目录

- 1. 封面
- 2. 投标函
- 3. 投标正文
- 4. 施工组织设计

西峡县水利局西峡县小型水库 2025 年度维 修养护工程项目二标段

招标编号: 西峡政采公开-2025-79

投标文件

投标人:中国联合网络通信有限公司南阳市分公司(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: ____(签字)

投 标 函

西峡县水利局 (招标人名称):

- 1、我方已仔细研究了西峡县水利局西峡县小型水库2025年度维修养护工程项目 (项目名称)西峡县水利局西峡县小型水库2025年度维修养护工程项目二标段 (标段名称)招标文件的全部内容,愿意按照招标文件中规定的条款和要求完成本项目,投标总报价为人民币(大写)贰佰贰拾玖万玖仟壹佰元(¥2299100元),工期(交货期/监理周期/设计周期)为合同生效后150日历天,质量合格,项目负责人(项目总监)文国宁。
 - 2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。
 - 3、投标保证金已按招标文件规定提交,金额为人民币(大写)零元 (Y0元)。
 - 4、如我方中标:
 - (1) 我方承诺在收到中标通知书后,在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。
 - (2) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。
 - (3) 我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。
 - 5、我方在此声明,所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。
 - 6、无(其他补充说明)。

投标人(盖电子签章):中国联合网络通信有限公司南阳市分公司	
法定代表人或委托代理人(签字或盖章):	

日期: 2025年10月29日

目录

一,	投标函及投标函附录	1
_,	法定代表人身份证明	3
三、	授权委托书	4
四、	投标保证金	14
五、	已标价工程量清单	15
六、	投标承诺书	37
七、	潜在投标人信用记录的查询(网页截图)7.1 列入失信被执行人查询截图	
	7.2 重大税收违法失信主体查询截图	43
	7.3 政府采购严重违法失信行为记录名单查询截图	44
	7.4 政府采购严重违法失信行为信息记录截图	45
	7.5 信用报告	46
	7.6 无违法违规记录证明版专项信用报告	71
八、	技术部分(暗标)	76
九、	资格审查资料	
	(一)投标人基本情况表	77
	(二)近三年财务状况	81
	9.2.1 2022 年财务状况	81
	9.2.2 2023 年度财务状况	. 224
	9.2.3 2024 年度财务状况	. 372
	(三)、近三年完成的类似项目情况表	. 525
	3.1 业绩一	. 525
	3.2 业绩二	. 541
	3.3 业绩三	. 556
	3.4 业绩四	. 562
	(四)、正在施工的和新承接的项目情况表	. 575
	(五)近年发生的诉讼及仲裁情况	. 604
	(六)主要项目管理人员简历表	. 605
	6.1 项目经理	. 605
	6.2 项目组成员	. 607
	(七)中小企业声明函	. 619

Ի 、	其他材料	
	10.2 西峡县政府采购供应商信用记录表6	21
	10.3 不存在下列情形的承诺6	22
	10.4 不同时参加工程项目同一标段的投标的承诺6	23
	10.5 商务偏差表	24
	10.6 技术偏差表6	29
	10.7 安全措施6	57
	10.7.1 现场安全管理6	57
	10.7.2 设备与工具安全6	63
	10.7.3 应急管理措施6	69
	10.8 服务承诺6	75
	10.8.1 服务期限与保障6	75
	10.8.2 服务内容与实施方案6	81
	10.8.3 服务措施与管理6	87
	10.8.4 实质性优惠与增值服务6	93

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

西峡县水利局

- 1、我方已仔细研究了<u>西峡县水利局西峡县小型水库 2025 年度维修养护工程项目二标</u> 投招标文件的全部内容,对本项目施工愿意以人民币(小写) 2299100 元,(大写贰佰贰拾玖 万玖仟壹佰元)的投标总报价,工期 150 日历天,按合同约定实施和完成承包工程,修补工程中的任何缺陷,工程质量合格,项目经理文国宁。
 - 2、我方承诺在投标有效期内不补充、修改、替换或者撤回本投标文件。
 - 3、如我方中标:
 - (1) 我方承诺在收到中标通知书后,在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。
 - (2) 随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部门。
 - (3) 我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。
- 4、我方在此声明,所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确,且不存在第2章"投标人须知"第1.4.2项规定的任何一种情形。
 - 5、__无__(其他补充说明)

投标人:	中国联合网络通	信有限公司南阳市分公	<u>、司</u> (盖单位章)
法人代表	長或委托代理人:		(签字或盖章)

(二) 投标函附录

工程名称	西峡县	西峡县水利局西峡县小型水库 2025 年度维修养护工程项目						
项目编号	西峡政	采公开-2025-79						
投标人	中国联	中国联合网络通信有限公司南阳市分公司						
投标总报价		人民币(大写): 贰佰贰拾玖万玖仟壹佰元; RMBY: 2299100元。投标报价超出招标控制价视为废标。						
投标工期		150 日历天						
工程质量	合格							
项目经理	姓名	文国宁						
备注	无							

投标人(单位电子签章):中国联合网络通信有限公司南阳市分公司

法人代表人(电子签名):

日期: 2025年10月29日

二、法定代表人身份证明

投标人: 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司

单位性质:分公司

地址: 南阳市张衡东路 168 号

成立时间: 2004年12月28日

经营期限: 2024年12月28日至2049年12月27日

姓名: 朱智勇 性别: 男

年龄: 52岁 职务: 总经理

系中国联合网络通信有限公司南阳市分公司(投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

投标人: 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司(盖单位章)

四、投标保证金

投标承诺函

西峡县水利局 (招标人名称):

我公司因参加<u>西峡县水利局西峡县小型水库 2025 年度维修养护工程项目二标段</u>投标活动,特承诺在规定的投标有效期内不撤销或修改其投标文件,在收到中标通知书后,在中标通知书规定的期限内按照招标文件与招标人及时签订合同,合同签订后及时上传合同。如有违反,愿意缴纳招标控制价 2%(最高不超过 80 万)的违约金。

如有争议,服从由行政监督部门作出的行政决定,或仲裁委员会作出的仲裁裁决,或工程项目所在地人民法院作出的判决。

本投标承诺函在投标有效期内保持有效。

投标人: 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司

法定代表人(或授权委托人):

五、已标价工程量清单

西峡县小型水库 2025 年度维修养护工程--2 标感知基础设施维修养护工程量清单

	项目或工程			单价	合计(万	
	名称	单位	数量	(元)	元)	详细内容
	感知基础设			()0)	747	
_	施维修养护				229. 91	
1	设备运行保				65. 7752	
	障 ———					
						包含视频监控、雨量计的立杆防锈稳
						固处理,信号箱维修、保养,接头线
						路防氧化处理、维修更换等。按照 61
						座小型水库一年6次标准(汛期4次,
_	设备维保	次	402	396	15, 9192	汛前1次,汛后1次),5座小(1)
1	以田地区	1/\	402	390	15. 9192	型水库和 17 座重点小(2)型水库外
						加1次,红山水库额外7次(矩阵试
						点水库),石岭河3次(矩阵试点水
						库), 庄口水库2次(故障率高),
						张堂水库 2 次(矩阵试点水库)。
						油坊沟、楂子沟、葛花沟、邓沟、英
						垛沟等17座水库的水位计由于淤堵、
_	水位计损坏	个	17	2200	3. 74	风化、破损等原因不能正常运行,本
2	更换					次将对这 17 座水库的水位计进行更
						换,确保水位监测设备运行正常。
						雨量计、渗压计、水位计、视频监控
_	F 15 10 13	\				等设备之间的网桥搭建、网络链接调
3	网络维护	次	732	300	21.96	试,61座水库按每月1次的标准进行
						维护。
_						 对因狂风暴雨等极端天气、蛇鼠等野
4	电力维护	次	732	330	24. 156	生动物造成的电力线路中断进行维
						- 14 DATE WHA BLANKER I PAINT IN THE

2	数据安全保障				18. 3244	修,部分水库使用太阳能板供能,对 其太阳能板进行保养、维修,部分水 库使用市电供能,需缴纳电费。
- 1	数据传输保障	项	61	1011	6. 1671	包含设备的网络通讯费及数据连接 测试与校准,确保数据精度符合要 求、准确。水库大坝安全监测需人工 测量上报,每季度一次。61座水库按 每年1项标准进行维护,共计61项。
2	数据治理	项	61	1993	12. 1573	设备收集数据需上传至全国水库运 行管理平台、河南省小型水库雨水情 测报及大坝安全监测平台、西峡县水 库矩阵平台,数据上传后需要进行调 整,且部分平台数据需要人工上传、 修正。61座水库按每年1项标准进行 维护,共计61项。
3	设备升级改造				70. 584	

						北斗 GNSS 变形监测终端
						主机:
						(1) 具有全星系全频段卫星数据采
						集功能;
						(2) 24 小时数据完整性≥98%;
						24 小时多路径效应<0.3 米;
						24 小时周跳比>8000;
						(3) 通讯方式: 具有 4G 功能, 可以
						作为 4G 网关上传卫星数据、现场传
						感器数据、电源电压和卫星接收机工
						作状态;
						(4)信号跟踪: 不低于 4 星 11 频;
						(5)设备可靠性: MTBF≥ 30000 小
						时;
			19			(6) 首次定位时间: 冷启: <60s;
-	位移监测点	个		28080	53. 352	热启: <15s;
1	改造	,				(7) 信号重捕获: <1.5s;
						(8)数据质量: 24 小时完整率>=98%;
						(9) 具有设备的后台管理能力,可
						实时查看设备工作状态信息;
						(10)工作电压: +7-30V 带过流、
						反接保护;
						天线:
						(1) 多星多频外置式测量天线,频
						率范围
						(2) 相位中心误差±2mm;
						(3) 水平覆盖角度: 360;
						(4)接头形式 TNC 阴头;
						(5) 阻抗: 50 欧姆; (6) 极化方式: 右旋圆极化;
						(6) 极化方式: 石灰圆板化; (7) 天线轴比: ≤3dB;
						(7) 人线抽比: Sodb; (8) 防水、防紫外线外壳,适合野
						(0)

		外测量环境;
		(9) 工作温度: -40℃~+85℃, 存储
		温度: -55℃~+85℃,95%不冷凝;
		物联网卡: 3年流量费
		太阳能供电系统: 电池 65Ah, 太阳能
		板单晶硅 80W, 10A 太阳能控制器
		终端立杆、箱体
		(1) 根据现场情况及防汛要求,杆
		体直径 114mm, 表面镀锌喷塑; 高
		1.4m、厚 3mm;
		(2) 机箱用于存放电池及终端; 机
		箱尺寸根据实际定制。
		防雷系统: 含避雷针、引下线、接地
		体
		终端箱体: 机箱用于存放电池及终
		端; 机箱尺寸根据实际定制。
		GNSS 自动位移观测墩: 混凝土观测墩
		浇筑
		安装设施及相关配件:含配套线缆、
		辅材及施工机械
	1	

						雷达流量计
						(1) 测速范围 0.15~20m/s
						(2) 测速精度 ±0.01m/s; ±1%FS
						(3) 测速频率 24GHz
						(4)测流速波束角 12°,俯仰角范
						围 30°~70, 测距范围 0-45m
						(5) 测距精度 ±1cm
						(6)测距分辨率 1mm
						(7) 测水位频率 24-26GHz
						(8) 测水位波束角 10°
						(9)供电电源 DC 6-30V,工作电流:
						75mA (@12V)
						(10) 工作温度 -30℃~+60℃, 防
						护等级 IP68
			个 4	37080		遥测终端机 (RTU)
-	出库流量监	 			14.832	(1) RS-485、RS-232、RJ45 网口、
2	测站				11.002	开关量、输出接口等满足功能要求;
						(2) 可选自报模式、应答模式、兼
						容模式, GPRS 支持多个中心配置;
						(3) 最大存储 5 年数据,具备补发
						机制;
						(4) 可现地升级与远程升级;
						(5) 设备需带显示屏及按键,提供
						便捷的人机交互功能;
						(6) 可远程召测雨量、水位等参数;
						(7)支持水文 BCD 码、水文 ASCII、
						水资源协议、河南省地方协议等;
						(8)集成通信功能,支持卫星、GPRS
						通信双发、主备;
						北斗数传终端
						(1) 支持全天候的双向短报文通信
						和定位功能;

		(2) RDSS 射频输入频率: 2491.75
		±8.16MHz,射频输出频率 Lf1:
		1614.26±4.08MHz、Lf2: 1618.34±
		4.08MHz,调制相位误差: ≤3°,载
		波抑制: ≥30dBc。
		(3) RNSS 接收频率 BDSB1 和
		GPSL1, 可拓展 B2a, 捕获灵敏度≤
		-140dBm, 跟踪灵 敏度≤-150dBm;
		(4) RDSS 模块、RNSS 模块及天线
		融于一体;
		(5) 通信成功率: ≥99%;
		(6) 通讯端口: RS-232;
		(7) 通讯协议:北斗三号民用终端
		通用数据接口要求;
		(8) 工作电压 DC: 9~36V;
		(9) 待机功耗: ≤1.5W;
		(10)发射功耗: RDSS 发射时≤40W;
		(11)工作温度: -25℃~+55℃(以
		北斗通信卡工作温度为准)
		(12)存储温度: -40℃~+85℃
		(13) 湿热: 能在温度为+45℃,相
		对湿度为95%的环境下正常工作。
		(14)防护等级: IP67
		(15) 北斗三号卫星通信终端通过入
		网检测。
		太阳能供电系统
		电池 65Ah, 太阳能板单晶硅 80W, 10A
		太阳能控制器
		电信增值服务费: 3年北斗服务费
		物联网卡: 3年流量费
		终端立杆、箱体
		(1) 根据现场情况及防汛要求,杆

体热镀锌, 杆体直径 114mm, 表面镀锌 喷塑; 高 4m、厚 3mm; 横杆采用等径型; (2) 机箱用于存放电池及终端; 机箱尺小根据实际定制。基础制作 根据现场河床底部土层情况。基础制作建设必须保证设备稳定性; 基础 0.8 * 0.8 * 1m; 基础深镇时,应注意定位法兰与基础对中,基础项面保持水平,与地脚螺栓保持垂直,采用 C25 砼; 防雷系统: 含避雷针、引下线、接地体 安装设施及相关配件; 含配套线缆、辅材及施工机械 摄像头 (1) 400 万像素,支持 1/2.8″400万23 倍光学变焦镜头; (2) 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测; (3) 内置 GPS 定位模块,支持 0SD 显示安装位置给纬度信息; (4) 采用高效补光阵列,低功耗,红外补光 150m,水平范围 360°; (5) 2 路报警输入、1 路报警输出、1 路音频输入、1 路报警输出,电信)网络传输,兼容 36 (移动、联通、电信) 网络传输,兼容 36 (移动、联通、电信)							件采用优质 Q235 材料加工成型,整
型:							体热镀锌,杆体直径114mm,表面镀锌
(2) 机箱用于存放电池及终端; 机箱尺寸根据实际定制。基础制作 根据现场河床底部土层情况,基础制作建设必须保证设备稳定性;基础 0.8*0.8*1m;基础浇筑时,应注意定 位法兰与基础对中,基础顶面保持水平,与地脚螺栓保持垂直,采用 C25 位: 防雷系统:含避雷针、引下线、接地体、安装设施及相关配件:含配套线缆、辅材及施工机械 摄像头 (1)400万像素,支持1/2.8″400万23倍光学变焦镜头; (2)支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测; (3)内置 GPS 定位模块,支持 OSD显示安装位置经纬度信息; (4)采用高效补光阵列,低功耗, 红外补光150m,水平范围 360°; (5)2路报警输入、1路音频输出、1路音频输入、1路音频输出、1路音频输入、1路音频输出、1路音频输入、1路音频输出、1路音频输入、1路音频输出、1路音频输入、1路音频输出、1路音频输入、1路音频输出、1路音频输入、1路音频输出、1路音频输入、1路音频输出、1路音频输出、1路音频输出、1路音频输出、1路音频输出、1路音频输出、1路音频输出、1路音频输出、1路音频输出、1路音频输出、1路音频输出,电信)网络传输,兼容 3G (移动、联通、电信)网络传输,兼容 3G (移动、联通、电信)网络传输,兼容 3G (移动、联通、电信)网络传输,兼容 3G (移动、联通、电信)网络传输,兼容 3G (移动、联通、电信)网络传输,兼容 3G (移动、联通、电信)网络传输,兼容 3G (移动、联通、电信)							喷塑; 高 4m、厚 3mm; 横杆采用等径
箱尺寸根据实际定制。基础制作 根据现场河床底部土层情况,基础 制作建设必须保证设备稳定性;基础 0.8*0.8*1m;基础浇筑时,应注意定 位法兰与基础对中,基础项面保持水平,与地脚螺栓保持垂直,采用 C25 砼;防雷系统:含避雷针、引下线、接地 体 安装设施及相关配件:含配套线缆、辅材及施工机械 摄像头 (1)400万像素,支持 1/2.8″400万 3 倍光学变焦镜头; (2)支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能 侦测; (3)内置 GPS 定位模块,支持 OSD 显示安装位置经纬度信息; (4)采用高效补光阵列,低功耗、 红外补光 150m,水平范围 360°; (5)2 路报警输入、1 路报警输出、1 路音频输入、1 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出; (6)支持 4G (移动、联通、电信)网络传输,兼容 3G (移动、联通、电信)							型;
基础制作 根据现场河床底部土层情况,基础制作建设必须保证设备稳定性:基础 0.8%0.8%1m;基础浇筑时,应注意定位法兰与基础对中,基础项面保持水平,与地脚螺栓保持垂直,采用 C25 论: 防雷系统:含避雷针、引下线、接地体 安装设施及相关配件:含配套线缆、辅材及施工机械 摄像头 (1)400万像素,支持 1/2.8″400万 23 倍光学变焦镜头; (2)支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测; (3)内置 GPS 定位模块,支持 OSD 显示安装位置经纬度信息; (4)采用高效补光阵列,低功耗,红外补光 150m,水平范围 360°; (5)2 路报警输入、1 路音频输出、1 路音频输入、1 路音频输出:1 路音频输入、1 路音频输出:1 路音频输入、1 路音频输出:1 路音频输入、1 路音频输出:							(2) 机箱用于存放电池及终端; 机
根据现场河床底部上层情况,基础制作建设必须保证设备稳定性,基础 0.8%0.8%1m; 基础浇筑时,应注意定位法兰与基础对中,基础顶面保持水平,与地脚螺栓保持垂直,采用 C25 砼; 防雷系统:含避雷针、引下线、接地体 安装设施及相关配件:含配套线缆、辅材及施工机械 摄像头 (1)400万像素,支持1/2.8″400万23倍光学变焦镜头; (2)支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测; (3)内置 GPS 定位模块,支持 OSD显示安装位置经纬度信息; (4)采用高效补光阵列,低功耗,红外补光 150m,水平范围 360°; (5)2 路报警输入、1 路音频输出、1 路音频输入、1 路音频输出、1 路音频输入、1 路音频输出; (6)支持 4G (移动、联通、电信)网络传输,兼容 3G (移动、联通、电信)网络传输,兼容 3G (移动、联通、电信)							箱尺寸根据实际定制。
制作建设必须保证设备稳定性:基础 0.8*0.8*1m;基础浇筑时,应注意定 位法兰与基础对中,基础顶面保持水平,与地脚螺栓保持垂直,采用 C25 砼; 防雷系统:含避雷针、引下线、接地体 安装设施及相关配件:含配套线缆、辅材及施工机械 摄像头 (1)400万像素,支持1/2.8*400万23倍光学变焦镜头; (2)支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测; (3)内置 GPS 定位模块,支持 OSD 显示安装位置经纬度信息; (4)采用高效补光阵列,低功耗,红外补光150m,水平范围360°; (5)2路报警输入、1路音频输出; (6)支持4G(移动、联通、电信)网络传输,兼容3G(移动、联通、电信)							基础制作
0.8*0.8*1m;基础浇筑时,应注意定位法兰与基础对中,基础顶面保持水平,与地脚螺栓保持垂直,采用C25 砼; 防雷系统:含避雷针、引下线、接地体 安装设施及相关配件:含配套线缆、辅材及施工机械 摄像头 (1)400万像素,支持1/2.8″400万23倍光学变焦镜头; (2)支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测: (3)内置GPS定位模块,支持OSD显示安装位置经纬度信息; (4)采用高效补光阵列,低功耗,红外补光150m,水平范围360°; (5)2路报警输入、1路报警输出、1路音频输入、1路音频输出; (6)支持4G(移动、联通、电信)网络传输,兼容3G(移动、联通、电信)网络传输,兼容3G(移动、联通、电							根据现场河床底部土层情况,基础
位法兰与基础对中,基础项面保持水平,与地脚螺栓保持垂直,采用 C25 砼; 防雷系统:含避雷针、引下线、接地体 安装设施及相关配件:含配套线缆、辅材及施工机械 摄像头 (1)400万像素,支持 1/2.8″400万 23 倍光学变焦镜头; (2)支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测; (3)内置 GPS 定位模块,支持 OSD显示安装位置经纬度信息; (4)采用高效补光阵列,低功耗,红外补光 150m,水平范围 360°; (5)2 路报警输入、1 路音频输出; 1 路音频输入、1 路音频输出; 1 路音频输入、1 路音频输出; 1 路音频输入、1 路音频输出; 1 路音频输入、1 路音频输出; 1 路音频输入,联通、电信)网络传输,兼容 3G (移动、联通、电							制作建设必须保证设备稳定性;基础
平,与地脚螺栓保持垂直,采用 C25							0.8*0.8*1m; 基础浇筑时,应注意定
 在: 防雷系统: 含避雷针、引下线、接地体 安装设施及相关配件: 含配套线缆、 輔材及施工机械 摄像头 (1) 400 万像素,支持 1/2.8″ 400 万 23 倍光学变焦镜头: (2) 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测: (3) 内置 GPS 定位模块,支持 OSD显示安装位置经纬度信息: (4) 采用高效补光阵列,低功耗,红外补光 150m,水平范围 360°; (5) 2 路报警输入、1 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出:1 路音频输入、1 路音频输出:(6) 支持 4G (移动、联通、电信)网络传输,兼容 3G (移动、联通、电信)网络传输,兼容 3G (移动、联通、电							位法兰与基础对中,基础顶面保持水
下线、接地体 安装设施及相关配件:含配套线缆、辅材及施工机械 摄像头 (1)400万像素,支持1/2.8″400万23倍光学变焦镜头: (2)支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测: (3)内置GPS定位模块,支持OSD显示安装位置经纬度信息: (4)采用高效补光阵列,低功耗,红外补光150m,水平范围360°; (5)2路报警输入、1路报警输出、1路音频输入、1路音频输出:(6)支持4G(移动、联通、电信)网络传输,兼容3G(移动、联通、电							平,与地脚螺栓保持垂直,采用 C25
体 安装设施及相关配件: 含配套线缆、							砼;
安装设施及相关配件:含配套线缆、辅材及施工机械 摄像头 (1)400万像素,支持1/2.8″400万23倍光学变焦镜头; (2)支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能 侦测; (3)内置 GPS 定位模块,支持 OSD显示安装位置经纬度信息; (4)采用高效补光阵列,低功耗,红外补光 150m,水平范围 360°; (5)2 路报警输入、1 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出、1 路音频输入、1 路音频输出; (6)支持 4G (移动、联通、电信) 网络传输,兼容 3G (移动、联通、电							防雷系统:含避雷针、引下线、接地
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##							体
摄像头 (1) 400 万像素,支持 1/2.8" 400 万 23 倍光学变焦镜头; (2) 支持区域入侵侦测、越界侦测、 进入区域侦测和离开区域侦等智能 侦测; (3) 内置 GPS 定位模块,支持 OSD 显示安装位置经纬度信息; (4) 采用高效补光阵列,低功耗, 红外补光 150m,水平范围 360°; (5) 2 路报警输入、1 路报警输出、 1 路音频输入、1 路音频输出; (6) 支持 4G(移动、联通、电信) 网络传输,兼容 3G(移动、联通、电							安装设施及相关配件:含配套线缆、
(1) 400 万像素,支持 1/2.8″ 400 万 23 倍光学变焦镜头; (2) 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测; (3) 内置 GPS 定位模块,支持 OSD 显示安装位置经纬度信息; (4) 采用高效补光阵列,低功耗,红外补光 150m,水平范围 360°; (5) 2 路报警输入、1 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出:(6) 支持 4G(移动、联通、电信) 网络传输,兼容 3G(移动、联通、电							辅材及施工机械
- 升级视频监 2 12000 2.4 (2) 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测; 3 测站点 个 2 12000 2.4 显示安装位置经纬度信息; (4) 采用高效补光阵列,低功耗,红外补光 150m,水平范围 360°; (5) 2 路报警输入、1 路报警输出、1 路音频输出; (6) 支持 4G (移动、联通、电信)网络传输,兼容 3G (移动、联通、电							摄像头
2 12000 2.4 (2)支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测; (3)内置 GPS 定位模块,支持 OSD显示安装位置经纬度信息; (4)采用高效补光阵列,低功耗,红外补光 150m,水平范围 360°; (5)2路报警输入、1路报警输出、1路音频输入、1路音频输出; (6)支持 4G(移动、联通、电信)网络传输,兼容 3G(移动、联通、电							(1) 400 万像素,支持 1/2.8″ 400
- 升级视频监 个 2 12000 2.4 进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测; 3 测站点 个 2 12000 2.4 显示安装位置经纬度信息; (4)采用高效补光阵列,低功耗,红外补光 150m,水平范围 360°; (5)2路报警输入、1路报警输出、1路音频输入、1路音频输出; (6)支持4G(移动、联通、电信)网络传输,兼容 3G(移动、联通、电							万23倍光学变焦镜头;
- 升级视频监 个 2 12000 2.4 显示安装位置经纬度信息; 3 测站点 2 12000 2.4 显示安装位置经纬度信息; (4)采用高效补光阵列,低功耗, 红外补光 150m, 水平范围 360°; (5)2路报警输入、1路报警输出、1路音频输入、1路音频输出; (6)支持 4G(移动、联通、电信) 网络传输,兼容 3G(移动、联通、电							(2) 支持区域入侵侦测、越界侦测、
- 升级视频监 个 2 12000 2.4 (3) 內置 GPS 定位模块,支持 OSD 显示安装位置经纬度信息; 3 测站点 2 12000 2.4 显示安装位置经纬度信息; (4) 采用高效补光阵列,低功耗,红外补光 150m,水平范围 360°; (5) 2 路报警输入、1 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出; (6) 支持 4G (移动、联通、电信)网络传输,兼容 3G (移动、联通、电							进入区域侦测和离开区域侦等智能
- 升级视频监 3 测站点 个 2 12000 2.4 显示安装位置经纬度信息; (4)采用高效补光阵列,低功耗, 红外补光 150m,水平范围 360°; (5)2路报警输入、1路报警输出、 1路音频输入、1路音频输出; (6)支持 4G(移动、联通、电信) 网络传输,兼容 3G(移动、联通、电							侦测;
3 測站点 个 2 12000 2.4 显示安装位置经纬度信息; (4)采用高效补光阵列,低功耗, 红外补光 150m, 水平范围 360°; (5)2路报警输入、1路报警输出、 1路音频输入、1路音频输出; (6)支持 4G(移动、联通、电信) 网络传输,兼容 3G(移动、联通、电		4. 级和新吃					(3)内置 GPS 定位模块,支持 OSD
(4) 采用高效补光阵列,低功耗, 红外补光 150m,水平范围 360°; (5) 2 路报警输入、1 路报警输出、 1 路音频输入、1 路音频输出; (6) 支持 4G(移动、联通、电信) 网络传输,兼容 3G(移动、联通、电			个	2	12000	2.4	显示安装位置经纬度信息;
(5) 2 路报警输入、1 路报警输出、 1 路音频输入、1 路音频输出; (6) 支持 4G(移动、联通、电信) 网络传输,兼容 3G(移动、联通、电		例如					(4) 采用高效补光阵列, 低功耗,
1 路音频输入、1 路音频输出; (6) 支持 4G(移动、联通、电信) 网络传输,兼容 3G(移动、联通、电							红外补光 150m, 水平范围 360°;
(6) 支持 4G (移动、联通、电信) 网络传输,兼容 3G (移动、联通、电							(5)2路报警输入、1路报警输出、
网络传输,兼容 3G (移动、联通、电							1路音频输入、1路音频输出;
							(6) 支持 4G(移动、联通、电信)
信)							网络传输,兼容 3G(移动、联通、电
							信)

						(7) 支持 GB/T28181、EHome 协议和
						太阳能供电系统:电池 250Ah,太阳能 板单晶硅 2*150W, 20A 太阳能控制器 安装设施及相关配件:含配套线缆、
						辅材及施工机械
4	平台能力健 全				57. 4043	
1	四全能力完善	项	1	75137	7. 5137	
1	概览	项	1	10988	1.0988	三维地图基础信息;工程划界:管理范围、保护范围地图显示;水库信息:水库等级、库容、大坝、坝体类型等基础信息;气象预报:天气预报数据,提供未来降雨量等关键信息;实时雨情:实时雨强、逐小时降雨量等;实时水情:实时水位、出库流量、蓄水量等;实时工情:通过传感器实时监测水库水位、闸门状态、泄洪流量等;历史暴雨:查询历年暴雨事件,提取降雨强度、持续时间等特征,为洪水预警提供参考;安全分析:对水库的水位、渗压、渗流、变形分析及趋势预测分析。视频监控:视频图轮播,视频预览;水库预警:各类监测感知设备预警信息。

					四全主页包括设备统计: 监测感知设
四全主页					 备在线、离线统计;全周期图谱:水
			10988		 库大事记;浸润线监测:不同断面浸
	项	1		1.0988	
					 坝体渗流量过程统计;变形监测:水
					 平、垂直变形统计,极值统计;流量
					 监测:入库、出库流量过程统计。
					统计汇总水库基本信息、现场图片和
					主体、落实上级要求;录入注册登记
					信息;汇总相关技术特性包括水域流
全覆盖	项	1	14785	1. 4785	域面积、平均降雨量、设计信息、校
					核信息等;统计汇总安全管理、防汛
					管理标识标牌内容。建立与上级管理
					机构信息报送渠道和数据共享机制。
					全要素功能模块涵盖库区要素、工程
					要素、下游要素。
					库区要素:通过监测感知、数据资料
					整合以及现场测量与调查,对水库总
					库容、流域面积、多年平均降雨量、
					多年平均径流量、水面侵占面积、库
					区淹没范围信息进行统计和展示。
					工程要素:根据水库全过程工程资
全要素	项	1	16400	1.64	料,结合现场调查,实现对于工程规
					模、最大坝高、坝顶宽度、防渗方式、
					闸门总数等工程特性,以及运行管
					理、工程安全状况、设施设备运行状
					态、库容泄量面积关系进行统计和可
					视化展示。。
					下游要素:通过监测感知、数据资料
					整合以及现场测量与掌握下游河道
					侵占面积、行洪能力、堤防安全、洪
	四全主页全覆盖	全覆盖	全覆盖 项 1	全覆盖 项 1 14785	全覆盖 项 1 14785 1.4785

						水影响范围内信息的统计和展示。
(5)	全天候	项	1	10988	1.0988	通过天空地水工一体化监测感知手段,构建全天候立体动态监控体系。其中天:通过接收北斗卫星、气象卫星信号实时观测雨水情况;空:为接入天气雷达、测雨雷达、无人机先进技术手段预留接口分析空中雨水情况;地:通过已建和补充建设视频监测站、雨量站实时监测落地雨水情况;水:通过水位监测、流量监测数据实时分析雨水产汇流情况;工:通过渗压、渗流、变形、应变监测数据分析工情安全情况。通过以上手段的运用,实现对上游河道、枢纽区、库区、下游河道进行实时动态监测,并在平台展现。
6	全周期	项	1	10988	1. 0988	全周期功能模块涵盖大事件、建设档案、运行档案、报废档案和全过程管理五大模块。 大事件模块:记录水库建设、运行及重大事件的关键时间节点和重要活动,为水库历史追溯提供依据。 建设档案模块:系统整理水库规划、设计、施工、验收等阶段的文档资料,包括设计图纸、竣工图纸、验收报告等,确保建设过程可追溯。

						运行档案模块:详细记录水库运行期间的监测数据、维护记录、调度方案、 突发事件处理等信息,为运行管理提供支持。 报废档案模块:归档水库除险加固、
						环境影响评价等资料,确保报废过程 安全、合规。 全过程管理模块:整合规划、建设、
						运行、报废各阶段的数据和流程,实 现全生命周期信息化管理,提升管理 效率与决策科学性。
						通过五大模块的协同,实现水库质量 安全可追溯、审批评价可跟踪、功能 效益可量化。
2	四制能力完善善	项	1	69076	6. 9076	
1	四制(治)	项	1	10988	1. 0988	四制(治)主页包括组织人事:所属机构、主管单位、管理单位信息;责任人:所属机构、主管单位、管理单位信息;规章制度:规章制度列表、详情;组织培训:组织培训统计;法律法规:法律法规列表、详情;库区巡查:巡查时间、巡查内容、巡查人等查询。
2	体制	项	1	10988	1. 0988	在平台展示更新水库主管单位,显示单位名称、通讯地址、负责人、联系电话等信息以及职责;显示管理单位名称、通讯地址、联系电话、职工人数等信息以及职责,为探索水库管理体制创新提供信息化支撑。

						机制功能模块涵盖管理设施、岗位职
						责、经费保障和业务培训四大模块。
						(1) 管理设施
						构建智能化管理基础设施,常态化完
						善管理用房、道路、通信、电力等设
						施,建立设备台账数字化,确保设施
						运维标准化。
						(2) 岗位职责
						水库管理机构和管理队伍满足管理
						需要,统计并展示水库管理机构核心
						岗位人员名称、联系方式以及岗位职
3	机制	项	1	15600	1.56	责。
						(3) 经费保障
						统计并展示运行管理人员经费支出
						情况、维修养护经费支出情况以及经
						费来源等信息,促进经费规范化管
						理。
						(4) 业务培训
						统计并展示水库历次培训名称、培训
						内容、培训时间、培训地点、组织人
						员、参训人数等信息,保存并上传水
						库岗位和业务培训培训记录,形成电
						子化培训档案。

4	法治	项	1	15000	1.5	法制涵盖制度建设、制度落实和水事 巡查三个模块。 (1)制度建设 水库收集整理归档各项电子化规章 制度,包括水库注册登记、调度运用、维修养护、检查监测、闸门操作、防 汛抢险、巡查值守、应急管理、档案 管理、安全生产等方面,确保管理活动有章可循、 (2)制度落实 通过收集整理归档展示各项制度落 实情况,展示信息包含制度名称、制 度描述、制度类型等信息,强化内部 考核,确保各项制度在实际管理中得 到有效执行。 (3)水事巡查 收集整理汇总展示水事巡查记录,展 示信息包含类型、发生地点、事 件描述、处理结果、处理时间等,严 格水事违法行为的调查取证、依法查 处等工作记录,使打击非法侵占水库 库容、侵占溢洪道等危害水库力以及 其附属设施的违法行为工作可追溯、 可查询。
(5)	责任制	项	1	16500	1. 65	责任制模块涵盖责任人和责任人培训记录两个模块。 责任人模块:收集展示水库大坝安全政府、主管部门、管理单位责任人,展示内容包含单位名称、人员职务、责任人名称、联系电话、责任类型等,落实水库防汛"三个责任人"并公示。责任人培训记录模块:系统展示责任

						人的培训记录,包括培训名称、内容、时间、地点、组织人员等,确保责任人具备相应的专业知识和技能。定期开展培训,提升责任人的业务能力和应急处理水平,为水库管理提供人才保障。
3	四预能力完善	项	1	137330	13. 733	
1	四预主页	项	1	11100	1. 11	掌握 24 小时降水预报数据,根据预 报数据测算未来入库流量、预报水 位、灾情风险分析;集成雨水情告警 信息和工期告警信息,做到核心信息 一屏通览。
2	预报	项	1	34910	3. 491	通过接入气象卫星、测雨雷达数据,加密雨量站数量、增加水位站数量构建完善监测预报"三道防线",满足水库防汛要求;通过加强安全监测设施建设与更新改造、及时分析研判水库大坝安全性态;通过应用"三道防线"雨水情信息,展示不同预见期洪水预报,通过水利专业模型验算,对预报成果进行滚动更新,延长预报预见期,提高预报精准度。

3	预 警	项	1	34910	3. 491	预警模块涵盖监测预警四个模块。 监测预警模块:通过增加雨水情、工情监测,建立完善监测预警模块。通过增加丽预警模块。 监测预警点,建立完善监测预警模块。 监测预警信息,是有预警时间、 次监测预警信息,和变警信息发布。 变类型、操作等。 预据、对解,包含预警时间。 是一个人,实现有效,有效,有效。 是一个人,实现有效,有效,有效。 是一个人,实现有效,有效,有效。 是一个人,实现,有效,是一个人,有效,是一个人,有效,是一个人,有效,是一个人,有效,是一个人,有效,是一个人,有效,是一个人,有数,是一个人,可以是一个一个人,可以是一个一个一个人,可以是一个一个一个一个一个人,可以是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
4	预演	项	1	34910	3. 491	结合信息化现状研发水库洪水预演 系统;结合雨水情监测预报、大坝安 全监测预警分析,统筹考虑水库上下 游、左右岸影响,开展水库调度方案 预演;依据调度方案,开展水库超标 准洪水调度预演,掌握洪水影响范围 与危害程度。 预演模块统计展示实时洪水预报时

						间、预报类型、洪峰流量、峰现时间、
						调度信息等;历史洪水场次、计算时
						间、预演类型等;设计洪水计算时间、
						设计类型、预演类型等; 溃坝洪水预
						演类型等信息。
						根据预演成果结合现有应急措施,统
	预案					筹考虑上下游、左右岸影响, 优化调
						度规程、应急措施和应急预案,增强
						可操作性。根据预案定期开展应急实
						战演练。
(5)		项	1	21500	2 . 15	水库预案模块涵盖水库应急预案和
9		坝	1	21300	2. 13	实时洪水防御方案。
						水库应急预案模块统计展示历次预
						案发布时间、编制单位、审批部门、
						审批日期等信息。
						实时洪水防御方案统计展示预案名
						称、汛情等级等信息。
_	四管能力完	项	1	122000	12, 2	
4	善	<i></i>				
						四管主页包括安全鉴定:安全鉴定时
						间、鉴定结果;保护管理:水事巡查、
						水行政执法记录;安全巡查:应巡查、
(1)	四管主页	项	1	21000	2 . 1	己巡查统计,有无隐患统计; 水库除
		, ,				险: 应急抢险、确权划界、除险加固
						等统计;应急保障:应急队伍的联系
						人及联系电话;维修养护:维修养护、
						淤积治理情况统计。
						除险模块涵盖除险加固模块和隐患
						治理模块。
2	除险	项	1	22000	2. 2	隐患治理:统计展示水库结合监测数
						据开展隐患排查工作的情况,包含险
						情名称、险情级别、险情部位、险情

3	体检	项	1	22000	2.2	描述、除险措施、处置时间等详细信息。 除险加固:统计展示历次除险加固的鉴定时间、立项时间、设计单位、施工单位、建设内容等详细信息。 体检模块涵盖工程巡检和安全鉴定模块。 工程巡检:统计展示历次工程巡检巡检名称、巡检类型、巡检日期、水库水位、坝体状态、坝基状态、泄水洞状态、岸坡状态等详细信息。安全鉴定:统计展示历次安全鉴定的鉴定日期、安全类别、鉴定单位、评
4	维护	项	1	36000	3. 6	价单位等详细信息。 维护模块涵盖淤积治理、库容曲线复核、维修养护计划、白蚁等害堤动物、效益评估等五个模块。 水库每年汛前开展淤积和侵占情况 摸排,存在淤积和侵占情况时开展库容曲线复核,评估水库防洪能力,必要时开展淤积治理。统计展示淤积制理。统计展示淤积制理的负责人、淤积面积、清淤范围、清淤长度、时间等详细信息和库容由线复核的复核日期、复核单位、审批日期等详细信息。 落实年度维修养护计划,自行开展管理、维修和养护工作,日常维修养护到位,工程形象面貌完好,工程和设备设施运行正常。统计展示维修养护计划的计划名称、计划内容、进度等详细信息。 加强巡视检查和监测,对发现的老化

						病害、损毁,以及白蚁等害堤动物及时处置并统计展示白蚁防治的白蚁危害等级、普查时间、坝体危害处数等详细信息。 对水库进行科学调度,充分发挥水库防洪功能,以及发电、供水、灌溉、生态等效益并统计展示效益评估的统计年份、发电量、最大供水流量、年灌溉用水量、灌溉面积、生态流量、流量收入等相关详细信息。
(5)	安全	项	1	21000	2. 1	安全模块涵盖工程划界、应急保障、度汛措施、安全管理四个模块。 (1) 工程划界 水库保护范围划定并设置界桩,确保管理范围内土地使用权属明确。统计并展示工程划界的长度、工程面积、水面面积、合计面积等详细信息。 (2) 应急保障根据应急预案、水库抢险与救援工作要求,加强汛期组织、预置相应物资。落实应急措施和超标准洪水应对措施,落实库区和下游洪水影响区人员转移安置措施。在应急保障模块统计展示防汛组织内的应急队伍名称、负责人、联系电话等;转移路线的区域、转移数量、安置地点、容纳人数等;物资管理的物资名称、物资数量等详细信息。 (3) 度汛措施 落实安全度汛措施和超标准洪水应对措施并统计展示历次度汛措施的

						险情名称、处置措施等详细信息。 (4) 安全管理 统计展示历次安全培训的培训名称、 内容、培训时间、参加人数等详细信息。
_						
5	力完善	项	1	170500	17. 05	
1)	基本信息	项	1	21700	2. 17	水库管理、水库特性、库容曲线、库 坝管理、输水洞、泄洪洞、溢洪道、 设施设备、工程效益、大事记、影响 范围、河道断面、上游坑塘、下游堤 防。
2	安全管理	项	1	28000	2.8	注册登记、责任制、确权划界、水行政巡查、水事巡查、安全鉴定、库容复核记录、降等报废、应急处置、防汛队伍、转移路线、物资管理、安全生产、培训资料、培训记录、演练记录。
3	运行管护	项	1	43300	4. 33	监测数据、视频监控、巡检管理、预 警规则、预警列表、维修养护、除险 加固、淤积治理、白蚁防治、白蚁调 查、应急抢险、调度运用、水库侵占。
4	管理保障	项	1	35500	3. 55	组织管理、经费保障、精神文明、档案管理、管理考核、电话抽查、调查处置、效益评估、业务规则、行政区域。

(5)	数据共享	项	1	21000	2. 1	数据接口、现有系统、汇交接口。
6	系统管理	项	1	21000	2. 1 2. 1 17. 8221	用户管理、单位管理、角色管理、菜
	水光百 <u>年</u>		1	21000	2. 1	单管理、操作日志、登录日志。
5	本地化部署				17. 8221	
						1、网络层吞吐量≥3G,并发连接数
			1			≥250万,每秒新建连接数(HTTP)
						≥3万,SSL VPN 并发用户≥4000,
						IPSec 隧道数≥1000;
		台				2、提供≥16个千兆电口,≥6个千
						兆光口,≥2个万兆光口,≥2个扩
						展卡槽;配置≥2个模块化电源;
						3、支持固定接口自带硬件 Bypass 功
	1				3. 56	能,或通过设备本体上的可插拔接口
						模块支持硬件 Bypass 功能;
	防火墙					4、支持 NAT44、NAT46、NAT64、NAT66,
						支持一对一、多对一、多对多等多种
				35600		形式的 NAT,支持 DNS、FTP、H. 323、
_						RTSP、ILS、PPTP、SIP、SQLNET、MGCP、
1	104 D C E					RSH、ICMP 差错报文、TFTP、RTSP、
						SCTP、XDMCP、NBT、SCCP、HTTP 等多
						种 NAT ALG 功能;
						5、支持基于对包括但不限于操作系
						统、网络设备、办公软件、网页服务
						等保护对象的入侵防御策略,支持基
						于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻
						击等的攻击分类的防护策略,支持基
						于服务器、客户端的防护策略。且缺
						省动作支持黑名单;
						6、可基于病毒特征进行检测,实现
						病毒库手动和自动升级,实现病毒日
						志和报表; 支持基于文件协议、邮件
						协议(SMTP/POP3/iMAP)、共享协议

表。发现病毒发送的告警信息,支持 用户编辑告警内容; 7、支持 DNS 透明代理功能,可某于 负 被均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发,避免单运营商 DNS 解析出 现单一链路流量过载,平衡多条运营 商线路的带宽利用率; 8、配置≥3 年 IPS 特征库升级授权。 ≥3 年 AV 防病毒安全特征库升级授权; 2、提供≥28 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口,提供≥8 个 1/10GE SFP+口;提供≥1 个扩展卡插槽; 3、支持 IPv4/IPv6 静态路由,支持 IPv4/IPv6 双栈,支持 OSPFv1/v2, OSPFv3,支持 BGP4,BGP4+ For IPv6, 支持 OSPF 多进程、MD5 加密验证、 STUB/NSSA 区域。 4、支持 L2(Layer 2) L4(Layer 4) 包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、 目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、TCP/UDP 端口号、VLAN 的流分类。 5、支持 SNMPv1/v2/v3、RMON ,支持							(NFS/SMB)的病毒功能。可基于病毒特征进行检测、动作响应、提供报
7、支持 DNS 透明代理功能,可基于 负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发,避免单运营商 DNS 解析出 现单一链路流量过载,平衡多条运营商线路的带宽利用率; 8、配置≥3 年 IPS 特征库升级授权,≥3 年 AV 防病毒安全特征库升级授权; 2、提供≥28 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口,提供≥8 个 1/10GE SFP+口;提供≥1 个扩展卡插槽; 3、支持 IPv4/IPv6 静态路由,支持 IPv4/IPv6 双栈,支持 OSPFv1/v2, OSPFv3,支持 BGP4+ for IPv6,支持 OSPF 多进程、MD5 加密验证、 STUB/NSSA 区域。 4、支持 L2(Layer 2) "L4(Layer 4)也过滤功能,提供基于源 MAC 地址、 B的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6)地址、 目的 IP (IPv4/IPv6)地址、 目的 IP (IPv4/IPv6)地址、 TCP/UDP端口号、VLAN 的流分类。							表。发现病毒发送的告警信息,支持
							用户编辑告警内容;
请求转发,避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载,平衡多条运营商线路的带宽利用率; 8、配置≥3 年 IPS 特征库升级授权,≥3 年 AV 防病毒安全特征库升级授权; 2、提供≥28 个 10/100/1000BASE—T 白适应以太网端口,提供≥8 个 1/10GE SiP+□;提供≥1 个扩展卡插槽; 3、支持 IPv4/IPv6 静态路由,支持IPv4/IPv6 静态路由,支持IPv4/IPv6 和栈,支持 OSPFv1/v2,OSPFv3,支持 BGP4+ for IPv6,支持 OSPF 多进程、MD5 加密验证、STUB/NSSA 区域。 4、支持 L2 (Layer 2) **L4 (Layer 4) 包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、TCP/UDP 端口号、VLAN 的流分类。							7、支持 DNS 透明代理功能,可基于
现单一链路流量过载,平衡多条运营商线路的带宽利用率: 8、配置≥3 年 IPS 特征库升级授权, ≥3 年 AV 防病毒安全特征库升级授权; 2、提供≥28 个 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口,提供≥8 个 1/10GE SFP+□;提供≥1 个扩展卡插槽; 3、支持 IPv4/IPv6 静态路由,支持IPv4/IPv6 静态路由,支持IPv4/IPv6 双栈,支持 OSPFv1/v2, OSPFv3, 支持 BGP4, BGP4+ for IPv6, 支持 OSPF 多进程、MD5 加密验证、STUB/NSSA 区域。 4、支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、							负载均衡算法代理内网用户进行 DNS
商线路的带宽利用率; 8、配置≥3 年 IPS 特征库升级授权, ≥3 年 AV 防病毒安全特征库升级授权; 2、 在 AV 防病毒安全特征库升级授权; 3、 有 AV 防病毒安全特征库升级授权; 4、							请求转发,避免单运营商 DNS 解析出
8、配置≥3 年 IPS 特征库升级授权, ≥3 年 AV 防病毒安全特征库升级授权; 1、交换容量≥2.4Tbps,包转发率≥ 660Mpps;以官网所列最小值为准; 2、提供≥28 个 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口,提供≥8 个 1/10GE SFP+口;提供≥1 个扩展卡插槽; 3、支持 IPv4/IPv6 静态路由,支持IPv4/IPv6 静态路由,支持IPv4/IPv6 和枝,支持 OSPFv1/v2, OSPFv3,支持 BCP4,BGP4+ for IPv6,支持 OSPF 多进程、MD5 加密验证、STUB/NSSA 区域。 4、支持 L2(Layer 2)~L4(Layer 4)包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、TCP/UDP 端口号、VLAN 的流分类。							现单一链路流量过载,平衡多条运营
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □							商线路的带宽利用率;
Vi							8、配置≥3年 IPS 特征库升级授权,
1、交换容量≥2.4Tbps,包转发率≥660Mpps:以官网所列最小值为准;2、提供≥28个10/100/1000BASE-T自适应以太网端口,提供≥8个1/10GE SFP+口;提供≥1个扩展卡插槽;3、支持 IPv4/IPv6 静态路由,支持IPv4/IPv6 双栈,支持 OSPFv1/v2,OSPFv3,支持 BGP4,BGP4+for IPv6,支持 OSPF 多进程、MD5 加密验证、STUB/NSSA 区域。4、支持 L2(Layer 2) L4(Layer 4)包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、TCP/UDP 端口号、VLAN 的流分类。							≥3年 AV 防病毒安全特征库升级授
A							权;
A							
A							
A							
A							
2、提供≥28 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口,提供≥8 个 1/10GE SFP+口;提供≥1 个扩展卡插 槽; 3、支持 IPv4/IPv6 静态路由,支持 IPv4/IPv6 双栈,支持 OSPFv1/v2, OSPFv3,支持 BGP4,BGP4+ for IPv6, 支持 OSPF 多进程、MD5 加密验证、 STUB/NSSA 区域。 4、支持 L2(Layer 2)~L4(Layer 4) 包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、 目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6)地址、目的 IP (IPv4/IPv6)地址、目的 IP (IPv4/IPv6)地址、 TCP/UDP 端口号、VLAN 的流分类。							-
自适应以太网端口,提供≥8 个 1/10GE SFP+口;提供≥1 个扩展卡插槽; 3、支持 IPv4/IPv6 静态路由,支持 IPv4/IPv6 双栈,支持 OSPFv1/v2, OSPFv3, 支持 BGP4, BGP4+ for IPv6, 支持 OSPF 多进程、MD5 加密验证、STUB/NSSA 区域。 4、支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、TCP/UDP 端口号、VLAN 的流分类。							660Mpps;以官网所列最小值为准;
1/10GE SFP+口;提供≥1个扩展卡插槽; 3、支持 IPv4/IPv6 静态路由,支持 IPv4/IPv6 双栈,支持 OSPFv1/v2, OSPFv3,支持 BGP4,BGP4+ for IPv6, 支持 OSPF 多进程、MD5 加密验证、 STUB/NSSA 区域。 4、支持 L2(Layer 2)~L4(Layer 4)包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、TCP/UDP端口号、VLAN 的流分类。							
槽: 3、支持 IPv4/IPv6 静态路由,支持 IPv4/IPv6 双栈,支持 OSPFv1/v2, OSPFv3,支持 BGP4,BGP4+ for IPv6, 支持 OSPF 多进程、MD5 加密验证、 STUB/NSSA 区域。 4、支持 L2(Layer 2)~L4(Layer 4) 包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、TCP/UDP 端口号、VLAN 的流分类。							
A							
A							
核心交換机 台 1 10555 1.0555 OSPFv3,支持 BGP4, BGP4+ for IPv6,支持 OSPF 多进程、MD5 加密验证、STUB/NSSA 区域。							
支持 OSPF 多进程、MD5 加密验证、STUB/NSSA 区域。 4、支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、TCP/UDP 端口号、VLAN 的流分类。	_						IPv4/IPv6 双栈,支持 OSPFv1/v2,
STUB/NSSA 区域。 4、支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、 目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、 TCP/UDP 端口号、VLAN 的流分类。	2	核心交换机	台	1	10555	1. 0555	OSPFv3, 支持 BGP4, BGP4+ for IPv6,
4、支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、目的 IP (IPv4/IPv6) 地址、TCP/UDP 端口号、VLAN 的流分类。							支持 OSPF 多进程、MD5 加密验证、
包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、TCP/UDP端口号、VLAN 的流分类。							STUB/NSSA 区域。
目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、TCP/UDP端口号、VLAN 的流分类。							4、支持 L2(Layer 2)~L4(Layer 4)
址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、 TCP/UDP 端口号、VLAN 的流分类。							包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、
TCP/UDP 端口号、VLAN 的流分类。							目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地
							址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、
5、支持 SNMPv1/v2/v3、RMON ,支持							TCP/UDP 端口号、VLAN 的流分类。
							5、支持 SNMPv1/v2/v3、RMON ,支持

						硬件 BFD For
						VRRP/IS-IS/BGP/RIP/OSPF/静态路
						由,最小检测间隔 3ms。
						6、配置模块化电源≥2个,模块化风
						扇≥2 个。
						CPU: 酷睿 i9-14700K
_	数字孪生工					内存: 32GB DDR4 3200MHz
3	作站	台	1	12900	1.29	硬盘:1TB SSD 固态硬盘
3	11-74					GPU: NVIDIA Geforce RTX 4070Ti
						操作系统: WINDOWS 10/11 64 位
_	3年运营商	条	1	28800	2.88	100M以上带宽,附带固定 IP
4	宽带					
						3年租用及运维费用:含两台服务器、
						一个 42U 标准服务器机柜
_	服务器租用 托管	年	1	90366	9. 0366	服务器配置:
5						Intel(R) Xeon(R) Silver 4110 CPU
						@ 2.10GHz *2 内存 32G 硬盘
						600G

说明:已标价工程量清单按"工程量清单"中的相关清单表格格式填写。构成合同文件的已标价工程量清单包括第五章"工程量清单"有关工程量清单、投标报价以及其他说明的内容。

六、投标承诺书

(一) 投标人报价承诺书

致: 西峡县水利局(招标人名称)

我方已仔细研究了<u>西峡县水利局西峡县小型水库 2025 年度维修养护工程项目二标段</u> 文件的全部内容(含补遗书),愿意以人民币(大写):<u>贰佰贰拾玖万玖仟壹佰</u>元(Y: 2299100元)的投标总报价。

投标人: 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司(盖单位章)

法人代表: _____(签字)

(二) 不拖欠农民工工资承诺

致: 西峡县水利局(招标人名称)

我方于 <u>2025</u>年 <u>10</u>月 <u>29</u>日参加<u>西峡县水利局西峡县小型水库 2025 年度维修养护工程</u> <u>项目二标段</u>的投标,我方承诺:如果我单位中标,我单位将按照国家规定、合同要求支付农民工工资,绝不拖欠农民工工资,绝不发生违反规定拖欠或克扣农民工工资行为。

投标人:「	中国联合网络通信有限公司南阳市分公司	(盖单位章)
-------	--------------------	--------

法人代表: _____(签字)

(三) 反商业贿赂承诺书

我公司承诺:

在<u>西峡县水利局西峡县小型水库 2025 年度维修养护工程项目二标段</u>招标投标活动中, 我公司保证做到:

- 一、公平竞争参加本次招标活动。
- 二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理工作人员、评审专家及亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、资助费、宣传费、宴请;不为其报销各种消费凭证,不支付其旅游、娱乐等费用。
- 三、若出现上述行为,我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人: 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司(盖单位章)

法人代表:		(签字)
	-30	
授权委托人:_		(签字)

(七) 投标承诺函

西峡县水利局 (招标人名称):

我公司因参加<u>西峡县水利局西峡县小型水库 2025 年度维修养护工程项目二标段</u>投标活动,特承诺在规定的投标有效期内不撤销或修改其投标文件,在收到中标通知书后,在中标通知书规定的期限内按照招标文件与招标人及时签订合同,合同签订后及时上传合同。如有违反,愿意缴纳招标控制价 2%(最高不超过 80 万)的违约金。

如有争议,服从由行政监督部门作出的行政决定,或仲裁委员会作出的仲裁裁决,或 工程项目所在地人民法院作出的判决。

本投标承诺函在投标有效期内保持有效。

投标人: 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司

法定代表人(或授权委托人):

七、潜在投标人信用记录的查询(网页截图)

7.1 列入失信被执行人查询截图



在全国范围内没有找到 91411300728663755K 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司相关的结果。

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台首页

声明

为推进社会运用体系建设。对关信息执行人进行信息。据《使其自动联行生效法律文书明定的义务、根据《中华人民共和国民事诉讼法》相处规定。显演人民法学地位 了《关于公布夫信息制行人名单信息的名于标定》,自今日起前社会升进"全国法院失信被执行人名单信息公布与重调"平台。社会各界通过该平台重响全国运动《不包括军事法院》失信被执行人名单信息。现就有关事项作论如下声明:

- 一、要执行人未履行生效过得文书动应的义务,非具有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第一条规定的情形之一的,执行法院将标题申请执行人的申请政依职权决定附请被执行人的入失信被执行人名单。并通过本网络予以公布。
- 各级人民法院将同政府相关部门。金融宣音机构、金融机构、承担行政明整的事业单位及行业协会等通报失给被执行人名单信息。但相关单位作案法律、法规和等关规定。在政府采购、各标规标、行政审核、政府执持、融资信贷、市场准人、资源以近等方面、对关偿据执行人予以信用场域、将与证信机构通过失气运动行人名单信息并由证信机构在其证信息积中之间。

需要工作人员。人文代表、政协委员等提纳入失信报执行人名单的。失信情况将建规其所在单位和相关部门;而参机关、事业单位、信有企业等程纳人失信被执行人名 单约,失信情况与通报周上权单位、主告的门或者指行出按人职定的机构。

三、第人类信服执行人名单的服执行人,执行法院将体前《征馬人民法院关于即职被执行人副前提及有关消费的若干机定》第一条的规定。对极执行人平享职制消费指 第

每天行人为自然人的,被采取周期和传播地位。不得如以下有消费及非生活和工作必需的消费行为。 (一) 哪些交通工具时,结婚飞机、列车联动、和加工专以上整位: (二) 在重数以上共同。由方,农品会,高尔夫提出等场所进行高温度。 (三) 每买不动产或者讲述,扩建、高档案标题层: (四) 组式第四项字键 实施、分离等场所办公。 (五) 购买与特鲁必需车员: (六) 热力、皮肤。 (七) 子女保证有故意以立字校: (八) 支付高额保费购买保险理财产品: (九) 平坐6字头动车与列车全部设位。 其他动手和列手一等以上用位等其他非往进和工作必需的消费行为。影响行人为单位的,被采取限制产费提出后。被执行人及其法定代表人。主要负责人,非常是有影响的直接责任人员。实制控制人不确实完成进行为。因此消费以个人财产实际制进行力的。可以证明、行法或提出申请。

- 四、吸引人头信赖斯行人名单的公民。法人或其他组织认为有《最高人民法院关于头信赖执行人名耶信思的名于规定》第十一条规定概形之一的。可以可加行法院申请 纠正。
 - 五、北海城极供的信息仅供自由人参考。如有争议,以执行法院有关法律文书为准。因使用本网站信息而清成不成后编的 人民法院不得进行与责任。
 - 六、曹海人必须依远使用雪坝信息,不得用于非法目的和不正当用透、非法使用本风必适思给他人造成损害的,由使用人回行通思程应责任。
 - 七、丰何站信息面询免费、产额任约单位和个人利用本网站信息单数非法制造。
- 八、本網送票于收榜网站,未经许可,任何重业性网站不得建立与本网站及其内容的贴接。不得建立本网站的排像(包括全层和间层场像),不明神贝。复新或传播本网络信息。
 - 力。知对该香作的路有异议、青与执行法院联系。

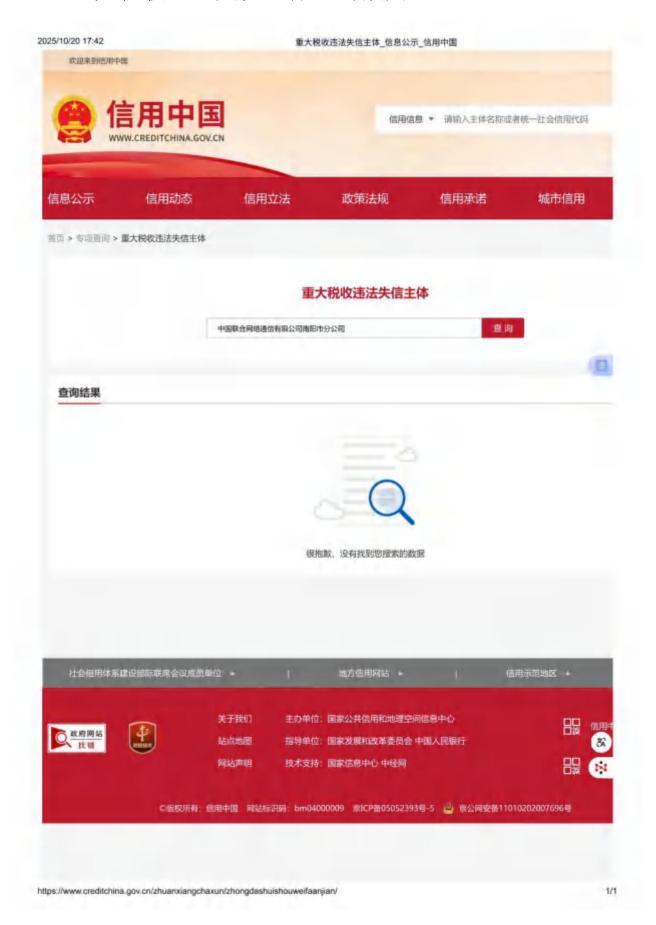
商用人民法规 2013年10月8日

同以 北京市主義区長空民権27号 断条 103745 回収: 010-67350114 中学人民共和国最大民主席 (東京市和 市に中の9173036号

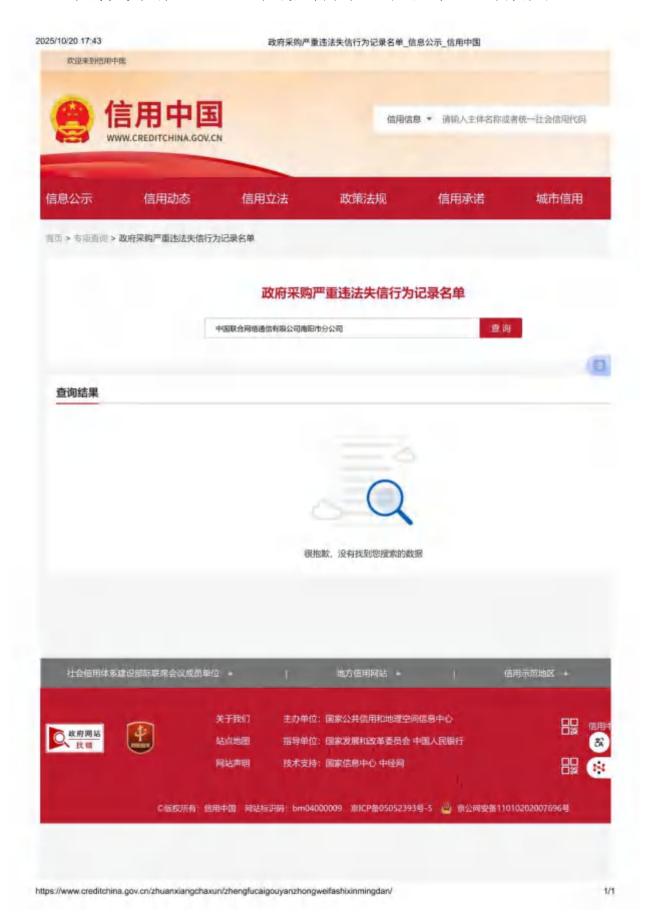
88

n-t

7.2 重大税收违法失信主体查询截图



7.3 政府采购严重违法失信行为记录名单查询截图



7.4 政府采购严重违法失信行为信息记录截图



7.5 信用报告





法人和非法人组织公共信用信息报告

版本号V2.0

机构名称:

中国联合网络通信有限公司南阳市分公司

统一社会信用代码: 91411300728663755K

报告编号: 20251020GXK0G5040462

报告生成日期:2025年10月20日

报告出具单位:河南省营商环境和社会信用建设中心



公共信用信息概览



中国联合网络通信有限公司南阳市分公司

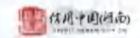
一、基础信息

统一社会信用代码	91411300728663755K	法定代表人	朱智勇
成立日期	2004-12-28	注册机构	南阳市市场监督管理局
企业类型	分公司	企业状态	存续
住所	南阳市张衡东路168号		

二、信用信息概要

行政管理信息	4条	诚实守信相关荣誉信息	5条
严重失信主体名单信息	0条	经营(活动)异常名录(状态)信息	0条
信用承诺及其履行情况信息	102条	信用评价信息	0条
司法判决及执行信息	0条	其他信息	0条

第1页, 共24页



报告说明



- 本报告所展示的数据和资料为公共信用信息,"信用中国(河南)"网站(www.credit.hen an.gov.cn)承诺在数据汇总、加工、整合的过程中保持客观中立,不主动编辑或修改信息的 内容。
- 2.受限于现有技术水平等原因,对此报告信息的展示,并不视为"信用中国(河南)"对其内容的真实性、准确性、完整性、时效性作出任何形式的确认或担保。请在依据本报告信息作出判断或决策前,自行进一步核实此类信息的完整或准确性。并自行承担使用后果。
- 3.如认为本报告所展示信息存在错误、遗漏、重复公示、不应公示、超期公示或与认定机关信息不一致等情况,请以数据源单位的信息为准,并可按照"信用中国(河南)""信用信息异议申诉指南"提出异议申诉;如需对相关行政处罚信息进行信用修复,可按照"信用中国(河南)""行政处罚信息信用修复流程指引"提出信用修复申请;如需对相关严重失信主体名单进行信用修复,请咨询名单认定单位。
- 4.本报告已添加"信用中国(河南)"水印、生成唯一的报告编号和报告核验码。如需对内容的真实性进行核验,可通过扫一扫报告首页"核验码",查看本报告生成时的内容与纸质版报告内容是否一致。
- 5.本报告展示行政管理、诚实守信相关荣誉、严重失信主体名单、经营(活动)异常名录(状态)、信用承诺及其履行情况、信用评价、司法判决及执行和其他类等信息,因篇幅有限,单类信息仅按更新程度展示最近日期的100条。如有特殊需求,请与我们联系。



正文



中国联合网络通信有限公司南阳市分公司

一、登记注册基础信息

统一社会信用代码	91411300728663755K	法定代表人	朱智勇
成立日期	2004-12-28	注册机构	南阳市市场监督管理局
企业类型	分公司	企业状态	存续
住所	南阳市张衡东路168号		

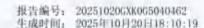
二、行政管理信息(共4条)

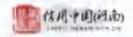
行政许可(旧标准)共(1)条记录

第1条

许可有效期		
许可截止日期	2004-12-28	
行政许可决定书文号	空	
许可决定日期	2004-12-28	
审核类型	5章	

第3页, 共24页





在辖区范围内经营固定网本地电话业务(含本地无线环路业务)公众电报和用户电报业 务、国内通信设施服务业务、固定网国内长途电话业务、固定网国际长途电话业务、IP 电话业务(限Phone-Phone的电话业务)900/1800MHzGSM第二代数字蜂窝移动通信业务 ,WCDMA第三代数字蜂窝移动通信业务、LTE/第四代数字蜂窝移动通信业务(TD-LTE/LT E-FDD)。卫星国际专线业务、因特网数据传送业务、国际数据通信业务、26GHz无线接 入业务:在辖区范围内经营国内其小口径终端地球站(VSAT)通信业务。固定网国内数 据传送业务。无线数据传送业务、用户驻地网业务、网络托管业务、在线数据处理与交 易处理业务、国内因特阿虚拟专用网业务、X. 400电子邮件业务、因转网数据中心业务 ,语音信箱业务、传真存储转发业务、因特网接入服务业务和信息服务业务(含固定网 电话信息服务业务、互联网信息服务业务和移动网信息服务业务)。经营与通信及信息 业务相关的系统集成、设备销售、设计施工业务、技术开发、技术服务。技术咨询、技 术培训。寻呼机、手机及其配件的销售、维修;电信卡的制作、销售;客户服务;房屋 租赁:编辑、出版、发行电话号码簿。设计、制作、发布、代理国内外各类广告。

许可机关

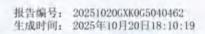
许可内容

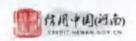
南阳市工商行政管理局

行政许可(新标准)共(3)条记录

		第1条
许可类别	普通	
有效期白	2025-04-22	
数据来源单位	南阳市卧龙区发展和改革委员会	
许可机关	南阳市卧龙区发展和改革委员会	
许可决定日期	2025-04-22	
许可证书名称		
行政许可决定文书名称	企业投资项目备案	
许可编号		
有效期至	2027-04-22	
数据来源单位统一社会信用 代码	11411303692189669R	
行政许可决定文书号	宛龙发改许准字2025第815号	

第4页, 共24页





许可机关统一社会信用代码	11411303692189659R
许可内容	2022年中国联通长途传输网西安-合肥光缆线路河南段新建工程(南阳管道部分)施工项目

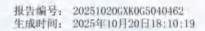
第2条

许可类别	普通	
有效期自	2022-09-29	
数据来源单位	河南省工业和信息化厅南阳无线电管理局	
许可机关	河南省工业和信息化厅南阳无线电管理局	
许可决定日期	2022-09-29	
许可证书名称	准予行政许可决定书	
行政许可决定文书名称	准予行政许可决定核	
许可编号	豫工信宛无台许准字(2022)3号	
有效期至	2030-12-31	
数据来源单位统一社会信用代码	124100004190280889	
行政许可决定文书号	豫工信宛无台许准字(2022)3号	
许可机关统一社会信用代码	124100004190280889	
许可内容	无线电台(站)的设置和使用审批	

第3条

许可类别	普通
有效期自	2022-04-19
数据来源单位	河南省工业和信息化厅南阳无线电管理局
许可机关	河南省工业和信息化厅南阳无线电管理局

第5页, 共24页





许可决定日期	2022-04-19
许可证书名称	准予行政许可决定书
行政许可决定文书名称	准予行政许可决定书
许可编号	豫工信宛无台许准字(2022)2号
有效期至	2030-12-08
数据来源单位统一社会信用 代码	124100004190280889
行政许可决定文书号	豫工信宛无台许准字(2022)2号
许可机关统一社会信用代码	124100004190280889
许可内容	无线电台(站)的设置和使用审批

三、诚实守信相关荣誉信息(共0条)

截至出具本报告时间,河南省信用信息平台暂未查询到相关记录

四、严重失信主体名单信息(共0条)

截至出具本报告时间,河南省信用信息平台暂未查询到相关记录

五、经营(活动)异常名录(状态)信息(共0条)

截至出具本报告时间,河南省信用信息平台暂未查询到相关记录

六、信用承诺及其履行情况信息(共102条)

企业信用承诺信息(旧标准)共(1)条记录

第1条

承诺履行状态	++
承诺受理单位	南阳市市场监督管理局
承诺作出日期	2021-03-01
承诺类型	主动型

第6页, 共24页



承诺事由

证明事项告知承诺, 申请办理住所证明文件

企业信用承诺信息(新标准)共(101)祭记录

第1条

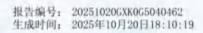
承诺受理单位统一社会信用 代码	11411300MB1F292634
承诺内容	讲诚信, 争做诚信商家
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市市场监督管理局宛城分局
承诺作出日期	2023-05-07
承诺编码	41130220230507000509
承诺类型	主动型
承诺事由	主动型,自愿做出承诺

第2条

承诺受理单位统一社会信用 代码	11411302565107067Q
承诺内容	承诺履行义务, 自觉保护环境, 共建和诺生态环境。
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市生态环境局宛城分局
承诺作出日期	2023-05-05
承诺编码	41130220230505000509
承诺类型	主动型
承诺事由	主动型,自愿做出承诺

第3条

第7页, 共24页





承诺受理单位统一社会信用 代码	11411300MB1F292634
承诺内容	承诺主动接受监督和管理
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市市场监督管理局宛城分局
承诺作出日期	2022-10-10
承诺编码	41130220221010000498
承诺类型	证明事项型
承诺事由	申请行业经营许可证办理

第4条

承诺受理单位统一社会信用代码	11411300MB1F292634
承诺内容	承诺诚信经营,守法经营,不欺骗消费者
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市市场监督管理局宛城分局
承诺作出日期	2023-03-11
承诺编码	41130220230311000498
承诺类型	主动型
承诺事由	企业注册、设立诚信经营承诺

第5条

承诺受理单位统一社会信用 代码	114113025651072270
承诺内容	承诺节约用水,节约社会资源。
承诺履行状态	全部履行

第8页, 共24页



承诺受理单位	南阳市宛城区住房和城乡建设局
承诺作出日期	2023-03-14
承诺编码	41130220230314000498
承诺类型	主动型
承诺事由	节约用水行动

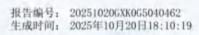
第6条

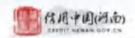
承诺受理单位统一社会信用 代码	91411302MA9F6QFG74
承诺内容	承诺不私自改造输气管道,不私自加装用气设备,严格遵守用气安全制度
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市宛城区城市综合执法局
承诺作出日期	2023-03-10
承诺编码	41130220230310000498
承诺类型	主动型
承诺事由	用气安全

第7条

承诺受理单位统一社会信用 代码	1I411302006008062Y
承诺内容	承诺在从事财务工作中诚实守信, 遵守会计法律、行政法规和国家统一的会计制度规定
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市宛城区财政局
承诺作出日期	2023-01-03

第9页, 共24页





承诺编码	41130220230103000464	
承诺类型	主动型	
承诺事由	财务诚信	

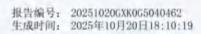
第8条

承诺受理单位统一社会信用 代码	11411302MB1951529E
承诺内容	承诺按照财务制度规定,据实准确进行财务核算
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	国家税务总局南阳市宛城区税务局
承诺作出日期	2022-07-28
承诺编码	41130220220728000464
承诺类型	主动型
承诺事由	財务核算事項

第9条

承诺受理单位统一社会信用代码	11411302MB0T66890C
承诺内容	承诺自觉遵守公共场所卫生。做文明居民
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市宛城区卫生健康委员会
承诺作出日期	2023-03-01
承诺编码	41130220230301000498
承诺类型	主动型
承诺事由	公共场所卫生

第10页,共24页





第10条

承诺受理单位统一社会信用代码	91411302MA9F6QFG74
承诺内容	承诺设置大型户外广告及在城市建筑物、设施上悬挂、张贴宣传品符合规范
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市宛城区城市综合执法局
承诺作出日期	2023-05-13
承诺编码	41130220230513000509
承诺类型	主动型
承诺事由	设置大型户外广告及在城市建筑物、设施上悬挂、张贴宣传品审批

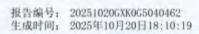
第11条

承诺受理单位统一社会信用 代码	91411302MA9F6QFG74
承诺内容	承诺设置大型户外广告及在城市建筑物、设施上悬挂、张贴宣传品符合规范
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市宛城区城市综合执法局
承诺作出日期	2021-03-11
承诺编码	41130220210311000498
承诺类型	主动型
承诺事由	设置大型户外广告及在城市建筑物、设施上悬挂、张贴宣传品审批

第12条

承诺受理单位统一社会信用 代码	91411302MA9F6QFG74	
承诺内容	承诺规范放置垃圾,配合相关部门做好卫生清扫	

第11页,共24页





承诺履行状态	全部履行	
承诺受理单位	宛城区城市综合执法局	
承诺作出日期	2022-05-30	
承诺编码	41130220220530000464	
承诺类型	主动型	
承诺事由	净城行动	

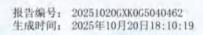
第13条

承诺受理单位统一社会信用 代码	11411302565107067Q
承诺内容	承诺履行义务, 自觉保护环境, 共建和谐生态环境。
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市生态环境局宛城分局
承诺作出日期	2022-03-21
承诺编码	41130220220321000464
承诺类型	主动型
承诺事由	保护碧水蓝天行动

第14条

承诺受理单位统一社会信用 代码	114113020060070198
承诺内容	承诺遵守用工制度,及时全量支付农民工工资
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市宛城区人力资源和社会保障局
承诺作出日期	2022-06-03

第12页,共24页





承诺编码	41130220220603000464
承诺类型	主动型
承诺事由	不拖欠农民工工资

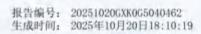
第15条

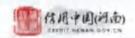
承诺受理单位统一社会信用 代码	11411300MB1F292634
承诺内容	承诺自觉遵守市场规则,维护市场秩序。
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市市场监督管理局宛城分局
承诺作出日期	2022-10-17
承诺编码	41130220221017000498
承诺类型	主动型
承诺事由	主动型,自愿做出承诺

第16条

承诺受理单位统一社会信用代码	11411302006008062Y
承诺内容	承诺在从事财务工作中诚实守信,遵守会计法律、行政法规和国家统一的会计制度规定
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市宛城区财政局
承诺作出日期	2023-03-04
承诺编码	41130220230304000498
承诺类型	主动型
承诺事由	财务诚信

第13页,共24页





第17条

承诺受理单位统一社会信用 代码	11411302MB1951529E
承诺内容	承诺按照财务制度规定,据实准确进行财务核算
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	国家税务总局南阳市宛城区税务局
承诺作出日期	2023-07-28
承诺编码	41130220230728000508
承诺类型	主动型
承诺事由	財务核算事項

第18条

承诺受理单位统一社会信用 代码	11411302MB1620017L
承诺内容	承诺在生产过程中保证生产安全、严格执行各种安全生产制度
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市宛城区应急管理局
承诺作出日期	2023-09-04
承诺编码	41130220230904000508
承诺类型	主动型
承诺事由	安全生产承诺书

第19条

承诺受理单位统一社会信用 代码	114113020060070198	
承诺内容	承诺不浪费粮食,积极参与光盘行动	

第14页,共24页





承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市宛城区人力资源和社会保障局
承诺作出日期	2021-03-08
承诺编码	41130220210308000498
承诺类型	主动型
承诺事由	珍惜粮食

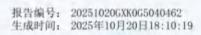
第20条

承诺受理单位统一社会信用 代码	114113025651072270
承诺内容	承诺节约用水,节约社会资源。
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市宛城区住房和城乡建设局
承诺作出日期	2022-07-29
承诺编码	41130220220729000464
承诺类型	主动型
承诺事由	节约用水行动

第21条

承诺受理单位统一社会信用 代码	11411302006007051K
承诺内容	承诺不浪费粮食, 积极参与光盘行动
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市宛城区粮食和物资储备局
承诺作出日期	2023-01-06

第15页,共24页





承诺编码	41130220230106000464
承诺类型	主动型
承诺事由	光盘行动

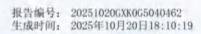
第22条

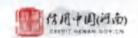
承诺受理单位统一社会信用 代码	11411300MB1F292634
承诺内容	承诺产品质量符合相关标准
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市市场监督管理局宛城分局
承诺作出日期	2023-03-12
承诺编码	41130220230312000498
承诺类型	主动型
承诺事由	产品质量承诺书

第23条

承诺受理单位统一社会信用代码	91411302MA9F6QFG74	
承诺内容	承诺规范放置垃圾,配合相关部门做好卫生清扫	
承诺履行状态	全部履行	
承诺受理单位	南阳市宛城区城市综合执法局	
承诺作出日期	2023-03-09	
承诺编码	41130220230309000498	
承诺类型	主动型	
承诺事由	净城行动	

第16页,共24页





第24条

承诺受理单位统一社会信用 代码	11411300MB1F292634
承诺内容	承诺诚信经营,守法经营,不欺骗消费者
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市市场监管局宛城分局
承诺作出日期	2022-11-26
承诺编码	41130220221126020984
承诺类型	主动型
承诺事由	企业注册、设立诚信经营承诺

第25条

承诺受理单位统一社会信用 代码	11411302006008062Y
承诺内容	承诺在从事财务工作中诚实守信,遵守会计法律、行政法规和国家统一的会计制度规定
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市宛城区财政局
承诺作出日期	2021-03-04
承诺编码	41130220210304000498
承诺类型	主动型
承诺事由	财务诚信

第26条

承诺受理单位统一社会信用 代码	11411300MB1F292634
承诺内容	承诺加强经营管理, 拉动经济发展

第17页,共24页





承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市市场监督管理局宛城分局
承诺作出日期	2023-09-05
承诺编码	41130220230905000508
承诺类型	主动型
承诺事由	主动作出合法经营承诺

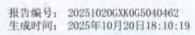
第27条

承诺受理单位统一社会信用 代码	11411302MB0T66890C
承诺内容	承诺自觉遵守公共场所卫生, 做文明居民
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市宛城区卫生健康委员会
承诺作出日期	2022-10-23
承诺编码	41130220221023022085
承诺类型	主动型
承诺事由	公共场所卫生

第28条

承诺受理单位统一社会信用 代码	91411302MA9F6QFG74
承诺内容	承诺节约用水,节约社会资源。
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市宛城区城市综合执法局
承诺作出日期	2023-05-20

第18页,共24页





承诺编码	41130220230520000509
承诺类型	主动型
承诺事由	节约用水行动

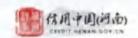
第29条

承诺受理单位统一社会信用 代码	11411300MB1F292634
承诺内容	承诺诚信经营,守法经营,不欺骗消费者
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市市场监督管理局宛城分局
承诺作出日期	2023-05-24
承诺编码	41130220230524000509
承诺类型	主动型
承诺事由	企业注册、设立诚信经营承诺

第30条

承诺受理单位统一社会信用代码	91411302MA9F6QFG74
承诺内容	承诺不私自改造输气管道,不私自加装用气设备,严格遵守用气安全制度
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市宛城区城市综合执法局
承诺作出日期	2023-05-12
承诺编码	41130220230512000509
承诺类型	主动型
承诺事由	用气安全

第19页,共24页



第31条

承诺受理单位统一社会信用 代码	11411300MB1F292634
承诺内容	重信守诺, 腹约践诺
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市市场监督管理局宛城分局
承诺作出日期	2023-05-06
承诺编码	41130220230506000509
承诺类型	主动型
承诺事由	主动型,自愿做出承诺

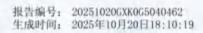
第32条

承诺受理单位统一社会信用 代码	11411302565125804P	
承诺内容	承诺节约用水,节约社会资源。	
承诺履行状态	全部履行	
承诺受理单位	南阳市宛城区城市管理局	
承诺作出日期	2021-03-06	
承诺编码	41130220210306000498	
承诺类型	主动型	
承诺事由	节约用水行动	

第33条

承诺受理单位统一社会信用 代码	11411300MB1F292634	
--------------------	--------------------	--

第20页,共24页





承诺内容	①承诺自身能够满足办理该事项的条件、标准技术要求;②承诺按照要求提供相关材料 且对材料内容负责;③承诺主动接受监督和管理
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	兩阳市市场监督管理局宛城分局
承诺作出日期	2022-09-17
承诺编码	41130220220917000498
承诺类型	证明事项型
承诺事由	申请营业执照办理

第34条

承诺受理单位统一社会信用 代码	11411300MB1F292634
承诺内容	承诺符合营业执照经营条件
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市市场监管局宛城分局
承诺作出日期	2022-10-18
承诺编码	41130220221018000497
承诺类型	容缺受理型
承诺事由	膏业执照

第35条

承诺受理单位统一社会信用 代码	11411302MB1620017L
承诺内容	承诺在生产过程中保证生产安全、严格执行各种安全生产制度
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市宛城区应急管理局 第 21 页, 共 24 页



承诺作出日期	2022-06-05
承诺编码	41130220220605000464
承诺类型	主动型
承诺事由	安全生产承诺书

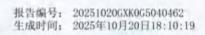
第36条

承诺受理单位统一社会信用 代码	11411302565107067Q
承诺内容	承诺减少排放,进行绿色生产
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市生态环境局宛城分局
承诺作出日期	2022-10-14
承诺编码	41130220221014000498
承诺类型	主动型
承诺事由	主动型,自愿做出承诺

第37条

承诺受理单位统一社会信用 代码	11411302MB0T66890C
承诺内容	承诺严格遵守疫情防控相关政策,做好疫情防控
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市宛城区卫生健康委员会
承诺作出日期	2020-03-01
承诺编码	41130220200301000498

第22页, 共24页





承诺类型	主动型
承诺事由	企业签订疫情防控承诺书

第38条

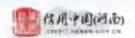
承诺受理单位统一社会信用代码	11411302006007051K
承诺内容	承诺依法履行纳税义务,不偷税不漏税,做光荣纳税人。承诺按照规定申领、保管、开 具、取得发票
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市宛城区粮食和物资储备局
承诺作出日期	2023-05-15
承诺编码	41130220230515000509
承诺类型	主动型
承诺事由	依法履行纳税义务,按照规定开发票

第39条

承诺受理单位统一社会信用 代码	11411302MB0T66890C
承诺内容	承诺自觉遵守公共场所卫生,做文明居民
承诺履行状态	全部履行
承诺受理单位	南阳市宛城区卫生健康委员会
承诺作出日期	2023-05-23
承诺编码	41130220230523000509
承诺类型	主动型
承诺事由	公共场所卫生

第40条

第23页,共24页



报告编号: 20251020GXK0G5040462 生成时间: 2025年10月20日18:10:19

承诺受理单位统一社会信用 代码	11411302006007051K				
承诺内容	承诺依法履行纳税义务,不偷税不漏税,做光荣纳税人。承诺按照规定申领、保管、开 具、取得发票				
承诺履行状态 全部履行					
承诺受理单位	若受理单位。 南阳市宛城区粮食和物资储备局				
承诺作出日期	作出日期. 2021-03-09				
承诺编码	41130220210309000498				
承诺类型	主动型				
承诺事由	依法履行纳税义务、按照规定开发票				

七、信用评价信息(共0条)

截至出具本报告时间,河南省信用信息平台誓未查询到相关记录

八、司法判决及执行信息(共0条)

截至出具本报告时间,河南省信用信息平台暂未查询到相关记录

九、其他信息(共0条)

截至出具本报告时间。河南省信用信息平台暂未查询到相关记录

十、信用状况提升建议

建议秉持诚信理念, 合法有序开展经营活动

十一、地方信用网站公共信用信息报告补充内容

截至出具本报告时间,河南省信用信息平台暂未查询到相关记录

结束

第24页,共24页

7.6 无违法违规记录证明版专项信用报告





2026年10月20日之前 可扫码核验本报告

市场主体专项信用报告

(无违法违规记录证明版)

机构名称: 中国联合网络通信有限公司南阳市分

公司

统一社会信用代码: 91411300728663755K

报告编号: 202510205U8CFP016253

报告生成时间: 2025年10月20日18:20:32

报告出具单位:河南省营商环境和社会信用建设中心



报告说明

- 1. 本报告所展示的信息为截至本报告生成时间的前一日,由本省行政机关、法律法规授权的具有管理公共事务职能的组织、有关中央新直管理单位等向河南省信用信息平台提供的信息。 "信用中国(河南)" 网站 (credit henan gov. on) 承诺在数据汇总、加工、整合的过程中保持客观中立、不主动编辑或作改数据、数据的全面性、合法性、准确性由数据来测单位负责。
- 本报告所指的违法违规记录是河南省各级各相关单位产生的行政处罚(含已修复的行政处罚信息,不含简 易处罚信息),行政强制,严重失信主体名单以及依法纳入的其他信用信息。
- 本报告涵盖的时间范围和领域由市场主体根据应用场景自行选定。本报告可用于替代市场主体在本省行政 区域内在其选定时间范围和领域内的无违法违规记录证明。
- 4. 市场主体伪造、基改本报告信息的、依法承担法律责任。因市场主体未妥当保管本报告、造成本报告内容 被不当使用或导致其他后果的、相关责任由市场主体自行承担。
- 5. 本报告已在河南省信用信息平台"雅信链"(区块链)上存证并添加报告核验码。如需对内容的真实性进行核验、可通过扫一扫报告首页"核验码",查看与本报告生成时的内容是否一致。

6. 信用修复

- (1)如需对专项信用报告中相关失信信息进行信用修复,可进入"信用中国(河南)"网站"信用修复一件事"专区按照相关流程修复指引进行信用修复申请。
- (2)信用主体信用修复后,相关失信信息将在信用中国、信用中国(河南)及地市信用网站撤销公示;然而,因违法违规行为已经发生、专项信用报告中相应领域违法违规情况仍显示为"有",但在违法违规详情中该条信息将标注为"已修复"。
- (3)对于按照国家要求不予公示的信息(包括被处以警告、通报批评的行政处罚信息)、将标注为"无需信用修复";对于最长公示期已届满的行政处罚信息、将标注为"已满量长公示期"。
 - 注: 根据国家有关规定、行政强制信息目前晋无信用修复渠道、因此不对其进行标注。
- 7. 如市场主体发现报告信息存在错误、遗漏、收录期限不符合规定或与数据源单位信息不一致等情况,可通过以下流程进行异议申诉。
 - (1) 进入"信用中国(河南)"网站的"无违法违规记录证明"专栏。
 - (2) 点击"我要办理",完成法人量录,选择时间范围。用途等;
 - (3) 点击"报告预览"按钮、找到存在异议的信息、点击该信息右上角的"异议申诉"按钮、提出异议。

第 1 页, 共 4 页



信息概览

一、主体身份信息

主体名称	中国联合网络通信有限公司南阳市分公司				
主体类型	企业				
法定代表人/负责人	朱智勇	成立日期	2004-12-28		
存续状态	存续 (在营、开业、在册)	登记机关	南阳市市场监督管理局		
注册地址	南阳市张衡东路168号				

二、本报告涵盖的时间范围

根据申请人的选择,本报告涵盖的时间范围为: 2022年10月20日(含)至2025年10月19日(含)。

三、报告摘要

近3年(2022年10月20日-2025年10月19日),在申请人选择的47个领域中,未查询到违法 违规信息。

第 2 页, 共 4 页



四。本报告涵盖的领域

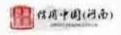
本报告所涵盖的领域由申请人在所有可选领域中自主选择。申请人所选择的47个领域的违 法违规情况如下:

領域	违法违规情 况	领域	违法违规情 况	领域	违法违规情况	
发展改革	无	教育	无	科技	无	
工业和信息化	无	公安	无	民政	无	
司法行政	无	财政	无	人力资源社会保 障	无	
自然资源	无	生态环境	无	住房城乡建设	无	
交通运输	无	水利	无	农业农村	无	
商贸流通(商务)	无	文化旅游	无	卫生健康	无	
退役军人事务管理	无	应急管理(安全生 产)	无	林业	无	
市场监管	无	广播电视	无	体育	无	
统计	无	医疗保障	无	人民防空	无	
金融(地方金融监 管)	无	知识产权	无	粮食和物资储备	无	
药品安全	先	电影和新闻出版	无	税务	无	
气象	无	通信	无	邮政	无	
城市管理	无	消防安全	无	法院执行	无	
烟草专卖	无	网信	无	审计	无	
文物	无	住房公积金	无	密码管理	无	
档案	无	地震	无			

各注:

- 1. 对于无违法违规记录的领域,显示为"无",在第五部分"违法违规详情"中将不再列出该领域。
- 2. 对于有违法违规记录的领域,显示为"⁴",在第五部分"违法违规详情"中列出该领域具体违法违规记录信息。

第3页,共4页



五、违法违规详情

未查询到违法违规信息

第 4 页, 共 4 页

通过"信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 查询潜在投标人的信用记录(需提供查询结果网页截图)

八、技术部分(暗标)

技术标(暗标)编制要求

技术标暗标格式、图表大小、字体要求: "暗标"应当以能够隐去投标人的身份为原

- 则,技术标采用"暗标"形式。具体要求如下:
 - 1. 编写软件及版本要求: MicrosoftWord2007 或以上;
- 1、版面要求: A4 纸张大小,纵向排版,不设置封面。
- 2、颜色要求: 所有文字、图表均为黑色。
- 3、字体要求:标题及正文部分所用文字均采用"宋体"四号"常规"字;图、表内的字体及字号不作要求;所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。
- 4、排版要求:页边距要求上、下边距3厘米,左、右页边距2厘米;不得设置目录;正文行间距为固定值25磅;文字内容(含正文标题、正文及表格标题)统一设为左对齐,仅正文首行缩进2字符,不得有空格;段落前后不得设置空行;不得设置页眉、页脚和页码;图、表部分对齐形式统一设为居中对齐。
- 5、除满足上述各项要求外,技术"暗标"中不得出现任何行间插字或删除痕迹,构成投标文件的"技术暗标"的正文中不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。
 - 6. 请严格按照以上格式编制技术标文件,否则引起严重后果由投标人自行承担。

九、资格审查资料

(一) 投标人基本情况表

投标人 名称	中国联合网络通信有限公司南阳市分公司								
注册地址	南阳市张衡东路 168 号				邮政编码			473000	
联系方	联系 人	文[国宁		电话		15637715102		
式	传真	0377-62220017			网址 www		www.	chinaunicom.com.cn	
组织结构		政企客户事业部	财务部		联通总经理 		***************************************	创新业务支撑中心	
法定代表人	姓名	朱智勇	技术职称		工程师		电话	0377-62220017	
技术负责人	姓名	何政	技术职称		工程师		电话	电话 15637719682	
成立时间	2004-12-28 91411300728663755K		员工总人数:			1689 人			
营业执 照号									

注册资	0500 4005 77		
金	6502.4895 万元		
开户银	中国银行股份有限		
行	公司南阳分行		
账号	253302555857		
		定网本地电话业务(含本	
	电报和用户电报业务 	、国内通信设施服务业务	、固定网国内长途电话
	业务、固定网国际长	途电话业务、IP 电话业务	- (限 Phone-Phone 的电
	话业务)900/1800MH	zGSM 第二代数字蜂窝移动	的通信业务、WCDMA 第三
	代数字蜂窝移动通	信业务、LTE/第四代数	字蜂窝移动通信业务
	(TD-LTE/LTE-FDD),	卫星国际专线业务、因特	F网数据传送业务、国际
	数据通信业务、26GH	Iz 无线接入业务;在辖区	范围内经营国内甚小口
なませ	径终端地球站(VSAT) 通信业务、固定网国内	数据传送业务、无线数
经营范	据传送业务、用户驻	地网业务、网络托管业务	、在线数据处理与交易
围	处理业务、国内因特	网虚拟专用网业务、X.40	00 电子邮件业务、因特
	网数据中心业务、语	音信箱业务、传真存储转	发业务、因特网接入服
	务业务和信息服务业	务(含固定网电话信息服	务业务、互联网信息服
	务业务和移动网信息	服务业务)。经营与通信	及信息业务相关的系统
	集成、设备销售、设	计施工业务; 技术开发、	技术服务、技术咨询、
	技术培训; 寻呼机、	手机及其配件的销售、维	修; 电信卡的制作、销
	售;客户服务;房屋	租赁;编辑、出版、发行	电话号码簿。设计、制
	作、发布、代理国内	外各类广告。	
备注		无	

备注:本表后应附企业法人营业执照副本、企业资质证书副本等材料的复印件

投标人: <u>中国联合网络通信有限公司南阳市分公司</u>(盖单位章) 法定代表人或其委托代理人: _____(签字)

2025年10月29日



授权委托书

授权单位: 中国联合网络通信有限公司

被授权单位: 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司

委托事项及范围:被授权单位系我公司的分支机构,参加<u>西峡县水利局西峡县小型水</u> 库 2025 年度维修养护工程_项目_(项目编号:西峡政采公开-2025-79_)的采购活动,其权 限如下:

- 一、提交投标文件(含盖章、补充、修改文件),或者撤回已提交的投标文件(含 盖章、补充、修改文件);
 - 二、 依法参加开标、唱标等活动;
 - 三、 对不合理对待提出事先由委托人确认的质疑函、投诉书;
- 四、 参加 西峡县水利局西峡县小型水库 2025 年度维修养护工程项目 采购合同 签约:
 - 五、 办理交货、参加工程验收、提供服务:
 - 六、 独立开展业务。

被授权单位无转委托权。

本授权委托书签发之日起生效,有效期90天。在授权有效期限及授权范围内,对于被 授权单位所签署的本项目投标文件及从事的与本项目有关的共虚规约工体,我公司予以承 认,产生的权利归我公司享有、义务由我公司承担。 特此授权。

授权单位盖章 (公

2025年10月22日

-1-

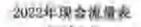
8通信有限公司

(二) 近三年财务状况

9.2.1 2022 年财务状况

分公司财务报表

編制单位。中國與合同結通信等別公司 項目	行改	本作品计	联会02 单位::
一、营业总收入	1	1, 932, 534, 578, 66	1, 798, 852, 755, 13
	1	1, 932, 534, 578, 86	1, 796, 852, 755, 13
黄帝收入 其中: 主世业务收入	2	1, 877; 783, 451. 56	1, 720, 605, 359, 81
	3	54, 761, 127, 10	78, 247, 395, 32
其能量等收入	5	54, 101, 161, 10	10, 211, 200, 32
△利息收入 △手续费及预企收入			
	6	1, 657, 699, 035, 17	I, SOR, 707, 417, 56
二. 輔: 曹业总成本	8	1, 280, 104, 612, 46	1, 196, 148, 287, 62
董业应本 ************************************	9	1, 235, 477, 291, 17	1, 123, 077, 835. 74
其中。主律业务成本		-44, 627, 321, 29	73, 070, 451, 88
其他业务支出	10	79,061, 961,57	13, 974, 431, 98
△利息支出	11		
△手建党及側金支出	12	6,571,333,37	6, 469, 381, 90
程金及削加	15	194, 007, 409, 30	
頭長寿用 第18 年日	18	131, 616, 568, 71	181, 177, 257, 03
新型型用 研制器用	15	39, 004, 362, 46	35, 971, 514, 09
研发费用	16	3, 274, 748, 87	4, 800, 590, 03
競多費用 無。其他收益	17	3, 856, 868, 82	3, 848, 275, 37
加,被疫牧员	18	4, 600, 600, 92	\$1,940, a19.3/
加· 公汇兑收益	20		
测: 公允价值变动净收益	21	6/1	
加, 信用條值損失	22	-14, 662, 984, 48	-9, 160, 009, 56
加 游产能价损失	23	970, 670, 00	-589, 793, 42
加,原产处置数点	24	-2,32), 114,55	-R, 985, 686, 99
三、音乐列码	25	362,746,989.37	245, 278, 693, 67
加: 有事件收入	26	1,416,719.30	1, 271, 374, 73
器: 智慧外交出	27	1,643,788,83	NOS, IIEC. 00
100	28	262, 523, 973, 92	245, 741, 406, 60
HARM H. KRAWAII	29		\$40) 711, 900, 00
減, 所得权费用 5. 20.15.00	80	362, 523, 973, 92	94E 931 40E 86
5. 存款风 四周工作公司用用用用用用的公司用	31	162, 523, 971, 91	245, 741, 406, 60 245, 741, 406, 60
应属于创业司普通层原系的净利。 少数股东损益	32	4100 Med \$1.2.74	- 6487 1447 40C-80



AT ID	行伙	理全+内部社案
一 通信语产生的现金流量:		
铜色 周島,44 代劳务收到的现金	-41	2,916,923,218.08
收到的院费返还	3	
收到的其他与经营活动有关的职态	4	4,627.811.24
经营活动产生的现金流入小计	5	2,021,551,029 32
與英國區 接受劳务支付的现金	6	(847,685,957,72
支付给职工以及为职工支付的现金	В	(384, 355, 738, 30
支付的各项税息	10	729,740,690 34
支付的真他与经营活动有关的现金	12	(4:221.753.63
经营活动产生的现金流出小计	13	11 286,013,638,18
	14	
经营活动产生的现金流量净质	14	755,537,191,13
二、投资精动产生的现金统量:		
收回投資所收到的加金	15	
取得投资收益所收到的现金	16	
处置固定管产、元服资产和其他长期资产所专回的现金事		421155174
出售子公司及其他言业单位收到的现金净值	18	-
收到的其他与投资活动所关的现金	43	V 411 461 4
投资活动产生的则金流入小计	20	4,211,591.74
屿健园定竞产 无标资产和其他长期资产所支付的现金	2.1	(370,360,720 57
投資所支付的理論	72	
归买子公司及其他含业单位所支付的现金浮额	23	
支付的其他与投资活动而关的现金	34	1970 000 386 6
投资活动产生的现金温出小计	25	(370 960,720 F
投資活动产生的现金流量净额	25	(366,149,123.2)
三、專资活动产生的现金流量:	-	
则收投 遗收至的现金	27	
取得借款收到的现金	26	
收到其他与勤贫活动有关的现金	29	
再复活动产生现金流入小计	30	
但还债务支付的现金	31	
偿付利息支付的印金	32	13,529,177 %
分配股利、利润支付的职金	33	
支付的其他与集资活动有关的观宝	-34	(09,780,782 8
筹责活动产生的现金流出小计	35	(73,309,960 47
實資活动产生的现金流量净额	36	(73,309,960.47
四、汇率变动对现金及现金等价值的影响	31	- 2
五、现金及现金等价勤ိ增加额	38	315,478,101.40
加爾初現金及現金傳价物系統	91	2.014,780,611.84
六。明末现金及现金等价物余费	42	2,330,258,713.27

资产负债表

THE.	POR INCHES					
		814	4 1	138	468	無非整
			ESER.	. 8.		
_	8100		1000	16	-	
_		· ·	心内中央操作物理	-	-	-
$\overline{}$			ARSTERNISTE .	_		
_			ARIES	.91		_
_			ERREIGHS.	-st		
_	36.296.696.00	施門を開発	023467	100	- 1	
$\overline{}$	\$16527	5500	2494	91		-
-	6.86.8	25,464.6	(0754	10	MI,186,315.77	181,34,34
_	-		TREE .	-	PROFES IN	3 81.96
_	1.446,000,00	上班的技术	1914		200, No. 200 M	199,853,541
(T			ARTORNAS*	50	0.1	-
94	1/99/25/07 v	179,76 8	0.02758	H	BLEET DE ST	20,000,011
58.	100		· 由行、即行工程	16	81-81-81 M	01.84 83
10	4.7	_ 4	の付款利用	.0	- C K	- 0
38.		3.76 (5.11	82.61	М.	\$01.732-90.00	GILDER/DA
15		-	京中: 田田県	30	\$10,107,918.72	#17, #01 #22 A
110	4.79(9).75.	N.19-39 H	RMILITE.	(B.	F1, 847/808 SVT-63	-T-10.00-24
18.			******	Tat I	-	-
38.			一中内的教育市政治方面	14		-
71	- 1	4	其他資格或養	19	-	
		-	MC1610	.04	-1, BBA (1,0,5%)	-12-65,761
22	1,08,09.81		SPAREN-	41		
79			WHILE	а		-
19		10-1	4000	-81	-	
18.		-		M	10.2% 04.65	79.474.274.9
-		-				-
-	1,407,086,417,72	2, 840, 470, 781, 24		64		-
_						
$\overline{}$					6/10/2003	585
-				-		6.00.001
-		The stage of the		_	201312	
_		-		_		
$\overline{}$	Longon	44.700.44		_		10,46,66,5
_				-		140.00.00.0
				_		100.00
_	60,011,000,01	-5,00,000.0		_		
_	5 500 000 000 00	N 200 100 Apr 24		_		
-	C. A. C.	2.30, 30, 311, 12		-		
-		_		_	_	
	-	_			-	
-			The second second second second	-		
				-	1 -2 10 10 10	1 - 4 - 4 1 4 7
						C/WE, SWI, 118-1
				-	- 1	_
				-	~	_
			The second second	-	-	-
			S-FIGUR	.H.		444-1-1-1
-						564, 903, 405, 9
	-			-	F301.30L103.00	2.7ml (EU, 1992.5)
			>87171	100		Course by the
			.6569434	L Ht I	1.16,140,054	120000000
	11 in	1	1	□		1

集团公司审计报告

<u>中国联合网络通信有限公司</u> 财务报表及审计报告
2022年12月31日止年度

财务报表及审计报告 2022年12月31日止年度

内容	页码
审计报告	1-5
合并及公司资产负债表	6 - 7
合并及公司利润表	8
合并及公司现金流量表	9
含并及公司所有者权益变动表	10 - 11
财务报表附注	12 - 127

Deloitte.

德勤

DETAIL OF STREET

审计报告

塘师批(甲)字(23)第P04448号 (第1页, 共5页)

中国联合网络通信有限公司董事会:

一、审计意见

我们审计了后附的中国联合网络通信有限公司(以下简称"中国联通")的财务报表,包括 2022年12月31日的合并及公司资产负债表,2022年度的合并及公司利润表,合并及公司现金 流量表,合并及公司所有者权益变动表以及相关财务报表附往。

我们认为。上述财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制。公允反映了中国联通2022年12月31日的合并及公司财务状况以及2022年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的"注册会计师对财 各报表审计的责任"部分进一步阐述了我们在这些准规下的责任。按照中国注册会计师职业道 德守则,现们独立于中国联通,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们张取的 审计证据是充分。适当的、为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键申计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事 项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不对这些事项单独发表意 见。我们確定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

(1) 收入确认

事项描述

我们构收入确认识别为关键审计事项,因为电值行业计费系统具有复杂性。且系统需要对庞大的数据进行处理。在计费系统记录收入准确性方面存在行业固有风险。一般而言,提供电信服务产生的收入于履行履约义务时确认。电信套套的服务费收入在套管中所包含的各个服务类型中分别确认。数据记录的采集和收入交易的记录由计费系统进行。收入确认的会计政策详惯及收入的分析详见财务报表附注三。23及附注五。34。

WorldClass 智启非凡

-1-

审计报告-线

億师报(市)字(23)第P04448号 (第2页,共5页)

三、关健审计事项 - 练

(1) 收入确认- 绩

审计应对

我们关于收入确认的审计程序涵盖了以抽样为基础的控制测试及实质性程序,包括聘请 我们的内部信息技术专家参与协助执行以下程序:

- 测试计费系统的信息系统控制环境,包括不同信息系统间的接口控制;
- 制试与客户账单计算及收入交易的采集和记录相关的重要内部控制。
- 测试与费率变更授权及批准和将费率录入计费系统相关的重要内部控制。
- 侧试数据记录与计费系统及计费系统与总账之间的端到端对账;
- 测试客户账单计算及所记录的相关收入交易的准确性;以及
- 通过比较总账申确认的金额和支持性文件(包括客户账单、合同和账单报告)确试收入交易。

(2) 长期资产减值

事项描述

我们将长期资产减值识别为关键审计事项,因为长期资产的减值评估需要估计长期资产 所属资产组的收入水平、经营成本金额及适用的折现率。涉及管理层的重大判断。长期资产 减值的合计政策及相关的会计估计详见财务报表附注三。17及附注三。34。

审计应对

我们关于长期资产减值的审计程序包括:

- 在我们内部的估值专家的协助下,评估管理层在确定长期资产所属资产组预计未来 现金流量的现值时所使用的折现率和假设,将管理层所使用的折现率与外部信息及 我们对于折现率重要参数的评估结果进行比较;
- 在我们内部的估值专家的协助下。将预计未来现金流量的重要参数,收入增长率及 经营成本金额等,与相关历史数据进行比较,以评价管理层估计的合理性;以及
- 评估和挑战管理层在减值评估中所使用的重大判断及估计,并对管理层实施的敬感性分析进行评估。

-2-

审计报告-维

德师报(市)字(23)第P04448号 (第3页, 共5页)

四、其他信息

中国联通管理层对其他信息负责。其他信息包括中国联通2022年年度报告中涵盖的信息。但不包括财务报表和我们的审计报告。

. 我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息,我们也不对其他信息发表任何形式的 签证结论。

结合我们对财务报表的审计。我们的责任是阅读其他信息,在此过程中,考虑其他信息 是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们己执行的工作,如果我们确定其他信息存在重大错报,我们应当报告该事实。 在这方面,我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

中國联通管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制。以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制附务报表时。管理层负责评估中国联通的持续经营能力,被器与持续经营相关的 事项(加适用),并运用持续经营假设。除非管理层计划清算中国联通、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中国联通的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证, 并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证,但并不能保证按照审计准则执 行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致。如果合理预期错 报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策,则通常认为错报 是重大的。

审计报告 - 频

應师报(市)字(23)第P04448号 (第4页, 共5页)

六、注册会计师对财务报表审计的责任 - 师

在接侧审计准则执行审计工作的过程中,我们运用职业判断,并保持职业怀疑。同时, 我们也执行以下工作。

- (1)识别和评估由于厚卵或错误导致的财务报表重大错报风险,设计和实施审计程序以应 对这些风险,并获取充分、适当的审计证据、作为发表审计多见的基础。由于厚卵可能涉及 申頭、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上。未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- (2)了解与审计相关的内部控制、以设计恰当的审计程序,但目的并非对内部控制的有效 性发表意见。
 - (3)评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关被靠的合理性。
- (4)对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时,根据获取的审计证据,就可能导致对中国联通持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性,审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露,如果披露不充分,我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于握至审计报告目前获得的信息。然而,求来的事项或情况可能导致中国联通不能持续经营
- (5)評价财务报表的总体列报(包括姚驛)、结构和内容,并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- (6)就中国联通中实体或业务活动的财务信息联取充分、适当的审计证据,以对财务报表发表审计派见。我们负责指导、监督和执行集团审计、并对审计派见承担全部责任、

我们与治理层就计划的审计范围。时间安排和重大审计发现等事项进行沟通,包括沟通 我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遗守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明,并与治理层沟通可能 被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项,以及相关的助范措施(如适用),

审计报告-继

插师报(审)字(23)第P04448号 (第5页, 共5页)

六、注册会计师对财务报表审计的责任- 续

从与治理层沟通过的事项中。我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要。因而构 成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项、赊非法律法规禁止公开披露这些事项。 或在极少数情形下,如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负责后果但过在公众利益 方面产生的微处。我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

德勤华永会计师事务所(特殊普通产伙 (商章)

中国·上海

中国注册会计师

前广勤

(项目合伙人) (签名并盖章)

中国注册会计师

吴无逸

(签名并盖章)

2023年4月21日

-5-

合并及公司资产负债表 2022年12月31日 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

医产	押准	2021年11月31日 企井	3021年12月31日 会并	2022年12月31日 公司	2011年12月91日
直动变/*					
货币股金	五(1)	65,540,077,729	42,506,855,157	37,234,154,879	58,300,231,559
交易性金融管产	五(五)	2,954,864,656	3,286,826,770		
企収事態	五(3)。 十五(1)	260,261,330	519,327,657	144,004,340	76,077.220
石权胜款	五(4), 十五(2)	28,058,491,039	19,131,847,916	23,033,240,765	16,445,395,470
受付款 度	五(打)	7,724,096,075	7,442,280,037	7,477,380,176	6,576,361,827
其他母化数	五(6)、十五(3)	3,671,931,925	3,094,371,577	2,718,730,233	7,555,069,737
存款	五(7)	1,868,086,385	1,829,863,000	411,395,053	340,350,340
公司要产	£(0)	325,449,390	467,321,379	201,145,690	584,532,729
一年內到期對非濟功而产		2.050,503,899	751,410,094	886,053.824	451,850,371
其性資助更广	五(年)	283996,341,778	42,986,118,539	7,633,235,473	5391,161,871
道灵资产会计		141,450,305,885	132,016,022,126	95,373,557,833	18,409,629,830
非成功程产					
其他值权权位		1,131,533,243	905;275,865		100
必則反收放		615,182,294	1,400,805,583	196,442,319	878,945,640
公開股权投资	五(19), 十五(4)	51,051,273,214	48,416,397,472	69,595,688,420	64,528,499,854
其柱似並工具投资	五(11)	234,225,127	220,948,383	6,852,713	4,538,189
其位非直动金融景/产	15(2)	1.130,192,903	802,977:478	E23,086,8	7,635,710
情权技员	十五(5)		-	4,111,000,000	4,891,280,893
固定货产	五(12)	301,616,900,512	309,513,539,702	296,663,315,331	303,906,537,46
在建工和	五(以)	45,486,363,246	41,009,538,084	37,031,688,993	38,506,200,300
使用权签产	五(49)	50,377,741,951	23,687,884,627	59,980,594,912	28.023,918,227
王起责产	五(14)	29,443,689,936	26,842,747,999	28,155,956,307	25,593,834,693
升发支出		2,753,944,650	2.015,492.812	2,361,660,250	3,944,820,623
长期特殊實用	五白红	2,500,897,120	2,298,126,419	2,428,955,578	2,223,817,738
启从所得政仇产	五(46)	457,647,645	269,934,720	-	
其他非正动员产	五(16)	6,768,888,869	4,895,942,171	6,680,657,747	4,894,095,911
争或动员产业计		493,018,679,015	462,299,911,236	507,646,773,223	475,502,464,786
资产品 世		(05.068,784,100	584.1 (4,401.3)(2	643,520,331,656	564,002,894,592



后领在所有者和意	Mile	3423 E 12 4(3) El	302(年)2月31日	2022年18月51日 大海	3021 \$12 H31 H
高端原傳					
短期情報	Ti(17), 1-Ti(6)	310,779,097	381,264:597	300,460,901	4,194,891,902
应付品框	正(19)	10.175,205,912	6,323,255,134	10,530,720,100	6.208.772.714
包付能益	5(17)	138,949,315,969	1,11,609,059,317	130,650,985,328	1(0,238638,743
50化被用		991,301334	123,458,531	393,886,355	522,358,333
合施負債	E(30)	48.284,286,073	45.202,660,442	42,031,449,376	41,389,738,192
定付 医工事 萨	±00	14.157,891,548	15,517,147,552	13,410,640,228	14,220,666,576
位可服置	Ji(12)	2,136,861,746	1,439,618,541	1,514.735,868	1,212,621,(32
其他原衍素	5(21)	36,594,595,494	24,471,750.116	17,537,372,024	18,379,732,711
一年內別原衍生度而负值	17.(24)	13.875,100,170	15,561; TTL 814	10002.603.617	71,629,511,728
JUILIEUS D. III.	Ti(24)	7,316,632,847	10/257/376/257	7,073,337,206	9,316,862,193
植的草便合计		258.541,842.945	747,531,304,153	241,473,422,105	237,801.990,420
1-44.50					-
HEATHER AL	31(26)	14,097,279,049	14,221,009,457	14,841,375,049	14,221,889,457
相抗 放信	(1,(38)	16.345,622,913	10,239,675,656	56,009,511,603	10,729,065,007
心院原付益		7,516,790	11,275,866	\$5,677,007	169,692,005
社際協計可工業種	Ti(27)	184,471,136	96,976 pull		
1817-1044		249,296,657	119,156,001	92.192,000	25,879,270
建 解放位	6(24)	7,332,301,33e	6.957,018,495	7,764,091.671	N,888, 152,938
组任所得民共创	E(86)	1,919,024,599	1,532,861,480	2,412,039,141	1,098,750,770
Muchitati	31(25)	862,419,435	867,376,217	4,499,317	4,499,117
主直动轨传台计		KT, AET, 215, 101	14,689,521,630	61,335,745,880	33,940,529,854
突伸進世		759,775,059,046	276,420,925,783	307,811,207,915	247,742,029,374
所有者权益					
宝收货本	5(279)	715.044,797,828	213,044,797,828	213,044,797,828	211,044,701,621
股本会長	Ethy	11,657,993,693	11,249,149,490	13,814,948,705	13,664,357,831
DL性能 企业度	TREST1	62/739/287	105;614,835	3259,7975	(99,508)
一般风景准备		MW,080,698	988,600,600	-	-
(1)各基化	5(82)	32,177,602,002	31,887,742,128	\$2,177,602,002	21,047,542,118
未分配利用	E(31)	59,678,642,168	49,446,779,571	40,172,074,731	16,503,263,019
出属于母音可用有多纹显音计		G12,610,855,656	305,833,034,528	299.309.123,071	296,280 (Me, £18
ラ数原を採取		2,682,670,398	1,817,973,011		
所有罪权益于計		3 (5.29), T28,054	971,990,007,279	299,269,123(97)	296.280 (Be-511)
5.信仰所容许在背孔计		635,000,754,100	\$64,516,033,862	603,0301331,856	564,/802,894,592

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

财务部总经理:



413	PLE:	前班	3021 B/型	0424/E	2021-4-6
一、河南省人	ED41. +5(7)	349,860,493,757	324.097,301,339	7002.878.783.578	396404,667,548
W- 00 K4	ELM) + 500	201,567,316,757	244,835,393,411	221,391,578,803	TILITU06,04
R0369	E(35)	1,381,947,713	(,121,161,131)	201.050.055	1,250,779,88
物性 竹州	_(30)	34,414,319,971	33,180,891,271	32,534,864,631	31:088(12)
DWON	11(37)	22,486,6(2,955	24,276,075,070	26(421),794,867	21.274.718.54
司正實用	100	6,796,690,616	4,792,136,180	4,307,979,773	15419237
MERNI	E(39)	218,161,540	340,937,849	505,T40,5d9	915261.11
Zh 3883		1.011,304,291	L695,176,865	1,379,471,673	L701,166,43
将图状 人		1713,716.603	1,717,481,941	1,173,291,107	914,717,68
31 3 8 6 2	Link	1,184,295,215	1,915,005,063	1.700.0452.828-	2697199.00
101 No.	At40. 1740.	4/190,484,385	-4,200,360,330	0.796,416,940	4,086,211,08
乳中,四种种种企理企业的权益和企		3,864,902,864	1,309,901,716	1,641,956,442	1,276,194,08
公司於旗市功改以(國元)	200	23.679.690	(38,97),6411.	(865,064)	(890,51)
SECTION OF THE PROPERTY OF THE	E)425	(6,348,295,529)	(0.895,925,791)	(5,301,315,016)	(\$100 MIT, 24)
现产减收损5:	元(43)	E328,704,3951	(491,770,495)	(19,509,500)	125/240,615
市产独市旧 为。	五(44)	(CJ9C/ELLIZ)	(1,519,513,710)	31,341,157,1101	(1.7) (4)04,001
TREAT		14.375,000,002	16,518,691,614	14.085,162.003	15,496,800,85
加- 音速再生入	1/3401	.775.035,701	634,632,613	731,797,331	299,407,51
减、企业外主由	T.145)	911,391,574	576.024,812	752,575 WL4	695384
三、利森技術		18,335,444.539	16,642,504,995	14,096,401,465	15-999,531,00
域,等等程度用	三/46)	3,331,364,689	5,194,665,052	2,767,804,769	2,640,202,44
II. INNIA		15,007,119,651	75,647,929,913	11(298,598,742)	10,119,315,54
一份正省并 原整分表		15,003,170,053	12/407/929/913	11,291,591,142	1832433634
1.終度性官外利益		1.5.00(2,1.0), 9.51	15,447,929,915	11294,901,742	30,819,335,54
工件点机保净利润			-		
(二)检查有权自建分类		15,002,116,931	13,647,825,815	1129(49)(30)	10,874,335,54
1.约算子用公司所省名的使利制		14,819,895.045	11,389,306,861	11194 591 742	10,416,384.50
2.沙敷指导特度		142,244,906	179,751,665		
2、其他成合的复数数后进程	20,0310	(45,715,755)	(7(368)801)	- (166.28V)	190,50
斯属于相談の所有集的其他総合政治的形式作品		(40,045,536)	(7,639,919)	(1)(0,289)	/99.50
1一回:能量好量所提出的真相與作权型。		1,054.197	-04,945,3800	-	
1 東東日南北京学園 计10回路		(5,179,50lg	(22.598,777)		
2. 双国统十五维标报证的英德综合权证		5,000,267			
3.民能組員工具投資型允许值更加		10.125 //14	14,005,011		
/二]特重分类性岛区和高性程分设在。		(48,646,939)	(3.365,333)	(160,250)	110,50
1 単独情報を引き合併生業		(80,474,441)	(3,204,045)	-	
2. 校选信 F47 智慧国際共和国企業工		(55.40)	(29,300)	(800,250)	199.50
に属すべる政治的に当然の政治的社会が知		(4.29(219)	(317,082)	-	
A. 经开价点款的		14 (01.402.00)	(Lateralista)	71.298,438,445	30/03/23601
公司子可以市历省市市政治共和		14,619,949,500	11(241,597)(4)	11.298.418.413	10/819/236/03
川城子今町町の外側の町田田町		ITTAGASET.	178 = 1,970	- 1 300 001 001/002	TOTAL FOR THE

后州财务报表所注为财务报表的组成多分。

财务都总规理。

-8-



18.0	Stol.	1000000 水平	2021年標	20日4年 世	2012/12/03
- BENOTEWELEN	-	0.0		0.0	10/50
明性而言。 机供用夹收到物定量		160,907,311,934	345,606,225,312	187,215,067,00c	111.600,646.26
Print Table		781507,002	252,403,809	428,150,021	116 30 157
和美工技术企业的指定关始成立	T047)	5/018/749/80	2,567,176,534	J.396.217.97h	2,129,961,92
J. Warshill L. W. A. 1911	0.317	366 6/5 508/725	392,671,811,435	31(,071,437)803	\$14.075,871.84
秦武斯丛。 使是穷年实行的发音		187,451,653,633	16E_1+Q106.873	141,077,108,123	442,111,952,83
4. 程序的工具是 2ml		60,829,295,263	28.212,711.449	34,318 145,868	51 384,456 19
1113/5-05/8		9,831,423,267	\$1.56K/947.100	7,654,379,903	11,468,459.77
大村 花州 与北州 原动电头 作头 计	20479	0.091,669,370	5,303,768,433	5,167,564,845	32,093,875.35
GENERAL SHOP	2021	200,428,041,472	242,631,621,712	209,257,576,616	738,541,138.07
《新启》中中的基本资本的	主(47)	109,255,714,195	110,638,191,743	101.013,000.84	1671LN7.9
保留的第一工作用品收费					
牧民农员及和助司法		29,116,627,158	87,167,296,756	23.4300,000	
本科を作収は在打ちまま		1:501,530 (8)	1;545,676,528	1217.778.286	1,001,316,44
也可以完成本。 王市安产市及生长市市 !! 有目的承出市他		(316789,284	3,646,706,019	1,415,060,000.	471,301,62
以 为, 5. 年 年度在 前点 图 中的 (3.)	E(47)	23,990,000,000	15,141,050,565	11,063,109,110	5.516,000,00
权压而必须生机入步引		57,033,245,032	116,642,709,738	34,733,880,546	1,400,010,01
海通报管机学、全形在产业与参长参照产 研究社员联合		71,406.813,742	71.532,672,861	TUTALIST	65.141,4034
被加工利益的eb		19,384,263,258	05,0ell,621,840	1199.51.45	1/3,859,30
THE TORREST SERVE	五(87).	21,617,504,907	1E,700,000,000	6,743,015,415	
· 英臣自动移业就回归社	-110-15	112,416,521,907	105,301,330,731	78,976,906,017	92,647,290,60
(9 原布4) 十二 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		(55,385,275,875)	[74,658.0IR,991)	(94,239,626,671)	(64,439,201,59
- 青楼有过产生形果全直加					
WAREST PLANTED IN		957,256,678	18,358,860		
是中: 子士司福拉少敦数字投资税司的设备		867.266(678)	16,356,860	-	
製器物質吸引的開發		5,610,776,087	7,145,006,880	5,600,000,000	10,950,070,0
我更正的《影響所語有关的连查	五(47)	1,404,565,638	1,451,457,715	-	1130-3130-3131
寻贾南南郑在周人小计		7.992,607,611	8/64h,787,745	5,600,000,000	(11,500,100 (11
信達用等支付取現金		10,606,478(365)	11,585,101,570	14,1(0,1)3,767	18,698,901.57
与即即制议信付利息所为付的职业		1,802,337,966	9,647,001,070	9,325,397,296	9:7m3e4.97
支付工作与宣布的的有关的政治	五/475	11,261,223,408	12,577,649,753	19,119,278,776	14,447,099,10
有电话动程车间出水计		52,669,259,759	34.09(,605,002	-A2.333 NW9,628	80.244,662,65
多性协议产工规则企业是沙狱		(ZA,676,651,993)	(25,844,913,297)	-(16,75),(H9,F21)	(23, 254,462,63)
三主义处约现在支援全等价值的整理		105/112/16	[21 ARE 515]	108;015.846	(71,686.3)
、成立从对全部价格等性(减少)等	£(47)	79,361,876,266	10.314,074,978	10,913,012,911	(7,982,197,00
20. 年初报业及民主审价领于通	五)475	66,519,788,199	CHI 245,715,(6)	38,010,457,012	46,063,254,11
5、 市主把走及指令智协教务器	E(47)	50,941,648,94T	2015747,78a,135	49,017,470.003	55,004,457,10

后附时吴报袁附往为财务推迟的组成部分。

服务部总经理。

-9-



(除特别注明外, 会額单位为人民币元)

2000	-			200	W 1 14 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11				A. where the Land	State of Sta
1100	FEEE	実施日本	日本の年	名を配かれる	お子をお	- BLADAR	※96条画	-0.0	PRINCE IN	THE STREET
12 (1) (1) (1) (W. M. M.		213,044,797,823	12,248,140,492,11	103,584,823	31,347,740,038	189,884,982	48,448,779,371	305,033,034,533	130,873,051	307,001,001,079
対はかれぬる際	KOH. KOH	-		(40,545,516)	-	-	14,639,393,042	14.2 13.540,509	785,653,751	14,536,409,090
いらかをおんのなりの音を										
1.所当者使人简单		7	+	1	-				WTA THIS STEE	474,256,678
と親分支付け入事可存在益的金額	35001	1	34,659,321	•		*		56369321		54,000,000
3.8.0	1003	-	354,184,672					354,04,572	(SINUTELLINE)	111,046,734
September 2										
一次社会市場	BOTTL TICHE	-			1,129,858,874	9	04/38/88/82/01			
能監督亦好知為我門	1100		7		-	-	(X:300,000,000)	(1.59coloe.poty		(1) SRQABILION
3.50	11031	-	-			-	27,436	27,475		20.00
20年12月1日中国 新郷		211,044,797,529	LLAST SWLADS	12,739,217	32.171/00,002	984,881,683	SALEMAN DE	TILIBURGHAN.	1402476381	315,791,725,154
	100			10	口は子母の可能が多社会				Same and	and a dead live
400	MESE	本記を本	製作品を	世帯の日本日	4.644	BARRES	S95782	21.0	250,000	#048VB##
DEPOT PROPER		213,044,757,828	11,151,060,619	01,315,742	24,344,808,375	MS3,094,311	17,185,330,730	251,423,190,309	LISHISHERIN	200,033,912,960
150 NO DIE	FURT TOR	-		(7,836,919)			13.359.200,000	13,341,355,940	(78,463,916	CONTRACTOR OF
SHITTELAMENTINE										
INTERVES						*		-	TILESTINE.	14,755,4883.
1.位を支付け入所でからのの日	E003		DAGOTATE			1		114,007,015	-	UNITED IN
3.1/10	1003		1716,592,0041	*	4	7	2	(38,992,001)	14,400,000	(TLESUM)
SHIRHE										
- 国政府部市市市	men. non				1,001,011,051		(1)781,915,553)			
2回位 - 周内部指令	100		7	1	-	136,816,517	(TOURTHSETT)	7		8
ELIP LEATED OF RESIDENCE		211,044,797,629	11,249,549,4511	131484.621	11,942,742,129	1005,000,000	49,448,779,577	THE MINISTER STR.	1,617,617,601	STOCKED SECTION

后叶财务根表附泄为财务报表的组成部分。

董事长:

自開放各官: 各子城

監条書高品語: つみ



l	
l	
l	
l	-
ŀ	IF.
l	VIII.
l	nis
l	IE
l	<
l	果
l	44
ı	1
l	生
l	獅
١	相
ŀ	
I	车
l	医
ŀ	썼
l	品
l	黎
	益
١	-

加加	化妆配件	神学が長	其他综合收益	日本を紹合	未分配表質	所有者を発行す
2022年1月1日年初企業	213,044,797,828	13,664,357,831	(99,508)	31,947,742,128	38,503,2158,039	206,264,066,318
(一)信息收益多額			(160,289)	,	11,298,598,742	11,259,439,453
(一)用作者投入和減少的指承						
1.所以有投入股本		*				
2.股份支付计入用有需收益的企匠		50,153,726		,	1	50,153,726
3.北極	7	100,417,148				100,417146
温水産を三						
1.從附储各基金		-		1,129,859,874	(1,129,859,874).	
3.的所有者分配股前			*		(8,500,000,000)	(16,500,000,000)
3.其他	4				27,426	27,426
2022年12月31日年配金額	213,044,797,828	13,814,948,705	(259,797)	31,177,602,002	40,372,034,333	199,209,123,071
報告	本級語等	第本公司	其他综合牧器	報告を記	未分配利润	所有者权益告让
1921年1月1日中初時間	213,044,797,828	13,598,344,939	*	29,965,608,575	28,755,866,051	E85,574,818,395
(一)の子状なら物	1		(905'06)		10,819,335,541	EE0,819,236,03
(二)所生物技入制施を印版井						
1.所有害怕人資本	7	7	7	7	7	
2.股份支付计人所有者被自防金额	1	122,148,898			9	122,348,898
3.其他	a	(56,336,006)		9		(56,336,006)
(1) 整理 (1)						
1.提收储格系统	,			1,081,933,553	(1,041,933,553)	
2. 利斯肯書分配監码	7	-	-	-		
2027年12月11日年東企業	213,044,797,828	13,664,357,831	(99,508)	31,047,742,128	38,503,268,039	346,260,066,315

财务和总经理。

首席服务官,

董事长

后刚对务报表附注为财务报表的组成部分。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

一。 公司简介

1、 中国联合网络通信有限公司简介

中国联合网络通信有限公司("本公司")是一家于2000年4月21日在中华人民共和国("中厦") 注册成立的有限责任公司,主要业务为在中隔境内提供综合电信服务。本公司的母公司是 中国联合网络通信(香港)股份有限公司("联通红筹公司",一家在中国香港或立的有限公司, 其股票在香港联合交易所有限公司上市)。中国联合网络通信股份有限公司("联通 A 股公司",其股票在上海证券交易所上市)通过中国联通(BVI)有限公司("联通 BVI 公司")按股联通红筹公司。中国联合网络通信集团有限公司("联通集团")是联通 A 股公司、联通红筹公司、本公司及本公司所属子公司的最势控股公司。

经联通集团规权,本公司分别于 2009 年 1 月、2013 年 12 月、2015 年 2 月及 2019 年 6 月 开始在中国域内经营 WCDMA/第三代数字蜂窝移动通信业务(3G)、LTE/第四代数字蜂窝移 动通信业务(TD-LTE)、LTE/第四代数字蜂窝移动通信业务(LTE FDD)及第五代数字蜂窝移 动通信业务(5G)。

于下文中本公司及本公司所控制的子公司(详情调参考附注七)统称为"本集团"。

- 2、 本财务机表由本公司董事会于2023年4月21日批准报出。
- 二、财务报款的编制基础

本公司以持续经营为此葡编制财务报表。

1、 合并对务报表范围

木年度合并财务报表范围详细情况参见附往(七)"在其他主体中的权益"。

本年度合并财务报表范围变化主要为新设或增货等方式导致召干子公司本年的入合并范围, 详细情况参见前往(六)"合并范围的变更"。

2、 持续经营

于 2022 年 12 月 31 日,本集团的流动负债超出流动每产的人民币 1,169 亿元(2021 年 12 月 31 日。约人民币 1,205 亿元)。考虑到当前总济环境、以及本提团在可预见的将来预计的资本支出,管理层综合考虑了本集团如下可获得的资金共源。

- 本集团从经营活动中标键取得的冷观变流入;
- 結环银行信贷额度约为人民币1,935亿元。于2022年12月31日,尚未使用的额度约为人民币1,846亿元。及
- 考虑到本集团的信贷记录,从国内银行和其他全融机构获得的其他融资渠道。

-12-

财务报表射征 2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

二、 财务报表的编制基础-线

2、 持续经营、续

此外, 本集团相信能够通过恒、中、长期方式等要资金, 并通过适当安排融资组合以保持 合理的融资成本。

基子以上考虑。董事会认为本集团有足够的资金以揣足营运资金、资本开支和偿债所需。 因此、本集团 2022 年度财务报表仍按桥续经营基础编制。

3、 记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除某些会验工具以公允价值计量外,本财务报 表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值。则接照相关规定计提相应的减值准备。

在历史成本计量下,资产按照购置时支付的现金或者现金等价物的金额或者所付出的对价 的公允价值计量。负债按照因承担现时义务而实际收到的款项或者资产的金额,或者承担 现时义务的合同金额,或者按照日常活动中为偿还负债预期需要支付的现金或者现金等价 物的金额计量。

会允价值是市场参与者在计量日发生的有序交易中,出售一项资产所能收到或者转移一项 负售所需支付的价格。无论公允价值是可观察到的还是采用估值技术估计的,在本财务报 表中计量和披露的公允价值均在此基础上予以确定。

对于以交易价格作为初始确认时的公允价值,且在公允价值后续计量中使用了涉及不可观 聚输入值的估值技术的金融资产,在估值过程中校正该估值技术。以使估值技术确定的制 给确认结果与交易价格相等。

公允价值计量基于公允价值的输入值的可观察程度以及该等输入值对公允价值计量整体的 重要性,能划分为三个层次;

- 第一层次输入值是在计量目能够取得的相同张产或负债在活跃市场上未验调整的报价。
- 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。
- 第三層次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

三、重要会计政策和会计估计

1. 遵鯖在业会计准则的声明。

本财务报表符合中华人民共和国财政部(以下简称"财政部")顾布的企业会计准则的要求, 再实、完整地反映了本公司于 2022年 12月 31日的合并及公司财务状况以及 2022年度的 合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。

-11-

财务报表附注

2022年 [2月 3] 日止年度

(除特别注明外, 金硬单位为人民币元)

三。 夏斐会计乘旋和会计估计 - 续

2、 会计规问

会计年度自公历 1月 1日起至 12月 3) 日止。本社所假观会计则何为 2022年 1月 1日至 1月 31日止。

3. 记账本位前

人民币为本公司及维内子公司经营所处的主要经济环境中的货币,本公司及境内子公司以 人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币编定 套记账本位币。本集团编制本财务报表时采用的发币为人民币。

4. 企业合并

本雙闭取得对另一个或多个企业(或一组资产或净资产) 的控制权且其构成业务的。该交易或事项构成企业合并。企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

对于非同一控制下企业合并,确实方在判断取得的生产经营活动或资产的组合是看构成一项业务时、将考虑是否选择采用"集中度测试"的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试、则判断为不构成业务。如果该组合未通过集中度测试、仍按照业务条件进行判断、即组合至少同时具有一项投入和一项实质性加工处理过程,且二者相结合对产出能力有显着贡献、该组合才构成业务。

当本東副取得了不构成业务的一组员产或市饭产时,将购买成本按购买目所取得各项可辨 认资产、负债的相对公允价值基础进行分配。不按测以下企业合并的会计处理方法进行处 到。

(a) 同一控制下的企业合并

合并方支付的合并对价及取得的净资产均按最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。 合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价票面价值的差额。调整资本公积(版本和价)。资本公积(股本溢价)不足以冲减的,调整简存收益。为进行企业合并发生的直接相等费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行双直性证券或债务性证券的交易费用。计入权提性证券或债务性证券的初始确认金额。

(b) 非国一控制下的企业合并

购买方发生的合并成本及在合非中取得的可附认净资产核购买目的含允价值计量。合并成本大于合非中取得的被购买方于购买目可辨认净资产会允价值份额的总额。确认为商誉。 合并成本小于合非中取得的被购买方可被认净资产公允价值份额的。首先对取需的被购买 万各项可辨认资产、负债及或有负值的公允价值以及合并成本的计量进行复核。复核后合并成本仍小于合并申取得的整购买方可需认净资产公允价值份额的,计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券取限条件证券的交易费用。计入权益性证券或债务性证券的初始则认金额。

- 14-

附务机表轨柱 2022年12月31日止年度

(畝特別注明外,金額单位为人民币元)

三、 重复会计设策和会计估计: 據

(b) 非同一控制下的企业合并- 统

通过多次变易分步实现非同一控制企业合作时,对于购买日之前特有的放购买方的股权。 本集团会按照该股权在购买目的公允价值进行重新计量。公允价值与其影而价值的差额计 入当期投资收益或其他综合收益。则买日之前特有的被购买方的股权涉及的权益法模算下 的以后可重分类进损益的其他综合收益及其他所有者权益变动(参见附注三(11)(b))采用与 被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理或于购买日转入当期投资收益, 购买日之前转有的被购买方的股权被指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的 非交易性权益工具投资的,购买日之前确认的其他综合收益于购买日转入圈存收益。

5. 合并财务报表的倾侧方法

编制合并财务报表时,合并范围包括本公司及本公司控制的子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起、本集团开始将其纳入合并范围;从丧失实际控制权之 日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司,以被合并子公司的各项 资产。负债在缴终控制方限务报表中的账面价值为基础、自其与本公司同受益经控制方控 制之日起统入本公司合并范围、并对合并引答报表的期初致以及前期比较强衰进行相应现 整。

在编制合并附务很表时。子公司与本公司采用的会计改量或会计期间不一致的。按照本公司的会计改量和会计期间对于公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并 取得的子公司。以购买目司牌认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大标案余额、交易及未实现利润在合并财务报表期间时予以抵明。子公司少 被服东应占的权益、损益和综合收益分别在合并财务报表中所有者权益、净利润及综合收 流总划项目下单轨列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在这子公司即初所 有者权益中所享有的份额。其余额仍冲成少数股东权益。

6、 现金及现金等价物的确定标准

现金及现金等价物包括库存现金、可能时用于支付的存款以及持有的期限宽、旋动性高、易于转换为己和金额现金、价值变动风险很小的投资。

7. 含蓄虫排分类及其阀经营会计处理方法

合言安排分为共同经营和合营企业,该分类通过考虑该安排的结构。法律形式以及合同条 款等因素根据合置方在合营安排中享有的权利和承担的义务确定。共同经营,是指合言方 事有证安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营全业是指合营方仅对该安排 的净累产具有权利的合款安排。

財务振表開注 2022年 12月 31 日止年度

(除特别往明外、金丽单位为人民币元)

- 三。 重要会计政审和会计估计 独
- 7. 合营安排分类及共同经常会计处理方法- 號

本集团对合营企业的投资采用权益结核算。具体参见附注三(11)。

本集团规模共同经营的变排确认本集团单独所持有的资产以及按本集团份额确认共同持有 的资产,确认本集团单独所承担的负债以及按本集团份额确认共同承担的负债。确认出是 本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入。按本集团份额确认共同经营区出售产出所 产生的收入,關认本集团单独所发生的费用。以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。 本集团按照适用于特定资产、负债。收入和费用的理定核算确认的与共同经营和关的资产。 负债、收入和费用。

为了更好地建设、运营和维护 5G 网络基础设施、共享相关的风险和回报。本典团与中国电信股份有限公司("中国电信")签订了框架合作协议(以下简称"合作协议")。在全国范围内共建共享 5G 接入网络。根据合作协议,本集团和中国电信将各自负责在划定区域内建设、运营和维护 5G 网络基础设施、并承担相关的建设、运营和维护成本。双方建立一致同意的相关机制、制度和细则、对于所有区域内的 5G 网络开爬联合网络规划。项目立项、施工、验收和维护标准等相关活动、需由双方共同决定。

本集团按照共同经营对上述安特进行会计处理,并根据相关安排的条款被本集团份额确认 与共同经营相关的资产、负债、收入和费用。

8. 外币业务和外币报表折算

(a) 外币交易

外币交易按交易发生目的即期汇率折算。

于置产执信表目。外币货币性项目采用读目的即期汇零折算。除为确建符合传放贸用资本 化新种的资产而借入的外币专门做帐产生的汇兑便额在资本化制间内予以资本化价。其他 不兑禁加直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目,仍采用交易发生目的 即期作事析算。以公允价值计量的外币非货币性项目。采用公允价值确定目的即期汇率折算。由此产生的汇兑差额。属于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具构 般的汇兑资额,计入其他综合收益;其他汇兑差额计入当购恢益。

(b) 外市财务报费的折算

域外经营的子公司资产负债表中的资产和负债项目,采用资产负债表目的即期汇率折算。 所有者权益中陈未分配利润及其饱结合收益中的外币购务报表折算差量项目外,其他项目 采用发生时的动期汇率折算。域外经营的子公司利润表中的收入与费用项目。采用交易发生日的印制汇率之近似汇率折算。上述折算产生的外币对务报表折算智额。在其他综合专总中列示。 财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别往明外,全额单位为人民币元)

- 三、重要会计政策和会计估计。结
- B、 外币业务和外币报表折算- 些
 - (b) 外市财务报款价折算-继

外币现金液量以及输外经营的子公司的现金流量、采用现金流量发生目距期汇率近似的汇率折算、汇率变动对现金及现金等价物的影响额、作为调节项目。在现金流量表中以"汇率变动对现金及现金等价物的影响"单数列示。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

9、 金融工具

本集团在成为金融工具含同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

对于以常规方式购买或出售金融资产的,在交易目确认将收到的资产和为此将承担的负债,或者在交易目终止确认已出售的资产。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变助计入当期提高的金融资产和金融负债。相关的交易费用直接计入当期损益。对于其他类别的金融资产和金融负债。相关至易费用计入初始确认金额。当本集团按照《企业会计准则第14号——收入》("收入准则")初始确认未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成份的应收账款时,按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产业金融负债的净余成本是以资金融资产或金融负债的初始确认金额知除已偿还的本金。加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的整额进行推销形成的累计纯的侧、再加除累计计划的侧夹准备(仅适用于金融资产)。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的推企成本以及将利息收入或利息费用分摊计入 各会计期间的方法。

实际利率,是指特金融资产或金融负债在预计存线期的估计未来现金流量,折现为这金融资产账而余额或该金融负债债金成本所使用的利率。在确定实际利率时,在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨剂权或其他类似期权等)的基础上估计 顶期现金流量,但不考虑预期信用损失。

(a) 全融资产

(1) 金融资产分类

本集团在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金混量特征、将金融资产分为不同资别:以理金成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他组合收回的金融资产及以公允价值计量打算更动计入当期损害的金融资产。

财务报表附往

2022年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

- 三、 重要会计政策和会计估计 续
- 9、 金融工具-续
 - (a) 金融资产。现
 - (1) 金融资产分类。续

除非本集团改变管理金融资产的业务模式,在此情形下,所有受影响的相关金融资产在业务模式发生要更后的首个报告期间的第一天进行重分类,否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资 产,分类为以摊余成本计量的金融资产。

- 本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标;
- 该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金全额为基础的利息的支付。

此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收服款、其他应收款、分期收款销售商品 形成的长期应收款及债权投资等。

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当则损益的金融资 产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

- 本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。
- 该金融资产的合同条款规定。在特定日期产生的现金值量、仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类全融资产自取得起期限在一年以上的。列示为其他侦权投资,自资产负债表目起一年 内(含一年)到期的。列示于一年内到期的非流动资产、取得时期限在一年内(含一年)项目列 示于其他流动资产。

对于非交易性权益工具投资,本集团可在初始筛认时将其不可撤销地指定为以公允价值计 量且其要动计入其他综合收益的全融资产。该指定在平项投资的基础上作出,且和关投资 从发行者的角度符合权益工具的定义,此类金融资产作为其他权益工具投资列示。

财务报表附注 2022年 12月 31日止年度

(除物别注明外。金额单位为人民币元)

- 三、 重要会计政策和会计估计- 续
- 9、 金融工具 铁
 - (a) 金融资产-线
 - (1) 金融资产分类、绿

金融资产满足下列条件之一的。表明本集团持有该金融资产的目的是交易性的。

- 取得相关金融资产的目的,主要是为了近期出售。
- 相关企政资产在初始领认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分,且有客观 证据表明近期实际存在短期获利模式。
- 相关金融资产属于衍生工具。但符合制务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效 整纲工具的衍生工具除外。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

- 不符合分类为以核杂成率计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件的金融资产、亦未指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。
- 在初始順认用,为項除或显著減少会计错配,本集团可以特金融资产不可撤销地指定 为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以公允价值计量且其变励计入当期极益的全面资产列示于交易性金融资产。自应产负债费日起都过一年到顶(或无限足期限)且预期持有都过一年的,列示于其他非成功金融资产。

懷即金融资产的业务模式,是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定 本集团所管理金融资产现金被量的来源是收取合同现金流量,由售金融资产还是两看兼有。 本集团以客观事实为依据。以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为 基础,确定管理全融资产的业务模式。

本集团对金融资产的合同规金流量特征进行评估,以勘定相关金融资产在特定日期产生的 合同现金流量是否仅为对本金和以来您付本金金额为基础的利息的变付。其中,本金是指 金融资产在初始值认时的公允价值;利息包括对货币时间价值。与特定时期未能付本金金额相关的信用风险,以及其他基本借货风险,成本和利润的对价。此外,本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估。以确定其是否满足上进合师现金流量特征的要求。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

三、 重要会计政联和会计估计~续

9。 金融工具-续

- (a) 金融资产。结
- (2) 确认和计量

除不包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款外,金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于不包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款,本量图接照根据物注三(23)的会计或策确定的交易价格进行初始计量。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产,取得时发生的相关交易费用直接计入当期损益。其他金融资产的相关交易费用计入初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产按照公允价值进行后线计量,产生的利 得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益,除非该金融资产属于参期关系的一部分。

以揮余成本计量的金融资产采用实际利率法,以推余成本计量。以摊余成本计量且不属于 任何看删关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失,在终止施认,按原实际利率法摊 假或确认减值时,计入当期损益。

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产相关的越值损失或利得。采 用实际利率法计算的利息收入计入当期损益。除此以外该金融资产的公允价值变动均计入 其他综合收益。该金融资产计入各期损益的金额与视问其一直按照命成本计量而计入各期 损益的金额相等。这金融资产转入各期损益的金额与视问其一直按照命成本计量而计入各期 损益的金额相等。这金融资产终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利碍或提失从其 他综合收益中转出。计入当期损益。

指定为以公允价值计量且其受动计入其他综合收益的非交易性权益工具投值以公允价值进 行后还计量。股利收入计入提益,其他利得或损失计入其他综合收益,鲜止确认时,将之 而计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入窗存收益。

(3) 会验资产及其他项目减值

本集团以预期信用损失为基础,对下列项目运行调值会计处理并确认损失准备:

- 以抑余成本计量的金融资产;
- 分类为以公允价值计量且其受动计入其他综合收益的金融资产。
- 应收融资租赁款;
- 合同嵌产。

本集团特有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型,包括以公允价值 计量目其变动计入当期提高的金融资产,以及指定为以公允价值计量且其变动计入其他综 合收益的非交易性权益工具投资。

-10-

财务报款附注 2022年12月31日止年度

(除特别往明外, 金额单位为人民币元)

- 三、 重要会计政策和会计估计- 续
- 9、 金融工具-绿
 - (a) 金融资产。继
 - (3) 金融资产及其他项目减值。结
 - 前期借用损失的计量

预期信用损失,是指以发生运约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失,是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的 所有现金流量之间的差额,即全部现金短缺的现值。

在计量预期信用损失时。需考虑的最长期限为本集团面临信用风险的最长合同期限(包括考虑线约选择权)。

整个存錄期預期信用损失。是指因金融工具整个預计存號期內所有可能发生的過約事件而 导致的預期信用损失。

未來 12 个月內預期信用損失,是指因资产负债表日后 12 个月內(若金融工具的预计存辖期 少于 12 个月,则为预计存候期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失。是 整个存线期预期信用损失的一部分。

对于应收账款及合同资产。本集团始终按照相当于整个存结期内预期信用损失的金箱计量 其损失准备。除单项金额量大且已发生信用减值的金融资产外。本集团延于历史信用损失 经验、使用减值矩阵计算上述金融资产的预期信用损失,相关历史经验根据资产负债表目 借款人的特定因源,以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行制整。

除应收账款及合同资产外。本集团对满足下列情形的金融工具按照相当于未采 12 个月內預期借用损失的金额计量其损失准备,对其他金融工具按照相当于整个存建期內预期借用排失的金额计量其损失准备;

- 该金融工具在货产负债表目只具有效低的信用风险;或
- 场金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

(ii) 具有较低的信用风险

如果金融工具的运约风险较低,借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力担保,并 且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同观 金流量义务的能力,该金融工具被视为具有较低的信用风险。

财务报表附往

2022年 | 2月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计,继

9. 会融工具。继

- (a) 金融资产-续
- (3) 全融资产及其他项目减值-继
- (ii) 具有较低的信用风险-续

由于银行存款主要存放于信用良好的国有及其他大型银行、本集团认为银行存款具有低信用风险。

(iii) 信用风险显著增加

本集团通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险。 以确定金融工具预计存线期内发生违约风险的相对变化,进而评估金融工具的信用风险自 初始确认后是否已忌蓄增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时,本集团考虑无须付出不必要的额外成本或 努力即可获得的合理且有依据的信息,包括前辈性信息,本集团考虑的信息包括;

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况。
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级(如有)的严重恶化;
- 己发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化:
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境要化、并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质, 本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显 等增加。以金融工具组合为基础进行评估时, 本集团基于共同信用风险特征对金融工具进 行分类, 例如逾期信息和信用风险评级。

(iv) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化。本集团在每个资产负债表目重新计量预期信用损失。由此形成的损失准备的增加或转回金额,作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外,损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的版面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团在其他综合收益中确认其损失准备。不减少该会融资产在资产负债表中列示的版面价值。

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

三, 重要会计政策和会计估计-续

9、 金融工作-捷

- (a) 金融货产 · 绒:
- (3) 金融资产及其他项目减值-续
- (v) 已发生信用阈值的金融资产

本集团在资产负债表目评估以摊余成本计量的金融资产、合同资产和分类为以公允价值计 量且其变动计入其他综合收益的金融资产是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现 金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时,该金融资产成为已发生信用减值的金融资 产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息:

- 发行方或债务人发生重大财务困难;
- 债务人违反合同。如偿付利息或本金违约或逾期等:
- 本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑,给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步;
- 债务人恨可能破产或进行其他财务重组;
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

(vi) 核侧

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回,则直接减记该金融 资产的账而余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确 定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是、按照 本集团收回到期款项的程序,被减记的金融资产仍可能受到债权追偿活动的影响。已减记 的金融资产以后又收回的,作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(4) 金融资产的终止确认

金融资产满足下列条件之一的,本集团终止确认该金融资产。

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止;
- 该金融资产已转移,且本集团特合施资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方。
- . 適金融质产已转移,虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬。但是未保留对该金融资产的控制。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

- 三、 重要会计政策和会计估计。 鉄
- 9、 全融工具。统
 - (1) 金融资产-线
 - (4) 金融资产的终止确认、续

金融资产转移整体满足终止确认条件的,本集团将下列两项金额的差额计入当期提益;

- · 被转移金融资产在终止确认目的账面价值:
- · 因特移金融资产而收到的对价、与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中 对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他 综合收益的债权投资)之和。

金融资产整体转移未满足终止输认条件的。本集团维线确认所转移的金融资产整体。并将改到的对价确认为金融负债。

(h) 金融负债

本集团特金融负债分类为以公允价值计量且其要助计入当期损益的金融负债及以换金成本 计量的金融负债。除衍生金融负债单独列示外。以公允价值计量且其受助计入当期损益的 金融负债列示为变易性金融负债。变易性金融负债采用公允价值进行后续计量。公允价值 变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利或利息支出计入当期短款。

本集团以摊余成本计量的金融负债,包括应付款项、借款及应付债券等。应付款项包括应付账款、其他应付款等。以公允价值进行初始计量,并采用实际利率法按摊余成本进行后要计量。

借款及应付债券(含短期融资券)按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量。并采用实际利率压按增金或本进行后维计量。

其他金融负值期限在一年以下(含一年)的,列示为流动负债。期限在一年以上但自强产负债委目起一年内(含一年)到期的,列示为一年内到期的非流动负债。其余列示为非流动负债。

金融负债(或其一部分)的规时义务已经解除的。本集团经止确认该金融负债(或该部分金融 负债)。本集团(借入方)与借出方之同能订协议。以承担新金融负债方式替换原金融负债。 且新金融负债与原金融负债的合同系数安板上不同的。本集团终止确认尽金融负债。并同 时确认新金融负债。

金融负便全部属那分终止确认的。将终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的书 观查资产或承担的新金融负债)之间的整额,计入当期损益。

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

三、 点要会计政策和会计估计- 续

9、 金融工具 - 续

(c) 抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不予相互抵销。但是,同时摘足下列条件 的,以相互抵销后的净额在资产负债表内列示;

- 本集团具有抵销已确认金额的法定权利。且该种法定权利是当前可执行的;
- 本集团计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

10. 存货

(a) 分类

存货包括手机等通讯终端、手机识别卡(如 SIM 卡。USIM 卡等)及配件等。存货按成本进行 初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的 支出。

(b) 发出存货的计价万法

存货于取得时按实际成本入帐, 存货发出时的成本按先进先出法核算。

(c) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计疑。可变现净值按口常活动中,以存 货的估计售价减去估计的销售费用及相关税费后的金额确定。

- (d) 本集团的存货盘存制度采用永线盘存制。
- (e) 低值易耗品采用一次转销法进行押销。

11. 长期股权投资

长期股权投资包括: 本公司对子公司的长期股权投资: 本集团对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司是指本公司能够对其实施控制的被投资单位, 台营企业是由本集团与其他台营方共 同控制且仅对其净资产率有权利的一项安排; 联营企业是指本集团能够对其财务和经营决 或具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资, 在公司财务报表中按照成本法核算。对台营企业和联营企业投资采用权 益法核算。

+25

财务报表附注

2022年12月31日山年度

(除路到注明外,全领单位为人民事业)

三。 重要会计政策和会计估价~铁

11、 长牌股权投资。纯

(4) 投资风本倾定

两于企业合并形成的长期股权投资。同一控制下企业合并取得的长期股权投资。在合并出 按照取得被合并市所有者权益在最终控制方合并财务报表中的联而价值的份额作为效量成 本。非同一控制下企业合并取得的长期股权投资。按照合并成本作为长期股权投资的投资 成本。本公司个别子公司在以前年度进行公司制造建时对其持有的长期股权投资。按固有 签产管理部门确认的评估值作为入账价值。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资;支付现金取得的长期股权投资。按 際实际支付的购买价款作为初始投资成本;发行权益性证券取得的长期股权投资。以发行 权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(b) 后续计量及损益确认方法

采用成本法積算的长期股权投资,按照初始投资成本计量,追加或收回投资调整长期股权 投票的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润,确认为当期投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资 产公允价值份额的。以初始投资或本作为长期股权投资成本;初始投资成本小于投资时应 享有被投资单位司辨认净资产公允价值份额的。其差额计入当期损益。并相应调增长期股 股投资成本。

是用权益法核解的长用胜权投资,本基团按应享有或应分担的被投资单位的净强益和其他 综合收益的价额分别确认当期权登据查和其他综合收益。确认被投资单位发生的净量益 以长期股权投资的震商价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益被记至驾 为限,但本集团负有承担的外债失义务且符合或有事项准则所规定的预计负债确认条件的。 建续输认投资损失并作为预计负债统算。被投资单位除净损益,其他综合效益和利润分配 以外所有者权益的其他变动,按照转股比例计算应享有或承担的部分直接计入所有者权益, 并同时调整长期假权投资的要面价值。被投资单位分级的利润或现金股利于宣告分编时故 照本集团应分均的部分,相应减少长期吸权投资的整面价值。被投资单位采用的会计政策 及合计期间与本公司不一致的,按照本公司的会计改变及会计期间对被投资单位的财务也 直通行调整、并据以确认性资收益和其他联合收益。本集团与被投资单位之间未实现的内 部交易模益按照应享有联应分担的比例计算归属于本集还价部分。予以抵制,在此基础上 机认位等损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失,其中属于资产或值损失的部分。 相应的未实现损失不不抵债。

財务报表附往 2022年12月31日止年度

(除特別注明外,金額单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计- 玻

11、 长期股权投资-结

(c) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的判断标准

控制,是指本集团拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。 非且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额, 在判断本集团是否拥有对被投资方的 权力时, 本集团仅考虑与被投资方相关的实质性权利(包括本集团自身所享有的及其他方所 享有的实质性权利)。

共同控制指按照相关约定对某项安排所共有的控制, 并且该安排的相关活动(即对安排的回报产生重大影响的活动)必须经过分单控制权的参与方一致同意后才能决能。

本集团在判断对被投资单位是否存在共同控制时,通常考虑下述事项。

- 是否任何一个参与万均不能单独控制被投资单位的相关活动。
- 涉及被投资单位相关活动的决策是否需要分享控制权参与方一张同意。

重大影响是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(d) 长期股权投资减值

对子公司、令营企业及联营企业的长期股权投资。当其可收回金额低于其账面价值时、账面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

12. 固定资产

(a) 固定资产确认及初始计量

固定资产是指为生产商品、提供劳务。出租或经营管理而持有的。使用寿命超过一个会计 年度的有形质产。固定资产上要包括房屋建筑物、烟借设备以及办公设备等。固定资产在 与其有关的经济利益根可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时子以确认。购费或新建 的固定资产按取得时的成本进行初始计量。本集团在进行重纯时、固有股股东投入的固定 资产、按随有资产管理部门确认的还估值作为入非价值。

与固定资产有关的后继支出,包括与更换固定资产基组成部分相关的支出,在与支出机关 的经所利益银可能流入本集团时资本化计入固定资产成本。同时将被替继需分的影而价值 和除;所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外、金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计-续

12、 固定资产 - 续

(b) 固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法并按其入业价值减去强计净残值后在预计使用寿命内计提。 对计提了减值准备的固定货产,则在未来期间按扣除减值准备后的乘面价值及依据尚可使 用年限确定折旧顿。

固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下;

	预计使用寿命	预计净效值率	年折旧率
房屋建筑物	10-30 €	3%	3.23%-9.70%
通信设备	5-10年	0%-3%	9.70%-20.00%
办公设备及其他	5-10年	3%	9.70%-19.40%

对固定资产的预计使用寿命,预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核,必要时进行调整。

(c) 当固定资产的可收回金额低于其账而价值时,账而价值减记至可收回金额(附注三(17))。

(d) 固定资产的处置

当固定资产被处置。或者预照通过使用或处置不能产生经济利益时, 终止确认该固定资产。 固定资产出售、转让、报废或股损时的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入 当期损益。

13、 在建工程

当在建工程的可收回金额低于其底而价值则,账面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

14、 借款费用

本集團发生的可直接归屬于符合资本化条件的资产的购建的借款费用。在资产文出及借款 费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时。开始资本化 并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化。其后发生的情景 费用计入当期填疏。如果资产的购建活动发生非正常中断,并且中断时间连续超过 3 个月。 暂停借款费用的资本化,直至资产的购建活动重新开始,其他但款费用均于发生当期确认 为财务费用。

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别证明外,金额单位为人民币元)

三, 重要会计政策和会计估计~续

14、 借款费用-续

对于为购建符合资本化条件的资产而借入的专门借款,本集团以专门借款按实际利率计算的当期利息费用。被去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定专门借款应予资本化的利息金额。

对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款,按照累计资产支出超过专门借款部分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一般借款费用的资本化金额。

本集团确定借款的实际利率时,是将借款在预期存线期间或运用的更短期间内的未来现金 流量、折现为该借款初始确认时确定的金额所使用的利率。

15、 无形景产

无形资产主要包括土地使用权。计算机软件和电路及设备使用权等,以成本计量。本集团 重组时国有股股东投入的无形资产,按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

(a) 土地使用权

土地使用权按使用年限平均排销。外购土地及建筑物支付的价款在建筑物与土地使用权之间进行分配。

(b) 计焊机软件

计算机软件在其预计使用年限内平均摊销。

(c) 电路及设备使用权

^理略及设备使用权主要是指本渠团购买的不可撤销使用权的网络署量的资本性支出,以成本入账升按预计使用则限平均排销。

(d) 定期复核使用寿命和师销方法

本集团对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了近行复核, 必要时进行调整。

(e) 无形资产减值

当无形况产的可收回金额低于其账面价值时,账面价值就记至可收回金额(附注三(17))。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计 - 续

15. 无形资产、健

(f) 內部研究开发支出

研究阶段的支出,于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出问时漏足下列条件的。确认为无形资产。不能满足下述条件的开发阶段的 支出计入当期损益:

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图:
- (3) 无形资产产生经济利益的方式,包括能够证明运用这无形资产生产的产品存在市场或 无形资产自身存在市场,无形资产将在内部使用的,能够证明其有用性。
- (4) 有足够的技术、财务偿额和其他资源支持,以完成该无形资产的开发,并有能力使用或出售该无形资产。
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的。将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额,对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

16、 长期特雅费用

长期特殊费用主要包括以下已经发生但应由本期和以后各期负担的抑制期限在1年以上(不 含1年)的各项费用,按预计要益期间分期平均纯值。并以实际支出被去累计推明后的净额 预示。

- (a) 租入固定景产改良主要指本集团采用机贯方式机入办公或经营用房等发生的装修等改 良支出,接租期(租机一般为5年至10年)与预期受益期限款短以直线法平均规带。
- (b) 外市电引入是本集团在网络建设过程中,与地方的供电部门共同建设的电力输送设施 (本集团对此类资产只拥有使用权)。该等设施一般以直线法于5年内平均推销。
- (c) 长期預付线路服务费指使用通信线略所预付的超过1年的服务支出。以直线层于服务期内(一般为3年至8年)平均摊销。

財务报表附往 2022年12月31日止年度

(除特别维明外,金额单位为人民币元)

三、直接会计政策和会计估计一线

17. 长期资产减值

固定资产。在建工程(含工程物资)。使用权资产、使用寿命有限的无形资产及长期股权投资等,于资产负债表门存在减值迹象的。进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其强而价值的。按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产即值准备按单项资产为基础计算并确认。如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的。以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组由产生风余流入相关的资产组成。是可以认定的最小资产组合,其产生的现金流入基本上独立于其他资产或资产组。

上述资产减值损失一些确认,以后期间不予转回。

18. 预收款项

预收款项主要指预收的房屋租金、根据于合同生效日期开始已收取的租金减去于各期间已 在利润表中确认的租赁收入后的全额列示。

19. 职工能胜

(a) 短期系属

本集团在职工提供服务的会计期间。特实际发生或按规定的基准和比例计提的职工工资、 奖金、振行保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和信息公积金以及其他短期薪 倾确认为负债。并计入当期损益或相关资产成本。

(b) 高职后福利—设定提存计划

按照中国有关法规要求,本集团职工参加了由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本 养老保险。基本养者保险的敬爱全额按职工工设的一定比例计算。除此之外,且 2013 年起,本集团依据届客企业年金制度的相关政策及相关部门的批复建立企业年金计划("年金计划")。按照相关职工工资总额一定的比例计提企业年金,本集团在按照国家规定的标准及企业年金计划定期通付上述款项后,不再有其他的支付义务。

(e) 离\后福利—设定受益计划

本集团所属个别子公司亦向其职工提供其他馬退休后补充福利。主要包括补充退休金津贴。 医药器用报销及补充医疗保险,该等基退休后补充福利被视为设定受益计划,按其于资产 负债表目的现值被确认为负债,则示于资产负债表长期应付职工属制及应付职工薪制项下。

本集团将设定是益计划产生的福利义务由属于职工提供服务的期间,对属于服务成本和设 定受益计划负债的利息费用针入当期损益或相关资产成本,对属于重新计量设定受益计划 负债所产生的变动计入其他综合收益。

财务报表附往

2022年12月31日止年度

(除特別注明外,金额单位为人民币元)

- 三、 直要会计改策和会计估计- 续
- 19、 駅工薪酬 续
 - (d) 辩退福利及内退福利

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系,或者为鼓励职工自愿接受裁城而 提出给予补偿的建议,在下列两者孰早日,确认辞退福利产生的负债,同时计入当期费用;

- 本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的幹退福利时。
- 本集团确认与涉及支付辞退福利的重组和关的成本或费用时。

本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指,向未达到国家规定的追 体年龄,经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其撤纳的社会保险 费等,对于内退福利,本集团按照辞退福利进行会计处理。

20、 股份支付

(a) 股份支付的种类

本集团的股份支付为以权益结算的股份支付。

(b) 实施股份支付计划的相关会计处理

本集团以股份或权益工具作为对价换取职工提供服务时,以授予职工权益工具在授予目的 公允价值计量。对于搜予后完成等特期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付 交易,不集团在等特期内的每个资产负债表目,根据最新取得的可行权职工人数变动等后 结信息对可行权权益工具数量作出最佳估计,以此恶调按照权益工具搜予目的公允价值。 将当期取得的服务计入相关成本或费用,并相应计入资本公积。

21. 股利分配

现金股利于股东大会批准的当期,强认为负责。

22. 预计负债

因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务,当履行诱义务报可能导致经济利益的流出。 且其金额能够可能计量时。确认为预计负责。

預计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。并综合考虑与现存 事项有关的风险。不确定性和抗币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的。通过对相 关末来现金流出进行折观后确定最佳估计数:因简着时间推移所进行的折观还原而导致的 预计价使账面价值的增加金额、确认为利息股用。 对务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特別注明外,金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计、键

22、 预计负债- 恢

在确定最佳估計數时,本集团综合考虑了与或有事项有关的风险。不确定性和货币时间协 值等因素,所需支出存在一个连续范围,且该范围内各种结果发生的可能性相同的,最佳 估计数按照该范围内的中间值调定;在其他情况下,最佳估计数分别按照下到情况处理;

- 或有事项涉及单个项目的。按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的、按照各种可能结果及相类概率计算确定。

子资产负值表日。对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整,以反映当前的最佳估计 数。

23- 收入确认

收入是本集团在日常活动中形成的,会导致所有者权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总统入。

本集团在履行了合同中的覆约义务。即在用户取得相关商品或服务的控制权时,确认相关 收入。

合同甲包含两项或多项规约义务的,本集团在合同开始日。按照各单项规约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例,将交易价格分摊至各单项规约义务,按照分摊至各单项规约义务的交易价格计量收入。附有客户额外购至选择权(侧如客户奖励积分。未果购买商品的折扣券等)的合同。本集团评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的,本集团将其作为单项规约义务。附有质量保证条款的合同。本集团对其所提供的质量保证的性质进行分析,如果更量保证在向客户保证所销售的商品符合规定标准之外是供了一项单独服务。本集团将其作为单项规约义务。否则,本集团按照《企业会计准则第17号——改有事项》的规定进行会计处理。

交易价格是本集团因何用户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额,不包括代第三万收取的款项。本典团能认的交易价格不超过在相关不确定性润除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额,有权收取的对价是非现金形式时,本期团按照非现金对价的公允价值那定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的。本集团参照派诸向客户转让商品或提供服务的单独信价间按确定交易价格,预期将退还给用户的款项作为负债,不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的,本集团按照限定限户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的参额,在合可期间内获用实际利率法律调。合同开始目,本集团预计用户取得商品或服务控制权与用户支付价款间而不超过一年的。不考虑合同中存在的重大融资成分。

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别往明外, 会额单位为人民币元)

三。 加斐会计政策和会计估计-- 统

23、 收入降认-线

本集团在合同开始日对合同进行评估,识别访合同所包含的各单项则的义务,并确定各单项规约义务是在某一时段内履行,还是在某一时点履行。满足下列条件之一时,本集团属于在某一时点履行服约义务。

- 用户在本集团履约的何时即取得非洲耗本集团履约所看来的经济利益;
- 用户能够控制本集团履约过程中在建的商品;
- 本集团覆约过程中所产出的商品具有不可替代用途,且本集团在整个合同期间内有权 就累计至今已完成的周约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的规约义务, 本集团在该股时间内按照规约进度确认收入。规约进度不能合理确定时, 本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的, 按照已经发生的成本全额确认收入, 直到限约进度能够合理确定为此。

财于在某一时点履行的服约义务,本集团在用户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。 在判断用户是否已取得商品或服务控制权时,本集团会考虑下列渲象;

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利;
- 本集团已将该商品的实物特涉给用户;
- 本集团已将该商品的法定所有权成所有权上的主要风险和报酬特整给用户;
- 用户已接受该商品或服务等。

本集团已向用户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且试权利取决于时间依据之外的其他图象)作为合同变产列示。合同变产以预期信用损失为基础计提减值(参见附注三(9)(a)(3))。本集团拥有的、无条件(仅取决于时间流延)向用户收取对价的权利作为应收款项则示。本集团已收或应收用户对价而应向用户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额则示。而不相关合同的合同资产和合同负债分别列示。

本美国根据在向客户转让商品或服务需是否拥有对该商品或服务的控制权, 柴貝斯从事交易的本集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户针让商品或服务前能够控制。该商品或服务的, 本集因为主要责任人, 按照已收或应收对价总领确认收入; 否则, 本集团为代理人, 按照预期有权收取的佣金或手续数的金额确认收入, 该全周按照已收或应收对价总输扣除应支付给其他相关方的价款后的净额, 或者按照既定的标合金额或比例等确定。

对务报表附注 2022年12月31日北年度

(船特别注明外,全额单位为人民币元)

三、 重要会计成量和设计估计~提

23。 收入确认 - 练

合同发生更更且同时符合下列条件的。本美图将该合同变更部分作为一份单独的合同进行 会计处理。

- 增加了可明而区分的商品或服务及合同价款;
- 新增合同价款反映了新增商品或服务的单独售价。

本集团对于提供的电信服务通常按照覆约进度确认收入, 而销售终端及其他电信设备被视 为单项履约义务时, 本集团在用户取得相关商品的控制权时点确认收入, 与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下;

- (a) 语音通话费利月型费在提供服务的过程中确认:
- (b) 增值服务收入是担向用户提供如短信、炫情、个性化彩件、杂电显示以及秘书服务等,并在服务提供的过程中确认。
- (c) 提供宽带及移动数据服务的收入在提供服务的过程中予以确认:
- (d) 動摘及其他互联网应用服务指互联网数据中心、云计算、大败器、物联网、信息与通信技术等相关服务,其收入在提供服务的过程中予以确认。
- (e) 阿闻结算收入指本集团与国内外其他电信运营商网络间题信而获得的收入,于发生的过程申请认; 网间结算支出指本集团与国内外式他电信运营商网络问题信所产生的支出,于发生财商认。
- (f) 慎售通信产品收入指信售手机、通信设备等通信产品而产生物收入、在最终周户已持受运通信产品并取得该通信产品控制权时确认;
- (a) 同元及电路的服务收入在服务期限内确认:
- (b) 本集团向用户提供了积分奖励计划。该积分类局计划根据用户的需要额、编数记录等对其进行奖励。根据奖励积分计划、本集团将部分交易价格分种范用户在未采购买本采用商品或服务时可总模抵扣的奖励积分。分类比例按照采励积分和相关商品或服务单独替价的相对比例而定。本集团指分摊至奖励积分的金额予以通证并在积分兑换或到明时得认为收入。
- (7) 本集团向用户提供拥挤通信终局及通信服务的优格奖费。或优惠等特的合同息金质技 照通信终端和通信服务的单处想你在两者之间进行分配。通信终端销售收入于最终用 户已确受该通信终端弄取得减通信终端控制权时予以确认。通信服务收入按用户的往 动通信服务实际则量于以确认。销售通信终端的成本于通信终端销售收入确认时于利 商表内立即确认为营业成本。

财务报表附往

2022年12月31日止年度

(除特别注则外,金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计, 装

24. 利息收入

存放于银行或其他金融机构的存款利息收入按借出货币资金的时间,采用实际利率计算确定,对于分类为以排余成本计量或分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益且未 发生信用损失的金融资产,实际利率适用于该省产的最而余额。对于发生信用减值的金融 资产,实际利率适用于资产的继续成本。

25. 合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同雕约成本。

为取得合同发生的增量成本("合同取得成本")是指本集团不取得合同就不会发生的成本(如 销售佣金等)。该成本预期能够收回的,本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。本 集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期标 意。

为履行合同发生的成本,不属于存货等其他企业会计准则用范范图且同时确足下到条件的。 本集团将其作为合同股约成本确认为一项资产;

- 。 資成本与一位当前或预期取得的合同直接相关,包括直接人工、直接材料,制造费用 (或类似费用)、明确由用户承担的成本以及仅因保合同而发生的其他成本;
- 達成本增加了本美田未采用于飛行燈約义务的径源;
- 适成本预彻能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同胆约成本确认的资产(以下简称"与合同成本有关的资产") 爰用与遗资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。计入当期损益。摊销期限 不超过一年副在发生时计入当期损益。

在确定与各同成本有关的资产的减值损失时,首先对按照其他相关企业会计准则确认的。 与合同有关的其他资产确定减值损失;然后。对于与合同成本有关的资产,其账面价值高于下列两项的差额的,超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失;

- 本集团因转让与该资产和关的商品或服务预期能够取得的剩余对价:
- 为转让组相关商品或服务估计将要发生的成本。

与合同成本和关的历产计划减值准备后,如果以前期间减值的因素发生更化。使得上逐两 观差观高于离奇产能而价值的。转回意已计提的资产减值准备。并计入当期损益。但转回 后的受产能面价值不避过偿定不计模域值准备情况下该资产在转回日的影面价值。

附务报表附註 2022年12月31日北年度

(除特別注明外, 会顺单位为人民币元)

三。 重复会计政策和会计估计,续

26、 蚁斯补助

政府补助是本集团从政府无信取得的货币性资产或非货币性资产。但不包括政府以投资者身份向本集团投入的资本。

政府补助在能够满足政府补助所附条件、非能够收到时、予以确认。

政府补助为货币性资产的。按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的,按 照公允价值计量。

本集团取得的、用于脚建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本集团取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助,本集团将其确认为递延收益,并在相关资产使用寿命内按照合理。系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助,如果用于补偿本集团以后期间的相关成本费用或损失的。本集团将其确认为递近收益。并在确认相关成本费用或损失的期间。计入当期损益,如果用于补偿本集团已发生的相关成本费用或损失的。则直接计入当期损益。与本集团日常活动相关的政府补助,按照经济业务实质,计入其他收益。与本集团日常活动无关的政府补助,计入营业外收入。

对于本集团取得的政策性优惠借款贴息。如果财政将贴息资金拨付给贷款银行。本集团以 借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际判率法计算借款费用,实际收到的金额与 借款公允价值之间的差额师认为继延收益,选远收益在借款存结照内采用实际利率法预销, 冲减相关借款费用。如果财政将贴惠资金直接按付给本集团,则将对应的贴息冲减机关借 款费用。

27、 通延所得稅景产和通延所得稅负债

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

(1) 当期所得税

资产负债表目,对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产),以按照税法规定计算的预期应交纳(或运还)的所得税金局计量。

(2) 通复所得税股产及通延所得税负债

对于某些资产、负债项目的绘面价值与其计划基础之间的差额,以及来作为资产和负债制 认但按照税法提定可以确定其计模基础的项目的账面价值与计模基础之间的处理产生的售 时性复算。采用资产负债表债务法价认道延历得税资产及递延所得权负债。

财务报表附注 2022年12月31日止平度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

- 三、 重要会计政院和会计估计 统
- 27。 通延所開視臺产和遠延所得脫负债-续
 - (2) 逆延所得税资产及递延所得税负债- 绘

一個情况下所有智时性差异均确认相关的遗诞所得税。但对于可抵扣暂时性差异。本集团 以但可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限,确认相关的遗延所得税资 产。此外,与商得的初始确认相关的,以及与民不是企业合并。发生时也不影响会计利润 和应纳税所利额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异。 不予确认有关的遗延所得税资产或负债。

劝于能够结转以后绊度的可抵扣亏损及税款抵减。以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税 账桩制的未要应纳税所得额为限、确认相应的递延所得税资产。

本集团确认与子公司、联查企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的逻辑所得 税负债、除非本集团能够控制暂时性差异转回的时间。而且该暂时性差异在可预见的未来 很可能不会转回。对于与予公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异。只 有当暂时性起异在可预见的未来很可能转回。且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差 异的应纳税所得额时,本集团才确认逻辑所得税资产。

量产负债表日,对于递延所得税资产和递延所得税负债,根据税法规定。按照局期收回相 关资产或清偿相关负债期间的适用税事计量。

除与直接计入其他综合收益或所有者权益的交易和事项相关的当期所得税和通起所得税引 人其他综合收益或所有者权益,以及企业合并产生的递延所得税调整而害的最而价值外。 其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

债产负债款日,对选延所得税资产的帐面价值进行复核,如果未来很可能无法获得是够价 应纳税所得颐用以抵扣进延所得税资产的利益,则建记递延所得税资产的帐面价值。在提 可能获得足够的应纳税所得领时,减迟的金额于以转回。

(3) 所领税的抵销

资产负债表目。並证所得权资产及递延所得权负债在同时领足以下条件时以抵制后的协助 例示。

- 納税主体拥有以净額結算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利;
- 塩业所得税资产及造延所得税负债是与同一税收证管部门对同一納税主体证收的所得 受相关或者是对不同的调视主体相关。但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及 抵债时间的期间内。涉及的纳数主体显图以净额结算监测所得税资产和负债或是同时 仅得资产、清偿负债。

里国联会网络通价有限公司

周务批表销在 2022年12月31日比年度 (除特别性明外,金顺单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计, 续

28. 相類

租赁、是指在一定期间内、出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日。本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让被了在一定。 期间内按制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价,则该合同为租赁或者包含租赁。

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利。本集团进行如下评估。

- 台同是否涉及已识别预产的使用。已识别资产可能由台同明确指定或在资产可供客户使用时确性指定。并且该资产主物理上可区分。或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能。从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权。则该资产不属于已识别资产;
- 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益。
- 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中间时包含多项单级租赁的,承租人和出租人将合同予以分析。并分别各项单包租赁 进行会计处理。合同中同时包含租赁和非利贾部分的。承租人和出租人将租赁和非租赁部 分进行分诉。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时。承租人按照各租赁部分单独价格及 非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。出租人按附注三(23)所述合计政策 中关于交易价格分摊的规定分解合同对价。

(1) 本集团作为承祖人

在租赁制开始日,本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量,包括租赁负债的初始计量金额。在租赁期开始日或之份支付的租赁付款额(知除已享受的租赁撤励相关金额)。发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款的定状态预计将发生的成本。

本集团使用直线法对使用权资产计提折旧。对据包合理局定租赁期后满时取得租赁资产所有权的。本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。否则、租赁资产在租赁期与租赁资产利金使用寿金两者象据的期间内计提折旧。使用权资产按约註三()7)所述的会计政变计提减值准备。

租赁负债按照租赁明开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。折现率为租赁应 含利率。无法确定租赁内含利率的、采用本集团增量借款利率作为折填率。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计 - 统

28. 机饭-妹

(1) 本集团作为承租人 - 续

本生团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用,并计入当期损 益或超关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或 相关资产成本。

租赁期开始日后, 发生下列情形的, 本集团按照受动后租赁付款项的现值重新计量租赁负债;

- 根据担保余值预计的应付金额发生变动;
- 用于确定和偿付款额的指数或比率发生受动;
- 本集团对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化。或续租选 择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在租赁期开始日后,发生下列情形的;本集配量新计量租赁负债,并调整相应的使用权资 产,若使用权资产的展面价值已调减至零,但租赁负债仍需进一步调减的,本集团将差额 计入当期损益,

- 因相遭期变化或期买选择权的评估结果发生更化的。本集团按变动后租赁付款额和维订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。
- 根据用于确定程赁付款额的指数或者比率发生受动时、本集团按照变动后的租赁付款 额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。

本集团已选择对短期租赁(租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁)和低价值资产 租赁不确认使用权资产和租赁负债, 并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线 法计入当期提益或相关资产成本。

验质发生变更且同时符合下列条件的。本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理:

- · 该租赁变更通过增加一项或多项和贯资产的使用权而扩大了租赁范围;
- 培加的对价与阻馈范围扩大部分的单独价格按该会同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的,在租赁变更生效日,本集团重新分降变更 后台间的对价,重新确定租赁期,并按照变更后租赁付款颐和修订后的折现率计算的现值 重新计量租赁负信。

财务报表附注 2022年12月31日正年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计- 婵

28. 职债-线

[1] 本集团作为承租人、续

超景变更导致租赁范围缩小或租赁拥缩短的,本集团相应调减使用权资产的账而价值。并 特部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁受更导致租赁负债 重新计量的,本集团相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 本集团作为出租人

在租赁开始日, 本集团将租赁分为融资租赁和经营租赁、融资租赁是指无论所有权最终是 香转移但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是 指除融资租赁以外的其他租赁。

本與团作为转租出租人則。基于原租赁产生的使用权资产。而不是原租赁的标的资产,对 转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本集团选择对原租赁应用上途短期租赁的简估 处理,本集团将该转租赁分类为经营租赁。

總查租赁下。在租赁期升結日,本集团对融资租赁确认应收融资租赁款、并终止商认验资租赁债产,本集团对应收融资租赁款进行初始计量时,将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保金值和租赁期升始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折泥的现值之和。

本集团核照同定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的群止确认和减值核附注三(9)所述的会计政策选行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可要租赁付款额在实际发生可计入当期偿益。

经营租赁的机赁收款而在租赁期内按直线法商认为社会收入。本集团将其发生的与经营租赁有关的切缩直接费用予以资本化。在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊, 分期计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

29、 分部信息

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部,以经营分部为基 础确定报告分部并被部分部信息。

如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质,生产过程 的性质、产品或劳务的用户类型、销售产品或提供劳务的方式、生产产品及提供劳务受法 律及行政法规的影响等方面其有相同或相似性的,可以合并为一个经营分额。

财务报表阶注

2022年12月31日止年授

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计-综

30。 非货币传统产交换

本集团以圆定资产、无形资产。投资性房地产和长期股权投资等非货币性资产进行交换时, 不带及或仅非及少量货币性资产(即补价)时,对该等变易按照非货币性资产变换进行处理。 对于换入资产,在换入资产符合资产定义并满足资产确认条件时予以确认。对于换出资产。 在换出资产满足资产等止满认条件时等止确认。换入资产的确认时点与换出资产的终止确 认时点存在不一致的。本集团在资产负债表目按以下便则进行处理。

- 换入资产编足资产确认条件。换出资产尚未满足终止确认条件的。在确认换入资产的 同时将交付换出资产的义务确认为一项负债。
- 换入资产尚未满足资产确认条件。换出资产满足终止确认条件的。在终止确认换出资产的同时将取得换入资产的权利确认为一项资产。

非货币性资产交换同时简是(1)该项交换具有商业实施,及(2)换入资产或换出资产的公允价值能够可靠地计量这两项条件的。以换出资产的公允价值为基础计量,但有确值证据表明换入资产的公允价值更加可靠的除外。对于换入资产,本集团以换出资产公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的成本进行初始计量,对于换出资产。本集团在终止确认时将换出资产的公允价值与其最而价量的差额计入当期损益。未同时期是上述两项条件的非货币性资产交换,本集团以最而价值为基础计量。对于换入资产,本集团以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额。对于换出资产。终止确认时不可认抵益。

31. 与少数股东之间的交易

对于购买子公司少数股权或处置部分股权投资但没有费失对孩子公司控制权的变易。作为 权益性交易核算。调整归属于母公司所有者权益和少数股系权益的账而价值以反映其在于 公司中和关权益的变化,少数股系权益的调整领与本集团支付/收到对价的公允价值之间的 差额调整资本公积、资本公积的金额不足冲减的。调整部本收益。

32、 关联方

一方控制。共同控制另一方或对另一方端加重大影响,以及两方或两方以上同受一方控制, 共同控制的,构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联 方关系的企业。不构成关联方。

此外,本公司同时根据证监查顺布的《上市公司信息被露管是办法》确定本集团或本公司的关联方。

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

- 三. 而要会计政策和会计估计- 续
- 33. 重要会计政策和会计估计的变更
 - (a) 重要会计政策变更
 - (1) (企业会计准则解释第15号)(以下简称"解释15号")

耐致部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》,规范了固定资产达到 预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理和亏损合同的 判断。

(i) 固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或删产品对外销售的会计处理

解释 15号规定。企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的。应当按照《企业会计准则第14号—收入》。《企业会计准则第1号—存货》等规定,对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理。计入当期损益,不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。同时企业应当在附注中单独披露试运行销售的相关收入和成本金额、具体列报项目以及确定试运行销售相关成本时采用的重要会计估计等相关信息。该规定自 2022 年 1 月 1 目起施行,对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售,应当进行追溯调整。

经评估, 本集团认为采用该规定对本集团财务报表并无重大影响。

(ii) 亏损合同的判断

解释 15 号则确, 企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的"限行该合同的成本"应当包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分押金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行。企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定,累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其色相关的财务报表项目,不调整前则比较财务报表数据。

经评估,本集团认为采用该规定对本集团财务报表非无重大影响。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外, 金颜单位为人民币元)

- 三、 重要会计政策和会计估计-织
- 35、 重要会计政策和会计估计的变更 站
 - (a) 重要会计政策变更。续
 - (2) 《企业会计准则解释第16号》(以下简称"解释16号")

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》,规范了关于发行方分 类为权益工具的金融工具相关股利的所得税帐响的会计处理。

解釋 16 号明确。对于企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等就定分类为权温工具的金融工具。相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的。企业应当在确认应付股利时,按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式,将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目。该规定自公告之日起实施。对于分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至该规定统行日之间的。涉及所得税影响且未按照以上规定进行处理的,应当按照上述规定进行调整,对于分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的,涉及所得税影响且未按照以上规定进行处理的,应当进行追溯调整。

差评估、本集团认为采用该规定对本集团财务报表并无重大影响。

(b) 重要会计估计更更

根据《企业会计范则第4号——固定资产》关于"企业至少应当于每年年度终了,周固定资产的使用寿命。预计净线值和折旧方法进行复模"的相关规定、鉴于免现类资产拆除费用高。回收价值低等因素,基于值值性原则、参考同行业运营同情况、为更准确恰当地反映本公司固定资产状况。更加符合固定资产预计净残值实际场景。经联通 A 股公司第七届董事会第二十次会议和第七届监事会第十次会议审议通过。本集团从 2022 年 12 月 1 日起,将光镜类资产预计净残值率由 3%调整为 0%。本次会计估计变更,采用未来适用法处理、增加本集团 2022 年度固定资产折旧额约人民币 23.5 亿元,影响 2022 年度归属于每公司所有者的净利润的人民币 23.5 亿元。

34、 重要会计估计和判断

本集团根据历史经验和其他因素,包括对朱米事项的合理预期,对所采用的重要会计估计和关键则听进行持续的评价。

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特別注明外,金额单位为人民币元)

三. 重要会计政策和会计估计-续

34、 重要会计估计和判断 - 她

(ii) 重要会计估计及其关键假设

下列重大会计估计及关键假设存在会导致下一会计写查资产和负债的账面价值出现重大调整的主要风险;

(1) 应收账款和合同资产减值

本集团按照附注三(9)所述的预期信用损失模型则以推合成本计量的应收账款和合同资产过行减值会计处理并确认损失准备。本集团在每个提产负债表目重新计量预期信用损失。由此形成的损失准备的增加或转回金额,作为减值损失或利得计入当期损益。

(2) 固定资产折旧

本集团固定资产的折旧在预计使用寿命内以资产的入账价值减去预计净残值后的金额按直 线法计能。本集团定期对固定资产预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行评估。以确 保折旧方法及折旧率与固定资产的预计经济利益实现模式一致。

本集团对固定资产预计使用寿命及净钱值的估计是基于历史经验并考虑预期的技术更新简 作出的。当预计使用寿命及预计净残值发生重大变化时。可能需要相应调率折旧费用。

(3) 长期资产减值

本集团按照附注三(17)所述会计政策评估长期资产是否存在减值。长期资产的可收回金额 是机蜗其归加的量低层次资产组的预计未来现金统量的现值计算确定的。管理层利用所有 现有的数据对资产组可收回金额作合理的估算。当管理层的估计发生重大变化时(包括收入 增长率及经营成本金额)、资产组的可收回金额和本集团的未来经常成果将是到重大影响。

四、 秧项

1. 地位税

本集团基础电信业务采用 9%增值税率、增强电信业务采用 6%增值税率、销售通信商品采用 13%增值税率。自 2019 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日,允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵纽进项税额加计 10%、抵减应纳税额(以下称"加计抵减")。

本集团勘进应税货物或接受应税劳务及服务。取得的增值稳址项税额可以按相关规定抵拍 销项税额、增值税应纳税额为当期值项税额抵减当期可以抵抗的进项税额后的余额。当期 铜项税额小于当期进项税额不是抵扣时,其不是部分可以给转下期继续抵扣。

-45 -

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别往明外,金额单位为人民币元)

期. 疫项 . 续

1. 增值被: 续

本公司所属各子公司按繳納增值税额的7%或5%繳納城市維护建设税。

2. 企业所得税

(a) 本公司企业所得税

根据《中华人民共和国企业所得税法》("所得税法"), 本公司适用的企业所得税率为 25%。本公司按收入总额减去准予扣除项目后计算应纳利所得额。

根据財預[2012]40 号《跨省市总分机构企业所得税分配及预算管理办法》的相关规定,自 2013 年 1 月 1 日开始,企业总机构汇总计算企业年度应纳所得税额,扣除总机构和各境内 分支机构已预缴的税款,计算出应补退税款,分别由总机构和各分支机构(不包括当年已办 理注销税务登记的分支机构)于每财年结束后就地办理股款贩库或退库。

除以下分公司外。本公司其他分公司于报告期内均适用于25%企业所得税率:

分公司名称	近用税率	适用加间	优温原因
西歐分公司	15%	2021 年及 2022 年	2至1
青海分公司	15%	2021年及2022年	徒1
宁 型分公司	15%	2021年及2022年	注:1
陝西分公司	1.5%	2021 年及 2022 年	注1
海南分公司	1596	2021年及2022年	程2
断遍分公司	15%	2021年及2022年	往1
广西分公司	15%	2022年	注 1

注 1: 西部大开发税收优惠政策

根據(財政部、稅务总局、目家发展改革委关于延续西部大开发企业所得稅政策的公告》(財政部(2020)23 号), 西部大开发稅收稅惠政策可继維指用至 2030 年。該文件規定: "自 2021年1月1日至 2030年 [2月3]日。对设在西部地区的鼓励类产业企业减据 15%的税率 征收企业所得税。上述查励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业 项目为主营业务、且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业。"

《西部地区鼓励类产业目录》已经国务院批准,并自 2014 年 10 月 1 日起施行。本公司西 献分公司、青海分公司、宁夏分公司、陕西分公司、新疆分公司和广西分公司设在西部地 区、以图察规定的鼓励类产业项目为主营业务、且满足当年主营业务收入占企业总收入的 50%以上的条件,适用面部大开发税收优惠收取。

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特別注明外,金顺单位为人民币元)

四、 税项-结

企业所得税,续

(a) 本公司企业所得税-结

注 2: 海南自由贸易港("海南自贸港").企业所得税优惠政策

魁属《財政部 税务总局关于海南自由贸易港企业所得税优惠政策的通知》(財稅(2020) 31 与),自 2020年1月1日至 2024年12月31日,对注册在海南自贸港并实质性运营的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税、上述鼓励类产业企业是指以《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《鼓励外商投资产业目录(2019年版)》和海南自由贸易港票增鼓励类产业目录中规定的产业项目为主营业务,且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业。本公司海南分公司符合于海南自贸提注册并实际运营,以固家规定的披质类产业项目为主营业务。且当年主营业务收入占企业总收入的 60%以上的条件。适用海南自贸港税收优惠政策。适用于 15%的所得税税率。

(b) 本公司所属于公司之企业所得税

本公司部分获得高斯技术企业认证的子公司列示如下:

	- 6	OFF.	高额技术企业证书
子分司名的	2022 年	2021年	起始年度及實質例
机造新学科技育规公司("将造版材")	15%	15%	2020 加、保保初三年
联通智等变生科技有限公司("智慧安全")	15%-	15%	2020年,育成別三年
既相發與料理難從背限公司(管門利律")	1.5%	15%	2020年,脊髓期三年
联通支付等用公司("就避支持")	TRN	35%	2022年。青攽斯三年
取迫在地值总科信客限公司("联进在线")	13%	13%	2020年、育效期三年
小溪川致南南公司巴小溪和独门	15%	13%	2022 年, 育效期三年
乳油法想信科技工化有得公司(一联组状传信)	15%	15%	2022 年, 育效周三年
中國都也皆也是計畫其前公司(一中保護計劃二)	164	19%	2002 年, 資金周三年
观避物制用有限多形公司/"就避物取用"(1.6%	15%	3023年,青世相三年
施設大電視音階公司("陸續天並撰")	16%	15%	2020年,在日初三年
北京电位线域设计程程置公司("线目设计层")	13%	19%	2021年,育堂周三年
· 联相公数据再用自司("配通云数据")	8.6%	13%	2021年,作物加三年
新型框架在外下水工程图片等分组	77%	15%	2022年。有效制三年
联動(广东)产业支援列市限公司	1.5%	13%	2022年、夏敦斯三年
级通(山西)产业互和严事联分平	1.5%	15%	3031年,有景相三年
配利(辽宁)产业互积积有能分布	15%	15%	3033年。 ※最周三年
联制(上海)产业互联内有限公司	18%	1594	2020年,非無關三年
明.他(江苏)产业互供阿市来合可	13%	15%	2020年。新四周三年
则是(福祉)产业互联网有图合等	1.7%	1374	2020年。實驗順三等
可语等某产业互同性等限处司	12%	15%	2020年。曹建嗣三年
证确答照大政権人工目前科技(政策)有但也可	15%	15%	2022年,有效周三年
和在實際界份付款(在高)實施公司	1.5%	1.55%	2020年,其就限之名
黑道諸景斯王化有開公而	15%	35%	2020 學、重發展三年
加速设施针性保护协约	15%	1.55+	2030年, 東京開三年
黑湖(山东)产业互联河有限公司	35%	15%	2021年。有位第三年
河南产业从租内银合常居育商公司	13%	13%	2021年,有均用三年
別類(加工)产业互供同有限公司	15%	3.5%	2022年,省政府二年
英国版图:产业互联网有限负责	19%	1904	2025年、育姓南三年
化學安華與財育開公司	1.5%s	150%	2022年,有致研三年
云檀豐溫更全時代有明公理	15%	1394	2021年,司经周二年
1. 北海道电视角体系统	13%	13%	2021年,曹操加三年

-47 -

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

四、 税项-续

2、 企业所得税-续

(b) 本公司所属子公司之企业所得税 - 续

注:

本公司个别子公司符合小型微利企业所得税优惠的条件,按 20%的税率缴纳企业所得税。 本公司所属其余子公司根据所得税法均适用 25%的企业所得税率。

五、 合并财务报表项目附注

1、 货币资金

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
库存现金	115,369	325,025
3个月以下银行存款	50,666,180,673	30,395,154,537
其他货币资金	175,370,305	144,308,577
现金及现金等价物小计	50,841,666,347	30,539,788,139
3 个月以上银行存款	9,920,662,087	7,403,089,037
受到限制的银行存款	4,777,749,295	4,563,977,981
合计	65,540,077,729	42,506,855,157

于 2022 年 12 月 31 日,本集团受限制的银行存款约人民币 47.78 亿元 (2021 年 12 月 31 日:约人民币 45.64 亿元),主要包括本公司之子公司联通集团财务有限公司("财务公司")存放中央银行法定准备金约人民币 33.26 亿元。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

2、 交易性金融资产

	2022年	2021年 12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		1600.00.00
其中: 权益工具投资	90,020,851	157,160,812
其他	2,864,843,805	3,129,665,958
合计	2,954,864,656	3,286,826,770

本集团将拟长期持有的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产计入其他非流动 金融资产。

3、 应收票据

(1) 应收票据分类:

	2022年 12月31日	2021年
银行承兑汇票	186,327,148	118,360,482
商业承兑汇票	73,934,182	400,967,175
合计	260,261,330	519,327,657

上述应收票据均为一年内到期。

(2) 年末本集团己背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据:

种类	年末 终止确认金額	年末 未终止确认金额
银行承兑汇票	17,358,245	49,870,000

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日,本集团无已质押且未到期以及因出票人未履约而转入应收账款的票据。

财务报表附注

2022年12月31日止年度 (除特别注明外,金額单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

4, 应收账款

	2022年	2021年
应收账款	42,381,854,122	29,195,237,005
减:信用损失准备 应收账款净额合计	14,323,362,184 28,058,491,938	10,063,389,089 19,131,847,916
(1) 本集团应收账款账龄分析如下:		
	2022年	2021年
	12月31日	12月31日
1 个月以内	11,302,187,362	11,292,631,303
1-3 个月	6,455,474,632	3,998,659,291
3-12 个月	14,272,442,758	7,375,870,282
1-2 年	5,147,761,617	2,666,378,861
2-3 年	2,059,313,072	1,415,316,037
3-4 年	1,063,608,345	744,713,538
4-5 年	510,005,100	354,532,063
5年以上	1,571,061,236	1,347,135,630
小计	42,381,854,122	29,195,237,005
滅: 信用损失准备	14,323,362,184	10,063,389,089
合计	28,058,491,938	19,131,847,916

账龄自应收账款确认日起开始计算。

财务报表附注

2022年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

特别注明外,莱赖毕业为人以印入

五, 合并财务报表项目附注,续

4、 应收账款-纵

(2) 应收账款按信用损失准备计提方法分类披露;

2021年12月31日		とお 発調の機 は関 会館 比割 た な な か と と と と と と と と と と と と と と と と と	86,003,003 0.29 86,003,003 100,00 29,109,236,000 99,71 9,977,386,084 34,28	28,658,491,938 29,195,237,005 100,00 10,067,389,089
	新国余	- 英雄		1
		を変わる。	28,058,491,938	28,058,491,938
	胡	型水	33.37	31.80
2021年12月31日	信用指失准备	制	14,051,774,510	14,323,362,184
		を対する	00.04	100.00
	要を指揮	150	271,587,674	42,381,854,122
			数年過计模信用語失谱器 按据令字磁信用語失谱等	

(3) 应收账款预期信用损失的评估

本集团接照相当于整个存续则内顶期信用损失的金额计量应收账款的减值准备,并以逾期天数与预期信用损失率对照表为基础计算其预期信 用损失。根据本集团的历史经验,不同组分客户群体发生损失的情况存在较大差异,本集团对客户群体进行恰当的分组。

自 2020 年初开始的新型冠状病毒疫情给本集团客户的经营及财务状况带来更多不确定性。本集团在重新评估预期信用损失时考虑了新型冠状 病毒疫情对预期信用损失模型中前酸性信息的影响。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

五。 合并财务报表项目附注 - 续

4、 应收账款-续

(3) 应收账款预期信用损失的评估-续

下表列示了在 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日, 本集团除应收境内运营商款、应收最终控股公司款、以及应收联通集团内其他关联公司款以外的应收账款的信用风险敞口及预期信用损失的相关信息。

2022年

(i) 公众和一般商务用户

	進约损失率	年末账面余额	年末信用 損失准备
未逾期	7%	3,017,785,990	210,992,699
逾期1至90日	41%	1,405,641,176	582,304,455
逾期 91 至 180 日	90%	728,573,316	655,633,030
逾期超过180日	100%	2,333,033,526	2,333,033,526
合计		7,485,034,008	3,781,963,710
(ii) 政企大客户			
			年末信用
	违约损失率	年末账面余额	损失准备
未逾期	3%	7,626,782,136	194,339,736
逾期1年以内	20%	16,755,250,438	3,325,807,137
逾期1至2年	64%	4,419,499,754	2,818,281,107
逾期2至3年	100%	1,718,220,300	1,718,220,300
逾期超过3年	100%	2,445,209,712	2,445,209,712
승计		32,964,962,340	10,501,857,992

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特別注明外,金额单位为人民币元)

- 五、 合并财务报表项目附注 续
- 4、 应收账款 续
 - (3) 应收账款预期信用损失的评估 续

2021年

(i) 公众和一般商务用户

	违约损失率	年末縣面余額	年末信用 损失准备
未逾期	6%	2,718,510,242	162,099,686
逾期1至90日	49%	1,154,099,821	563,352,250
逾期 91 至 180 日	85%	611,291,751	521,716,027
逾期超过 180 日	100%	1,984,733,727	1,984,733,727
合计		6,468,635,541	3,231,901,690
(ii) 政企大客户			
			年末信用
	违约损失率	年末账面余额	损失准备
未逾期	4%	7,644,310,834	278,777,797
逾期1年以内	28%	7,789,775,270	2,153,922,936
逾期1至2年	71%	2,092,250,934	1,484,213,219
逾期2至3年	86%	1,149,454,098	986,173,898
逾期超过3年	100%	1,884,993,135	1,884,993,135
合计		20,560,784,271	6,788,080,985

违约损失率基于过去年度的实际信用损失经验计算,并根据历史数据收集期间的经济状况、 当前的经济状况与本集团所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。

财务报表附注

2022年12月31日山年底

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

T. 合并财务报表项目附注。续

4、 应收账款-续

(4) 本年计提, 收回或转回的信用损失准备情况;

	2022年	2021年
年初余额	10,063,389,089	9,548,359,087
本年计提和转回	5,535,479,503	2,563,708,502
本年核销	(1,275,506,408)	(2,048,678,500)
年末余額	14,323,362,184	10,063,389,089

本集团疫销的应收账款主要为应收一般商务及公众用户款项,其个别欠款金额对本集团并 不重大,且预期无法收回。此外,本集团本年核销的应收账款中无应收关联方款项。

(5) 本集团年末余额前五名的应收账款账面余额合计约人民币 28.28 亿元,占应收账款年末 账面余额合计数的 6.67%,相应计提的信用损失准备年末余额合计约人民币 0.80 亿元。

5. 预付款项

(a) 本集团预付款项账龄分析如下;

	2022年12月	31日	2021年12月	31日
	金额	<u>比例</u>	金额	<u>比例</u>
1年以内(含1年)	7,258,828,159	93,97	6,987,047,303	93.88
1-2年(含2年)	350,698,537	4.54	341,644,399	4.59
2-3 年(含3年)	72,251,826	0.94	71,297,100	0.96
3年以上	42,317,553	0,55	42,291,235	0.57
合计	7,724,096,075	100.00	7,442,280,037	100.00

于 2022年12月31日, 账龄超过1年的预付款项约人民币4.65亿元(2021年12月31日; 约人民币4.55亿元), 主要为合同执行期限超过1年的预付采购款等。

(b) 于 2022 年 12 月 31 日。本集团年末余额前五名的预付款项合计人民币 7.18 亿元。占核付款项年末余额合计数的 9.30%。

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

6、 其他应收款

(1) 按类别分析如下:

	2022年12月31日	2021年 12月31日
备用金及墊付款 暂付押金、保证金等 应收中国铁塔股份有限公司("铁塔公司")相关款项 其他 小计 减:信用损失准备 其他应收款净额合计	1,177,225,012 1,742,569,164 30,525,763 1,667,576,178 4,617,896,117 945,963,192 3,671,932,925	755,087,261 1,638,307,323 30,903,612 1,338,433,663 3,762,731,859 668,560,282 3,094,171,577
(2) 按账齡分析如下:		
	2022年 12月31日	2021年 12月31日
1年以内 1-2年 2-3年 3-4年 4-5年 5年以上 小計 減:信用损失准备	3,941,461,178 393,161,444 94,043,684 20,908,790 23,827,754 144,493,267 4,617,896,117 945,963,192	3,235,106,146 201,686,782 59,471,558 48,929,264 17,507,945 200,030,164 3,762,731,859 668,560,282
合计	3,671,932,925	3,094,171,577

账龄自其他应收款确认日起开始计算。

the felt of religions and										
共同四次系一款 (3)按僧用提失准备计提方法分析如下。	方法分析如下:									
61		200	2022年12月31日					3021年12月31日		
	推出企業		貨用損失准备	*		原面余额		信用限失准备	- 1	mercus in the
	事	1000	圆领	2 2	単分目が	3	田 2	別	E N	野山山海
按學項中提信用無失確奪 按關合计值信用能失確等 合计	698,868,827 3,919,027,290 4,617,896,117	15.13 84.87 100.00	698,764,690 247,198,502 945,963,192	99.99 6.31 20.48	3,671,828,788	611,658,410 3,151,073,449 3,762,731,859	16.26 83.74 100.00	416,229,865	71.32 72.7 77.71	175,428,545 2,918,743,032 3,094,171,577

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

6、 其他应收款-续

(4) 本年计提、收回或转回的信用损失准备情况:

	2022年	2021年
年初余額	668,560,282	671,911,142
本年计提和转回	284,928,359	34,814,086
本年核销	(7,525,449)	(38,164,946)
年末余额	945,963,192	668,560,282

- (5) 本集团本年核销的其他应收款中无应收关联方款项。
- (6) 本集团年末余额前五名的其他应收款账而余额合计人民币 8.47亿元,占年末账面余额合计数的 18.34%, 计提信用损失准备人民币 1.48亿元。

7、 存货

(1) 存货分类如下:

		1022年12月31日	j		8021年12月31日	1
	學而余百	在张胜价准备	在工作位	新加州市	在實際价值各	彩面价值
手机及其他退伍。						
PAT 45)	1.824,394,000	384.101.845	1.440,292,161	1.728.290.660	324,X18,496	1,403,472,164
SIM F, USIM #	34,708,205	5,360,626	29,347,579	31,286,091	5,495,662	15,790,429
其他	405.321.507	7.374.882	398,446,625	+17.887,872	7,287,407	410,500,407
first-	2.264,923,713	196.837.353	1.868,036,365	2.167,464,623	337,601,623	1.829.863,000

(2) 存货跌价准备分析加下:

	2021年 12月31日	本年计是	本年转值	2022年 12月31日
手机及其他通信产品	324,818,496	298,555,551	239,272,202	384,101,845
SIM卡, USIM卡	5,495,662	2,827,659	2,962,695	5,360,626
其他	7,287,465	3,787,690	3,700,273	7,374.882
습니	337,601,623	305,170,900	245,935,170	396,837,353

存货跌价准备的计提主要是因为存货陈旧过时或销售价格下降。本年转销是由于部分以前年度已计提购价准备的存货于本年出售而转出相应已计提的跌价准备。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

8. 合同资产

(I) 合同资产按性质分析如下:

	连	2022年 12月31日	2021年 12月31日
应收合釣用户通信终端款 其他	注1	1,265,338,758 123,316,007	1,416,400,486 131,026,469
小計		1,388,654,765	1,547,426,955
滅,滅值准备		1,002,018,093	1,008,480,013
合计		386,636,672	538,946,942
其中: 回收则一年以内部分	201.00	325,449,390	467,321,379
回收期超过一年部分	附注五(16)	61,187,282	71,625,563

注 1: 本集团向用户提供捆绑手机终端及通信服务的套餐。如附注三(23)(i)所述,该套餐的合同总金额按照通信终端和通信服务单独售价在二者之间进行分配。销售通信终端收入于用户取得该通信终端的控制权时予以确认,并相应形成应收通信终端销售款。当本集团取得该无条件收取对价的权利时,合同资产将转为应收账款。该应收通信终端销售款在合约期内用户缴纳月套餐使用费时逐渐收回。回收期超过一年的部分列示于其他非流动资产(附注五(16))。

(2) 本年计提、收回或转回的减值准备情况:

	2022 年	2021年
年初余额	1,008,480,013	1,095,643,510
本年计提和转回	(2,365,672)	(4,930,196)
本年核销	(4,096,248)	(82,233,301)
年末余额	1,002,018,093	1,008,480,013

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

9、 其他流动资产

		注	2022年 12月31日	2021年
		late.	12/13/14	127777
	财务公司发放贷款	附注十(7)	4,604,076,111	10,410,486,667
	其他债权投资		16,077,710,507	25,603,040,836
	预缴和待抵扣增值税	附注五(22)	8,262,189,565	6,178,690,554
	预缴企业所得税	附注五(22)	69,111,791	24,771,426
	其他		6,253,804	821,129,056
	小计		29,019,341,778	43,038,118,539
	减:减值准备		23,000,000	52,000,000
	合计		28,996,341,778	42,986,118,539
10.	长期股权投资			
			2022年	2021年
			12月31日	12月31日
	合营企业		8,581,956,801	7,138,051,675
	联营企业		42,475,274,503	41,284,303,887
	小计		51,057,231,304	48,422,355,562
	减:减值准备		5,958,090	5,958,090
	승규-		51.051.273.214	48.416.397.472

本集团长期股权投资不存在变现的重大限制。

财务报表附注 2022年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

五. 合并财务报表项目附注-线

10、 长期股权投资、续

合置及联营企业本年变动情况分析如下:

			本年增減支益		板拉线下等人的投票	其他	故作	但是多語的			20個次
被投资单位	年前の衛	型加度管	減少投資	其他學別	收益有损失。	综合教益	权益是动	现金股利	X	を表合理	年末今日
存的企业: 占有的现象等的有限专用	7018 818 804	,			1,664 906 840			1150 000 0001		& Citalia 75a	
1. 位置計名技者限令目	51,712,073			+	(44,219,916)		(2,024,946)		- 10	3,467,211	
云桥智慧科技有限公司	4,105,331		٠	,	(4,105,331)			- 3	1		1
云岛管禁料性有限公司	15,455,633		•		(7,969,204)	,	*	1	ı	7,486,429	1
其他	47.958,743	1,225,000	٠		(13,597,336)					15,586,407	6
かか	7,138,051,675	1,225,000	1		1.594,705,072		(2,024,946)	(150,000,000)	1	8,381,956,801	-
联合业											
广風視過斯茲存存而公司	30,529,745		Y	+	67,445				1	30,597,190	
中国铁塔最份有限公司	38,101,243,995		•		2,075,197,728		14,040,118	(953,714,758)	t	39,236,767,083	
中国本語信息需要会有限公司 物質企業會提供過數据公司	718,804,00	,	+	•	(35,955,570)	(160,289)	86,397,08ê			129,689,985	£
(上海 () ()	46,397,137	-,			(3,620,055)		698,144	- 4	*	43,475,226	
無過無後因時有限公司	30,685,452		,	1	(18,466,071)		4			12219381	
対策	2,976,038,744	1,000,000		,	72,873,835	2,763,070	19,250,408	(44,340,439)	(5,000,000)	3,022,525,634	5,958,090
**	41,284,303,887	1,000,000	1	1	2,070,097,332	2,542,781	120,385,700	(998,055,197)	(5,000,000)	42,475,274,503	5,958,090
114	48,472,355,562	2,225,000			3,664,802,404	2,542,781	118,360,754	(1,148,035,197)	(3,000,000)	\$1.057,231,304	5.958,090

财务报表附往

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注-维

11、 其他权益工具投资

				12月31日	12月31日
	对交通银行的股票投资 其他 合计			120,321,729 113,903,398 234,225,127	117,021,766 103,026,537 220,048,303
12.	固定资产				
			注	2022年 12月31日	2021年 12月31日
	固定资产 固定资产清理		(a)	301,616,900,515	309,522,916,272 10,623,430
	合计			301,616,900,515	309,533,539,702
	(a) 固定资产情况				
		房屋建筑物	通信设备	办公设备及其他	合计
	原值				
	作初命领	77,702,720,470	833,978,316,648		931,271,858,233
	本年增加	1,504,726,495	56,153,579,401		59,266,878,518
	-8407	22,895,513	547,177,941	309,083,327	879,156,781
	在建工程程入	1,481,830,982	55,606,401,460	and the same of th	58,387,721,737
	本年处置或报酬	465,792,621	59,879,265,953		62,161,840,155
	华末金額	78,741,654,344	830,252,630,096	19,382,612,156	928,376,896,596
	组计折旧				
	年初余額	40,986,295,217	565,219,628,482	14,990,189,125	621,196,112,824
	本年计提	2,066,566,842	60,126,811,751	1,260,138,156	64,053,516,749
	本年处置或相別	407,619,894	56,681,021,260	1,707.489.462	58,796,130,622
	华末余疆	43,245,242,165	568,665,418,967	14,542,837,819	626,453,498,951
	成值准备				
	率初余额	15,502	551,902,509	911,726	552,829,137
	本年处置或报应		245,774,949	557,058	246,332,007
	非 苯价酸	15,502	306,127,560	354,068	306,497,130
	WEITH OF CILE				
	年末服而价值	35,496,396,677	261,281,083,569	4,839,420,269	301,616,900,515
	三 40 ML III (A) (DE	36,716,409,751	268,206,785,657		309.522,916,272

2022年

2021年

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

13、 在建工程

	注	2022年 12月31日	2021年 12月31日
在建工程	(a)	44,283,449,327	40,675,727,461
工程物资	(b)	1,202,913,919	333,810,623
合计		45,486,363,246	41,009,538,084

(a) 在建工程

	2	022年12月31日			2021年12月31日	
	张直金题	城值准备	账面分值	壓菌余額	減值准备	账面价值
网络工程	39,505,413,288		39,505,413,288	40,335,662,354	15,082,077	40,320,580,277
通用基础设施工程	4,882,537,197	104,501,158	4,778,036,039	482,220,916	127,073,732	355,147,184
会计	44,387,950,485	104,501,158	44,283,449,327	40,817,883,270	142,155,809	40,675,727,461

于 2022 年度, 本集团约人民币 0.28 亿元的借款费用资本化计入在建工程原值(2021 年: 约人民币 0.82 亿元)。本集团于 2022 年度的借款费用资本化率约为 2.29%-2.71% (2021 年: 2.01%-3.48%)。于 2022 年度,除转入固定资产和无形资产的在建工程外,约人民币 3.79 亿元的经营租入固定资产改良及外市电引入等从在建工程转入长期待推费用(2021 年: 约人民币 4.45 亿元)。

财务报表附注 2022年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合非财务报表项目附注-线

13, 在建工程-线

(a) 在建工程-线

(1) 重大在建工程项目变动

1.17. 外級	配置数 (人は前部33元)	2023 N. 12 78 31 71	S. S. P. Ja	45FBA 開業整元	3024 12.8.3.13	工程技人与 別算的建制	の記載性 窓本化 高圧全施	4年度全部 景本度全部	不容等等
3021 存中中国GB中国保险系统。 M DKT 化加工 201.00	328	2,646,870	386,966,913	•	399,613,783	tire	49,800	49,300	(())\$\$ 字及品為
2019年中国政治系统由分类主体上10亿三国际住工经	256	70,200,810	145,701,837	(.540,000	214,362,847	84%	188,334	123,042	自苏医企业指决
2027年中国成员政治社会技术与 1回土的复数合政院会工程 2018年中国政治技术以及代表企政院 DC14、DC15、DC16周	250		143,346,047		145,346,087	30%	1,736	1,736	自功學全是指法
800000	218	47,723,150	(31,734,113		179,456,272	81%			4880
2021年中国民族政治院院建設企业公司经济通过建立建立股票公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司	659	116,344	110,487,116		111,253,468	2.00	6.702	6.275	11 数据多数数据
格尼公林生命所 CN	777	32,816,457	109,673,490	98313,474	44,276,473	184		7.	
2012年中国联系上社 5G平分子8G2 IG (1200) II-第一代 2012年中国联系 上进程第四届元建模中心设置的建设于15G 电路	104		101,653,458	120,503,021	13,189,967	2114	20,152	26,132	のないなない
监护村场 1.39//研究山本海阜県工程	1,306		V8,386,877		98,380,077	100	7		0.20 kg to
20日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	192	42,435,085	95,301,517	137,636,602		香	2	٠	自分提供
新建 CFI	170		61,828,230		91,529,239	E.	32,539	12,359	自為資金及問品
no		196,589,725	1,335,178,077	396,053,697	1,225,714,105		305,039	259,370	

(2) 本集团对技术、性能上明显落后或已终止建设、预计将不能为本集团带来未来经济收益的在建工程计提资产减值准备。

财务报表附注

2022 年 12 月 31 日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

13. 在是工程-续

(b) 工程物资

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
工程设备工程材料	1,201,882,740 7,451,152	324,390,468 16,490,160
小计	1,209,333,892	340,880,628
减:工程物资减值准备	6,419,973	7,070,005
工程物资合计	1,202,913,919	333,810,623

14、 无形资产

	土地使用权	计算机软件	电路及 设备使用权	其他	金计
原值					
平初余 额	21,126,833,704	32,850,304,472	1,101,107,792	2,305,024,832	57,383,270,800
本年增加	245,750,413	4,489,949,306	15,933,659	3,464,319,203	8,215,952,581
-构型	59,690,078	389,804,424	15,712,634	95,273,188	560,480,324
-在建工程转入	186,060,335	4,100,144,882	221,025	3,369,046,015	7,655,472,257
李年处宣	221,298,247	1,895,386,964	6,800,533	201,618,296	2,325,303,980
年未会研	21,151.285,870	35,444,666,874	1,110,240,918	5,567,725,739	63,273,919,401
歌研機構					
年初余额	7,360,579,917	20,902,298.845	782,537,125	1,494,609,034	30,540,024,921
本年计提	487,673,590	3,621,327,200	45,877,056	1,190,846,886	5,345,724,732
水年处置	31,917,169	1,869,539,282	3,545,731	201,015,888	2,106,018,070
年末金融	7,816,336,338	22,654,086.763	824,868,450	2,484,440,032	33,779,731,583
減值准备					
年初企图	-	497,380	-	10.00	497,880
水年处里		4	1.4		-
年末余面		497,880			497,880
继向价值					
年末販面价值	13.334,949,532	12,790,082,231	285,372,468	3,083,285,707	29,493,689,938
年初账面价值	13,766,253,787	11,947,507,747	318,570,667	810,415,798	26,842,747,999

财务报表附注 2022年12月3] 日止年度

(除特别注明外:金额单位为人民币元)

五、 合非财务报表项目则注-线

15、 长期待傩费用

2021年 12月31日	李年增加	本年展少	2022年 12月31日
693,815,528	325,852,289	278,827,490	740,840,327
321,173,602	142,682,203	111,014,492	352,841,313
110,329,503	65,982,484	85,421,760	90,890,227
100,244,584	3	18,376,541	81,868,043
1,072,763,202	678,807,094	517,113,086	1,234,457,210
2,298,326,419	1,213,324,070	1,010,753,369	2,500,897,120
	12 H 31 El 693,815,528 321,173,602 110,329,503 100,244,584 1,072,763,202	12月31日 本年7月日 693,815,528 325,852,289 321,173,602 142,682,203 110,329,503 65,982,484 100,244,584 - 1,072,763,202 678,807,094	12月31日 本年間加 本年最少 693,815,528 325,852,289 278,827,490 321,173,602 142,682,203 111,014,492 110,329,503 65,982,484 85,421,760 190,244,584 - 18,176,541 1,072,763,202 678,807,094 517,113,086

16、 其他非流动资产

E .
0,957
5,727
8,505
25,563
1,420
12,172

(a) 增量侧金支出

增量佣金支出主要指为取得用户合同而支付给渠道商的增量佣金支出。本集团将预期能够 收回的增量佣金支出资本化,并在相关收入确认时进行拆销,将押销期限未超过一年的相 关支出于其发生时计入当期损益。

(b) 增量宽带及 IPTV 服务支出

增量宽信及 IPTV 服务支出主要指为提供宽带和 IPTV 服务。为用户开通宽带和 IPTV 而发生的终端等直接相关成本。在预计服务期内进行焊销。该资本化的直接相关成本当期押销金额约为人民币 36.59 亿元(2021 年度)约人民币 26.88 亿元)。年初及年末资本化的增量宽 语及 IPTV 服务支出未发生减值。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

17、 短期借款

	币种	2022年 12月31日	2021年 12月31日
信用做款	人民币	330,776,097	385,264,597
습計		330,776,097	385,264,597

于 2022 年 12 月 31 日, 人民币短期借款年利率为 1.65%-1.85%(2021 年 12 月 31 日: 1.80%-1.85%)。

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日,本集团无银行保证借款。

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日,本集团无己到期但尚未偿还的短期借款。

18. 应付票据

2022年 12月31日	2021年
7,000,254,069	4,052,118,000
3,174,951,843	2,271,137,124
10,175,205,912	6,323,255,124
	12月31日 7,000,254,069 3,174,951,843

于 2022 年 12 月 31 日,本集团应付票据均在一年内到期,不存在己到期未支付票据。

19、 应付账款

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
应付工程及设备款	89,557,651,671	77,603,005,833
应付网间结频及短期租赁/低价值资产租赁费	12,706,391,501	12,761,518,474
应付采购通信终端款等	3,951,364,077	4,430,463,855
应付代理费及广告费	5,150,496,475	4,519,375,923
应付维修及维护费	6.830,644,172	6,554,710,342
应付技术服务费	8,446,792,262	5,823,464,882
应付水电取暖费	9,479,141,757	8,870,255,110
其他	2,726,834,054	2,326,264,898
台沪	138,849,315,969	122,889,059,317

-66-

财务报表附往

2022年 12月31日止年度

(除特別往明外,金顺单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注。线

19、 应付账款 - 续

于 2022年 12 月 31 日,账龄超过 1 年的应何账款约人民币 135,09 亿元(2021 年 12 月 31 日:约人民币 112,76 亿元),主要为应付工程及设备款,包括账龄超过一年尚未支付的工程或设备质保金等,鉴于债权债务双方仍继续发生业务往来。该款项尚未结清。

20. 合同负债

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
预收用户服务费	39,854,246,278	40,503,819,253
其他	4,410,121,793	4,758,841,239
合针	44,264,368,071	45,262,660,492

合同负债主要为本集团在履行履约义务前向用户收取的预收款。该合同的相关收入将在本 集团提供服务时确认。

21、 应付职工薪酬

(a) 应付职工薪酬到示

	2021年 12月31日	水单排加	本年級少	2022年 [2月3]日
短期撤回	14,939,036,016	57.350,701,731	54,327,283,035	13,967,454,312
高 原后福利-设定提存计划	574,899,428	8,575,019,684	8,533,584,040	616,335,072
内域员工补偿费(注 1)	491,908	319,810	309,556	502,162
周退休后补充福利(由 2)	3,420,000	7,589,389	7,409,389	3,600,000
合计	15,517,847,352	61,933,630,214	52,863,586,020	14,587,891,546

- 注1: 根据本公司及其子公司于以前年度与内通员工签署的内退协议。其将在内退员工达 到国家法定退休年龄前分期支付一定的经济补偿。该等经济补偿已于内退协议签署 期间折现后分别由本公司及其子公司全额一次性计入签约期间的费用当中。一年以 上应付的部分列示于长期应付职工薪酬(附注五(27))。
- (在2) 率集团所属个别子公司向职工提供其他高退休后补充福利,主要包括补充退休金牌贴,医药费用按明及补充废疗保险,该等高退休后补充福利被视为设定量益计划。设定是益计划的现值以到期日与有关离退休后补充福利预计支付期相近的政府债券的利率。按估计未来现金被出折观确定。一年以上应付的部分列示于长期应付职工事酬酬(附注五(27))。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

- 五, 合并财务报录项目附注-线
- 21、 应付职工器局。继

(b) 短期薪酬

	2021年 12月31日	本年增加	本年間少	2022年 12月21日
工员、英金、津贴和补贴	9,535,872,948	41,398,327,331	42,445,912,342	8,488,287,937
职工福利要		2,854,775,028	2,954,775,028	
社会保险贸	2,025,261,436	3,446,122,839	3,438,476,365	2,032,907,910
其中: 医疗保险员	1,985,590,926	3,221,999,539	3,213,771,310	1,993,819,159
工伤保险费	15,138,267	132,114,329	129,299,922	17,952,674
生育保险费	22,479,100	80,759,375	84,447,089	18,791,386
住房公积金	113,276,457	4,167,117,186	4,141,829,813	138,563,830
工会经费和职工教育经费	719,424,639	1,365,426,420	1,123,529,538	761,321,521
一次性货币住房补贴(註1)	2,492,699,530		169,080	2,492,530,450
其他短期前例	52.501,006	318,932,527	317,590,869	53,842,664
상한	14,939,036,016	53,350,701,331	54,322,283,035	13,967,454,312
9.11	The state of the s		- I see Jessey	

注 1。 國务院 1998 年公布的住房改革政策,企业应停止向员工进行实物分房。而应采用项金补贴形式实行货币分房。在住房改革政策实施中,企业可按照自身实际情况及对各能力考虑则定适合本企业的房改方案。另外,还需按周维化原则在各省市内执行当地政府的房改条例。

1998年以前,中国网通(集团)有限公司("网通运营公司")以优惠价向其符合规定的员工出售员工性房("优惠出售计划")。根据国务员 1998 军公布的住房改革政策。两通运营公司取消了优惠出售计划。于 2000年,国务院进一步发布通告,说明取消员工住房分配后,须给予符合条件的员工现金补贴,故四通运营公司所属各省分公司按照当地政府颁布的相关详现条例采纳了现金住房补贴计划。根据现金住房补贴计划,对于在优惠出售计划终止前来级分配住房或分配住房不达目标符合资格员工,两通运营公司颁支付一笔按其应务年份、职位和其他标准计算的一次性货币住房补贴。网通运营公司振此全额计显了约人民币 41.42 亿元的现金住房补贴。

于 2009 年 1 月。由于阿通运营公司已被本公司吸收合并,因此阿通运营公司在上述一次性货币住房补贴中的权利和义务由本公司承继。于 2022 年 12 月 31 日,尚有约人民币 24.93 亿元(2021 年 12 月 31 日,约人民币 24.93 亿元)的一次售货币住房补贴商未支付完毕,对于实际支付金额多于已计现金额,联通集团将补发其差额,如果实际支付金额少于已计量金额,本公司将支付给联迎集团。

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

21、 应付职工薪颐-续

(c) 离职后福利——设定提存计划

	2021年	本年增加	本年減少	2022年 12月31日
基本养老保险	315,849,713	5,460,123,363	5,432,903,006	343,070,070
补充养老保险	20,643,257	170,359	205,211	20,610,405
失业保险费	37,106,627	190,054,332	188,309,254	38,851,705
企业年金缴费	201,297,831	2,924,671,630	2,912,166,569	213,802,892
合计	574,899,428	8,575,019,684	8,533,584,040	616,335,072

22、 应交税费

	注	2022年 12月31日	2021年 12月31日
应交增值税	(1)	457,071,931	191,279,460
应交企业所得税	(2)	849,384,481	457,594,736
应交代扣代缴个人所得税		409,486,147	380,931,563
应交房产税		134,041,144	134,356,041
其他		286,882,093	275,456,741
合计		2,136,865,796	1,439,618,541

- (1) 于 2022 年 12 月 31 日,本集团部分分/子公司根据预缴增值税及待抵扣增值税的创 计转回年限,分别列示于其他流动资产约人民币 82.62 亿元及其他非流动资产约人 民币 1.94 亿元(2021 年 12 月 31 日;约人民币 61.79 亿元及 1.71 亿元)。
- (2) 于2022年12月31日,本集团部分子公司实际预缴的企业所得税超过预计应缴纳的企业所得税约人民币0.69亿元列示于其他流动资产(2021年12月31日:约人民币0.25亿元)。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

23、 其他应付款

244

其他应付款			
	注	2022年 12月31日	2021年 12月31日
应付股利 其他 合计	(1) (2)	8,773,805,944 17,820,589,550 26,594,395,494	7,670,479,232 16,801,270,886 24,471,750,118
(1) 应付股利			
		2022年 12月31日	2021年 12月31日
应付联通红筹公司		8,773,805,944	7,670,479,232
于 2022 年 12 月 31 日,应付股利股利。 (2) 其他	 余額为本公司应付联	通红筹公司 2022 年	及以前年度部分
(2) ATE		2022年 12月31日	2021年 12月31日
押金及暂收款 应付关联公司款项 代扣代缴员工社保支出 其他 合计		7,263,440,278 7,212,993,756 238,960,698 3,105,194,818 17,820,589,550	7,637,606,025 6,330,399,756 235,635,154 2,597,629,951 16,801,270,886
一年內到期的非流动负债			
	注	2022年	2021年
一年內到期的长期借款 一年內到期的应付债券 一年內到期的长期应付款	附注五(26)	1,267,105,971	522,962,697 3,042,543,011 3,313,226
一年內到期的租赁负债 合计	附注五(48)	12,408,803,908 13,675,909,879	11,994,292,900 15,563,111,834

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

- 五、 合并财务报表项目附注 续
- 24、 一年内到期的非流动负债 续
 - (a) 一年内到期的长期借款

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
保证借款	3,376,842	3,135,377
信用借款	1,263,729,129	519,827,320
合计	1,267,105,971	522,962,697

于 2022年12月31日, 本集团无已到期但尚未偿还的长期借款(2021年12月31日: 无)。

25、 其他流动负债/其他非流动负债

其他流动负债

	注	2022年	2021年
2021年度第一期超短期融资券			2,028,869,099
2021 年度第二期超短期融资券		~	3,028,571,762
2021年度第三期超短期融资券		+	1,817,143,057
2022年度第一期短期融资券		5,024,772,344	
待转增值税	注1	2,311,260,503	3,680,694,339
合计		7,336,032,847	10,555,278,257

注1: 于2022年12月31日,本集团根据历史经验估计用户购买不同税率服务及商品的情况,将估计的已收对价中增值税部分确认为待转销项税额,已收对价的剩余价款部分确认为合同负债(附注五(20))。

财务报录附注 2022年12月31日止年度 (條特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注- 续

25、 其他流动负债/其他非流动负债-线

其他流动负债一线

短期债券的增减变动

年素食鹽	4		1	5,024,772,344	5,024,772,344
本年偿还	2,041,424,658	3,032,991,781	1,819,793,068		6,894,211,507
近衛作機型	435,011	204,402	122,642	(3,192,040)	(2,429,985)
校面值	12,120,548	4,215,617	2,529,369	27,964,384	46,829,918
本年製作				5,000,010,000,8	5,000,000,000,000
年初会局	2,023,859,039	3,028,571,762	1,817,143,957		6,874,583,918
製品を	2,000,000,000	3,000,000,000,000	1,830,000,000	5,000,000,000	
如面和率	2.80%	2.23%	2 23%	1.73%	
価を開発	270天	180天	180 天	365 先	
效析日期	2021年6月23日	2021年7月27日	2021年7月27日	2022年9月2日	
調	100	100	100	100	
位券名称(注2)	2021年成第一周超恒原設资券	2021年段第二世語版及是認定等	2021年度第三周四個短短技術	2022年度第一期短期報告券	#40

注 2. 其他流动负债为本公司面向银行间债券市场发行的短期/超短期融资券,均无担保,并于到期按面值加利息兑付。

其他非流动负债

其他非流动负责主要包括本集团以有限合伙企业形式设立的有固定经营期的子公司吸收少数股东的投资款,本集团将其分类为金融负债。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特別性與外,金额单位为人民币元)

五. 合并财务报表项目附注。续

26. 长期储款

	征	2022年 12月31日	2021年 12月31日
保证借款信用借款	(a)	41,506,801	42,311,407
	(b)	15,282,974,219	14,702,540,747
小计	附往五(24)	15,324,481,020	14,744,852,154
减: 一年內到期的长期借款		1,267,105,971	522,962,697
合计		14,057,375,049	14,221,889,457

- (a) 于 2022年12月31日,保证借款包括由第三方提供担保的借款(含一年内)约人民币 0.42亿元(2021年12月31日:约人民币0.42亿元)。
- (b) 于 2022年12月31日,信用借款主要包括由国开发限基金有限公司和中国农发重点建设基金有限公司提供的政策性优惠贷款约人民币17.14亿元,主要用于中小城市和乡村基础网络建设(2021年12月31日;约人民币20.15亿元);本公司通过财务公司自联通A股公司借入的委托贷款共计人民币7.43亿元(2021年12月31日;人民币7.43亿元),到期期限为5年。年利率为4.28%;本公司通过财务公司自中国联合网络通信集团有限公司借入的委托贷款共计人民币3.00亿元(2021年12月31日;无),到期期限为3年。年利率为2.90%;以及、本公司自联通红署公司借入的美元及人民币借款共计人民币123.86亿元(2021年12月31日;人民币116.44亿元)。到期期限均为3年,年利率分别为1.45%及3.62%。

长期借款到期日分析如下:

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
1 回 2 年	12,583,552,412	1,104,993,420
2到5年	991,160,919	12,473,809,671
5年以上	482,661,718	643,086,366
Gil	14,057,375,049	14,221,889,457

于 2022 年 12 月 31 日。 长期借款的景面利率范围为 0%-4.28%(2021 年 12 月 31 日; 0%-4.28%)。 35中, 等利率的借款来自经中国银行转货的外国政府无息借款。

于 2022 年 12 月 31 日, 本集团无已到期但尚未偿还的长期借款(2021 年 (2 月 31 日; 尤),

财务报表附注

2022 年 [2月 3] 日止年度 (除特別注明外、企額单位为人民币元)

五。 台并附务报表项目附注 - 续

27. 长期应付职工時酬

	2022年	2021年 12月31日
应付內退员工补偿费 应付离退休后补充福利	890,000 107,771,336	1,270,000 98,600,000
小计	108,661,336	99,870,000
减:应付内退员工补偿费(流动部分)	490,000	480,000
应付高退休后补充福利(流动部分)	3,600,000	3,420,000
小计	4,090,000	3,900,000
승규	104,571,336	95,970,000

项目	往	年初余號	李年增加	本年减少	年末余額
政府补助	(1)	3,958,097,391	1,305,945,252	953,082,571	4,310,960,072
—与资产相关		3,489,142,118	936,813,561	539,439,088	3,886,516,591
—与收益相关		468,955,273	369,131,691	413,643,483	424,443,481
其他		2,992,921,102	1,114,798,861	586,288,699	3,521,431,264
승산		6,951,018,493	2,420,744,113	1,539,371,270	7,832,391,336

(1) 政府补助

(a) 与资产相关的政府补助

4467 C	哈姆收益 平初此版	本州即州 登勘全面	沙 社	计人 其他位息	毎年企画
政策性系统软贴总	322,447,968		84,074,236		108,577,728
50 机模图图值使及应用示意工作项目	271,726,693	125,271,495		33,738,841	364,239,347
电信管局用务项目建设补助	1.769,928,078	100,415,089		258,841,954	1.901.302.133
音平直映点线自政府补贴	102.030.001	195,698,446		28,911,718	349,427,419
下一代互联州次高州专项网络改建工具	K1.027.806	20,410,857		20,994,878	\$1,153,785
我川省中小城市基础网络完施工程					
中央可取利斯坚命	20,690,341	100,000		7,012.428	36,227,913
哲視原医計画新規取過貨幣中心	38,917 E30	-	-	7,005,200	31,012,612
山東東北州北州北州北州市市	24,446,289			4,825,883	19.620.400
智川省信尼延信扶身攻坚保设并贴	11,579,517			1,350,100	F. SES J. 4 FY
深具市大众创业方众初和罗相基地	12,200,374	314,226		3,549,652	5,970,948
数字與信益地用引起校	71,000,000	4	-	433,528	26.833.360
50 福站建设资金	77,412,000			9,716,000	1/7,096,700
2020年中軍联選條州 5G 带着两元制円新建工程	5,290,000	14,599,600	-	1,968,960	17.720.640
张进会数据单点 FIG 手供型电路	34,509,477	4,891,400	-	4.921.620	34.079.257
就能平台软件及安全设备建设项目	13,390,401			3,240,910	11,140,545
其他	354,915,915	194.741.650	-	10,007,684	479,780,081
台计	5,449,342,618	936,713,561	84,074,238	4.85.364,850	1.886.516.301

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

28、 過延收益 - 续

- (1) 政府补助 续
- (b) 与收益相关的政府补助

种似项目	远域收度 经数金额	本平新期 計劃金額	计入 冒业外收入	計入 甚如改革	是国在政 年末全部
物尚补贴	29,496,610	54.219,475	2	36,390,146	47,325,939
电信普迫服务运行维护费补助	189,192,025	11,975,016		24,239,108	176,927,933
天津市智能制造专项资金项目	-	26,547,864	6	14,900,000	11,647,864
资南市鼓励企业创新发展补助	10.00	1,290,000			1,290,000
中国联通致力高级黄星示范—2022年中国经济					
建四一体化编排调度平台册发项目一期	-	4,114,500	-		4,114,500
多尺度网络切片及智能适配技术	A 100 PM	1,215,000	200	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,215,000
其他	250,266,638	269,769,836	30,378,249	307,735,980	161,922,245
会计	468,555,273	369,131,691	30,378,249	383,265,234	424,643,481

29、 实收资本

于 2022 年度, 本公司实收资本变化情况列示如下:

投资方	2021年	本年增加	本年减少	2022年
联通红霉公司	213,044,797,828			213,044,797,828

30、 资本公积

現直	20.00	2021年	改年根据	非年級少	2022年
J046.	-	2000		1000	1
近本溢价	(a)	1,705,690,271	-		1,705,600,271
应付属组集团转入	(b)	1,518,305,111			1,518,305,111
入国資持入	(c)	222 285 227	-	-	222,285,227
2007年以前信受捐赠		25,712.967		~	25.712,967
2007年以前债务而免		40,111,484	1	-	40.111,484
收购货用业务往入	(4)	(455,680,094)	-	-	(455,610,094)
同一般制下收购四通过营公司的规则	(c)	2,781,955,809	-	-	2,781,955,809
两一提制下收购目标业务的影响(除可信出					
但全部资产公允价值空动影响)	(0)	1,649,805,537	-	1.0	1,640,805,557
于公司企业改新评价增值的影响	(y)	69.298,714		-	89.298,714
子套何束分配和调材增低本总柜的协响	(h)	853,329,075	-		E53.329.075
与投价期权相关的最工器就用我认会顺的					
Eiffe	(1)	378.677.232		-	378,677,232
股份支付	W)	1.689.065.345	54,659,521		1,744,324,867
其他	(k)	749,992.791	356.209,618	7,024,946	1,104,177,403
drift	1-7	11,249,149,495	+10.269,139	2,024,946	11,657,993,683

财务报表附注

2022年12月31日止年売

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

- 五, 合非财务报表项目附注-续
- 30. 资本公积-线

注释:

- (a) 本集团的资本溢价包括本集团于2000年注册成立时由成立前的所有者权益转入约人 民币 15.04 亿元,以及被本公司合并的原联通新世纪通信有限公司("联通新世纪")于 2002年注册成立时,成立前的所有者权益转入约人民币4.02 亿元。
- (b) 联通新世纪于2002年度注册成立时。联通集团将其对联通新世纪前身8省1市省分公司的约人民币15.18亿元债权转作顺外资本投入联通新世纪。
- (c) 资本公积项下核真的人网要转入指本集团于执行财政部《关于改变中国联合通信有關公司等部分移动通信企业市话初装基金和邮电附加费财务管理办法的复函》(财经字[1999]91;号)规定前。已按照财政部《邮电通信企业市话初装基金会计处理规定》(财会字[1999]8号)上撤。后经联通集团转回本集团的入网费。
- (d) 本公司对联通集团贵州分公司的移动通信业务及 GSM 网络资产("贵州业务")的收购 属于何一控制下的企业合弃。本公司所收购的贵州业务的净资产与收购对价(人民币 8.8 亿元)的最硕计入本集团资本公积。
- (e) 干 2009 年 1 月,本公司完成了吸收合并同通运营公司的交易,该等同一控制下收购 对本集团资本公积的影响约人民币 27.82 亿元。在不考虑合并调整的影响下,该收 购对本公司资本公积的影响约人民币 28.17 亿元。
- (4) 于2009年1月,本公司完成了向联通集团和同通集团收购目标业务的交易,逐等同一控制下收购剔除可供出售金融资产及考虑合并调整的影响下增加本集团资本公积约人民币 16.50 亿元。此外,此收购目标业务的交易在不考虑合并调整的影响下。减少本公司资本公积约人民币 26.68 亿元。
- (2) 本公司子公司中讯设计院是一家于2008年9月27日完成公司制改制后设立的企业。 根据企业改制的相关规定。中讯设计院在改制过程中的资产评估项值被计入其改制 后公司的所有者权益。因此亦增加本集团资本公积约人民币8,930万元。
- (h) 本公司的子公司中诺设计院于 2008 年 9 月 27 日完成公司制改制时,根据相关企业改制的规定、中讯设计院属至改制日止的未分配利润约人民币 8.53 亿元全部转入本期间资本公积。

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

- 五、 合并财务报表项目附注 续
- 30、 资本公积 续

注释: - 续

- (i) 本公司根据2010年7月14日財政部頒布的企业会计准则解释第4号第7条的要求, 对于联通红筹公司授予本公司员工的可行权日在企业会计准则首次执行日(2007年1月1日)后的联通红筹公司股份期权,于该等员工在本公司服务期内以公允价值确认为本公司的成本费用并同时增加本公司资本公积,并进行了追溯调整。
- (j) 2018年起,联通A股公司实施了限制性股票激励计划。于2022年度,本集团作为接受服务企业将当期通过股份支付获取的服务约人民币0.55亿元计入资本公积。
- (k) 于2022年度,本集团的若干子公司及联营企业将因其他股东增资或发行限制性股票等而导致的所有者权益变动计入资本公积项下,本公司根据持股比例计算了上述事项对本集团资本公积的影响。

财务报表附注 2022 年 12 月 31 日止年度 (除特別注明外, 金额单位为人民币元)

五. 合并财务报表项目附注-统

31. 其他综合收益

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				本子和生態			
Har.	4子母公司別有者 5月/起除合收益 年前余数	本作所得長額	高, 新聞中人其他 高中央政治部 四人所以	进,所得经费用	NU 日本子 中公司	他が知道子 少数数年	四属于母公司所有者 的其他结合收益 年末愈熙
不使用分类也存益的其他综合数益	73,040,062	9,420,767		1,416,375	8,004,393		81,044,454
其中。 面面计算技术全位计划的安约额(2017)	5,233,011	(3,550,000)		(370,500)	(8,179,500)		51,511
其他民政工具投资公允价值更加237	67,807,051	11,912,499		1,786,875	10,125,624		77,932,075
就起法下不可给相当的其他综合收益		3,058,268			3,038,268		3,058,268
非世华物道自然的花株協合收款	39,644,761	(10/1891/2)		117,741,554)	(48,949,928)	(4,790,219)	(18,305,167)
其中, 其他前权检查会允许能变动	36,744,289	(70,966,214)		(17,741,554)	(43,434,447)	(4,790,219)	(17,690,172)
医並近于可除福益的基地企业或	(90,508)	(515,487)			(515,487)		(614,995)
17-4	101,684,823	(62,060,934)	,	(16,325,179)	(40,945,536)	(4,790,219)	62,739,287

注1. 加附注三(19)所述, 木集团的个别子公司向职工提供其他高退体后补充福利,该福利被视为设定受益计划。重新计量设定受益计划净负 惯所产生的变动便归属于母公司其他综合收益减少约人民币 518 万元(2021 年,碳少约人民币 2,295 万元)。 如附注五(11)所述,本公司所属子公司持有的其他权益工具投资产生的公允价值变动计入其他综合收益项下。根据本公司的特股比例,于 2022 年度,该等其他权益工具投资公允价值变动增加归属于每公司所有者的其他综合收益约人民币 1,013 万元(2021 年:增加约)人民币 1,860 万元)。 從2:

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明好, 金顺单位为人民币元)

五. 合并服务兼表项目附注,续

32、 简品基金

項目	进	2021年 12月31日	本年增加	李年成少	2022年 12月31日
結各基金 提取任意國金公俱全	佳·1 往·2	18,759,064,714 12,258,677,414	1,129,859,874	1	19,888,924,588 12,288,677,414
습납		31,047,742,128	1,129,859,874	- 10	32,177,602,002

- 注1: 根据《中华人民共和国外资金业法实施细则》及本公司《公司章程》、本公司对年度税后净利润提取储备基金和职工奖励及福利基金。储备基金的提取比例不得低于税后利润的 10%, 当取计提取金额达到注册资本的 50%时,可以不再提取。职工奖励及福利基金的提取比例由本公司自行确定。
- 注 2. 根据中华人民共和国财政部和国家税务总局 2005 年 4 月 6 日的税收批复文件(财税 [2005]56 号), 本集团的市话初装费收入为非应税项目。并且计入利润表中的市话初 装费收入应从未分配利润转入任意盈余公积金。自 2012 年 1 月 1 日起,由于以前年 度收取的市话初装费已全部由递延收益转入利润表,故自 2012 年 1 月 1 日起,本集 团不再确认市话初装费收入及相应的任意盈余公积金。

33、 未分配利润

	2022年	2021年 12月31日
年初未分配利润 加, 水年归属子母公司所有者的净利润	49,448,779,571 14,859,895,045	37,398,380,780 13,269,208,861
其他	27,426	13,209,200,001
減, 提取储备基金 提取一般风险准备	1,129,859,874	1,081,933,553
利润分配	8,500,000,000	110000
年末未分配利润	54,678,842,168	49,448,779,571

2022年度本公司向州公司联通红筹公司派发现金股利人民币 85.00 亿元(2021年: 无)。

于 2022 年 12 月 31 日,未分配利润中包含但属于本公司的子公司盈余公积余额约人民币 22.21 亿元(2021 年;约人民币 19.10 亿元)。其中不公司 2022 年度计级的归属于本公司的盈余公积约人民币 3.11 亿元(2021 年;约人民币 3.02 亿元)。

财务报表附往

2022年12月31日止年度

(除特別法明外,金额单位为人民币元)

五. 合并财务报表项目附往。综

34. 营业收入和营业成本

	2022 年度	2021 年度
主营业务收入,		
语音通话及月租费	21,159,061,029	21,862,489,517
圳值服务	25,942,072,354	22,316,312,314
宽带及移动数据服务	154,359,261,304	154,506,729,370
数据及其他互联网应用收入	76,123,316,742	59,788,278,969
网间结算收入	12,058,311,415	11,760,636,562
电路及何元服务	19,996,289,439	17,899,224,697
其他	4,730,953,203	4,423,807,494
小計	314,369,265,486	292,557,478,923
其他业务收入:		
值售通信产品	35,431,228,276	31,500,414,206
合计	349,800,493,762	324,057,893,129
其中: 合同产生的收入	348,693,129,954	322,822,531,593
其他收入	1,107,363,808	1,235,361,536

本集团的收入主要来自于向用户提供包括语音、数据接入、电信增值服务。互联网应用等电信服务。以及销售或偶绑销售包括路偏在内的通信产品。一般情况下,与个人用户签订的电信服务合同部是月度合同或者预计期限在一年以内的合同,与商务用户或政企客户签订的电信服务合同是1至5年的固定期配合同。本集团却且按照固定的单价和实际服务量向大部分用户发出账单,并取得收款权。本类团对于预计判型在一年或更短期限的合同。以及有权按照约义务完成进度同客户发出账单确认收入的合同,采用收入准则允许的实际操作简化处理方法,因此。朱披露剩余服约义务的相关信息。

	2022 年度	2021年近
主营业务成本,		
折旧及抑制	82,051,546,101	81,233,100,854
阿间结郡支出	10,062,902,786	10,720,386,886
人工成本	42,094,750,614	39,691,840,170
网络运行及支撑成本	55,889,015,557	52,915,987,332
技术服务成本	17,570,175,372	14,093,943,602
其他	23,130,958,753	15,723,364,330
44	230,799,349,183	214,378,623,174
大他业务成本:		
钢售通信产品成本	34,508,009,564	30,457,269,237
승규	265,307,358,747	244,835,892,411

- 80 -

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

35、 税金及附加

2022 年度	2021年度
282,398,706	319,899,076
809,020,343	805,238,284
299,668,664	295,731,478
1,391,087,713	1,420,868,838
	282,398,706 809,020,343 299,668,664

36、 值售费用

	2022 年度	2021 年度
销售渠道费用	24,530,233,853	23,168,781,876
广告及业务宣传费	2,691,874,724	2,667,752,071
用户服务及维系成本	3,364,066,189	3,196,623,793
用户终端接入及维护成本	2,267,687,773	1,999,293,282
其他	1,560,461,432	1,148,540,249
合计	34,414,323,971	32,180,991,271

37、 管理费用

办公及交通费 756,396,287 948,251,9 折旧及掉销 3,484,037,733 3,466,824,5 差旅费 119,796,772 158,765,3 水电取暖费 696,373,486 637,058,6 房屋短期租赁及相关费用 1,864,052,438 1,756,063,9 规费 285,414,913 274,020,8 专业服务及咨询费 390,615,755 345,363,3 其他 945,138,258 1,175,172,3		2022 年度	2021 年度
折旧及掉销 3,484,037,733 3,466,824,5	人工成本	13,906,586,713	15,514,554,976
差旅費 119,796,772 158,765,3	办公及交通费	756,396,287	948,251,948
水电取暖奶 696,373,486 637,058,6 房屋短期租赁及相关费用 1,864,052,438 1,756,063,9 規费 285,414,913 274,020,8 专业服务及咨询费 390,615,755 345,363,3 其他 945,138,258 1,175,172,3	折旧及摊销	3,484,037,733	3,466,824,595
房屋短期租赁及相关费用 1,864,052,438 1,756,063,9 規费 285,414,913 274,020,8 专业服务及咨询费 390,615,755 345,363,3 其他 945,138,258 1,175,172,3	差旅费	119,796,772	158,765,389
規費 285,414,913 274,020,8 专业服务及咨询费 390,615,755 345,363,3 其他 945,138,258 1,175,172,3	水电取暖毁	696,373,486	637,058,613
专业服务及咨询费 其他 390,615,755 345,363,3 其他 945,138,258 1,175,172,3	房屋短期租赁及相关费用	1,864,052,438	1,756,063,952
其他 945,138,258 1,175,172,3		285,414,913	274,020,891
	专业服务及咨询费	390,615,755	345,363,364
合计 22,448,412,355 24,276,076.0	其他	945,138,258	1,175,172,345
11.0	合计	22,448,412,355	24,276,076,073

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外, 企额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 读

11.	百升帕分瓜农项目附注。张			
38.	研发费用			
			2022 年度	2021 年度
	职工薪酬 折旧摊销费用 委托外部研发费用 直接材料费用 其他 合计		3,972,945,843 828,418,090 1,623,574,931 18,258,523 353,483,229 6,796,680,616	3,117,054,823 485,968,001 841,903,656 12,703,761 334,505,909 4,792,136,150
39.	财务费用			
			2022 年度	2021年度
	租赁负债的利息支出 贷款及应付款项的利息支出 减:资本化利息		791,682,688 547,271,107 27,649,504	964,393,998 763,010,512 82,233,028
	净利息支出 减:利息收入 净汇兑亏损/(收益) 金融机构手续费及其他		1,311,304,291 1,713,766,603 571,374,201 41,249,651	1,645,171,482 1,212,481,941 (136,102,646) 64,350,954
	合计		210,161,540	360,937,849
40,	其他收益			
		注	2022年度	2021年度
	与资产相关的政府补助 与收益相关的政府补助 增值预加计抵减 合计	附注五(28)(1)(a) 附注五(28)(1)(b)	455,364,850 383,265,234 2,325,663,131 3,164,293,215	349,902,922 261,217,383 2,383,925,257 2,995,045,562
41.	投资收益			
			2022 年度	2021年度
	其他权益工具投资在持有期间的 权益法核算的长期股权投资收益 其他 合计		10,745,058 3,664,802,404 514,936,921 4,190,484,383	8,613,320 3,309,997,716 888,249,284 4,206,860,320
				- 82 -

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 综

42、 信用减值损失

	2022 年度	2021 年度
应收账款	5,535,479,503	2,563,708,502
其他应收款	284,928,359	34,814,086
其他	747,867,466	210,406,113
合计	6,568,275,328	2,808,928,701

43、 资产减值损失

	2022 年度	2021 年度
存货跌价准备	305,170,900	464,326,095
合同资产	(2,365,672)	(4,930,196)
其他	25,899,168	32,334,986
合计	328,704,396	491,730,885

44、 资产处置损失

项目	2022 年度	2021 年度	2022 年度 计入非经常性 <u>损益的金额</u>
固定资产处置损失 在建工程处置损失	1,336,662,806 450,128	3,467,305,360 2,417,995	1,336,662,806 450,128
无形资产处置损失 其他	9,395,623 (4,647,425)	53,611,153 (3,760,730)	9,395,623 (4,647,425)
습计	1,341,861,132	3,519,573,778	1,341,861,132

45、 营业外收支

(a) 营业外收入

	注	2022 年度	2021年度	2022 年度 计入非经常性 损益的金额
造约赔款收入		390,072,875	219,932,608	390,072,875
政府补助	附注五(28)	30,378,249	23,611,196	30,378,249
无法支付的应付账款		95,482,972	183,802,742	95,482,972
其他		259,321,625	207,586,067	259,321,625
습니		775,255,721	634,932,613	775,255,721

财务报表附往

2022年12月31日北年度 (除特别注明外,全额单位为人民币元)

五、 合并附务报表项目附注 - 续

45、 营业外收支 - 续

(b) 营业外交出

	2022 年度	2021年度	2022 年度 计入非经常性 损益的金额
逃约赔偿支出	61,389,831	60,026,569	61,389,831
捐赠支出	1,044,626	1,255,157	1,044,626
非流动资产报废	612,553,387	265,967,565	612,553,387
其他	136,903,730	198,779,741	136,903,730
合计	811,891,574	526,029,032	811,891,574

	2022年度	2021年度
当期所得税	3,049,726,715	2,465,497,194
加; 递延所得税	283,577,973	729,167,888
合计	3,333,304,688	3,194,665,082

(w) 按法定税率计算之所得税与实际所得税费用调整如下4

	注释	2022年度	2021 年度
利润总额		18,335,444,539	16,642,594,995
按 25% 计算的所得税		4,583,861,135	4,160,648,749
所得税影响调整: 加:不得扣除的成本、费用和损失的影响 权益法核算的长期股权投资投资收益		376,765,306	598,003,480
的影响		(850,616,594)	(762,309,017)
当期汇算清缴差异 使用前期未确认逃延所得税资产的可	(1)	(20,927,808)	(114,576,201)
抵扣亏损的影响 本年未确认递延所得税资产的可抵扣	(2)	(7,308,154)	(53,179,298)
暂时性差异和可抵扣亏损的影响	(3)	69,008,941	15,767,592
子公司适用不同税率的影响	(4)	(155,284,974)	(317,016,941)
研发费用加计扣除的影响	(5)	(662,193,164)	(332,673,282)
所得税费用		3,333,304,688	3,194,665,082

财务报表则往

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附往 - 续

46、 所得税费用 - 建

(a) 按法定税率计算之所得税与实际所得税费用调整如下: - 蛙

注释+

- (1) 本集团在年度企业所得税汇算清偿时,因前期与税务机关就部分税前可抵扣项目的 认定存在差异,经与主管税务机关确认后退回/补缴企业所得税。
- (2) 本公司的个别子公司运营状况改善实现盈利,因而使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损。
- (3) 本集团管理层预计在未来期间很可能无法获得足够的应税利润用于弥补个别子公司的可抵扣亏损或可抵扣暂时性差异,因此本年未确认递延所得税资产。
- (4) 子公司适用不同税率的影响包括本集团中的若干子公司及分公司享受的优惠税率的 影响。参见附注四(2)(a)及附注四(2)(b)。
- (5) 根据所得税法、联通运营公司及子公司实际发生的研发费用,可以在计算应纳税所得额时实行75%(2021年:75%)加计扣除,其中,2022年第四季度可以100%加计扣除。

(b) 造延所得税资产及负债的变动如下:

	2022年19	2021年度
道延所得税资产:		
年初余額	269,934,720	199,122,210
计入利润表的递延所得税	178,630,486	70,486,702
计入其他综合收益的遗延所得税	9,281,839	325,808
年末余額	457,847,045	269,934,720
	2022 年度	2021年度
运延所得税负债:		
年初余额	1,532,861,480	732,767,444
计入利徇表的递延所得税	462,208,459	799,654,590
计入其他综合收益的递起所得税	(7,043,340)	439,446
年末余額	1,988,026,599	1,532,861,480

财务报表附注

2022 年 12 月 31 日止年産 (除特别注明外,金額单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

46、 所得税费用。续

- (c) 递延所得税资产及负债包括以下暂时性差异对所得税的影响;
- (i) 遊延所得税资产与递延所得税负债:

		2022 48 12	月到日	2021年12月31日	
項且	an.	可抵扣或应纳税 幫时性是异(应 的就替时性差异 以一"号埠列)	遊延所御報 资产/负债 (负债以"号 组列)	可抵和或应纳税 暂时性差异(应 病税管时性差异 以"。"号填列)	通延所得税 资产/负债 (负债以生"号 填列)
遠延院得税货产					
国定货产及在建工程减值准备	(2)	128,032,635	27,545,770	99,023,151	22,859,407
存版数价准备	(2)	205,031,770	49,506,508	153,795,563	37,916,188
应收款项及合同资产减值准备	(3):	16,419,672,125	3,790,533,574	11,274,740,676	2,622,641,336
磁水抵扣的刊提剪用	(4).	23,398,324,594	±,809,578,435	18,998,155,873	4,743,433,759
適延収益/合同负债	(5)	8,554,369,226	2,131,931,438	7,155,041,036	1,786,384,140
己计提州未发放的原工福利开支	(6)	3,432,642,189	847,982,440	2,996.082,897	743,717,676
集团内部购销业务主实项净利润	(7)	1,806,139,255	451,534,814	1,640,541,846	410,133,461
与概管企业交易未实现净利润	(10)	740,053,433	185,016,598	1,001,760,694	250,290,173
亚形亚产购作加界	(11)	2,037,720,092	498,033,998	1,954,099,790	471,513,228
可抵押亏损		:57,362,424	5,604,424	224,656,502	33,698,475
新程號推開館明	(13)	1,540,370,110	384,424.196	1,623,230,608	402,799,914
其他权益工具/其他信权投资		40.00			
公允价值要助	(9)	32.592,791	1.148,198	1000	1
尚未解视的视算结算取份支付		104,711,233	23,421,337	67,947.952	14,054,095
固定些产规值率变更	3143	2.326,659,167	581,664,792	the law rate	100 000 000
其他		601,343,853	136,151.414	355,131,626	123,212,565
dvit		61,585,650,297	14,994,479,936	47,734,208,214	11,669,640,616
互抵金额	(1)		(14.536,632.891)		(11.399,705.896)
互抵后的条件			457,847,045		269,934,720
遇遇所得极负债!				10 Tex 30 to 11	
固定资产加度折用	(12)	66,256,575,644	16,470,904,641	:51,767,449,494	12,867,770,292
改制评估增值	(8)	38,044,117	5,700,618	48.096.079	7,214,412
并他权益工具/其他债权投资				40.775.00.00	10.21/164
公允仲但莫动	(9)	V1,00X,324	13,750.249	115,076,681	20,793,599
其他		137.191.935	34,297,982	146,834,106	36,789,083
2H		66.523.480.020	15,524,659,490	52.077,456,360	12,932,567,376
互致金融 互供后的金融	(1)		(44,536.632,891) 1.988,026.599		(11,399,705,896) 1,332,861,480

财务报表附注 2022年12月31日正年度

(除特別证明外,金顺单位为人民币元)

- 五, 合并财务报表项目附往一类
- 46、 所得税数用-结
 - (c) 递延所得税资产及负债包括以下暂时性差异对所得税的影响;一生
 - (首) 注释

以上遊延所得稅資产及负债是根据本集固在各期回因質时性差异对所得稅影响金额计算。 在資产负债素债务法下。暂时性差异对所得稅的影响金额,在考虑了当时有关稅务法提及 市场发展情况。可以透过和分配到以后各期。这些暂时性差异的详细说明如下:

- (1) 本集团于宣产负债表日对集员内受同一纳税征督部门管理的同一纳税实体的通证所得税资产和递延所得税负债的余额进行分析。如果递延所得税资产的余额大于通知所得税负债的余额,则将递延所得税资产与递延所得税负债抵据后的净额列示于资产负债表的"递延所得税资产"项下。如果递延所得税资产的余值小于递延所得税负债的余额,则将递延所得税资产与递延所得税负债抵销后的净额列示于资产负债表的"递延所得税负债"项下。
- (2) 本集团于资产负债表目,对有关资产减值准备是否能在未来为本集团抵扣以后年度的所得税进行评估。按税务法规的有关规定。当期计提的各项资产减值准备虽然不得在当期税的对支,但期后可于相关资产的减值损失实现时在税前列支。这些已计提减值准备的资产根据减值前的金额通过折旧和维销在以后年度抵减应纳税所得限。因此本集团对未来期间很可能获得足够的应纳税所得积用来抵扣资产减值准备对应的所得税的影响。确认通延所得税盈产。
- (3) 应收款项及合同能产减值准备所对应的运延所得税资产主要也本集团计提的应收账款、合同资产及其他应收款信用损失准备产生。根据权收相关法规、实际损失经向主管税务机关报备后可作为税前加除项目。因此、本集团将尚未形成实际损失的信用损失准备所对应的所得税的影响确认为递延所得税资产。而将形成实际损失的信用损失准备向主管税务机关报备后于所得费而扣除、同时转回相应的承延所得税资产。
- (4) 本集团对本年已经发生但尚未支付的成本要用在合理估计的基础上置行预提。而根据中国税收结度的有关规定,成本费用应该按照实际发生颜在税前列支。对于没有更确证据的预提费用不得在税前列支。因此本集团对估计预提的成本费用确认了相应的通过所得税资产。并在该等估计预提成本费用实际支付时,你有关递延所得税资产于以转回。

财务损责附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

- 五、 合并财务报表项目附注 续
- 46. 所得税费用-- 鎮
 - (c) 遗延所得税资产及负债包括以下暂时性差异对所得税的影响。——请

(ii) 注释~级

(5) 在模括下与资产相关以及与收益相关的政府补助于收到当期计入应税收入开放购所 得税。所在会计上将在以后递延收益摊销期间确认收入。由此产生的可抵扣暂时性 差异确认为相关的继述所得税资产。

本集团实施积分奖励计划、非部分交易价格分摊至用户在未来购买本集团商品或服务时可兑换抵扣的奖励积分。分摊比例按照奖励积分和相关商品或服务单独售价的相对比例确定。本集团将分摊至奖励积分的金额予以通远并在积分兑换或到期时确认为收入,但是根据根法要求。当本集团就向用户收取或应收现金时即已产生解积义务。而非在积分兑换成到期的当期。因此,年末未兑换的积分奖励计划(列示为合同负债)对应的所得税影响被确认为递延所得税资产。

- (6) 本集团的若干子公司年末有未支付的工资。根据中国税收法规的有关规定。年末末 发放的工资薪金在以后期间实际发放时或一定比例内计模的企业年金在缴纳时,要 主管额务机关事核。可在实际发放/缴纳料间企业所得税前扣除。由此产生的可抵扣 暂时性差异股票认为该证所得税资产。
- (7) 本集团子公司之间的内部交易产生的未实现利润抵销构成会计与税务上的可抵扣暂时性差异,其所得税器响确认遗迹所待税资产。
- (8) 中讯设计院和北京电信规划设计院有限公司("规划设计院")进行公司制改建时确认 了相关资产的评估增值。并按评估值作为基础计提折旧及摊销。而根据所得税法则 定。中讯设计就和规划设计院仍按原计模基础。即签产以历史成本为计税基础并恢 历史成本计提折旧和推翻并计算应交所得限。因此资产评估增值的所得税影响设确 认为递延所得极负债。
- (9) 按照企业会计准则要求、本集团每一会计期间会确认本集团持有的其他权益工具投资和其他优权投资的公允价值的变动并计入其他综合股后。在本集团特有该等其他权益工具投资和其他债权投资期间的公允价值的变动不计入应纳投所得额。而实际处置或出售该等其他权益工具投资和其他债权投资时产生的收益或损失符计入当期四纳税所得额。由此产生的有时性差异的所得税影响被确认为递延所得权负债或运延所得税资产。
 - (10) 由于指包铁塔安产来安观利和中检本集团背景比例享有部分构成会計与税务上的可 抵扣而付性差异。其所得税够内積认通延所得税复产。

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附往 - 续

46、 所得税费用 - 绘

(c) 遠延所得税资产及负债包括以下暂时性差异对所得税的影响: - 续

(ii) 注释 - 续

- (11) 本集团部分软件的推销年限在会计与税务上存在差异。此可抵扣暂时性差异的所得税影响确认递延所得税资产。
- (12) 本集团于2014年起,根据财政部、国家税务总局《关于完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》("财税[2014]75号")文件规定,在计算应纳税所得额时对符合规定的固定资产按照缩短折旧年限方法计算折旧或一次性计入当期成本费用,税法与会计上折旧年限差异构成应纳税暂时性差异。其所得税影响确认为递延所得税负债。
- (13) 由于适用衡租赁准则,本集团确认的使用双资产及租赁负债的账面价值与所得税法 认可的计税基础存在暂时性差异,确认相关递延所得税影响。
 - (14) 本集团于2022年对光缆类资产的预计净残值率进行了调整(见时注三、33(b)),相关 折旧影响与税务处理产生差异、其可抵扣暂时性差异的所得税影响确认递延所得税 资产。
 - (d) 本集团未确认递延所得税资产的可抵扣亏损分析如下;

	2022年	2021年
	12月31日	12月31日
可抵扣亏损	446,241,227	199,438,079

(e) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到用:

	2022 年 12 月 31 日	2021年 12月31日
2022 年度		12,911,254
2023 年度	7,017	13,495,276
2024 年度	7,388	17,678,136
2025 年度	9,959	129,248,500
2026年度	6,862,590	26,104,913
2027 年度及以后	439,354,273	
合计	446,241,227	199,438,079

-89-

财务报表附注

2022年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

五, 合井财务报表项目附注-续

47、 现金版量表例注

(a) 将合并净利润调节为经营活动现金流量:

会并浄利海 加:
加、 资产减值损失
□定資产折旧
使用权资产折旧
 无形资产摊销 長期待摊费用摊销 超1,200,246,945 经营性长期待摊费用增加 (744,789,578) (826,047,512) 处置、报废固定资产、无形资产的净损失 以股份为基础支付的员工薪酬 公允价值受动(收益)/损失 投资收益 投资收益 投资收益 投资收益 (4,190,484,383) (4,206,860,320) 遗延所得税资产增加 (4,190,484,383) (4,206,860,320) 遵延所得税负值增加 有6,208,459 有9,654,590 存货的增加 (343,394,265) 经营性应付项目的增加 经营性应付项目的增加 (27,731,653,305) (7,361,275,759) 经营帐动产生的现金强量净制 (b) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动;
长期待賴费用帷销
经营性长期特難费用增加 (744,789,578) (826,047,512) 处置、报废固定资产、无形资产的净损失 1,860,843,445 3,745,672,338 以股份为基础支付的员工薪酬 54,659,521 134,977,878 公允价值受动(收益)/横失 (23,674,830) 38,971,641 财务费用 1,814,053,191 1,525,454,069 投资收益 (4,190,484,383) (4,206,860,320) 遗延所得税资产增加 (178,630,486) (70,486,702) 遵延所得税负值增加 462,208,459 799,654,590 存货的增加 (343,394,265) (359,983,860) 经营性应付项目的增加 (27,731,653,305) (7,361,275,759) 经营性应付项目的增加 24,160,637,204 17,150,730,759 经营帐动产生的现金强量净制 100,255,788,295 110,439,191,743 (b) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动;
サ置、振度固定資产,无形签产的净损失 以股份为基础支付的员工需聞 54,659,521 134,977,878 公允价值受动(收益)/损失 (23,674,830) 38,971,641 财务費用 1,814,053,191 1,525,454,069 投资收益 (4,190,484,383) (4,206,860,320) 遠延所得稅資产增加 (178,630,486) (70,486,702) 遠延所得稅負債增加 462,208,459 799,654,590 存货的增加 (343,394,265) (359,983,860) 经营性应收项目的增加 (27,731,653,305) (7,361,275,759) 经营性应付项目的增加 24,160,637,204 17,150,730,759 经营活动产生的现金流量净制 100,255,788,295 110,439,191,743
以股份为藝剛支付的员工帮酬 54,659,521 134,977,878 公允价值受动(收益)/横失 (23,674,830) 38,971,641 以务费用 1,814,053,191 1,525,454,069 投资收益 (4,190,484,383) (4,206,860,320) 遗延所得税资产增加 (178,630,486) (70,486,702) 遵延所得税负债增加 462,208,459 799,654,590 经营性应收项目的增加 (343,394,265) (359,983,860) 经营性应付项目的增加 (27,731,653,305) (7,361,275,759) 经营活动产生的现金流量净制 24,160,637,204 17,150,730,759 110,439,191,743
公允价值受动(收益)/横失 (23,674,830) 38,971,641 财务费用 1,814,053,191 1,525,454,069 投资收益 (4,190,484,383) (4,206,860,320) 通延所得税资产增加 (178,630,486) (70,486,702) 遵延所得税负债增加 462,208,459 799,654,590 经营性应收项目的增加 (343,394,265) (359,983,860) 经营性应付项目的增加 (27,731,653,305) (7,361,275,759) 经营储动产生的现金流量净制 24,160,637,204 17,150,730,759 经营储动产生的现金流量净制 100,255,788,295 110,439,191,743
财务费用
投资收益 通延所得税资产增加 (4,190,484,383) (4,206,860,320) 通延所得税负债增加 462,208,459 799,654,590 存货的增加 (343,394,265) (359,983,860) 经营性应收项目的增加 (27,731,653,305) (7,361,275,759) 经营性应付项目的增加 24,160,637,204 17,150,730,759 经营活动产生的现金流量净制 100,255,788,295 110,439,191,743
選延所得稅資产增加 (178,630,486) (70,486,702) 選延所得稅負債增加 462,208,459 799,654,590 存货的增加 (343,394,265) (359,983,860) 经营性应收项目的增加 (27,731,653,305) (7,361,275,759) 经营性应付项目的增加 24,160,637,204 17,150,730,759 经营活动产生的现金流量净制 100,255,788,295 110,439,191,743 (b) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动。
 造延所得稅负债增加 存货的增加 经营性应收项目的增加 经营性应付项目的增加 经营性应付项目的增加 经营性应付项目的增加 经营估动产生的现金流量净剩 (b) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动;
尋货的增加 (343,394,265) (359,983,860) 经营性应收项目的增加 (27,731,653,305) (7,361,275,759) 经营性应付项目的增加 24,160,637,204 17,150,730,759 经营活动产生的现金流量净剩 100,255,788,295 110,439,191,743 (b) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动。
经营性应收项目的增加 (27,731,653,305) (7,361,275,759) 经营性应付项目的增加 24,160,637,204 17,150,730,759 100,255,788,295 110,439,191,743 (b) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动;
经营性应付项目的增加 24,160,637.204 17,150,730,759 25 24.160,637.204 100,255,788,295 100,439,191,743 (b) 小涉及现金收支的重大投资和筹资活动;
经营活动产生的现金流量净额 100,255,788,295 110,439,191,743 (b) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动;
(b) 小涉及现金收支的重大投资和筹资活动;
2027 年度 2021 使度
2022 713, 2021 713
租入固定资产 39,952,587,698 7,783,522,188
(c) 现金及现金等价物净变动情况:
2022 年度 2021 年度
現金及现金等价物的年末余额 50.841,666,347 30,539,788,139
減: 填金及现金等价物的年初余领 30,539,788,139 20,225,713,161
現金及現金等价物净增加额 20,301,878,208 10,314,074,978

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

47、 現金流量表附注 - 续

(d) 现金及现金等价物

	2022 年	2021年
	12月31日	12月31日
現金	50,666,296,042	30,395,479,562
其中; 库存现金	115,369	325,025
可随时用于支付的银行存款	50,666,180,673	30,395,154,537
其他货币资金	175,370,305	144,308,577
年末现金及现金等价物余额	50,841,666,347	30,539,788,139
(e) 收到其他与经营活动有关的现金		
	2022 年度	2021 年度
违约赔款收入	225,741,331	51,660,474
政府补助	1,305,945,252	936,350,147
其他	3,487,062,418	1,979,165,913
合计	5,018,749,001	2,967,176,534
(f) 支付其他与经营活动有关的现金		
	2022年度	2021年度
办公及交通费	756,396,287	948,251,948
水电取暖费	696,373,486	637,058,613
差旅费	119,796,772	158,765,389
违约赔偿支出	61,389,831	60,026,569
其他	6,457,713,503	3,499,665,963
合计	8,091,669,879	5,303,768,482

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

47、 现金流量表附往。续

(g) 收到其他与投资活动有关的现金

	2022年度	2021年度
3个月以上银行存款及限制性存款的减少	7,300,000,000	6,900,000,000
取得子公司收到的现金净额	12 400 000 000	1,461,030,365
财务公司收回贷款 合计	17,600,000,000 24,900,000,000	11,500,000,000
TH.	21,300,000,000	13,001,030,303
(h) 支付其他与投资活动有关的现金		
	2022年度	2021年度
3个月以上银行存款及限制性存款的增加	9,817,504,007	7,300,000,000
财务公司发放贷款	11,800,000,000	11,400,000,000
合计	21,617,504,007	18,700,000,000
(i) 收到其他与筹资活动有关的现金		
	2022年度	2021年度
财务公司法定存款准备金减少	870,367,267	170,740,759
确认为金融负债的子公司少数股东投入的款项	7,000	300,000,000
财务公司净吸收存款增加	624,197,769	980,696,986
合计	1,494,565,036	1,451,437,745
(j) 支付其他与筹资活动有关的现金		
	2022 年度	2021 年度
偿付租赁负债支付的融项	13,222,647,913	12,573,749,753
向少数股东分红	38,575,495	
其他		3,900,000
合计	13,261,223,408	12,577,649,753

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

48、租赁

本集团作为承租人的租赁情况

使用权资产

	房屋建筑物	通信设备	其他	音社
原位				
但初余额	15,020,608,882	44,930,135,678	1,337,826,216	61,288,570,776
本年增加	4,831,305,903	34,478,265,135	643,016,660	39,952,587,698
本年减少	2,273,592,602	850,448,095	88,492,851	3,212,533,548
年末余额	17,578,322,183	78,557,952,718	1,892,350,025	98,028,624,926
累什折旧				
年初余额	7,529,946,746	29,690,654,954	380,084,449	37,600,686,149
本年计提	3,669,056,638	8,788,104,665	541,632,753	12,998,794,056
本年减少	2,132,309,009	727,795,370	88,492,851	2,948,597,230
华莱杂顿	9,066,694,375	37,750,964,249	833,224,351	47,650,882,975
帐值价值				
年末账面价值	8,511,627,808	40,806,988,469	1,059,125,674	50,377,741,951
年初帳面价值	7,490,662,136	15,239,480,724	957,741,767	23,687,884,627
和货负债				
			2022年	2021年
项且		胜往	12月31日	12月31日
医期租赁负债			48,749,426,811	22,283,368,556
减;一年内到期的科	日婚必得	附注五(24)	12,408,803,908	11,994,292,900
會计	1212111	10.0000(-1)	36,340,622,903	10,289,075,656
项目		注	2022年度	2021年度
医 提简化 <u></u>	内短期和贵的相关婴件	(1,760,162,552	1,520,730,741
the state of the s	量的可受租赁付款额	(1)	7,242,800,319	5,659,846,755
与租赁和关的总现式		(3)		The second second
-2 12 24 11 25 112 12 12 2	IE MILLETT		23,048,114,235	20,587,384,808

⁽¹⁾ 截至2022年12月31日止。未納入租赁负债计量的可变租赁付款额主要包括为获取 铁路资产、通信设备及相关资产使用权利而支付的相关款项。该等款项以使用量或 销售额为基础进行计量、在实际发生时计入当期损益。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

大、 合并范围的变更

除新设或增资等方式导致若干子公司(附注七(1)(a)) 本年纳入合并范围外, 2022 年本集团合 并范围未发生变更。

七、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

- (a) 企业集团的构成
 - (1) 通过设立或投资方式取得的子公司

				押股轮	9(%)
主要处督结	25.图形	业务性师	注册原本(于元)	直列	问题
中国。北京市	中医、北京市	通信外衛精管	610,527	100	~
中国、北京市	中部。北京市	移动支付	250,000	100	-
中国。北京市	中国。 北京市	利相夫服务	4,000,000	-	100
中国- 北京市	中国: 北京市	创业投资业务	10,000,000	100	- 2
中国。上海市	中国,上海市	增值业务	200,000		(0.0
min. numb	ATT THEFT		244.700		
7-10 t -10 (0-10)	Trans State	18-45-16-08-27	246,750	Ga-ee	-
中國- 北京市	中国。北京市	全融国务	3,000,000	91	~
中国、海湖市	中國、深刻市	包建铁铁地多	5.000		100
中国, 胜州省	中国、提用省	巨細胞外水	10.000		60.
AND THERE	中國、深刻也	6000048	200 ((10)		100
		信息及			100
中國、浩樹市	中國、赤曲市		100,000	-	100
中国,广州市	中国、广州市	系统线双重务	150.000		100
中国、统州市	中間。杭州市	应用服务业	100,000	-	100
中国、福建省	中国、南建智	互联所和 但美服务	10,000		100
ments demande	Martin significa	信息及			100
43.4		保証 依 IE A	100,000		100
中間, 洲化省	中間,例念哲	系统基础企会	1.302,713		100
中医 既用官	中國、関州省	直接出版业务	100,000	-	100
	中國。北京市 中國。北京市 中國。北京市 中國。北京市 中國。北京市 中國。北京市 中國、北京市 中國、北京市 中國、西州省 中國、清別市 中國、广州市 中國、於河路 中國、統河路	中国、北京市 中區、北京市 中国、北京市 中国、河南市 中国、近南市 中国、河流市 中国、北京市 中国、北京市 中国、北京市 中国、北京市 中国、北京市 中国、北京市 中国、北京市 中国、北京市 中国、河流市 中国、河流市 中国、北京市 中国、北京市 中国、河流市 中国、江南市 中国、河流市 中国 川和 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田	中国。北京市 中區、北京市 海魚外祭精前 第三方 特別支付 上版市 中區、北京市 中區、北京市 村田大服务 中国。北京市 中區、北京市 中區、北京市 中區、北京市 中區、上海市 中區、上海市 中區、上海市 中區、北京市 中區、北京市 中區、北京市 中區、北京市 中區、北京市 中區、北京市 中區、北京市 中區、深加市 中區、深加市 中區、深加市 中區、深加市 中區、深加市 中區、深加市 中區、深加市 中區、深加市 中區、近州市 中區、广州市 中區、广州市 中區、广州市 中區、广州市 中區、广州市 市级战战或业务 恒息及 为 统统战或业务 中国、广州市 中国、杭州市 四、广州市 中国、杭州市 四、河南市 中国、城州市 中国、加州市 中国、北京市 中国、加州市 和州市 中国、加州市 和国,和和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和	中国、北京市 中區、北京市 獨独終婚情報 510,527 第三方 第三方 159,880 五號與 中国、北京市 中區、北京市 村田大保务 4,000,000 中国、北京市 中區、北京市 村田大保务 10,000,000 产国、北京市 中區、北京市 中區、北京市 特值全务 500,000 平国、北京市 中国、北京市 信息化保务 244,796 平国、北京市 中国、北京市 信息化保务 3,000,000 中国、海洲市 中国、深洲市 短趾投资业务 3,000,000 中国、西州省 中国、深洲市 短趾投资业务 3,000,000 中国、西州省 中国、深洲市 短趾投资业务 100,000 中国、清清市 中国、济清市 创业教资全务 200,000 年国、清清市 中国、济清市 中国、济清、新市 中国、济清、新市 中国、济清、指线市、新市 中国、广州市 中国、广州市 国、河南市 活线组成业务 100,000 中国、东南市 中国、杭州市 国和联务业 100,000 年国、新市 中国、杭州市 国和联务业 100,000 年国、新市 中国、杭州市 国和联务业 100,000 年日、新市 中国、杭州市 国和联务业 100,000 年日、加州市 中国、杭州市 国和联务业 100,000 年月、加州市 中国、加州市 中国、北州市 国和联务 100,000 年月、加州市 中国、加州市 中国、北州市 日本日本 100,000 年月、加州市 中国、加州市 日本日本 100,000 年月、加州市 中国、加州市 日本日本 100,000 年月、加州市 中国、加州市 日本日本 100,000 年月、加州市 日本日本 100,000 年月、加州市 100,000 日本 100	中国、北京市 中區、北京市 海魚外祭補前 510,527 100 第三方 150,000 100 第三方 150,000 100 第三方 150,000 100 100 100 100 100 100 100 100 10

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益-续

1、 在子公司中的权益-续

- (a) 企业集团的构成 续
- (1) 通过设立或投资方式取得的子公司。续

					呼吸此	PH743
予公司名称	主要经验均	注册地	业务推顺	注册资本(于元)	五程	Milk
载道(辽宁)产业互联网有限公司			五域州和			
("互联网红宁")	中国, 辽宁省	中国。辽宁省	和共刑务	.10,000		100
联通(上海)产业互联网有限公司			但息及			
("互联网上海")	中国、上海市	中国、上海市	系统编成业务	100,000		100
联通(江苏)产业互联网有限公司			软件和信息技			
("互联网征苏")	中国、江苏省	中国, 江苏省	术服务业	100,000		100
联洲(馬龙江)产业互联网有限公司	中国,	中国.	软件和信息技			
("互联网展定位")	是龙江省	星龙江省	本原务业	50,000		100
利润大爱博有机公司			软件和信息技			
("联環大效指")	中国、北京市	中国、北京市	本服务业	500,000		100
联道奥地提哥(红西)科技有限公司			互联网及电信			
("反蝮绒讯")	中国、江西省	中国、江西省	增值业务	10,000		100
联通编带(北京)有联公司						
("联燈槟油")	中国、北京市	中間、進念市	唯遊业务	100,000	1	100
联通视损料技育银公司			- 12.5			
(一秋週视科*)	中国、北京市	中国、天泽市	视跳抖放	100,000	100	
联测能能直管有限公司						
("联通柱货售货")	中国、北京市	中国、北京生	那麼租赁业务	5,000,000	7.5	
联通纳现然有限责任公司						
("級通物戰鬥")	中国、北京市	中国、国文市	物型将业务	1,000,000	100	100
联通商新大数据人工智能科技(成都)						
有限公司("大数据成都")	中国。 脚川省	中質、四川省	取据处理	10,000		21
联进沃隆湾科技文化有限公布			软件即			
(二纸箱河铁信节)	中国。深市省	中国、湖南省	简单技术	-51,000	1	100
歐國沃普斯文化有限公司						
["编辑法文化"]	中国。广车智	中國。广東朝	北发业	100,000		100
取通智用设行科(如此京)有籍公司			科技维产的			
("有阿存行")	中国。北京市	中国、北京年	应用加等	10,000		55.1
云景文能料技育開公司			(0:32) (10			
("云泉文城")	中國。 赞州省	中国、意向证	大型構成分	25,000		-140
河南产业互联河联合发展有限公司			但集和			
("互利用河南")	中国。河南省	平原, 美州市	东院拟战业等	000,000		-80
活首亦信息科技(天津)有用公司	A ALC DESIGN		松件和			
["院進法百貨"]	中国。天津市	中国。天津市	信章技术服务	10,000	-	100
直布印数字经济产业应营有限公司			似件和			
["宜能致级"]	中国。证而有	中国。在沿市	信息技术單等	30,000		21
联通创新创业投资(上海)育限公司	Aut a man					
(十四位上出了)	中国。上海市	中間。上海市	用包括是	¥0,000	- 5	70
联党(武汉)政治中心(有限合伙)						
了"就也找汉")	平原、油水安.	中国。武汉市	用似指语	10.400		72.6

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

七。 在其他主体中的权益-续

- 1、 在子公司中的权益。绿
 - (a) 企业集团的构成。续
- (1) 通过设立或投资方式取得的子公司-號

					MARIE	85(24)
子公司名胜	主要经营地	建屋堆	业务性周	往回要本(于元)	直接	高禄
联创未来(武汉)智能制造产业役货台						
快企业[有限合伙]			發提等普及			
("联创未来武汉")	中国、潮北省	中国、武汉市	管理原务	1,760,000	-	50.98
联婚報育(上海)信息科技有限公司			软件和			
("智有上海")	中国、上海市	中国、上海市	质型技术服务	1,000		70
联雅智城(上海)创业解化器管理有限						
公司("智城上海")	中国、上新世	中国, 上海市	商务格询	1,000	-	70
博北提書科技有薪公司						
("河北视僧")	中国。四北省	中国: 石蒜庄市	信息技术服务	10.000		70
協運數便科技(上海)有限公司			他件和			
("信地数等")	中国。土海市	中国、土海市	信息技术服务	500,000	140	- 1
跟建西蘇创新研究院有限公司			软件和信息			
(+西部创新*)	中国、灰灰省	中国、陝西省	技术服务	50,000		100
联通(北京)产业互联网有限公司*			信息及			
ピエ联門北京つ	中国。北京市	中疆,场景市	系统集成业务	50,000		100
联通(古林)产业互联网有限公司。			信息及			
("五联阿吉林")	中国、安林省	中国, 长春市	系经用组织系	50,000	-	100
联进(安徽)产业互联问省周公司*		The American	情息及			
("互联网要帐")	中国、安徽省	中国、台流市	系统组成业务	50,000		100
联础(江西)产业互联网有限公司。			催息及			
("五联阿江西")	中国、正面省	中国、司品部	商院组织业务	50,000	¥	100
歷通(河南)产业互联网有限公司~			信息及			
("五颗何时间")	中国。河南省	中国6、8176年	系统单成准备	50,000	-	100
联通(副北)严业互联两有联公司*		And other	信息及			
("互联門消走")	中国。黄北省	中国,武仪台	系统华成业务	50,000		156
联通(期的)产业互联网有保息司。			信息及			
("互联网络商")	中国、定商等	中国、长沙河	系改组成业务	58,000		190
联进(省南)产业互联列省侧亚州+	12-1000	April 2017	阻息度			
(一定既何海市)	中国、西南安	中国,海口市	馬埃斯派业务	50,000		100
云津智兹再核有限公司。	Company of the last	Ter Charles	互联网数摄版			
("云本智慧")	中国、商用省	中国。成都世	备、被用开发	(80,00)		45
進庆教智能在创新科技有限公司*			科技推广和应			
(一直庆数智一)	中国、重庆市	中国、迫抚市	用肌品)0,000	-	70
联通(海红)异数据有限公司·			大政道很多。			
("浙江云泉水")	中国、浙江省	中面。调用证	信息無規模政	10,000		100
能過(維持)云数證有限分明。	- 1.6	A STATE OF THE STATE OF	放件和他总技			
("原助云政権")	中国、西北省	中国。详执证	本服务	30,000		100
原通货型科技产业育调公司。			互取何数值及			
(「最適等产う」	中國、英潔市	中国, 天津軍	围信促术而各	403,000	-	100

^{*}为2022年设立或投资等方式取得的子公司

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

- 七、 在其他主体中的权益 续
- 1, 在子公司中的权益-续
 - (a) 企业集团的构成 续
 - (2) 通过同一控制下的企业合并取得的子公司

					持续性	Michie
于公司名称	主要性智地	注册周	业务性商	注册资本(千元)	正按	何復
联通数字科拉有限公司 (联通数科") 联通在线信息科技有限会司	中国 北京市	中間、主京市	等息及 系统集改业务 互联网及	R,939,830.9	100	-
("联通在线")	中医、北京市	中国, 北京市	电信增值业务	400.000	100	
北京成職提广告有限公司 ("沃拉拉") 北京电信规划设计院有限公司	中面。北京市	中国。北京市	而各职条 助穿设计及	20,000		100
("现场投计阵") 中间高电器输放计程有限公司	中国。北京市	中国、主发市	告询服务 物面设计及	264,227	1	75
("中訊役付稿")	中國、北京市	中国、北京市	佐田康芸	544,666	73	
联通信息导航有限公司 (下联通信息导航") 学夏邮电咨询查理有限公司	争問。北京市	中国,北京市	电信客户服务 工程协调及	5,825,008	100	- 1
广华夏新电")	中国。郑州市	中国。郑州市	18.38	30,100	- 1	72
矩州民國本业有限公司 ("知川武成") 联通智数安全科技育原公司	中国、彩州市	中国. 契州市	物业管理 技术升发及	2,200		75
("智慧安全") ("东联通過值組役有限公司	中国。北京市	中国、北京市	互動同信息服务 信息技术及	1.000.000	-	100
(广东連盟") 会通智整安全科技會議会可	中国。广东省	中国。广州市	第三方根务 軟件开发及	20,000		75
("云唐智慧") 长春一汽通信科技有限公司	中国。北京市	中国。北京市	技术开发 软件开发及	100,000	1	31
[中国。 查林省	中国、长春里	技术开发	80,438.0	51	

2, 在合营企业或联营企业中的权益

2022年	2021年
12月31日	12月31日
8,533,416,754 48,540,047	7.018,819,895 119,231,780
39,236,767,083 3,238,507,420	38,101,243,995 3,183,059,892
51,057,231,304 5,958,090	48,422,355,562 5,958,090
51,051,273,214	48,416,397,472
	8,533,416,754 48,540,047 39,236,767,083 3,238,507,420 51,057,231,304 5,958,090

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外, 企额单位为人民币元)

- 七. 在其他主体中的权益、续
 - 3、 重要合常企业的主要财务信息:

	合言企业		
	招联消费金融有限公司		
	2022年	2021年	
	12月31日	12月31日	
资产合计	164,346,339,110	149,698,349,030	
负债合计	147,279,505,602	135,660,709,239	
净资产	17,066,833,508	14,037,639,791	
对合营企业投资的账面价值	8,533,416,754	7,018,819,895	
	2022 年度	2021年度	
营业收入	17,501,068,579	15,933,244,954	
净利润	3,329,193,718	3,063,275,563	
其他综合收益			
综合收益总额	3,329,193,718	3,063,275,563	
本年收到的来自合营企业的股利	150,000,000		

4、 重要联营企业的主要财务信息:

联营企业 铁塔公司		
2022年 2021年		
12月31日	12月31日	
49,705,780,496	48,344,639,617	
255,855,020,972	274,915,235,349	
305,560,801,468	323,259,874,966	
65,157,506,227	76,181,717,439	
46,810,919,863	57,721,666,039	
111,968,426,090	133,903,383,478	
193,592,375,378	189,356,491,488	
39,976,825,516	39,102,404,689	
(740,058,433)	(1,001,160,694)	
39,236,767,083	38,101,243,995	
	製造 2022 年 12 月 31 日 49,705,780,496 255,855,020,972 305,560,801,468 65,157,506,227 46,810,919,863 111,968,426,090 193,592,375,378 39,976,825,516 (740,058,433)	

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金顺单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益- 续

4、 重要联营企业的主要财务信息: -续

	2022 年度	2021年度
营业收入	92,169,754,712	86,584,686,184
净利润	8,786,652,525	7,328,758,851
其他综合收益	(297,243)	(868,038)
综合收益总额	8,786,355,282	7,327,890,813
本年收到的来自联营企业的股利	953,714,758	812,329,453

八、金融工具及其风险

1、 金融风险因素

本集团的经营活动会涉及各种金融风险,包括,市场风险(包括外汇风险、价格风险、现金 液量利率风险及公允价值利率风险),信用风险和流动性风险。本集团整体风险管理计划是 针对金融市场的不可预见性,尽可能减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

(a) 市场风险

(1) 汇率风险

本集团的主要经营位于中国境内,主要业务也以人民币结算。但本集团承受因多种不同货币产生的外汇风险,主要涉及美元、港币和欧元等,如以外币支付款项予设备供货商和承 办商或贷款人等情况下,即存在外汇风险。

本集团监控集团外币资产及负债规模。可能签署远期外汇合约或货币掉烟合约以规避外汇 风险。于2022年度以及2021年度,本集团未签署任何远期外汇合约或货币掉明合约。

本集团过用的折算汇率分析如下:

币种	2022年12月31日	2021年12月31日
更元 港币 欧元 日元 英加 城元	1 美元=6.9646 人民币 1 港币=0.8931 人民币 1 欧元=7.4229 人民币 1 日元=0.0524 人民币 1 英物=8.3941 人民币 1 新加坡元=5.1831 人民币	1 美元=6.3757 人民币 1 池币=0.8176 人民币 1 敞元=7.2197 人民币 1 厅元=0.0554 人民币 1 英修=8.6064 人民币 1 新加坡元=4.7179 人民币
沙大利亚元,	↑ 海大利亚元=4,7138 人民币	1 亲大利亚元=4.6220 人民币

财务报表附注

2022年12月31日止年度 (除特別注明外,金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

1、 金融风险因素 - 续

- (a) 市场风险 续
 - (1) 汇率风险 续

本集团于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日前各外币资产负债项目汇率风险敞口如下。出于列报考虑,风险敞口金额以人民币列示,以资产负债表日即期汇率折算。外币报表折算差额未包括在内。

	2022年12月31日		2021年12月31日		
	<u>外市余額</u> 人民币百万元	折算 人民币会额 人民币百万元	<u>外币余额</u> 人民币百万元	折算 人民币会额 人民币百万元	
货币资金 -美元 -欧元	221 10	1,540 71	140	890 63	
应收账款					
-港市			1	1	
-美元	146	1,017	166	1,058	
-日元	70	4	70	4	
-英镑	9	76	9	77	
-新加坡元	31	161	31	146	
-澳大利亚元	2 2	9	2	9	
-欧元	2	15	2	14	
长期借款					
-美元	1,027	7,152	1,030	6,570	
-欧元			2	14	
应付账款					
-美元	65.	453	46	293	
-日元	155	8	155	9	
-欧元				7	
资产负债表敵口总额					
-美元	(725)	(5,048)	(770)	(4,915)	
-港市				1	
-日元	(85)	(4)	(85)	(5)	
-英镑	9	76	9	77	
-新加坡元	.31	161	31	146	
-澳大利亚元	2	9	2	9	
-欧元	30	68		56	

- 100 -

财务很表附注 2022年12月31日止年度

(除特别往明外, 金额单位为人民币元)

八、 金脆工具及其风险 - 被

金融风险因素-组

- (a) 市场风险,续
- (1) 汇非风险-线

于 2022年 12月 31 日。对于本集团以外币计价的货币资金、应收账款、银行借款及应付账款、假设人民币对外币(主要为对美元)升值或贬值 10%。而其他因素保持不变,则会导致本集团所有者权益及净利润均增加或减少的人民币 3.55 亿元(2021年 12月 31日,约人民币 3.47 亿元)。

上述敏感性分析是假设资产负债表目汇率发生变动,以变动后的汇率对资产负债表日本集 固持有的、面结汇率风险的金融工具进行重新计量得出的。上述分析不包括外币报表折算 差异。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

(2) 价格风险

本集团在资产负债表中被分类为其他权益工具投资及交易性业融资产中的权益投资主要为 上市公司股权,因此本集团承受权益证券的市场价格要动风险。

于 2022年12月31日,假设其他权益工具中核算的交通银行的股票价格上升或下降10%。 而其他因素保持不变。则其他权益工具投资解面价值会因公允价值变动而额外增加或减少 约人民币 0.12 亿元(2021年12月31日,约人民币 0.12 亿元)。于 2022年12月31日,假设 变易性金融资产中上市权益证券的股票价格上升或下降10%,而其他因素保持不变,则交 易性金融资产赈而价值会因公允价值变动而额外增加或减少人民币 0.09 亿元(2021年:约 人民币 0.09 亿元)。

上述敏感作分析是假设资产负债表日本集团所持有的上市公司股票的价格发生变动,以变动后的价格对股票投资进行重新计量得出的。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

(3) 观念流量和公允价值利率风险

本集团的带息资产主要为银行存款。由于主要的银行存款晋为短期性质并且所涉及的利息 金额并不重大。管理层认为银行存款利率的波动对财务报表的影响并不重大。

本集团的列率风险产生于包括银行借款、长短期债券、吸收存款每在内的计总值款。撑动 利率计息的借款及吸收存款导致本集团产生现金流量利率风险,而固定利率计息的借款。 短期融资券、中期票据、公司债券及租赁仓债导致本集团产生公允价值利率风险。本集团 主要根据当时的市场环境未决定使用同定利率重浮动利率借款的政策。

财务担表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

- 1。 金融风险因素~续
 - (n) 市场风险- 蛙
 - (3) 现金流量和公允价值利率风险 续

如果利率上升会增加新增借款的成本以及本要团尚未偿还的以得动利率计点的借款的利息 支出,对本集团的财务状况产生重大的不利影响。管理层持续监控本集团利率水平并依据 最新的市场状况及时做出调整,本集团可能采用利率掉期安排以降低浮动利率计息的借款 产生的利率风险,但本集团认为在 2022 年度并无该等安排的需要。

于 2022 年 12 月 31 日,本集团浮动利率计息的长期借款、循环贷款额度范围内的短期借款、 (超)短期融资券及吸收存款等约为人民币 124.27 亿元(2021 年 12 月 31 日,约人民币 134.10 亿元)。固定利率计息的长期借款、长期债券及租赁负债约为人民币 637.74 亿元(2021 年 12 月 31 日,约人民币 400.71 亿元)。

于 2022年 12月 31日,假设浮动利率计愿的僧款及吸收存款利率增加或减少 50 个基点。 而其他因素保持不变,则会导致本集团的所有者权益及挣利润均会减少或增加的人民币 0.47亿元(2021年 12月 31日;约人民币 0.50 亿元)。

对于强产负债表日持有的。使本集团面临现金派量利率风险的季衍生工具,上述ឈ感性分析中的所有者权益及净利润的影响是上述利率要动对年度估算的利息费用的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

(b) 信用风险

信用风险,是指金融工具的一方不能履行义务,造成另一方发生财务损失的风险。本集团 对信用风险按组会分类进行管理。本集团的货币资金,以及提供给企业用户、个人用户。 关联方及其它电信运营商的信用额度均会产生信用风险。

本集团除现金以外的货币资金主要存放于信用良好的国有及其他大型银行。曾理层认为不 存在重大的信用风险,预期不会因为对方违约而给本集团造成损失。

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别往明外, 金额单位为人民币元)

八. 金融工具及其风险-续

1、 金融风险因素- 抽

(b) 信用风险 - 统

此外,本集团于政企客户及个人用户方面并无重大的信用集中风险。本集团的信用风险做口主要表现为应收服务款项以及应收合约用户通信终端款。本集团设定相关政策以限制该信用风险敝口。本集团基于对用户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估了用户信用资质并设置信用侧度。本集团授于通信服务用户的信用期一般为自账单日起平均30天。本集团对政企大客户所投予的信用期基于服务合同约定条款,一般不超过1年。本集团定期对用户使用其信用额度的状况以及结算惯例进行监控。对于其他应收款项,本集团对欠款超过一定金额的对方单位单独进行信用评估。关注对方单位支付到期款项的历史记录、目前的支付能力及其他在对方单位经营的经济环境下需考虑的特定因素。

(c) 流动性风险

谨慎的流动性风险管理指通过不同资金渠道来维持充足的现金和资金获取能力,包括借入 银行借款及发行债券。由于业务本身的多变性,本集团资金管理中心通过维持充足的现金 及现金等价物和通过保持不同的融资渠道来保持营运资金的灵活性。本集团以持续经营基 准编制其财务报表、请详见附往二(2)说明。

本集团于從严负债目的金融负债(含利息费用)以未折规金顺按合约规定的到期目列示如下:

		2	022年12月71日	3	
	1年以內 人民币百万元	1里2星 人民市百万元	2至5年 人民币百万元	5年以上 人民币百万元	<u>合计</u> 人民币百方元
长期借款	1,257	(2,599	1.019	692	15,597
长期战付款		6		2	3
长期应付职工房间		4	17	92	109
应付款明	190,203		-	4-	190,203
其他成功负债	5,083			-	5.083
恒加处型	12,662	10,976	28,257	1,313	39,208
短期做款	334				334
其他非识别到到			858		958
Dif	209,573	23,585	30.143	2,099	265,400

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

八. 金融工具及其风险。续

1、 金融风险因素-续

(c) 流动性风险-续

本美国于资产负债目的金融负债(含利息费用)以未折现金额按合约规定的到期日列示如下, - 维

	2021年12月31日					
	1年以內 人民币百万元	1至2年 人民币百万元	2至5年 人民币百万元	5年以上 人民币百万元	<u>金社</u> 人民币百万元	
长期 借款	874	1,449	12,581	906	15,810	
长期应付款	3	4	7	2	16	
长期应付职工游酬	4	-4	10	97	115	
巫付债券	3,106	- 4		12	3,106	
应付款项	161,531			-	161,531	
其他流动负债	6.894				6,894	
用货负债	12,236	4,327	5,882	1,317	23,762	
短期借款	392				392	
其他非流动负债			-	863	863	
습니	185,040	5,784	18,480	3,185	212,489	

2、 资本风险管理

本集团资本管理的目标为:

- 保障本集团的持续经营能力,从而持续地为所有者提供回报及使其它利益相关者受益。
- 保持本集団的稳定及增长。
- 提供资本,以强化本集团的风险管理能力。

为了保持及调整资本结构, 本集团积极定期复核及管理自身的资本结构, 力求达到最理想的资本结构及所有者回报。本集团考虑的因素包括; 本集团未来的资本需求、资本效率。 现时的及预期的盈利能力、预期的经营现金流、预期资本升支及预期的战略投资机会。

本集团以债务资本率来检查资本状况,债务资本率为带息债务除以带息债务加所有者权益。 带息债务主要包括资产负债表中的长短期银行借款、长短期债券及和货负债等,未包括财 务公司自联迅集团及其子公司以及其他合营和联营企业的吸收存款合计约人民币 67.71 亿元(2021年12月31日:人民币 61.50 亿元)。

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险-续

2、 资本风险管理-续

于 2022年 12月 31 日及 2021年 12月 31日,本集团的债务资本率如下:

	2022 年 12 月 31 日 人民币百万元	2021 年 12月31日 人民币百万元
带息债务:		
其他流动负债	5,025	6,875
短期借款	331	385
一年内到期的长期借款	1,267	523
一年内到期的应付债券	-	3,043
一年内到期的租赁负债	12,409	11,994
长期借款	14,057	14,222
租赁负债	36,341	10,289
带息债务合计	69,430	47,331
	315,294	307,695
所有者权益:		
带息债务加所有者权益合计	384,724	355,026
债务资本率	18.05%	13.33%

九、公允价值的披露

1、 以公允价值计量的金融资产的年末公允价值

在活跃市场上交易的金融工具的公允价值以资产负债表目的市场报价为基础。若报价可方便及定期的自交易所、证券商、经纪、行业团体、报价服务者、或监管代理处获得。且该等报价代表按公平交易基准进行的实际或常规市场交易时,该市场被视为活跃。本集团持有的其他权益工具投资(如对交通银行的股票投资)的市场报价为资产负债表日公开股票交易市场上的买方报价。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

九、 公允价值的披露 - 续

1、 以公允价值计量的金融资产的年末公允价值-续

于 2022年 12月 31日,以公允价值计量的金融资产按上述三个层次则示如下。

	第一层次 人民币百万元	第二层次 人民币百万元	<u>第三层次</u> 人民币百万元	<u>合计</u> 人民币百万元
金融资产				
交易性金融资产	2,805	40	110	2,955
一年內到期的非流动资产	560	4	-	560
其他权益工具投资	120	-	114	234
其他流动资产	16,078		100	16,078
其他债权投资	1,132	- 6		1,132
其他非流动金融资产			1,130	1,130
승나	20,695	40	1,354	22,089

于2021年12月31日,以公允价值计量的金融资产按上述三个层次列示如下;

	第一层次 人民币百万元	第二层次 人民币百万元	第三层次 人民币百万元	<u>合计</u> 人民币百万元
金融资产				
交易性金融资产	3,143	42	102	3,287
一年内到期的非流动资产	121			121
其他权益工具投资	117		103	220
其他流动资产	25,603		-	25,603
其他值权投资	906	1	1	906
其他非流动金融资产		1	803	803
合计	29,890	42	1,008	30,940

撒至 2022 年 12 月 31 日止,无金融资产在在各层次之间转移。

2、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

	2022 年 1	2月31日	2022 % 10	月 31 日公允价值	1計量展送	2021 = 1	BILRE
	医面缝链 人机百百万元	<u>会定的值</u> 人民市百万任	<u>銀一层次</u> 人民币百万元	斯二島次 人民币百万元	<u>第三周次</u> 人民币百万元	能面切值 人民语百万元	<u>必允价值</u> 人民币百万元
9 HWG	14.057	13.076		14.026		14.222	13470

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

- 九、 公允价值的披露 续
- 2、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况 续

于 2022 年 12 月 31 日长期借款的公允价值以预期的借款本金和支付利息的现金流量按市场 年利率 0.57%至 4.35%(2021 年 12 月 31 日: 0.57%至 4.35%)来折现估算。

除此之外,于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日,由于本集团其他用摊余成本计量的金融资产和金融负债的性质或其较短的到期日,其账面价值与公允价值接近。

- 十、 关联方关系及其交易
- 1、 母公司情况
 - (a) 母公司基本情况

 企业类型
 注册地
 董事长
 业务性质

 联通红筹公司
 有限公司
 香港
 刘烈宏
 投资控股

本公司的最终控制方为联通集团。联通集团为国资委直属的中央企业。

(b) 母公司实收资本及其变化

2021年 12月31日 本年増加 本年減少 12月31日 联通红券公司 2,907,126,313 - 2,907,126,313

(c) 母公司对本公司的持股比例和表决权比例

 2022年12月31日
 2021年12月31日

 持股比例
 要决权比例

 球通红筹公司
 100%
 100%
 100%

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除错别注明外, 金额单位为人民币元)

- 十、 关联方关系及其交易 + 续
- 2 子公司情况

子公司的基本情况及相关信息见附注七。

- 3、本公司的合誉和联营企业情况 本集团的合置或联营企业,详见附注五(10)。
- 4. 真他关联方情况

与本集团的关系

联进集团及其子公司: 联通A股公司 联通 BVI 公司 联通时科(北京)信息技术有限公司及其子公司 联通集团 BVI 公司 中国联通国际有限公司及其子公司 中国联通规制北京市通信有限公司及其子公司 夫牌市联通通信有限公司 中国联通集团河北省通信省隔公司 河南省联通通信有限公司 山东省联通通信有限公司及其子公司 中国联通集团辽宁省通信有限公司及其子公司 山西省联通通信有限公司及其子公司 古林省联通通信有限公司 中国联通规团概龙江省通信有限公司及其子公司 内蒙古联通通信有限公司及其子公司 北京京都倚苑饭店有限公司 则川联通通信有限公司及其子公司 中围联合网络道德雄国有限公司附属分公司 最適當产运营有限公司 联通资本投资控股有限公司

本公司的间接控股公司 本公司的间接控股公司 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联姻集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受原理集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司何受联通集团控制 与本公司同受联通集副控制 与本公司两受联通集团控制 与本公司再受联通集团控制 与本公司同受联道集团控制

其他关联法人:

中國人寿保險(集团)公司及其子公司 电讯盈料有限公司及其子公司 阿里去什算有限公司 孤加市商訊计算机系统有限公司 对联通 A 服公司總加重大影响的投资方本公司执行董事在资公司担任重排 取通 A 股公司董事在资公司担任重排 联通 A 股公司董事在资公司担任董事

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特別注明外,全额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 赎

5、 重大关联交易

此机交易特里	美観文基礎型	英联方	关股交易 设行方式及 决督程序	加拉车在	2021年度
to a such as a	000000	and a second at all the		1.007	
综合服务收入	48.49.55	职通出团及其子公司	(1)(2)	131,376,047	202,082,471
工程设计及建工组务收入	18.04.99.6	秩序公司	(11)	271,073,783	105,738,488
工程设计基础工组务设入	1000000	影道原因及其子台可	(13)	1000	2,650.739
收据及其联州业务业人	提供更多	其他使即法人	(14)	4,834,849,563	-3.823,258,282
程加州值服务作入 出版核時有错令是担当及	提供资务	共航共保存和的企业	01)	292,201,473	200,510,248
线路维护收入	物质性人	理場集団及其子公司	(10)	378,116,794	#14,IND/104
综合服务支出	接受贸务	斯通集团及其于公司	(1)(2)	1,638,799,442	1,226,437,703
更价程助调信证名支运	接受责备	联通机团及套子公司	810043	129,607,817	274,294,360
查付報助用貨庫各支信	使受伤条	非他士智和被對企业	(4)	502,712,171	284,475,624
工程设计及施工业多支出	接受资金	理确集团及其子公司	(1)(5)	2,434,926,379	2,436,762,663
共享服务支出	快受劳马	製塩作品及其子公司	(1)(6)	78,730,163	25,084,880
非确理特别外专出	接受责务	附婚体机及其手公司	(1)(7)	5,020,172,799	2.517.091,667
综合服务支出	極更要等	其特使联结人	(14)	2,109,962,242	1,906,790,535
特殊。投资和投票的运动后制		1.00		30001112.5	
及阿爾索斯等文出	低层文档、图型图券	观遇从田及其子公司	(1)(8)	2,452,656,145	2,580,222,770
通信价值机用及满档实施的实证	但其文书。 使是五万	理事使団及お子公司・	(1)(9)	234,347,949	270,224,741
但用另产证货柜关贷用	但其女白。独处资源	快接在司	(12)	19,277,138,021	(8,916,543,160)
使用我世产物源	括言支信。 接受折开	模据公司	1123	13,771,090,549	2,736,738,500
四回回租伍入	(市)化田田	原通無因及其子公司	(17)	227,706,061	740,500,309
円両別材文出	四年四月	股票出居基果平公司	(IA)	420,097,451	455,929,215
中吸收存款	由限用有	西海州田及其子公司	(19.10)	EH-018-242	978,339,40e
净(强取)吸收存款	. in 32 III 6	其他合管和联营企业	(10)	(10,100,842)	1,857,880
现代存款特息支出	16/20/2015	胜通俱用及其子公司	31810)	71,377,314	89,102,402
城市作款利息发出	2/0/8/0	外集会官师服置企业	(10)	540,694	100,542
制分公司並服務課	- 中国研究	NI 10 111 10	(1000)	11,600,000,000	11,403,000,000
财务公司收售领应	金融用品	36.00 (6.00)	(19,10)	7.600.000,000	11,500,000,000
内显及学标查收入	全部排布	网络保信及其子后司	(1)(10)	122,801,418	117,986,777
自取更集团作出	64:	胜通集团及其午公司	1125	471,274,224	207,323,000
但这些唯刻到清沈	10.00	明邁加朗及其子公司	(13)	410000	297,325,000
自然自然有效的的概念:	48.8X	税組出信及其子が与	(19)		11,795,212,612
南南国风荷宝司工材的目录利息	重数	郑周斯用从孩子公司	(19)	291,338,051	110,643,726
他共和区文出	- 推放	则遏负团及共产业司	(13)	12,335,041	50,701,889
特別是即任日	物研定院	联组织团及其十五年	(1)(3)	136,903,508	27,642,741
5% (23 NEWS NO. 18)	79 K2 GERW	寻处的用技人	(14)	19,453,755	147,474,8/29
神秘を確定的	可保护性	其他含管和智慧主理	(4)	17,769,060	25,831,551

住所,

(1) 2019年10月21日,本公司与联通集团签订了《2020-2022年综合服务协议》并设定 了 2020-2022 年各年度的交易额度上限、保协议期限三年、自 2020年1月1日起至 2022年12月31日止。

2022年10月28日,根违运营公司与联通集团签订了 62023-2025年综合服务协议》 并设定了 2023-2025 年各年度的交易预度上限。承协议则属三年,日 2023 年 1 月 1 日起至 2025年12月31日止。

财务报程附注

2022年12月31日出年度

(险特别注明外,金额单位为人民币元)

- 一一. 表联方类系及其交易。镇
- 5 重大处联交易。每

往馬 - 疾

- (2) 本公司和號通集团及其子公司互相提供多种综合服务。包括设备租赁即维护服务、 如補服务。商品销售、系统集成服务、安全保卫服务、施工及安装配套服务。软件 升发服务。职工培训服务、运维服务和广告及其它综合服务。相关定价或收费标准 参考软牌报导价、市场价格或成本加利润的方式确定。并在提供相关服务时结算。
- (3) 本公司可要求联通集团及其子公司相任采购进口及国内电信设备以及其它国内非电信设备的代理前。联通集团及其子公司向本公司提供协议项下与物签或设备采购相关的仓储和运输服务。本公司支付给联通集团及其子公司的费用基于政府指导价、市场价格或成本加利润的方式确定。
- (4) 联通美国个别子公司及其他合言和联营企业利用本公司的移动通信网络及数据平台 向用户提供增值服务,并参考与同类地区第三方的交易标准按照协议中规定的收入 分成比例向本公司收费。物资采购支出主要为本公司向合置和联营企业采购等编章 通讯物资的支出。
- (5) 联通编团及其子公司向本公司提供若干工程及信息技术相关服务的一系列相关服务,其价格参照市场价格制定,于提供相关服务价站算。
- (6) 本公司与联通集团及其子公司签订了一般行政服务的共享服务协议。根据此项协议、共享服务的费用将根据各自资产比例在双力之间分摊。
 - (7) 於適樂因及其子公司向本公司提供末梢电信服务的相关服务,包括若干適信业务的售前。销售中和售售后的服务(例如若干通信设施组数及维修)、销售代理服务、帐单打印和继送服务、客户发展和接待以及其它客户服务。相关定价或收费标准多考政府指导价、市场价格或成本加利润的方式确定,并在现价相关服务时能算。
- (8) 本公司回联通集团及其于公司福用若干海业。该等物业用建为办公室、电信设备与 地和其它辅助用途。本公司应付的费用基于市场租金水平或每一项物业的折旧及检 金确定。后看在折旧及税金不高于市场租金水平时适用。相关型用应投降于每季米 支付、每年参考租赁物业当时市场租金水平重新市定。
 - (9) 本公司使用联連集团及其子公司拥有的国际通信信道出入口。国际通信业务出入口。国际连续容量以及国际陆缆等国际通信资源及其他通信设施,费用以适值资源。 定设施的年度折旧金额为基础确定。且收费不高于市场积金水平。除本公司与联制 和团另行协商外。上述通信设施维护所产生的费用电本公司承包。相关被肃参照市场储确定。若没有市场价格。则以合理成本加合理利润的方式确定。

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特別注明外,金顺单位为人民币元)

- 十, 关联方关系及其交易-蚀
- 5、 重大关联交易- 实

注释: - 续

(16) 财务公司向联通集团及其子公司以及本公司联营企业智慧是选提供金融服务。包括 存款服务。扩放及其他提信服务和其他金融服务。相关利率遗循中国人民领行规定 的利率标准、并参考向其他用户提供同类服务所确定的利率及一般商业银行向联通 集团提供同类服务的利率。相关手续费参考政府指导价、市场价格等匯定。

于 2022 年度,财务公司向联通集团发放贷款人民币 118 亿元、贷款利率以放款目前 量近一期公布的 1 年間贷款市场投价利率("LPR")减 50.0 基点筛定。贷款存编期、贷款利率中的 1 年期 LPR 按季度调整,调整日为每季度第三个月 21 日,调整为该日间 最近一期公布的一年期 LPR。联通集团及其子公司本年偿还资款人民币 176 亿元。 剩余部分将于 1 年內到期。

- (11) 本集团向铁塔公司提供包括系统量成和工程设计服务等在内的工程设计及施工服务。
- (12) 于2016年7月8日,本公司与铁塔公司航营干通信铁塔及相关资产的使用事项签订 了商务定价协议(以下简称"协议"),协议约定了产品目录、使用费定价标准及服务 纲限等具体事项。

随后,双方签署了省级服务协议以及有关特定铁塔的租赁确认书(以下简称"确认 书")。于 2018年 1 月 31 日、经双方公平谈判协商,本公司与铁店公司签署订立了 (<商务足价协议>补死协议)(以下简称"补充协议")。该补充协议的主要内容包括 1) 降低了铁塔公司作为定价基础的成本加成率,以及 2)提高了对本集团与其他公司其 享铁塔而给予的共享折扣事等。本集团将根据铁塔租赁的实际需求。重新签署《产品业务确认单》或《批量起租款》。自 2018年 1 月 1 日、重新驾驶的铁塔以新差数 内容执行,约定则则为 5 年。

于 2022 年 12 月 13 日,本公司董事会批准联通运营公司与铁塘公司签署《商务定价协议》和《服务协议》、商务定价协议和服务协议的重要各款已达成一致,其中职通运营公司租赁资产并接受铁塔公司提供的服务。包括塔类产品、室内分布系统产品、标编产品和服务产品、协议进一步降低了产品定价、并提高了向集团提供的共享折扣率。商务定价协议和服务协议的服限均为五年。自 2023 年 1 月 1 日至 2027年 12 月 31 日生效。

财务报表附往

2022年12月31日止年度

(除特別注明外,金额单位为人民币元)

- 十. 关联方关系及其交易-绿
- 5、 重大关联交易-维

注释: - 媄

(12) - 续

刑据以上安排,本集团针对上述业务于 2022 年确认使用权资产增加的人民币 337.73 亿元(2021年)的人民币 27.37 亿元)。合并利润农中确认了使用权资产折旧费用的人民币 78.40 亿元(2021年)的人民币 74.80 亿元)、利息费用的人民币 3.68 亿元(2021年)的人民币 5.75 亿元),及可变租金和相关服务费用的人民币 110,70 亿元(2021年)的人民币 109,00 亿元)。

(13) 于2018年12月,本公司通过财务公司自联通A股公司借入委托贷款约人民币30.42亿元,到期期限为5年,年利率为4.28%,本期偿还约人民币23.64亿元。期未会额约为7.43亿元。

于2022年12月27日。本公司通过附务公司自联通集团借入委托贷款人民币3亿元。 到期期限为3年, 年利率为2.90%, 截至2022年12月31日产生利息支出的人民币 11.44万元。

- (14) 數据及互联网业务收入主要为本公司向其他关联法人提供適信、互联网等业务产生的收入,综合服务支出主要为其他关联法人向本公司提供第三方支付服务及其他技术服务等产生的支出。物质采购支出主要为本公司向其他关联法人采购终端等通讯物质的支出。以上服务价格为一般市场价格。
- (15) 本集团子公司中讯设计院向中国联通国际有限公司及其子公司提供工程设计施工周 各、收费标准要照市场价格确定。
- (16) 本集团与中国联通国际有限公司及其子公司何相互的线路出租及线路维护而产生收入参照市场价格确定。
- (17) 两间结算收入指本集团的网络与中福联通国际有限公司及其子公司的网络之间进行 通讯前从中国联通摩际有限公司及其子公司收取或应收的会職。
- (18) 网间镇算支出指本集团的网络与中国联通国际有限公司及基子公司的网络之间进行 通讯而支付或应付给中国联通国际有限公司及其子公司的金额。
 - (19) 本集团自联通红筹公司取得美元及人民币借款并支付利息,详情请委见附注五(26)。

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

- Hs. 关联方关系及其交易-综
- 重大关联交易-裁 5.

往程: - 线

- 联通集团为联通商标的注册持有人。商标上带有联通标识,均已在中国国家商标局 (20) 登记。根据联通集团和本公司之间的独家中国商标使用协议,本集团被授予有权以 免交商标使用费及可延期的方式来使用这些商标。
- (21) 本集团按市场一般价格向合营和联营企业提供电信及相关增值服务。
- 关键管理人员推测

2022 军度 2021 年度 人民币万元 人民币万元

关键管理人员报酬

712.95

898.59

本公司的关键管理人员同时在联通红筹公司及联通 A 股公司任职,并自上述公司领取部分 新酬。以上金额为汇总上述金额的总额。除以上已被露的实际发放新酬,本情团关键管理 人员报酬还包括本坝已计提尚未发放的需酬及五险一金缴费金额。

关联方应收。应付机项账而会额

	2022年12月31日		2021年12	月34日
	回收及预付款项	应付款项	应收及是付款等	医包肤斑
联通集团及其子公司	5,370,459,994	30,463,341,558	10,846,977,657	28,484,005,319
鉄塔公司	177,631,437	46,345,681,642	147,239,009	6,116,720,976
其他合計和時首企业	43,706,761	294,721,251	49,636,745	165,107,631
其他关系法人	694,395,983	196,788,571	798,477,021	185,707,652

应收款项包括应收账款,其他应收款及预付款项等。应付款项包括应付账款。其他应付款。 应付股利及长期应付款等。此外,于2022年12月31日,本集团应付联通红導公司关联方 借款约人民币 123.86 亿元(2021年 12月 31日: 约人民币 117.93 亿元)c 本集团财务公司自 联通整团发放贷款余额人民币46.00亿元(2021年12月31日:人民币104.00亿元)。本集团 应付贴调 A.股公司委托贷政金额的人民币 7.43 亿元(202) 年 (2 月 3) 日。约人民币 7.43 亿 元); 本集团应付联通集团委托贷款余额约人民币 3.00 亿元(2021 年 12 月 31 日: 无); 根据 本集团与铁塔公司就善于通信铁塔及相关资产的使用事项签订的协议安排。本集团于 2022 年 12 月 31 日前认了相关和被负债人民币 378.14 亿元(2021 年 12 月 31 日: 124.07 亿元)。

应收、应付关联公司余额均为无抵押。不计息、即期偿付或于有关合同条款规定的期限时 支付或收取, 非主要依据附注+(5)所述联通集团及其子公司的经营交易产生。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

十一、承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

(a) 资本性支出承诺事项

本集团的资本性支出承诺主要是关于电信网络建设方面的资本支出。以下为本集团于资产 负债表日,已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出及其他承诺:

2022年
12月31日

2021年12月31日

房屋、建筑物及机器设备

33,218,291,852 25,973,672,631

2、 或有事项

于 2022 年 12 月 31 日,本集团没有重大或有事项。

十二、股份支付

1、 股份支付总体情况

	2022年度	2021年度
本年授予的各项权益工具总额 本年解锁的各项权益工具总额 本年失效的各项权益工具总额	838,340,000 206,767,725 25,296,975	218,379,125 24,202,275
本年发生的股份支付费用如下:	23,270,713	24,202,273
本集团		
项目	2022年度	2021年度
以权益结算的股份支付	54,659,521	134,977,878

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别注明外,全面单位为人民币元)

十二。股份支付-续

1、 股份支付总体情况 - 续

本年发生的股份支付费用如下: - 线

本公司

项目

2022年度

2021 年度

以权益结算的股份支付

50,153,726

122,348,898

2、 以权益结算的股份支付情况

(1) 首期限制性股票激励计划

根据 2018年2月28日召开的 2018年第二次临时股东大会批准及授权、联通 A 股公司于2018年3月15日召开第六届董事会第二次会议、审议批准实施限制性股票激励计划。该即制性股票激励计划授予的限制性股票来源为联通 A 股公司向激励对氢定向发行的 A 股普通股股票,首期授予方案实施分为首次授予及预值授予。其中,首次授予的授予日为2018年3月21日。于2018年4月9日实施完成,实际授予人散为7,752人,民予数量为793,861,000股;预留授予的授予日为2019年2月1日。于2019年3月5日实施完成,实际授予人数为193人,授予数量为13,156,000股。激励对象的认购价格均为人民币3.79元/股。

根据限制性股票激励计划首即授予方案(革案修订器)的规定、限制性股票自登记完成之日起 24 个月内为限售期。在限售期内,限制性股票予以限售,不得转让、不得用于担保或偿还债务;自登记完成之日起前 24 个月后分三期解债,每期解债的比例分别为 40%、30%和 30%、对应的解债目自受予日起约为2 年、3 早和 4 年。实际可解领数量应与上一年度绩效证价结果挂钩。

土述限制性股票在联題 A 股公司业绩满足相应条件时,依据激励对象所在单位的经营业绩和激励对象价值贡献确定解徵当年业绩贡献匹配档次、据此差异化确定当期解绩比例。其中,公司业绩条件包括主营业务收入、利润总额等。若达到当期限间性股票的解领条件,越局对象可以对其当期通过本计划解锁的限制性股票依法转让(激励对象是董事和高级管理人员的、转让股份还应符合(公司法》析关规定)、若朱达到本计划规定的限制性股票解使条件、废励对象当期不得解领限制性股票。由公司按照激励对象的投予价格进行相应调整后的价格进行图购。

财务报去附注 2022年 12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人摆币元)

十二、股份支付-综

2. 以权益结婚的股份支付情况。此

(1) 首期限制性股票激励计划-短

他据首期接予方案的约定,自 2020 年 4 月起,首次接予限制性股票进入第一个解领期。展通人服公司于 2020 年 3 月 25 日召升第六届董事金第十七次会议。联通 A 股公司 2018 年度经营业绩已达到首期投予方案规定的第一个解领期公司业绩条件、结合融励对象个人业绩等其他解除限售条件、审议批准符合解债条件的限制性股票进入第二个解领期; 自 2021 年 3 月 5 日起。所面提予限制性股票进入第一个解锁期。联通 A 股公司于 2021 年 3 月 11 日召开美六届董事会第二十四次会议。联通 A 股公司 2018 年度和 2019 年度业绩情况达到投予方案设定的公司业绩条件,结合激励对象个人业绩条件等其他解现条件。章文批准符合解锁条件的首次和预留提予激励对象美 7,51! 名。解领限制性股票共 21,837.91 万股。自 2022 年 4 月 9 日起,首次接予限制性股票进入第三个解资期; 自 2022 年 3 月 5 日起。预制投予限制性股票进入第三个解资期; 自 2022 年 3 月 5 日起。预制投予限制性股票进入第二个解资期。联通 A 股公司于 2022 年 3 月 11 日召开第七届董事会第十一次会议,联通 A 股公司 2018 年度、2019 年度和 2020 年度业绩情况达到提予方案设定的公司业绩条件,结合激励对象个人业绩条件等其他解债条件。审议批准符合解债条件的首次和预算提予贯励对象共 7,306 名。解领限制性股票共 20,676.77 万股。

(2) 第二期限制性股票激励计划

根据 2022 年 10 月 13 日召开的 2022 年第一次临时股东大会批准及费权、联通 A 股公司 12022 年 10 月 28 日召开第七届前事会第十七次会议、市议通过了《关于公司第二期限制性股票激励计划实施接手提关事项的议案》。该即则性股票激励计划授予的限制性股票率源为联通 A 股公司向激励对单定向发行的 A 股普通股股票。第二期限制性股票激局计划的提予日为 2022 年 11 月 1日,于 2022 年 11 月 16 日实施完成,实际投予人数为 7,705 人。据于核量为 838,340,000 股。 散励对象的认购价格为人民币 2.48 元/股。

根据《关于向第二期限制性股票激励计划活励对象投予限制性股票的公告》提定。限制有股票自登记完成之日起 24 个月内为限售期。在限售期内,限制性股票于以限售,不得制计。不得用于担保或修证债务。自登记完成之日起满 24 个月后分三期解制,每期解制的比例处别为 40%。30%和 30%,对应的解销日自接予日起约为 2 年、3 年和 4 年。实际可解制数量应与上一年度损效评价结果挂断。

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别波明外,金额单位为人民币元)

十二、股份支付-炒

2. 以权益结算的股份支付情况-续

(2) 第二期限制性股票激励计划-线

上述限制性服果在联通 A 股公司业绩满足相应条件时,依据激励对象所在单位的经营业绩和激励对象价值贡献确定解集当年业绩贡献匹配档次,提此差异化确定当期解顿比例。其中,公司业绩条件包括主营业各收入。利润总额等。若达到当期限制性股票的解锁条件。激励对象可以对其当期通过本计划解键的限制性股票依法转让(激励对象是董事和高级管理人员的,转让股份还应符合《公司法》和《证券法》等法律法规以及《公司章程》的相关规定);若未达到本计划规定的限制性股票解锁条件,激励对象当期不得解锁限制性股票,由本公司按照激励对象的授予价格与回购时市场价格的孰低值回购。

鐵至 2022 年 12 月 31 日,第二期限制性股票激励计划授予激励对象的限制性股票尚未进入 解锁期。

(3) 上述限制性股票激励计划涉及的会计处理

上述限制性股票激励计划所涉及的激励对象为本集团及中国联通国际有限公司员工。联通 A 股公司为给葬企业。本集团及中国联通国际有限公司为接受服务企业。因此,联通 A 想 公司按照接手日权益工具的公允价值确认为对本集团的长期股权投资。同时确认资本公积。 本集团按照接手日权益工具的公允价值将当期取得的服务计人相关费用。并相应计入资本 公积。

(6) 接予日权益工具公允价值的确定方法如下:

本集团分别根据首期限制性股票首次提子目、首期限制性股票预密接于日和第二期限制性 股票接予目的股票公允价值与认购价格的差额人民币 2.34 元/股、人民币 1.57 元/股和人民 币 0.93 元/股确定接手目权益工具公允价值。

(b) 对可行权权益工具数量的确定依据:

本集团在等特别内每个资产负债表目。根据最新取得的可行权职工人数更动。业绩指标完 或情况等后继信息微出最佳估计,推正预计可行权的权益工具数量。在可行权时,差纤测 计可行权权台工具的数量与实际可行权权益工具的数量一致。

3、 以股份支付獎取服务

于 2022年度,本集团及本公司以股份支付换取的职工服务总质分别为人民币 0.55 亿元及人民币 0.50 亿元。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

十三、资产负债表日后事项

于 2022年 12月 31日,本集团没有重大资产负债表日后事项。

十四、分部信息

本公司的执行董事被认定为主要经营决策者。经营分部以主要经营决策者定期审阅用以分配资源及评估分部表现的内部财务报告为基础确定。

主要经营决策者根据内部管理职能分配资源,将本集团视为一个整体而非以业务种类或地 区角度进行业绩评估。因此,本集团只有一个经营分部,无需列示分部资料。

本集团主要在中国大陆经营,所以没有列示地区资料。在所有列报期间,本集团均没有从单一用户取得占本集团收入总额的10%或以上的收入。

十五、本公司个别财务报表主要项目注释

1、 应收票据

(1) 应收票据分类

	2022年 12月31日	2021年 12月31日
银行承兑汇票	90,852,340	93,949,487
商业承兑汇票	53,152,000	2,127,736
合计	144,004,340	96,077,223

上述应收票据均为一年内到期。

(2) 年末本公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据:

41.46	年末	年末
利类	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	17,358,245	19,870,000

于 2022 年 12 月 31 日。本公司无己质押且未到期以及因出票人未服约而转入应收账款的票据。

财务报表削注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释-续

2、 应收账款

	2022 年	2021年
	12月31日	12月31日
应收账款	35,103,917,672	24,820,749,616
减:信用损失准备	11,448,676,907	8,375,354,146
应收账款净额	23,655,240,765	16,445,395,470
(a) 按账龄分析如下:		
	2022 年	2021年
	12月31日	12月31日
1个月以内	10,307,404,139	9,744,245,630
1-3 个月	5,344,542,351	3,529,434,971
3-12 个月	11,370,070,293	6,017,896,805
1-2年	3,869,299,650	2,378,183,294
2-3 年	1,610,254,522	1,136,727,058
3-4 年	845,006,323	568,454,387
4-5年	410,296,146	306,704,271
5年以上	1,347,044,248	1,139,103,200
小计	35,103,917,672	24,820,749,616
减:信用损失准备	11,448,676,907	8,375,354,146
应收账款净额	23,655,240,765	16,445,395,470

账龄自应收账款确认日起开始计算。

,					N.m.ort.		16,445,395,470 16,445,395,470		
					15.90	e	13.51 13.54 33.74		
				3021 R 12 R 31 B	会別を大事を		1,273,334,146		
					1	×	635 100.00 100.00		
					を開発を	1	\$6,001,003 24,734,746,611 24,820,749,610		
					新報の強		23,655,340,765		
					HE SE	*	100.00 11.45 12.61		
			to Sali	3022年11月31日	の出版を指摘		31,640,258 11,440,676,907 11,440,676,907		
			5分类被3		16.00		90 91 100 00		
	人民币元) 日注稱-健		失准备计提方符	2000	報を登録	1	11,616,238 15,2172,901,414 55,192,917,617		
中国联合网络通信有限公司 财务报表例注 2022年12月31日止年度	(除特别注明外,金额单位为人民币元) 十五、公司财务报表主要项目注释-雄	灰收账款-锭	(b) 应收账款按信用损失准备计提方法分类披露;		nout		京会 高士 塩 松 油 地 中 東 中 東 中 東 中 東 中 東 中 東 中 東 中 東 中 中 本 中 中 中 中		

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释-续

3、 其他应收款

(1) 按类别分析如下:

	2022 年	2021年
	12月31日	12月31日
备用金及垫付款	1,023,229,218	849,466,901
暂付押金、保证金等	1,053,974,080	1,031,773,086
应收铁塔公司相关款项	29,736,429	30,130,692
其他	1,458,914,852	1,218,445,150
小计	3,565,854,579	3,129,815,829
减: 信用损失准备	855,124,346	574,746,092
其他应收款净额	2,710,730,233	2,555,069,737
(2) 按账龄分析如下:		
	2022 年	2021年
	12月31日	12月31日

	2022 年	2021年
	12月31日	12月31日
1年以内	2,995,838,812	2,791,329,111
1-2 年	373,271,348	102,233,658
2-3 年	26,142,914	22,803,974
3-4年	13,630,548	18,960,332
4-5 年	17,763,547	9,951,756
5年以上	139,207,410	184,536,998
小计	3,565,854,579	3,129,815,829
减:信用损失准备	855,124,346	574,746,092
合计	2,710,730,233	2,555,069,737

all.	ı.
•	۶.
-	ī.
-	
777	

财务根表附注 2022年12月31日止年度 (除特别挂明外,金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释-续

其他应收款。统 é

(3) 按信用损失准备计提方法分析如下:

		022年12月31日				-	(2)年(2月3)日 (2)年(2月3)日		
位相信の	位件部分と	w			報道を開	0 1000	対水谷田垣	d	
10年 10年 1	事を		新	日本経典	- 1	ER.	2.0	JER N	1000000
17.50 623,737,259	623,727,259		86.06	184,337	611,658,410	10.51	436,229,865	11.11	175,428,543
	231,367,045		7.86	2,710,626,096	2,518,157,419	30.46	138,516,227	5.50	
100.00 833,124,346	133,124,346		23.88	2,710,730,233	3,129,815,829	100.00	574,746,092	18.36	3.7

附务报表附注

2022年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释-续

4、 长期股权投资

	2022 年 12 月 31 日	2021年 12月31日
子公司	21,665,197,408	19,578,497,405
合营企业	8,533,416,754	7,018,819,895
联营企业	39,397,054,258	38,231,182,554
小计	69,595,668,420	64,828,499,854
减: 减值准备	- AC-00000-1	
승간	69,595,668,420	64,828,499,854

中国联合网络通信有限公司

财务报表附注 2022年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释。续

4、 长期股权投资-续

对子公司、合誓及联营企业本年变动情况分析如下;

大学 日本 中文介目

		本作用和文字对	56.00	REGREFING	JI.St.	31.00	30%以前30%	1140	
克拉曼斯拉	生物色製	新拉拉袋	16年报前	的长领收益	经分价 基	ないない	经利益物物	HANNE.	日本の
1-5									100
2日子英藤白七間から	982,616,233		*				1	*	982,610,733
職を付け収拾る	250,000,000	-	4		,	1			256,000,000
施設さ時後の限金・のほけ	7,963,177,016	1,178,000,003	+	Y	1		-		8,243,177,619
10年的公司公司工作联会16	1,663,267,639				1	1	7	×	663,267,639
国の日本教育研究中	1,214,998,031	*	•		٠	1	×	*	1,214,998,031
単回禁止を数核が収め可能が	3,040,000,000	500,000,000							3,540,000,000
またいいないないない	170,000,000		4			,			170,660,000
通知用各有限条件	2,730,000,000	-			-1	4	-	,	2,730,000,000
資本をおおり取り合うの	460,000,000		-			-			400,000,000
国の第十四位の日本	100,000,000		•			ī			100,000,000
の音楽を記されたから	(475,006,000	7	2	,				,	000,000,000,100
4 一大の単行が大くびにかる	804,4T2,386.		1		9				89,437,386
高級を付払し近いの場合・おけい		T17,450,000				4			217,450,000
国際公路路下東イ田を4654		149 210,000							180,290,000
	19,578,497,405	2,086,390,003	1				1	•	21,665,197,408
PSS PRE	7.016.819.897		•	1 664 596 859		,	(1150,000,000)		8,533,419,754
COLUMN SOURCE IN COLUMN	7,018,810,805			1,664,596,859			(150,000,000)		8,315,415,754
1000年一年代第四日日日日	10,539,745			67,445					10.597,190
PHEMSTERNICAL AND	38,101,243,995			1,075,197,728	(166,280)	14,540,718	(957,417,58)		129,689,985
P. C.	34,231,362,551			2,019,369,603	(169,289)	105,437,148	(953,714,758)		10,107,054,258
	64,828,499,854	2,086,799,003		1,683,986,462	(160,280)	100,437,148	(1,105,714,758)	•	69.595,668,420

有关各子公司的详细信息参见附注七(1)(a)。

财务报表附注 2022年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释-续

4、 长期股权投资-续

注1; 于2022年度,本公司向联通数字科技有限公司投入现金约人民币11.80亿元。

注 2: 于 2022 年度,本公司向联通创新创业投资有限公司投入现金人民币 5.00 亿元。

注 3: 于 2022 年度。本公司向临港数智科技(上海)有限公司投入现金约人民币 2.37 亿元。

注 4: 于 2022 年度, 本公司向联通智慧科技产业有限公司投入现金约人民币 1.69 亿元。

5、 债权投资

2022年 2021年 12月31日 12月31日 4,331,000,000 4,890,260,893

委托贷款

放的贷款。

于 2022 年 12 月 31 日,本公司的债权投资余额为人民币 43.31 亿元(2021 年 12 月 31 日:约人民币 48.90 亿元),为本公司委托中国工商银行股份有限公司向联通融资租赁有限公司发

6、 短期借款

币种	2022年 12月31日	2021年 12月31日
人民币	300,462,903	4,194,094,903
	300,462,903	4,194,094,903
	312.12	币种 12月31日 人民币 300,462,903

于 2022 年 12 月 31 日, 人民币短期借款年利率范围为 1.65%-1.85%(2021 年 12 月 31 日: 1.80%-3.30%)。

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日、本公司无银行保证借款。

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日。本公司无已到期但尚未偿还的短期借款。

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

十五,公司财务报表主要项目注释,续

7、 营业收入和营业成本

	2022年度	2021 年度
主营业务收入。		
语音通话及月租费	21,180,696,795	21,889,846,043
增值服务	23,902,826,142	20,009,111,658
室带及移动数据服务	153,730,374,585	154,096,051,130
数据及其他互联网应用收入	59,829,424,704	46,978,054,492
网间结算收入	12,057,794,025	11,759,933,149
电路及同元服务	20,000,241,963	17,948,729,300
其他	4,460,338,579	4,252,938,916
小计	295,161,696,793	276,934,664,688
其他业务收入: 销售通信产品	7,717,086,785	9,094,802,660
合计	302,878,783,578	286,029,467,348
其中: 合同产生的收入	301,664,655,018	284,706,857,244
其他收入	1,214,128,560	1,322,610,104
	2022年度	2021年度
主营业务成本:		
折旧及排销	81,651,469,773	80,429,097,036
例间结算支出	10,062,902,786	10,720,385,232
人工成本	39,271,350,309	37,222,054,402
网络运行及支撑成本	55,249,638,971	52,528,130,665
技术服务成本	11,486,082,088	8,759,788,715
其他	20,673,170,594	13,990,769,142
小针	218,394,614,521	203,650,225,192
其他业务成本:		
销售通信产品成本	7,996,964,282	9,224,700,849
合计	226,391,578,803	212,874,926,041

财务报表附注

2022年12月31日止年度

(除特别往明外,金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释-续

8. 投资收益

2022 年度 2021 年度

权益法核算的长期股权投资收益

其他 合计 3,683,906,462 112,710,478 3,796,616,940 3,298,184,067 788,266,993 4,086,451,060

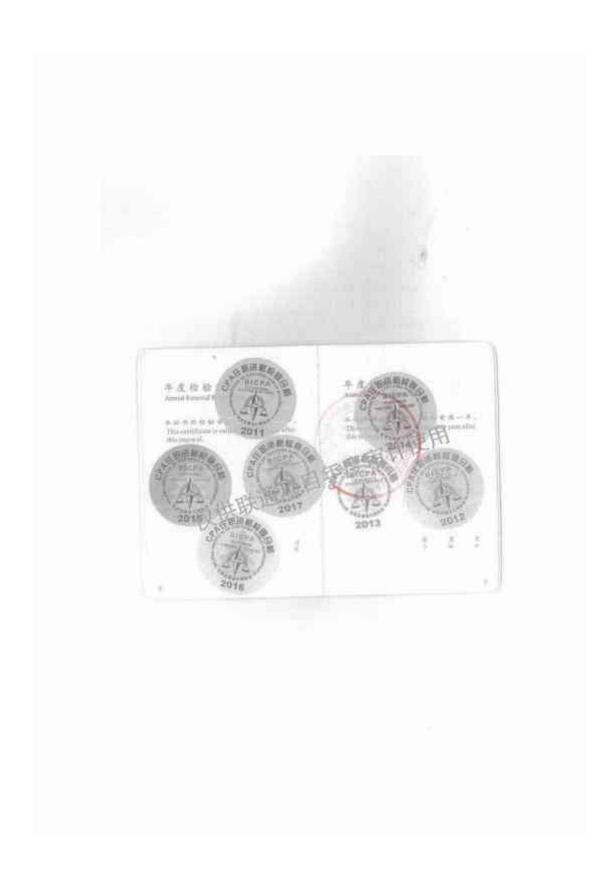
- 127 -



《会计师事务所执业证书》是证明特有人经财政 金叶 百事多所缘止製材 史许可注册的,应当向财 证书序号 0004082 部口依浜田线, 淮·水坑沿洋市东口市浜阳中多的 香 **斯和国职政府**與 B 《会计师事务所执业证书》记载等而发生史书的 杂政, 一政部门交回《会计声事务所执业证书》 《会计师事务所执业证书》不得均进、 田 应当向财政部门申请换发 他用无效 湯 租、出借、救让。 知识. + 5相关报告, 4 rí 仅供用于出具中国联通2022年 遊勘华永会計师事各作(特殊普通合伙) 上海市延安东路 222 号 30 模 二0一二年九月十四日 財会函 (2013) 40号 特殊的普通合伙企业 原 张 學 31000012 関機な 公计师 遊 首席合伙人; Fr. 岩 批准执业日期; 主任会计师, 机业证书编号: 批准机业文号。 選 迎 祖 郑 铷 S. 101



















9.2.2 2023 年度财务状况

分公司财务报表

6			2023年12月31日
编制单位:中国联合	阿部門自	有限公司兩阳市分公司	學位,元
(i)	行次	本年累计	上年间算
一、黄鱼总理人	100	2,022,123.430.25	1,932,534,578,66
要要收入		2, 022, 133, 480, 26	1, 932, 534, 578, 60
其中。主要业务收入	- 3	1,959,895,615.86	1, 977, 783, 451, 65
其他业务性入	4	61, 436, 004, 42	64, 752, 127, 10
以利国收入	.5		-
△于建理及調金收入	- 6	-	-
(株) 質性益収率	7	1, 644, 678, 1005, 06	1, 667, 689, 086, 17
潜业成本	18	1, 285, 022, bits. 55	0,250,100,512,46
其中。主管业务成本	9	1, 232, 600, 199, 97	1, 215, 477, 291, 17
其他业务支出	10	52, 521, 819, 58	44, 527, 321, 33
ム無点支担	. 21		
△事建費及預金支出	12		F
料金及財加	13	E. 720, 743, BZ	5, 571, 333, 3
明修使用	14	180, 342, 586, 78	194, 007, 409, 30
無理費用	15	141, 617, 963, 81	134, 616, 589, 71
益文先用	16	20, 630, 628 04	39, 004, 362, 4
射長費用	17	[0, 344, 145, 09	3, 274, 748 8
四: 其他收益	18	2, 317, 961, 38	3, 886, 866, 8
加: 於張收益	- 48	5.1	
加 - 公汇总载值	20		-
加。公允价值变动用改造	21		~
加· 信用順依提供	22	-31, 669, 957, 69	~14, 662, 984, 45
加: 而严疑侦损失	23	1, 296, 022, 21	970, e70. 0
加、勞产处置收收	21	-2,786,1A2-36	-2, 32), 114, 8
三、首张利荷	25	345,442, 646, 74	262, 742, 993, 3
加。效业件收入	35	1, 931, 962, 34	1, 416, 779, 3
成. 医坐外支出	- 31	1, 404, 259, 34	1, 841, 788, 8
四、判核总额	- 29	346, 970, 342, 74	262; 423, 973, 9
加。所得得费用	19		-
五、沙利斯	30	346, 970, 342, 74	262, 523, 973, 97
行属于研究可靠通过技术的导 利用	21.	246, 970, 242, 74	202, 623, 973, 9
身份所募担 [31	-	_



	1			13 - 1	-		242
	FIR	-	men.	J	0.5	werk .	212
es.	-1-4	- A	aljant.hi	Rint B	M		
2024	- 1	- Carrier 1	5215	Street.	_		
ARRA	- 1 -	/		100000000	М.		_
DANAME?		100	-	np.	18		100
DOGGRAP.	- 5	-		- ABX 电象	49	-	
Dr. 840	0.	-	1000	2824836	- 44		-
DUPE	-7	19 (TE/102 FL	80, 400, 275, PE	PERMIT	-1	~	-
WHEE.	- 1	10, 140, 201, 50	4.90(年 月	Elide	N.		-
其他的心态	9	2.8.00.71	PILMIR	取付無数	- 0	RELATE 140 D	230, 751, 160, 9
A. 基本 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	sil.	74	-	田水田川	- 48	1,784,665,72	2.50, 74.4
R.V	11	2000年中	\$1,600 fire \$7	6/10/E	18	MM 1672, 8677, Tr	38,39,70,7
Ke, Bist	19		-	TERMINE NO.	146	-	
MARK CAN	13	1, 91, PSL M	1,000,004.77	DANTER	91	FE, (41, \$14.00)	EL PH 28/3
BORT .	14		-	お中 香州工学	- 14	JR 104 972 75	73, 300, 722 9
British -	16		-	BHBN6	10	-	
	10	10 mg 140 m	4E 11E 300.14		M	\$11,810,010,05	772, 500, 750, 0
一手內對限則手術用標件	11	EL,DE,TALE	EC. 111 (348 14	田内後の 女中/ 田村県当	16	41,86,51.4	75, MJ, St. S
gent-en	16	51, 154, 154, 112	114-105 PER PE	MINDINE	-R	19519499	~ J1,18/16 2
HEGEP.	19	50, 246, 546, 56	115-305 (115-31	BARRANT	- 19	-	
					-	-	
7424638W	WI-		0	0.00	54		
94075	1	~	_	X标准的图	M	0 - 10-	- 14 Ba S
KRANAS	92			SORBEH.	- 24	11/65/80:4	0,19,54-1
* BUTTO	- 12	-	_	RESIDE.	-FI		_
* BOANS	- 10		_	BERRA.	- 14	-	_
方特を各工品共産	25	-		国村教育		9,0124.6	294,598,018.7
Equipment.	25	1	-	WAVE.	H	0,90200	- 100 CH - 110 CH
HARAN	10	1 440 445 445 44	V and and him die	を単位に数 を取扱が年に数据	-		-
80.07	25	1,847,475,485.21	E 845, MIR ART. 19		M		-
を施工機 をお信が ^の	30	215, 017, 417, 76	215, oit/7% 77	現在 本語	W	M, real Met by	by him but to
ZHY"	- 10	15 (SERVE W)	TALE CHE III	BUREFOR!	- 19	15, 284, NO. 26	18,384 BIS 6
开京立日.	2	10,00,00.0	SERVING SE	方法が集団大阪	70	0.01	
			_	ED: HOWAL	- R	-	-
164	18	-		3	_		
生态性神性性	- 8	电压 F	79,50 /4	*## bran	71	101/407/349.75	51, 30, 55, 5
建 聚型放射器-		5.85.81.R	8. m), m: 10	BIGGE BOOK	n.	(MASS BLD)	2016/00/27 779 (
2844424		STREET	DEW MIN	91	- 70		
共中(等高领电效性	18	- AC	-	在收金水 (用水)	- 11	-	-
中国主要作品サ	- 9-	2 ML 29LT0171	E THE PERSON NO.	河北市市区	78	-	
		2 2 2 2		原49年	- III		
				N. T.FE	- 19 -	- 2-	
				A THE STREET	18.		
				- Parker in	- 30	-	-
			4	SARRI	M	- t,465,000,148-82	1,663,607,718.0
				2465	- 10	-	-
				8408	M		
				No other	- 18	-	-
				******	36	-	-
				D-SARRA	- 44		
				W/(4/10)#	31	商在第5分区 等	19th, P70, \$45.7
				亚属于多亚地自有农业	M.	£, \$44,703, \$400 \$7	£300,507-488.0
				48000A	- 44		-
				-meauno-	-	1, 190, (to), met 17	1,000,177-188-1
						The second secon	

现金流量表

2023年12月31日

"轰炸早位"。中国联合系统通信有限公司预用	的 分级 可	

獨則早位。中国联合至其通信有限公司預用。	石次	本年累计
- 是有基本企画的基本的。		-
物質商品 提供转套收到的现金	-1	3541387,514.75
收到的税费返还	-3	
成到的其他与民营活动有关的国金	-4	24/02/1296 68
经营活动产生的调金流入小计	5	2,088,584,611.30
购买商品 接受劳易支付的测金	6	AB 505,780 505,
支付給职工以及为职工支付的现金	8	393,072,002 11
支付的各事院曹	-30	11 L233/703 Rt
支付的其他与经营活动有关的现金	12	2.082.549.20
经营活动产生的现金流出小计	13	11,235,321,235,11
授書活动产生的现金流量掛腳	14	\$32,575,676,1B
二、提高活动产生的现在分词。	200	
收回设备所收到的国金	15	000000000000000000000000000000000000000
取得投資权流所收割的现金	16	2773
处置固定资产。无形资产和其他长期资产所收回的现金净	17	4,539,292,89
出售子公司及其他直址单位改型的现金净额	19	
收变的其他与投资活动有关的职金	19	8
投资活动产生的现金深入小计	20	4,639,292.69
胸壁固定资产。无形资产和其他长期资产所支付的现金	21	1985 434(849.20
投资所支付的现金	22	
购买子公司及其他企业单位行支打到现金净额	23	
支付的貨他与投资活动有关的测含	24	
但提活动产生的现金演出小计	25	335,404,349.20
投表活动产生的现金速量净值	25	[330,755,056,51
三、原告后动产生的5.全点目		
吸收投资收到的现金	20	
以得借軟收到的现金	22	
收到其他与曹操活动有关的观查	29	
畅资活动产生现金流入小计	36	
偿还债务支付的现金	31	770000000000000000000000000000000000000
偿付利息支付的现金	32	710,545,239.48
分配收利。利润支付的现金	23	
支付的其他与事责活动有关原则金	84	(60,903,449,04
导贸活动产生的现金渔出小计	35	(79,448,658.62
第遺活动产生的现在注意不同	35	(79,448,688.52
四、工工等和发现在文艺生、作为的广东	-51	-
五、现金及现金等价值。1周加工	-63.	422,359,931.16
加、網初期全及现金等价等余号	35	2,380,258,711.27
方。周末其 <u>是及原立等有關</u> 在自	42	2,752,518,644.43

集团公司审计报告

中国联合网络通信有限公司 财务报表及审计报告 2023 年 12 月 31 日止年度

财务报表及审计报告 2023年12月31日止年度

内推	更吗
库社製 售	1-3
合并及公司被产负债表	4+5
合并及公司利润表	6
合并及公司现金流量表	7
合并及公司所有者权益变动表	H~9
财务提表财准	10 - 112

Deloitte.

德勤

THE RESERVE OF THE PROPERTY OF

审计报告

地相提(市)空(24)第P05871号 (第1页, 月3页)

中国配合网络通信有限公司董事会:

一、审计意见

我们申计了中国联合网络通信有限公司(以下衞称"中国联通")的财务提表。包括2023年12 月31日的台井及公司签产负债表、2023年度的台井及公司利润表。台井及公司联金流量表、台升及公司所有多权负支动表以及用关财务报表附往。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准规的规定编制,公允反映了 中国联通2023年12月31日的台升及公司财务状况以及2023年度的台升及公司经营成果和台升 及公司现金值量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师市计查则的规定执行了审计工作。审计视告的"注册会计师对财 募提表审计的责任"部分进一步阐述了我们在这些推测下的责任。按照中国注册会计师职业进 哪中期,我们独立于中国联通,并履行了职业遗憾方面的其他责任。我们相信,我们获取的 审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

中国联通管理层角青被原企业会计准则的规定编制财务报表,使其实现公完反映。并设计、执行和能护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞舞或情误导致的重大情报。

在编例财务很表明。管理是负责评估中国联通的持续经管能力,报遇与持续经管相关的 事项(如逆用),并证用持续经营假设、命事管理层计划清算中调或通。终止运营或则无其他现 炎的选择。

治理尼负责监督中国联通的财务报告过程。

四、往册会计师对财务报表审计的责任

现们的目标是对射各模表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错损获准合理保证。 并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证,但并不能保证拉器申计准则执 行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致。如果合理预期错 报单独或汇总起来可能影响财务很表使用者依据财务报表作出的经济决策、则通常认为错报 是重大的。

WorldClass 智启非凡

л,

是可能用于机。(4)—为"强进人"在联合计划有关的。 在时间的 (4) 中的 (4)

审计报告-续

德师报(审)字(24)第P05871号 (第2页, 共3页)

四、注册会计师对财务报表审计的责任 - 续

在按照审计准则执行审计工作的过程中, 我们运用职业判断, 并保持职业怀疑。同时, 我们也执行以下工作:

(1)识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险,设计和实施审计程序以应 对这些风险,并获取充分、适当的审计证据。作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及 串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上。未能发现由于舞弊导致的重大错 报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2)了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序。但目的并非对内部控制的有效 性发表意见。

(3)评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4)对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时、根据获取的审计证据、就可能导致对中国联通持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性、审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露、如果披露不充分。我们应当发表非无保留意见、我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而,未来的事项或情况可能导致中国联通不能持续经营。

(5)评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容、并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。



审计报告-核

億戶报(审)字(24)第P05871号 (第3页,共3页)

四、往册会计师对财务报表审计的责任 - 读

(6)就中国联連中实体成业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据,以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的申计范围、时间安排和重大申计发现等事项进行沟通。包括沟通 我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

德勒华永会计师事务所(特殊普通合伙)

(養電) 中国・上海 中国注册会计师

遊广勤

(签名并盖章)

中国注册会计师

源天

(签名并盖章)

添入

2024年4月26日





272	DEVE	2025年12年31日	302年11月37日 市庁	2025年12月11日	2012年12月91日
建 边带产					
宣传基金	至(1)	31, [10,421,130	65.540,077,729	41.887.787.237	81,254,154,674
交易性全被指产	五(2)	5,607,590,915	2,954,664,656		
后体复量	五(0)。十五(1)	967,835,536	210,761,130	547,261,807	144,004,346
空收帐集	五(4); 十五(2)	34,717,964,941	38,018,491,938	30,815,333.948	23,651,340,783
在村款用	E(5)	5,767,837,056	T,724,045,673	6,134,056,135	7,417,340,176
其他出版款	5(0) - 7.5(0)	7,627,847,955	3.671.952.925	2,864,480,837	2,710,730,233
程度	五(7)	2,113,609,390	3,5885,086,365	781,596,556	411,595,058
合同整件	£(8)	301,441,346	373,449,340	169,378,308	2011,143,098
一年內到際的非信息實产		1,981,437,351	2.050.503.609	4.131.372.157	886 053,824
具物的功能产	五(川)	41,271,547,633	28,996,341,178	8.907.021.272	7,633,255,433
差前而产业计		351,461,249,340	141,450,105,085	97,034,289,452	95 375 357 837
手提动员产					
便収投热	+ E(5)	-	-91	1,865,000,000	4,331,000,000
其他他权权性		2,017,086,092	1,(31,533,243		
长期后收款		\$42,151,310	615,182,294	289,362,976	196 642 515
长期赶权役到	五(10)。十五(4)	54,427,794,883	51,051,273,214	75,611,810,529	68,395,668,430
其他紅質工具投資	H(11).	258,974,462	214,223,727	6,826,996	6.852.71
其他年代松业融资产	E(2)	1,157,887,510	1,130,192,003	6.124,922	6,990,653
尼尼亞产	E(12)	303,071,221,747	311,616,900,515	298,925,441,677	296,003,315,331
在建工程	2(13)	47,009,972,170	43-485-361-246	41,533,540,640	37,f38,68k.993
提得取住产	E(48)	44,003,781,506	58,377,741,951	48,281,713,668	59,980,394,912
无母母产	五(14)	90,483,560,148	79,493,689,938	28,956,189,300	78(155)556,367
开发支出	E(38).	3,102,368,274	2:753,949,450	7,855,197,956	2,561,660,250
丘期所维查用	2715	2,410,522,659	2,180,897,120	2,344,551,717	1,429,955,578
運転所得稅應产	五048	805,863,775	457,847,045		
其他非正治陈严	E(16)	0,591,537,313	6,768,888,869	9,292,097,526	6.680,637,741
丰度均用产品计		494,179,059,301	493,618,679,015	509,972,885,907	307,646,775,351
報さらせ		65fL647.36fL647	635,068,784,000	607,007,295,359	M11/8/90/3/31 (864





The second second second second	Marine Labor							-	
1 100 500 50	(TWO)	MPN.	-0.00	No. 2575.	150	ж. с	ne i	70.0	
4 1100 1100 171	NOT THE OWNER.		4000	ne suc.	UP MIL	rs. 1	00	ш.	75!

(September)	9/8	2003 (4-12) [31 [到22年12月4日日 日井	2003 WILLSHITT	2002 F12 (01) E
1418					
6 E P 1	53(F)- + 5(A)	+69,425,444	\$10,770,D17	7/10/12/01	309,462,603
沒付票据	21181	15,675,509,847	19,175,365,911	15,642,897,600	(1,500,701,100
三19.00	.D(11)	150.795.090.770	134,885,515,068	138,855,703,294	130,630,967,328
NIEDEL .		251,171,614	341,041,316	250,360,664	511,886,585
PERE	5000	37,590,673,000	\$4,364,368,071	43.053.040.038	17,951,4W7,376
CONTROL OF THE	3010	11,(51,042,07)	14,597,991,546	FU,166,0F1,287	13,410,640,328
保包数据	3/20	1,140,740,927	Z.1 Dr. Jul. 1994	2.411,705,017	1,514,751.669
巴克尼州 教	(EGA)	25,004,159,201	26,394,395,494	18,444.038.877	17,433,472,934
Er, SITER	\$140	9,627,527,674	B_773,#ISUMA	97(23/ML) to	N.773,305,944
一一一内川県山田田田田井	±124)	25,434,316.325	F3.675,904.879	30.789.058.393	(8,912,613,617
北京市公内市	3120	2,379,101,689	7,336,032,547	2,141,2(1,534	7,172,337,306
Edd Riv		291,551,221,542	258,341,942,945	251,895,610,664	741,475,412,105
BUCKEN M					
5. 総合 収	300	1,838,603.375	14,047,375,046	1.816.865.310	14.90(_177,039
化型电池	∓(45)	30,532,354,349	14,148,622,961	50,470,169,619	16,937,611,682
水器系行道		3,648,046	7,816,790	3,446,945	82,077,087
公司 2015年 1 2015年 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	五(27)	111.768,236	184,571,336		
在 2010年		286,279,486	241,295,653	65,214,325	82,152,010
84.80	3728)	9,312,397,571	7.812391.316	9.112.877.896	7,761,991,673
建 尼斯斯维 5.模	±(46)	1,574,601,353	1,694,636,346	1,841,651,216	2,412,030,141
2600010	3(75)	\$11,298,878	BROADAR .	\$49017	4,49(2)7
中国协会医疗社		44,092,831,798	61,433,215,101	41,174,030,030	£1,321,785,690
BMBH		527,646,831,360	515,775,618,646	163 (289,516,714	503,911,207,995
matera					
病液但本	£(29)	311,694,797,628	215,044,797,678	213/848,797.628	213,044,717,628
5. 本京新	五位町	12,140,810,259	11,017,993,083	14,110,770,480	13,814,948,709
27.11年10.00年1	Ē(U)	J17:287,256	62.714.287	1,841,867	(259,797)
- MINISTER		7004,890,600	913.250.668		
な行動権		1200.001		-	
要由な利	正(57)	35,646,737,234	EL177,902,000	33/846/337.231	52,177,672,012
未分配科团	五(33)	80,009,356,440	\$4,670,842,16K	41,794,251,346	40.171.034.333
拉属于每后间所有者权益否计		319,935,936,715	512,618,955,656	301,797,604,615	299,269,125,071
PMWTAKS		3,713,706,637	2.607.810.048		
有效的现在分		323,196,223,347	115,249,726,054	901,797,604,648	299,209,125,071
AMARIS & KALLY		550,642,908,507	615.04E294.106	W/7,987,286,559	763 030 331 056

后阴对各批表际作为财务报表的组成部分。





(除特别证明外,金属单位为人民币元)

311	NO.	20151178	THE HIT	700A P. (E.	2022年度
		- 作用	力年	20.00	150
 表自収X 	30円10十分171	206,810,941,211	1-19.8 m. 400.79(2.)	712.776.675.695	301.979,783,174
成 : 宣音机工	37545 + 3075	27190/191398	2A1,187,158 W7	232,575,278,444	256,001,579.303
非由及用加	5(3)	1.328.348,390	1,391,007,713	1.271.213.630	(,710,041,05
相名音回	hilm	11,780,516,380	OF THE LITTLE PT	26,621,816,646	39,314,604,611
可性角型	5(17)	28,464,999,846	32,445,412,545	21,0H,8403.RE	20,471,784,660
何と香川	nills:	1,035,413,336	STYLANGER	\$ 196,756,682	1,317,979,729
克兰作 用	(2111)	773,741,354	218/1613/91	/60,419,510	BMC DWC VIII
湖中、羽島東川		3,211,849,944	1,111,304,211	1,078,567,128	1,329,611,623
利多私人		1,976,110,329	1,71E/WG803	1,197,913.628	(.137.29),107
2. 工行政员	72(410)	2,684,639,427	3,114,295,215	2,410,013,430	1,700,400,000
进业收 款	五(41): 十月(6)	4,647/133,677	4,710,496,343	4,302,134,336	LONE PERMIT
京中、新年用名中于李明代明56名		4,[9],(78,844	3.644.802.004	#1/97381E37F	1,583,586,463
上于新党发展的 私(作生)		113/AIS,813	23:474,850	(835,781)	(195)64
自足面面积 大	5(42)	96,109(340,748)	(6384.275335)	(4.838.8 (1.957)	13,702.913.117A
生产基础 企业的信息	FIETH	1214,973,4771	THE THE ME!	11,9(12)2	119,009,64
ボアル西側丸	E(44)	1771/055 7095	[1,141.861.12]	TTILASA(F58)	-(E.SML197,133
- T1404		21,129,965,002	13/372/98/392	Maria Charge	14/002 (62/07)
a. 提出的私人	[ii43]	181,490,149	771.215 721	679-17-4-678	713,597.33
6. 医异生素剂	17(45)	H11,405,751 -	111,911,574	798,544,797	752,577 min
- NATE		20.596,580,010	19,352,445,359	31,00335,40	14,000,400 440
4. 新班的所以	E149)	3.547,786,319	1.0136485	7.919,775.234	£267,584.701
5. 740		77,048(712.71)	15,402,144,651	12,601,512,128	11,245,319,742
1 1005311015110	_	37,446,732,711	152002,1363.51	12.601.335,124	11,298398,742
1 See 5 44-04		17,496712,711	13,002,100,621	12,601,212,121	11,219,599,740
DECEMBER		35299011671L3	Lange Limber	TOWNSTREE	11,404,546,190
CHRESINES		17,448,773,70	167WT, F1F, 851	11,691,331,125	11,299,399,740
(月間中は長山田田田内田田田		17 199 56 (988	14,819,815,648	12 (0) 267 126	(1,2/6,3%),742
1000 1000		281,147,361	145,244,800	12,000,000	11,200,000,000
s. XAMATINGSAM	Jonn-	21.41(21)	THE SECTION AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	a felt de e	VI - Rose
CHESCON WENT HIS SERVED OF	-4011	A1;841;211 54327;989	(43.735,750)	1,301,664	1150,789
(一) 下便 更 4 年 2 年 2 年 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2		12/187/418	4104,781	1.00 (874	7130,201
LEBUTHRESETTISTIS		(1783,790)	ct, (15,500)		_
1800 FERRONITHONE		(2.591.178)	1.018.218		
1,38ma: 36m: Progra		12,596,512	16,111,624	-	
1.004582040A65845				2 10 40	(200) 5000
CARREST Designation		41,440,513 71,916,748	(48,640,900)	1,300,600	1116,389
		T-1627-161	78,736,4911	LWILD	1100 100
2年日本FFF製品 日本 2000日日 日曜日 2月日 日日 日本日本日本 日本日本 日本日本 日本日本 日本日本 日本日本		7.033,343	(4.296.219)	1,3/11,664	11/4/2019
		100000000000000000000000000000000000000			
内, 数型规则基础 和基础企业中国各种企业收益基础		[75]QSUI.912	18.954,854,096	12,892,641,789	(1,3%)(34,45)
11年11日本の日本の日本の日本の日本の		17.354.HIL917	197,454,510	12,691,653,789	11.25434.43

后阴财务报表自注为财务报表的组成部分。

公司加西人。 是是一个会计工作的为人专业技 会计时间如为人选及出





#I ()	197/4	203 675	365416	2016	200418
一、 北京 84/2 三四甲 6/8 M		B-ci	3.0		
· 中国 日 - 日 · 日 · 日 · 日 · 日 · 日 · 日 · 日 · 日 ·		281,015,025,0V3	3MI 907, 5 (2 April)	\$20,028,166,217	507.257.068.00
ENDEADS		476,054,369	197,501.60	200,000 254	F21,171,00
有工具具与在货币就有关的现在	E1015	9,687,459,880	SD1 KT48,001	3 6 9 190 7 0	0.5 No. 217 / 624
新型性網絡 新新 A IST	30110	J#6/239./cm.k39	366,643,829,727	304288.056.711	51.f (87 f /45 f lex)
则交商品, 建受拉格支付的现金		201203401314	149.445.605.025	140.000 (No. 200	761,407.30419
LTHRUTSAMRITHORS		67,619,217,198	M1679.395(261	34,734,431.367	34,318,142.84
发好们等很从他		9.347.549.807	PATEATE DIV	6.017,000,072	7,654,379,90
114年6月1日初成 5年前四屆全	Eughts.	5291389589	1001.00479	5,971,391,824	1,147,495,98
G T CC T T W W W	Select.	289,000,419,288	Two, #18 roat will	ETC003-214-724	201271/26,00
ESPACE REPORTED	E(ff)	0027271830	100 213 781 295	91,530,512,597	107.418.918.00
Carrier Streetharte	240	186212/18/241	1811,232,7811,232	YEAR-DERENT	2017419.410.00
SE201110211	-				
O THE SEPTIMENT		COLINDERSON VI	29/318/317/298	1,500 per par	11,530,00
THE SECTION AS		1.000 925 823	1,500X.53X.630.	1,540,02 Mg.	1,317,779,55
ENDERY, ENDYRAGINES		1_177/625.910	1.5 годинам	1,079,570,070	1 451,051,561
CHARLEST SERVICE SERVI	五(47)	JESTEL17,500	24.900 000.000	6,000,000,000	\$20c1,000,10
SACRETURE CO.	-	48 (03 939 338	37 015 245 012	18: \$74. \$59,9n1	34713 Mm 5a
RELEAT, EDS/RASSASS		78251,152,860	71,486,813,742	78 (28 182.530	00.014.009.29
多新文的計成 版		29.990.497,360	19,509,501 156	540,00,00	SIRRE
A. 14年 6 年 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1	E(47)	18.715,692,594	21.617.504.007	11,500,000,000	6 143.0 V.FC
Section Street		125,057,132,780	112,418,521,007	47,549,477,130	DESTRUCTION OF
受管理由产生的完全或有多数		(84,223,477,841)	(83,385,375,975)	(82,172,113,714)	[54,235,820,879
5、新生活和产生的现在分类。					
建筑外市权工的现金		28P10P200	867,266,67k	-	
其字。子士可联位少维权市权有收到的现在		286,016,659	867,266,678		
取得者直回司的區面		497,540,541	5.836,776,397	983(446343	5.696.000.00
海河北市 三重安市河市工作局全	29(47)	1,474,164,167	1,444,555,030	- 4	
要要認定機を用く小汁		3,857,677,179	7,997,817,811	90,64,343	3,600,000,00
建正理美文化物展系		0.301(148.939	(0,605,471),365	6,476,947,952	14(4)(0.213)76
分在短衫流位外形设所支付的用途		71,801,595,327	8,810,557,596	11,647,759,383	9.825,397,24
世別其他三国行法切存的规定	37(47)	12.407,722.841	11/361/323.408	17,406,640,065	19,175,275,77
衛芸術は関系成出すが		59,716,411,123	32,669,269,739	35,645,547,320	42.353.389.62
東京の以下生活和金素を示		(26,852,939,944)	(34.676.03) (28)	(29,604,100,977)	(34),753,649,628
(1、主义主)2、主义主义全年(中的形象		23,600,303	100/017/818	29,400,003	109.017.87
三、耳正是及正学作者(例46.57/图18周	E(47)	(9,515,349,540)	30,301,479,208	(14,393,267,874)	109(0.0) 2.01
E 中的现在分词是一个	31(47)	50.041.604,347	39,339,781,439	49,017,870,043	1145-147,16
D. 可其能量及提出性价值的图	王(67)	41/016/376/197	16,811,666,347	34,434,707,219	39,017,170,090

后四财务报表的计为财务报表创具或部分。

公司五月人,是是一种在什么作为自人一套工作。全计机的为有人是多名的人



主管会計工作的近人: のかり

后附别务报表附注为财务报表的组成割分。 合并用的者设建交融股 2023年42月31日山东政 (陈特别出国外, 金额单位为人民币元) Edg. Edg. 美 TREE 会司放照人: このでは、 このではなる このではなる このではなる。 このではな。 このではなる。 このではなる。 このではなる。 このではなる。 このではなる。 このではなる。 このではな。 このでは、 このでは、 このでは、 このでは、 このでは、 このでは、 このでは、 このでは、 。 ş ē

SERVICE STREET,

ATTACAMENT TO THE STREET

TESTS SEATTING PROPERTY

Kessers (a)/sector (a)/sector)

音本登長には対応

SWINSRIE

			R
			局局
	画		Service Services
K	間	13	日本の
1	THE STATE OF	2位表	H.
	ST.	100 Hp	12日
1	着(h	外层	世帯
-	5	- 10	원종

(後日)	实验报本	50.45.6	其他综合收益	日本会長	AMEN'N	七小田田田中安佐
2023年1月1日中初発順	213,044,717,928	13,814,948,705	(259,797)	12,177,602,002	40,171,034,773	209,209,123,071
(一)都存收益品體			1301 064	-	12,69 (382,115	(2,642,633,789
(二)所有者對人物減少而資本						
1.所作者換入提本		-	4			
2. 即分支付计入所有者权益的企業	4	156,571,600.				236,571,600
3.比使:	4	19,256,185	-			30,356,185
(日)美国分配						
1.能收储等格告	4	-1		12/0/19/212	G269,[85,212]	
2.均所有者外配股利		1	-		(111/400,000,010)	(111/400,000,1100)
3.其他		*				
2025年12月31日年末余額	213,044,797,828	14,119,776,490	708 1807	13,446,737,214	41,194251,246	301,797,609,645
項目	芸化商本	題の果価	11年成分股回	を表示を	S. FREEDI	所有發致自会计
2の23年1月1日年1日条節	213,044,797,828	13,064,357,831	(805'00)	31,047,742,129	18,917,268,010	216,260,066,318
(一)每分价格应用	4	*	(160,289)		11,298,393,343	11,798,439,453
7.11所作者提入相關少的資本						
1.所作前抱人唇术		4	*			
2.服务支担计人所作者权益的全国		50,153,726				59,165,726
13.74	4	101/07,148	,		*	110,477,148
(三)開発配						
1.提收盆客基金		1		1,129,859,874	(1,139,850,874)	
2.时所有害分配照利		7			(ALSBOJOND, DOO)	(8.500,000,000)
3.800		*	4		17,42m	17,426
2の22年12月11日年北美術	273,044,797,828	13,814,948,705	(259,797)	52,177,602,902	40,172,034,555	29420A,123,171

后附财务报表附往为财务报表的组成都分。

財务服装附注 2023 年 12 月 34 日止年間 (除特別注明外,金額单位为人民币元)

一。 公司简介

1、 中国混合网络通信有限公司简介

中国联合网络通信有限公司("李公司")是一拿于2000年4月21日在中华人民共和国("中国")注册成立的有限责任公司、主要业务为在中国境内提供综合电信服务、本公司的集公司是中国联合网络通信(香港)股份有限公司("联通红草公司"、一拿在中国香港成立的有限公司。其股票在香港联合交员所有联公司上市)。中国联合网络通信股份有限公司("联通 A 股公司",其股票在上海证券交易所上市)通过中国联通(BVI)有限公司("联通 BVI 公司")控制联通红得公司。中国联合网络通信集团有限公司("联通集团")是联通 A 股公司。联通红写公司、本公司及本公司所属子公司的恰科控股公司。

能吸運車助模权、本公司分别于 2009 年 1 月、2013 年 12 月、2015 年 2 月及 2019 年 6 月 折納在中国境內经营 WCDMA/第三代数字蜂翼移动通信业务(3G)。LTE/第四代数字蜂翼移 动物作业务(TD-LTE)。LTE/第四代数字蜂窝移动通信业务(1TE FDD)及第五代数字輪異移 动动信业务(5G)。

于下文中本公司及本公司所控制的子公司(俘情情要考附注七)皖称为"本集团"。

2、 本財务扱表由本公司董事会于2024年4月26日批准报出。

二. 财务报表的编制基础

本公司以持续经查为基础编制财务报表。在编制和列报财务报表时,本公司遵循重要性原则。在合理预期下。财务报表某项目的省略或错报会影响使用者离此作出经济决策的。该项目具有重要性。在判断重要性时,本公司根据所处的具体环境,从项目的性质(是否属于本集团日常活动。是否是若影响本集团的财务状况、整管成果和现金就显等因素)和金额(占本集团关键财务报师,包括资业收入、净利润、资产总额及所有者权益总额等的论量适所属权表单列项目金额的比重)两方面予以判断。

1、 合非财务机农郑图

本年度合并射务报言范围详细情况》见别往(七)"在其他主体中的权益"。

2- 转续经营

于 2023 年 12 月 3] 日,本集团的流动负债超出流动资产的人民币 1,319 亿元(2022 年 (2 月 3) 日,的人民币 1,169 亿元)。考虑到当市经济环境、以及本集团在可预见的将来预计的资本支出。管理层综合考虑了本集团如下可获得的资金来源。

= 10 =

财务和表别定

2023年) 2月 31 日止年度

(除特別注明外, 金额单位为人民币元)

二、 财务拟农的编制基础 - 结

2, 持续经营-线

- 本集团从经营活动中押帐取得的净现金流入。
- 傭杯銀行債登減度的为人民币 2,610 亿元、于 2023 年 12 月 31 日。尚未使用的機度约 为人民币 1,901 亿元。及
- 考虑到本集团的信贷记录。从国内银行和其他金融机构获得的其他脑颈展道。

此外,本集团和信能够通过短、甲、长期方式需集资金。并通过适当安排施贸组会以保持合理的能提成本。

基于以上考虑,董事会认为本集团有足够的资金以简足营运资金。资本开支和偿债所需。 因此,本集团 2023 年度财务报表仍按持续经营基础编制。

3. 记账基础和计价原则

本集团会计核算以权贵发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量好,本财务报 表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值,则按照相关规定计提相应的减值准备。

在历史成本计量下, 资产按照期置时支付的现金或者现金等价物的金额或者所付出的对价 的公允价值计量。负债按照因承担现时义务而实际收到的款项或者资产的金额,或者承担 现时义务的合同金额,或者按照日常活动中为偿还负债预期需要支付的现金或者现金等价 物的金额计量。

公允价值是市场参与者在计量日发生的有序交易中。出售一项资产所能收到或者转移一项 负债所需支付的价格。无论公允价值是可观察到的还是采用估值技术估计的。在本制务报 表中计量和披露的公允价值均在此基础上予以确定。

可于以交易价格作为初始确认时的公允价值,且在公允价值后统计量中使用了涉及不可观察编入值的估值技术的金融资产,在估值过程中校正语估值技术。以使估值技术确定的初始确认结果与交易价格相等。

公允价值计量基子公允价值的输入值的可观察程度以及该等输入值对公允价值计量程体的 重要性,被划分为三个层次;

- 第一层次输入值是在计量目能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的報价。
- 菓二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。
- 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观解输入值。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计

), 遵循企业会计准划的声明

本财务报表符合中华人民共和国财政部(以下简称"财政部")颁布的企业会计准则的要求。 真实、完整组反映了本公司于 2023 年 12 月 31 日的青井及公司财务状况以及 2023 年度的 合并及公司经营城堡。合并及公司所有省权益变动表和合并及公司现金被量。

2. 会计划值

会计年度自公历 1月 1日起至 12月 31 日止。本財务报表会计期间为 2023 年 1月 1日至 12月 31日止。

3、 记录本位币

人民币为本公司的主要经济环境中的货币。本公司以人民币为记鉴本位币。本集团编制本 附务报费时採用的货币为人民币。

4、 企业合非

本集团取得对另一个现多个企业(现一组资产或净资产)的控制权且其构成业务的。该交易或事项构成企业合并。企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

对于非同一控制下企业合并,购买方在判断取得的生产经言活动或资产的组合是否构成一项业务时,将考虑是否选择采用"集中度测试"的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试、则判断为不构成业务、如果该组合未通过集中度测试、仍按限业务条件进行判断。即组合至少同时具有一项投入和一项实质性加工处理过程。且二者相结合对产出能力有显著贡献、该组合才构成业务。

当本集团取得了不构成业务的一组资产或净资产时,将购买成本按购买日所取得各项可辨 认资产、负债的机对公允价值基础进行分配,不按照以下企业合炸的会计处理方法进行处 理。

(a) 同一控制下的企业合并

合并方支付的合并对价及取得的净资产均按最终控制方合并财务报表中的账值价值计量。 合并方取得的净强产账值价值与支付的合并对价账面价值的差额。调整资本公积(版本溢价),资本公积(版本溢价)不足以冲减的。调整窗存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用。计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

財务报表附注 2023年 11月3(日此年度 (餘特別注明外,金額单位为人民币元)

三- 重要会计政策和会计估计- 读

4、 企业合并 - 底

(b) 非同一控制下的企业合并

的买方发生的各并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买目的公允价值价值。合并成本大于合并中取得的使购买方于购买目可辨认净资产公允价值份额的整额,确认为商者。 合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的。首先对取得的被购买 方各项可辨从资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复益,复债后合 并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的,计入当期损益,为证 行企业合并发生的直接相关费用于发生可计入当期损益。为企业合并而发行权置性证券或 确条性证券的交易费用,计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

通过多次交易分步实现非同一控制企业合并时,对于购买日之前特有的被购买方的股权,本期团会按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与买账而价值的重额计入当期投资收益或其他综合收益。购买日之前将有的被购买方的股权涉及的权益法程置下的以后可更分类进模器的其他综合收益及其他所有者权益变动(参见附往三(11)(b))采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理或于购买日转入当期投资收益;购买日之直持有的被购买方的股权与指定为以公允价值计量且其变动计人其他综合收益的非交易使权益工具投资的、购买日之前确认的其他综合收益于购买日转入留存收益。

5、 控制的判断标准和企业财务报源的编制方法

(a) 控制的判断标准

控制。是指本据团拥有对被投资方的权力。通过重与被投资方的相关活动而享有可变回报。 并且有能力运用可被投资方的权力影响其回报金额。在判断本果还是否拥有对监控贸为的 权力时。本集团仅与虚与被投资方相关的实质性权利(包括本规团自身所享有的及其他方所 事有的实质性权利)。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要求发生了 变化。本集团再进行重新评估。

(6) 合并财务报表的编制方法

编制合并附务报表时、合并范围包括本公司及本公司控制的子公司。

从歌傳子公司的宗际控制以之日起。本集团开始将其他人合并范围;从丧失炎际控制权之 日起停止纳入合并直围。对于同一控制下企业合并取得的子公司,以被合并子公司的各项 资产、负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础,自其与本公司间受量终控制力控 制之日起纳入本公司合并宽置。并对合并财务但表的调初致以及前期比较报表进行相应调 每二

-13 -

財务報表附注 2023年12月31日止年度 (除勢別注明外,金額单位为人民市元)

三、 夏姜会计政作和会计估计-- 或

5. 控制的判断标准和合并财务提表的编制方法。禁

(b) 合并财务报表的编制方法- 侯

在福制合并财务推案时,于公司与本公司采用的会计政策观念计期间不一致的。核原本公司的会计政策和会计期间对于公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控则下企业合并取得的子公司。以购买目可购认净银产公允价值为基础对其明务组表进行调整。

本學团內所有重大往來企順、交易及未实规判例在台井財务报表编制時予以抵債。子公司少數股家应占的根益。排益和综合收益分别在合并財务报表中所有者权益。净利润及综合收益总额项目下单独到示。少數股东分担的子公司的亏据超过了少数股东在适于公司期积所有者权益中所享有的份额。其余则仍冲减少数股东权益。

6. 现金及现金等价物的确定标准

现金及现金等价物包括库存现金、可顺时用于支付的存款以及持有的删除短。须动性强。 基于转换为已知金额现金。价值变动风险很小的投资。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业,该分卖通过考虑该安排的结构。这样形式以及合同条款等因素根据合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务确定。共同经营、是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负责的合营安排。合营企业是综合营方仅对该安排的净损产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益给核算。具体非见附注三(11)。

本集团根据共同经营的安排商认本集团单独所持有的资产以及按本集团份额确认共同指有 的资产; 确认本集团单独所重视的负债以及按本事团份顺确认共同承担的负债; 确认出售 本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入; 按本集团份额确认共同经营团出售产出所 产生的收入; 确认本集团单独所发生的费用,以及按事集团份额确认共同经营发生的费用。 本集团按照适用于特定资产、负债、收入和费用的规定核算确认的与转同经营相关的资产。 负债、收入和费用。

为了更好地建设。这营和维护 3G 网络基础设施。共享相关的风险和国报。本集团与中国 电信款份有限公司("中国电信")签订了框架合作协议(以下简称"合作协议")。在全国范围内 共建共享 5G 极人网络。根据合作协议、本集团和中国电信简并自负责在划定区域内建设。 运营和维护 3G 网络基础设施,并承担相关的建设、运营和能护成本。双方建立一致同志 的相关机构、制度和细则、对于所有区域内的 3G 网络开展联合网络规划、项目立项、单 工、验收和维护标准等相关活动。而由双方共同决定。

+ 14+

财务很表附注

2023 年 12 月 31 日止年度

(触特别注明外,金额单位为人民币元)

三、 直要合计政策和会计估计- 铁

7、 合置安排分类及其同经情会计处理方法,线

本集团按照共同经营对上述要排进行会计处理, 并根据相关安排的条款按本集团份额确认 与共同经营相关的资产。负债、收入和排用。

8. 外市业务和外币组表折算

(4) 外币交易

外币交易按交易发生目的即阴汇丰折算。

于班产负债老日、外币货币性项目采用该目的即期汇率折算。能为购建符合借款费居资本 化条件的资产而借入的外币专门请款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化外、其他 汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目,仍采用交易发生目的 即期汇率折算。以公允价值计量的外币非货币性项目,采用公允价值确定目的即期汇率折算,由此产生的汇兑差额,属于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投 资的汇兑差额,计入其他综合收益。其他汇兑差额计入当期损益。

(b) 外币财务报表的折算

境外是营的子公司员产负债表中的资产和负债项目,采用资产负债费日的即期汇率折算。 所有者权益中除未分配利润及其他综合收益中的外币财务报表折算差额项目外,其他项目 采用加生时的即期汇率折算。境外经营的子公司利润表中的收入与费用项目。采用交易发 生日的即期汇率之近每汇率折算。上述折算产生的外币财务报表折算差额,在其他综合收 益中列示。

外币现金流量以及境外经营的子公司的现金流量,采用现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算。几本支动对现金及现金等价物的影响额,作为调节项目。在现金流量表中以"汇率受动对现金及现金等价物的影响"单独列示。

年初數和上年实际數按照上年財务报表折算后的數額列示。

6. 全班工具

本集团在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

对于以常顺方或购买或出售金融资产的, 在交易日前认将收到的资产和为此将承担的负债。 或者在交易日终止输认已出售的资产。

金融资产和金融负债在初始现认时以公允价值计量(金融资产和金融负债的公允价值的确定 方法参见附注二(3))。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债。

15-

財务銀表別計 2023年12月3(日止年度 (融特別比明外,金額単位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计。模

9、 金刚工具 - 统

相类的变易费用直接计入当期损益,对于其他类别的金融资产和金融负债,相关交易费用 计入初始确认金额。当本集团接照《企业会计准见题 14 号——收入》("收入准则")初始确 认未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资或分的应收款款时,按照收入 准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产或金融负债的损余成本是以调金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金。加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的整额进行摊销形成的累计维销制,再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的排余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率,是指票金随资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量,折现为该金融 资产服而余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时,在考虑金融资产 或金融负债所有合同条款(如提而还款、展期、看涨明权或其他类似项权等)的转础上估计 预期现金流量,但不考虑预期信用损失。

(a) 金融资产

供价而设稳金(1)

本集团在初始确认时根据管理盘脑原产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征, 将金融资产外为不同类别, 以维杂成本计量的金融资产。以公允价值计量且其表动什入其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其要动计入当期损益的金融资产。

除非本集团改变管理金融资产的业务模式。在此情形下,所有受影响的相关金融资产在业 务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类。否周金融资产在初始确认后不得 进行重分类。

本题国特同时符合下列条件且未被指定为以公允价值针量且其变动什么当期损益的金融资 产。分类为以维象成本计量的金融资产。

- 本集团管理资金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标;
- 该全融资产的合同条款规定。在特定目期产生的现金流量。仅为对本金和以未借付本 全金额为基础的利息的支付。

此类金融资产主要包括货币资金。应收票据、应收票据、其他应收款、其他流动资产—— 财务公司发放贷款、其他流动资产——买入恶售金融资产、分期收款销售商品形成的长期 应收款及债权投资等。

-16-

財务組表附注 2023年12月31日止年度 (除特別注明外,金額单位为人民币元)

- 三 重要会计政策和会计估计-线
- 9. 金融工具-线
 - (0) 金融资产- 奘
 - (1) 金融资产分类+额

事集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资 严,分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产;

- 本集團管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。
- 请金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金量制为基础的利息的支付。

此类金融资产自取得起刷限在一年以上的。列示为高他债权投资,由资产负债表日起一年内(含一年)到期的。列示于一年内到期的非流动资产,取得时期限在一年内(含一年)项目列示于其他流动资产。

对于非交易性权益工具投票。本集团可在初始确认时将其不可撤倒地指定为以公允价值计量且其受动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出,且相关投资 从发行者的角度符合权益工具的定义,此类金融资产作为其他权益工具投资列示。

金融资产满足下列条件之一的,表明本集团持有该金融资产的目的是交易性的。

- 取得相关金融资产的目前。主要是为了近期出售。
- 相关金融资产在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分,且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。
- 相关金融资产属于衍生工具、但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效 每期工具的衍生工具除外。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和构定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

- 不符合分类为以排余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计人其他综合收益的金融资产条件的金融资产、你未接定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。
- 在初始确认时、为确意或是事意少会计错配。本集团可以将金融资产不可撤销地指定 为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

财务抵表阶店 2023年12月31日止年度

(原特原注明外,金值单位为人民币元)

- 三. 重要会计政策和会计估计,统
- 9、金融工具-线
 - (4) 金融资产。供
 - (1) 金融资产分类。[6]

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产列示于交易性差别变产。自资产业债费 日起超过一年到明(政无遵定期限)且预期待有周过一部的,则示于其他率流动全能资产。

管理金融资产的业务模式, 是指本集团如何管理金融资产以产生现金就能, 业务模式决定 本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同观金流量, 出售金融资产还是两者兼有 本集团以客观事实为依据、以关键管理人类决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为 基础, 确定管理金融资产的业务模式。

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估,以确定相关金融资产非特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未做何本金金额为基础的利息的支付。其中,本金是指金融资产在初始确认时的公允价值:利息包括对货币时间价值、与特定时期未提付本金金额相关的信用风险、以及其他基本债货风险、成本和利润的对价。此外,本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估,以确定其是否满足上适合同观金流量特征的要求。

(2) 類仏和甘量

除不包含重大融价成分或不与虑不知过一年的含两年的整变成分的应收服款外,金融资产在初始确认时以公允价值计值。对于不包含重大能是成分或不考虑不超过一年的合同中的 能质成分的应收制款,本集团按照根据附注。(23)的会计或量确定的交易价格进行初始计量。以公允价值计量且其变动计入当规模最的金融资产。取得时发生的相关交易费用直接 计入当期损益。其他金融资产的相关交易费用计入初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期很益的金融资产按据公允价值进行后信计量。严生的利 得成损失(包括利息和股利收入)计入当期损益、除非该金融资产属于非朋关系的一部分。

以傳承成本计量的金融至产采用实际利率法。以權余成本计量、以權余成本计量且不属于任何審明关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失。在終止确认、按照实际判率法律领域确认被值时、计入当期损益。

分类为以公允价值计量且其要助计入其他综合收益的金融资产相关的减值损失或利等。采用实际利率法计量的利息收入计入当期损益。除此以外资金融资产的公允价值受助助计入 其供综合收益。均金融资产计入各期损益的金额与视同其一直按推录成本计量而计入各期 抵益彻金额相等。该金融资产民止商认时,之前计入其他综合收益的集计利畏业损失从其 他综合收益中转出。计入当则损益。

178 -

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特別注明外,金額单位为人民币元)

三, 重要会计政策和会计估计~ 续

9、 金融工具-线

- (a) 金融资产-线
- (2) 碼认和计量-续

指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资以公允价值进 行后候计量。股利收入计入损益,其他利得或损失计入其他综合收益、终止确认时、将之 而计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出、计入留存收益。

(3) 金融资产及其他项目减值

本集团以预期信用损失为基础,对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备:

- 以摊余成本计量的金融资产;
- 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- 应收融资租赁款;
- 合同资产。

本集团将有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型。包括以公允价值 计量且其变动计入当期损益的金融资产。以及指定为以公允价值计量且其变动计入其他综 合收益的非交易性权益工具投资。

(i) 预期信用损失的计量

預期信用損失,是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值,信用损失,是指本集团按照原实际利率折衷的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的 所有现金流量之间的差额,即全部现金短缺的现值。

在计量预期信用损失时,当考虑的最长期限为本集团面临信用风险的最长合同期限(包括考虑综约选择权)。

整个存续顺预顺信用损失,是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的进约事件而 导致的预期信用损失。

未來 12 个月內預期信用损失,是指因资产负债表日后 12 个月內(若金融工具的预计存续期 少于 12 个月,则为预计存续期)可能发生的金融工具造约事件而导致的预期信用损失,是整个存续期预期信用损失的一部分。

财务摄发附注

2023年12月31日止年度

(賦特別注明外:金額单位为人民币元)

- 三. 顺要会计政策和会计估计。线
- 9、 金融工具-线
 - (4) 金融资产。续
 - (3) 金融资产及其他项目减值。 候
 - (i) 预期信用损失的计量。续

对于应收账款及合同资产,本集团始终按照相当于整个存线期内预期信用损失的金额计量 其损失准备。除单项金额重大且已发生信用减值的金融资产外,本集团基于历史信用损失 经验、使用减值矩阵计算上述金融资产的预期信用损失,相关历史经验根据资产负债表日 借款人的特定因素,以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除应收账就及合同资产外,本集团对满足下列情形的金融工具按照相当于未来 12 个月內預 期信用损失的金额计量其损失准备,对其他金融工具按照相当于整个存线期内预期信用提 失的金额计量其损失准备。

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险; 或
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本集团以共同风险特征为依据将应收账款分为公众和一般商务用户及政企大客户组别。本 集团以不同组别应收账款的账龄作为信用风险特征。采用减值矩阵确定其信用损失。账龄 自其初始确认日起算。

(ii) 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低,借款人在短期内履行其合同现金测量义务的能力相强。并 且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现 金融量义务的能力,该金融工具被视为具有较低的信用风险。

·由于银行存款主要存放于信用良好的国有及其他大型银行,本集团认为银行存款具有低信 用风险。

(Bi) 信用风险显著增加

本集团通过比较金融工具在资产负债表日发生逃约的风险与在初始确认日发生逃的的风险, 以确定金融工具预计存线期内发生违约风险的相对变化,进而评估金融工具的信用风险自 初始确认后是否已显著增加。

- 20 -

阿务报表附注

2023年 2月31日止作度

(除特別注明外, 金蘭单位为人民币元)

- 三、 重要会计数师和会计估计-线
- 9、金融工具-級
 - (a) 金融资产+线
 - (3) 金融资产及其他项目或值。续
 - (iii) 信用风险显著增加-线

在衞定信用风险自初始确认后是否显到增加时。本集团考虑无期付出不必要的额外成本或 努力即可获得的合理且有依据的信息,包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括;

- 债务人未能按合同到期日支付本金利利息的情况;
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部使用评级(如有)的严重恶化。
- 已发生的或预期的领务人经营成果的严重恶化。
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化、并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质, 本集团以单项金融工具或金融工具组合为基框评估信用风险是否从 著增加。以金融工具组合为基础进行评估时, 本集团基于共同信用风险特征对金融工具进 行分类, 例如逾期信息和信用风险评级。

(iv) 頭期信用损失准备的列捐

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化,本集团在每个资产负债表已重新计量预 期值用损失,由此形成的损失准备的增加或转回金额,作为减值损失或利弊什入当期损益、 除分类为以公允价值计量且其变动什人其他综合收益的金融资产外、损失准备派减过金融 助产在资产负债表中列示的最而余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合 收益的金融资产,本集团在其他综合收益中加认类损失准备。不减少该金融资产在资产负 使数中列示的版而价值。

(v) 已发生信用减值的全题资产

本集剧在货产负债表目评估以剩余成本计量的金融资产。会同资产和分类为以公允价值计 計且其变动什么其他综合收益的金融资产是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现 金流量具有不利影响的一项成多项事件发生时。这金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金量资产已发生信用减值的金融资产。金量资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息;

- 发行方面领务人发生重大财务困难。
- 本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑,给予债务人在任何其他情况下都不会撤出的让步。
- 债务人领可能破产或进行其他财务重组;
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

-21-

制多指表附往

2023年12月31日止年度

(除特別注明外, 金額単位为人民币元)

- 三、 重要会计政策和会计估计, 线
- 9、 金融工具。绥
 - (a) 金融资产。续
 - (3) 金融资产及其他项目减值。装
 - (vi) 核值

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回,则直接减记该金融资产的账而余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认,这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是,按照本集团收回到剩款项的程序。被减记的金融资产仍可能受到债权追偿活动的影响。已减记的金融资产以后又收回的,作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(4) 金融资产的终止确认

金融资产满足下列条件之一的, 本集团终止确认该金融资产;

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止;
- 该金融资产已转移。且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报佩转移给转入方。
- 该金融资产已转移,虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的 风险和报酬。但是未保留对该金融资产的控制。

金融货产转移整体满足终止输认条件的。本集团将下列两项金额的整额计入当期损益:

- 被转移金融资产在终止确认日的账而价值;
- 因转移金融资产而收到的对价。与原直接计入其他综合收益的公允价值更动器计额中 对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他 综合收益的债权投资)之和。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的,本集团继续确认所转移的金融资产整体、并将收到的对价确认为金融负债。

(b) 金融负债和权益工具的分类

本集团根据所发行金融工具的合同系款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式, 结合金 做负债和权益工具的定义。在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权 至工具。

财务报表附往

2023年12月31日北年度

(除特别住明外,金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计。键

9、 金融工具-线

(b) 金融负债和权益工具的分类-线

本集团将金融负债分类为以公允价值计量且其受动计入当制损益的金融负债及以排余成本 计量的金融负债。除衍生金融负债单独列示外,以公允价值计量且其受动计入当期损益的 金融负债列示为交易性金融负债。交易性金融负债采用公允价值进行后续计量,公允价值 变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股列或利息支出计入当期损益。

(1) 金融负债

本集团以排余成本计量的金融负债,包括应付款项、借款及短期融资券等。应付款项包括 应付账款、其他应付款等,以公允价值进行初始计量,并采用实际利率法按排余成本进行 后续计量。

借款及短期融资券按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量,并采用实际利率法 按摊金成本进行后续计量。

其他金融负债期限在一年以下(含一年)的、列示为流动负债;期限在一年以上但自资产负债表日起一年內(含一年)到期的、列示为一年內到期的非流动负债;其余列示为非流动负债。

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的。本集团终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本集团(借入方)与借出方之同签订协议。以承担新金融负债方式替换票金融负债。 且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的。本集团终止确认原金融负债。并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的。将终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额、计入当期损益。

(2) 权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后。计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用,减少股东权益。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(餘特別注明外,金額单位为人民币元)

- 三、 重要会计政策和会计估计、组
- 9、 金融工具-统
 - (c) 抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不干相互抵销。但是。同时满足下列条件的,以相互抵销后的净额在资产负债表内列示;

- 本集团具有抵销己确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的。
- 本集团计划以净原结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

10- 存货

(a) 分类

存货包括手机等通讯终端。手机识别卡(如SIM卡、USIM卡等)及配件等。存货按成本进行 初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的 支出。

(b) 发出存货的计价方法

存货于取得时按实际成本入账, 存货发出时的成本按先进先出法核算。

(c) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法:

本集团的存货跌价准备主要退自各类手机等通信终端产品,存货跌价准备按存货成本高于 其可变现净值的差额计量。可变现净值按日常活动中,以存货的估计售价减去估计的销售 费用及相关税费后的金额确定。本集团主要参考不同终端产品的近期销售价格及同期市场 的交易价格确定其估计售价。

- (d) 本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。
- (e) 低值易耗品采用一次转销法进行摊钥。

11. 长期股权投资

长期股权投资包括: 本公司对子公司的长期股权投资: 本集团对台营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司是指本公司能够对其实施控制的被投资单位, 台营企业是由本集团与其他台管方共 同控制且仅对其净资产享有权利的一项安排, 联营企业是指本集团能够对其财务和经营决 策具有重大影响的被投资单位。

- 24 -

财务报表性注

2023年 (2月3) 日止年度

(赊物划注阻外, 金페草位为人民页元)

三、 加要会计政策和会计估计。统

11. 长期股权投资-级

对子公司的投资,在公司财务报表中按照成本法核算。对合查企业和联营企业投资采用权 协法律算。

(a) 投亞成本關定

对于企业会开形成的长期股权投资。同一控制下企业合并证明的长期股权投资。在合并目 协愿取得被合并方所有者权益在最终控制力合并附募报表中的账面价值的份别作为投资成本。非同一控制下企业合并取得的长期股权投资。按照合并成本作为长期股权投资的投资 成本。本公司个别子公司在以前年度进行公司制改建的对其特有的长期股权投资。按图有 资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资,支付现金取得的长期股权投资,按 照实际支付的购买价款作为初始投资成本;发行权益性证券取得的长期股权投资,以发行 权政性证券的公允价值作为初始投资成本。

(b) 后续计量及划量确认方法

采用成本法核厚的长期股权投资。填削初始投资成本计量、追加或收回投资调整长期股权 投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润。循认为当期投资收益计入当期损益。

果用权益法被算的长期股权投资。初售我委成本大于投资时应享有证投资单位可辨认净资 产公允价值份额的,以约据投资成本作为长期股权投资成本。初始投资成本小于投赁时应 享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的,再差额计入当期提益,并相应调增长期股 按投资成本。

採用权益法核算的长期股权批资。本集团按应享有或应分担的被股级单位的净损益加其他综合权益的份额分别确认当期投资损益和其他综合收益。确认被投货单位发生的净亏损,以生期股权投资的强面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至事为限,但本集团负有重担离外损失义务且符合或有事项准顺所规定的预计负债确认某种的。银建和认收垃圾火井作为到计负债值算,被投资单位条净模点,其他综合收益和利润分配以外所有有权益的转形。或此转取处设置的服益依据,其他综合收益和利润分配以外所有有权益的服益价值。就投资单位分派的利润或现金股利于宣告分额时按照求本集团应分得的部分。相应的、按照本公司的会计编问付查处证用它的附条提系处可的。并以以供用公司不一致的、按照本公司的会计编问付查处位采用的合价的多是进行调整,并据以简认投资收益和其他信息。本集团与被检查单位之间或实现的内部交易损益按照应享有或应分组的比例计算总属于本集团的部分,于以抵信。在黑现色的未必须抵益按照应。本集团与被投资中位发生的内部交易损益的形分,并以抵抗损益。本量团与建设资单位发生的内部交易损失,其中属于资产强值损失的部分、相应的未实现极失不手抵情。

1351

附务组表附注 2023年12月31日止年度 (條特別往明外,金帽单位为人民币元)

三. 重要会计数策和会计估计- 建

11. 长期股权投资。续

(c) 確定對被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的判断标准

控制的判断标准参见附注三(5)。

共同控制指按照相关约定对某项安排所共有的控制,并且该安排的相关活动(即对安排的回 报产生重大影响的活动)必须经过分单控制权的参与方一致同意层才能决策。

本集团在判断对被投资单位是否存在共同控制时, 通常考虑下达事项:

- 是否任何一个参与方均不能单独控制被投资单位的相关活动;
- 涉及被投资单位相关活动的决策是否需要分享控制权参与方一致问意。

順大影响是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不能够控制 或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(d) 长期股权投资减值

对于公司。含曾企业及联营企业的长期股权投资。当其可收回金额低于其账面价值时。张 面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

12. 固定接产

(a) 同定资产确认及初始计量

固定银产是指为生产商品、提供等务、出租或经营管理而持有的、使用对金超过一个会计 年度的有形资产。固定资产主要包括房屋建筑物、通信设备以及办公设备等。固定资产在 与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建 的固定资产按取得时的成本进行初始计量。本集团在进行重组时,固有股股东投入的固定 颁产。按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出,包括与更换固定资产某组成部分相关的支出。在与支出相关 的经济利益很可能流入本集团时贤本化计入固定资产成本,同时将被替换部分的账面价值 扣除;所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(b) 固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法并按其人聚价值减去预计净效值后在预计使用寿命内计提。 对计规了碾值准备的固定货产,则在未来期间按扣除减值准备后的账而价值及依据尚可使 用年限确定折旧额。

- 26 -

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(降特别注明外、金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计。续

12. 固定资产-线

(b) 固定资产的折旧方法 - 续

固定资产的折旧年限、净残值率及年折旧率列示如下:

	折旧年限	预计净残值率	年折頂率
房屋建筑物	10-30年	3%	3,23%-9,70%
適值设备	5-10年	0%-3%	9.70%-20.00%
办公设备及其他	5-10年	394	9.70%-19.40%

对面定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核。必要时进行调整。

(c) 当固定资产的可收回金额低于其账面价值时,账面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

(d) 固定资产的处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时,终止确认该固定资产。 固定资产出售、转让、报废或毁损时的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入 当期报益。

13、 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的 借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出,在建工程在达到 预定可使用状态时。转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

在建工程满足如下条件之一时,则视为达到预定可使用状态。

- 固定资产实体建造(含安装)工作已经全部完成或者实质上已全部完成;
- 该项建造的固定资产上的后续支出金额很少或者几乎不再发生。
- 所與建的固定资产已经达到设计或合同要求,或与设计或合同要求相符或基本相符,即使有极个别地方与设计或合同要求不相符,也不足以影响其正常使用。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值时,账面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

附务服表附注 2023年12月31日止年度 (翰特别维明外,金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计- 棣

14、一計飲费用

本與团发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建的借款费用。在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时,开始资本化并计入该资产的成本。当期建的资产达到预定可使用状态时停止资本化,其后发生的借款费用什入当期稳靠。如果资产的购建活动发生非正常中原,并且中新时间连续超过 3 个月。 值停借款费用的资本化、直至资产的购建活动重新开始。其他借款费用均于发生当期确认为财务费用。

划于为鸭建符合资本化条件的资产而借入的专门借款,本集团以专门借款按实际利率计算 的当期利息费用,减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行晋时性投资 取得的投资收益后的金额确定专门借款应予资本化的利息金额。

对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款,按照累计资产支出超过专门错求部分的资本支出加权平均资乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一值借款费用的资本化金额。

本集团确定借款的实际利率时,是将借款在预期存使期间或适用的更短期间内的未来现金流量,折现为该信款初始确认时确定的金额所使用的利率。

15. 无形资产

无形资产主要包括土地使用权。计算机软件和电路及设备使用效等,以成本计量。本集团 重组时报有股股东投入的无形签产。按图有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

(a) 土地使用权

土地使用权按土地使用权证书规定的使用年限平均纯销,外贴土地及建筑物支付的价数在 更筑物与土地使用权之间进行分配。

(b) 计复机软件

计算机软件在真预计使用年限。合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中量短者 分期平均排销。

(c) 电路及设备使用权

电路及设备使用权主要是指本集团购买的不可撤销使用限的网络写信的资本性变出。以成本入账并按合同规定的受益年限平均缔销。

时务报表附住

2023年12月31日止年度

(除特别性明外,金额单位为人民币元)

- 三. 重要会计政策和会计估计。提
- 15: 无形设产-线
 - (d) 定期复核使用寿命和摊销方法

本集团对使用寿命有限的无形资产的预计使用编令及摊制方法于每年年度终了进行复核、必要时进行调整。

(2) 无形安产减值

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时、账面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

(f) 研发支出的归基范围及相关会计处理方法

研究阶段的支出,于发生的计入当期损益。

月发阶段的支出同时满足下列条件的。确认为无形贤产,不能满足下述条件的开发阶段的 支出计入当期损益:

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图:
- (3) 无形债产产生经济利益的方式,包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或 无形资产自身存在市场,无形资产将在内部使用的,能够证明其有用性。
- (4) 育足够的技术、财务资源和其他资源支持,以完成该无形资产的开发,并有能力使用 或出售该无形资产;
- (5) 构属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

本無關的研发项目在满足上述资本化条件。完成技术及经济可行性研究并通过立项评审后, 进入开发阶段并开始资本化。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的,将发生的研发支 出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包活满足资本化条件的时点 至无形憂产达到预定用逾前发生的支出总额。对于同一项无形资产在开发过程中达到资本 化条件之前已经费用化计入提益的支出不再进行调整。

研发支出的乒集范围包括直接从事研发活动人员的工资薪金和福利费用、研发活动直接消 耗的材料、燃料和动力费用。研发活动的仪器和设备的折旧费、研发场地租赁和维护费用、 研究与试验开发所需的整康、交通和通讯费用以及委托开发费用等。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特別性明外, 金額单位为人民币元)

三、 斯曼会计政策和会计估计-结

16. 长期特権费用

长期恃強费用主要包括以下已经发生但应由本期和以后各期负担的推精期限在 1 年以上(不合 1 年)的各项费用、按预计受益期间分割平均掩斜、并以变际支出减去账计摊销后的净值。 例示。

- (a) 租入固定资产改良主要指本集团采用租赁方式租人办公或终营用房等发生的装修等改良支出、按租期(租期一般为5年至10年)与租期受益期限轨短以直级法平均摊销。
- (b) 外市电引入是本集团在网络建设过程中,与地方的供电部门共同便设的电力输送设施 (本集团对此类资产员拥有使用权),遂等设施一股以直线法于5年内平均掩销。
- (c) 於朝預付线路服务费指使用通信线路所预付的超过 / 年的服务支出,以直统法于服务 则内(一般为 3 年至 8 年)平均障轄。

17. 长期是产减值

個定資产。在建工程(含工和物質)、使用收资产、使用等命有限的无形资产及长期股权投资等,于资产负债表已存在减值近象的,进行减值测试。或值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未未现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认。如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的,以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组由产生现金流入相关的资产组成,是可以认定的最小资产组合,其产生的现金流入基本上独立于其他资产现资产组。

上述资产减值损失一经确认,以后期间不予转回。

18. 预收款项

19. 頭工時間

(a) 短期薪酬

本集团在职工提供服务的会计期间,将实际发生或按规定的基准和比例计提的职工工资。 实金、医疗保险赛、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金以及其他短期薪 顾确认为负债。并补入当期报益或相关资产成本。

财务报表附件 2023年 12月31日止年度

(除特别注明外, 企额单位为人民币元)

三. 重要会计政策和会计估计。续

19. 职工薪酬 - 续

(b) 高駅后福利—设定提存计划

接無中國有关法規要求,本集团职工参加了由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本 养老保险。基本养老保险的能费金额按职工工资的一定比例计算。除此之外。自 2013 年起, 本集团依遇国家企业年金利度的相关政策及相关部门的报复建立企业年金计划("年金计划"),按照相关职工工资总额一定的比例计提企业年金。本集团在按照国家规定的标准及 企业年金计划定期缴付上述款项后,不再有其他的支付义务。

(c) 离职后福利—设定受益计划

本準团所属个别子公司亦向其职工提供其他离退休后补充福利, 主要包括补充退休金津贴, 医药费用报铜及补充医疗保险, 该等高退休后补充福利被视为设定受益计划, 报其于资产 负债表日的现值被确认为负债, 列示于资产负债表长期应付职工薪酬及应付职工薪酬。

本集团将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间, 对属于服务成本和设定受益计划负债的利息费用计入当期振益或相关资产成本, 对属于服新计量设定受益计划负债所产生的变动计入其他综合收益。

(d) 辞退福利及内退福利

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受需谳而 提出给予补偿的建议。在下列两者数早日,确认辞退福利产生的负责。同时针入当期费用:

- 本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或载减建议所提供的辞退福利时;
- 本集团确认与涉及支付部设福利的重组相关的成本或费用时。

本集团向接受内部遗体安排的职工提供内遗福利。内退福利是指,向未达到国家规定的退 体年龄、经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工货及为其级纳的社会保险 體等。对于内退福利,本集团按照辞退福利进行会计处理。

20. 股份支付

(A) 股份支付的种类

本集团的股份支付为以权益结算的股份支付。

对多组表附注

2023年12月31日止年度

(除特別注明外,金額单位为人民币元)

三. 重要会计政策和会计估计-续

20、 股份支付 - 续

(b) 实施股份支付计划的相关会计处理

本集团以股份版权益工具作为对价换取职工提供服务时。以授予职工权益工具在授予日的 公允价值计量。对于授予后充成等特期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付 交易,本集团在等待期内的每个资产负债表日,根据最新取得的可行权职工人数变动等后 续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计,以此基础按照权益工具授予日的公允价值, 将当调取得的服务计入相关成本或费用,并相应计入资本公积。

21、 股利分配

现金股利于股东大会批准的当期,确认为负债。

22, 预计负债

因产品质量保证、亏损合同等形成的现时交务。当履行该义务很可能导致经济利益的流出、 且其金额能够可靠计量时、确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量,并综合考虑与或有 事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的,通过对相 关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数;因随着时间推移所进行的折现还顺而导致的 预计负债器面价值的增加金额,确认为利息费用。

在确定最佳估计数时,本集团综合考虑了与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。所需支出存在一个连续范围,且该范围内各种结果发生的可能性相同的,最佳估计数按照该范围内的中间值确定,在其他情况下,最佳估计数分别按照下列情况处理:

- 或有事項涉及单个项目的。按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的。按照各种可能结果及相关概率计算确定。

财务报表附外

2023年12月31日止年度

(赊特别注明外, 金额单位为人民币元)

- 三: 瓜里会计取用和会计估计,线
- 22. 预计负债-等

于景产负债套日,对预计负债的帐面价值进行复核并作适当调整。以反映当前的最佳估计 收。

23. 收入确认

收入是本集团在日常活动中形成的。会多数所有者权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本集团在混行了台向中的胜约义务。即在用户取得损失而虽或服务的控制权时,确认相关 收入。

各同中包含西项城多项期约义务的,本集团准合同开始日、按照各单项规约义务所承诺商品或服务的单独协价的相对比例,将交易价格分牌至各单项规约义务,按照分理至各单项规约义务的交易价格计量收入。附有客户场外购买选择权(例如客户奖励积分、未来购买商品的折扣跨等)的合同、本集团评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利、提供重大权利的、本集团将其作为单项规约义务。附有项量保证条款的合同、本据团对其所提供的质量保证的性质进行分析、如果项量保证在向客户保证所惯售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务、丰度团将其作为单项规约义务、否则、本集团按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》的规定进行会计处理。

交易价格是本集团团同用户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额。不包括代第三方 收取的款项、本题团确认的交易价格不超过在相关不确定性钢除时累计已确认收入极可能 不会发生重大转回的金额。有权收取的对价是非现金形式时,本集团按照非现金所价的会 允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的。本集团排职业请问客户价 使商品或操作服务的单独营价间模确定变易价格。预期构造还龄用户的款项作为负债。不 计入交易价格。合同中存在更大就要成分的。本集团按照假定用户在取得商品或服务控制 权时即以现金支付的应付金额确定变易价格。该交易价格与合同对价之间的差额。在合同 期间内采用实际利益法规值。合同开始日,本集团预计用户取得商品或服务控制权与用户 支付价价两限不超过一年的,不考虑合同中存在的重大概是成分。

本集团任台间开始日对台间进行评估,识别该台间所包含的各单项规约义务、非确定各单项规约义务是在某一时段内履行。还是在某一时点顺行。满足下列条件之一时,本集团局于在某一时段内履行题约义务。否则、属于在某一时点取行规约义务。

- 用户在本集团服约的何时即取得非消耗本集团服约所传来的经济利益。
- 用户能够控制本整团规约过程中在建的商品。
- 事集团股約过程中所产出的商品具有不可替代用途,且本集团在整个合同期间内有权或案计签今已完成的股约部分收取款项。

-33 -

制务组表附往

2023年12月31日止年度

(除特別住別外, 金頭鱼位为人民币元)

三、 重要合计政策和会计估计-维

23、 收入解认 - 維

对于在某一时段内限行的服的义务。本集团在采用产出法确定服约进度,即根据已转转给 客户的所品或服务对于客户的价值确定履约进度,并按抓服约进度确认收入。服约进度不 能合理确定时,本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的。按照已经发生的成本金额确 认收入。直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点视行的观约义务, 本集团在用户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。 在判断用户是否己取得商品或服务控制权时, 本集团会考虑下列选集;

- 本集团就该商品或服务事有现时收款权利;
- 本集团已将该商品的实物转移沿用户。
- 本製团已将该商品的法型所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给用户。
- 用户已接受该商品或服务等。

本集团已向用户转让商品或服务而有效收取对价的权利(且该权利取决于时间流域之外仍其他因素)作为各同资产列示。各同资产以预期信用损失为基础计模减值(参见附注三(9)(a)(3))。 本集团拥有的。无条件(仅取决于时间流域)向用户收取对价的权利作为应收效项列示。本集团已收或应收用户划价而应向用户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。同一合何下的合同资产和合同负债以净额列示。而不相关合同的合同资产和合同负债分别到示。

本與盟樞据在向客户转让稱品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权,来具断从事交易时本集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务的能够控制。 商助品或服务的,本集团为主要责任人、按照已收或应收对价总额确认收入。有则,本编 因为代理人,按照预期有权收取的佣金或于需要的金额确认收入。该金额按照已收款应收 对价总要扣除应支付给其他相关方的价款后的净额,或者按照贬定的保金金额或比例等确 金。

合同发生变更且同时符合下到条件的, 本集团将该合同变更部分作为一价单独的合同进行 会计处理:

- 增加了可明确区分的商品或服务及合同价款;
- 斯地合同价款反映了新增商品或服务的单独售价。

合同更更素作为一份甲酰的各同进行会计处理的。且在合同变更自己转让的周品或已提供 的服务与未转让的商品或未提供的服务之间可明确区分的。本集图视为更合同终止,同时。 物原合同未规的部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理。

財务提表附注 2023年(2月3]日止年度 (除特別性明外,金斯单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估价-级

23. 收入确认。继

本集团对于提供的电信服务通常按酬限约进度确认收入。而销售终端及其他电信设备被提 为单项服约义务时。本提团在用户取得机关商品的控制权时点确认收入。与本集团取得收 入的主要活动相关的具体会计政策描述如下。

- (a) 语音通话房和月租费在提供服务的过程中确认:
- (b) 增值服务收入是指向用户提供加短信,效价、个性化彩价、米电显示以及秘书 服务等,并在服务提供的过程中确认。
- (c) 是供宽带及移动数据服务的收入在提供服务的过程中予以输认,
- (d) 验据及其他互联网应用服务指互联网数据中心。云计算、大数据、物联网、信息与通信技术等相关服务,其收入在提供服务的过程中于以商认;
- (c) 阿简结算收入指本集团与国内外其他电信运营商网络问题但而获得的收入、于发生的 过程中确认; 阿同结算支出指本集团与国内外其他电信运营商网络问题他所产生的文 出,于发生时确认;
- (f) 销售通信产品收入指售售手机、通信设备等通信产品审产生的收入。在最终用户已接受该通信产品中取得连通信产品控制权时确认。
- (g) 阿元及电路的服务收入在服务期限内确认;
- (h) 本处团向用户提供了积分奖励计划。该积分奖励计划根据用户的调整制。数费记量等 对其进行奖励。根据奖励积分计划。本集团有部分交易价格分摊至用户在未来购买本 集团商品或服务时间兑换抵扣的奖励积分。分類比例按照奖励积分和相关商品或服务 单独带价的相对比例确定。本集团将分吨重奖励积分的分额予以递延并在积分兑换或 到期时确认为收入;
- (1) 本集团向用户提供捆绑通信咨询及通信服务的优惠等等。高优惠套管的合同总金额按 服通信经确和通信服务的单独管价在两苦之而进行分配。通信经别销售收入于最终用户已接受该通信终端并取得该通信终端控制权时予以确认。通信服务收入费用户的移动通信服务实际司量予以确认。则需通信终端的成本于通信终端销售收入额认时于利润表内立刻确认为营业成本。

24、 则想收入

存放于银行银其他全壁机构的存款利息收入按衡出货币资金的时间,采用实际利率计算确 定;对于分类为以推象成本计量或分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益且未 发生信用损失的金融资产,实际利率适用于连续产的陈颢会霸。对于发生信用减值的金融 资产,实际利率适用于偿产的性价成本。

25. 合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同服约成本。

財务报表例)主 2023年12月31日止年度 (除特别注明外,金額单位为人民币元)

三, 重要会计政策和会计估计-续

为取得合同发生的增量成本("合同取得成本")是指本集团不收得合同就不会发生的成本(如 情势佣会等)。这成本预测能够收回的。本集团将其作为合同取得起本确认为一项债产。本 集团为取得合同发生的。阶限期度够收回的增量成本之外的其他支出于发生时针入当期损 起。

为现行合同发生的成本,不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的, 本集团将其作为合同规约成本确认为一项资产。

- 核成本与一份当前政刑期取得的合同直接相关,包括直接人工、直接材料。則治费用 (或类似费用)。引确由用户承担的成本以及区因该合同而发生的其他成本;
- 该成本增加了本集团未来用于短行般约义务的资源。
- 该成本預期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产(以下简称"与合同成本有关的资产") 采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行掩销,计入当期积盈。预销期限 不超过一年则在发生时计入当期报查。

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时,首先对按顺其他相关企业会计准则确认的, 与合同有关的其他资产确定减值损失。然后,对于与合同成本有关的误产。其账面价值高 于下列两项的差额的。超出每分计提减值准备。并确认为资产减值损失。

- 本集团因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价。
- 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

与合同成本相关的资产计规减值准备后,如果以前则间减值的因素发生变化、使得上述两项效赖离子该资产版而价值的。转回原已计极的资产减值准备,并计入当期通益,但转回后的资产帐册价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转间目的账面价值。

26、 政府补助

政府补助是本集团从政府无偿取得的货币性资产或事货币性资产,但不包括政府以投资者身份向本集团投入的资本。

政府补助在配体滑足政府补助所附条件、并能够收到时、予以副认。

政府补助为货币性资产的、按照收到或应收的会额计量。政府补助为非货币性资产的、按照公允价值计量。

- 36 -

生量配合网络通信有限公司

耐务报表附注 2023年(2月31日北华度 (除特別注明外、金額单位为人民币元)

三、 重要会计数能和会计估计+组

26、 政府补助-建

本集团取得的、用于则建或以其他方式形成长期贵产的取精补助作为与贵产相关的取精补助。本集团取得的与贵产相关之外的其他政府补助作为与改益相关的政府补助。与贵产相关的政府补助。本集团将其确认为婚延收益。并在和美资产使用与命而按照合理、系统的方法分别计入当期损益。与收益相关的政府补助。如果用于补偿本集团以后期间的相关成本资用或损失的。本集团将其确认为她延收益,并在确认相关成本费用或损失的则固。计人当期损益。与本集团目常活动相关的政府补助、按照经济业务实质。计入其他收益。与本集团目常活动无关的政府补助。并入畜业外收入。

对于本美国取得的政策性优惠借收赔息,如果财政将结息资金偿付着资款银行,本集团以 借款的公允价值作为借款的入银价但并按照实际利率法计算借款费用。实际收到的金额与 信款公允价值之间的坚衡确认为追踪政益,道廷收益在借款存线期内采用实际利率法排销。 冲减相关借款费用,如果财政将贴息资金直接推行给本集团。则新对应的贴息冲减相关借款费用。

27、 通过所得税资产和通过所得税负债

所得於费用包括当期所得税和通过折得税。

(1) 当期所得税

也产业债表日。对于当期和以间期间形成的当期所得现负值(或提产),以按照税法搜定计算的限期应交纳(或迟还)的所得税金额计量。

(2) 通域所得税资产及递延所需税负债

对于某些资产。负债项目的账面价值与其计模基础之间的差额,以及未作为资产和负债输 从但按照税法规定可以确定其计模基础的项目的需面价值与计模基础之间的差额产生的智 时性差异。采用资产负债表债务法确认更延历得税资产及通过所得税负债。

一般情况下所有胃时性差异均确认相关的通题所得积。但对于可报扣暂时他差异,本集团 以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限,确认相关的通验所得税验 产。此外,与商售的制始确认相关的。以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润 和应纳税所得到(或可抵扣亏损) 且不导致等额应纳权暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交 易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异。不予确认有关的通题所得能资产或 负债。

因务则表附注 2023年12月31日止年度 (除特别注明外,金額单位为人民币元)

- 三, 重要会计政策和会计估计, 健
- 27、 連起所得校债产和通延所得税负债 绿
 - (2) 這延所再税员产及递延所得税负债。继

划于能够结转以后年度的可抵和亏损及税款抵减。以限可能获得用来抵扣可抵拉亏益和税 款抵减的未梁应纳税所得额为限、确认相应的增延所得税货产。

本與团砸认与子公司。 联营企业及台营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。 除非本集团能够控制暂时性差异转回的时间,而且该暂时性原异在可预见的未来 报可能不会转回。对于与子公司、联营企业及台营企业投资相关的可抵扣暂时性差异。只 有当智时性差异在可预见的未承报可能转回,且未来原可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差 身的应纳税所得额时,本限团才确认通延所得税资产。

资产负债农日,对于地延所得税资产和递延所得税负债。根据税益规定,按照预期收回相 关资产或请信相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或所有者权益的交易和事项相关的当期所得税和通延所得税计 入其他综合收益或所有者权益。以及企业合并产生的通延所得税调整商誉的账面价值外, 其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期报益。

资产负债表日,对通延所得税资产的贩面价值进行复核。如果来很可能无法获得足够的 应纳税所得额用以抵扣通延所得税资产的利益,则建记通延所得税资产的账面价值。在根 可能获得足够的应纳税所得额时,被记的金额予以转回。

(3) 所得税的抵销

货产负债费日。通延所得模贷产及递延所得模负债在同时需是以下条件时以抵销后的净额 列示。

- 妈税上体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。
- 通延折轉機管产及維延所得稅负債是与同一稅收征價部门对同一的稅主体征枚的所得 稅相关或者是对不同的的稅主体相关。但在未求每一具育重要性的通途所得稅資产及 负债转回的期间內,涉及的納稅主体意图以净總結算当期所得稅管产和负债或是同时 取得資产。消惟负債。

28、 恒饭

租赁,是指在一定期间内,出租人物资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

財务报長附注 2023年(2月31日止年度 (除特别徒明外,金額单位为人民币元)

三、 愈要合计政策和会计估计。续

28、 机饭-绒

在合同开始日,本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁,如果合同中一方计准了在一定 期间内控制一项或多项已识别慢产使用的权利以换取对价,则该合同为租赁或者包含租赁。

为确定合而是否让被了在一定期间内控制已识别资产使用的权利。本集团进行如下评估。

- 合同是否涉及已询别是产的使用。已识别签产可能组会同明而指定或在资产可偶零户使用时跑往指定,并且该资产在物理上可信分。或者如果显产的其部分产量或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能。从而使客户获得因使出或资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有财富资产的实质性静模权。则该资产不属于已识别资产;
- 承租人是否有权获得在使用刑间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益;
- 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

会同中同时包含多项单独孤强的,兼强人和出租人库合同于以分析。并分别各项单独租赁 进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的,承租人和出租人将理惯和非租赁部 分进行分拆。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时,承租人按照各租赁部分单租价格及 非租赁部分的单制价格之和的相对比例分摊合同对价。由租人按明注三(23)所运会计政策 中关于交易价格分摊的规定分组合同对价。

(1) 本斯创作为承祖人

在朝護則并結目、本集団对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量。包括租赁负债的初始计量金额、在租赁拥开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁涨励相关金额)。发生的初始直接费用以及为折卸及移除租赁资产。复重租赁资产所充场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计特发生的成本。

本集团使用写越法对使用权资产计划折旧。对能够合理确定租赁塌局满时取得租赁资产所 有权的、本集团在租赁资产到余使用寿命内计提折归。否则、租赁资产在租赁期与租赁资 产剩余使用寿命所委领观的期间内计提折旧。使用权资产按附注三(17)所述的会计政策计 提减值准备。

租赁负债按照租赁则开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量,拆选率为租赁内含利率。无边确定租赁内含利率的,采用本集团编量借款利率作为标规原。

事集团报讯固定的两副性利率计算租赁负债在租赁期内各副间的利息费用,并计入当期债益或相关集产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或 相关资产成本。

财务组表附往

2023年12月31日止华度

(除特別往明外,金額单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计 - 维

28、 租赁 - 框

(1) 本集团作为承租人 - 螺

租赁期开始日后。发生下列情形的,本集团按照受动后相货付款额的现值重新计量租赁负 债。

- 根据担保余值预计的应付金额发生变动。
- 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动;
- 本樂園对馬买逸番权、续租选择权或終止租赁选择权的评估结果发生变化。或续租选 择权成終止租赁选择权的实际行使情况与厚评估结果不一致。

在租赁绑开始日后, 发生下列情形的, 本集团重新计量租赁负债, 并调整相应的使用权资产, 名使用权资产的账面价值已调减至零, 但租赁负债仍需进一步调减的, 本集团将差额 计入当期报益;

- 园租赁概变化或购买选择权的评估结果发生变化的,本集团按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债;
- 根据用于确定租赁付款额的指收或者比率发生变动时,本集团按照受动后的租赁付款 顺利顺折税率计算的现值重新计量租赁负债。

本集团已选择对短期囤货(租赁期不超过)2 个月且不包含购买选择权的租赁)和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债,并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直接 法计入当期损益或相关资产成本。

租赁近生变更且同时符合下列条件的,本基团将该制赁变更作为一项单轨租赁进行会计处理:

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围:
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的企额相当。

租赁变更未作为一项单键租赁进行会计处理的,在租赁变更生效日。本篇团重新分摊变更 后合同的对价,重新确定租赁期,并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值 重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的,本集团相应调减使用权资产的账面价值。并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期退益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的,本基团相应调整使用权资产的账面价值。

财务报表附注

2023年 12月 31日 止年度

(除特別注明外, 金페单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计,接

28. 例價-线

(2) 本集团作为出租人

在超雙开始日,本集团将租赁分为融赁租赁和经营租赁。融资租赁是指光论所有权量终是 香精移但实历上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和提供的租赁。经营租赁是 指除融资租赁以外的其他租赁。

本集团作为转担出租人时,是于單租賃产生的使用权资产,而不是原租赁的标的资产。对 转租赁进行分类。如果原租赁为新期租赁且本售团选择对原租赁应用上进短期租赁的简化 处理、本集团将证转租赁分类为经营租赁。

應獎相讀下。在框號網开始目,本集团对施賽種蛋雜认应收融資程贷款,并許止确认經歷 框質资产。本集团对应收融資租赁款运行初始计量时,将租赁快劳净额作为应收融资和值款的入账价值。租赁投资净额为条担保金值和租赁期开始目尚未收到的租赁收款额按照租 值内含利率折见的现值之和。

本銀团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁价 的终止确认和减值按附往三(9)所述的会计政策进行会计处理。未确入租赁投资净额计量的 可变租赁付款额在实际发生时计入当期债益。

经背租赁的租赁收款而在租赁期内按直线法确认为完全收入。本果团得再发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化,在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础选行分别。 分期计入当期损益。未计入租赁收款额的可受租赁付款源在实际发生时计入当期报益。

29, 分部信息

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部,以经营分部为基础确定报告分率并収解分部信息。

如果两个或多个是营分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质。生产过程 的性质、产品或劳务的用户类型。销售产品或提供劳务的方式、生产产品及提供劳务受法 律及行政法规的影响等方面具有相同或相似性的。可以合并为一个经营分都。

30、 非货币性资产交换

本集团以固定资产、无形资产、投资作居地产和长期股权投资等非货币性资产进行交换时。 不涉及现保得及少量货币性资产(即补价)时,对适等交易按照非货币性资产交换进行处理。 对于换入资产。在换入资产符合资产定义并满足资产确认条件时予以确认。对于美出资产。 在换出资产满足资产终止确认条件时件止减认。 使人资产的确认时点与换出资产的终止确 认时点存在不一致的。 本集团在资产负债委目使以下原则进行处理;

:4)-

財务損要附注 2023年12月31日止年度

(除特別性明外, 金額単位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计-44

30, 非货币性资产交换- 续

- 接入班产满足资产确认条件。模出资产尚未滴足终止确认条件的。在确认换入资产的 同时将交付提出货产的义务确认为一项负债;
- 換入賣产尚未滿足資产痛以条件,換出賣产滿足終止騙以条件商,直終止輸认與出資产的同时将取得換入資产的权利确认为一项资产。

非货币性资产交换同时满足(1)该项交换具有商业实质,及(2)换入资产或换出资产的公允价值囤够可靠追计量这两项条件的。以换出资产的公允价值为基础计量。但有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的除外。对于换入资产,本集团以换出资产公允价值和应支付的相关极费作为换入资产的成本进行初始计量;对于换出资产。本集团在终止确认时将换出资产的公允价值与其限而价值的差额计入当期损益。未同时满足上述两项条件的非货币性资产交换,本集团以账面价值为基础计量。对于换入资产。本集团以换出资产的帐值价值和应支付的相关税费作为换入资产的初则计量金额;对于换出资产,终止确认时不确认措益。

31. 与少数股东之间的交易

对于购买了公司少数股权或处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的变易,作为 权益性交易核算,调整归属于母公司所有者权益和少数股东权益的影而价值以反映其在于 公司中相关权益的变化,少数股东权益的调整额与本集团支付/收到对价的公允价值之间的 差额调整资本公积,资本公积的金额不足冲减的,调整留存收益。

32. 关联方

一方抱制, 共同控制另一方或对另一方施加重大影响,以及两方或两方以上同受一方控制, 共同控制的,构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联 方关系的企业,不构成关联方。

33、 重要会计政策和会计估计的变更

(a) 重要全计政策要更

附政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号1 (以下简称"解释 16 号")。 财硕了竞争单项交易产生的资产和负债相关的通延所得税不适用初始确认都免的会计处理。

則务组表附注 2023年12月31日止解度 (除特別往明外,金額单位为人民币元)

三 重要会计政策和会计估计。据

33. 重要会计政策和会计估计的变更-结

(a) 型要会什政策要更-键

解释 16 号对《企业会计准则篇 18 号——所得税》中通延所得税初始确认豁免的范围进行了修订。明确对子不是企业会并。交易发生时既不形响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)。且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易。不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》关于豁免初始确认选延所得税负便和递延所得税资产的规定。该规定自 2023 年 1 月 1 日起旅行,可以提前执行。本集团自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定,采用追溯调督法进行会计处理。执行该规定增加了本集团即继生中被器的未经抵销的递延所得税资产和遗延所得税负债的会调。相应地、附往 5(46)中被器的比较信息已经重述。除此以外,执行该规定对本集团财务报表没有重大影响。

34. 重要会计估计和判断

本集团根据历史经验和其他因素。包括对未来事项的合理预期,对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

(a) 重要会计估计及其关键假设

下列重大会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的帐面价值出现重大调整的主要风险;

(1) 应收集款和合同资产减值

本集团按照附注三(9)所述的同期信用损失概率对以持余成本计量的应收账款和合同资产进行减值会计处理并确认损失准备。本集团在每个资产负债表目重新计量预期信用损失。由此形成的损失准备的增加或转回金额。作为减值损失或利得计入当期损益。

(2) 固定货产折旧

本集团固定资产的折旧在预计使用寿命内以资产的人账价值减去预计净残值后的金额按直 或法计提。本集团定期对同定资产预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行评估,以确 保折旧方法及折旧率与固定资产的预计经济利益实现模式一致。

本集团对固定资产预计使用寿命及冷残值的估计是基于历史录验并考虑预期的技术更新而 作出的。当预计使用寿命及预计净两值发生意大变化时,可能需要相应调整折旧费用。

附务报表附往

2023年12月31日止年度

(除特别法明外, 会额单位为人民币元)

- 三、 重要会计政策和会计估计。据
 - 34. 重要会计估计和判断 统
 - (a) 重要会计估计及其关键假设。读
 - (3) 长期资产减值

本集团按照附注三(17)所述会计政策评估长期资产是否存在减值。长期资产的可收回金额 是根据其归属的最低层次资产组的预计未来现金流量的现值计算确定的。管理层利用所有 现有的数据对资产组可收回金额作合理的估算。当管理层的估计发生重大变化时(包括收入 增长率及经营成本金额),资产组的可收回金额和本集团的朱来经营成果将受到重大影响。

四. 税项

T. 增值税

本報团基础电信业务采用 9%增值税率、增值电信业务采用 6%增值税率、销售通信商品采用 13%增值税率。

本集团购进应税货物或接受应税劳务及服务、取得的增值税进项税额可以按相关规定抵扣 销项权额。自2019年4月1日至2022年12月31日、按照当期可抵扣进项税额加计10%。 抵减应纳税额。自2023年1月1日至2023年12月31日、按照当期可抵扣进项税额加计5%。抵减应纳税额(以下称"增值税加计抵减")。增值税应纳税额为当期销项税额抵减当期可以抵扣的进项税额后的余额。当期销项税额小于当期进项税额不足抵扣时,其不足部分可以结转下期继续抵扣。

本公司所属各子公司接缴纳增值税额的 7%或 5%缴纳城市维护建设税。

2. 企业所得税

(a) 本公司企业所得现

根据 4中华人民共和国企业所得税法》("所得税法"), 本公司适用的企业所得税率为 25%。本公司按收入总领或去准予扣除项目后计算应纳税所得额。

根据财预[2012]40 号《跨省市总分机构企业所得税分配及预算管理办法》的相关规定。自 2013 年 1 月 1 日开始。企业总机构汇总计算企业年度应纳所得税纲、扣除总机构和各境内 分支机构己预缴的税款。计算出应补退税款。分别由总机构和各分支机构(不包括当年已办 理注销税务置记的分支机构)于每财年结束后就地办理税款缴库或退库。

-44-

财务报表附往

2023年12月31日止年度

(除特別性明外, 金額单位为人民币元)

四、 税机-线

2. 企业所再税 - 銀

(a) 本公司企业所得税 - 總

除以下分公司外,本公司其他分公司干担告期内均近用于 25%企业所得税率;

分公司名称	适用税率	返用期间	红薯原因
西藏分公司	1.5%	2022年及2023年	独立
青海分公司	15%	2022年及2023年	注1
宁里分公司	15%	2022年及2023年	注1
德 西介公司	13%	2022 年及 2023 年	注1
海南分公司	15%	2022年及2023年	往 2
新疆分公司	1.59%	2022年及2021年	往土
广西分公司	1.5%	2022年及2023年	24.1
贵州分公司	1.5%	2022年及2023年	注 1

注 11 西部大开发税收优惠政策

根据《財政部。稅务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得稅政策的公告》 (財政部[2020]23 号)。四部大开发稅收稅惠政策可繼续沿用至 2010 年。 原文件規定。"自 2021年1月1日至 2036年 [2月31日,对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 [5%的税率 征收企业所得税。上述鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业 项目为主营业务。且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业。"

《四部地区画励类产业目录》已经即务院批准,并自 2014 年 10 月 1 日起施行。本公司四藏分公司、背海分公司、宁夏分公司、陕西分公司、新疆分公司和广西分公司改在西部地区,以旧享规定的鼓励类产业项目为主营业务,且满足当年主营业务收入占企业总收入的60%以上的条件。适用西部大开发税收优惠政策。

注 3: 两南自由贸易推("油南自贸港")企业所得税优惠政策

根据《特致部 秘务总周关于海南自由贸易港企业所得较优惠政策的通知》(財稅(2020)31号),自2020年1月1日至2024年17月31日,对注册在南南自贯海升实质性运营的自助奖产业企业被按 15%的税率张收企业所得税。上述股助表产业企业是按以 1产业业的调整指导目录(2019年末)3,《被局外商投资产业目录(2019年版)》和海南自由贸易港高增股购类产业目录中规定的产业项目为主责业务。且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业。本公司海市分公司符合于海南自贸港经财中实际运营、以国常规定的款册进产业项目为主营业务。且当年主营业务收入占企业总收入的 60%以上的条件,适用海南自贸港税收优惠政策、适用于 15%的所得税税率。

財务報表附往 2023 年 12 月 31 日止毕度 (職特别注明外,金額単位为人民币元)

四、 程项 - 续

2、 企业所得税 - 装

(b) 本公司所属子公司之企业所得税

本公司获得高新技术企业认证的子公司列示如下:

		201	21 Salabeth Residents No
了公司名称	2021 40	1022 (P	如始华级及有效周
医遗野学科技有限公司("晚通数科")	1.5%	1594	2023年,有效明三年
联调智慧安全科技有限公司产资慧安全等	15%	1.5%	2023 年、智敬制三年
联动物何科技取份有限公司("物网科技")	15%	1.5%	2023年, 有效用采纳
联键支付有限公司作联通支付为	15%	15%	2022年,有效商三年
緊急在級信息與技術開公司(「歐絕在級")	1.5%	15%	2023年, 有处排三年
小扶尋找有限公司"小水時報")	1.5%	1.5%	2022年、安徽期三年
联通沃克伐科技文化有限公司("联组庆悦证")	15%	1.5%	2022年, 有如爾三年
中间都而咨询设计院有限公司("中国设计院")	15%	1.5%	2022年,有效图三年
福温物层内有限力在公司("孤温物联河")	1.9%	1576	2022年, 为效衡三年
瑶道大贩拥有限公司("岷道大放居")	1.5%	1.5%	2023年,有效則三年
走京电信规划设计据有限公司C规划设计第四	15%	13%	2021年, 有質則三年
联组会取指有概会可作联组会政制了	15%	1.5%	2021年,新政团三年
根面。但定红户企业互联网有服公司	13%	1576	2022年, 否依第三年
展到(广东)产业互振网有限公司	1.5%	1326	2022年,省州州三年
联治(山西)产业互联网有联公司	15%	15%	2022年, 有效則三年
联通过宁宁业互联网有限公司	15%	15%	2022年,有效制三年
税而(上海)产业互联网有限公司	15%	15%	2021年,有效原三年
股盟(江苏)产业互联网官损公司	15%	15%	2023年,有效期三年
模頭(相違)等业压断网有限公司	1.5%	15%	2023年, 有贵则三年
真過雄安产业互联网有限会司	15%	15%	2023年、育垃制三年
群迪宾斯大政場人工智能有技(成都)的联会司	15%	15%	3022年,有效期三年
最近暂同學行科技(北京)有限公司	1.5%	1516	2023年,有效期三年
税训试价值文化有關公司	1.534	1356	2021年, 有效期三年
联迫抵某件技有限公司	15%	15%	2023年,有效规三年
联通由东岸业东欧州省联合市	15%	1.5%	2021年、脊效用三年
活而产业互联州联合发展有限公司	15%	15%	1021年,有效原三年
株遇(排江)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年,有效拼三年
联連(四川)产业互联网育限公司	15%	1518	2022年,有效顺三军
云原文絵科技有限公司	15%	13%	2022年,有效规三年
云层层额安全科技有限公司	15%	1.5%	2021年,有效原三年
广车整通通信建模有限公司	15%	15%	2021年,有效期三年

雅;

本公司个别子公司符合小型撒利企业所得税优惠的条件、按 20%的税率缴纳企业所得税; 个别子公司符合海南自灵港企业所得税优惠政策或西非大开发企业所得税优惠政策,按 15% 的税率撤纳企业所得税。

本公司所属其余子公司根据所得税法均适用 25%的企业所得税率。

- 46 -

财务报表附注

2023年 [2月3] 日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注

1、 货币资金

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
库存现金	123,964	115,369
银行存款(含存期在3个月以下的定期存款)	41,883,010,587	50,666,180,673
其他货币營金	153,141,836	175,370,305
现金及现金等价物小计	42,036,276,387	50,841,666,347
存期在3个月以上的定期存款	8,102,154,816	9,920,662,087
受到限制的银行存款	2,971,989,933	4,777,749,295
合计	53,110,421,136	65,540,077,729

于 2023 年 12 月 31 日,本集团受限制的银行存款约人民币 29.72 亿元 (2022 年 12 月 31 日,约人民币 47.78 亿元)。主要包括本公司之子公司联通集团财务有限公司("财务公司") 存放中央银行法定准备金约人民币 17.84 亿元(2022 年 12 月 31 日,约人民币 33.26 亿元)。

2. 交易性金融资产

	2023年 12月31日	2022年
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 其中、权益工具投资	112 201 254	00 000 001
1 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	113,281,256	90,020,851
其他	2,494,309,737	2.864,843,805
合计	2,607,590,993	2,954,864,656

本集团将拟长期持有的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产计入其他非流动金融资产。

3、 应收票据

(1) 应收票据分类:

上述应收票据均为一年内到期。

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
银行承兑汇票	537,494,617	186,327,148
商业承兑汇票	419,540,919	73,934,182
合计	957,035,536	260,261,330

+47-

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度 (除特別注明外,金額単位为人民币元)

- 合并财务报表项目附注 续 Æ,
- 应收聚碼 续
 - (2) 年末本集团已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据:

种类 终止确认金额 未终止确认金额 银行承兑汇票 52,712,342

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日,本集团无已质押且未到朝以及因出票人未履约 而转入应收账款的票据。

4. 应收账款

	2023年 12月31日	2022年
应收账款 减; 信用损失准备	58,266,986,828 18,549,001,887	42,381,854,122 14,323,362,184
应收账款净额合计	39,717,984,941	28,058,491,938
/17 大使团应协图补贴检公诉和下。		

(1) 本集团应收账款账龄分析如下:

	2023 年 12 月 31 日	2022年 12月31日
1个月以内	12,556,178,637	11,302,187,362
1-3 个月	9,058,291,274	6,455,474,632
3-12 个月	21,093,092,609	14,272,442,758
1-2年	8,984,025,866	5,147,761,617
2-3年	2,790,972,241	2.059,313,072
3-4 年	1,422,283,093	1,063,608,345
4-5 年	703,703,933	510,005,100
5年以上	1,658,439,175	1,571,061,236
小针	58,266,986,828	42,381,854,122
诫:信用损失准备	18,549,001,887	14,323,362,184
合计	39,717,984,941	28,058,491,938

账龄自应收账款确认日起开始计算。

- 49 -

中国联合网络通信有限公司

财务报奖附注 2023 年 12 月 31 日止年度 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注- 续

应收账款-续

(2) 应收账款按信用损失准备计提方法分类披露;

		Stringer III	28,068,491,938	28,068,491,958
	38	200	100.00	33.80
1022年12月31日	CARRISON	題合	271,587,674	14,323,362,184
		16.31	99.36	100,00
	経験な事業	198	271,587,674	42,381,854,122
		Markey III	39,717,98,941	39,717,984,941
	500	图:	31.53	31.83
3023 QL 12 JJ 31 EI	信用額失業	器本	18,292,737,185	18,549,001,887
	1000	開か	0.44	00'001
	我所会研	100 miles	256,264,702	58,266,986,828
			按小I(I)提信用指失准备 使用合计塔信用指失准备	

(3) 应收账款预期信用损失的评估

本集团按照相当于整个存集期内预期信用损失的金额计量应收帐款的减值准备。作为本集团信用风险管理的一部分,本集团基于应收账款账 龄采用减值矩阵计算其预期信用损失。根据本集团的历史经验,不同细分客户群体发生损失的情况存在较大差异,本集团对客户非体进行给 当的分组。账龄信息能反映这些不同分组中的客户于应收账款到期时的偿付能力。本集团在重新评估预期信用损失时考虑了宏观经济环境变 化对预期信用损失模型中前敲性信息的影响。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注。续

4、 应收账款-线

(3) 应收账款预期信用损失的评估 - 续

下表列示了在 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日,本集团除应收境内运营商款、应收最终控股公司款、以及应收联通集团内其他关联公司款以外的应收账款的信用风险敞口及预期信用损失的相关信息。

2023年

(i) 公众和一般商务用户

	违约损失率	华 末账面余额	年末信用 损失准备
未逾期	7%	2,690,189,429	188,065,701
逾期1至90日	42%	1,229,384,238	516,894,257
逾期91至180日	90%	741,634,396	667,396,675
逾期超过 180 日	100%	2,587,151,574	2,587,151,574
合计		7,248,359,637	3,959,508,207
(ii) 敢企大客户			
	违约损失率	<u>年末账面余额</u>	年末信用 振失准备
未逾期	2%	9,136,080,977	189,810,711
逾期1年以内	17%	26,342,039,743	4,519,314,172
逾期1至2年	57%	8,121,491,812	4,668,219,002
逾期2至3年	89%	2,408,818,211	2,138,560,185
逾期超过3年	100%	3,026,991,587	3,026,991,587
合计		49,035,422,330	14,542,895,657

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特別注明外,金額单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

- 4、 应收账款-续
 - (3) 应收账款预期信用损失的评估 续

2022年

(i) 公众和一般商务用户

	违约损失率	年末账面余额	年末信用 损失准备
未逾期	7%	3,017,785,990	210,992,699
逾期1至90日	41%	1,405,641,176	582,304,455
逾期 91 至 180 日	90%	728,573,316	655,633,030
逾期超过 180 日	100%	2,333,033,526	2,333,033,526
合计		7,485,034,008	3,781,963,710
(ii) 政企大客户			
	违约损失率	年末账面余额	年末信用 提失准备
未逾期	3%	7,626,782,136	194,339,736
逾期1年以内	20%	16,755,250,438	3,325,807,137
逾期1至2年	64%	4,419,499,754	2,818,281,107
逾期2至3年	100%	1,718,220,300	1,718,220,300
逾期超过3年	100%	2,445,209,712	2,445,209,712
合计		32,964,962,340	10.501.857.992

适约损失率基于过去年度的实际信用损失经验计算,并根据历史数据收集期间的经济状况、 当前的经济状况与本集团所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别往明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注。续

4、 应收账款-绿

(4) 本年计提、收回或转回的信用损失准备情况:

	2023 年	2022年
	14,323,362,184	10,063,389,089
本年计提和转回	5,812,842,742	5,535,479,503
本年核销	(1,587,203,039)	(1,275,506,408)
年末余額	18,549,001,887	14,323,362,184

本集团被销的应收账款主要为应收一般商务及公众用户款项,其个别欠款金额对本集团并 不重大,且预期无法收回。此外,本集团本年核销的应收账款中无应收关跌方款项。

(5) 本集团年末余額前五名的应收账款账面余额合计约人民币 26.01 亿元,占应收账款年末 服面余额合计数的 4.46%,相应计提的信用损失准备年末余额合计约人民币 1.06 亿元。

5、 预付款项

(a) 本继团预付款项账龄分析如下:

	2023年12月31日		2022年12月31日	
	金额	<u>比例</u> %	金粒	<u>比例</u> %
1年以内(含1年)	5,024,291,927	87.11	7,258,828,159	93.97
1-2年(含2年)	506,003,648	8.77	350,698,537	4.54
2-3 年(含 3 年)	188,279,562	3.26	72,251,826	0.94
3年以上	49,261,919	0.86	42,317,553	0.55
合计	5,767,837,056	100.00	7,724,096,075	100.00

于 2023 年 12 月 31 日,縣餘超过 1 年的預付款项约人民币 7.44 亿元(2022 年 12 月 31 日,约人民币 4.65 亿元),主要为合同执行期限超过 1 年的預付采购款等。

(b) 于 2023 年 12 月 31 日,本集团年末余额前五名的预付款项合计人民币 4.00 亿元,占领付款项年末余额合计数的 6.93%。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注。续

其他应收款 6.

(1) 按类别分析如下:

	2023 年	2022 年
	12月31日	12月31日
备用金及墊付款	1,116,888,960	1,177,225,012
暂付押金、保证金等	1,764,633,991	1,742,569,164
应收中国铁塔股份有限公司("铁塔公司")相关款项	40,296,833	30,525,763
其他	1,691,656,244	1,667,576,178
小社	4,613,476,028	4,617,896,117
減: 信用损失准备	985,632,070	945,963,192
其他应收款净额合计	3,627,843,958	3,671,932,925
(2) 按账龄分析如下:		
	2023年	2022年
	12月31日	12月31日
1年以内	3,903,976,506	3,941,461,178
1-2 年	374,098,070	393,161,444
2-3 年	92,795,230	94,043,684
3-4 年	83,599,171	20,908,790
4-5年	17,955,667	23,827,754
5年以上	141,051,384	144,493,267
小计	4,613,476,028	4,617,896,117
溪: 信用损失准备	985,632,070	945,963,192
合计	3,627,843,958	3,671,932,925
账龄自其他应收款确认日起开始计算。		

- 54-

中国联合网络通信有限公司

财务报表胜注 2023年 12 月 31 日止年度 (除物别往明外, 金額单位为人民币元)

五、 合并财务极表项目附注-绩

其他冠收款一铢 9 (3) 胶信用组失准备计提方法分析如下;

	能能投資	104.137	3,671,828,788	3,671,031,923
対策	朝沙	66'66	6.31	20,48
益用相关	日本	698,764,670	247,198,502	945,963,192
	型字	15.13	84.87	100.00
保証会	100	698,85K,827	3,919,027,290	4,617,896,117
	机能价值	240,401	3,627,603,357	3,627,843,958
数型	対象	99.92	4.94	21 H
信用研究	器令	797,243,982	188,388,088	985,632,070
	期本	17,29	10.71	100.00
作用 本		797,464,383	3,815,991,643	4.613.476,028
		特別公司四回報力於申請	新型会计组信用整次接非	44
	集刑余期 位用指次准备 限期余期 临用处准等		- 2011年 会議 公司を表	

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注。续

6. 其他应收款。续

(4) 本年计提、收回或转回的信用损失准备情况:

2023 年	2022 年
945,963,192	668,560,282
42,692,168	284,928,359
(3,023,290)	(7,525,449)
985,632,070	945,963,192
	945,963,192 42,692,168 (3,023,290)

- (5) 本集团本年核销的其他应收款中无应收关联方款项。
- (6) 本集团年末余额前五名的其他应收款账面余额合计人民币 8.47亿元。占年来账而余额合 计数的 18.37%。计提信用损失准备人民币 1.63 亿元。

7、 存货

(1) 存货分类如下:

		023 F 12 F 31 E	1		1022年12月31日	1
	建醛金酸	存货跌价准备	生物位位	後期全算	存款跌价准备	逐 距价值
于机及其他组织						
产品	1.748,523,460	373,646,005	1,374,877,455	1,821,394,006	384,101,845	1,440,292,161
SIM 中,USIM 年	42,467,290	4,937,519	37,529,771	34,708,205	5,360,626	29,347,579
其他	708,746,278	7,544,114	701,202,164	405,821,507	7,374,882	398,446,625
合併	2,499,737,028	386,127,634	2,113,669,190	2,264,923,718	396,837,353	1,868,086,365

(2) 存货跌价准备分析如下:

	2022年 12月31日	本年计提	本年转號	2023年 12月31日
手机及其他通信产品	384,101,845	174,047,347	184,503,187	373,646,005
SIM + USIM +	5,360,626		423,107	4,937,519
其他	7,374,882	169,232		7,544,114
승바	396,837,353	174,216,579	184,926,294	386,127,638

存费跌价准备的计提主要是因为存货降旧过时或销售价格下降。本年转销是由于部分以前 年度已计提款价准备的存货于本年出售而转出相应已计提的跌价准备。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 · 续

8、 合同资产

(1) 合同资产按性质分析如下。

	胜	2023年 12月31日	2022年 12月31日
应收合约用户通信终端款	注 1	1,198,345,258	1,265,338,758
其他		186,790,638	123,316,007
小计		1,385,135,896	1,388,654,765
减: 减值准备		996,862,493	1,002,018,093
合计		388,273,403	386,636,672
其中:回收期一年以内部分	附注五(16)	301,941,346	325,449,390
回收期超过一年部分		86,332,057	61,187,282

注 1: 本集团向用户提供捆绑手机终端及通信服务的套管。如附注三(23)(i)所述。该套餐的合同总金额按照通信终端和通信服务单独售价在二者之间进行分配。销售通信终端收入于用户取得该通信终端的控制权时于以确认,并相应形成应收合约用户通信终端款,列示于合同资产。当本集团取得该无条件收取对价的权利时,合同资产将转为应收账款。该应收合约用户通信终端款在合约期内用户缴纳月套偿使用费时逐渐收回。回收期超过一年的部分列示于其他非流动资产(附注五(16))。

(2) 本年计提、牧回或转回的减值准备情况:

	2023年	2022年
年初余额	1,002,018,093	1,008,480,013
本年计提和转回	(5,155,600)	(2,365,672)
本年核销		(4,096,248)
年末余額	996,862,493	1,002,018,093

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特別注明外,金額单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附往 - 续

9、 其他流动资产

	注	2023年 12月31日	2022年 12月31日
财务公司发放贷款 其他债权投资(注1)	附往十(6)	4,603,162,500 21,604,070,732	4,604,076,111 16,077,710,507
預繳和特抵扣增值稅 預繳企业所得稅 其他(注2)	附注五(22) 附注五(22)	10.052,906,867 34,917,799 5,005,489,735	8,262,189,565 69,111,791 6,253,804
小計 減:減値准备 合計		41,300,547,633 23,000,000 41,277,547,633	29,019,341,778 23,000,000 28,996,341,778

- 注 1; 其他债权投资年末余额主要为本集团子公司财务公司买入的于银行间交易市场流通 的同业存单,以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。
- 注 2: 其他年末余额主要为本集团子公司财务公司买入返售金融资产人民币 50.05 亿元,以摊余成本计量,该金融资产将根据转售协议在未来某一日期以预定价格返售。

10. 长期股权投资

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
合营企业	10,239,639,275	8,581,956,801
联营企业	44,218,218,223	42,475,274,503
小计	54,457,857,498	51,057,231,304
滅:減值准备	30,063,415	5,958,090
合计	54,427,794,083	51,051,273,214

本集团长期股权投资不存在变现的重大限制。

财务报表附注 2023年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注-续

10、长期股权投资-线

台营及联营企业本年变动情况分析如下;

财务报表附注 2023年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注,续

11、 其他权益工具投资

				本标档减变动					
38.11	生紅金龍	BANKS.	減少投資	本年日入其他 经合收益的利权	本年件人基金 综合改建的指定	1/4	年本金額	水平确认的 取利收入	累许计人基础 综合收益的利约
对交通银行的联票投资 其他	13,903,398	4.4	(25,718)	25,384,331	(5,547,808)		145,706,060	9,468,355	95,439,063
\$it	234,225,127		(25,718)	30,322,881	(5,547,808)	1	258,974,482	11,009,369	117,076,105

本集团持有的其他权益工具投资主要为对上市公司的股权投资,本集团出于长期战略考虑而持有该等权益投资,并非以交易该等权益投资为 目的。本集团认为将这些投资的公允价值的短期波动在报益中确认称与本集团以长期持有这些投资的战略目的不一致,因此已将这些投资指 定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具。

財务报表附注 2023 年 12 月 31 日止年度 (除特別注明外,金額单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

12、 固定资产

			2023 年	2022年
		注	12月31日	12月31日
固定资产 固定资产清理		(a)	303,068,854,573 2,367,174	301,616,900,515
合计			303,071,221,747	301,616,900,515
(a) 固定资产情况				
	房屋建筑物	进信设备	办公设备及其他	合社
原值				
年初余額	78,741,654,344	830,252,630.096	19,382,612,156	928,376,896,596
本年前加	2,157,314,434	59,771,376,766	1,215,568,802	63,144,260,002
-购置	238,624,772	399,909,723	341,158,678	979,693,173
-在建工程转入	1,918,689,662	59,371,467,043	874,410,124	62,164,566,829
本年处置或程度	470.941.045	45.888,414,376	954,663,403	47,314,018,824
年末余额	80,428,027,733	844,135,592,486	19,643,517,555	944,207,137,774
展计折旧				
年初余额	43,245,242,165	568,665,418,967	14,542,837,819	.626.453,498,951
本年计提	2,597,656,229	55,640,610,940	1,263,113,677	59,501,380,846
本年处置或报废	428.842,806	43,763,235,195	910,703,859	45,102,781,860
年末余额	45,414,055,588	580,542,794,712	14,895,247,637	640.852,097.937
减强准备				
早初余順	15,502	306,127,560	354,068	306,497,130
本年处置或报废		20,311,866		20,311,866
华末余顿	15,502	285,815,694	354,068	286,185,264
底面价值				
年末账面价值	35,013,956,643	263,306,992,080	4,747,915,850	303,068,854,573
年初延而价值	35,496,396,677	261,281,083,569	4,839,420,269	301,616,900,515

于 2023 年度,本集团的部分资产减值准备随资产处置或报废而转出。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特別注明外,金額单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注。续

12、 固定资产。续

(b) 长期资产减值的评估

本集团固定资产所属资产组的可收回金额根据资产组设计未来现金流量的现值计算。该计算以经管理层市核后的财务预算中未来五年税前现金流为基础,并侵者永续的增长率为1%(2022年; 196)。适用的贴现率为11%(2022年; 11%)计算得出。管理层根据过往业务情况及其对市场发展的预测厘定预计增长率和经营成果。所采用的贴现率为税价贴现率并反映相关资产组的特定风险。基于管理层的评估结果。于 2023年 12 月 31 日及 2022年 12 月 31 日,长期资产并无减值,在计算可收回金额时运用的假设的任何合理可能的变化不会导致减值发生。

13、 在建工程

	進	2023年	2022年 12月31日
在建工程	(a)	46,274,331,919	44,283,449,327
工程物資	(b)	731,640,251	1,202,913,919
合计		47,005,972,170	45,486,363,246

(a) 作建工程

	2023年72月31日		2002 (6 12 (1.31 1)			
	新教公司	新印度	医测定机	能無金回	1811/10/18	高层价值
网络工程 推用基础设施工程	41,897,647,591 4,479,191,382	102.507,054	41,897,647,391 4,378,684,328	39,595,413,288 4,882,537,197	104,561,638	39,505,413,289 4,778,038,039
60	49;376,836,973	192,507,954	45,274,351,919	44,387,950,485	104,501,158	41,213,449,327

于 2023 年度,本集团约人民币 0.16 亿元的借款费用资本化计入在建工程原值(2022 年:约人民币 0.28 亿元)。本集团于 2023 年度的借款费用资本化率约为 1.76%-2.40%(2022 年:2.29%-2.71%)。于 2023 年度、除转入固定资产和无形资产的在建工程外、约人民币 4.76 亿元的经营租入固定资产改良及外市电引入等从在建工程转入长期待推费用(2022 年:约人民币 3.79 亿元)。

中国联合网络通信有限公司

财务报表附注 2023年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注-继

13、 在建工程-线

(a) 在建工程-线

(1) 重大在建工程项目变动

经金额股	200	00000000000000000000000000000000000000	在部隊会 日本報告条件院	6159.2	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
其中, 本年 自然管理 技术生生的		HG	15.563	•	15,656
5. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.		118,004	21,346	*	1,929
EPRAS RDBES	4	686	\$15.	29%	255
203 F	595,100,863		213,291,294	174,740,267	112,990,302 100,416,679 117,200,330 2,628,440,370
本等較人 同社的で 人類別と 人類別と		900'64'06		0-	594,491,089
4年28日	496,722,936	334,425,987	218,394,394	174,740,287	162,897,929 160,410,679 138,259,937 2,508,087,160
202 P	770,086,097	221,512,528	111,233,860		11,009,273 11,042,500 381,241,775
NEW CARGERS	E	1,160	23	100	923 454 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20
工程会经	2022年中華政治國土民政治自己的共和的中央政治政治政治、政治、政治 政治中政治主持外行政治治、中国和政工程 2000年月月日前共和国共和党、中国共和党、中国共和党、	2011年中の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の	12、 原金の関連の対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対		提工程 中国或国际与2000年来中国一条第10年的经历产业库证目 中国或通过的专会会《四年高级建筑的中央工程 设计

(2) 本集团对技术、性能上明显紧后或已终止建设、预计将不能为本集团带来未来经济收益的在建工程计提资产减值准备。

财务报表附注 2023年12月31日止年度 (除特別注明外,金額单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注。续

13、 在建工程。续

(b) 工程物资

	2023 年 12月 31日	2022年
工程设备工程材料	733,079,940 3,648,143	1,201,882,740 7,451,152
小计	736,728,083	1,209,333,892
减: 工程物资减值准备	5,087,832	6,419,973
工程物资合计	731,640,251	1,202,913,919

14、 无形资产

	土垣使用权	计算机软件	电路及 设备使用板	其他	Bit
原值					
年初余额	21,151,285,870	35,444,666,874	1,110,240,918	5,567,725,739	63,273,919,401
本年增加	105.713,929	3,021,501.117		4.123,375,406	7,250,590,452
- 期量 - 在建工程及开	30,844,299	64,583,016		2,024,191	97,451,506
发支出转入	74.869.630	2.956,918.101		4,121,351,215	7,153,138,946
本年处置	75.065,705	2,750,823,066	17,234,001	276,797,266	3,119,920,038
年末金額	21,181,934,094	35,715,344,925	1,093,006,917	9.414,303,879	67,404,589,815
据计维纳					
年初余额	7,816,336,338	22,654,086,763	824,868,450	2.484.440,032	33,779,731,583
本年计划	471,078,968	3,723,086,810	37,788,830	1.658,631,313	5,890,585,921
本年处置	32,420,556	2,466,258,800	14,991,917	235,067,479	2,749,738,762
年末余額	8.254,994,740	23.910,914.773	847,665,363	3,907,003,866	36,920,578,742
減值准备					
年初余額	-	497,880	-		497,880
本年处置		54,955			54,955
年末余額		442,925	-		442,925
熊前价值					
年末影頭价值	12,926,939,354	11,803,987,227	245,341,554	5,507,300,013	30,483,368,14%
年初版面价值	13,334,949,532	12,790,082.231	285,372,468	3,083,285,707	29,493,689,938

财务报表附往

2023年12月31日止年度

(降特别注明外,金额单位为人民币元)

五. 合并财务报表项目附注。续

15、 长期待摊费用

	2022年 12月31日	本年的加	本年减少	2023年 12月31日
机人固定强产改良	740,840,327	466.556,884	348,546,651	X58,850,560
外市电引入	352,841,313	156,951,365	124,615,908	385,176,770
任即预付线路租赁及相关服务	90,890,227	37,182,462	82,857,603	45,215,086
一次性不退还收入的直接相关成本	81,868,043		23.647,174	58,220,869
30%	1,234,457,210	512,805,225	683,872,821	1,063,389,614
长期持续提用合计	2,500,897,120	1,173.495,936	1.263.540,157	2.410,852,899
任期預付线路租赁及相关服务 一次机不退还收入的直接相关成本 其他	90,890,227 81,868,043 1,234,457,210	37,182,462 512,805,225	82,857,603 23,647,174 683,872,821	45,215,00 58,220,80 1,063,389,6

16. 其他非流动资产

	注	2023年	2022年 12月31日
增量偏全支出	(a)	125,127,981	300,246,657
增量宽带及 IPTV 服务支出	(b)	8,368,221,283	5,557,021,362
预缴及待抵扣增值模 长期合同资产-回收期超过一年的	附往五(22)	405,492,221	194,273,758
应收合约用户终端款	附往五(8)	86,332,057	61,187,282
其他		608,363.771	656,159,810
合计		9,593,537,313	6,768,888,869

(a) 增量佣金支出

增量佣金支出主要指为取得用户合同而支付给渠道商的增量佣金支出。本集团将预期能够 收回的增量佣金支出资本化,并在相关收入确认时进行推销,将推销期限未超过一年的相 关支出于其发生时计入当期报益。

(b) 增量宽带及 IPTV 服务支出

暗量宽带及 IPTV 服务支出主要指为提供宽带和 IPTV 服务,为用户开通宽带和 IPTV 而发生的终端等直接相关成本。在预计服务期内进行推销。该资本化的直接相关成本当期推销金额约为人民币 58.55 亿元(2022 年度,约人民币 36.59 亿元)。年初及年末资本化的增量宽带及 IPTV 服务支出未发生减值。

财务级表附注

2023年12月31日止年度

(除特別注明外,金額单位为人民币元)

五、 合并附务报表项目附注 - 续

17、 短期借款

市种	2023年 12月31日	2022年
人民币	680,625,444	330,776,097
	680,625,444	330,776,097
		币种 12月31日 人民币 680,625,444

于 2023 年 12 月 31 日, 人民币短期借款年利率为 1.45% ~ 1.65% (2022 年 12 月 31 日: 1.65%-1.85%)。

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日,本集团无银行保证借款。

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日,本集团无己到期但尚未偿还的短期借款。

18、 应付票据

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
商业承兑汇票	11,858,385,443	7,000,254,069
银行承兑汇票	3,757,124,399	3,174,951,843
合计	15,615,509,842	10,175,205,912

于 2023 年 12 月 31 日,本集团应付票据均在一年内到期。不存在已到期未支付票据。

19、 应付账款

	2023年	2022年
应付工程及设备款	100,210,860,198	89,557,651,671
应付网间结算及短期租赁/低价值资产租赁费	13,141,661,910	12,706,391,501
应付采购通信終端款等	1,877,265,156	3,951,364,077
应付代理费及广告费	6,403,983,799	5,150,496,475
应付维修及维护费	9,411,222,353	6,830,644,172
应付技术服务费	9,662,795,913	8,446,792,262
应付水电取暖费	8,004,924,683	9,479,141,757
其他	2,082,376,758	2,726,834,054
合计	150,795,090,770	138,849,315,969

中国联合网络通信育职公司

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特別注明外,金額单位为人民币元)

五、 台井附务报表项目附注。续

19、 应付准款-续

于 2023 年 12 月 31 日,聚龄超过 1 年的应付账款约人民币 135.15 亿元(2022 年 12 月 31 日; 约人民币 135.09 亿元)。主要为应付工程及设备款,包括账龄超过一年尚未支付的工程或设 备质保金等。签于债权债务双方仍组综发生业务往来,该板项尚未贴清。

20、 合同价值

	2023年 12月31日	2022年
到收用户服务数 其他	41,244,897,669 4,395,776,139	39.854.246,278 4.410,121,793
合计	45.640,673,808	44.264.368,071

合同负债主要为本集团在履行服约义务前向用户收取的预收款。该合同的相关收入将在本 集团提供服务时赚认。

21。 应付职工款额

(0) 应付职工薪顺列示

	3022年 (2月3)日	本年增加	李尔城少	2023年 12月31日
ELM SPIN	13,967,454,312	54.856,443,853	58,287,965,163	10.535,930,002
高期后福利-设定提存计划	616,335,072	9,212,527,978	9,217,410,979	511,452,071
内道员工补偿费(注1)	502,162		282,162	220,000
高退体后补充福利(注 2)	3,600,000	467,374,492	467_534,492	3,440,000
合計:	14,587,891,546	64,536,346,323	67,973,195,796	11,151,042,073

- 21: 根据本公司及其子公司于以前年度与内语员工签署的内退协议。其蒋在内违员工达到国家法定退休年龄前分期变付一定的经济补偿,该等经济补偿已于内退协议签署期间折现后分别由本公司及其子公司金额一次性计入签约期间前费用当中。一年以上应付的部分列示于长期应付职工薪酬(附注五(27))。
- 在2: 本集团所属个别子公司向职工提供其他高退休后补充福利,主要包括补充退休金焊贴。医药费用报销及补充医疗保险。该等高退休后补充福利被视为设定受益计划。设定受益计划的现值以到期日与有关高退休后补充福利预计支付期相近的政府债券的利率。按估计未来现金流出折现确定。一年以上应付的部分列示于长期应付职工薪酬(附注五(27))。

财务报表附往

2023年12月31日止年度

(ጮ特別迚册外, 金細单位为人民币元)

五、 合非财务报表项目附往, 线

2)1. 厄付東江鮮棚-鎌

(b) 短期原則

	2022 (6 12 JI 31 [1]	未年增加	米年前少	2023 4 12 / 31 []
工獎、民会、課點和补贴	1.481.287.937	41,735,537,217	45.131.665.924	5,005,159,230
似主福利费		2.970,181,569	2,970,101,569	
社会保险票	2.032.907.910	3.817.151.042	3,798,814,626	2,051,244,326
其中: 医疗烦险批	1,997,819,155	3,577,561,333	3,557,450,614	2.013,949,874
工伤保险增	17,912,674	141,219,310	141,329,318	17,842,666
生育保証價	18,791,386	83,631,247	85,268,162	17,154,471
住房公积金	138,563,830	4,454,470,141	4,452,994,640	140,039,331
工会经货和职工教育经费	761,321,521	1.378,027,405	1,448,289,969	601,058,957
一次性货币使用补贴(注1)	2,492,530,450			2,492,530,450
JCHE3E WI ISHM	53,842,664	498,076,479	486,021,435	65,897,708
RIF	13.967,454.312	54,856,443,853	58,287.968,163	10,535,930,002

往1。因务院1998年公布的住房改革政策,企业应停止向员工进行实物分房,而应采用现金补贴形式买行货币分房。在任房改革政策实施中,企业可按照自身实际情况及财务能力与虑制定通价本企业的房改方案。另外,还需按周地化原则在各省市内执行当地政府的房改条例。

1998 年以前,中国网通(集团)有限公司("网题运营公司")以优惠价何式有合规定的员工出售仍工住房("优惠出售计划")。根据国务院 1998 年公布的住房改革政策。网道运营公司取清了优惠出售计划。于 2000 年。国务能进一步发布通告,说明取消员工住房分配后,现给予符合条件的员工现金补贴,放网通达营公司所属各省分公司按照当地政府颁布的相关证细条例采纳了现金住房补贴计划。根据现金住房补贴计划。对于在优惠出售计划终止前未费分配住房或分配住房不达目标符合设格员工,网通运营公司须支付一笔按其服务年份、现位和其他标准计算的一次能费用住房补贴。网通运营公司提此全额计提了约人民币 41.42 亿元的现金仓房补贴。

于 2009 年 1 月,由于阿通运营公司已被本公司职收合并,因此阿通运营公司在上述一次性货币住房补贴中的权利和义务由本公司承赎。于 2023 年 12 月 31 日,尚有约人民币 24.93 亿元(2022 年 12 月 31 日,约人民币 24.93 亿元(的一次性货币住房补贴尚未支付完毕,对于实际支付金额多干已计提金额,联通原团将补发其差异,如果实际支付金额少于已计提金额,本公司将支付给联通集团。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注、续

21、 应付职工薪酬 - 续

(c) 离职后權利——设定提存计划

	2022年	本年增加	水年減少	2023年 12月31日
基本养老保险	343,070,070	5,775,922,910	5,791,203,135	327,789,845
补充养老保险	20,610,405	15,224	196,491	20,429,138
失业保险资	38,851,705	211,074,130	212.775,336	37,150,499
企业年金缴费	213,802,892	3,225,515,714	3.213.236,017	226,082,589
合計	616,335,072	9,212,527,978	9.217.410.979	611,452,071

22、 应交税费

独	2023年 12月31日	2022年
(1) (2)	542,346,407 1,713,342,061	457,071,931 849,384,481
	622,818,632	409,486,147
	141,759,913	134,041,144
	320,532,914	286,882,093
	3,340,799,927	2,136,865,796
	(1)	注 12月31日 (1) 542,346,407 (2) 1,713,342,061 622,818,632 141,759,913 320,532,914

- (1) 于 2023 年 12 月 31 日,本集团部分分/子公司根据预缴增值模及待抵扣增值税的预 计转回年限,分别列示于其他流动资产约人民币 100.53 亿元及其他非流动资产约人 民币 4.05 亿元(2022 年 12 月 31 日;约人民币 82.62 亿元及 1.94 亿元)。
- (2) 于2023年12月31日。本集团部分子公司实际预缴的企业所得税超过预计应缴纳的企业所得税约人民币0.35亿元则示于其他流动资产(2022年12月31日;约人民币0.69亿元)。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度 (障特別注明外,金額单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

23、 其他应付款

	注	2023年	2022年
应付股利 其他 合计	(1)	9,627,527,074 18,406,629,127 28,034,156,201	8,773,805,944 17,820,589,550 26,594,395,494
(1) 应付股利			
		2023年	2022年 12月31日
应付联通红筹公司		9,627,527,074	8,773,805,944

于 2023 年 12 月 31 日,应付股利余额为本公司应付联通红筹公司股利人民币 9,623,601,166 元以及联创未来武汉(定义见附注七(1))应付少数股东的股利人民币 3,925,908 元。

(2) 其他

2023年 12月31日	2022年 12月31日
7,364,346,726	7,263,440,278
8,184,540,593	6,999,593,367
286,990,818	238,960,698
2,570,750,990	3,318,595,207
18,406,629,127	17,820,589,550
	12月31日 7,364,346,726 8,184,540,593 286,990,818 2,570,750,990

一年內到期的非流动负债

	注	2023年	2022年 12月31日
一年內到期的长期借款 一年內到期的长期应付款	附注五(26)	12,858,825,183 676,843	1,267,105,971
一年内到期的租赁负债	附注五(48)	12,574,816,299	12,408,803,908
台计		25,434,318,325	13,675,909,879

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特別注明外,金額单位为人民币元)

- 五、 合并财务报表项目附注 续
- 24、 一年內到期的非流动负债 续
 - (a) 一年內到期的长期借款

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
保证借款	3,432,424	3,376,842
信用借款	12,855,392,759	1,263,729,129
合计	12,858,825,183	1,267,105,971

于 2023 年 12 月 31 日, 本集团无已到期但尚未偿还的长期借款(2022 年 12 月 31 日: 无)。

25、 其他流动负债/其他非流动负债

其他流动负债

注	12月31日	2022年
		5,024,772,344
注1	2,379,931,496	2,311,260,503
	2,379,931,496	7,336,032,847
	注	注1 2,379,931,496

注 1: 于 2023 年 12 月 31 日,本集团根据历史经验估计用户购买不同税率服务及商品的情况,将估计的已收对价中增值税部分确认为待转销项税额,已收对价的剩余价款部分确认为合同负债(附注五(20))。

中国联合网络到信有联公司

财务报表附注 2023年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

仓并财务机表项目附注-统 ij 其他流动负债/其他非流动负债-赎 ń

其他流动负债-禁

短期偿券的增減受助

報を支援	
Till to	(3,098,300,000)
報告を集業	3,192,048
10 MARIN	18,335,036
在年間月	
N.N.0cm	1,024,772,344
医	3300,000,000
TREES	1238
10.15	300.00
3.000	3027 1 2 1 2 1
15	3
国在古典主动	BOLD TO THE PERSON IN THE STATE OF THE STATE

注2. 其他流动负债为本公司面向银行间债券市场发行的型房施贷券。均无担保、井于到超接面值加利昂兑付。

其他非熊助负债

其绝非流动负绌主要包括本集团以有限合伙企业形式设立的有国定经营期的子公司吸收少整股东的投资款,本集团将其分类为金粒负绌。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特別往明外, 金额单位为人民币元)

五、 合并附务报表项目附注。镇

26、 长期借款

	往	2023年 12月31日	2022年 12月31日
保证借款	(a)	33,188,868	41,506,801
	(b)	14,664,239,690	15,282,974,219
小计	附注五(24)	14,697,428,558	15,324,481,020
域:一年內對期的长期借款		12,858,825,183	1,267,105,971
合计		1,838,603,375	14,057,375,049

- (a) 于 2023 年 12 月 31 日,保证借款包括由第三方提供担保的借款(含一年内)约人民币 0.33 亿元(2022 年 12 月 31 日: 约人民币 0.42 亿元)。
- (b) 于 2023 年 12月 31日,信用借款主要包括由固开发展基金有限公司和中国农发重点 建设基金有限公司提供的政策性优惠贷款的人民币 14.44 亿元。主要用于中小城市 和乡村基础网络建设(2022 年 12月 31日: 约人民币 17.14 亿元)。本集团通过财务 公司自联递集团公司借入的委托贷款共计人民币 5.87 亿元(2022 年 12月 31日: 人民 币 3.00 亿元),到期期限为 3年,年利率为 2.25%,以及,本公司自联通红鳟公司借 入的美元及人民币借款共计人民币 125.04 亿元(2022 年 12月 31日: 人民币 123.86 亿元),借款期限为 3-5年,将于 2024 年到期,年利率分别为 1.45%及 3.62%。

长期借款到期日分析如下:

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
1到2年	586,675,893	12,583,552,412
2到5年	914,977,270	991,160,919
5年以上	336,950,212	482,661,718
合计	1,838,603,375	14,057,375,049

子 2023 年 12 月 31 日, 长期借款的票面利率范围为 0%-3.62%(2022 年 12 月 31 日; 0%-4.28%)。其中, 零利率的借款来自经中国银行转贷的外国政府无息借款。

于 2023 年 12 月 31 日, 本集団无已到期但尚未偿还的长期借款(2022 年 12 月 31 日, 无)。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

27、 长期应付职工薪酬

	2023年	2022年
应付內退员工补偿费 应付高退休后补充福利	448,701 116,979,535	890,000 107,771,336
小计	117,428,236	108,661,336
减:应付内退员工补偿费(流动部分)	220,000	490,000
应付离退休后补充福利(流动部分)	3,440,000	3,600,000
小计	3,660,000	4,090,000
合计	113,768,236	104,571,336

28、 递延收益

項旦	年初余额	本年增加	本年被少	年末余額
政府补助 一与资产相关	4,310,960,072	1.715.452.874	1.043,110,556	4,983,302,390
—与收益相关	3,886,516,591 424,443,481	1,449,576,595 265,876,279	690.553,399 352,557,157	4,645,539,787
其他	3,521,431,264	1,395,431,008	687,777,085	4,229,085,187
合计	7,832,391,336	3,110,883,882	1,730,887,641	9,212,387,577

29、 实收资本

于 2023 年度,本公司实收资本变化情况列示如下:

投资方	2022年 12月31日	水年增加	本年減少	2023年 12月31日
联通红等公司	213,044,797,828	-		213,044,797,828

财务拟农附往

7023 年 12 月 31 日止早度

(除特別性明外,金額单位为人民币元)

五, 合并附务报表项目附往, 據

30、 资本公积

44.00	19.76	2002年 [2][] (1] (2]	44 100	B-96-450	2023 # 12.0[_31-1]
原本提供	745	1.7063/05271	-		1.805 (MILEST)
/// 付加通知1049人	100	1,318,303,111	-		1,518,305,111
人間登れる	665	222,365,327	-		227,785,227
1079年以高後交割計		25,712,967			25.712.967
2007年以尚信各部委		40.111.464			40,111,494
化布斯州业券报人	1075	(455,680,094)	-		
同一些有下收购的国际价值可约出现 同一使用下收购目标设备的国际股份供出	(a)	2,781,555,800	8	1	2,781,955,859
青血酶 在广关 左征 值更动图明)	46	1,649,805,557		-	1,649,805,557
产业和企业改划评估和值的影响	107	39,248,714	-		89,798,714
产业用 电分配 种间检查量 本公司的影响 每個 新規权 學完的 员工牌领所的 认此编四	(24)	353,329,075	~		853.329,073
Revi	463	378,677,232			318.677.217
静位支付	(1)	1,744,324,367	279,845,660		2,025,428,467
JC Str.	iki.	1,104,177,463	323,563,838	13,836,883	1,313,904,438
trit		11,657,993,683	\$00,699,458	13,836,383	12,146,816,258

注释:

- (a) 本集团的资本溢价包括本集团于 2000 年注册成立时由成立前的所有者权益转入约人 民币 13.04 亿元,以及被本公司合并的原联通新世纪通信有限公司("联通新世纪")于 2002 年注册成立时,成立前的所有者权益转入约人民币 4.02 亿元。
- (b) 联通新世紀于2002年度注册成立时,联通集团将其对联通新世纪前身8省1市省分公司的约人民币15.18亿元债权转作额外资本投入联通新世纪。
- (c) 资本公积项下核算的入网费转入指本集团于执行财政部《关于改变中国联合通信有限公司等部分移动通信企业市话初临基金和邮电附加费财务管理办法的复语》(财经字[1999]91)号)规定前,已按照附政部《邮电通信企业市话初装基金会计处理规定》(财会字[1999]8号)上缴,后经联通集团转回本集团的入网费。
- (d) 本公司对联通集团资州分公司的移动通信业务及 GSM 网络资产("费州业务")的收购 属于同一控制下的企业合并。本公司所收购的资州业务的净资产与收购对价(人民币 8.8 亿元)的差额计入本集团资本公积。
- (e) 于2009年1月,本公司完成了吸收合并回通运营公司的交易,该等同一控制下收购 对本集团资本公司的影响的人民币27.82亿元。在不考虑合并调整的影响下,该收 购对本公司资本公司的影响的人民币28.17亿元。

附务报表附注

2023年12月31日止年度

「能特別注明外。金额单位为人民币元)

五、 合并财务银表项目附注: 纽

30、 资本公积-绥

住铎: -续

- (f) 于 2009年1月,本公司完成了向联通集团和网通集团收购目标业务的交易、该等同一控制下收购剔除可供出售金融资产及考虑合并调整的影响下增加本集团资本公积约人民币 16.50 亿元。此外、此收购目标业务的交易在不考虑合并调整的影响下,減少本公司资本公积约人民币 26.68 亿元。
- (g) 本公司子公司中讯设计院是一家于2008年9月27日完成公司制改制后设立的企业。 根据企业改制的相关规定、中讯设计院在改制过程中的资产评估增值被计入其改制 后公司的所有者权益。因此亦增加本集团资本公积约人民币8,930万元。
- (h) 本公司的子公司中訊设计院于 2008 年 9 月 27 日完成公司制改制时、根据相关企业 改制的规定,中讯设计院截至改制日止的未分配利润约人民币 8.53 亿元全额转入本 集团资本公积。
- (i) 本公司根据 2010年7月14日財政部颁布的企业会计准则解释第4号第7条的要求, 对于联通红筹公司授予本公司员工的可行权日在企业会计准则首次执行日(2007年1月1日)后的联通红筹公司股份期权,于该等员工在本公司服务期内以公允价值确认 为本公司的成本费用并同时增加本公司资本公积,并进行了迫测调整。
- (j) 2018 年起、原通 A 股公司实施了限制性股票激励计划。于 2023 年度,本集团作为接受服务企业将当期通过股份支付获取的服务约人民币 2,79 亿元计入资本公积、
- (k) 于 2022 及 2023 年度,本集团的若干于公司及联营企业将因其他股东增资或实施股权激励计划等而导致的所有者权益变动计入资本公积项下,本公司根据排股比例计算了上述事项对本集团资本公积的影响。

财务报表附注 2023年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注-续

31. 其他综合收益

				本中展光網			
Time.	TTALF 计公司的存在 的对应综合性的 PSEC的	本年而召成章	36. 南郊叶人男他 司作收益当前 日人新華	Market Market Britis	後回有隔り	を を を を を を を を を を を を を	机线子导效可能存货 的其他综合体数 加工金融
不偏角分类是指整的比较级存成组	R1,044,454	29,431,949	•	3,347,261	12,887,438	1,397,259	
月中, 南部中位政治交流中部的安装的统计。	115,03	(2,750,030)		(309,000)	(0,785,750)	(565.250)	
其他和益工具整管公允价值变购注3)	829/2007/2	STASSTER.		3,716,261	17,356,312	3,797,508	
权益法下不可参照基例5回股价收益	3,058,268	(2.597,124)			(2,593,134)		
物用分列进加加的污染综合物质	(13/105/167)	59,781,445	2	14,284,922	41,640,531	3,855,942	
其中,其他能权限限公允券值发动	(17,500,171)	17,129,283		14,284,922	38,388,388	3,355,992	
政府衛子司務的行為其首都有有公司	(514,995)	2,652,163			2,652,163	*	
14	62,739,287	26,215,384		17,632,183	\$4,327,969	2053307	ļ,

注 1: 如附姓三(19)所述,本集团的个别子公司向职工提供其他离退体后补充福和,该福利被视为设定受益计划。重新计量设定受益计划净负债所产生的变动使归属于母公司所有者的其他综合收益减少约人民币 179 万元(2022 年,减少约人民币 518 万元)。

如附注五(11)所述,本公司所属于公司持有的其他权益工具投资产生的公允价值变动计入其他综合收益项下。根据本公司的持股比例,于 2023 年度,该等其他权益工具投资公允价值变动增加归属于非公司所有者的其他综合收益约人民币 1,727 万元(2022 年,增加约人民币 1,013 万元)。 在23

财务强表附往

2023年12月31日止年度

(除特别注明外, 金硼单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注, 據

32、 革命公积

現目	23	12月31日	水华增加	本項組造	2023年
被系統合 提取任政政企会积金	任 J 任 Z	19,388,924,588 12,288,677,414	1,269,135,212	-	21,158,089,800 12,288,677,414
今世		32,177,602.002	1,269,135,212		33,446,737,214

- 注 1: 根据《中华人民共和国外资企业法实施编则》及本公司《公司章程》,本公司对年度我后净利润提取储各基金和职工奖励及福利基金。储备基金的提取比例不得低于 税后利润的 10%。当累计提取金额达到注册资本的 50%时,可以不再提取。职工奖 励及福利基金的提取比例由本公司自行确定。
- 在 21 根据中华人民共和国财政部和国家税务总局 2005 年 4 月 6 日的税收批复文件(对程 (2005)56 号), 本集团的市话彻底吸收入为非应税项目,并且计入利润表中的市话初 装费收入应从未分配利润转入任意混余公积金。自 2012 年 1 月 1 日起、由于以前年 度收取的市话初表费已全部由递延收益转入利润表、故自 2012 年 1 月 1 日起、本集 团不再确认市话初表费收入及相应的任意盈余分积金。

33. 未分配利润

	2023年 [2月31日	2022年 12月31日
事初来分配利润	54,678,842,168	49,448,779,571
加:本年归属于炒公司所有者的净利润	17,199,564,968	14,859,895,045
其 他	84,566	27,426
被: 提取储备基金	1,269,135,212	1,129,859,874
刊润分配	10,400,000,000	8,500,000,000
华末未分配利润	60,209,356,490	54,678,842,168

于2024年3月15日。本公司董事会批准了2023年度末期利润分配议案。 央议颁发 2023年 末期股利约人民币 41:00 亿元(2022年: 源发 2022年度末期股利约人民币 34:00 亿元)。

于 2023 年 8 月 1 日,本公司董事会排准了 2023 年度中期利润分配议案,决议派发 2023 年 中期股利約人民币 63.00 亿元(2022 年:派发 2022 年度中期股利约人民币 51.00 亿元)。

子 2023 年 12 月 31 日,未分配利润中包含归属于本公司间子公司盈余公积余额的人民币 24.68 亿元(2022 年;约人民币 20.91 亿元)。其中子公司 2023 年度计划的归属于本公司的盈余公额约人民币 3.78 亿元(2022 年;约人民币 3.11 亿元)。

-77-

刑务报表附往

2023年12月31日止年度

(除特別注明外, 金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

34。 营业收入和营业成本

	2023 年度	2022 年度
主箭业务收入:		
患者通话及月租股	20,938,675,885	21,159,061,029
增值服务	29,018,386,390	25,942,072,354
宽带及移动数据服务	153,085,802,931	154,359,261,304
数据及其他互联网应用收入	87.673,749,924	76,123,316,742
阿何結算收入	11,959,256,855	12,058,311,415
电路及周元服务	22,209,637,501	19,996,289,439
其他	4,775,583,147	4,730,953,203
かけ	329,661,092,633	314,369,265,486
其他业务收入:		
調售通信产品	37,158,352,583	35,431,228,276
合计	366,819,445,216	349,800,493,762
其中: 合同产生的收入	365,544,798,548	348,693,129,954
其他收入	1,274,646,668	1,107,363,808

	2023 年戊	2022年度
主营业务成本:		
折旧及摊销	79,647,872,838	82,051,546,101
网间结算支出	10,119,292,634	10,062,902,786
人工成本	42,123,526,742	42,094,750,614
网络运行及支撑成本	59,198,574,929	55,889,015,557
技术服务교本	18,549,171,074	17,570,175,372
其他	31,218,490,516	23,130,958,753
小什	240,856,92x,733	230,799,349,183
其他业务成本:		
销售通信产品或本	36,144,812,665	34,508,009,564
(trit)	277,001,741,398	265,307,358,747

- 78 -

财务报表附注

2023年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注。续

35、 税金及附加

	7,500 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
		2023 年度	2022年度
	城市维护建设积及教育费附加等	358,758,101	282,398,706
	房产程	830,123,994	809,020,343
	其他	339,666,295	299,668,664
	合计	1,528,548,390	1,391,087,713
36,	销售费用		
		2023 年度	2022 年度
	销售渠道费用	25,666,509,284	24,530,233,853
	广告及业务宣传费	2,097,996,914	2,691,874,724
	用户服务及维系成本	3,336,041,400	3,364,066,189
	用户终端接入及维护成本	2,551,496,140	2,267,687,773
	其他	2,128,902,651	1,560,461,432
	合计	35,780,946,389	34,414,323,971
37.	管理费用		
		2023 年度	2022 年度
	人工成本	14,684,836,190	13,906,586,713
	办公及交通费	840,263,519	756,396,287
	折旧及摊销	3,354,836,270	3,484,037,733
	差旅费	293,711,115	119,796,772
	水电取暖费	754,458,541	696,373,486
	房屋短期租赁及相关费用	1,922,983,686	1,864,052,438
	規要	322,792,652	285,414,913
	专业服务及咨询费	404,619,764	390,615,755
	其他	887,194,123	945,138,258
	会计	23.465.695.860	22.448.412.355

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

38、 研发费用

	2023 年度	2022年度
职工薪酬	5,365,583,863	3,972,945,843
折旧摊销费用	1,378,401,284	828,418,090
委托外部研发费用	976,512,123	1,623,574,931
直接材料费用	12,979,833	18,258,523
其他	351,938,733	353,483,229
合计	8,085,415,836	6,796,680,616
本集团的研发支出按费用性质列力	示如下:	
	2023 年度	2022 年度
取工解酬	6,410,933,930	4,698,199,383
折旧帷销费用	1,387,089,150	830,732,488
委托外部研发费用	4,275,014,547	4,906,937,118
直接材料费用	12,979,833	18,258,523
其他	353,391,366	380,072,572
合计	12,439,408,826	10,834,200,084
其中,费用化研发支出	8,085,415,836	6,796,680,616
资本化研发支出(注1)	4,353,992,990	4,037,519,468

本集团符合资本化条件的研发项目开发支出列示如下:

2022年 12月31日 本年增加 本年減少 12月31日 开发支出项目(注 1) 2,753,944,450 4,353,992,990 4,007,569,166 3.100,368,274

注 1: 本集团符合资本化条件的研发项目开发支出由若干单项不重大的研发项目构成。

财务报表附注

2023 年 [2月3] 日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注-续

39、 财务费用

		2023 年度	2022 年度
	租赁负债的利息支出	1,709,478,384	791,682,688
	贷款及应付款项的利息支出	538,124,797	547,271,107
	减:资本化利息	16,143,287	27,649,504
	净利息支出	2,231,459,894	1,311,304,291
	减: 利息收入	1,970,530,859	1,713,766,603
	浄 汇兑亏损	88,886,689	571,374,201
	金融机构手续费及其他	43,926,200	41,249,651
	合计	393,741,924	210,161,540
40.	其他收益		
		2023 年度	2022 年度
	与资产相关的政府补助	606,479,161	455,364,850
	与收益相关的政府补助	351,416,082	383,265,234
	增值税加计抵减	1,911,535,664	2,275,603,585
	其他	35,108,520	50,059,546
	合计	2,904,539,427	3,164,293,215
41.	投资收益		
		2023 年度	2022 年度
	其他权益工具投资在持有期间的股利收益	11,009,869	10,745,058
	权益法核算的长期股权投资收益	4,193,076,844	3,664,802,404
	其他	445,086,364	514,936,921
	合计	4,649,173,077	4,190,484,383
42,	信用减值损失		
		2023 年度	2022 年度
	应收账款	5,812,842,742	5,535,479,503
	其他应收款	42,692,168	284,928,359
	其他	252,805,838	747,867,466
	合計	6,108,340,748	6,568,275,328

财务报表附注 2023年 12 月 31 日止年度 (除特別往明外、金額单位为人民币元)

五、 合并附务报表项目附往 - 续

43、 资产减值损失

	2023 年度	2022 年度
存货跌价准备	174,216,579	305,170,900
合同资产	(5,155,600)	(2,365,672)
其他	45,913,458	25,899,168
술타	214,974,437	328,704,396

44、 资产处置损失

	2023 年度	2022 年度
商定资产处置损失	768,598,072	1,336,662,806
在建工程处置损失	4,710,642	450,128
无形资产处置损失	6,041,359	9,395,623
其他	(1,497,274)	(4,647,425)
合计	777,852,799	1,341,861,132

45. 曹业外收支

(a) 营业外收入

2023.年度	2022 年度
254,585,981	390,072,875
906,071	30,378,249
145,018,345	95,482,972
267,890,452	259,321,625
668,400,849	775,255,721
	254,585,981 906,071 145,018,345 267,890,452

46,

合计

財务报表附注 2023年12月31日止年度 (除特别注明外,金額单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注。续

45、 营业外收支-续

(b) 营业外支出

	2023 年度	2022 年度
遇约赔偿支出	70,459,924	61,389,831
捐赠支出	1,083,822	1,044,626
非流动资产报废	521,842,815	612,553,387
其他	208,019,190	136,903,730
合计	801,405,751	811,891,574
所得极费用		
	2023 年度	2022 年度
当期所得税 加: 递延所得税	4,286,874,239 (739,086,020)	3,049,726,715 283,577,973
GHT AMERICAL TO THE	(/39,080,020)	203,377,973

3,547,788,219

(a) 按法定税率计算之所得税与实际所得税费用调整如下:

	注释	2023 年度	2022年度
利润总额		20,996,500,930	18,335,444,539
接 25%计算的所得税		5,249,125,233	4,583,861,135
所得稅影响调整: 加:不得扣除的成本、费用和損失的影响 权益法核算的长期股权投资的投资收		389,850,097	376,765,306
益的影响		(983,078,799)	(850,616,594)
当期汇算清缴差异 使用前期未确认递延所得税资产的可	(1)	(7,921,084)	(20,927,808)
抵扣亏损的影响 本年未确认過延所得税资产的可抵扣	(2)	(51,022,008)	(7,308,154)
暂时性差异和可抵扣亏损的影响	(3)	21,072,579	69,008,941
子公司适用不同税率的影响	(4)	(149,182,827)	(155,284,974)
研发费用加计扣除的影响	(5)	(921,054,972)	(662, 193, 164)
所得税费用	7.0	3,547,788,219	3,333,304,688

3,333,304,688

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特別注明外, 金额单位为人民币元)

五, 合并财务报表项目附注-结

46、 所得税费用-续

(a) 按法定税率计算之所得税与实际所得税费用调整如下: - 读

性释:

- (1) 本集团在年度企业所得限汇算清鐵时,因前期与税务机关就部分税前可抵扣项目的 认定存在差异,经与主管税务机关确认后退回/补缴企业所得税。
- (2) 本公司的个别子公司运营状况改善实现盈利,因而使用前期未确认透延所得税资产的可抵扣亏损。
- (3) 本集团管理层预计在未来期间被可能无法获得足够的应税利润用于弥补个别子公司的可抵扣亏损或可抵扣暂时性差异,因此本年未确认递延所得税资产。
- (4) 子公司通用不同税率的影响包括本集团中的若干子公司及分公司享受的优惠税率的 影响,参见附注四(2)(a)及附注四(2)(b)。
- (5) 根籍所得較法, 歐通运营公司及子公司实际发生的研发费用,可以在计算应纳税所 得额时实行 100%(2022 年: 75%)加计扣除,其中,2022 年第四季度可以 100%加计 扣除。

(b) 是延所得税资产及负债的变动如下:

	2023 年度	2022 年度
递延所得税资产;		
年初余额	457,847,045	269,934,720
计入利润表的递延所得税	314,605,448	178,630,486
计入其他综合收益的递延所得税	(6,576,857)	9,281,839
计入资本公积的递延所得税	39,988,137	
年末余额	805,863,773	457,847,045
	2023 年度	2022 年度
递延所得税负债:		
华初余额	1,988,026,599	1,532,861,480
计入利润表的递延所得税	(424,480,572)	462,208,459
计入其他综合收益的遗延所得税	11,055,326	(7,043,340)
年末余額	1,574,601,353	1,988,026,599

- 84 -

财务报表附注

2023 年 12 月 3(日止年度 (除特别往明外,金額单位为人民币元)

- 五。 合并财务报表项目附往 续
- 46. 所得税费用-续
 - (c) 遺延所得稅资产及负债包括以下暂时性差异对所得稅的影响:
 - (i) 递延所得税资产与递延所得税负债:

		2023年1	2月31日	2023年1月	(日(故意迷)
str	<u>ien</u>	可抵扣成它的程 可够性差异(应 的视列时性差异 以二号纸例)	発展所得機 東产/負債 (外部以上り 直列)	可抵抗成何納稅 智時性起降(应 助股初時性差异 以二等基項)	選挙所得を を作り負債 (負債以べつ日 類別)
商是所得教职产 。					
固定设产及新建工报减价准备	121	101,983,907	20.529,479	128,652,635	27.545,776
存货到价准备	(2)	171,207,533	41.415.938	205,031,770	49 906 503
民教部制及合同设产减低准备	(3)	20,348,944,893	4,743,033,357	16,419,672,125	3,790,533,574
自未穩如的類局费用	14)	26,309,489,622	5,505,280,977	23,598,324,594	5,869,578,435
通延收整/合词单模	151	9,987,140,532	2,490,114,783	8,254,369,226	2,131,931,431
已计提尚未发放的原工温利开支	167	3,694,501,989	910,486,157	3,432,642.189	847,982,440
展用內加時間或各未安抚淨利润	(7)	1,925,824,454	483,547,721	1,806,139,255	451,534,814
与联拉企业交易非实现没有向	(30)	487,828,480	122,246,355	740.058.433	185,016,598
光形矩产推销流统	711)	2,426,067,472	394,252,631	2,037,720,092	496,033,998
可抵扣亏损		75,371,261	(1,308,123	57,362,824	5,604,424
框質負債	(13)	43,107,170,647	10,767,056,869	48,749,426,811	12,142,692,404
非他程度工具/其核信权投资					100 100 1777
公允价值变功	(9)	6,835,017	912,974	32,592.791	5.143,198
尚希菲切的权益结算股份支付	-	495,004,789	129,189,600	104,711.233	23,421,537
网络张产现位本委更	(14)	3,323,234,484	830,508,621	2.326,659,167	581,664,792
15他		723,403,919	175,394,267	601,343,853	136,153,414
dett		113,384,628,999	27,811,568,852	108,794,706,998	26,752,748,144
元抵金剛	(1)		(27,005,705,079)		(26,294,901,099)
互抵后的全额			805,863,773		457,847,043
- 単延前海极负债:					
爾定張产加走新田	(12)	73,547,365,069	18,303,798,953	66,256,573,644	16,170,904,641
改制評估增值	(8)	32,042,056	4,806,308	38.044,117	5,796,618
3K信禄益工票/其色價权投资					
分配价值变动	(9)	148/1/8,780	24,805,575	91,668,324	13,750,249
性用权协产	(13)	10,787,575,597	10,177,924,025	17,209,056,791	11,758,263,208
其他		277,234,926	68,971,571	137,191,935	34,297,982
小社		114,792,239,428	28,580,306,432	113,732,536,721	28.282,927,698
互供食明 工紙目的企即	111		(27,005,705,074) 1,574,601,353		(26.294.901,099) 1,988,026,399

財务报表附注 2023年12月31日北軍度 (薩特別注明外、金額单位为人民币元)

- 五。 含并财务报表项目附注-续
- 46、 所得税费用-赎
 - (c) 选延所得税资产及负债包括以下暂时性差异对所得税的影响: 。 些

THEY SELVED

以上通延所得税资产及负债是根据本集团在各期间因暂时性差异对所得税影响金票计算。 在统产负债表债务法下,暂时任意具对府得税的影响金额。在考虑了当时有关税务法规及 市场发展情况。可以通过和分配到以后各期。这些智时性差异的详细说明如下:

- (1) 李婁团于资产负债费日对集团内受同一纳税证管部门管理的同一纳税实体的通延所 将税货产和递延所得权负债的余额进行分析。如果递延所得权负产的余额大于通过 所得权负债的余额。则将递延所得权资产与递延所得权负债抵销后的净额则示于债 产负债表的"递延所得税资产"项下。如果递延所得税资产的余额小于通验所制税负 债的余额。则将递延所得税资产与递延所得税负债抵销后的净额则示于资产负债查 的"通延所得税负债"项下。
- (2) 本集団于於产負债壹日,对有美资产减值准备是否能在未来为本集团抵扣以后年度的所得税进行评估。按税券法规的有关规定,当期计提的各项资产减值准备虽然不均在当周税前列支,但期后可于相关资产的减值损失实现时在税前列支。这些已计据减值准备的资产租据减值则的金额通过折旧和摊销在以后年度抵减应纳税所得额。因此本基团对未来期间视可能获得足够的应纳税所得额用来抵加资产减值准备对应的所得税的影响。确认或证所得税资产。
- (3) 应收款项及合同货产减值准备所对应的递延所得税资产主要由本集团计提的应收贴款、合同资产发其他应收款债用损失准备产生。根据税收相关法额,实际损失经向主管税务机关报备后可作为税前扣除项目。因此,本集团将尚求母成实际损失的信用损失准备所对应的所得税的影响确认为递延所得税资产,而将形成实际损失的信用损失准备向主管税务机关报备后于所得税前扣除,同时转回相应的递延所得税资产。
- (4) 本集团对本年已经发生但尚未支付的成本费用在合理估计的基础上进行预提、而相 据申目税权法规的事关规定、成本费用应该按照实际发生粮在税前列支、对于没有 明确证据的预提费用不得在税前列支、因此本集团对估计预提的成本费用确认了相 应的通延所得税资产,并在该项估计预提成本费用实际支付时、排有关递值所得税 颁产于以税回。

中國联合网络適低有限公司

财务报表附庄

2023年12月31日止年度

(緑特别性明外,金襴单位为人民币元)

- 五、 合并附务报表项目附注: 註
- 46. 所得模裝用-總
 - (c) 递延所得极资产及负债包括以下暂时性使异对所得税的影响; · 经
 - (可) 注释- 续

本集团实施积分类量计划,将部分交易价格分摊至用户在未来购买本集团商品或服务时可兑换抵扣的奖励积分。分摊比例按照奖励积分和相关商品或服务单独售价的相对比例确定。本集团将分摊至奖励积分的金额子以远延并在积分兑换或到期时确认为收入。但是根据极法要求,当本集团就向周户收取或应收现金时即已产生纳税义务,而非在积分兑换或到期的当期。因此、甲末来兑换的积分奖励计划(列示为合同负债)对应的所得被他购被确认为递返所得秘资产。

- (6) 本集团的若干子公司年末有未支付的工管。根据中国税收法规的有关规定。年末未 发放的工资帮金在以后期间实际发放时或一定比例内计器的企业年金在缴纳时。经 王管联务机关市核,可在实际发放/缴纳期间企业所得税而和路。由此产生的可抵扣 暂时性更异被确认为通延所得税资产。
- (7) 本集团子公司之间的內部交易产生的未实现利润抵销构成会计与税务上的可抵扣管 时性处理,其所得税影响确认递延所得税资产。
- (8) 中訊设计號和北京电值规划设计就有限公司("规划设计院")规行公司制改建时确认 了相关设产的评估增值。并按评估值作为基础计想折旧及摊倒, 而根据所得税法规 定。中型设计院和规划设计院仍按原计税基础, 即资产以历史成本为计税基础并被 历史成本计提折旧和推销并计算应交所得税, 因此资产评估增值的所得税到明被确 认为选延所限税负债。
- (9) 据概念业会计准预要求。本集团每一会计型何会确认本期間特有的其他权益工具投资和其他债权投资的公允价值的变动并计入其他综合收益。在本集团持有债得其他权益工具投资和其他债权投资期间的公允价值的变动不计人或纳税所得票。而实际处置或出售违等其他权益工具投资和其他仍权投资时产生的收益或损失特计入当期应助权所得票。由此产生的暂时性差异的所得税影响被确认为遇延所得税负重或递延所得税偿产。
- (10) 由于出售票据证产未实现利润中极本集团特股比例享有部分构成会计与模务上的可 抵扣暂时性差异、其所得股影响确认通过所得税按产。

- 87 -

财务报表附注 2023年12月31日止年度

(除特別注明外,金額单位为人民币元)

- 五、 合并财务报表项目附注 续
- 46、 所得税费用-续
 - (c) 遠延所得税资产及负债包括以下暂时性差异对所得税的影响: 续
 - (ii) 注释 缀
 - (11) 本集团部分软件的推销年限在会计与税务上存在差异。此可抵扣暂时性差异的所得 税能购确认遗延所得税资产。
 - (12) 本集团于2014年起,根据财政部、国家税务益局《关于完善固定资产加速折旧企业 所得税政策的通知》("财税[2014]75号")文件规定。在计算应纳税所得额时对符合规 定的固定资产按照缩短折旧年限方法计算折旧或一次性计入当期成本费用,税法与 会计上折旧年限差异构成应纳税暂时性差异,其所得税影响确认为递延所得税负债。
 - (13) 由于适用新程惯准则,本集团确认的使用权资产及租赁负债的账面价值与所得税法 认可的计税基础存在暂时性差异。确认相关递延所得税影响、自 2023 年 1 月 1 日起。 本集团适用解释 16 号关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始 确认豁免的会计处理,分别确认使用权资产和租赁负债的递延所得税影响。本集团 对于财务报表列报最早期间的期初至 2023 年 1 月 1 日之间发生的此类单项交易采用 追溯调整法进行会计处理。调增了 2023 年 1 月 1 日未经抵销的递延所得税资产和连 延所得税负债,但对以抵销后净额列示的递延所得税资产/负债并无影响。
 - (14) 本集团于2022年对光接类资产的预计净残值奉进行了调整。相关折旧影响与观务处理产生差异。其可抵扣暂时性差异的所得税影响确认通延所得税资产。
 - (d) 本集团未确认递延所得投资产的可抵扣亏损分析如下;

2023年 2022年 12月31日 12月31日

可抵訊亏损 334,022,411 446,241,227

对务报表州注

2023年12月31日止年度 (除特別注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注。续

46. 所得税费用-续

(e) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期:

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
3023 年度	1	7,017
2024 年度	7,388	7,388
2025 年度	9,959	9,959
2026 年度	6,254,093	6,862,590
2027 年度	15,944,759	15,944,759
2028 年度及以后	311,806,212	423,409,514
合计	334,022,411	446,241,227

47、 规金流量表附注

(a) 将合并净利润调节为经营活动现金流量:

	2023 年度	2022 年度
合并净利润	17,448,712,711	15,002,139,851
加: 资产减值损失	214,974,437	328,704,396
信用減值损失	6,108,340,748	6,568,275,328
固定资产折旧	59,497,654,559	64,053,516,749
使用权资产折旧	12,730,004,312	12,998,794,056
无形仮产摊销	5,885,624,342	5,345,724,732
长期待揮费用摊销	1,262,752,018	818,858,210
经营性长期待摊费用增加	(549,987,687)	(744,789,578)
处置、报废固定资产、无形资产的净损失	1,179,852,368	1,860,843,445
以股份为薪础支付的员工薪酬	279,977,330	54,659,521
公允价值变动收益	(113,605,893)	(23,674,830)
財务費用	2,339,200,325	1,814,053,191
投资收益	(4,649,173,077)	(4,190,484,383)
递延所得税资产地加	(314,605,448)	(178,630,486)
達延所得稅负债(减少)/增加	(424,480,572)	462,208,459
存货的增加	(93,314,311)	(343,394,265)
经营性应收项目的增加	(27,256,814,349)	(27,731,653,305)
经营性应付项目的增加	28,727,306,728	24,160,637,204
经营活动产生的现金流量净额	102,272,418,541	100,255,788,295

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度 (除特別注明外,金額单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

47、 现金流量表附注 - 续

(b) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动;

	2023 年度	2022年度
使用权资产的增加	8,426,374,654	39,952,587,698
(c) 现金及现金等价物净变动情况:		
	2023年度	2022 年度
现金及现金等价物的年末余额 减:现金及现金等价物的年初余额	42,036,276,387 50,841,666,347	50,841,666,347 30,539,788,139
现金及现金等价物净(减少)/增加额	(8,805,389,960)	20,301,878,208
(d) 现金及现金等价物		
	2023年	2022年
現金	41,883,134,551	50,666,296,042
其中: 库存现金	123,964	115,369
可随时用于支付的银行存款	41,883,010,587	50,666,180,673
其他货币资金	153,141,836	175,370,305
年末现金及现金等价物余额	42,036,276,387	50,841,666,347
(e) 收到其他与经营活动有关的现金		
	2023年度	2022 年度
进约赔款收入	100,771,458	225,741.331
政府补助	1,715,452,874	1,305,945,252
其他	2,871,435,548	3,487,062,418
合计	4,687,659,880	5,018,749,001

财务报表附注

2023年12月31日止年度 (除特別注明外,金額单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

47、 现金流量表附注。续

(f) 支付其他与经营活动有关的现金

	2023 年度	2022 年度
办公及交通费	840,263,519	756,396,287
水电取暖费	754,458,541	696,373,486
差施费	293,711,115	119,796,772
违约赔偿支出	70,459,924	61,389,831
其他	3,432,996,490	6,457,713,503
合计	5,391,889,589	8,091,669,879
(g) 收到其他与投资活动有关的现金		
	2023 年度	2022 年度
3个月以上银行存款及限制性存款的减少	12,815,337,500	7,300,000,000
財务公司收回贷款	5,700,000,000	17,600,000,000
合计	18,515,337,500	24,900,000,000
(h) 支付其他与投资活动有关的现金		
	2023 年度	2022年度
3个月以上银行存款及限制性存款的增加	11,015,682,594	9.817.504.007
财务公司发放贷款	5,700,000,000	11,800,000,000
合计	16,715,682,594	21,617,504,007
(i) 收到其他与筹资活动有关的现金		
	2023 年度	2022 年度
财务公司法定存款准备金减少	1.542,073,087	870,367,267
财务公司净吸收存款增加	931,991,080	624,197,769
合计	2,474,064,167	1,494,565,036

财务报表附注

2023年12月31日止年度 (除特別注明外,金额單位为人民币元)

- 五、 合并财务报表项目附注 续
- 47、 現金流量表附注 续
 - (j) 支付其他与筹资活动有关的现金

	2023 年度	2022 年度
偿付租赁负债支付的款项	11,998,300,034	13,222,647,913
向分类为金融负债的少数股东分红	107,213,900	38,575,495
向分类为金融负债的少数股东退出支付的金额	301,785,000	-
少数股东退出	423,908	
合計	12,407,722,842	13,261,223,408

本集团作为承租人的租赁情况

使用权资产

	房屋建筑物	通信设备	其他	金计
原值				
年初余额	17,578,322,183	78,557,952,718	1,892,350,025	98,028,624,926
本年增加	4,275,912,262	3,571,339,009	579,123,383	8,426,374,654
本年减少	3,283,433,816	6,718,381,218	182,971,702	10,184,786,736
年來余额	18,570,800,629	75,410,910,509	2,288,501,706	96,270,212,844
累计折旧				
年初余額	9,066,694,375	37,750,964,249	833,224,351	47,650,882,975
本年计問	3,908,918,681	8,244,059,463	577,026,168	12,730,004,312
本年減少	3,183,880,391	4,803,231,803	127,343,755	8,114,455,949
年末余額	9,791,732,665	41,191,791,909	1,282,906,764	52,266,431,338
账而价值				
年末账面价值	8,779,067,964	34,219,118,600	1,005,594,942	44,003,781,506
年初账面价值	8,511,627,808	40.806,988,469	1,059,125,674	50,377,741,951

财务报表附往

2023年12月31日止年度

(除特別注明外,金額单位为人民币元)

五、 合井财务报表项目附注 - 续

48、 租赁-续

本集团作为承租人的租赁情况 - 续

租赁负债

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022年
长期租赁负债 减:一年內到期的租赁负债 合计	附注五(24)	43,107,170,647 12,574,816,299 30,532,354,348	48,749,426,811 12,408,803,908 36,340,622,903
项目	往	2023 年度	2022年度
选择简化处理方法的短期租赁及低价值货 产租赁的相关费用 未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额 与租赁相关的总现金流出	(1)	2,099,803,807 8,096,982,147 23,621,165,504	1,760,162,552 7,242,800,319 23,048,114,235

(1) 截至2023年12月31日止,未納入租赁负债计量的可变租赁付款额主要包括为获取 铁塔资产、通信设备及相关资产使用权利而支付的相关款项,该等款项以使用量或 销售额为基础进行计量,在实际发生时计入当期损益。

六。 合并范围的变更

除新设或增资等方式导致若干子公司(附注七(1)(a)) 本年納入合井范围,以及吸收合井后注 領1家子公司外,2023年本集团合并范围未发生变更。

財务报表附注 2023 年 12 月 31 日止年度 (除特別往明外,金額单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益

在子公司中的权益 1,

(a) 企业集团的构成

(1) 通过设立或投资方式取得的子公司

					- 持反比	(91(%)
子公司名称	4.条件行法	TERMIN	定条件项	在原度を(下足)	TITLE	图器
職組を経過信仰限金司 ご取組を終う	400. 200	401. £812	重数据期期数	640,527	100	-
税相支付有限公司 「取加支付う	中國。此家市	中国、北京在	間三方 移動支付	250,000	100	-
限過去數据有限金司 (一般用量数解性)	中国, 社会市	中国, 北京和	化的列 作用关键头	4,000,000		fuo
联通创新创业技術有限公司 (一联通別位)	中国、北京在	中面。北京在	包含性等企品	10,000,000	100	-
小法科技有限会司 ("小还科技")	中國, 土海市	中间、上海市	化联代反应位 - 均数重等	200,000		100
取過智科种技能仍有联合可以使用	中国、北京市	小树。北京市	FC年 衍基循環等	246,796	48.88	-
取過和間付差有限会可 ("財务公司")	中國。在京市	中国、北京市	金融程長	3,000,000	91.	
机密联合款等(比较)的现在任务内 (需要比较与)的特殊通知新能量 投資(7期)定期。但如此往2月中	HAM. TANK	FIFTH. WARRY.	包在投资化等	5,000		100
和企的他(亚州)特拉斯各有联公司 ("现在的人")	H-DE DIMENT	中国。由西省	物理技术系统	10,000		50
取通新先(主命)投資中の(有限合伙) (一定事投資中の")(確保・取通知事 組造(時期)投資中の(再限会伙)")	444 JA410	river. season	制体投资业等	300,000	1	190
状態山东が発生時円有限を可 作を採用のおう	中国、研研在	中国 海南市	信息改 馬斯德德森各	100,000		100
取過广系デタリア可有限会報 で互联内に従う	44M. T.M.	村林, 下州市	你也没 您依然成业关	150,000		100
和旅游行动产业区域内有限会可 产业联州新区*)	中国。横阳市	date general	信息政 点统妨疑业务	100,000	-	100
展現(根廷)产业互供的有限会司 「三百円払近り	中国。福建省	中間。福祉智	信息及 系统低级余年	50,000	7	100
联版山灣产业互联网有限公司 (*宣联网山西*)	HIEL WARY	中鲜。山西省	信息及 系统能统会等	100,000		(60
取過雄変产业互联网有指公司。 ("互联国籍安")	小楼. 声影響	中排。衍生符	的基及 系统数或者等	1,392,717	-	199
联治国川产业互联网有限公司 ("互联河西川")	中国。原刊者	中国。同川省	信息及 点括组成准备	150,000		100
限域に行きを互換所有限公司 (「互联所にデリ	中国。辽宁农	中国。辽宁省	后总及 系统程度生务	50,000		190
现域:上海产业主政网有限公司 产证制例上海*)	ness. Estate	中河。上田市	信息及 系统转换业务	106,800	-	100
距場(江苏)产业互联州有限公司 个互联网江苏")	中国、江苏省	中國。征西省	信息及 系统集成业务	100,000	-	108
周周(55光江)产业互同网络附会司 仁互联网国龙江")	中田. 形定江西	中国。 陈定江省	信息及 系统基或作务	100,000	-	los
○職場大装保有部公司 (「職組大敗制」)	中国、北京市	中國、北京市	祝报处理	300,000	-	190

- 94 -

财务报表附往

2023年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

- 七、 在其他主体中的权益-续
- 1、 在子公司中的权益。续
 - (a) 企业集团的构成。续
 - (1) 通过设立或投资方式取得的子公司-续

Date of the last o	and the second of				博設比	
予及而名誉	E. Q (0) (1)	32.80%	政务性组	注册资料平元)	四四	回放
(で見収を現在所)科技有限を付 (で見収を見つ)	HIN TIME	POLITICAL	互取阿及他们 用的业务	36,000	-	140
展通監部(北京)有限公司 ("提出股市")	中国。北京市	中国。北京市	物學业务	100,000	+	190
级通报超科技有限公司 ("联维铁线")	visc. Autor	中国。 表辞市	提明研技	180,000	ins	
映過離気間貧有限公司 で問題接受相関当	中國。 北京市	中国。 之京市	新作品的	5,990,000	100	-
联連物联神有限责任公司 ("联通物联网")	me. Rath	HOLE HOLE	物联性业务	1,000,000		100
吸送乌亚大松僧人工智能有他或部) 有限公司巴大策报或部门	中國。國際官	中间、增加省	以形处理	10,000	-	51
联进场党级科技文化有限公司 ("明超区投设")	中国。南南省	中国、湖南省	增用业务	\$1,800		100
联通讯介绍文化有限公司 ("联通供文化")	小國。 广东等	中國。("監管	以提刊信息服务 管能交通系统 产品的技术 推广服务	100,000		192
號通報神學行所提(北京)有限公司 (古門(1917年)	中国、北京市	中国、北京市	科技维产机 第月版及	10,000	-	-80
活設文的科技的联合用 行品研究能可	小圆. 森甸省	while states	原育與大放新金 等。 数据分析。 处理即经用服务	25,010		99
河南产业 U联网联合 发达有限公司 (*) 互联网发展对同门	小图。河南省	中國、國際部	机热物 系统测域位析	100,010		40
活質百貨息科技(美津)有項公司 「联連決百宣")	中国。天津市	中國。天津市	取件申 信息技术服务	10,000	-	300
宣都の 定者可能学は で置む の は の に は の の の の の の の の の の の の の	中國。在西省	中国、存得新	股件制 信息性求服务	30,000	-	51
成血量加到金投份(上時对7年4月 (一個技上即7)	NAC THE	中国。上海安	现权数级	40,000		70
映寛(歌汉)担省中心(有部合体) に政党武区つ	中国、別社会	中医. 武汉有	限权技统	10,500	-	87.46
联创本来(武汉)智能则统广业校设 合铁金取育项合铁; 广联创制条武汉")	HIR. MIRR	中性。武汉市	位置所有及 管理服务	1,760,086		61.04
联通智的上海周总科技有限公司 (产管育上海产)	中国、上海省	est. East	放作的 但是技术服务),000		70
用柔或作件技有限分词 (一部北极作")	中国、連進省	中国、有家庭市	加息技术服务	10,000		70
在隐藏智科技(上海)有關公司 ("經濟教育")	中国、上面市	中國、上海市	放件和 信息技术服务	1,000,000	106	
联連四個位所研究院有限公司 ("新聞報酬")	中区 联合省	中国。获得省	信息e 提到服务	50,000		100
製造。北京1产业互联网有限亚哥 广/区间周北京)	中国、北京市	辛匡, 北京市	也是是 事故如成在外	10,000		100

财务报表附往

2023 年 [2月3] 日止年度 (除等則注明外,金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益。续

1, 在子公司中的权益-绩

- (a) 企业集团的构成。续
- (1) 通过设立或投资方式取得的子公司、续

					- 78 EZ:10	(MON)
子会司玄段	主要特別地	经现代	业等性层	2501年1	互接	PHE
選載(古林)产権互联阿有限を利 (で延期阿古林で)	中国、生秘会	中国 旅海市	信息及 新聞數級很多	50,000	-	160
取扱(安置)产业互联内有限公司 アル联州安徽ツ	中國。複雜智	中国。市辖市	而是及 新维性或业务	50,000	:	100
取述(证例)学业互联网有限公司 ("互联网互图")	中国。江西安	416. 403 %	自息及 系统组织业务	59,000		1400
联进(河南)产业互联网有限分司 ("在联网河南")	中国、河南省	中国、移州市	信息及 系统集或业务	30,000		190
原他(副上)产业互联网有限公司 で互联国現金で)	中国、旅北省	中海, 武汉市	信息及 系统组成业务	50,000	-	100
限通(研問)产业互联网有限公司 (产业联网副司)	中国、福州省	中国、旅游市	化加及 系统组成业务	30,000		100
統組(周南)产业互联門有額公司 で互派何利命?)	中国、海南省	中国。海口市	事態知識維養	50,000	-	100
治律智慧科技有限公司 ("表津智慧")	中国, 四页红	中國: 被指導	五联网数指版 等。技术开发	100,000	-	45
市庆監視接合領部科技有關公司 广张庆監督等	中国、直接亚	母相。 张进市	科技也广和应利 事务	10,000	-	70
联通(即江)云载修有理公司 ("斯江云极烈")	中国、浙江省	中国、福州市	犬袋提倡者。 包瓜胶纸或	40,009		100
於國(成的) 云松原有關公司 (一個功芸報書")	中國、河北省	中国、旅游市	第一類所似电信 程券、及原符信 自然参考	100,00	4	100
项通行资料效产业有限公司 广场通行产)	中國。吳潔明	中国、天津省	京坂州監察服务: 5G通信技术服务: 人工智能行业 良力服务:	400,000		túo
和地方。内产业工联种有限公司*	44M JORD	4-04. Rithle	信息及 多院組成业务	\$0,000	7	42.94
程进(内量言)产业互联网有联会司*	中国, 内蒙古 自第18	中间:内蒙古自	信息表 系统见或业务	50,800	+	45,94
和也广西广生互联科节用公司*	中国。广西社	中間、 田学市	信息及 多种机成业务	50,000	- 1	43.94
联通 重庆》中央互同网有联会司*	中国。而从中	中國。 而使用	信息及 系统制成业务	\$0,000	-	13.04
明城(股州)产业互联网们联会号+	中国 路州省	小河、琼州省	的記載 系統基項电路	\$0,000	-	43.94
联络、特别,产业互联网有联合司。	中間。談話者	中國。萬豐寂	信息及 系统制成业务	59,000	4	43.94
明確 作保护 在互联网有限分号*	中国、非合作	中国。甘肃省	新加坡 新模能成金条	50,000	-	43.94
联曲学复产业互联网有限公司*	中國。中夏國	中面。中卫市	原星及 系统影響主義	50,000	-	45.94
基础斯普萨-在互联四省最公司+	中部、新藝術	中間, 新加加州 本自約区		50,000		43.44

财务报表附注

2023年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益。续

- 在子公司中的权益。续
 - (a) 企业集团的构成。续
 - (1) 通过设立或投资方式取得的子公司-续

					70個比	20194
TOURS.	主要经行地	注形和	加勒性研	注册资格(生元)	0.84	孙俊
低超數物條介科性有限公司*	中国、广东省	中田 上京府	技术服务、技术行 发、技术容别。技 术交流。技术拥 止、技术执	290,000		20.4
記述時代科技有限公司*	4M. #84	114 REG	程政科技人员	300,001	4	21.09

*为2023年设立或投资等方式取得的子公司

联通智域(上海)创业孵化器管理有限公司于2023年10月被其直接控股母公司创投上海吸收 合并后注销。

(2) 通过同一控制下的企业合并取得的子公司

					39700 代	81(%)
子公司名称	主要性性的	进想线	建各性级	注册版本(于元)	自接	包丝
运输放字科权有限公司 ("延延数种") 联通查线信息科技有限公司	4M. £3M	406. £816	紅兒葵 馬倫里成束券 京歌阿及	V,589,831	100	
("联毒在线")	中国,北京车	市区, 北京东	电台中的水池	400,000	100	
北京沃敦県广告有限公司 (大政族門) 北京市信候制設計高有限公司	中國、北京省	中國、北京市	商务制务 助创设计及	25,040		100
("能够设计证")	中国、逐家市	中国。北京市	使到服务	261,227	-	7.6
中山郡屯等海设计就有限公司 (中州设计数") (联运信总导航有限公司	明明. 北京省	中國 北京省	助群设计及 咨询服务	573,333	75	
("联通信意學航") 學是哪电符制显现行现公司	中国。北京市	中國、北京市	电报客户联络 工程各指从	6,825,088	ico	-
("华以催化")	中国。郑州市	中国、英洲有	15月	50,100		75
向州副成立連有限会司 (7年刊副成つ 原通智な安全科技育限会司	可怜. 维州 亚	with major	物金拉利 技术开发及	2,200		75
广智禁安全) 广影跨级通信证效用现公司	中国、北京市	中国。北京市	互联网络总服务 信息技术及	1,000,000		100
(*)广东通道*) 耳的智慧文全科技有限公司	中国一个条件	本神・「田中	第三方服务 软件并促及	30,000	-	.75
广思斯智慧与 核设一汽油的科技有限公司	中間、北京市	中国。北京市	技术开发 软件开发及	100,000	-	51
了一个进行了	中国、放林省	中国- 长春市	技术所從	86,458.6	34	

上述披露的间接持股比例为本集团实际享有的权益比例。 注:

财务报表附注

2023年 12月 31日止年度 (除特別注明外,金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益-缓

2、 在合营企业或联营企业中的权益

	2023年 12月31日	2022年
合营企业 - 重要的合营企业		
- 不重要的合营企业	10,183,514,625	8,533,416,754
联营企业	56,124,650	48,540,047
- 重要的联营企业	40,344,721,019	39,236,767,083
- 不重要的联营企业	3,873,497,204	3,238,507,420
小计	54,457,857,498	51,057,231,304
減:減值准备	30,063,415	5,958,090
合计	54,427,794,083	51,051,273,214

重要合营企业的主要财务信息: 3.

于 2023 年度及 2022 年度,本集团的重要合营企业为招联消费金融股份有限公司("招联")。 招联是一家在广东省深圳市注册的有限公司,主要在中国提供消费金融咨询等服务。本集 团持有招联 50%的股份。

	招联		
	2023年 12月31日	2022年 12月31日	
资产合计负债合计	176,421,402,290 156,054,373,040	164,346,339,110 147,279,505,602	
净资产	20,367,029,250	17,066,833,508	
对合营企业投资的账面价值	10,183,514,625	8,533,416,754	
	2023 年度	2022年度	
营业收入	19,601,651,901	17,501,068,579	
净利润	3,600,195,741	3,329,193,718	
其他综合收益	Talana Maria	100	
综合收益总额	3,600,195,741	3,329,193,718	
本年收到的来自合营企业的股利	150,000,000	150,000,000	

财务报表附注

2023年12月31日止年度 (除特別往明外,金額单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益-续

4, 不重要合营企业的汇总财务债息:

	2023 年度	2022 年度
本集团所拥有净利润的份额合计数	3,084,603	(69,891,787)
本集团所拥有其他综合收益的份额合计数		(2,024,946)
本集团所拥有综合收益总额的份额合计数	3,084,603	(71,916,733)
本集团对该等合营公司投资的账面余额合计数	56,124,650	48,540,047

重要联营企业的主要财务信息:

于 2023 年度及 2022 年度,本集团的重要联营企业为铁塔公司。铁塔公司是一家在北京市注册的股份有限公司,主要在中国建设、维护和运营通信铁塔及其配套设施等服务。本集 雨持有铁塔公司 20.65%的股份。

	鉄塔公司		
	2023年	2022年	
	12月31日	12月31日	
流动资产	78,082,356,289	49,705,780,496	
非流动资产	247,923,908,396	255,855,020,972	
资产合计	326,006,264,685	305,560,801,468	
涼动負债	63,931,533,113	65,157,506,227	
非就动负债	64,379,487,498	46.810,919,863	
负债合计	128,311,020,611	111,968,426,090	
净资产	197,695,244,074	193,592,375,378	
调假为本集团对联营企业权益	40,824,028,593	39,976,825,516	
递延实现的本集团出售铁塔资产收益调整	(479,307,574)	(740,058,433)	
对联营企业投资的账面价值	40,344,721,019	39,236,767,083	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	27,008,605,881	27,272,916,656	
	2023 年度	2022 年度	
营业收入	94,009,470,930	92,169,754,712	
净利润	9,750,506,254	8,786,652,525	
其他综合收益	6,153,160	(297,243)	
综合教益总额	9,756,659,414	8,786,355,282	
本年收到的來自賬營企业的股利	1,174,697,446	953,714,758	

财务提表附往

2023年12月31日止年度

(畸特别注明外) 金额单位为人民币元)

七。 在其他主体中的权益。则

6、 不重要联营企业的汇总财务信息;

	2023年	2022年
本集团所拥有净利润的份额合计数	115,700,261	(5,100,396)
本集团所拥有其他综合收益的份额合计数	(302,532)	106,345,582
本集团所拥有综合收益总额的份额合计数	115,397,729	101,245,186
本集团对该等联营公司投资的账面余额合计数	3,873,497,204	3,238,507,420

八, 金融工具及其风险

1. 金融风险因素

本集团的经营活动会涉及各种金融风险。包括:市场风险(包括外汇风险。价格风险、现金 近量利率风险及公允价值利率风险),信用风险和流动性风险。本集团整体风险管理计划是 针对金融市场的不可预见性,尽可能减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

(a) 市场风险

(1) 汇率风险

本集团的主要经营位于中国境内,主要业务也以人民币结算。但本集团承受固多种不同货币产生的外汇风险,主要涉及美元、港币和欧元等。如以外币支付款项予设备供货商和承办商或贷款人等情况下,即存在外汇风险。

本编团临挖集团外币资产及负债规模,可能签署远期外汇合约或货币掉期合约以规避外汇 风险。于 2023 年度以及 2022 年度,本集团未签署任何远期外汇合约或货币掉期合约。

本集团适用的折算汇率分析如下:

<u> 1023年12月31日</u>		3022年12月31日	
处元	1美元=7,0827人民币	1美元-6.9646人民币	
液币 欧元) 陛元=7.8592 人民币	1 推币=0.8933 人民币 1 款元=7.4229 人民币	
日元 英領	1 日元=0.0502 人民币 1 英镑=9.0411 人民币	日元=0.0524 人民币 英镑=8.3941 人民币	
新加坡元 条大利亚元	新加坡元=5.3772 人民币 澳大利亚元=4.8484 人民币	新加坡元=5,183 人民币 澳大利亚元=4,7138 人民币	

-100 -

财务报表附注

2023年12月31日止年度 (除特別注明外,金額单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

金融风险因素 - 续 L

- (a) 市场风险 续
- (1) 汇率风险 续

本集团于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日的各外币资产负债项目汇率风险敝口如 下。出于列报考虑,风险帧口金额以人民币列示,以资产负债表日即期汇率折算。外币报 表折算差额未包括在内。

	2023年12月31日		2022年12月31日	
	<u>外市余額</u> 人民币百万元	折算 人民币余额 人民币百万元	<u>外币余额</u> 人民币百万元	折算 人民币余额 人民币百万元
货币资金				
-美元	187	1,328	221	1,540
-欧元		86	10	71
极收账款				
-美元	154	1,090	146	1,017
-日元	70	4	70	4
-英镑	9	81	9	76
-新加坡元	31	167	31	161
-澳大利亚元		10	2	9
-欧元	2 2	16	2	15
长期借款				
-美元	1,024	7,253	1.027	7,152
-欧元	1	10	1	- 11
应付账款				
-美元	64	454	65	453
-日元	155	8	155	8
-欧元	1	8		
资产负债表敞口总额				
-美元	(747)	(5,289)	(725)	(5,048)
-日元	(85)	(4)	(85)	(4)
-英镑	9	81	9	76
-新加坡元	31	167	31	161
-澳大利亚元	-2	10	2	9
-恢元	- 11	84	10	68

- 101 -

财务报表册注

2023年 | 2月3| 日止年度

(除特別注明幹,金屬单位为人長币元)

八、 金融工具及其风险-绿

- 1. 金融风险因素-续
 - (n) 市场风险-继
 - (F) 汇至风险-峡

于 2023 年 12 月 31 日,对于本集团以外币计价的货币资金。应收账款、银行借款及应付款 敝、假设人民币对外币(主要为时美元)升值成贬值 10%。而其他因赏保持不变。则会导致 本集团所有者权益及净利润均增加或减少约人民币 3.71 亿元(2022 年 12 月 31 日:约人民币 3.55 亿元)。

上述懷感性分析是假设资产负债表目汇率发生变动,以变励后的汇率时资产负债表日本集 团持育的、面临汇率风险的金融工具进行重新计量得用的,上述分析不包括外布报表折算 差异。上一年度的分析甚至同样的假设和方法。

(2) 价格风险

本集团在资产负债表中被分类为其無权益工具投资及交易性金融资产中的权益投资主要为 上市公司股权,因此本集团承受权益证券的市场价格变动风险。

于 2023 年 12 月 31 日,假设其他权益工具中核算的交通银行的股票价格上升或下降 10%。而其他因素保持不变,引其他权益工具投资账额价值会因公允价值变动而额外增加或减少约人民币 0.15 亿元(2022 年 12 月 31 日,约人民币 0.12 亿元),于 2023 年 12 月 31 日,假设交易性全融资产中上市权益证券的股票价格上升或下降 10%。而其他因素保持不变,则交易性全融资产属而价值会还公允价值变动而额外增加或减少人民币 0.11 亿元(2022 年。约人民币 0.00 亿元)。

上述電應性分析是假设資产负债表日本集团所持有的上市公司股票的价格发生受助,以受动后的价格对股票投资进行重新计量得出的。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

(3) 现金流量和公允价值利率风险

本集团的帝总资产主要为银行存款、财务公司发放贷款、实入返售金融资产以及其他债权 投资。本集团序动利率的带息资产主要为短期性原并且所涉及的利息金额并不置大,管理 层认为银行存款利率的被动对财务报表的影响并不重大。

本篇团的利率风险主要产生于包括银行借款,短期债券、吸收存款等在内的计息借款。 海利率计息的情訊及吸收存款导致本集团产生现金流拔利率风险,而固定利率计息的借款。 短期融资券及租赁负债导致本集团产生公允价值利率风险。本集团生要根据当时的市场环 喷来决定使用固定利率或浮动利率借款的政策。

財务报表附注 2023年(2月31日止早度 (除特別注明外,金額单位为人民币元)

八, 金融工具及其风险。使

- 1. 金融风险因素-线
 - (a) 市场风险~续
 - (7) 观金温量和公允价值利率风险-零

如果利率上升合增加斯增借款的成本以及本集团尚未偿还的以序动利率计划的借款的利息 支出,对本集团的联务状况产生重大的不利影响。管理层转续监控本展团利率水平并依据 最新的市场状况及时做出调整。本集团可能采用利率排册安排以降低浮动利率计划的借款 产生的利率风险,但本集团认为在 2023 年度及 2022 年度并无法等安排的需要。

于 3023 年 12 月 31 日,本集团浮动利率计惠的长期借款。循环提款额度范围内的短期借款、短期融资券及吸收存款等约为人民币 90.44 亿元(2022 年 12 月 31 日;约人民币 124.27 亿元),固定利率计息的长期借款、长期债券及租赁负债约为人民币 573.37 亿元(2022 年 12 月 11 日;约人民币 637.74 亿元)。

于 2023 年 12 月 31 日,假设浮动利率计总的借款及吸收存款利率增加减减少 50 个基点。而其他固素保持不变,服会导致本量团的所有者权益及港利润均会减少或增加约人民币 0.34 亿元(2022 年 12 月 31 日)约人民币 0.47 亿元)。

对于资产负债费日押有的。使本集团面临现金流量利率风险的非初生工具,上述敏感性分析中的所有者权益及冲利润的影响是上述利率变动对年度估算的利息费用的影响。上一年度的分析基于同样的偿债和方法。

(b) 信用风险

信用风胸, 是指金融工具的一方不能履行义务、造成另一方发生财务损失的风险。本集团 对信用风险按组合分类进行管理。本集团的货币资金、应收票据、其他应收款、财务公司 发放货款、其他债权投资、买人返售金融资产以及提供给企业用户。个人用户、关联方及 其它电值运营程的信用制度均会产生信用风险。

本集团除现象以外的灰布质会主要存放于信用良好的国有及其他大型领行,本非团特有的 应收票据主要为信用良好的国有企业、国有及其他大型银行开具的重兑汇票。其他债权投 爱主要是信用良好的国有企业、国有及其他大型银行于银行同交易市场发行的债券。银行 同交易市场流通的商业银行债及同业存单。管理是认为上进银产不存在重大的信用风能。 预期不会因为对方违约而给本集团造成损失。本集团持有的实入延售会确或严限帮协议均 获得公允价值不低于其账而价值的抵押资产。财务公司发放贷款为向联通复团下属公司提 银借款、管理层认为不存在重大的信用风险。

财务报表附往

2023年12月31日止年度

(除特別注明外,金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险。续

1. 金融风险因素-统

(b) 信用风险。续

此外,本集团于政企客户及个人用户方面并无重大的信用集中风险。本集团的信用风险敞口主要表现为应收服务款项以及应收合约用户通信终端款。本集团设定相关政策以股制该信用风险敞口。本集团基于对用户的财务状况、从第三方状取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估了用户信用资质并设置信用额度。本集团接予通信服务用户的信用期一般为自账单日起平均30天。本集团对政企大客户所授于的信用期基于服务台同约定条款。一般不超过1年。本集团定期对用户使用其信用额度的状况以及结算惯例是行监控。对于其他应收款项,本集团对欠款超过一定金额的对方单位单数进行信用评估、关注对方单位支付到期款项的历更记录、目前的支付能力及其他在对方单位经营的经济环境下需考虑的特定因素。

由于关联方及其它电信运营商具有良好的信誉,并且应收此等公司的款项均定期结算,相关的信用风险并不重大。

(c) 流动性风险

谨慎的流动性风险管理指通过不同资金票道来维持充足的现金和资金获取能力、包括债入 银行借款及发行债券。由于业务本身的多变性,本集团资金管理中心通过维持充足的现金 及现金等价物和通过保持不同的赔货渠道来保持曾运资金的灵活性,本集团以持维经营基 准编制实财务报表,请详见附注二(2)说明。

本集团子资产负债目的金融负债(含利息费用)以未折现金额按台约规定的到期目则示如下,

	2023 (F 12 /J 31 I)					
	1年以也 人民币百万元	1至2年 人民币百万元	2.産多年 人民所百万元	支軍以上 人民而百万元	<u>查计</u> 人民市百万元	
泛期借款 延期房付款	13,189	615	(.256	497	15,339	
美頭应付配工房面	4	- 3	9	101	117	
型付款項	205,592		-		205,592	
担質免疫 短期信款	12.833	11.162	20,033	1,822	46,825	
其他事而动负值	566	1	507		-607	
कंश	232,305	11,801	22.862	2,422	269,390	

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险。续

1. 金融风险因素。绿

(c) 流动性风险·续

本集团于资产负债目的金融负债(含利息费用)以未折现金额按合约规定的到期日到示如下: - 维

	2022年12月31日					
	<u>1年以内</u> 人民市百万元	1至2年 人民币百万元	2至3年 人民币百万元	5年以上 人民币百万元	金 <u>计</u> 人提币百万元	
於明佛款	1,287	12,599	1,019	692	15,597	
经 即应付款			1.	2	8	
长则应付职工器面	4	4	9	92	109	
应付款项	190,203	+	1	71	190,203	
其他流动负债	5,083	- 4			5.083	
租赁負债	17,662	10,976	28,257	1.313	53,208	
短期偿款	334	140		4	334	
其他幸福动负债			858	, a	85%	
습니	209,573	23,585	30,143	2,099	265,400	

2、 资本风险管理

本集团资本管理的目标为。

- 保障本集团的持续经营能力,从而持续地为所有者提供回报及使其它利益相关者要益。
- 保持本集团的稳定及增长。
- 提供资本,以强化本集团的风险管理能力。

为了保持及调整资本结构。本集团积极定期复核及管理自身的资本结构、力求达到最理想 的资本结构及所有者回报。本集团考虑的因素包括:本集团未来的资本需求、资本效率、 现时的及预期的盈利能力。预期的经营现金流、预期资本开支及预期的战略投资机会。

本集团以债务资本率来检查资本状况,债务资本率为参息债务除以带息债务加所有者权益。 带息债务主要包括资产负债表中的长短期银行借款、长短期债券及租赁负债等。未包括财 务公司的吸收存款合计约人民币77.46亿元(2022年12月31日:人民币67.71亿元)。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

2、 资本风险管理 - 续

于 2023年 12月 31 日及 2022年 12月 31日, 本集团的债务资本率如下;

	2023 年 12月31日 人民币百万元	2022年 12月31日 人民币百万元
带息债务: 其他流动负债		5,025
短期借款	681	331
一年內到期的长期借款	12,859	1,267
一年內到期的租赁负债	12,575	12,409
长期借款	1,839	14,057
租赁负债	30,532	36,341
带息债务合计	58,486	69,430
所有者权益:	323,196	315,294
带息债务加所有者权益合计	381,682	384,724
债务资本率	15.32%	18.05%

九、公允价值的披露

1、 以公允价值计量的金融资产的年末公允价值

在活跃市场上交易的金融工具的公允价值以资产负债表日的市场报价为基础。若报价可方便及定期的自交易所、证券商、经纪、行业团体、报价服务者、或监管代理处获得,且该等报价代表按公平交易基准进行的实际或常规市场交易时,该市场被视为活跃。本集团持有的其他权益工具投资(如对交通银行的股票投资)的市场报价为资产负债表日公开股票交易市场上的买方报价。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度 (除特別注明外,金額单位为人民币元)

九、 公允价值的披露 - 续

1, 以公允价值计量的金融资产的年末公允价值-续

于 2023 年 12 月 31 日,以公允价值计量的金融资产按上述三个层次列示如下:

	第一层次 人民币百万元	第二层次 人民币百万元	<u>第三层次</u> 人民币百万元	<u>金计</u> 人民币百万元
金融资产				
交易性金融资产	2,443	-53	112	2,608
一年內到期的非流动资产	216			216
其他权益工具投资	146	+	113	259
其他流动资产一其他债权投资	21,604			21,604
其他價权投资	2,017	7	4	2,017
其他非流动金融资产			1,158	1,158
合计	26,426	.53	1,383	27,862

于 2022年 12 月 31 日,以公允价值计量的金融资产按上述三个层次列示如下;

	<u>第一层次</u> 人民币百万元	第二层次 人民币百万元	<u>第三层次</u> 人民币百万元	<u>合计</u> 人民市百万元
企融资产				
交易性金融资产	2,805	40	110	2,955
一年內到别的非流动资产	\$60	-		560.
其他权益工具投资	120	-	114	234
其他演动资产一其他值权投资	16,078	-	7	16,078
其他债权投资	1,132	-		1,132
其他非流动金融资产	- 6		1,130	1,130
合計	20,695	40	1,354	22,089

截至 2023 年 12 月 31 日止, 无金融资产在在各层次之间转移。

不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况 2.

	2025/9 1	2025年12月31日		2023年12月3日日公允新招店信息		2002 45 6	11.14.25.5
	上面给近 人民币百万元	会免目的 人民币目为先	至一则法 人民币百万元	第二月末 人民希世方先	<u>第三联次</u> 人民币百万元	连压价值 人类形百万元	公室价值 人民币百万元
15.柳绿欧	1:839	1,871	-	1,871		44,657	14,676

于 2023 年 12 月 31 日长期借款的公允价值以预期的借款本金和支付利息的现金通量按市场 年利率 0.57%至 4.20%(2022年 12月 31日: 0.57%至 4.35%)来折现估算。

财务报表附注 2023年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

- 九、 公允价值的披露 续
- 2、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况 续

除此之外,于 2023 年 12月 31日及 2021 年 12月 31日,由于本集团其他用摊余成本计量的金融资产和金融负债的性质或其较短的到期日,其账面价值与公允价值接近。

- 十、 关联方关系及其交易
- 1、 母公司情况
 - (a) 母公司基本情况

联通红筹公司

 企业类型
 注册地
 董事长
 业务性质

 有限公司
 香港
 陈忠岳
 投资控股

本公司的最终控制方为联通集团。联通集团为国资委直属的中央企业。

(b) 母公司实收资本及其变化

 2022年 12月31日
 本年増加
 本年減少
 12月31日

 联通红等公司
 2,907,126,313
 2,907,126,313

(c) 母公司对本公司的持股比例和表决权比例

2023年12月31日		2022年12	月31日
持敗比例	表达权比例	技版比例	表谈权比例
100%	100%	100%	100%

2、 子公司情况

联通红筹公司

子公司的基本情况及相关信息见附注七。

3、 本公司的合营和联营企业情况

本集团的合营或联营企业,详见附注五(10)。

财务报表附往 2023年12月31日止年度

(耐特别注明外,金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易- 续

4、 其他关联方情况

更同处计及其子公司:

联通人股公司 期週 BVI 公司 中質展通信际有限公司及其子公司 联婚集团 BVI 公司 联通时科(北京)信息技术有限公司及其子公司 中国联通集团北京市通信有限公司及其子公司 天津市联通道信有层公司 中国联通集团河北省通信有限公司 河南省联通通信有限公司 山东省联通道信有限公司及其子公司 中国联通组团辽宁省通信有限公司 业西省展通通信有限公司及其子公司 書林省联通通信有限公司 中国联通集例焦急红智通館有限公司及其子公司 内京市坝巡巡伯省限公司及其子公司 北京京都信葬版店有限公司 四川联通知信有限公司及其子公司 眼劃廣产返得有限公司 联延旋车投资控股有限公司

匪面集团及孩子公司的联营企业:

河北电信设计各海有限公司 河北联强通信科技有限公司 河南省通信工程局有限责任公司 河南省通信建设管理保持有限公司 河南省信息等海投资可有限公司 山泰省堡时通信和联公司 山泰省區电工程有限公司 山市省幅电建设工程有限公司 山西省临电规划设计院有限公司 山西信息规划设计院有限公司 山西信息规划设计院有限公司 联通中企和系统及公司 联通中企和系统及公司 联通中企和系统及公司 联通中企和系统及公司 联通中企和系统及公司 联通中企和系统及公司 联通中企和系统及公司 联通中企和系统及公司 原建立官的

与本品的的英語

本公司的间接捏股公司 本公司的阿捷拉股公司 与本公司阿曼联通周团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联通复围控制 与本公司同受联巡集团控制 与本公司回受联通集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司阿曼歌道集团控制 与本公司同受联遊鄉团控制 与本公司同爱限通缉团控制 与本公司问受讯通集团控制 与本公司何受联通组组任何 与本公司问受联通集拒控制 与本公司间受职通犯图棺材 与本公司而受联迪矩团控制 与本公司何受联通集团控制 与本公司何受联到知讯拉柯

与本集团的表质

及联連集团或其子公司重大影响 受联通集团或其子公司重大影响 使联通集团或其子公司重大影响 使联通集团或其子公司重大影响 使联通集团或其子公司重大影响 使联通集团或其子公司重大影响 使联通集团或其子公司可重大影响 使联通集团或其子公司可重大影响

财务报表附注 2023年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

十. 关联方关系及其交易-续

4. 其他关联方情况。续

联通集团及其子公司的联营企业。- 续

斯羅敦字兵団信息产业发展有限责任公司 議云(北京)科技有限公司 北京数字七星房地产开发有限公司 中號网络信息安全科技有限公司 中聚古自治纪是组有限公司 大梁市邮息记是组有限公司 天梁市邮息记是组有限公司 沃津市省地记是组有限公司 统即阿尔卡特电讯有限公司 短期阿尔卡特电讯有限公司 短期阿尔卡特电讯有限公司 间对科技集团有限公司 河北邮电信工程建设能 河北邮电信工程建设能 河北邮电信工程建设能 河北邮电信工程建设能 河北邮电信工程建设能 河北邮电信工程建设能 河北邮电信工程建设能 河北邮电信工程接收都有限公司 河北邮电信工程指投标有限公司 河南省通信电缆有限公司

其他关联法人。

中国人寿保险(集团)公司及其子公司 电讯能料有限公司及其子公司

与本集团的关系

受联連集团或其子公司重大影响 受联連集团或其子公司重大影响 受联通集团或其子公司重大影响 使要更通集团或其子公司重大影响 使要联通集团或其子公司可重大影响 使更联通集团或其子公司可重大影响 有工大影响 使更联通集团或其子公司可重大影响 使更联通集团成其子公司可重大影响 使更联通集团成其子公司可重大影响 使更更重重集团成其子公司可重大影响 使用或其数量的成其子公司可重大影响 使更联通集团成其子公司可重大影响 使用或其等公司重大影响 使用或其等公司重大影响 使用或其等公司重大影响 使用或其等公司重大影响

与本集团的关系

对本公司施加重大影响的投资方 运营公司关键管理人员在该公司担任董事

中国联合阿路通信有限公司

財务报表附注 2023年12月31日止年度 (除特別注明外,金額单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

5、 重大关联交易

(1) 与联通集团及其子公司的交易;

<u>美国党品内容</u>	美联交易获得	註形	2023 SERT	2022 年度
工程设计能工及 IT 服务支出	接受劳务	(1)(6)	175,180,470	184,030,960
共享服务支出	接受贸务	(1)(7)	76,290,901	78,720,162
利息及乎续资收入	金融服务	(1)(2)(11)	127,009,554	322,601,488
末梢电信服务支出	接受劳务	(1)(8)	150,472,488	10,251,211
通信资源使用及其相关服务支出	采购支出,接受劳务	(1)(10):	298,663,857	231,584,553
物业、设各和设施的短期推销及其			and the same of	341041688
相关服务支出	租赁支出, 接受劳务	(189)	2.612.531,168	2,448,815,458
物货采购支出	物要采购	(1)(4)	2,890,705	16,166,141
吸收存款利息支出	金融服务	(1)(2)(11)	105,401,520	72,577,334
移动增值服务支出	接受劳务	(1)(5)	11,807,308	24,868,970
自联通集团借款	前欧及利息支出	(13)	286,500,000	471,274,224
自联通集团借款利息支出	65 AC	(13)	9,384,861	114,389
偿还 A 股借款	49.00	(13)	742,122,315	110000
自A股借款利息支出	提為:	(13)	28,905,664	32,221,552
自联通红等公司货款利息支出	17.23	(13)(19)	297,697,764	293,358,021
综合服务收入	提供勿务	(1)(3)	272,855,734	128,096,486
综合服务支出	接受劳务	(1)(3)	836,923,285	626,741,562
吸收存款净增加	金融服务	(182)(11)	912,042,075	631,018,262
财务公司发放贷款	金融服务	(1)(2)(11)	5,700,000,000	11,800,000,000
财务公司收回贷款	金融服务	(1)(2)(11)	5,700,000,000	17,600,000,000
工程设计加工及17服务收入	提供劳务	(1)(6)	10,043,601	arena.
出租线路传输容量租赁及线路维护收入	祖領收入	(16)	416,864,799	378,116,794
州间结算收入	PER	(17)	194,918,673	227,706,061
柯间结算支出	阿利纳兹	(18)	408,894,331	420,097,431

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度 (除特別注明外,金額单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易-续

5、 重大关联交易-铁

(2) 与联通集团及其子公司的联营企业的交易:

美國交易內幹	关联交易类型	拉胜	2023 4519	2022年纪
工程设计第二及行服务支出	接受劳务	(6)	3,988,557,432	2 249 995 419
未精电信服务支出	按受劳务	(8)	3.210.266.550	3.015.021.518
通信货源使用及其相关服务支出 功业、设备和设施的短期租赁及其	采购支出、接受劳务	(10)	2.569.002	2.783,396
相类服务支出	租赁支出。接受劳务	(9)	742,196	4.042,727
物资采用支出	物质采的	(4)	47,781,152	120,737,368
移动增值服务支出	接受劳务	(5)	241,276,664	104,738,847
综合服务收入	提供勞务	(3)	112,638,181	23.277.571
综合服务支担	接受劳务	(3)	1,313,246,474	1,012,057,880
(3) 与铁塔公司的交易;				
关键文易为容	炎联交易类型	往程	2023 年度	2022 年度
and the second of the second	1000		Tall VIII	
工程设计施工及17 服务收入	提供劳务	(6)	430,611,914	271,073,783
使用权能产增加	租赁支出、接受劳务	1121	3,254,189,781	33,773,090,649
	程號支出、提受劳务	(12)	20,078,401,331	19,277,338,051
(4) 与其他合营和联营企业的	交易。			
关照交易内容	灵雕变易类型	注释	2023 年度	2022年10
物質柔助支山	物资采购	(4)	11,521,795	17,769,060
吸收存款利息支出	企政服务	(11)	570,310	640,894
移动增值服务收入	提供贸务	(5)	522,791,312	292,201,473
移动增促服务支出	现受劳务	(5)	656,816,645	502,712,171
吸收存款净增加减少)	金融服务	(11)	14,963,022	(10,106,842)
(5) 与其他关联法人的交易:				
法赎义量内程	金属空易美型	拉雅	2023 95/0	2022 (1/10)
数据及互联网业务收入	提供劳务	(14)	384,415,972	335,463,367
物资采购支出	物资采购	(4)	410,643	41,942
综合服务支出	接受劳み	(3)	75,463,987	34.365.343

财务组表附往

2023年12月31日此年度

(顺特别注明外,金额单位为人民币元)

十、 夹联方夫系及其交易 - 领

5、 重大关联交易。纽

注释。

(1) 2019年10月21日。歐通运营公司与联通集团签订了《2020-2022年综合服务协议》 并设定了2020-2022年各年度的交易额度上限。该协议则限三年,自2020年1月1日配至2022年12月31日止。

2022年10月28日,联通运营公司与联通集团统订了《2023-2025年综合服务协议》 (以下简称"综合服务协议")并设定了 2023-2025年各年度的交易额度上限。该协议期限三年。自 2023年1月1日起至 2025年12月31日止。

- (2) 2022年10月28日、財务公司与联通集团签订了《2023-2025年金融服务协议》并确定了2023-2025年各年度前存货款利率及交易限额、该协议则限三年。自2025年1月1日配至2025年12月31日止。
- (3) 結合服务包括设备租赁和维护服务、车辆服务、两品销售、系统集成服务、安全保 卫服务、施工及安装配套服务、软件开发服务。职工增调服务、运理服务和广告及 其它综合服务。相关定价或收费标准参考政府指导价、市场价格或成本加利润的方 式确定、并在提供相关服务时结算。
- (4) 物质果购包括提供协议项下与物资或设备采购相关的仓储和运输服务。采购费用基于政府指导价、市场价格或成本加利润的方式额定。
- (5) 移动增值服务收入为本集团参照市场价格向合营和联营企业提供电信及相关增值周务。

移动增值服务文出为联通集团及其子公司、联进集团及其子公司的联营公司、本集团的合营和联营企业利用联通运营公司的移动通信网络及数据子台向本集团用户提供增值服务。本集团参考与同类地区第三方的交易标准按照协议中规定的收入分成比例问联通集团及其子公司、联通集团及其子公司的联营公司、本集团的合营和联营企业支付的服务费。

- (6) 工程设计加工及 IT 服务包括类供若干工程及信息技术相关服务的一系列相关服务。 其价格参照市场价格制定、下提供相关服务时结算。
- (7) 共享原务包括一脂行政服务。根据综合服务协议、共享服务的费用将根据各自货产 比例在双方之间分摊。

+113 -

財务报表附注 2023年12月31日止年度

(障特別注明外、金額单位为人民币元)

十. 美联方关系及其交易 - 读

5、 重大关联交易- 樓

注释: - 统

- (5) 末楠电信服务包括若干運信业务销售前。销售中和销售后的服务(例如若干価信设施 但装及维修)、销售代理服务、账单打印和透送服务、客户发展和接待以及其它客户 服务。相关定价或收费标准参考政府指导价、市场价格或成本加利润的方式而确定。 并在提供相关服务时结算。
- (9) 物业、设备和设施的短期租赁及其相关服务包括租间若干物业、该等物业用途为办公室。电信设备场边和其它辅助用途。联通运营公司应付的费用基于市场租金水平或每一项物业的折旧及税金确定。后者在折旧及税金不高于市场租金水平则适用。相关费用应按季于即季末支付,每年参考租赁物业当时市场租金水平里新命定。

除上述短期租赁外,2023年度本集团因向联销集团及其子公司租用物业(租赁期超过 12个月的)确认的使用权核产增加为人民币1.16亿元。

- (10) 联通运营公司使用联通集团及其子公司拥有的国际通信信证出入口。国际通信业务出入口。国际海缐容量以及国际制度等国际通信资值及其他通信设施,费用以进信资源和设施的年度折旧金缐为基础确定。且收费不高于市场租金水平。除联通运营公司与联通集运务行协商外,上送通信设施维护所产生的费用由联通运营公司承租。相关费用参照市场价格确定,若没有市场价格、则以台里成本加合理利润的方式确定。
- (11) 财务公司何联通集团及其子公司以及本集团联督企业智慧是进散据科技有限公司提供金融服务,包括存款服务、贷款及其他提信服务和其他金融服务。相关利率遵循中国人民银行强定的利率标准,并参考向其他用户提供同类服务所确定的利率及一般商业银行向联通集团提供同类服务的利率;相关手续费参考政府指导价、市场价格等固定。

于 2023 年度,财务公司向联通集团发放贷款人民币 57 亿元,贷款利率以放款日龄 最近一期公布的 1 年期贷款市场报价利率("LPR")减 50.0 基点确定,贷款存缴据,贷 款利率中的 1 年期 LPR 按季度调整,调整日为每季度第三个月 21 日。调整为该日前 最近一期公布的一年期 LPR。联通集团本年偿还贷款人民币 57 亿元。

财务提表辦注 2023年12月31日止年度

(閘特別控明外,金额单位为人民币元)

- 十、 关联方关系及其交易 遗
- 5、 重大类联交易-细

住秤: -续

+12) 于2016年7月8日,展通运营公司与铁塔公司就若干调信铁塔及相关医产的使用事项签订了两条定价协议(以下简称"协议"),协议约定了产品目录。使用费定价标准及服务期限等具体事项。

随后。观方整署了省級服务协议以及有类特定铁斯的相雙商认书(以下简称"确认书")。于2018年1月31日。经双方公平谈判协商、联通设置公司与铁塔公司签署订立了《《商务定价协议》补充协议》(以下简称"补充协议")。该补充协议的主要内容包括()降低了铁塔公司作为定价基础的成本加成率、以及 2)提高了对本要因与其他公司共享铁塔而给于的共享折扣率等。本集团指根钢铁排租赁的实际需求、重新签署《产品业务确认单》或《批量地租表》。自 2018年1月1日、重新租赁的铁塔以斯条银内容执行、约定期限为 5年。

于 2022 年 12 月 13 日、李公司董事会批准联通运营公司与铁塔公司签署《商务定价 协议》和《惠务协议》、商务定价协议和服务协议的重要条款已达成一致,其中联 通运营公司租赁资产并接受铁路公司提供的服务。包括瑞卖产品、室内分布系统产品、传输产品和服务产品。协议进一步降低了产品定价,并提高了向本集团提供的 其學折10率。商务定价协议和服务协议的删除均为五年。12 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日生效。

根据以上安排,本集团针对上述业务于 2023 年增加使用权资产的人民币 32.54 亿元 (2022 年: 的人民币 337.73 亿元)。合非利润装中确认了使用权资产折旧费用约人民币 74.70 亿元(2022 年: 约人民币 78.40 亿元)。利意费用约人民币 12.73 亿元(2022 年: 约人民币 3,68 亿元)。及可变租金和相关服务费用约人民币 113.35 亿元(2022 年: 约人民币 110.70 亿元)。

(11) 子 2018年12月、本公司通过财务公司自联通五股公司他入委托贷款的人民币30,42亿元,到期期限为5年、年利年为4,28%,2021年偿还的人民币23亿元,2023年偿还约人民币7,42亿元。期末已全额偿还。

于 2023 年 11 月 22 日,联通运营公司及其子公司自联通集团借入无抵押委托贷款约人民币 2.87 亿元,借款年利率为 2.25%,借款年限为 3 年;

于 2023 年 1 月 1 日 臣 12 月 31 日止期间产生利息支出约人民币 3 36 亿元。

财务报表附注 2023年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

- 十、 关联方关系及其交易 续
- 5、 重大关联交易-续

注释: - 续

- (14) 数据及互联网业务包括提供通信、互联网等业务、相关收费参照市场价格确定。
- (15) 联通集团为联通商标的注册持有人。商标上带有联通标识、均已在中国国家商标局 登记。根据联通集团和联通运营公司之间的独家中国商标使用协议、本集团被授予 有权以免交商标使用费及可延期的方式来使用这些商标。
- (16) 本集团与中国联通国际有限公司及其子公司间相互的线路出租及线路维护而产生收入参照市场价格确定。
- (17) 柯间结算收入指本集团的网络与中国联通国际有限公司及其子公司的网络之间进行 通讯而从中国联通国际有限公司及其子公司收取或应收的金额。
- (18) 网间结算支出指本集团的网络与中国联通国际有限公司及其子公司的网络之间进行 通讯而支付或应付给中国联通国际有限公司及其子公司的金额。
- (19) 本集团自联通红筹公司取得美元及人民币借款并支付利息,详情请参见附注五(26)。
- (6) 关键管理人员报顾

(单位: 人民币万元) 2023 年度 2022 年度

关键管理人员报酬 613.52 913,38

除以上已披露的实际发放薪酬,本集团关键管理人员报酬还包括本年已计提尚未发放的薪酬及五验一金缴费金额。

财务报表附注

2023 年 12 月 31 日止年度 (除特別注明外,金額单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

6、 关联方账面余额

(1) 与联通集团及其子公司的交易余额:

	2023年	2022年
	12月31日	12月31日
应收账款	451,968,394	656,732,117
預付款项	1,875,187	4,110,034
其他应收款	27,319,155	19,769,623
其他流动资产(注 2)	4,603,162,500	4,604,076,111
长期借款(注 1)	586,500,000	12,685,595,635
一年内到期的非流动负债(注1)	12,504,365,813	743,206,101
短期借款		171,329,412
应付账款	1,403,205,723	1,679,951,182
其他应付款	17,689,712,518	15,692,299,804
合同负债	3,167,566	8,645,273

(2) 与联通集团及其子公司的联营企业的交易余额;

	2023 年	2022年
	12月31日	12月31日
应收账款	73,229,305	15,678,800
合同资产	791,885	1,908,334
预付款项	28,877,267	52,477,081
其他应收款	414,624	1,748,628
长期应收款	34,016,876	13,958,266
应付账款	3,664,497,328	2,824,773,638
其他应付款	11,993,611	6,129,014
应付票据	101,041,580	76,581,811

财务报表附注 2023年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易。续

6、 关联方账面余额-续

(3) 与铁塔公司的交易余额:

	2023 年	2022年
	12月31日	12月31日
应收账款	128,950,175	74,475,964
合同资产	21,726,622	52,575,440
预付款项	16,852,781	20,074,270
其他应收款	40,296,833	30,525,763
应付账款	4,554,501,027	4,158,723,946
应付票据	9,239,474,757	4,363,731,699
其他应付款	12,692,483	7,187,284
租赁负债(注 3)	23,710,049,684	29,682,807,513
一年內到期的租赁负债(注3)	8,349,004,436	8,131,689,554
合同负债	855,155	1,541,646
(4) 与其他合营和联营企业的交易余额:		
	2023 年	2022年
	12月31日	12月31日
应收账款	63,864,453	43,706,761
应付账款	379,885,112	219,738,314
其他应付款	93,743,147	67,783,209
合同负债	25,836,872	7,199,758
(5) 与其他关联法人的交易余额:		
	2023年	2022年
	12月31日	12月31日
应收帐款	62,383,714	39,106,944
預付款项	135,617	279,754
应付账款	784,236	
合門负债	62,383,714	39,106,944

财务报表附注 2023年12月31日止年度

(除特別注明外,金額单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易-续

- 6、 关联方账而余额-续
 - 注 1: 于 2023 年 12 月 31 日,本集团应付联通集团委托贷款余额约人民币 5.87 亿元(2022 年 12 月 31 日: 3.00 亿元);本集团应付联通红筹公司关联方借款约人民币 125.04 亿元(2022 年 12 月 31 日: 约人民币 123.86 亿元);本集团应付联通 A 股公司委托贷款余额为人民币 0元(2022 年 12 月 31 日: 约人民币 7.43 亿元);
 - 注 2: 于 2023 年 12 月 31 日, 本集团财务公司向联通集团发放贷款余额人民币 46.03 亿元 (2022 年 12 月 31 日: 人民币 46.04 亿元):
 - 注 3: 根据本集团与铁熔公司就若干通信铁塔及相关资产的使用事项签订的协议安排,本 集团于 2023 年 12 月 31 日确认了相关租赁负债人民币 320,59 亿元(2022 年 12 月 31 日: 378.14 亿元)。

十一. 承诺及或有事项

- 1、 重要承诺事项
 - (a) 资本性支出承诺事项

本集团的资本性支出承诺主要是关于电信网络建设方面的资本支出。以下为本集团于资产 负债表日。已签约面尚不必在资产负债表上列示的资本性支出及其他承诺:

> 2023年 2022年 12月31日 12月31日

房屋。建筑物及机器设备

41,955,384,604 33,218,291,852

2、 或有事项

于 2023 年 12 月 31 日,本集团没有重大或有事项。

十二、股份支付

本集团的股份支付包括 A 股公司实施的限制性股票激励计划及若干所属子公司的股权激励计划。

财务报表附注 2023年12月31日北年度

(除特別注明外,金额单位为人民币元)

十二、股份支付~续

(一) A股公司实施的限制性股票激励计划

1. 股份支付总体情况

	2023 年度	2022 年度
本甲梗予的各項权益工具总额 本年解锁的各項权益工具总额 本年失效的各項权益工具总额	3,240,375 443,925	838,340,000 206,767,725 25,296,975
本年发生的股份支付费用如下:		
本集團		
项目	2023年度	2022 年度
以权益结算的股份支付	279.095,600	54,659,521
本公司		
项直	2023 年/年	2022 年度
以权益结算的股份支付	256,571,600	50,153,726

2、 以权益结算的股份支付请决

(1) 首朝限制性股票激励计划

根据 2018 年 2 月 28 日召开的 2018 年第二次临时股东大会推准及授权,联通 A 股公司于2018 年 3 月 15 日召开第六届董事全第二次会议,申议批准实施限制性股票激励计划。该联制性股票激励计划授予的限制性股票来源为联通 A 股公司向激励对象定向发行的 A 股普通股股票,首斯授予方案实施分为首次授予及预留授予。其中,首次授予的授予日为 2018 年 3 月 21 日、于 2018 年 4 月 9 日实施完成,实际授予人致为 7,752 人,授于数量为 793,861,000 股;预留授予的授予日为 2019 年 2 月 1 日。于 2019 年 3 月 5 日实施完成,实际授予人数为 193 人,授予数量为 13,156,000 股。激励对象的认购价格均为人民币 3.79 元/股。

根靜限制性股票液局计划首期授予方案(草案修订稿)的规定,限制性股票自登记完成之日起24个月内为限售期。在限售期内,限制性股票予以限售,不得转让、不得用于担保或修还债务;自登记完成之日起满24个月后分三期解锁,每期解锁的比例分别为40%、30%和30%,对应的解锁日自授予日起约为2年。3年和4年。实际可解锁数量应与上一年度绩效评价结果挂钩。

-120 -

财务组装附注 2023年12月31日北年度

(除特別は明外、金襴甲位为人民币元)

十二- 股份支付-续

- (一) A股公司实施的條制性股票撤励计划-组
- 2. 以权益结算的股份支付情况 续
 - (1) 首剧限制性股票激励计划 装

上建陳桐住股票在联場 A 股公司业绩满足相应条件时,依据歌励对象所在单位的经营业绩和激励对象价值贡献显定解提当年业健贡献匹配西次,应此整异化确定当期解镇比例。其中,公司业绩条件包括主营业务收入。利润总额等。若达到当期限制性股票的解调条件,激励时象可以对其当期通过本计划解制的提制性股票依法转让(添励对象是董事和高级管理人员的、转让股份还应符合《公司法》相关规定》。若未达到本计划规定的限制性改享解调条件,激励对象当期不得解锁限制性股票,由公司按照激励对象的投予价格进行相应调整后的价格进行回购。

根据官期授予方案的约定,自 2022 年 4 月 9 日起,首次授予侧侧性股票进入第三个侧领期;自 2022 年 3 月 5 日起,预需授予侧侧性股票进入第二个解锁期,联通 A 胆公司于 2022 年 3 月 11 日召开第七届董事金第十一次会议,联通 A 股公司 2018 年度,2019 年度和 2020 年度业绩情况达到提予方策设置的公司业绩条件,结合激励对象个人业绩条件等其他解颠条件,市设批准符合解债条件的首次和预需接予激励对象共 7,306 名,解帐限制作股票共 20,676,77 万股,自 2023 年 3 月 5 日起,预留接予限制性股票已进入直一个解锁期,股通 A 股公司于 2023 年 3 月 8 日召开第七届董事金第二十一次会议,联通 A 股公司 2026 年度业绩情况已达到预留提予方率设定的第三个解锁期的公司业绩条件,结合敝属对象个人业绩条件等其他解锁条件,申设批准符合解锁条件的预图授予激励对象共)78 名,解锁遏制性股票共 3,240,375 股。

(2) 第二期限制性股票缴励计划

機想 2022 年 10 月 13 日召开的 2022 年第一次临时股东大会批准及授权,联通 A 股公司于2023 年 10 月 28 日召开第七届董事会第十七次会议,审议通过了《关于公司第二期限制性股票散励计划实施授予相关事项的议案》。该限制性股票撤励计划提予的限制性股票来源为联通 A 股公司向激励对象定向发行的 A 股普通股股票。第二期限制性股票裁励计划的授予日为 2022 年 11 月 16 日实施完成,实际授予人政为 7,705 人,授于数量为 83 8,340,000 股。激励对象的认购价格为人民币 2.48 元/收。

财务报表附注 2023年12月31日止年度

(除特别往明外,金额单位为人民币元)

十二、股份支付。续

- (一) A股公司实施的限制性股票激励计划- 医
- 2. 以权益结算的股份支付情况-结
 - (2) 第二期限制性股票领局计划~ 餘

根据《关于向第二期限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的公告》规定,限制性股票自豪记完成之日起24个月内为限售期。在职售期内,限制性股票予以限售。不得转让。不得用于担保或偿还债务。自登记完成之日起满24个月后分三期解收,每期解析的比例分别为40%。30%和30%,对应的解锁日自搜予日起约为2年、3年和4年。实际可解链散量应与上一年度绩效评价结果挂钩。

上述限制性履票在联通 A 股公司业绩满足相应条件时,依据激励对象所在单位的是管业绩和激励对象价值贡献确定解债当年业绩贡献匹配档次,据此差异化确定当期解制比例。其中,公司业绩条件包括主营业务收入。利用总需等。若达到当期限制性股票的解锁条件、激励对象可以对其当期通过本计划解锁的限制性股票依法转让(激励对象是董事和高级管理人员的,转让股份还应符合《公司法》和《证券法》等法律法规以及《公司重程》的相关规定》。若未达到本计过规定的限制性股票解制条件。激励对象当期不得解锁限制性股票,由联通 A 股公司按照簿则对象的授予价格与回购时市场价格的数低值回购。

载至 2023 年 12 月 31 日、第二期限制性股票涨局计划授予涨局对象的限制性股票尚未进入 解码期。

(3) 上建限制性股票激励计划涉及的会计处理

上述限制性股票领助计划所涉及的激励对象为本集团及中国联通国际有限公司贡工、联通 A 股公司为结算企业。本集团及中国联通国际有限公司为接受服务企业。因此、联通 A 股公司按照接于日权益工具的公允价值确认为对本集团的长期股权投资。同时确认资本公积、本集团按照接予日权益工具的公允价值将当期収申的服务计入相关费用。并相应计入资本公积。

(a) 授予日权就工具公允价值的确定方法如下:

本集团分别根据首期限制性股票首次授予日、查测限制性股票预管接予日和第二期限制性 股票接予日的股票公允价值与认购价格的整额人民币 2.34 元/股、人民币 1.57 元/股和人民 币 0.93 元/股确定接予日权益工具公允价值。

财务报表附担 2023年12月31日止旱度

(除特別往明外,金額单位为人民币元)

十二. 股份支付-续

- (一) A 股公司实施的佩制性股票涨局计划-结
- 2、 以权益结算的股份支付情况 续
 - (3) 上述限制性股票激励计划涉及的会计处理。供
 - (b) 对可行权权益工具数量的确定依据:

本集团在等待期内等个资产负偿表日。根据最新取得的可行权职工人数变动、业绩指标完成情况等后续信息做出最佳估计。修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日,最终预计可行权权益工具的数量——数。

(二) 本集团卷干子公司的股权激励计划

本集团所属子公司智网科技及中讯设计院分别实施股权激励计划。于 2023 年度, 该等以权量结算的股份支付确认的费用总额为人民币 881,730 元(2022 年度; 无)。

(三) 以股份支付換取服务

子 2023 年度,本集团以股份支付换取的职工服务总额为人民币 2,80 亿元(2022 年度:人民币 0.55 亿元)。

十三、资产负债农日后事项

于 2024 年 1 月 31 日,本公司与联迪红寿公司签订《债券股协议》、根据协议的定、本公司在 2014 年 2 月 17 日签订的 4贷款协议》项下未偿还联通红寿公司贷款本金余额人民币5.340,000,000 00 元及在 2006 年 7 月 16 日签订的《股东贷款协议》项下未偿还联通红寿公司贷款本金余额美元 995,000,000,000 元(以 2023 年 12 月 29 日国家外汇管理局公布的美元总换人民币汇率中间价 1;7.0827 折合人民币 7,047,286,500,00 元),会计人民币12,347,286,500,00 元转为联通红筹公司对本公司的股权投资,并相应增加本公司注册资本人代币 12,347,286,500,00 元。

十四、分部信息

本公司的执行董事被认定为主要经营决策者、经营分部以主要经营决策者定期申阅用以分配资源及评估分部表现的内部财务报告为基础确定。

主要经营决策者根据内部管理职能分配资源,将本集团视为一个事体而非以业务种类或地区角度进行业绩评估。因此,本集团只有一个经营分部,无需列示分部资料。

- 123 -

財务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特別注明外,金额单位为人民币元)

十四、分部信息-续

本集团主要在中国大陆经营,所以没有列示地区资料。在所有列报期间,本集团均没有从单一用户取得占本集团收入总额的 10%或以上的收入。

十五、公司财务报表主要项目注释

1、 应收票据

(1) 应收票据分类

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
银行承兑汇票	349,010,559	90,852,340
商业承兑汇票	198,250,448	53,152,000
合计	547,261,007	144,004,340

上述应收票据均为一年内到期。

(2) 年末本公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据:

种类	华末 终止确认金额	未終止确认金额
银行承兑汇票	3,215,302	17,988,105
于 2023 年 12 月 31 日,本公司无已质押且未到	期以及因出票人未履约而	转入应收账款的票

据。 2、 应收账款

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
应收账款	45,298,725,485	35,103,917,672
減: 信用损失准备 应收账款净额	14,483,389,540 30,815,335,945	23,655,240,765

生黑联合网络通信有限公司

財务报表附注 2023年 i 2 月 3) 日止年度 (保特別注明外,金額单位为人民币元)

十五。公司财务报农主要项目注释 - 续

2。 庶收集款-簇

(a) 按账龄分析如下。

	2023 №	2022年
	12月31日	12月31日
1 个月以内	10,451,544,953	10,307,404,139
1-3 个月	6,768,051,953	5,344,542,351
3-12 个月	16,002,854,642	11,370,070,293
1-2年	6,767,546,241	3,869,299,650
2-3 年	2,201,078,033	1,610,254,522
3-4年	1,148,159,381	845,006,323
4-5年	568,501,063	410,296,146
5年以上	1,390,989,219	1,347,044,248
小计	45,298,725,485	35,103,917,672
減。信用损失准备	14,483,389,540	11,448,676,907
应收账款净额	30,815,335,945	23,655,240,765

振龄自应收账款确认日起开始计算。

财务损卖附注 2023年12月31日止单度 (除物润注明外,全额单位为人民币元)

十五、公司附务撰表主要项目注释-铢

应收账款-结 é

(b) 应收账款按信用损失准备计提方法分类损害;

0168030 9 84,986,930 11 (4,396,930)	10.00 10.00
14,483,389.541	

財务报表附注

2023年12月31日止年度 (除特别注明外,金額单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释。续

3、 其他应收款

(1) 按类别分析如下:

	2023 年	2022年
	12月31日	12月31日
备用金及鉻付款	1,015,704,121	1,023,229,218
智付押金、保证金等	1,031,296,017	1,053,974,080
应收铁塔公司相关款项	38,981,581	29,736,429
其他	1,452,584,462	1,458,914,852
小计	3,538,566,181	3,565,854,579
减: 信用损失准备	874,085,344	855,124,346
其他应收款净额	2,664,480,837	2,710,730,233
(2) 按账龄分析如下:		
	2023 年	2022 年
	12月31日	12月31日
1年以内	2,990,702,056	2,995,838,812
1-2 年	365,109,904	373,271,348
2-3 年	26,922,353	26,142,914
3-4 年	13,228,660	13,630,548
4-5 年	7,048,680	17,763,547
5年以上	135,554,528	139,207,410
小针	3,538,566,181	3,565,854,579
减。信用损失准备	874,085,344	855,124,346
合计	2,664,480,837	2,710,730,233

财务报表附往 2023年12月31日止年度 (維特别注明外,金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释。续

其他应收款、统 ŕ

(5) 按倍用损失准备计量方法分析如下。

		7	11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.				7	BITCR CE SEXTER		
	10.61.01.01		な出版法書	4		100000		UNIBERS	-	
	107	EN.	N	E C	STREET,	힜	ij,	100	97	Meeting.
指示:(2) 在公司的公司 (2)	1999,413,439 2-854,130,542	18.75 18.25	899,413,839 174,660,585	6.15	1,00,000,007	423,86,594 2,44,390,40	\$12 813	623.752.200 0.00.00.000	8 1	2 770 636 946
世存	3,532,946,181	100100	#14,005,344	14.10	1,464,010,437	3,504,834,879	9000	885,124,346	10.00	1710,736,233

財务报表附注 2023年12月31日止年度 (除幹湖往明外,全額单位为人民币元)

十五、公司财务狠袭主要项目注释-维

4、 长期股权投资

	2023年 12月31日	2022年
子公司	24,908,497,408	21,665,197,408
合蓄企业 联营企业	10,183,514,625 40,520,798,496	8,533,416,754 39,397,054,258
小計	75,612,810,529	69,595,668,420
減。減值准备	*	-
合计	75,612,810,529	69,595,668,420

中国联合网络通信有限公司

财务报表附往 2023年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元) 十五、公司财务报表主要项目注释。续

4、 长期股权投资- 续

对子公司、合营及联营企业本年受动情况分析如下;

48.00 7.820

		有過質器香井	124	MARIN PARK	対象	35.00	WANABAG	1000	
15章を16年	11.000	2000	RORG	MEGER	ではない	MAN SOL	IN FRANCES	SAME.	14.8.2.00
理論									
の自然の自然の自然の	582,616,793	1,	i			•		3	962,616,733
和文件有限合同	250,000,000		9						255,000,000
報告では経済期を受けり	8,500,077,619	319,000,000	*		-	•	4	-	8,903,177,619
の存在を存在しているの	1,663,367,639		+		7		*	14	1.063,767,639
地位区が依有限を呼	1,234,998,451				7		4		1,214,998,051
御客は色を作り下出力をはなっ	3,540,000,000	1381,000,000	+		H		*		4,846,000,000
海田阿利田設か存所を利	170,000,000		2			•	*		170,000,000
を存在した数数回路費	2,730,500,000							i.	2,790,000,000
発育体はおりは対策から	400,000,000	-	F						400,000,000
企成和目的信息分 項	000'000'000	4	4		1	•	*	- 6	100,000,001
2. 地位的 电复介电影 4.	1,875,000,000	*	•		*	•			1,873,000,000
の一代語は対数が対応の利	89,407,086	+			+		*		86,411,385
20回動を 100mm に対して 20mm に 10mm	257,450,000	262,350,000							1,000,000,000
の他には対してまる可能の内にも	169,250,000	430,750,860	-		-			+	000,000,000
All Control of the Co	21,003,197,408	3,345,380,860	1		+		ľ	*	34,908,401,408
100円 100円 100円 100円 100円 100円 100円 100円	8,533,416,754			LANGOVERE	4	1	0130,000,0000		10,183,594,625
440	8,533,416,754	1	1	128,090,000	+	1	(150,000,000)		10,183,314,623
祖本教育は今日記から	30,997,190		+	58,725	4		•	4	31,238,913
では、日本のでは、日本には、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本には、日本には、日本には、日本には、日本には、日本には、日本には、日本に	19,234,767,083		* *	2234,194,109	31,234	TURLESS.	(1,174,607,418)	-	144,721,914
	36736700738			2,297,512,462	1,361,362	(112,413)	CL.134,695,446	1	48.520.758.476
	46,395,666,420	3,243,300,000	•	4097,410,133	1.301.064	(173,413)	O.134.697.4468	ľ	25412 210 626

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特別注明外, 金额单位为人民币元)

十五,公司财务报表主要项目注释,续

4. 长期股权投资-续

注 1: 于 2023 年度,本公司向联通数字科技有限公司投入现金约人民币 7.5 亿元。

注 2: 于 2023 年度,本公司向联通创新创业投资有限公司投入现金人民币 13 亿元。

注 3: 于 2023 年度, 本公司向临港数智科技(上海)有限公司投入现金约人民币 7.63 亿元。

往 4: 于 2023 年度, 本公司向联通智慧科技产业有限公司投入现金约人民币 4.31 亿元。

5、 债权投资

2023年 2022年 12月31日 12月31日

委托贷款 1,865,000,000 4,331,000,000

于 2023 年 12 月 31 日,本公司的债权投资余额为人民币 18.65 亿元(2022 年 12 月 31 日,约 人民币 43.31 亿元)。为本公司委托中国工商银行股份有限公司向联通融资租赁有限公司发放的贷款。

6、 短期借款

	西种	2023年	2022年
信用借款	人民币	670,612,611	300,462,903
合计		670,612,611	300,462,903

于 2023 年 12 月 31 日, 人民币短期借款年利率范围为 1.45%~1.65% (2022 年 12 月 31 日: 1.65%-1.85%)。

于 2023年 12月 31 日及 2022年 12月 31日,本公司无银行保证债款。

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日,本公司无已到期但尚未偿还的短期借款。

财务报表附注 2023年12月31日止年度 (除特別注明外,金額单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释。续

7、 营业收入和营业成本

	and A form	2023 年度	2022 年度
	主营业务收入:		
	语音通话及月租费	20,946,193,305	21,180,696,795
	增值服务	26,782,860,881	23,902,826,142
	宽带及移动数据服务	152,384,354,744	153,730,374,585
	数据及其他互联网应用收入	66,009,412,053	59,829,424,704
	网间结算收入	11,958,841,464	12,057,794,025
	电路及阿元服务	22,232,585,192	20,000,241,963
	其他	4,384,050,048	4,460,338,579
	小计	304,698,297,687	295,161,696,793
	其他业务收入。		
	销售通信产品	8,021,578,294	7,717,086,785
	合计	312,719,875,981	302,878,783,578
	其中: 合同产生的收入	311,328,303,690	.301,664,655,018
	其他收入	1,391,572,291	1,214,128,560
		2023 年度	2022 年度
	主营业务成本:		
	折旧及摊销	79,087,746,902	81,551,469,773
	两间结算支出	10,119,292,634	10,062,902,786
	人工成本	38,846,269,248	39,271,350,309
	网络运行及支撑成本	58,427,458,476	55,249,638,971
	技术服务成本	12,021,521,710	11,486,082,088
	其他	25,938,337,837	20,673,170,594
	小計 其他业务成本:	224,440,626,807	218,394,614,521
	销售通信产品成本	8,091,611,637	7,996,964,282
	合計	232,532,238,444	226,391,578,803
8.,	投资收益		
		2023 年度	2022 年度
	权益法核算的长期股权投资收益	4,097,410,333	3,683,906,462
	其他	104,726,603	112,710,478
	合计	4,202,136,936	3,796,616,940



证书序号,0004082

丽 器

- 《会计写事务所执业证书》是证明特有人经财政 部门按冰曲指, 確少其介容事亦中所落於岸邊忠 知识。
- 《会计语事务所执业证书》记载事项发生变动的、 反当向财政部门申请依安。
- 《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出 程,出借,禁让,
- 会计师事务所终止取执业许可注销的,应当向财 政部门交回《会计师事务所执业证书》



事务所

会许师

線勘均永会计师事务所(特殊普通合伙) ~

音席合伙人: 主任会计师: 班 過

介理協

上海市延安东路 222 号30 楼

特殊的普通合伙企业 组织形式:

31000012 批准执业文号: 执业证书编号: 批准执业日期。

二0一二年九月十四日 財会函 (2013) 40号



















9.2.3 2024 年度财务状况

-01 PM	Ŋ.	The same of		MARKA STRAIN		- 4	100 BO E
SHIPL PERSONS	m	LUMBERS AND	840	on y	trite	78.0	HTT:
BARR TO		-		Aughth.	45		
BULL	(0.1	1-2106,000.00	HALTER ST	ALMON III	40		_
MESTS.	3		_	ASPARTIES.	45	_	-
CARLES.	4	-		八祖宗宗教及則与有极 立四上司宗			
CERRO	-			交易性主動系統	41		-
THE REAL PROPERTY.	-	37, mg, 371 ul.	100 164,000 64	NEBRAR	4.6		
2016	*	9, MJ, ME (2)	8.110,031,75	THE STREET	10:	Terror san her h	90. 70.4
Bankler	2	27,000,00	315,79m PM	10円を付	64:	1,220,7(0.9)	1,517,000.00
自然人は男子を出っ	73.	- 425 134 77	2.794, TR1. 80	- 注解原理	112	ISE 909, ESS. 25	311, 136, 230, 13
24 245	3.2	= #FI, 134, 77	100 100 00	工工会员的企业市产	100		-
IDEAC FRAN	D	2.875.334.7T	2,760,181.50	SHPINE	381	面, 8/1, 226 班	B \$14, USE 75
1881	74			Ken moralia	85	0.80,70.00	LTTY. OIL
20182	15	-	-	(2014年間	36	ID DETERMINE	WE SELECT
一一种的人的一个	16	-CLIDK IN IA	-	(2·交換票	29	775.75 ml m	101.714,766.74
日本日本日	10.	114,095,674.51	1,01,050,204,00	非独区(())	EX	-0, http://doi.god/oz/	CHLISTIN
FILEP.	DT.	111122		排資時報必付	100		
NAME OF STREET	-35		-	一年的更加更加的	61		
BIGHT	THE.		-	北州田川北京	1.00	-David Dk 6	-0.00 mm
MERNING			101 341 101 10	推示多符合行 目式以关係。	B4		
NAME OF THE OWNER, THE	45		107 397 365 26	E-30109-38	HS	-	
在新年 1 A DE				1211000	56		- 60
7/5/7 TANGER	20			MUAN	61	24,09,1634	296/296,003 50
化世纪马表广	IT			医斯拉什族	68.		-
STEP.	17	1,645,961,07,10	5, 86, 272, 749	中国公共和工程等	10		-
Ed TH	29	251 910 ml , 42	(1), (2), 411, Ti	西北市市	71	50 ITS (05 0)	XIX. 285, 434.00
49497	-21	71.811.10.3	11-765, Stort II	医以作用性光性	76.	10, 344, 980 20	JE SHATTED AN
50 5500	121	-	-	其他市场政治值	103	-	
HKRS.	31		8,008.201.00	共和 医神经性	14		ORNE WALL STREET
A.F. Augh	38.		-	日本社内側分け	36	291,314 KH 55 191,317 778 19	195, TEA, 173, 54
44	35	CONT. 260, 241	HS, 112, 727-65	京 報 会 10 押名を収益・正理を取立	177	231000.715.12	
ADDRESS:	35	24,254,622 12	M, 001.027.37	東京日本 (日本)	70	-	
BBCBVST.	38	(02.00m, 351.00	-	HERATA	100		
an engine	-39			11.000	NI.		-
DESIGN AND	100	E 1000, 175, 168, 79	2.416 DEEL A75 NO	進 曲// 展	W.	-	-
				次世紀子祖和 日本・日本日本日本年日	195		-
				LUBARD INCHA	_	12000 807, 120 42	1.00 00 10.5
				WALLEY &	31		
				取用证明	60		-
				UP- 文章建建设包	67		
				THE RESERVE	All		-
				G-800084	D		854. 374. 740 O
				あせた村前 2周で収益可用有名配品目	91		
				拉馬丁科拉利斯有數數 目	192	-	
	-		-	所有者和媒体证	100		2, 196, (BL 767 ::
5 7 8 11	141	Transporter of	E, 146, 400, 795 70		104		

THE PERSON NAMED IN	行次	112月31日 単位。元 本年累計
mens. Min - Hima	1	2 064 090 401 18
经 机的配置证据	3	- Constitution of the Cons
张州内在市场市场政府不利报上	4	13.401,281.70
位置而进产生的现金能入小计	5	2.101.451.542.87
啊买商品、接受资务支付的现金	5	UVRSUPAT CORPUS
文件的机工以是为职工文件的现金	.8	(MR RELEASE TO
支付的各項模質	10	254,460,791,750
支付的其地与是常活动有关的联会	12	114,010,200,640
心言活动产生的现金流出小计	13	(1.206,046,636.87)
是需括动产生的现金流量净值	14	895.415.107.30
。 应思适动产生的现金资单;		
收回投资所收到的准备	15	
取得投资收益而改判的保全	16	-
处置固定整产、无系资产和其他长期资产所收回的现金	17	5,403,508,38
由非子公司及其他官主单位权到的现金净目	18	
收到的其他与投票活动有天的现金 (株式) 本于 的 表示 次 3 4 3 4	19	E 400 PAO NO
受货活动产生的现金直入小计 商建固定资产、无差资产和其他长期资产所支付的现金	20	5,403,509,36
	21	U/6/6/13/04/1
投版所支付的现金 购买子会司从其他普业单位所支付的现金净额	22	-
支付的其他与投资所动有关的现金	24	
及货活动产生的现金流出小计	25	(276,841,300.21)
受货活动产生的现金流量净额	26	(271,437,790 83)
独变活动产生的现在分词	20	
吸收投资收割的联金	27	
取得借款收到的现金	26	
改到其他与尊受活动有关的现金	29	
等 曼括动产生现金旗入小计	-30	
但还使务支付的观众	31	~
是付利息支付的理論	32	(Factor)
分配股利。利润支付的定金	33	
支付的其他与领责活动有关的现金	34	rfts.790.306 43Y
- 查活动产生的原金直出小计	35	[74,326,148.13]
受活动产生的现金流量净额	36	(74,328,149,12)
不中变量对现金及现金等抗均的影响	37	
以企及其企等依有作增加和	36	549,651,167.34
拉湖初尾会及尾金等价物余数	39	2,752,518,644.43
产工限企及现金等价约会 原	40	3,302,269,811.77



制单位,中国联合网络通信直接会为	_		联会02 单位1元
Audi.	100	非年累计	上年间期
- 西京公司人	-	2, 182, 486, 551, 41	2,022, 133, 120-25
面放收入	2	2, 182, 486, 551. 41	2, 022, 133, 420, 26
其中。主席业务收入	- 2	7, 118, 956, 206, 88	1,959,695,415,84
其他业务收入	- 3	85, 536, 244, 53	42, 438, 004, 42
公司总收入	B		
心手並竟及預金收入	0		1 211 270 202 20
、減, 黄业总成本	7	1, 771, 396, 331, 25	1, 644, 678, 286.06
市企成本		1, 299, 572, 792, 59	1, 985, 002, 038, 55
其中,主营业务成本	9	1, 344, 918, 093. 69	1, 202, 500, 199, 97
其他业务支出	100	53, 657, 09M, 90	52, 521, 638, 58
△利息支出	3.5	-	-
△手续改及領企支出	12	-	-
现金及附加	13	8, 088, 428, 60	6, 729, 743. 8
机传管用	14	210, 460, 595, 81	180, 342, 566, 7
智用作用	15	136, 223, 623, 51	141, 617, 963. 8
研发费用	16	10, 521, 747, 92	20, 630, 828, 0
财务费用	17	H, 529, 142, 92	10, 344, 145, 0
加- 其他收益	38	3, 625, 871. 87	2, 317, 581. 3
加, 投资收益	19	-	-
加,八年总统高	20		
图, 法允价值更助净收益	23		-
hu 信用減值损失	123	-\$7, 862, 638. 7H	-01, 839, 967.
加, 府户城值损失	25		1, 296, 022. 3
加: 轿产处置收益	21	35, 600, 663, 28	-2, 786, 131. 2
. 齊北利河	25	401, 454, 116, 53	346, 442, 648.
加: 置业件收入	-98	3, 246, 694, 71	1, 901, 952.
域, 营业外支出	27	125, 870, 30	1, 404, 258,
	78	404, 574, 740, 94	345, 970, 042,
- 利用名数		-	-
減。所得投费用	39.	404, 574, 740, 94	346, 970, 342,
(中村田	30	404, 574, 740, 94	346, 970, 342.
四属于每公司普通股股系的净利剂	31	404, 274, 740, 94	4401 5140 5451

集团公司审计报告

中国联合网络通信有限公司

财务报表及审计报告 2024年12月31日止年度



财务报表及审计报告 2024年12月31日止年度

<u>内容</u>	更强
审计报告	1 - 3
合并及公司资产负债表	4-5
合并及公司利润表	6
合并及公司现金流量表	7
合并及公司所有者权益变动表	8 + 9
财务报表附注	10 - 137



Deloitte.

德勤

Machine dis

审计报告

随师报(市)学(25)第P05360号 (第1页,此3页)

中国联合网络通信有限公司董事会:

一、审计意见

限们审计了中国联合同路通信有限公司(以下简称"中国影通")的财务报表。包括2024年12 月31日的台并是公司资产负债表。2024年度的台并及公司利润表。台并及公司联金流量表、 台并及公司所有看权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务指表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了中国联通2024年12月31日的会并及公司财务状况以及2024年度的合并及公司经营成果和合并及公司级会流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国经册会计师师计准则的规定执行了审计工作。审计报告的"注册会计师对财务报表审计的责任"部分进一步间述了我们在这些准则下的责任、按照中国法册会计师职业造便亏别。我们放立于中国联通、并现行了职业选得方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分。适当的。为发表审计查见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

中国联通管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于毒弊或错误导致的重大错报。

作夠制財务担表时、管理层负责评估中国联通的持续经营能力、披露与持续经营相关的 事项(如适用)、并运用持续经营假设、等非管理层计划清算中国联通、终止运营或别无其他联 实的选择。

治理层负责监督中国联通的财务报告过程。

四、往册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对射务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证, 并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证,但并不能保证按照审计准明执 行的审计在基一重大错报存在时总施发现。情报可能由了舞弊或错误导致,如果合理预期错 报单独或汇总起来可能影响射务报表使用者情据财务报表作出的经济决策,则通常认为错报 是重大的。

WorldClass 智启非凡



审计报告-绩

德师报(审)字(25)第P05360号 (第2页, 共3页)

四、注册会计师对财务报表审计的责任-续

在按照审计准则执行审计工作的过程中, 我们运用职业判断,并保持职业怀疑。同时, 我们也执行以下工作;

- (1)识别和评估由于關係或錯误导致的财务报表重大错报风险,设计和实施审计程序以应 对这些风险,并获取充分、适当的审计证据,作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及 串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上,未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- (2)了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序。但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
 - (3)评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- (4)对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时,根据获取的审计证据,就可能导致对中国联通持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性。审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露。如果披露不充分,我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而,未来的事项或情况可能导致中国联通不能持续经营。
- (5)评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容,并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。



市計报告 - 10

排师报(市)字(25)第P05360号 (第3页, 共3页)

四、注册会计师对财务报表审计的责任-到

(6)就中国联通中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据。以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计、并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层统计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通。包括沟通 我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

德勒华水会计师事务所(特殊野埔合伙) (養素) 中国•土海

中国注册会计师

带广勒

(签名并盖章)

斯勒

中国注册会计师

退天

(怎名并盖章)





2025年4月28日





100	THE.	2884年11月1日	1000 F 1 () () (H	2004年12月31日	3025年12月31日 公司
凯动资产					
建市賃金	五10	47,815,593,590	13,110,421,136	12,778,512,738	42,887,787,237
交易性会融资产	五四	L526,319,200	2.607,590,993	-	
州(收置)	加州·士和印	1,273,031,263	307,025,536	920,904,135	\$47,261,007
应收除款	五四十五四	57,335,946,684	58,717,584,941	-43,528,534,584	30,815,535,945
季付款項	Til51	6,334,931,073	5,71(7,831,056	6,017,121,920	6,134,056,133
其他忍收訴	加图。十三团	4,318,556,263	3,627,843,959	3,350,544,080	2,564,480,837
共中 ,应收胜利		28,829,573			
作度	五百	2,322,345,519	3,113,609,390	334,346,739	781.596,556
业内在产	五色	282,780,286	301,541,346	167,251,436	169,379,368
一年内别真的长度动员产	3.00	2,455,216,647	1,981,451,351	1,196,093,250	8,132,172,137
其他推动管产	500	25.514,700.530	41,271,547,831	#J070,908,079	8,902,021,272
報告を示され		151,049,110,907	153,463,249,546	78.313.517,601	97,834,289,452
电影风影 作	1		-		
使程程信	五四十五四	15.015.979.377		19,430,779,277	1,585,000,000
医检接定检查		1,367,784,054	3,017,088,092	-	
长期层收集		104,573,014	842,151,310	202,582,548	289,362,976
比明教授投票	500 +500	56,510,893,077	54,421,794,083	80,730,020,961	75.61 2.810.329
实是权益主义否要	£(11)	309,390,505	253,074,481	6,872,168	6,826,946
其他非医动血和发产	T(0)	1,149,211,715	0,157,887,510	6,221,992	6,124,922
11日本	五(14)	342.645.948.91F	343,071,201,747	59.5,705,531,221	298,926,441,677
在個工程	五(15)	36,026,461,641	47,065,972,170	.11,194,875,364	41,512,540,640
使用权等产	E(50)	37,772,345,933	41/102,781,506	41,591,513,849	48,281,713,688
无声的广	E(16)	29,941,900,347	30,413,568,148	27.146,574,073	21,956,180,300
其中、在祖長期		166,759,242		161,000,459	
平元至出	五(40)	2.799,852,696	1 (100,368,274	2,437,850,258	2,859,191,954
20、出国党组		212,445,640		162,475,922	
把斯特與唐祖	14(17)	2:512.950,913	2,410,652,899	2.261.501.354	2,346,831,717
直往所得和更严	五(96)	1,347,991,148	815,363,773		
北右非洲山景产	:E(14)	5,828,442,616	9,585,537,315	56,562,596,295	9,242,987,526
华英功位产业计		507.941,362,905	449,179,659,387	320,291,961,362	100,972,945,917
man H		ENE 000,571.512	150,642 TIB 647	598,607,881,223	607.007.285.109



-4-



(除特别注明好,企图单位为人民币元)

医伊斯斯雷德拉肝	ATT)	かが 年72月77日	2803/8/12 H 51 H 6/6	100 F (27) T) EL	2021年12月11日
非动作用					
阿里斯 斯	D(19), 1-1(6)	130040,30	880,625,664	00/0.02 (3/63)	079,012,011
医针角系	-1281	13,414,214,000	15/815/5991/642	15,456,731,598	15,642,897,648
日付製剤	500	148.648.361.381	(30.793.090.770	38.329.7(0.63)	131,351,701,354
NR R G		2360W,560	284,075,619	228,045,267	289,560,366
治所負債	1.7221	46,165,261,371	83,640,673,688	41,600,502,506	(2,917,949,02)
SHELDE	103	8,875,341,636	11,(2),040,073	7,404,845,808	10.1mi.snj.347
ロサドオ	E(24)	1,007,287,790	3,341,787,927	1,401,097,076	2,471,785,887
其他巨行家	T(25)	16,161,184,319	23,051,151,201	38,971,725,381	H_A44_034_977
退中, 应付股利	8021	16,586,362,436	9.627.527.674	16,347,973,130	-9,623,691,100
一年许其相由李波均是是	5000	13,790,484,807	25,434,718,325	34,519,163,198	10,769,359,363
高热水流型板	5(27)	2,315,356,216	2,579,911,696	2.2m;dr4,349	7,3 f (,21 f,534
用店包除台计		284.411.517.108	201.00.201.00	246,438,338,e67	101,090,630,664
9.6310.6					
CATER	5(28)	1,154,764,403	1,419,610,315	1,992,522,610	7,816,898,319
信息な情	2020	24.113.181.672	01232334340	(28,139,275,239	90,470,869,019
SMBH 联		1,530,082	3,445,546	1,514,002	1,641,741
E-利田刊和工作物	51297	156,600,022	1(3,764,236		
海外 原 信		258,892,358	206,107,986	(4),110,150	63,214,023
ALC: U	Tayloy	9,228,767,169	17E-1817,511	9,180,945,127	5,112,077,056
SECTION SEC	21487	1,210,958,618	1,579,691,585	2.411 994.601	1,8107,451,226
お佐在書 (D 内)	51271	692,434,641	611,261,875	9,489,217	4,69(21)
李建程及要提出		97,631,126,789	44,002,531,7W	HILLAN, DIZ KOA	47,314,851,851
effect		322342,642,897	327,418,011,369.	37 (RAZIO 5V)	355,300,601,714
fi fi a fi in					
ERRE	Tp(3.0)	224,595,084,325	213,644,797,628	225,392,094,239	235/844,797,928
50 丰产村	Tipizi	11,581,185,677	12,146,814,236	T4.85E.975,846	14,110,116,490
N 电压力电阻	Ti 13)	138,680,514	117,287,256	584,790	1/641/63
- 但从於理事		583,380,648	765,000,684	100	
fyzitur is		1,583,911	1,200,981		
数金を図	30(34)	34,757,784,084	31,446,737,214	34,957,784,096	33,446,737,216
电导性和 通	T(15)	59,521,5W1,975	60,2EV J36,4DG	16.193,673,076	41,194,251,346
后属于母生作用 作者故禁告计		371,537,952,341	319,921,034,711	371.002.897.632	301,797,604,645
少数数据提出		8,3000,7779,874	7,721,796,673		
* 新宝铁品 (E)		330,767,721,915	321,196,251,347	511,042,947,612	3111,717,514,445
DENTITE CALL		A58,990,373,E12	150,642,588,641	578,607,861,223	AID (407 218, 150

后附附各批表附注为财务报表的组成部分

公司公司人,是是一主首会计工作员的人专业城 台外的构造的人。五家名





(除价量注明外、全面单位为人民币元)

*0	1822	70214/8	2077/9/8	2024 HOE	201 th III
- DEA	SURF TREE	\$83/815,817,040 S	246(\$19)465(316	118.066.427.700	312,715,615,961
R: 智慧技術	50% + 50°	2100138530	1772003,741,000	340,445,371,790	233,032,233,444
福祉之所知	±1(tt)	TANKAKL/NI	1.538.546,746	1,385,766,312	(271:215)(2)
新新河 月	3(0)	16,400,540,253	35,780,046,300	37,913,002,710	TAX TO SALE THAT
TRAFF.	A.(PV)	ZL002301,811	71.865,605,800	20,576,810,897	21,305,511,386
村油市店	15,000	6,4291WEST/88	BURGALS, RIS	5,1772,578yas1	1,194,755,010
A(+) TH (C)	280	144,247,4131	193,741,934	384,800,467	907.AHY.118
(1) 中、相関整理		1.742.371,612	-2,EST,491,F44	1.694,861,766	5,871,287,628
耐密收入		1.00,725,500	Limber and the	867,585,758	1,800,803,929
5. 北市市区	11400	1,875.271,412	2,694,519,427	1,394,731,256	1,400,017,400
NO. IL TO THE PARTY OF THE PAR	国(40)、于五(6)	-6,418,023,911	4,640,171,077	4,271,317,784	4,301,111,934
No. 对印度和开省企业的私信收益		~4,070;76E,85T	-4,183,039,844	5,719,945,057	4,007,416,033
() 医甲基苯酚酸 (() (() ())		MMSL/HTT.	1137005401	97,070	(32.71)
原的解除核 化	11/467	(A.975, Majorito	10:104,140,7407	2220084/941	DAUGTER LICEN
有"林俊(张兴)何符	Tilda	(347,791,00)	(214,979,877)	[123/at 169]	11,900(3)
日下任務的な/株立 (五(46)	2427.736.600	(771.867.79)	2.022,991.86	(174,431,754
- #B4H		21,03,05,455	21,329,515,827	14,539,557,495	13:701.218,44
B) 首位作権人	五种	2,549,000,230	-00,40,60	3,740,615,093	-038,134,60
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5(47)	THE SINE SWE	842-010-781	0.0312.06	789,541.79
E. KIRKER		27825142952	20,514,516,910	10/(20/241206	Taywas Rapid
a. noticed	7)(40)	4,002,186,070	1,917,000,000	3,6030506	1,00,0%,0
7. 488		19,680,998,128	17,448,712,781	CL100,4ex,700	(2,00),352,15
· 在新星种质性小类	1	11,681,085,156	25,446,712,711	12,710,760,790	12,691,012,61
1. 性格的联合作品		11,599,993,169	17,446,711,711	15,110,461,700	12/4/13/52 [2
2.特点指挥净有端		-	-		
C STREET, ST.		19,580,015,159	71,648,772.715	15110 Jan 200	GWIESTS
1.44萬十世四月所有者后进刊到		10,475,394,351	77,719,944 mill	15.1(0,468.70e)	12(49) 251.15
1.小板市在积度		166,710,900	249,541,763	-	
E. KNULSENHERN	2(16)	19,793,614	-613m 210	B&LIATE	1.201.66
印刷下线上的操作者的共轭后令权益的程后进程	-	18,613,2029	MATHEW	1161,1671	1,361,69
(一)学用有以用的现在形式中型自作品。		VL204.571	(3.617.45)	-	
) 無限計算效率类於計划更助確		475 941, 98m	U.186,750	-	
三和田之下下被的祖立的东西部分权益		-	(430,394)		
1. 八名似是工具软委员业价值专动		11,219,179	17.Ini.312		
(二)还是个现在的基本的基础与基础。		12.00760	-11,646,351	064,1401	1.001.66
1 国际网络设备企业管理设施		(V. ext.)70	71,590,300	-	
1. 医加克尔切特斯兹特男似的现在分		military	2.652.163	pag.365)	1,201,96
HET THE RESIDENCE AND ASSESSED.		Lowz, ple	3.653.345	-	140,000
U. Distant		10 495,700 630	17.316.302.621	15,109,607,335	F2.692.85E78
日間下海京中所有官房前戶港直出租	1	15,441,917,683	17284862,631	15.109/007,513	13,692,631,78
DATA SECURE SEC	-	197,949,137	296,000,000	- Charles de la	Tage Spirit S

后针触去很表别注为刑务报表的组成部分。

公司为有人 是 主要的公计工作机的人专业的 会计机构的有人主义之



- 6-



。 州江市町外		

2810	物金	200 H/S	2/21 9/5	DOM: NO.	5HE2 (#18)
■ 新日本 1 日本		-	471	2.79	
阿爾斯山 技术来来会对的		6m, m, Ur. no.	80.85,52,00	- 314.294.294.09T	200.029 DE 217
NAME OF THE PARTY		180,000,057	416.034.500 5	60,615,704	360,669,75
我们是是为民族国际不足的政治	EHE	5,692,440,849	4,047,053,538	1,270,279,144	2,979; (30, 70,
和有自由我会走入小社	201441	PELANCET DR	186,079,077,819	318,598,174,385	724, 200, (No. 71)
向 (-	218.296,787.213	207.292.636.514	163.517.327.397	160,040,634,361
	-				
主持衛星工具及為軍工宣行的協会	-	AUBLS, 1811, 5177	63,619,552,389	57 JN7,407.410	51,734,431,197
文件的各項制度	7140	12.159.000.001	9,142,586,807	9,023,754,420	8.975.048.075
支州员量与经营活动有关的建全	≘(49)	7,131,635,176	3,311,887,589	0,007,312,004	5,371,363,424
影響原効保全球出小社	-	194 JHC 594 J/TE	254,605,619,291	239,415,312,618	527,663,219,720
知音协议产生的明金代表评新	E140)	89,737,061,510.	102,212,416,501	60.110.871.758	97,234,347,940
- STREETS STAR					
在自己在在原理工程		23,485,033,683	(9,005,956,18)	1.Md/M7168	8,556,744,323
起作的可能自由开始成本		2.249.917.653	1,994,986,827	2,337,700,731	1. 649.007 Ac
三量量证券产,元年基产和机械企制设定 收益的完全办理		1.001.870.800	L) Triusi NS	1,745,016,000	G79,79,79
20世代的 9回日前以前 4 V/社会	Loloy	21,010,099,196	11(513,337,500	15,000,001,838	6,070,000,000
当他所动观台澳入州村		40,650,641,546	-Art, 5017, 545, 2511	100,562,593,571	10(576) 135(76)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		15,003,113,107	74,311,152,686	78,747,176,945	78,126,162,53
12 M 工作 3/m m		1216,833,827	29,996,403,300	6.185.170.000	5,477,519,59
在科子会与在教育的主义的工程的现在分词		7,990,000		-	
医利耳福马维斯斯斯尔 巴的现在	TOARS	SRANGSHIP	14,715,662,594	28,719,640,011	L1, ETVI, D'RIÇINA
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		.177.699,159,647	124.05T X83.789	97,640,885,945	10.548.873,78
分下的产生的发生的发行和		(84,344,645,(81)	(84,281,877,842)	277/090308,7541	192,172,213,765
— 《风话·GR 生剂保证系》	-				
世界政党的影響所在	_	(0)(10)(0)	386,016,619		
70年1 子台电影转少数图片包定在同类保存		11,317,000	584,004,000		
双种作用以外的杂志		1,446,621,782	197,345,345	1,176,068,497	011.646.34
热烈其他与莱克或油用天的电池	THEFT	1,010,634,016	7,474,564,167	- 10-13-13-1	
用作点点用金加入小 对		24/7.ML/m	3,385,475,129	1,376/549,419	98(,646)4
建亚州多天川田州 皇		1,243,512,710	1,501,146,939	1,710,011,00	6.8TB.947.95
· (新聞) 新、 新田田田(中田田田) (110年4	-	(1,490,450,671	11.801.545.302	13,007,963,136	11,647,739.00
世紀馬馬斯斯斯斯斯斯斯斯斯	E(40)	13,439,346,290	15.407,725,947	12,734 845,07	12 516 BALDS
建 节运动报金属进行()	30140	01,401,145,701	30,710,417,121	37,115,000,005	39.645.547.52
有有法则一生们对与声音中间		(25,933,263,043)	(26.852.939.842)	(237.W.ECL006)	CIV.edu.100.977
		122,411,201,0411		gargi zera azaran.	parameters.
N. ETSOTELLESTERNING		17,454,461	25,000,015	Trypolity	28400,34
2. 生产工业企工学的研究分析	五(40)	LINNALATINAD)	(£307,59136b)	122,687,649,5397	(14,353,261,376
2. 国际研究人员出海市场中枢	7(169)	41,016,276,381	59,681,686,547	\$4.45CN(2.)19	19,617,479,68
	771497	21 293 (81.00)	-b.055.274.6117	11.347.J35.660	34,434,002,014

应则则各级表阶注为财务报表的捐款部分。





1	100	-				20年十四日の日子の日本日日	SERRE.				2001200	The second
17,57,56 17,57,56 17,57,56 17,57,56 17,57,56 17,57,56 17,57,56 17,57,56 17,57,56 17,57,56 17,57,56 17,57,56 17,57,57	8(8)	9270	\$40B\$	10000		2000	- RADER S.)	5993	1.06.00	9.6	3.03.00.00.00	THE WALLEY
	DAMP LE CHAM		213,094,797,033			33,446,737,314	30,386,680	1,500904	48 SPLUSS 400	115 945 2054,714	1,341,196,052	153 18, 30 501
### 12.42.40.000	- ALVEDON	MUN. THE			1501025	1		,	3,423,334,343	1040 am (MC)	15/1/10/05/05	HARM, WILLIAM
A A C	C. SETT STATES STATES											
Alternative	UNWHINABLE		12347,085000							13.747.276.90K	20,710,400	3364749CT
1000 1000	1 回分 気付け 人中市 多数 場所を開		-	247.838.100	-					285,936,980		340,501,790
	1350	300	-	HB/dLtts			-	-	-	149-01-00	yes,7317	144,980,510
	COUNTRACT											
(TENT) [710]	1000000	EDIO, SQUA	4	-		(2) DAK(CO	-		13,51 LIMESTO		4	
The state of the s	THE PLANT OF STATE	100	-		-				(18/emmeron)	(titros/per/less)	MACHINE HARMAN MACHINE	HUSBILL SHUDING
40 March 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	GOV SIME.											
1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1			*		1		-	1364.07		12842317	NULTH I	1286,461
	12000				-		-	DATE TO DE	+	CONTRACTOR	CHECKED	11309963
2016/01/2016/01 12/2016/01 (12/00/30) 34/40 74/04 69 200 66 13/201 20/2017/01 20/2017/01 20/2017/01	3024 (1) (1) (1) (c)		11-5 SECTION 118		175,040,553	74,650 TM.094	963,580,686	1382911		SECTION CARE DATE	3,338-(37),434	CONCENSE DESIGNATIONS

	1				日曜十年の日田市市社	W.F. B. K.C.				100000000000000000000000000000000000000	District Control
ALIA.	and a	お客屋や	日本の日	其种的自作性	200.040	-BAUNDS	9-0554	1.00 60 90 90	124	STATE STATE	THE PERSON NO.
342141,5 (E) £ III		253,048,097,848	TOURT/PRESENT	#22759,281	TO PRODUCE	No. cat. and		MACHINE LINE	312,618,103,646	2,842,876,590	345,26,26,094
7 MOCEDOM	1985	-		54,522588			4	17 m(3a,86)	TISK BRUTT	256,390,900	17,5 m 50 arcs
(二)原件 かお人は様かの形体											
1870 870, 58.6		100		-					3	THE SHALLSHIT	THATMAN OFF
THREE THREE TREES THREE T			279,ARSANS	-					254,840,910		THE PROPERTY.
13.9			289,736,975						200,000,000	(Second SAT)	125 111 235
CORRECT											
1504569	Singer.		1	-	12MUNGUE			11,238,D10,2521	-	9	7
1 20 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Stan	*						(/W.schalana.w)	CONTRACTOR CONTRACTOR		TO ACCOUNT ONLY
1,000	100	-		+				18,540	11,000		84,548
127 0 mate 5											
14499		7					TAN-BAT I	1	200,001	10700	LANK AND
SOUTH LEGIS OF BARR		THE CASE STORY	(7 LISE \$10 PG)	L	TITROTH DAME PRINT	600 000 000	TENEDE	our tittle P-fo, 485	THE PROPERTY.	S. SALLIMARE !	SELIES SYLVEN

后限则各担表附生为财务报表的组成部分。

公司负围人;



同		
1	W.B	P. Seller
1000	7	
1	100	F
25	4/6	
	6台70条通路非路公司	5分別是Jack市開公司 500年8月 日本日本日本

10日	事性条件	日本公司	Xeessed		未分配利用	所有者权益合計
24年1月1日年	213,044,797,828	14,310,776,490	1,041,967	33,446,737,334	41,134,251,246	301,747,604,645
一部の作品な影			(786,187)		15,110,468,700	15,100,007,518
二月刊音校入台籍与密原本						
1.所有价格人物本	(2,347,286,900)			-		12,347,286,501
2.限位文付出入场布金权运购金额		223,657,500				223,637,800
3.泥柜		124,561,154				124,561,134
3.种种种						
1.提取儲备基金		*		0.511,046,970	(1,511,046,870)	
2.向所有會分配徵利					(18,500,000,000)	(111,610,000,010)
204年12月31日会長	225,392,084,229	14,458,975,444	360,100	34,957,754,054	36,193,573,076	111,002,097,033
100	李能是李	五本の利	其他综合收益	服命公教	4分配利用	REPRESENT
2024年1月1日計画	213,044,797,828	SALESHRANK	(259,797)	32,177,602,000	46,172,034,333	294,159,(23,00)
御の間かつは丁			1,301,664		12,691,352,125	12,692,683,799
二种有者投入和减少的指令						
1.所有者投入原本	1			-		
2.股份支付计入所有非常互动企業		351,577,600				250,577,700
3,144		39,256,185		-	4.	39,236,185
3)WH99E.						
1.提供体系指令		*		1,269,116,212	(1,264,135,212)	-
工和所有者分配限利					(10,400,000,000)	110,400,000,000
の25年に月31日を書	213,044,797,828	14,110,776,490	1,041,967	13,446,737,214	41,194,251,246	307,797,600,645

后附财务服隶附注为财务报表的组成和分。

SHEEK. REF

常会中工作在在人, 大 3.40

查尔加斯曼斯A: 42-2 至



财务报表附注 2024年12月51日止年度

(除特别注则外, 金额单位,为人民币元)

一、公司简介

1、 中国联合网络通信有观公司简介

中国联合网络地值有限公司("本公司")是一家于 2000 年 4 月 21 日在中华人民共和国("中国") 注册成立的有限责任公司。主要业务为在中国境内提供综合电信服务。本公司的母公司是 中国联合网络通信(香港)股份有限公司("联通红等公司",一家在中国香港应立的有限公司。 其股票在香港联合交易所有限公司上市)。中国联合网络通信股份有限公司("联通 A 服公司",其股票在上海证券交易所上市)通过中国联通(BVI)有限公司("联通 BVI 公司")控股联通红导公司。中国联合网络通信集团有限公司("联通集团")是联通 A 股公司、联通红等公司。本公司及本公司所属子公司的最终控股公司。

经联通集团模权,本公司分别于 2009 年 1 月、2013 年 12 月、2015 年 2 月及 2019 年 6 月 开始在中国境内经营 WCDMA/第三代数字蜂窝移动通信业务(3G)、LTE/第四代数字蜂窝移动通信业务(TD-LTE)。LTE/第四代数字蜂窝移动通信业务(LTE FDD)及第五代数字蜂宫移动通信业务(5G)。

于下文中本公司及本公司所控制的子公司(详情谓事见附往七)统称为"本集团"。

2. 本財务报表由本公司董事会于2025年4月28日批准报出。

二、财务报表的编制基础

本公司以持续終費为基础编制本财务报表。在编制和列报财务报表时,本公司提低重要性原则。在合理预期下,财务报表某项目的省略或错报会影响使用者据此作出经济决策的、 该项目具有重要性。在判断重要性时,本公司根据所处的具体环境。从项目的性质(是否属于本集团日常活动,是否显著影响本集团的财务状况、经营成果和现金流量等因素)和金额(占本集团关键财务指标、包括管业收入、净利润、资产总额及所有者权益总额等的比重或新演报竞单列项目全额的比重)两方面子以判断。

1. 合并财务报表范围

本年度合并财务报表范围详细情况参见附往(七)"在其他主体中的权益"。

本年度合并财务报表范围变化主要为新设和投资方式导致若干于公司本华纳入合并范围以及注销2毫子公司,详细情况却见附注(次)"合并范围的变更"。



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元).

二- 财务报表的编制基础-续

2. 特殊经前

于 2024年 12月 31日。本集团的流动负债超出流动资产的人民币 1,334 亿元(2023年 12月 31日。约人民币 1,319 亿元)。考虑到当前经济环境、以及本集团在可预见的将来预计的资本支出,管理层综合考虑了本集团如下可获得的资金来源。

- 本集团从经营活动中特纯取得的净现金流入;
- 循环银行信贷额度约为人民币 2,291 亿元。于 2024年 12 月 31 日, 尚未使用的预度约为人民币 2,209 亿元;及
- 考虑到本集团的信贷记录,从国内银行和其他金融机构获得的其他融资渠道。

此外,本集团相信修修通过短、中、长期方式筹集资金。并通过适当安排撤资组合以保持合理的融资成本。

基于以上考虑,董事会认为本集团育足够的资金以满足普运资金、资本开支和偿债所需。 因此,本集团 2024 年度财务报表按持续经营基础编制。

3. 记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外,本附务报 表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值,则按照相关规定计提相应的减值准备。

在历史成本计量下,资产按照购置时支付的现金或者现金等价物的金额或者所付出的对价 的公允价值计量。负债按照因承担现时义务而实际收到的款项或者资产的金额,或者承担 现时义务的合同金额,或者按照日常活动中为偿还负债预期需要支付的现金或者现金等价 物的金额计量。

公允价值是市场参与者在计量目发生的有序交易中,出售一项资产所能收到或者转移一项 负债所需支付的价格。无论公允价值是可观察到的还是采用估值技术估计的,在本财务报 表中计量和披露的公允价值均在此基础上予以确定。

两于以交易价格作为初始确认时的公允价值,且在公允价值后统计量中使用了涉及不可规 获输入值的估值技术的金融资产,在估值过程中校正该估值技术,以使估值技术确定的初 始确认结果与交易价格相等。



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

二、 财务报表的编制基础 - 键

3、 记账基础和计价原则 - 续

公允价值计量基于公允价值的输入值的可观察程度以及该等输入值对公允价值计量整体的 重要性,被划分为三个层次;

- 第一层次输入值是在计量目能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。
- 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。
- 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

三、重要会计政策和会计估计

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合中华人民共和国财政部(以下简称"财政部")颁布的企业会计准则的要求, 其实, 完整地反映了本公司于 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的 台并及公司经营成果、合并及公司所有著权益变动和合并及公司现金流量。

2. 全计期间

会计与度自公历 1月 1日起至 12月 31日止。本财务报表会计期间为 2024年 1月 1日至 12月 31日止。

3、 记账本位币

人民币为本集团的主要经济环境中的货币。本集团以人民币为记账本位币。本集团编制本 财务报表对采用的货币为人民币。

4、企业合并

本集团取得对另一个或多个企业(或一组资产或净资产)的控制权且其构成业务的, 该交易或事项构成企业合并。企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

对于非同一控制下企业合非,购买方在判断取得的生产经营活动或资产的组合是否构成一项业务时,将考虑是否选择采用"集中度测试"的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试,则判断为不构成业务,如果该组合未通过集中度测试。仍按照业务条件进行判断,即组合至少同时具有一项投入和一项实质性加工处理过程,且二者相结合对产出能力有显著贡献,该组合才构成业务。



中国联合网络首信有保公司

明务根表别店 2024年 [2月3] 日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

三. 重要会计改资和会计估计: 年

4. 企业分片-块

自本庫州现得了不构成业务的一组资产或净资产时。特购买成本按购买日所取得各项可用 认证产、负债时相对公允价值基础进行分配。不按照以下企业合弃的全计处理方法进行处 四。

(a) 同一控制下的企业合并

合并方支付的合并对价及取得的净资产均按最终控制方合并财务报表中的最简价值计量。 合并方取得的净资产等面价值与支付的合并对价等面价值的更赞。调整资本各种(股本之价);资本公积(股本溢价)不足以冲减的。调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关 费用于发生时计入当期模益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的变易费用。计 入权益性证券或债务性证券的初始确认会要。

(b) 引同一控制下的企业合并

购买方发生的合并成本及产合非中取得的可辨认净资产按购买目的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买目可引认净资产公允价值份额的差额,确认为商者。合并成本小于合并中取得的被购买方可能认净资产公允价值份额的。首先对取得的被购买方各项可引认资产。负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复模。复数后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可访认净资产公允价值份额的,计入当购提着。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期提高。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的初始确认会额。

回过多次交易分步实现非同一控制企业合并时,对于购买日之前转有的被购买方的股权。 本集团会按顺志股权在购买目的公允价值进行重新计量。公允价值与其集而价值的差额计 入当期投资收益或其他综合收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的权量法使拿下 的以后可重分类选损益的其他综合收益及其他所有者权益要动(多见附注三(11)(b))采用与 也购买方直接处置相关资产或负债和同的基础进行会计处理或于购买目转入当期投资收益。 购买日之师持有的被购买方的股权被指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的 非交易性权益工具投资的、购买日之前确认的其他综合收益于购买日转入留存收益。

5. 挂别的州断标准和合非财务报表的编制方法

TuJ 控制的判断标准

控制。处据本集副调有对要投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回恨。 并且有能力运用则被投资方的权力影响其何福金额。在判断本集团是否拥有对被投资方的 权力时,本集团仅今愿与被投资方相关的实质性权利(包括本集团自身所享有的及其他方所 享有的实质性权利)。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了 变化,本集团特进行重新评估。



财务报表附注 2024年12月31日止年度 (除特别注明外,金額单位为人民币元)

- 三、 重要会计政策和会计估计 倾
- 5, 控制的判断标准和合并财务报票的编制方法。续
 - (b) 合并财务报表的编制方法

鹏则合并附务报表时,合并强围包括本公司及本公司控制的子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起, 本集团开始将其纳入合并范围; 从丧失实际控制权之 日起停止纳入合非范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司,以被合并子公司的各项 资产、负债在最终控制方则务报表中的账面价值为基础, 自其与本公司同受最终控制方控 则之日起纳入本公司合并范围, 并对合并附务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调 等。

在编制合并财务和表时。子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的。按照本公司的会计政量和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司,以购买目可附认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

本集团内所有重大往来余额、交易及采实现制而在合并附务报表编制时予以抵销。下公司 少数股东应占的权益。损益和综合收益分别在合并财务报表中所有者权益。净利润及综合 收益总额项目下单级列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初 所有者权益中所享有的份额。其余额份冲减少数股东权益。

6、 现金及现金等价物的确定标准

观金及现金等价物包括库存现金、可随时用于支付的存款以及持有的期限短。流动性强、 易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

7、 合葉安柳分类及共同经营会计处理方法

合管安排分为共同经营和合营企业。该分类通过考虑该安排的结构、法律形式以及合同条 数等因素根据合营方在合管安排中享有的权利和承担的义务确定。共同经营、是指合营方 享有或安排相关资产且承担该安排相关负债的合管安排、合管企业是指合营方仅对该安排 的净资产享有权利的合置安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算,具体参见附注三(11)。



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特別往明外,金额甲位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计。结

7. 合物安排分类及共同经营会计处理方法。生

本集团根据共同经营的安排确认本相团单独所持有的资产以及极本集团份额确认共同持有的资产。确认本集团单复所承担的负债以及按本集团经额确认共同永担的负债。确认出售本集团事有的共同经营产出份额所产生的收入。按本集团份额确认共同经营团出售产出所产生的收入。确认本集团单独所发生的费用。以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。本集团按照适用于特定资产。负债、收入和费用的规定核算编认的与共同经营相关的资产,负债、收入和费用。

为了更好地建设、运营和维护 5G 网络植植设施、共享相关的风险和问报。本能简与中国电信股份有限公司("中国电信")签订了框架合作协议(以下简称"合作协议")。在全国范围内共退共享 5G 接入网络。根据合作协议,本集团和中国电信符各自负责在规定区域内建设、运营和维护 5G 网络基础设施,并承担相关的建设、运营和维护战本。双方建立一致同意的相关机制。侧度和闸则,对于所有区域内的 5G 网络开展联合网络规划、项目立项、施工、物收和维护标准等相关活动。藉由双方共同决定。

本與固核照共同经营对上述安排进行会计处理, 并根据相关安排的条款按本集团份额确认 与共同经营相关的资产、负债、收入和费用。

A. 外币业务和外币报票折算

(4)外而交易

外市交易按交易发生日的即剧汇率折算。

子资产负债表日,外市货币性项目采用该目的即期汇率折算。除为购建符合借款费用资本 化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑要额在资本化期间内予以资本化外。其他 汇兑是顺直接计入当期撤差。以历史成本计量的外币非货币性项目、仍采用交易发生目的 即期汇率折算。以公允价值计量的外币非货币性项目、采用公允价值确定目的即期汇率折 算。由此产生的汇兑资额。属于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投 贷的汇兑差额。计入其他综合收益,其他汇兑差额计入当据模益。

(b) 外币财务报表的折算

域外秘管的子公司资产负债表中的资产和负债项目,采用资产负债表目的即期汇率折算。 所有者权益中條未分配利润及其他综合收益中的外市附务报表折算差额项目外,其他项目 采用发生时的即期汇率折算。 规外经营的子公司利润表中的收入与费用项目,采用交易发 生目的即期汇率之近似汇率折算。 上述折算产生的外币则务兼表折算差别,在其他综合收 原中列示。



中即联合网络通信有周公司

财务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金颜单位为人风币元)

- 三、重要会计政策和会计估计-结
- 8. 外币业务和外币报表折算。结
 - (b) 外币财务报表的折算-续

外币现金流量以及境外经营的子公司的现金流量。采用现金流量发生日即制定带近似的汇 率折算,汇率变动对现金及现金等价物的影响制。作为调节项目。在现金偏量表中以"汇 平变动对现金及现金等价物的影响"单独列示。

年初做和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

9、 金肥工具

本集团在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

财于以常规方式购买或出售金融资产的。在交易日确认将收到的资产制为此将承担的负债。 或者在交易日终止确认己出售的资产。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量(金融资产和金融负债的公允价值的确定 方法参见附在二(3))。对于以公允价值计量且其变动计人当期损益的变融资产和金融负债, 相关的交易费用直接计入当期损益;对于其他类别的金融资产和金融负债,相关交易费用 计入初始确认金额。当本集团按照(企业会计准则第 14 号——收入)("收入准则")初始周 认未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收验款时、按照收入 准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金、加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额,再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的推杀成本以及将利息收入或利息费用分摊计入 各会计期间的方法。

实际利率,是指将金融资产或金融负债在预计存经期的估计未来现金流量,折现为该金融资产账面金额或该金融负债维金或本所使用的利率。在确定实际利率时,在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量,但不考虑预期信用损失。



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特別注明外,全額单位为人民币元)

- 三、 重要会计政策和会计估计-续
- 9、 金融工具, 体
 - (4) 金融资产
 - (1) 会融壶产分类

本集团在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同观金统量特征。将金 酸资产分为不同类别:以推愈成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综 合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本集团改变管理金融资产的业务模式,在此情形下。所有受影响的相关意味资产在业 各模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类。否则金融资产在初始确认后不得 进行重分类。

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资 产,分类为以摊余成本计量的金融资产。

- 本集团管理该会融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标;
- 该金融资产的合同条款规定。在特定日期产生的现金被量。仅为对本金和以求偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收帐款、其他应收款、其他流动资产—— 财务公司发放贷款、其他流动资产——买入返售金融资产、分期收款销售而品形成的长期 应收款及债权投资等。

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产,分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

- 本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同观金流量为目标又以出售该金融资产为目标;
- 该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量。仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产自取得起期限在一年以上的,列示为其他债权投资,自资产负债表日起一年内(含一年)到期的,列示于一年内到期的非流动资产;取得时期限在一年内(含一年)项目列示于其他流动资产。



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

- 三、 直要会计数策和会计估计 线
- 9. 金融工具-续
 - (a) 金融资产-续
 - (1) 金融资产分类-结

对于非交易性权益工具投资, 本集团可在的始确认时将其不可覆值地非定为以公允价值计量且其要动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出,且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义,此类金融资产作为其他权益工具投资利示。

金融资产满足下列条件之一的,表明本集团特有该金融资产的目的是交易性的。

- 取得相关金融资产的目的,主要是为了近期出售。
- 相关金融资产在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分。且有客观 证据表明近期实际存在短期获利模式。
- 相关金融资产属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及股份定为有效 能明工具的衍生工具除外。

以公允价值计量且其变勒计入当期报益的金融资产包括分类为以公允价值计量且其变动计入当期报益的金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

- 不符合分类为以残余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件的金融资产、亦未指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。
- 在初始确认时,为消除或显著减少会计错配。本原图可以将全融资产不可振销地指定 为以公允价值计量且其变动计入当期预益的金融资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产列示于交易性金融资产。自资产负债表日起超过一中到期(或无固定期限)且预期特有超过一年的,列示于其他非流动金融资产。

管理愈融层严的业务模式。是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量。出售金融资产还是两者推有。 本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为 基础、确定管理金融资产的业务模式。



財务组表附注 2024年12月31日止年度 (除特別注明外,全額单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计-线

9、 全融工具 - 综

- (0) 金融资产-续
- (1)金融资产分类。续

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估。以确定相关金融资产在特定日間产生的 合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中,本金是指 金融资产在初始确认时的公允价值,利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金 额相关的信用风险、以及其他基本借偿风险、成本和利润的对价。此外,本集团对可能导 致金融资产合词现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估。以确定其是否 确足上还合同现金流量特征的要求。

(2) 确认和计量

除不包含重大融资或分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账放外,金融资产 在初始确认时以公允价值计量。对于不包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的 融资成分的应收账款,本集团按照根据附注三(23)的会计政策确定的交易价格进行初始计 量。以公允价值计量且其受动计入当期损益的金融资产。取得时发生的相关交易费用直接 计入当调型值。其他金融资产的相关交易费用计入初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产按照公允价值进行后续计量,产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益,除非该金融资产属于参期关系的一部分。

以神会成本计量的金融资产采用实际利率法,以维会成本计量。以维金成本计量且不属于 任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失,在终止确认。按照实际利率法推 领或确认被值时,计入当期损益。

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产相关的减值损失或利碍、采 用实际利率法计量的利息收入计入当期损益、除此以外该金融资产的公允价值变动均计入 其他综合收益。该金融资产计入各期损益的金额与视用其一直按标会成本计量而计入各期 损益的金额相等。谁金融资产终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其 他综合收益中转出、计入当期损益。

指定为以公允价值计量且其变动计入其绝综合收益的非交易性权益工具投资以公允价值进 行后维计量。股利收入计入损益,其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时、格之 前计入其他综合收益的属计利得或损失从其他综合收益中转出、计入留存收益。



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外, 金製单位为人民币元)

- 三、 重要会计政策和会计估计-线
- 9、 金融工具 經
 - (a) 金融资产 续
 - (3) 金雕瓷产及其他项目减值

本集团以预期信用损失为基础。对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备;

- · 以摊余成本计量的金融货产;
- 分类为以公允价值计量且其更动计人其他综合收益的金融资产;
- 应收租赁数:
- 合同资产。

本集团持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型,包括以公允价值 计量且其变动计入当期损益的金融资产,以及指定为以公允价值计量且其变动计入其他综 合收益的非交易性权益工具投资。

(1) 预期信用损失的计量

规期信用损失,是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权干均值。信用损失,是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金统量与预期收取的 所有现金统量之间的差额,即全部现金短缺的现值。

在计量预期信用损失时。需考虑的最长期限为本集团面临信用风险的最长合同期限(包括考虑续约选择权)。

整个存號期預期信用损失, 是指国金融工具整个预计存缐期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未衰 12 个月內預期信用损失。是指因资产负债表日后 12 个月內(若金融工具的预计存续提 少于 12 个月,则为预计存续期)可能发生的金融工具进约事件而导致的预期信用损失。是 整个存线期预期信用损失的一部分。

对于应收账款及合同资产,本集团始终按照相当于整个存ψ期内预期信用损失的金额计量 其损失准备。阶单项金额重大且已发生信用减值的金融资产外,本集团基于历史信用损失 经验,使用减值矩阵计算上述金融资产的预期信用损失,相关历史经验根据资产负债表日 借款人的特定因素,以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。



财务报表附注 2024年 12月 31 日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元).

- 三、 重要会计政策和会计估计- 统
- 9、 金融工具、统
 - (11) 金融资产-统
 - (3) 金融资产及转他项目减值 绿
 - (i) 预期信用损失的计量 经

除应收账款及合同资产外,本集团对满足下列情形的金施工具按照相当于未来 12 个月内预 期信用损失的金额计量其损失准备、对其他金融工具按照相当于整个存结期内预期信用损 失的金额计量其损失准备。

- 该金融工具在资产负债表目只具有较低的信用风险;或
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本集团以共同风险特征为依据将应收账款分为公众和一般商务用户及改论大客户组别。本 集团以不同组别应收账款的账龄作为信用风险特征,采用减值矩阵确定其信用损失。账龄 自其初始确认日起算。

(ii) 具有较低的信用风险

如果金融工具的建约风险较低,借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力根强,并 且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现 金流量义务的能力,该金融工具被视为具有较低的信用风险。

由于银行存款主要存放于信用良好的固有及其他大型银行。本类团认为银行存款具有低信用风险。

(iii) 信用风险显著增加

本集团通过比较会融工具在资产负债表已发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险, 以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化,进而评估仓融工具的信用风险自 初始确认后是否己显着增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时, 本集团考虑无须付出不必要的额外成本或 努力即可获得的合理且有依期的信息, 包括前瞻性信息, 本集团考虑的信息包括。

- 债务人未能按合同到期日支付本金利利息的情况;
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级(如有)的严重恶化;
- 已发生的成预期的债务人经营成果的严重恶化。
- 观存的政预期的技术、市场、经济或法律环境变化。并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。



财务报表附往

2024年12月31日止年度

(除特别注明外, 金丽单位为人民币元)

三。 重要会计政策和会计估计。续

9、 金融工具、領

- (a) 全層设产。线
- (3) 金融资产及其他项目减值-线
- (iii) 信用风险显著增加-续

根据金融工具的性质。本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否是 著增加。以金融工具组合为基础进行评估时,本集团基于共同信用风险特征对金融工具进 行分类。例如逾期信息和信用风险评级。

(iv) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化,本集团在每个设产负债契目重新计量预期信用损失,由此形成的损失准备的增加或转回金额,作为减值损失或利得计入当期损益。 验分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的会融资产外,损失准备批准该全融 资产在资产负债表中列示的期面余额,对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合 收益的金融资产,本集团在其他综合收益中确认其损失准备,不减少该金融资产在资产员 债者中初示的账面价值。

(v) 已发生信用减值的金融资产

本集团在债产负债表目评估以推余成本计量的金融资产。合同资产和分类为以公允价值计 匿且其支动计入其他综合收益的金融资产是否已发生信用或值。当对金融资产债期未来现 金统复具有不利影响的一项或多项事件发生时,该金融资产成为已发生信用或值的金融资产。金融资产已发生信用或值的证据包括下列可观察信息。

- 发行方或债务人发生重大财务图章。
- 债务人违反合同, 如偿付利息或本企适约或遗嘱等;
- 本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑、给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步;
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- 发行方或债务人财务图理导致该金融资产的活跃市场损失。

(vi) 植翅

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回。则直接减记该金融 资产的账面余额。这种成记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确 定便务人没有资产或收入来源可产生足够的现金需量以作还将被减记的金额。但是,按照 本集团收回到期款项的程序。被减记的金融资产仍可能受到债权迫偿活动的影响。已减记 的金融资产以后又收回的。作为减值提失的转回计入收回当期的损益。



财务报表附往

2024年12月11日止年度

(除特別注明外,全额单位为人民币元)

三. 重要会计政策和会计估计, 烘

9、 金融工具-健

- (6) 金融资产。油
- (4) 金融资产的终止确认

金融资产满足下列条件之一的。本集团终止两认该金融资产。

- 收收该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 遂金融赁产已转移,且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方;
- 资金融资产已转移。虽然率集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几千所有的风险和报酬。但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转接整体测足终止确认条件的、本集团将下列两项金额的差额计入当期抓益。

- 被转移金融资产在终止确认日的帐面价值:
- 因转移金融资产而收到的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中 对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他 综合收益的债权投资)之和。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的。本集团继续确认所转移的金融资产整体。并将 牧到的对价确认为金融负债。

(b) 金融负债和权益工具的分类

本集团根揭所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济变质而非仅以法律形式、结合金 融仇惯和权益工具的定义,在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权 自工具。

本集团将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及以推金成本 计量的金融负债。除衍生金融负债单处列示外。以公允价值计量且其变动计入当期损益的 金融负债列示为交易性金融负债。交易性金融负债采用公允价值进行后续计量。公允价值 变动形成的利得或损失以及与货等金融负债相关的股利或利息支出什入当期损益。

(1) 会融负债

本集团以种余成本计量的金融负债,包括应付款项及借款等。应付款项包括应付帐款、其 他应付款、应付票福等。以公允价值进行初始计量,并采用实际利率法按摊余成本进行后 建计量。



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

- 三、 重要会计政策和会计估计-续
- 9、 金融工具、续
 - (b) 金融负债和权益工具的分类-读
 - (1) 金融负债-线

借款按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量,并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

其他金融负债期限在一年以下(含一年)的,列示为流动负债。期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的,列示为一年内到期的非流动负债。其余列示为非流动负债。

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,本集团终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本集团(借入为)与借出方之间签订协议。以承担新金融负债方式替换原金融负债,且新金融负债与厚金融负债的合同条款实质上不同的。本集团终止确认原金融负债。并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的,将终止确认那分的联面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额,计入当期损益。

(2) 权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后、计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用。减少股东权益。

(c) 抵領

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示。不予相互抵销。但是。同时满足下列条件 的,以相互抵销后的净额在资产负债表内列示;

- 本集团具有抵销已确认金额的法定权利,且该特法定权利是当解可执行的;
 本集团计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。
- 10、 存货

(ii) 分类

存质包括手机等通讯蜂调、手机识别卡(如 SIM 卡、USIM 卡等)及配件等。存货按成本进行 初始计量。存货成本包括采购成本。加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的 支出。



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

三。 重要会计政策和会计估计-维

10、 存放-姚

(b) 发出存货的计价方法

存货于取得时按实际成本入账,存货发出时的成本按先进先出结核算。

(c) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

本集团的存货跌价准备主要源自各类手肌等通信终端产品、存货跌价准备按存货成本高于 其可变现净值的整额计提。可变现净值按日常活动中。以存货的估计售价减去估计的销售 费用及相关税费后的金额确定。本集团主要参考不同终端产品的近期销售价格及同期市场 的交易价格师定其估计售价。

- (d) 本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。
- (e) 低值易耗品采用一次移销法进行摊销。

11. 长期股权投资

长期服权投资包括;本公司对子公司的长期股权投资。本集团对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司是指本公司能够对其实施控制的被投资单位;合营企业是由本集团与其他合营方共 同控制且仅对其净资产事有权利的一项安排;联营企业是指本集团能够对其财务和经营决 策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资,在公司财务报表中按照成本法模算。对合营企业和联营企业投资采用权 自法核算。

(a) 投资成本确定

对于企业合并形成的长期股权投资。同一控制下企业合并取得的长期股权投资。在合并已按顺取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为投资成本。非同一控制下企业合并取得的长期股权投资。按照合并成本作为长期股权投资。按图有成本。本公司个别子公司在以前年度进行公司制改建时对其持有的长期股权投资。按图有资产管理部门确认的证估值作为入股价值。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长周股权投资,支付现金取得的长期股权投资,按 服实际支付的购买价款作为初始投资成本,发行权益性证券取得的长期股权投资,以发行 权益性证券的公允价值作为初始投资成本。



财务报表明注 2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

- 三、 重要会计政能和合计估计-- 续
- 11、 长期股权投资-维
 - (b) 后线计量及摆旋确认方法

采用成本社核算的长期股权投资。按照初始投资成本计量, 迫加或收回投资调整长期股权 投资的成本。数投资单位宣告分派的观念股利或利润, 病认为当期投资收益计入当期通益。

采用权益达核算的长期股权投资。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的。以初始投资成本作为长期股权投资成本;初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可加认净资产公允价值份额的,其差额计入当期损益。并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的关照股权投资,本集团按应享有或应分担的被投资单位的停留和和其他综合收益的份额分别确认当期投资销益和其便综合收益。哪以被较简单位发生的停亏损,以长期股权投资的影而价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至率为限,但本集团或者承担需外债实义务且符合或有享项推测所规定的预计负债确以条件的。继续确认是否确实是的等分,按照特股比例计算应享有或承担的部分直接计入所有者权益,并同时调整长期股权投资的账面价值。被投资单位分派的利润或现金放利于宣告分级时接原本集团成分得的部分,超应减少长期股权投资的账面价值,被投资单位采用的会计政营及会计期间与本公司不一致的,按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位采用的内部分,并以抵销,在此基础上,并编以确认投资收益和其色综合数量。本集团与被报管单位之间未完孤的内部交易预告,并编以确认投资收益和其色综合数。本集团与被报管单位之间未完孤的内部交易预告,其实现有或应分担的比例计算也属于本集团的部分,予以抵销,在此基础上的认股资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失,其中属于经产减低损失的部分。相应的未实现损失。不是因与被投资单位发生的内部交易损失,其中属于经产减低损失的部分。相应的未实现损失。不是因为被发生的产品,其中属于经产减低损失的部分。

(c) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的判断标准

控制的判断标准参览附注三(5)。

共同控制指按例相关约定对某项安排所共有的控制,并且该安排的相关活动(即对安排的包 据产生直大影响的活动)必须经过分享控制权的参与方一取同意后才能决策。

本集团在判断刑候投资单位是否存在共同控制时,通常考虑下述事项:

- 是否任何一个参与方均不能单独控制被投资单位的相关活动。
- 协及收益资单位相关活动的决策是否需要分享控制权参与方一致同志。

重大影响是指本集团对被投资单位的附务和经营政策有参与决策的权力,但并不信息控制 或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。



耐务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别住明外, 金额单位为人民币元)

三。 重要会计政策和会计估计-结

11。 长期股权投资- 號

(d) 长期股权投资减值

对于公司、合营企业及联营企业的长期股权投资。当其可收回金额低于其账而价值时,账 而价值减记至可收回金额(附注三(17))。

12、 固定资产

(a) 固定资产筛认及初始计量

固定资产是指为生产商品、提供男务、出租或经营管理而持有的、使用寿命超过一个会计 年度的有形资产。固定资产主要包括房屋建筑物、通信设备以及办公设备等。固定资产在 与其有关的经济利益银可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建 的固定资产按取得时的成本进行初始计量。本集团在进行重组时,固有股股东投入的固定 资产,按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出,包括与更换固定资产菜组成部分相关的支出,在与支出相关的经济利益很可能流入本集团时资本化计入固定资产成本。同时将被替换部分的账面价值扣除,所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(b) 固定贵产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。 对计提了被值准备的固定资产。则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使 用年限确定折旧题。

固定资产的折旧年版。净效值率及年折旧率利示如下,

	折旧年限	预计净残值率	年折旧平
房屋建筑物	10-30年	3%.	3.23%-9.70%
通信设备	5-10年	0%-3%	9.70%-20.00%
办公设备及其他	5-10年	3%.	9.70%-19.40%

对固定债产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核,必要时进 行调整。



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特別注明外, 金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计-线

12. 何定贤产-续

(c) 含固定资产的可收回金额低于其账面价值时, 账面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

(d) 固定资产的处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时, 事止确认该固定资产。 固定资产出售、转让、报应或毁损时的处置收入扣除其账而价值和相关税费后的金额计入 当期模益。

13、 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安载成本、符合资本化条件的 借款费用以及其他为便在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出。在建工程在达到 预定可使用状态时,转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

在建工程尚足如下条件之一时,则视为达到预定可使用状态。

- 固定资产实体建造(含安装)工作已经全部完成或者实质上已全部完成;
- 该项建造的固定资产上的后续支出金额根少或者几乎不再发生。
- 所制建的固定资产已经达到设计或合同要求,或与设计或合同要求相符或其本相符。 即使有极个别地方与设计或合同要求不相符,也不足以影响其正常使用。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值时,账面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

14、 借款费用

本集团发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建的借款费用,在资产支出及借款 费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购造活动已经开始时,开始资本化 并计入该资产的成本,当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化,其后发生的借款 费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断,并且中断时间连续超过 3 个月,暂停借款费用的资本化,直至资产的购建活动重新开始。其他借款费用均于发生当期确认 为财务费用。

对于为脚建符合资本化条件的资产而借入的专门借款。 本集团以专门借款按实际利率计算 的当期利息费用、减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资 取得的投资收益后的金额确定专门借款应予资本化的利息金额。



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特別注明外,金额单位为人民币元)

三. 重要会计政策和会计估计-续

14。 借款费用 - 续

对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款。按照累计资产支出超过专门借款部 分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一般借款费用 的资本化金额。

本集团确定借款的实际利率时,是将借款在预期存线期间或适用的更短期间内的未来现金 源量,折现为该借款初始确认时确定的金额所使用的利率。

15、 无形资产

无形资产主要包括土地使用权、计算机软件、数据资源和电路及设备使用权等,以成本计量。本集团重组时国有股股东投入的无形资产。按固有资产管理部门确认的评估值作为入 账价值。

(a) 土地使用权

土地使用权按土地使用权证书规定的使用年展平均摊销。外购土地及建筑物支付的价款在建筑物与土地使用权之间进行分配。

(b) 计算机软件

计算机软件按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分 期平均掉销。

(c) 数据资源

数据资源主要包含为现有数据产品和服务提供支撑的行业数据库和模型等。按预计使用年限平均维销。

(d) 电路及设备使用权

电路及设备使用权主要是指本集团购买的不可被销使用权的网络容量的资本性支出,以成本入账并按合同规定的受益年职平均掩循。

(e) 定期复核使用寿命和推销方法

本集团对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊精方法于每年年度终了进行复核,必要时进行调整。



财务报表附注

2024年 [2月3] 日止年度

(除特别娃明外,金额单位为人民币元)

三- 重要会计政策和会计估计-结

15、 无形资产、续

(1) 无形竖产减值

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时。账面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

(g) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

研究阶段的支出,于发生时计人当期损益。

开发阶段的支出同时前足下列条件的。确认为无形资产。不能满足下述条件的开发阶段的 支出计入当期损益:

- (1) 完成该无形货产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;
- (2) 具有完成漆无形资产并使用或出售的意图:
- (3) 无形资产产生经济利益的方式,包括能够证明运用或无形资产生产的产品存在市场或 无形资产自身存在市场、无形资产将在内部使用的,能够证明其有用性。
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持、以完成该无形资产的开发、并有能力使用 或出售该无形资产。
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

本集团的研发项目在海足上述资本化条件,完成技术及经济可行性研究并通过立项评申后。 进入开发阶段并开始资本化。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的,将发生的研发支 出金部计入当期假益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点 至无形资产达到预定用途前发生的支出总额,对于同一项无形资产在开发过程中达到资本 化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

研发支出的归基范围包括直接从事研发活动人员的工资薪金和福利费用、研发活动直接消 耗的材料、燃料和动力费用、研发活动的仪器和设备的折旧费。研发场地租赁和维护费用、 研究与试验开发所需的恶旋。交通和通讯费用以及委托开发费用等。

16. 长期待她费用

长期特殊费用主要包括以下已经发生但应由本期和以后各期负担的操销期限在) 年以上(不 含 ! 年)的各项费用, 按预计要益期间分期平均操销, 并以实际支出减去累计摊销后的净额则示。



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计一续

16、 长期特种费用-號

- (a) 和人固定资产改良主要指本集团采用和惯万式和入办公或经营用绑等发生的装修等改 良支出,按租期(租助一般为5年至10年)与预期受益期限孰担以直线法平均摊销;
- (b) 外由电引入是本集团在网络建设过程中,与地方的供电部门共同建设的电力输送设施 (本集团对此类资产只拥有使用权)。该等设施一般以直线法F5年内平均摊销;
- (c) 长期預付线路膨务费指使用通值线路所预付的超过1年的服务支出、以直线法于服务 網內(一般为3年至3年)平均連續。

17. 长期资产减值

固定资产、在建工程(含工程物资)。使用权资产、使用券命有限的无形资产及长期股权投资等,于资产负债表日存在减值途象的、进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的。按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认,如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的。以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组由产生现金流入相关的资产组成,是可以认定的最小资产组合,其产生的现金流入基本上独立于其他资产或资产组。

上述资产减值损失一经确认,以后期间不予转回。

18、 預收款项

预收款项主要指预收的房屋租金。根据于合同生效日期开始已收取的租金减去于各期间已 在利润装中确认的租赁收入后的余额列示。

19、 東工併酬

(n) 短期酚酬

本集团在职工提供雇务的会计期间,将实际发生或按规定的基准和比例计是的职工工资、 奖金、医疗保险费、工伤保险资料生育保险费等社会保险费和住房公积金以及其他短期薪 酬确认为负债,并计入当册赞益或相关资产成本。



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

三. 重要会计政策和会计估计-续

19、 取工薪薪-绿

(b) 實职后福利—设定提存计划

按照中国有关法规要求、本集团职工参加了由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本 养老保险。基本养老保险的做费金额按职工工资的一定比例计算。除此之外,自 2013 年起、 本集团依据国家企业年金制度的相关政策及相关部门的批复建立企业年全计划("年金计 划")。按照相关职工工资总额一定的比例计提企业年金。本集团在按照国家规定的标准及 企业年金计划定期缴付上述款项后、不再有其他的支付义务。

(c) 商职后福利—设定受益计划

本集团所属个别子公司亦向其职工提供其他高退体后补充福利, 主要包括补充退体金律贴, 医药费用报销及补充医疗保险, 该每高退体后补充福利被视为设定受益计划, 按其于资产 负债表目的现值被确认为负债, 则示于资产负债表长期应付职工薪酬及应付职工薪酬项下。

本集团将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间,对属于服务成本和设定受益计划负债的利息费用计入当期损益或相关资产成本,对属于重新计量设定受益计划负债所产生的变动计入其他综合收益。

(d) 辞退福利及内遗福利

本盤团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为数励职工自愿接受裁减而 提出给予补偿的建议。在下列两者则早日、确认辞退福利产生的负债。同时计入当期费用。

- 本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞选福利时;
- 本集团确认与涉及支付計退福初的重组相关的成本或费用时。

本集团向接受内部通体安排的职工提供内通福利。内通福利是指。向未达到国家规定的退 体年龄、经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其最纳的社会保险 费等。对于内退福利。本集团按照辞退福利进行会计处理。

20、 股份支付

(n) 视份支付的种类

本集团的股份支付为以权益结算的股份支付。



中即联合网络通信有赔公司

财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别往明外、金颜单位为人以币元)

三, 重要会计政策和会计估计-编

20、 股份支付。绥

(b) 实施股份支付计划的相关会计处理

本集团以股份或权益工具作为则价换取职工提供服务时。以授予职工权益工具在授予目的 公允价值计量。对于搜卡后完成等传期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付 交易,本集团在等特期内的每个资产负债表目,根据最新取得的可行权职工人裁变动等后 结信息对可行权权益工具数量作出最佳估计。以此基础按照权益工具授予目的公允价值, 将当朋取得的服务计入租关成本或费用,并相应计入签本公积。

21、 股利分配

现金股利于股东大会批准的当期,确认为负债。

22. 预计负债

因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务。当现行该义务根可能导致经济利益的流出, 且其会额能够可靠计量时,确认为预计负债。

到计负债按照履行相关现时义务所置支出的最佳估计数进行初始计量,并综合考虑与或有 事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的。通过对相 关米来观金流出进行折现后确定最佳估计数,因题参时间推移所进行的折规适原而导致的 预计负债帐面价值的增加金额,确认为利息费用。

在确定最佳估计数时,本集团综合考虑了与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。所需支出存在一个连续范围,且该范围内各种结果发生的可能性相同的,最佳估计数按照该范围内的中间值确定;在其他情况下,最佳估计数分别被照下列情况处理;

- 或有事项涉及单个项目的、按照最可能发生金额确定;
- 或有事项涉及多个项目的,按照各种可能结果及相关概率计算确定。

于资产负债表目。对预计负值的账面价值进行复接并作适当调整。以反映当前的最佳估计 数。

23、 收入确认

收入是本集团在日常活动中形成的, 会界做所有者权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。



州务报表附往 2024年12月31日止军度 (院特別注明外,会歷单位为人贴而元)

三。 重要会计数域和会计估计 结

23、 收入确认。维

本集团在别行了合同中的现约义务。即在用户取得相关商品或服务的穿制权时,确认相关 收入。

古同中包含两项或多项版的义务的,本单因在台两开始日、按照各单项题的义务后来请请 品或服务的单独特价的相对比例,将更易价格分摊至各单项题的义务。按照分牌至各单项 期约义务的交易价格计量收入。附有客户额外购买选择权(例如客户奖励积分,未来购买商品的所扣费等)的合同,本集团评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利,是供重大权利的,本集团将其作为单项型的义务,附有所是保证条款的合同,本集团对其所提供的质量保证的性质进行分析,如果应量保证在向客户保证所销售的商品符合保定标准之外提供了一项单地服务,本集团特其作为单项型的义务。否则,本集团接照(企业会计准则第13号——或有事项)的规定运行会计处理。

交易价格是本集团团向用户转让而是或服务而预测有权收取的对价金数。不包括代第三方 收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入股利能 不会发生重大转回的金额。有权收取的对价是非现金形式时,本集团按照非现金对价的公 允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的。本集团参照承诺问客户转 让商品或是供服务的单型售价间接确定交易价格。预期特遇还给用户的数项作为负债。不 计入交易价格。合同中存在重大形成成分的,本集团依据假定用户在取得商品或服务控制 权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。连交易价格与合同对价之间的差别。在合同 期间内采用实际利率法性值,合同开始日,本集团条件局户取得商品或服务控制权与用户 支付价款间离不超过一年的,不为您合同中存在的重大雕造成分。

本集团在台间开始日对台间进行评估。识别迫合同所包含的各单项规约文务、非确定各单项规约义务是在某一时现内履行。还是在某一时点履行。 南足下列条件之一时,本集团属于在某一时点履行履约文务。

- 用户在本集团履勤的同时即取得并消耗本集团履勤所带来的坚挤利益。
- 用户能够控制本集团则约过程中在验的商品。
- 本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途,且本集团在整个台同期间内有权 或累计至今已完成的规约部分收取款项。

划于在某一时限内履行的概约义务,本集团采用产出法确定履约进度,取根据已转移给客户的商品或服务对于客户的价值确定履约进度,并依照履约进度确认收入。覆约进度不能合理确定时,本集团已经发生的成本资计修够得到补偿的,被源已经发生的成本金额确认收入,直到覆约进度能够合理确定为止。



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别性明外,金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计 - 续

23、 收入确认 - 排

对于在某一时点履行的履约义务,本集团在用户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。 在判断用户是否已取得商品或服务控制权时,本集团会考虑下列迹象;

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
- 本集团已将该商品的实物转移给用户。
- 本集团已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和相原转移给用户;
- 用户已接受该商品或服务等。

本集团已向用户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流域之外的其他因素)作为合同资产列示,合同资产以预期信用损失为非础计提减值(参见附注三(9)(4)(3))。本集团拥有的、无条件(仅收决于时间流域)向用户收取对价的权利作为应收款项则示。本集团已收或应收用户对价而应向用户转让商品或服务的义务作为合同负债则示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额则示,而不相关合同的合同资产和合同负债分别列示。

本集团根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权,来判断从事交易时本规团的身份是主要责任人还是代理人,本集团在向客户转让商品或服务前能够控制 该商品或服务的,本集团为主要责任人,按照已收或应收对价总额确认收入;否则,本集团为代理人,按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入,该金额按照已收成应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价数后的净额,或者按照概定的佣金金额或比例等确定。

合同发生变更且同时符合下列条件的。本集团传统合同变更部分作为一份单独的合同进行 会计处理:

- 署加了可明确区分的商品或服务及合同价款。
- 新增合同价款反映了新增商品或服务的单独管价。

合同变更素作为一份单独的合同进行会计处理的,且在合同变更日已转让的商品或已提供 的服务与未转让的商品或未提供的服务之间可引加区分的, 李集团视为原合同线止、同时, 将原合同未成约那分与合同变更部分合并为断合同进行会计处理。



射美报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金颜单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计- 給

23、 收入商认- 經

本集团对于提供的电信服务通常按照履约进度确认收入。而销售益增及其他电信设备被视 为单项规约义务时。本集团在用户取得起关商品的控制权时点确认收入。与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下;

- (a) 语音通话推和月程器在提供服务的过程中能认:
- (b) 消值服务收入是指向同户提供知道信、效价、个性化形份、未电显示以及银书服务师,并在服务提供的过程中确认;
- (c) 提供宽带及移动数据服务的收入在提供服务的过程中于以输认;
- (d) 数据及其他互联网应用服务相互联网数据中心、云计算、大数据、助联网、信息与通 信技术等相关服务。其收入在提供服务的过程中予以确认;
- (e) 网侧结算收入指本集团与国内外其他电信运营商网络间通信而获得的收入,于发生的 过程中两认;四间结算支出指本集团与国内外其他电信运营商网络同通信所产生的支 出、于发生时确认;
- (f) 制售通信产品收入指销售手机,通信设备等通信产品而产生的收入,在最终用户已接受适通信产品并取得该通信产品控制权财确认。
- (g) 阿元及电路的服务收入在服务期限内确认:
- (4) 本集团向用户提供了积分奖励计划,该积分奖励计划根据用户的指票额、维责记录等 对其进行奖励。根据奖励和分计划。本集团将部分交易价格分换至限户在未买购买本 集团商品或服务时可兑换抵扣的奖励积分。分转比别按照奖励积分和相关商品或服务 单型售价的相对比例确定。本集团将分摊至奖融积分的金额予以递滤并在积分兑换或 到期时确认为收入;
- (i) 本集团向用户提供捆绑通信祭埠及通信服务的优层套管。该优器套管的合同总全额按 原通信终端和通信服务的单独售价在两者之间进行分配。通信终境销售收入于最终用 户已被受该通信终端非取得该通信终端控制权时予以确认。通信服务收入按用户的移动感信服务实际用量予以确认。销售通信终端的成本于通信终端结由收入确认时于利润表内立刻确认为整业成本。

24. 利思收入

存放于银行或其他金融机构的存款利息收入按信出资币资金的时间,采用实际利率计算确定:对于分类为以能余成本计量或分类为以公允价值计量且其更动计入其他综合收益且未发生信用损失的金融资产,实际利率适用于该资产的账面余额。对于发生信用减值的金融资产,实际利率适用于资产的排余成本。



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(障特别注明外,金额单位为人民币元)

三, 重要会计改资和会计估计-线

25. 合同成本

合同成本包括为取得合同发生的情量成本及合同腹的成本。

为取得合同发生的增量成本("合同取得成本")是指本集团不取得合同就不会发生的成本(如 前售佣金等)。适成本预期能够收高的,本集团得其作为合同取得成本确认为一项资产。本 集团为取得合同发生的、除预期能够要同的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为规行合同发生的成本,不属于存货等其信企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的, 本集团将其作为合同股约成本确认为一项资产;

- 適成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。包括直接人工、直接材料、制造费用 (或类似费用)、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。
- 该成本增加了本集团未来用于履行覆约又等的资源。
- 该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同极约成本确认的资产(以下简称"与合同成本有关的资产") 采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行种销。计入当期损益。判得原理 不超过一年则在发生时计入当期损益。

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时。首先对按照其他相关企业会计准则确认的。 与合同有关的其他资产确定被值损失。然后,对于与合同成本有关的资产。其最而价值高 于下列两项的差额的。超出部分计提减值准备。并确认为资产减值损失。

- 本集团因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价。
- 为转让该相关商品或服务估计符要发生的成本。

与含司成本相关的资产计提减值准备后,如果以前期间减值的因素发生变化,使得上速两项差额高于该资产账面价值的,转回原己计提的资产减值准备,并计入当则损益,但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

26、 政府补助

政府补助是本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产,但不包括政府以投资者 身份向本集团投入的资本。

政府补助在能够满足政府补助所附条件,并能够收到时。予以确认。



射务报表附注 2024年12月31日止年度

(條特别注明外,金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计-统

26、 政府补助 - 统

政府补助为货币性资产的,接限收到或应收的金额计量。政府补助为非货币程资产的,接 顺公允价值计量。

本集团取得的,用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本集团取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与强产相关的政府补助。本集团构其确认为地逐收益。并在相关资产使用等合内按照合理、系统的方法分别计入当期提益。与收益相关的政府补助。如果用于补偿本集团以后期间的相关成本费用或损失的,本集团将其确认为递量收益。并在确认相关成本费用或损失的期间。计入当期损益,如果用于补偿本集团已发生的相关成本费用或损失的。则直接计入当期损益。与本集团已常活动相关的政府补助,按照经济化务实质,计入其他收益。与本集团日常活动和关的政府补助,计入营业外收入。

对于本集团取得的政策性优惠信款赔息,如果制政将贴息资金数付给贷款银行,本集团以 借款的分允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用,实际收到的金额与 借款公允价值之间的整额确认为递延收益,递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊情, 冲减相关借款费用,如果财政将贴息资金直接拨付给本集团,则将对应的贴息冲减相关借 款费用。

27、 通过所得投资产利语证所得税负债

所得模數用包括当期所得段和追延所得稅。

(1) 当期所得税

质产负债表日,对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或遗产),以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

(2) 递延所得股景产及遗筵所得税负债

对于某些资产。负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额,以及未作为资产和负债确 认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计模基础之间的差额产生的暂 时性差异,采用资产负债表债务法确认递起所得税资产及遗延所得税负债。



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别注明外, 容额单位为人民币元)

- 三。 重要要计政策和会计估计-线
- - (2) 递延所得较资产及施延所得税负债-续

一般情况下所有智时性能异均确认相关的通证所得税。但对于可抵扣图时性差异。本果团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳银所得额为限,确认相关的递延所得税会产。此外,与商誉的初始确认相关的。以及与既不是企业合并、发生时也不影响整计利制和应纳税所得税(或可抵扣亏损)且不导致等固应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性是异。不予确认有关的通过所得提供产项负债。

府于能够结转以后年度的可抵加亏损及秘歉概率。以根可能获得用来抵扣可抵扣亏担利税 款据域的未来应纳股所得额为限,确认相应的递延所得税费产。

本集团确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性屋异产生的堤淀所得 税负债,除非本集团能够控制暂时性旅界转回的时间。而且该暂时恢复异在可愿见的未来 被可能不会转回。对于与予公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵和暂时性差异。只 有色暂时性差异在可预见的未来很可能转回。且未来但可能获得用来抵抗可抵扣暂时性差 异的应纳税所得额时、本集团才加认造逐所得股资产。

资产负债表日,对于递延所调税资产和递延所售税负债。根据税法规定,按照预期收回相 关资产或清值相关负债期间的适用税率计量。

務与互接计入其他綜合收益或所有者权益的交易和非项相关的当期所得税和递延所得報计 入其他綜合收益或所有者权益、以及企业合并产生的總証所得稅調整商營的應面价值外, 其余当期所得稅和遞延所得稅费用或收益計入当期稱益。

從产負債表目,对導延所得稅資产的账面价值进行复模,如果未来假可能无法禁辱足够怕 应納稅所得顧用以抵扣递延所得稅资产的利益,则減记過延所得稅资产的账面价值。在根 可能获得足够的应纳税所得额时,减记的金额予以转回。

(1) 所得税的抵前

当拥有以净额结算的法定权利。且意图以净额结算或取得强产。捐借负债间时进行时,本 集团当坝所得税资产及当期所得税负债以抵债后的净额则限。



财务振波附注 2024年 12月 31日止年度

(除特別注明外,全原单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计- 號

28. 紅筍

租赁。是指在一定期间内,出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日, 本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一万让被了在一定 期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价, 则适合同为租赁或者包含租赁。

为确定合同是否让演了在一定期间内控制已识别要产使用的权利。本集团进行如下评估:

- 台网是否涉及已识别贵产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在贵产可供客户使用时能使指定。并且适资产在物理上可区分。或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实现上代表了高资产的全部产值。从而使客户数得因使用适资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对这资产的实质性普换权。则该资产不属于己识别资产。
- 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部给济利益;
- 承祖人是否有权在该使用期间主导已识别证产的使用。

合同中同时包含多项单独积密的,承租人和出租人将合同予以分拆。并分别各项单独租赁 进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的,承租人和出租人将租赁和非租赁部 分进行分拆。在分析合同包含的租赁和非租赁部分时,承租人按照各租赁部分单独价格及 非租赁部分的单独价格之和的相对比例分纯合同对价。出租人按附往三(23)所述会计政策 中关于交易价格分摊的规定分摊合同对价。

(1) 本集团作为承租人

在和資期开始日。本集团对租赁辦认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量。包括租赁负债的初始计量金额。在租赁期开始日或之前支付的租赁付款领(扣除己享受的租赁缴购税产金额)、发生的初始直接费用以及为折卸及移降租赁资产。复原租赁签产所在场地或将租赁资产恢复空租赁条款的定状态质计将发生的成本。

本集团使用直绕结对使用权资产计提新旧。对能够合即确定租赁期层满时取租租银资产所有权的。本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。咨询。租赁资产在租赁期与租赁资产需会使用寿命两者办理的期间内计提折旧。使用权资产该附注三(17)所述的会计改策计是超值准备。

租赁负债按照租赁程介站日尚未支付的租赁付款额的现值进行初龄计量,折现率为租赁内 含利率。无法确定租赁内含利率的,采用本集团增量借款利率作为折观率。



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特別注明外,金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计- 纳

28、 相號- 建

(1) 本集团作为承租人-续

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用, 非计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后,发生下列情形的,本集团按照变动后租赁付款额的观值重新计量租赁负债。

- 根据担保金值预计的应付金额发生变动;
- 用于桶定租赁付款额的指数或比率发生变动;
- 本集团对购买选择权。强租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化。或续租选 择权或终止租赁选择权的实际行使情况与通评估结果不一致。

在租赁拥开始日后,发生下列情形的,本集团重新计量面优负债,并调整相应的使用权资产,若使用权资产的账面价值已调减至零。但租赁负债仍需进一步调减的,本集团两差额 计入当期损益。

- 团租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的。本集团被变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负信。
- 根据用于确定租赁付款额的指数或者比率发生受动时。本集团按照受动后的和银付款 额和原折现率计算的现值重新计量框赁负债。

本集团已选择对短期租赁(租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁)和低价值资产 租赁不确认使用权资产和租赁负债,并将相关的租赁付款额在租赁拥内各个期间按照直线 法计人当期损益或相关资产成本。

题诱发生变更且同时符合下列条件的,本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理:

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围。
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的,在租赁变更生效日,本集团重新分博变更 后合同的对价,量新确定租赁期,并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值 重新计量租赁负债。



财务报告附注

2024年12月31日止年度

(歌特别注明外, 金丽单位为人民币元)

三。 重要会计政策和会计估计- 號

28、 租赁-號

(1) 本集团作为承租人-续

租赁变更导致租赁查围缩小或租赁拥缩短的,本集团相应调就使用权资产的联面价值,并 特部分势止或完全等止租赁的相关利得或损失计入当期勤益,其他租赁变更导致租赁负债 重新计量的,本集团相应调整使用权赁产的账价价值。

(2) 本集团作为出租人

在租赁开始日,本集团将租赁分为融资和货和货币租赁。融资积赁是指无论所有权益容是 古转移但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是 指除融资租赁以外的其他租赁。

本集团作为特租出租人时,是于原租赁产生的使用权资产。而不是原租赁的标的资产。对 转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本集团选择对原租赁应用上述短期租赁的而化 处理。本集团将逐转租赁分类为经营租赁。

總據和黃下,在和舊期开始日,本無团对敵资租赁施认应收融资租赁款、并终止而认做受租赁资产。本集团对应收融资租赁体进行初始计量时,将租赁投资净额作为应收融资租赁 做的入账价值。租赁投资净额为未担保会值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折磨的现值之和。

本集团按原面定的周期性利率计算并确认和资期内各个期间的利息收入。应收融资程使款 的类比值认和减值技附注三(9)所述的会计政策进行会计处理。未纳入和贸投资净额计量的 可要租赁付款额在实际发生时计入当期模益。

验查框链的租赁收款额在租赁期内按直通法确认为租金收入。本集团将其发生的与经查租 简有关的初始直接费用予以资本化,在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊, 分期计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

29、 分郎信息

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。以经营分部为基 础确定报告分部并被离分部信息。

如果两个或多个结背分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质。生产过程的性质。产品或劳务的用户类型、销售产品或提供劳务的方式。生产产品及提供劳务受法律及行政法规的影响等方面具有相同或相似性的。可以合并为一个经营分部。



财务报表销注 2024年 12 月 31 日止年度

(除特別注明外,金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计- 核

30、 非货币性资产交换

本集团以固定资产。无形资产。投资性册地产和长期股权投资等非货币性资产进行交换时,不涉及避仅涉及少量货币性资产(即事价)时,对该等交易按则非货币性资产交换进行处理。对于提入资产。在换入变产符合资产定义并满足资产确认条件时予以确认。对于担出资产,在集出资产简足资产终止确认条件时终止确认。换入资产的确认时点与换出资产的终止确认的点存在不一致的,本集团在旅产负债委员按以下意则进行处理。

- 養入蛋产瀕足蛋产确认条件,換出蛋产做未満足终止确认条件的,在哪认核入蛋产的 同时格交付换出资产的义务确认为一项负债。
- 拖入资产尚未满足资产痛从条件。换出资产购足终止确认条件的。在野止确认美出资产的同时将取得换入资产的权利确认为一项资产。

非货币性资产交换同时满足(1)该项交换具有商业实施。及(2)换入资产或模出资产的公允价值能够可靠地计量这两项条件的、以换出资产的公允价值为基础计量。但有确意证据表明换入资产的公允价值更加可能的除外。对于换入资产,本集团以换出资产公允价值程应支付的相关段费作为换入资产的成本进行初始计量。对于换出资产,本集团农终止确认时等换出资产的公允价值与其账面价值的差额计入当期损益。系同时满足上达两项条件的非资币性资产交换,本集团以账面价值为基础计量。对于换入资产。本集团以股出资产的账面价值和应支付的相关投费作为换入资产的初始计量金额。对于换出资产、终止确认时不得认报益。

31。 与少数股东之间的变易

对于购买子公司少数股权或处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易。作为 权益性交易核算。调整归属于母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子 公司中相关权益的变化、少数股系权益的调整额与本集团支付/收到对价的公允价值之间的 建额调整资本公积。资本公积的金额不足产减的。调整调存收益。

32~ 关顺方

一方控制。其间控制另一方或对另一方能加重大影响。以及两方或两方以上同受一方控制。 共同控制的、构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联 方关系的企业,不构成关联方。



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别注明外, 金丽单位为人民币元)

- 三、 重要会计政策和会计估计- 旗
- 33、 重要会计政策和会计估计的变更
 - (a) 重要会计政策变更

財政部分別于 2023年 10月 25日和 2024年 12月 6日发布了《企业会计准则解释第 17号》 (以下简称"解释第 17号")及《企业会计准照解释第 18号》(以下简称"解释第 18号")。

解释第17号规范了关于流动负债与非流动负债的划分和关于售后租回交易的会计处理。自 2024年1月1日起施行。

解释第 16 号规范了关于浮动收费法下作为基础项目持有的校层性房地产的后续计量和关于 不属于单项规约义务的保证类质量保证的会计处理。自 2024 年 12 月 6 日起施行、允许企业自发布年度提前执行。

经评估,本集团认为采用上述规定对本集团财务报表并无重大影响。

(b) 重要会计估计变更

本集团每年度对固定资产的使用寿命、预计净现值和折旧方法进行复图。基于网络演进、设备更新及资产使用情况等方面综合评估、并参考同行业运营周情况、为更加客观、准确地反映固定资产使用年限和资产实际使用情况、本集团自 2024年10月1日起、将 4G 无线相关设备折旧年限由 7年调整为 10 年。本次会计估计变更采用未来适用法处型、便本集团 2024年度固定资产折旧额减少约人民币 11.8 亿元。净利润增加约人民币 8.9 亿元。

34. 重要会计估计和判断

本集团根据历史经验和其他因素,包括对未来事项的合理预期,对所采用的重要会计估计 和关键判断进行持续的评价。

(a) 重要会计估计及其关键假设

下列重大会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的主要风险:

(1) 规收账款和合同资产减值

本集团按照附注三(9)所述的预期信用损失项型对以得余成本计量的应收账款和合同资产选 标减值会计处理并确认损失准备。本集团在每个资产负债表目重新计量预期信用损失,由 此形成的损失准备的增加或转回金额,作为减值损失或利得计入当期损益。



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别往明外,金额单位为人民币元)

- 三、 重要会计政策和会计估计-统
- 34、 重要会计估计和判断。续
 - (a) 重要会计估计及其关键假设- 续
 - (2) 固定资产折旧

本集团固定资产的折旧在预计使用寿命内以资产的入账价值减去预计净残值后的金额按直 纸法计提。本集团定期对固定资产预计使用寿命。预计净残值和折旧方法进行评估,以确 保折旧方法及折旧率与固定资产的预计经济利益实现模式一致。

本集团对固定资产预计使用寿命及净现值的估计是基于历史经验并考虑预期的技术更新而 作出的。当预计使用寿命及预计净硬值发生重大变化时,可能需要相应调整折旧费用。

(3) 长期资产减值

本集团按照附注三(17)所述会计政频评估长期资产是否存在减值。长期资产的可收回金额是根据其归属的最低层次资产组的预计未来现金统量的现值计算确定的。普理层利用所有现有的数据对资产组可收回金额作合理的估算。当管现层的估计发生重大变化时(包括收入增长率及经营成本金额)。资产组的可收回金额和本集团的未来经营成果将受到重大影响。

四。税项

1. 增值税

本集团基础电信业务采用 9%增值税率,增值电信业务采用 6%增值税率,销售通信商品采用 13%增值税率。

本集团购业应税货物或接受应税劳务及服务,取得的增值税进项税额可以按相关规定抵扣 属项税额。自 2023 年 1月 1 日至 2023 年 12 月 31 日,按照当期可抵扣进项税额加计 5%, 抵减应纳税额(以下除"增值税加计推减")。增值税应纳税额为当期循项税额抵减当期可以 抵扣的进项税额后的余额。当期销项税额小于当期进项税额不足抵扣时,其不足部分可以 结转下期继续抵扣。

本公司所圖中国境内各子公司按繳納增值税额的7%或5%撤纳城市维护建设税。



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特別注明外,金额单位为人民币元)

四、祝加-劫

2、 业业所得税

(a) 本公司企业所得税

根据《中华人民共和国企业所得税法》("所得税法")。本公司适用的企业所得税率为 25%。 本公司按收入总额减去推予初赊项目后计算应纳税所得额。

根据财顶[2012]40 号《野省市总分机构企业所得股分配及预算管理办法》的相关规定,自 2013 年 1 月 1 日开始、企业总机构汇总计算企业年度应纳所得税额,扣除总机构和各境内 分支机构已预缴的股款,计算出应外退款款。分别由总机构和各分支机构(不包括当年已办 建注销税务费记的分支机构)于粤时率结束后就地办理税款撤库或追库。

除以下分公司外,本公司其他分公司于报告期内均适用于25%企业所得税率;

分公司名称	近用模率	适用那何	优惠原因
西藏分公司	15%	2023 年及 2024 年	注1
青海分公司	15%	2023年及2024年	注1
于双分公司	15%	2023 年及 2024 年	注1
陕西分公司	15%	2023年及2024年	注1
海南分公司	15%	2023 年及 2024 年	径2
新疆分公司	15%	2023 年及 2024 年	往 I
广西分公司	15%	2023 年及 2024 年	年1
贵州分公司	15%	2023年及2024年	Æ I

/r 1: 西部大开发程收优惠政策

根据(財政部、战务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政绩的公告》(財政部[2020]23 号)。西部大开发税收优惠政策可继续仍用至 2030 年。这文件规定,"自 2021年1月1日至 2030年12月31日。对设在西部地区的基础类产业企业规接 15%的限率征收企业所得税。上述数局类产业企业是相以《西部地区数面类产业目录》中规定的产业项目为主营业务,且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业。"

《西部地区鼓励类产业目录》已经国务院批准。并自 2014年 10 月 1 日起能行。本公司而職分公司、青海分公司、宁夏分公司、陕西分公司、新疆分公司、广西分公司和贵州分公司设在西部地区,以国家规定的鼓励类产业项目为主言业务。且满足当年主营业务收入占企业总收入的 60%以上的条件。应用西部大开发税收优惠政策。



辦务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别注册外,金额单位为人民币元)

四、 松项-统

2、 企业所得税 - 续

(a) 本公司企业所得税 - 標

注2: 海南自由贸易继("海南自贸继")企业所得税优惠政策

假据《財政部 積多总局关于海明自由贸易港企业所得税优惠政策的通知》(財稅 (2020) 31号), 图 2020年1月1日至 2024年12月 31日, 对注册在海南自贸港并实项性运营的数励类产业企业减接 15%的税率征收企业所得税。上述鼓励类产业企业是指以《产业结构调整指导目录(2019年本)》。《鼓励外商投资产业目录(2019年版)》和海南自贸港新增败励类产业目录中规定的产业项目为主营业务、且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业、根据《财政部 税务总局关于延续实施海闸自由贸易港企业所得税优惠政策的通知》(财税 (2025) 3号), 财税 (2020) 31号规定的税收优惠政策执行期限延长至 2027年12月31日,本公司海南分公司符合于海南自贸港企业外决定。以国家规定的鼓励关产业项目为主营业务,且当年主营业务收入占企业总收入的 60%以上的条件,适用海南自贸港税收优惠政策,适用于 15%的所得税税率。

(b) 本公司所属子公司之企业所得税

本公司获得高新技术企业认证的子公司列示加下:

	校 斯		高斯技术全业证明	
子公司名称	2024 5	2023 5	起始华担从有效则	
联进散学科技有副分词("联通数科")	1994	155e	2021年,育效期三年	
联进行以及全科技有量公司广祝哲安全门	15%	1511	2025年,有效用三年	
報過管网科技股份有限公司(一個個科技")	15%	15%	2023年。育效期三年	
现道文付有限公司("联道支付")	1814	13%	20世年,有亚州三年	
联網在單值原料技育限公司("联維在线")	15%	15%	2021年,野牧期三年	
小抵判技有關公司("小沃科技")	1556	13%	2022年,有费期三年	
联通乐设设科技文化有概公师("联组庆授证")	1.5%	15%	2022年,有效用三年	
中国都电路和设计算有限公司("中国设计图")	13%	12%	2022年, 育效期三年	
联通物联門有限责任公司("联劢情联网")	1.5%	15%	2022年、有他期三年	
北京医疗信息大惊烈者限公司(原名为"高进大数据				
有限公司つ	15%	15%	2021年, 有效期三年	
北京市信耀划板中压有型公司("规划设计室")	1.5%	15%	2024年,有效期三年。	
联通云散拥有限公司("联通异散摄")	1774	1.9%	2024年、何效期三年	
联通(新光江)产业互联网有联公司	1916	16%	2022年,有效却三年	
联通广东企业正明两有第公司	1534	15%	2022年,所放郑三年	
院进(山西)产业草居丹有理公司	15%	15%	2022年,羽处测三年	



财务报表附往

2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

四、 税项-综

2. 企业所得税-硅

(b) 本公司所属子公司之企业所得税-键

本公司获得高新技术企业认证的子公司列示如下。一续

	- 80	All I	商贩技术企业证书
于真可数数	2024.55	2023 /1	医帕尔皮及野黄坝
原则(辽宁)产业互联网省集会师	15%	15%	2022年,直放测三年
联通(上海)产业互联网有限公司	1596	15%	2023年,有攸明三年
展園(江苏)产业互联何有限公司	1.5%	1596	2023年。有效规三年
群组(指律)产业互联网有限公司	7.5%	1.576	2023年。 有效期三年
联缩地设产业互联网有限公司	15%	15%	2023年,有效期三年
联通路新大阪格人工智能科技(政制)有限公司	15%	15%	2022年,有处州三尔
- 联通智阵存行科技(成都)有限公司(原名为"联通智网			
存得利益:北京海南公司")	1.5%	1576	3023年,有数据三年
展通法事队定化有部分司	15%	1596	2023年、育改明三年
联组视顺科技有限公司	15%	15%	2023年,有效期三年
推復(中走))一事互動國私出份司	1576	15%	2024 平。 有效期三年
污南产业互联网联合类模有限公司	13%	13%	2024年,有绘图三年
讽描(浙江)产业互联两有限会司	15%	15%	72022年,开好期三年
联进(四川)产业互联网有自公司	1599	13%	2022年,育成期三年
云景文理科技有限公司	15%	15%	2022年,育效期三年
公面實質安全科技有限公司	15%	15%	2024年: 有效用三年
广东联通通信建设省策公司	1.5%	13%	2024年,有他加三年
联稿(湖北)产业互联阿有限公司	15%	25%	2024年,育覧別三平

往:

本公司个别子公司符合小型微利企业所得税优惠的条件,按 20%的税率缴纳企业所得税。 个别子公司符合海南自贸港企业所得税优惠政策或西部大开发企业所得税优惠政策,按 15% 的税率缴纳企业所得税,个别子公司符合国家股励的软件企业条件,自获利年度起,第一年至第二年免征企业所得税。第三年至第五年按照 25%的法定税率减半征收企业所得税。

本公司所属其余子公司根据所得税法均适用25%的企业所得税率。

(c) 研发婴用税前加计扣除

根据《关于进一步完善研发费用税前加计相除政策的公告》(财政部税务总局科技部公告 2023 年第 07 号)规定,企业开展研发活动中实际发生的研发费用、未形成无形资产计入当 期损益的,在按规定损实相除的基础上,自2023年1月1日起,再按照实际发生额的100% 在税前加计扣除。本集团对符合上述优惠政策并对本年度研究开发费用按照相关规定进行 税前加计扣除。



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特別注明外,金衡单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注

1、 货币资金

	2024年 12月31日	2023年 12月31日
库存现金	106,040	123,964
银行存款(含存期在3个月以下的定期存款)	21,421,596,592	41,883,010,587
其他货币资金	172,101,355	153,141,836
现金及现金等价物小计	21,593,803,987	42,036,276,387
存期在3个月以上1年以内的定期存款	22,264,924,005	8,102,154,816
受到限制的银行存款	3,957,265,598	2,971,989,933
合計	47,815,993,590	53,110,421,136

于 2024年 12月 31日。本集团受限制的银行存款约人民币 39.57亿元 (2023年 12月 31日; 约人民币 29.72 亿元),主要包括本公司之子公司联通集团财务有限公司("财务公司") 存放 中央银行法定准备金约人民币 26.58 亿元(2023年 12月 31日;约人民币 17.84 亿元)。

2、 交易性金融资产

沙八公林拉马斯目 甘富江马 医细胞 网络人的孩子	2024年 12月31日	2023年
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 其中:权益工具投资 货币基金	198,414,745 2,217,059,928	113,281,256 2,382,934,495
其他 合计	110,834,527 2,526,309,200	111,375,242 2,607,590,993

本集团将报长期持有的以公允价值计量且其受动计入当期损益的金融资产计入其他非派动金融资产。

3、 应收票据

应收票据分类:

	2024年 12月31日	2023年 12月31日
但行承兑汇票	930,040,502	537,494,617
商业承兑汇票	342,990,701	419,540,919
价计	1,273,031,203	957,035,536



财务报表刚注

2024年12月31日止年度

(除特別注明外,金額单位为人民币元)

五. 合并财务报表项目附注-续

3、 应收易期、续

上述应收票据均为一年内到期。

于2024年12月31日及2023年12月31日。本集团无己质押、已贴现且未到期的票据。

于 2024年 12月 31日及 2023年 12月 31日, 本集团无因出票人未履约而转入应收账款的票据。

于 2024 年 12 月 31 日,本集团已背书且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票未终止确 认金额为人民币 281,072,123 元 (2023 年 12 月 31 日:人民币 42,193,169 元)。

4、 应收账款

	2024年 12月31日	2023年
应收账款 减:信用损失准备 应收账款净额合计	81,272,157,050 23,896,210,446 57,375,946,604	58,266,986,828 18,549,001,887 39,717,984,941
(1) 本集团应收账款账龄分析如下:	and a series of the series of	зарафа
(1) 年来因為以為然所能力別到下:		
	2024年	2023年
	12月31日	12月31日
1 个月以内	16,896,777,377	12,556,178,637
1-3 个月	11,465,216,292	9,058,291,274
3-12 个月	28,105,496,112	21,093,092,609
1-2年	14,353,321,782	8,984,025,866
2-3 年	5,399,484,458	2,790,972,241
3-4 年	1,986,256,261	1,422,283,093
4-5 年	1,050,070,722	703,703,933
5年以上	2,015,534,046	1,658,439,175
少计	81,272,157,050	58,266,986,828
减: 信用损失准备	23,896,210,446	18,549,001,887
合计	57,375,946,604	39,717,984,941

账龄自应收账款确认日起开始计算。



财务报表附注

2024年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注- 续

应收账款-续

4

(2) 应收账款按信用损失准备计提方法分类披露;

		開源作品	39,717,984,941	39,717,984,941
	では	计模比例(%)	100.001	31.83
B 15 H 31 TE EGO	信用指头	()	256.264,702	18,549,001,887
8	UNI	EBICKE	99.56	100.00
	長川出	関係	256,264,702	58,266,986,828
		報告なる	(41,469)	57,375,946,664
	温泉	计特比例等	29.97	29.40
2024年12月月日日	信用提供	100	449,722,362	23,896,210,446
	- 10	H-191753	99.45	100.00
	無面魚	事を	449,863,831	81,272,157,050
			数學是中國情用數先音響 級組合中提出和每來音樂	幸福 -

(3) 应收账款预期信用损失的评估

本集团按照相当于整个存缐期内预测信用损失的金额计量应收账款的减值准备。作为本集团信用风险管理的一部分,本集团基于应收账款账 對采用减值矩阵计算其预期信用损失。根据本集团的历史经验,不同细分客户群体发生损失的情况存在较大差异,本集团对客户群体进行倍当的分组。账龄信息施反映这些不同分组中的客户于应收账款到期时的偿付能力。本集团在重新评估预期信用损失时考虑了宏观经济环境变化对预期信用损失模型中前继性信息的影响。



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

4、 应收账款 - 续

(3) 应收账款预期信用损失的评估-续

下表列示了在2024年12月31日及2023年12月31日,本集团除应收境内运营商款、应收最终控股公司款、以及应收联通集团内其他关联公司款以外的应收账款的信用风险舱口及预期信用损失的相关信息。

2024年12月31日

(i) 公众和一般商务用户

	违约损失率	年末账面余额	年末信用 损失准备
未逾期	9%	2,556,073,782	229,766,988
逾期 1 至 90 日	46%	1,247,935,181	574,036,390
逾期 91 至 180 日	89%	726,189,622	646,206,011
逾期超过180日	100%	2,813,354,117	2,813,354,117
合計		7,343,552,702	4,263,363,506
(ii) 致企大客户			
			年末信用
	违约损失率	年末账面余额	损失准备
未逾期	2%	13,238,651,107	239,379,683
逾期1年以内	14%	34,201,350,748	4,802,611,119
逾期1至2年	49%	13,397,707,064	6,547,460,231
逾期2至3年	79%	4,892,265,476	3,882,757,620
逾期超过3年	100%	4,094,249,636	4,094,249,636
合计		69,824,224,031	19,566,458,289



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

- 应收账款·续
 - (3) 应收账款预期信用损失的评估-续

2023年12月31日

(i) 公众和一般商务用户

	违约损失率	年末账面余额	年末信用 损失准备
未逾期	7%	2,690,189,429	188,065,701
逾期1至90日	42%	1,229,384,238	516,894,257
逾期 91 至 180 日	90%	741,634,396	667,396,675
逾期超过180日	100%	2,587,151,574	2,587,151,574
승计		7,248,359,637	3,959,508,207
(ii) 政企大客户			
	违约损失率	年末账面余额	年末信用 损失准备
未逾期	2%	9,136,080,977	189,810,711
逾期1年以内	17%	26,342,039,743	4,519,314,172
逾期1至2年	57%	8,121,491,812	4,668,219,002
逾期2至3年	89%	2,408,818,211	2,138,560,185
逾期超过3年	100%	3,026,991,587	3,026,991,587
合计		49,035,422,330	14,542,895,657

违约损失率基于过去年度的实际信用损失经验计算,并根据历史数据收集期间的经济状况。 当前的经济状况与本集团所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。



财务报表附往

2024年12月31日止年度

(除特别注明外, 企画单位为人民币元)

五、 合并耐务报表项目附注-续

应收账款、续

(4) 本年计提, 收回或转回的信用损失准备情况;

	2024年	2023 4
年初余割	18,549,001,887	14,323,362,184
本年计提和特回	6,819,020,127	5,812,842,742
本年收回已核销	79,732,290	83,292,955
木年核鴨	(1,551,543,858)	(1,670,495,994)
年末余棚	23,896,210,446	18,549,001,887

本集团核销的应收账款主要为应收一般商务及公众用户款项,其个别欠款金额对本集团并 不重大,且预期无法收回。此外,本集团本年核销的应收账款中无应收关联方款项。

(5) 本集团年末余额前五名的应收账款账面余额合计约人民币 59.60 亿元,占应收账款年末 账面余额合计数的 7.33%,相应计提的信用损失准备年末余额合计约人民币 2.90 亿元。

5. 预付款项

(a) 事集团预付款项账龄分析如下:

	2024年12月31日		2023年12月31日	
	金额	比例(%)	金凱	比例(%)
1年以内(含1年)	5,590,505,010	88.25	5,024,291,927	87.11
1-2年(含2年)	388,670,731	6.14	506,003,648	8.77
2-3年(含3年)	169,586,176	2.68	188,279,562	3.26
3年以上	186,169,156	2.93	49,261,919	0.86
合计	6,334,931,073	100.00	5,767,837,056	100.00

于 2024年 12月 31日,縣齡超过 1年的預付款项约人民币 7.44亿元(2023年 12月 31日; 约人民币 7.44亿元)。主要为合同执行期限超过 1年的预付采购款等。

(b) 于 2024年12月31日,本集团年末余额前五名的预付款项合计约人民币 6.85亿元。占 预付款项年末余额合计数的 10.81%。



财务报表附注 2024年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

6、 其他应收款

	注	2024年 12月31日	2023年
	<u>an</u>	12731 [12 / 31 🖸
应收股利	(a)	20,829,373	
其他	(b)	4,327,726,892	3,627,843,958
合计		4,348,556,265	3,627,843,958
(a) 应收股利:			
		2024年	2023年
		12月31日	12月31日
普通股股利		20,829,373	-
(b) 其他:			
(1) 接类别分析如下:			
		2024年	2023年
	注	12月31日	12月31日
备用金及垫付款		1,122,509,252	1,116,888,960
智付押金、保证金等		1,982,086,646	1,764,633,991
应收中国铁塔股份有限公司 ("铁塔公司")相关款项	mass- Lices	******	10 000 000
其他	附注十(6)	58,952,811 2,123,825,209	40,296,833
小计		5,287,373,918	4,613,476,028
滅: 信用损失准备		959,647,026	985,632,070
其他应收款净额合计		4,327,726,892	3,627,843,958



财务报表附注

2024年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

- 五。 合并财务报表项目附注 续
- 6、 其他应收款、续
 - (b) 其他: 续
 - (2) 按账龄分析如下:

	2024 年	2023年
	12月31日	12月31日
1年以内	4,078,474,015	3,903,976,506
1-2年	588,557,860	374,098,070
2-3 年	337,493,953	92,795,230
3-4 年	87,725,718	83,599,171
4-5 年	82,334,556	17,955,667
5 年以上	112,787,816	141,051,384
小计	5,287,373,918	4,613,476,028
谳: 信用损失准备	959,647,026	985,632,070
合计	4,327,726,892	3,627,843,958

既龄自其他应收款确认日起开始计算。



财务报表附注 2024年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

合并财务报表项目附注-续 Ť

其他应收款-铁 6

(b) 其他: - 续

(3) 按信用损失准备计提方法分析如下:

		聚而价值	240,401	3,627,603,557	3,627,843,958
	発売	计提比例 [26]	76'66	4.94	21.36
23年12月31日	信用损失	多額	797,243,982	188,388,088	985,632,070
20	36	比例(%)	17.29	82.71	100.00
	聚面余额	金額	797,484,383	3,815,991,645	4,613,476,028
		账面价值	772,415	4,326,954,477	4,327,726,892
-	信条	计提比例 [25]	06'66	3,42	18.15
24年12月3日	信用損失	金額	806,206,700	153,440,326	959,647,026
20	30	H-(9)(%)	15.26	84.74	100.00
	账面余额	多節	806,979,115	4,480,394,803	5,287,373,918
			按单项计提信用损失准备	按组合计提信用损失准备	各计



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特別注明外,金額单位为人民币元)

五。 合并财务报表项目附往。续

6、 其他应收款 - 读

- (b) 其他: · 续
- (4) 本年计提、收回或转回的信用损失准备情况。

	2024年	2023年
年初余额	985,632,070	945,963,192
本年计提和转回	(1,128,475)	42,692,168
本年極销	(24,856,569)	(3,023,290)
年末余舸	959,647,026	985,632,070

本集团本年核创的其他应收款中无应收关联方款项。

(5) 本集团年末余额前五名的其他应收款账而余额合计约人民币 9.97 亿元, 占年末账面余额 合件数的 18.86%, 计提信用损失准备约为人民币 1.63 亿元。

7. 存货

(1) 存货分类如下:

		024年12月31日	FI		2	021年12月3日	Н
	整副余廳	享货品价准备	惩而价值	形面	\$ 8%	存货品价值等	馬面价值
手机及其他前面产品 SM P、USIM P 其值 存計	1,883,349,956 27,194,832 859,659,028 2,770,203,816	433,526,716 3,753,282 10,175,299 447,858,297	1,449,423,240 23,441,350 849,480,729 2,323,343,519		17,290 16,278	373,646,003 4,937,514 7,544,114 186,127,630	17,529,771 701,202,164
(2) 存质跌价准备	分折如下:	2023年					2024年
		12月31日	本年	十提	*3	手转钏	12月31日
手机及其他通信方	· 66	373,646,0	05 300,85	7,074	240	.576,363	433,926,716
SIM F. USIM F		4,937,5	19		1	.184,237	3,753,282
其他		7,544,1	14 2,63	4,185		4.	10,178,299
合针		386,127,6	38 303,45	1,259	241	,760,600	447,858,297

存货跌价准备的计提主要是因为存货陈旧过时或销售价格下降。本年转销是由于部分以前 年度已计提跌价准备的存货于本年出售而转出相应已计提的跌价准备。



财务报表附注 2024年12月31日出年度

(除特别性明外:金额单位为人民币元)

五、 合非财务报表项目附注-续

8. 合同资产

(1) 合同资产按性质分析如下:

	注	2024年 12月31日	2023年 12月31日
应收合约用户通信终端款 其他	注1	1,214,887,341 141,165,884	1,198,345,258 186,790,638
小计 減 減 減 維 海 条		1,356,053,225	1,385,135,896
会计		995,949,926 360,103,299	996,862,493 388,273,403
其中,回收期一年以內部分 回收期超过一年部分	附注五(18)	282,780,286 77,323,013	301,941,346 86,332,057

注 1, 本集团向用户提供捆绑手机袋端及通信服务的套督。如附注三(23)(i)所述,该套餐的合同总金额按照通信终端和通信服务单独售价在二者之间进行分配。销售通信终端收入于用户取得该通信终端的控制权时予以确认,并相应形成应收合约用户通信经流款,列示于合同资产。当本集团取得该无条件收取对价的权利时,合同资产将转为应收账款,该应收合约用户通信终端款在合约期内用户缴纳月套餐使用费时逐渐收回。回收期超过一年的部分列示于其他非流动资产(附注五(18))。

(2) 本年计提、收回或转回的减值准备情况:

		2024年度	2023年度
	年初余額 木年十提和转回 本年收回己 植镇环版	996,862,493 (930,725) 18,158	1,002,018,093 (5,155,600)
	车末余额	995,949,926	996,862,493
9,	一年內到期的丰流动贤产	2024年 12月31日	2023年 12月31日
	一年內到期的长期应收款 一年內到期的其他情权投资 合计	1,760,760,333 1,194,456,314 2,955,216,647	1,765,320,796 216,116,555 1,981,437,351



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特別注明外,金額单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

10. 其他流动资产

5,002,902,778	4,603,162,500 21,604,070,732
10,340,115,629 41,786,011 5,000,428,075	10,052,906,867 34,917,799 5,005,489,735
25,814,700,520	41,300,547,633 23,000,000 41,277,547,633
	5,429,468,027 10,340,115,629 41,786,011 5,000,428,075

- 注 1: 其他债权投资年末余额主要为本集团子公司财务公司买入的于银行间交易市场流通 的期限在 1 年以内的同业存单,以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。
- 注 2: 其他年末余额主要为本集团子公司财务公司买入返售金融资产人民币 50.00 亿元,以摊余成本计量,该金融资产将根据转售协议在未来某一日期以预定价格返售。

11、 债权投资

	2024年 12月31日	2023年	
定期存款及大额存单 合计	15,185,370,277 15,185,370,277		4
债权投资到期日分析如下;			
	2024年 12月31日	2023年 12月31日	
2年到5年	15,185,370,277		,
合计	15,185,370,277		9

于2024年12月31日, 债权投资的票面利率范围为2.40%~2.60%(2023年12月31日: 无)。



财务报表附注 2024年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

12、 长期股权投资

	2024年 12月31日	2023年 12月31日
合营企业 联营企业	11,452,632,364 45,092,702,488	10,239,639,275 44,218,218,223
小计	56,545,334,852	54,457,857,498
滅: 減值准备	34,941,715	30,063,415
승나	56,510,393,137	54,427,794,083

本集团长期股权投资不存在变现的重大限制。



- 61 -

财务报表附注 2024年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

合并财务报表项目附注-续 中

长期股权投资,续 12,

合营及联营企业本年变动情况分析如下。

		MINES		本年指揮支柱		MAGEY SELECTE			320000			MANAGES
新社社教育 证	世紀を開	生制企業	机加热	別を存在	K他来的	なるのがあり	其後は赤条星	其他权益实动	於器食取代	HERRIAR	9-5.0 E	の日本
存在企業 研究対象会議院を利用を呼	367 813 618 101		14			List 472.542			The less seen		41 771 384 088	
元谷作品科技を開会司	098/2868		70 000 000		+	(18,713,334)	,				66,234,536	
安倉管部群技有關公司	2,633,533		CON 100 CT		d tolorous	(2,633,353)				1		
今井	10.239,639,275	1	87,000,000	1	4,540,969	1,481,052,180	1	1	(340,000,000)	1	11,452,632,364	1
和行企表 1. 脱粗制加强性外部公司	31.238.913					10.20			1071 (70)		21.056.107	
中国の特別の利用の利	40.344,721,019	-			+	2,476,328,873	(636,713)	11,935,340	(1,755,140,460)		11,097,180,059	
子は一年の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の	144,341,584		•		F	115,490,673	14,1541	919,565		•	161,250,348	•
有限を場合を担当をつ	177,198,165		+		E	(11,259,276)		41,913,548		-	207,641,407	
机道机 EMB DRESH	3,507,956,880	30,863,415	000'000'59		(2.530,495)	74,569,672	* *	128,437	(37,343,669)	(4,578,340)	7,411,521	34,941,716
李	44,318,218,223	36,963,415	65,960,966		(2,520,497)	2,549,713,747	(961,167)	ш	35,496,890 11,792,544,786)	(4,878,383)	44,492,762,488	54,941,715
77-0	34.457.857.498.	36.653,415	155 660,000		2,428(412	4 035,765,929		ı	C2 142 544 3681	44-878 3800	65-615 751 865	314 1461 215



财务报表附注 2024年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注-线

13、 其他权益工具投资

本年增屬变动	本年而认的。其	51,530,192 9,712,898 (14,931,840) 3,000,000 111,044,653	61.243.090 ctd 931.8401 3.000.000 3.08.280.005 14.1
	其他	3,000,000	3 000 DOO
	本年计入 其他综合收益 <u>的概失</u>	(14,931,840)	(14.931.840)
本年增減变动	本年日入 其他综合收益 的利獲	51,530,192 9,712,898	61.243.090
	確少投資	(4,827)	(4.827)
	增加投资	3.4	
	年初余額	145,706,060	258.974.482
	项目	对交通银行的股票投资其他	

本集团持有的其他权益工具投资主要为对上市公司的股权投资,本集团出于长期战略考虑而持有豪等权益投资,并非以交易该等权益投资为 目的。本集团认为将这些投资的公允价值的短期波动在报益中确认将与本集团以长期持有这些投资的战略目的不一致。因此已将这些投资指 定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具。



财务报表附注

2024年12月31日止年度 (除特別注明外,金额单位为人民币元)

五。 合非财务报表项目附注 - 续

14、 固定资产

			2024 年	2023 年
		注	12月31日	12月31日
固定资产 固定资产清理		(a)	312,642,644,630 2,804,289	303,068,854,573 2,367,174
습니			312,645,448,919	303,071,221,747
(a) 固定资产情况				
	房屋建筑地	近值设备	办公设备及其他	合计
原体				
年初余额	80,428,027,733	844,135,592,486	19,643,517,555	944,207,137,774
本年增加	5,342,871,433	59,713,317,581	1,589,325,178	66,645,514,192
- 则置及其他增加	1,175,067,901	361,912,542	322,681,056	1,859,661,499
-在建工信转入	4,107,803,532	59,351,405,039	1,266,644,122	64,785,852,693
本年处置或很观	120,295,872	16,669,243,854	589,326,798	17,378,866,524
年末余額	85,650,603,294	887,179,666,213	20,643,515,935	993,473,785,442
聚针折扣				
年初余额	45,414,055,588	580,542,794,712	14,895,247,637	640,852,097,937
本年计提	2,640,819,237	52,345,703,389	1.266,748,781	56,253,271,407
本年处置或报废	94,912,223	15,826,082,728	570,740,754	16,491,735,705
年末余额	47,959,962,602	617,062,415,373	15,591,255,664	680,613,633,639
滅便准备				
年初余额	15,502	285,815,694	354,068	286,185,264
本年处置或損废		68,584,656	93,435	68,678,091
年本余額	15,502	217,231,038	260,633	217,507,173
原面价值				
年来妣而价值	37,690,625,190	269,900,019,802	5,051,999,638	312,642,644,630
平初账而价值	35,013,956,643	263,306,982,080	4,747,915,850	303,068,854,573

于 2024 年度。本集团的部分资产减值准备顺资产处置或报废而转出。



财务报表附往

2024年 [2月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

五、 合井财务报表项目附往。 续

14、 固定资产- 建

(b) 长期资产减值的评估

本集团固定资产所属资产组的可收回金额根据资产组预计未来现金统量的现值计算。该计算以经管理层审核后的财务预算中未来五年税高现金流为基础,并假否永续的增长率为1%(2023年: 1%)计算得出。管理层根据过往业务情况及其对市场发展的预测厘定预计增长率和经营成果。所采用的贴现率为税前贴现率并反映相关资产组的特定风险。基于管理层的评估结果,于2024年12月31日及2023年12月31日,长期资产并无减值。在计算可收回金额时运用的假设的任何合理可能的变化不会导致减值发生。

15、 在建工程

	连	2024年 12月31日	2023年 12月31日
在建工程	(a)	35,405,059,283	46,274,331,919
工程物資	(b)	621,402,558	731,640,251
合计		36,026,461,841	47,005,972,170

(n) 在建工程

	2	824 M (2 月 37 日		2025年(2月3) 封		
	集組金組	或值准备	里面价价	在垂光線	域的不多	0.0000
門除工程	31,598,028,363		31,546,028,303	41,897,647,591		41,197,647,591
地用基础设施工程	3,911,538,014	1472,507,054	3,809,030,980	4,479,191,383	102,507,054	4,370,684,328
10 (6	35,507,566,337	182,507,054	35,405,059,253	46,376,838,973	102,507,054	46,274,331,919

于 2024 年度, 本集团约人民币 0.05 亿元的借款费用资本化计入在建工程原值(2023 年; 约人民币 0.16 亿元), 本集团于 2024 年度的借款费用资本化率约为 1.70%-2.40%(2023 年; 1.76%-2.40%)。于 2024 年度, 除转入固定资产和无形资产的在建工程外, 约人民币 4.79 亿元的租入固定资产改良及外市电引入等项目从在建工程转入长期待摊费用(2023 年; 约人民币 4.76 亿元)。



财务报表附往 2024年12月31日止年度 (除特别注明析,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注-续

15, 在建工程-续

(a) 在建工程-线

(1) 重大在建工程项目变动

THERE	AMINT NEL	2023 ¥ 12.11.11	水体附加	を会せる人 国を第一人 大田紀で	2024 S	工程投入占	用基準格 資本企 表社会研	11年, 本年 最次完成 日本民企町	110.80	
2024年中国政治的20中心政治企业等部位设一第12是 2022年中国共和国的政治政策、中国共和国的政治、12年	122,1	346,937,095	367,354,662		402,545,999 714,291,757	18.5E	***		0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20	
20年 中国 (1997年 - 1997年 - 1997	473	8	424,019,793		434,919,793	30%	OK.	R	自己等金及印度	
のでは、100mmの	422		394,535,177	57,845,943	326,689,184	433*	33,070	DEN'EX	対象を存むない	
2017年中午四年四日日本中2世紀の3月日日日 12日 1月17日中中国長衛野宮内井の青州村の教教場画	434	'	275,050,754	,	275,050,754	454			が変換に	
DC14 TO DC15 NUMBER ETT	909	174,740,287	80,762,401		244,601,857	403			20000	
	382		376,220,050	195,559,830	10,690,230	1982	57.277	57.277	0.30股金融机器	
2021年中国联盟江南海建設衛中公中原籍裁[江南土鎮工程	600	310,237,501	20,971,800	150,795,424	170,415,877	715	35,942	11,676	中科斯伦及四京	
2024年中国開催上沖雪林安衛中心二開前自治・原経に直	439		162,627,005		162,627,095	3716			特施的但	
2024年中国国民国教科会协会保护和特别、期间建工程	200	-	346,278,682	91,509,095	154,769,587	41%			の場合の	
- Pile	5115	831,914,883	3,140,366,552	\$15,710,332	3,456,571,103		124359	1623993		

(2) 本集团对技术、性能上明显落后或已终止建设、预计将不能为本集团带来未来经济收益的在建工程计划资产减值准备。



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注-续

15、 在建工程 - 续

(b) 工程物资

	2024年 12月31日	2023年
工程设备工程材料	606,869,323 19,621,067	733,079,940 3,648,143
小计	626,490,390	736,728,083
减:工程物资减值准备	5,087,832	5,087,832
工程物资合计	621,402,558	731,640,251

16、 无形资产

	土地使用权	计算机软件	电路及 设备使用权	数据签簿	基位	会社
學做						
年初余額	21,161,934,094	35,715,344,925	1,093,006,917		9,414,361,879	67,404,389,815
本年用加	1,384,190,004	344,342,334		189,014,155	3,878,590,779	5,795,737,272
- 四型 - 在建工程及并	2,834,592	89,599,749		-	74,114,435	166,548,776
发支出转入	1,381,355,412	254,542,585		189,014,155	3,804,276,344	3,629,189,496
本年处罚	110,148,930	4,506,786,412	954,670	1131171	263,992,199	4,881,882,171
年末余額	22,455,975,168	31,552,700,847	1,092,052,247	189,014,155	13,028,702,499	58,318,444,916
取计频明						
年初余额	8,254,994,740	23,910,914,773	647,665,363		3,907,003,866	36,920,575,742
本年计提	484,483,136	3,389,727,639	35,975,332	22,254,913	2,113,635,685	5,046,076,705
本年处型	30,633,651	4,353,560,307	954,670		205,405,375	4,590,554,003
年末余額	8,708,644,225	22,947,082,105	882,686,025	22,254,913	5,815,234,176	38,376,101,444
減值准备 年初介領。						
及年末倉闕	-	442,525		-		442,025
联网价值	White is the	Local State Cont.	100 100 100			
年末期間价值	13,747,150,943	8,605,175,817	209,366,222	166,754,242	7,213,468,323	29,941,900,347
年初集團价值	12,926,939,354	11,803,987,227	245,341,554		5,507,300,013	35,483,568,148



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特別注明外,全額单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附往:统

17. 长期特赖费用

	2023年	本年增加	本年減少	2024年 12月31日
和人面定资产改良	1158,850,560	430,722,993	336,150,555	953,422,998
外面电引入	385,176,770	154,233,559	135,832,582	403,577,747
长期预付能路租赁及其相关服务	45,215,086	38,594,098	63,983,583	19,825,601
一次性不退还收入的直接相关成本	58,220,869	4	26,306,616	31,914,253
其他	1,063,389,614	508,669,471	647,948,871	924,110,214
长星特隆费用合计	2,410,852,899	1,132,220,121	1,210,222,207	2,132,850,811
-C. 1711/2015 10417 105 151				

18、 其他非流动资产

	往	2024年 12月31日	2023年 12月31日
增量佣金支出	(a)	18,178,688	125,127,981
增量宽带及 IPTV 服务支出	(b)	8,849,593,674	8,368,221,283
預缴及特抵扣增值税 长期合同资产-回收期超过一年的	附注五(24)	398,541,840	405,492,221
应收合约用户终端款	附注五(8)	77,323,013	86,332,057
其他	*3-10-14	485,845,233	608,363,771
合计		9,829,482,448	9,593,537,313

(a) 增量侧金支出

增量佣金支出主要指为取得用户合同而支付给票道商的增量佣金支出。本集团将预期能够 收回的增量佣金支出货本化,并在相关收入确认时进行摊销,将摊销期限未超过一年的相 关支出于其发生时计入当期损益。

(b) 增量宽带及 IPTV 服务支出

增量宽带及 IPTV 服务支出主要指为提供宽带和 IPTV 服务, 为用户开通宽带和 IPTV 而发生的终端等直接相关成本, 在预计服务期内进行摊销。该资本化的直接相关成本当期摊销金额为约人民币 70.22 亿元(2023 年度, 约人民币 58.55 亿元)。年初及年末资本化的增量宽带及 IPTV 服务支出未发生减值。



财务报表附注

2024年12月31日止年度 (除特別往明外,金額单位为人民币元)

五。 合外财务报表项目附注-结

19、 短期借款

	重种	2024年	2023年 12月31日
信用借款	人民币	710,648,583	680,625,444
合计		710,648,583	680,625,444

于2024年12月31日,人民币短期借款年利率为1.10%~3.95%(2023年12月31日: 1.45% ~1.65%).

于 2024年 12月 31 日及 2023年 12月 31日, 本集团无银行保证借款,

于 2024年 12 月 31 日及 2023年 12 月 31 日, 本集团无已到期但尚未偿还的短期借款。

20、 应付票据

	2024年 12月31日	2023年 12月31日
商业承兑汇票	11,219,128,769	11,858,385,443
银行承兑汇票	4,265,156,224	3,757,124,399
合计	15,484,284,993	15,615,509,842

于2024年12月31日、本集团应付票据均在一年内到期、不存在已到期未支付票据。

21、 应付账款

	2024年	2023年 12月31日
应付工程及设备款	99,669,825,415	100,210,860,198
应付阿间結算及短期租赁/低价值资产租赁费	16,377,652,116	13,141,661,910
应付采购通信终端款等	2,929,204,477	1,877,265,156
应付代理费及广告费	8,847,597,670	6,403,983,799
应付维修及维护费	12,844,165,749	9,411,222,353
应付技术服务费	8,568,200,147	9,662,795,913
应付水电取暖费	6,868,484,768	8,004,924,683
其他	2,543,231,011	2,082,376,758
at	158,648,361,353	150,795,090,770



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合养财务报表项目附往-绣

21、 应付提款-续

于 2024年 [2月3] 日,账龄超过] 年的应付账款的人民币 [93.97亿元(2023年 [2月3] 日: 约人民币 [35.15亿元)。主要为应付工程及设备款。包括账龄假过一年尚未支付的工程设设 备质保金等。鉴于债权债务双方仍继续发生业务往来、该款项尚未结请。

22、 合同负债

	2024年	2023年
预收用产服务费 其他	41,933,194,598 4,229,067,273	41,244,897,669 4,395,776,139
合计	46,162,261,871	45,640,673,808

台间负债主要为本集团在限行履约义务前向用户收取的预收款。 该等台间的相关收入将在 本集团提供服务时确认。

23. 应付职工薪酬

(a) 应付即工辦顧列示

	2023年 12月31日	本年增加	本年級少	2024 4F 12 JT 31 II
短順影響 選取后權利-设定提得计划	10,535,930,002	56,271,295,262	59,043,711,150	7.763.514,114
内通员工补偿费(注 1)	220,000	9,775,176,262	9,778,070,809	60,000
高速体后补充福利(注 2)	3,440,000	3,129,737	3,459,737	3,110,000
合针	11,151,042,073	66,049,631,261	68,825,431,696	8,375,241,638

- 注 1: 根据本公司及其子公司于以前年度与内退员工签署的内退协议。其将在内退员工达 到国家法定退休年龄前分期支付一定的统济补偿。该等经济补偿已于内退协议签署 期间折现后分别由本公司及其子公司全额一次性计入签约期间的费用当中。一年以 上应付的部分列示于长期应付职工薪酬(附注五(29))。
- 注 2. 本集团所属个别子公司向职工提供其他商温体后补充福利。主要包括补充退休金津贴、医药费用报信及补充医疗保险。该等高温体后补充福利被视为设定受益计划。 设定受益计划的现值以到期日与有关高温体后补充福利预计支付期相近的政府债券的利率。依估计未来现金流出折现确定。一年以上应付的部分列示于长期应付职工服制(附注五(29))。



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(障特別往明外, 金额单位为人民币元)

五。 合外财务报表项目附往-续

23、 应付职工薪酬-续

(6) 短期薪酬

	2025年 12月31日	李年增加	美年成少	2024年 12月31日
工资。奖金、非贴和补贴	5,095,159,230	44,389,359,033	45,364,643,400	4,119,874,863
职工單種股	and the same of	3.217,540,963	3,213,549,963	
社会保险收	2,051,244,326	2,231,455,111	3,076,885,778	305,811,559
其中: 基本医疗保险物(含	THE COLL	101010	16. Constant	CUMUNI
生育保险)	185,271,270	3,182,507,796	3,199,683,559	168,095,507
工伍保险型	17,842,666	151,196,116	151,488,523	17,550,259
作男公权全	1411,039,331	4,716,521,500	4,700,357,204	156,203,627
工会经价和现工数章经费	691,058,957	1,279,404,429	1,345,637,641	624,825,745
一次使货币任房料算(件 1)	2,492,530,450		-	2,492,530,450
其他版則特別	65,897,708	441,007,225	442,637,164	64,267,770
台計	10,535,930,002	56,271,295,262	59,043,711,150	7,763,514,114

[2] 1. 國务院 1998 年公布的住房改革政策,企业应特止向员工进行实物分房,而应采用现金补贴形式实行货币分房。在住房改革政策实施中,企业可按照自身实际情况及财务能力考虑制定适合本企业的商政方案。另外,还需按属地化原则在各省市内执行当地边府的房政条例。

1998年以間、中国回通(集团)有限公司("问题证曾公司")以优惠价向其符合规定的员工出售员工住房("优惠出售计划")、根据图务院 1998 年公布的住房改革政策,网递运营公司取消了优惠出售计划。于2000年,因务院证一步发布通告。说明取消员工住房分配后,源给予符合条件的员工规金补贴、放网通运营公司所属各省分公司按照当地政府颁布的相关详细条例采填了现金住房补贴计划。根据现金住房补贴计划,对于在优惠出售计划终止而未获分配住房或分配住房不达目标符合价格员工。阿曼运营公司须支付一笔按其服务年份、职位和其他标准计算的一次性质币住房补贴。网通运营公司据此全顺计提了约人民币 41.42 亿元的现金住房补贴。

于2009年1月,由于阿通迈吉公司已被本公司吸收合并,因此阿通迈吉公司在上述一次性货币住房补贴中的权利和义务由本公司承继。于2024年12月31日,尚有约人民币24.93亿元(2023年12月31日,尚人民币24.93亿元)的一次性货币任房补贴尚未支付完毕,对于实际支付金额多于已计提金额,联通集团将补发其差额。如果实际支付金额少于已计提金额。本公司将支付给联通集团。



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

- 五、 合并财务报表项目附注 续
- 23. 应付限工新酬-续
 - (c) 离职后福利——设定提存计划

	2023年 12月31日	本年增加	本年減少	2024年 12月31日
从本养老保险	327,789,845	6,154,234,230	6,192,005,687	290,018,388
补充养老保险	20,429,138	773	144,409	20,285,502
失业保险费	37,150,499	232,713,792	235,394,997	34,469,294
企业年金缴费	226,082,589	3,388,227,467	3,350,525,716	263,784,340
合计	611,452,071	9,775,176,262	9,778,070,809	608,557,524

24、 应交税费

	注	2024年 12月31日	2023年
应交增值税	(1)	620,920,390	542,346,407
应交企业所得税	(2)	870,781,590	1,713,342,061
应交代扣代繳个人所得稅		726,270,789	622,818,632
应交房产税		143,334,266	141,759,913
其他		247,992,561	320,532,914
合计		2,609,299,596	3,340,799,927

- (1) 于 2024年12月31日,本集团部分分/子公司根据预缴增值税及待抵扣增值税的预 计转回年限,分别列示于其他流动资产约人民币103.40亿元及其他非流动资产约人 民币3.99亿元(2023年12月31日;约人民币100.53亿元及约人民币4.05亿元)。
- (2) 于 2024年12月31日,本集团部分子公司实际预缴的企业所得税超过预计应缴纳的 企业所得税约人民币0.42亿元列示于其他流动资产(2023年12月31日:约人民币 0.35亿元)。



财务报表附注

2024年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

合并财务报表项目附注 - 续

其他应付款

	注	2024年 12月31日	2023年
应付股利 其他 合计	(1) (2)	16,548,302,518 19,534,181,861 36,082,484,379	9,627,527,074 18,406,629,127 28,034,156,201
(1) 应付股利			
		2024年 12月31日	2023年 12月31日
普通股股利		16,548,302,518	9,627,527,074

于 2024年 12月 31日,应付股利余额为本公司应付联通红筹公司股利人民币 16,547,972,130元以及联创未来武汉(定义见附注七(1))应付少数股东的股利人民币 330,388 元。

(2) 其他

26.

		2024年	2023年
		12月31日	12月31日
押金及暂收款		7,639,960,237	7,364,346,726
应付关联公司款项		11,230,713,003	8,184,540,593
代扣代缴员工社保支出		325,201,643	286,990,818
其他		338,306,978	2,570,750,990
合计		19,534,181,861	18,406,629,127
一年内到期的非流动负债			
		2024年	2023 年
	注	12月31日	12月31日
一年內到期的长期借款	附注五(28)	546,847,249	12,858,825,183
一年内到期的长期应付款		100000	676,843
一年內到期的租赁负债	附注五(50)	13,243,641,658	12,574,816,299
合计		13,790,488,907	25,434,318,325



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

- 五、 合并财务报表项目附注 续
- 26、 一年内到期的非流动负债 续
 - (a) 一年内到期的长期借款

	2024年 12月31日	2023年 12月31日
保证借款	3,246,806	3,432,424
信用借款	543,600,443	12,855,392,759
合计	546,847,249	12,858,825,183

于 2024 年 12 月 31 日, 本集团无已到期但尚未偿还的长期借款(2023 年 12 月 31 日; 无)。

27. 其他流动负债/其他非流动负债

其他流动负债

	注	2024年	2023年 12月31日
待转增值税销项税额	注1	2,322,356,228	2,379,931,496
合计		2,322,356,228	2,379,931,496

注 1: 于 2024年12月31日,本集团根据历史经验估计用户购买不同税率服务及商品的情况,将估计的已收对价中增值税部分确认为待转销项税额、已收对价的剩余价款部分确认为合同负债(附注五(22))。

其他非流动负债

其他非流动负债主要包括本集团以有限合伙企业形式设立的有固定经营期的子公司吸收少数股东的投资款,本集团将其分类为金融负债。



中順联合网络通信有级公司

财务强表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外, 金顺单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注。续

28、 长期借款

	尪	2024年 12月31日	2023年 12月21日
保证借款	(a)	29,417,768	33,188,868
信用借款	(b)	2,476,190,883	14,664,239,690
小计	併注五(26)	2,505,608,651	14,697,428,558
减: 一年內到期的长期借款		546,847,249	12,858,825,183
승한	0.144	1,958,761,402	1,838,603,375

- (a) 于 2024 年 12 月 31 日,保证借款包括由第三方提供担保的借款(含一年內)約人民币 0.29 亿元(2023 年 12 月 31 日,約人民币 0.33 亿元)。
- (b) 于2024年12月31日,信用信款主要包括由国开发展基金有限公司和中国农发重点 建设基金有限公司提供的政策性优惠贷款的人民币10.97亿元、主要用于中小城市 和乡村基础网络建设(2023年12月31日:约人民币14.44亿元)。本集团通过财务公司自联通集团公司借入的委托贷款共计约人民币10.87亿元(2023年12月31日;约人民币5.87亿元),到期期限为2-3年。利率以放款日前最近一期公布的1年期贷款市场报价利率("LPR")减浮动器点确定、按季调整。

于 2023 年 [2 月 31 日,本公司自联通红筹公司借入的美元及人民币借款共计约人民币 125,04 亿元,借款期限为 3-5 年。年利率为 1.45%及 3.62%。原定于 2024 年 2 月 及 6 月到期。如附注五(31)所述,2024 年 1 月 31 日,本公司与联通红筹公司签订《债转股协议》,约定上述长期借款本金合计的人民币 123.47 亿元转为联通红筹公司对本公司的股权投资。并相应增加本公司法局资本人民币 123.47 亿元。利息已于 2024 年偿还。

长期借款到刚日分析如下。

	2024年 12月31日	2023年 12月31日
1到2年	460,171,286	586,675,893
2到5年	1,218,152,342	914,977,270
5 學以上	280,437,774	336,950,212
合计	1,958,761,402	1,838,603,375

于 2024 年 12 月 31 日。长期催赎的票面利率范围为 0%~2.56%(2023 年 12 月 31 日) 0%~3.62%)。其中,李利幸的借款来自经中国银行转货的外围政府无息借款。

-75-

财务报表附注

2024年12月31日止军度

(除特別注明外,金額单位为人民币元)

五. 合并财务报表项目附注、综

28、 长期借款 - 续

于 2024 年 12 月 31 日, 本集团无已到期但尚未偿还的长期借款(2023 年 12 月 31 日: 无)。

29、 长期应付职工薪酬

	2024年 12月31日	2023年 12月31日
应付內退员工补偿费 应付高退休后补充福利	309,214 139,521,708	448,701 116,979,535
小计	139,830,922	117,428,236
减:应付内退员工补偿费(流动部分)	60,000	220,000
应付离退休后补充福利(流动部分)	3,110,000	3,440,000
小计	3,170,000	3,660,000
습计	136,660,922	113,768,236

30、 递延收益

项旦	年初余题	<u>赤年坳加</u>	本年减少	华末余侧
政府补助	4,983,302,390	1,447,799,860	1,617,422,135	4,813,680,115
—与频产相关	4,645,539,787	595,995,524	888,226,186	4,353,309,125
—与收益相关	337,762,603	851,804,336	729,195,949	460,370,990
其他	4,229,085,187	1,169,619,113	1,983,683,057	3,415,021,243
drif-	9,212,387,577	2,617,418,973	3,601,105,192	8,228,701,358

31、 实收资本

于 2024 年度, 本公司实收资本变化情况列示如下;

	2023年				2024 ₹
投资方	12月31日	本年增加	本年减少		12月31日
聯續打製公司	213.044.797.828	12.347.286.500		į,	225,392,084,328

2024年1月31日,本公司与联通红雕公司签订《债转股协议》,约定本公司尚未偿还联通 红勤公司长期信款本金余额约人民币 (23.47 亿元转为联通红筹公司对本公司的股权投资。 弄相应增加本公司注册资本人民币 123.47 亿元(附注五(28))。



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(赊特别注明外+金额单位为人民币元)

五。 合并财务报表项目附往,续

32. 资本公积

All.	210	2023 40 12 F 31 FI	多年級的	num	2004 FF 12.W 31 E
to Acut to	(4)	1,785,640,271			1,765,680,271
应付利益条例将 为	Thir	1.516.305.111	1		1,518,505,151
入物業終人	(c)	221,085,727			322,296,327
2007年以前超到40周		21,712,967			15,711,967
2/07年以前個外指性		40,141,484			10,311,884
報期間 州 体务 经 人	(4)	(455,680,014)			(495,080,094)
对一位两下收购用超过度显示的证明 可一把握了收购目息业务等级的面积的出	341	3,781,951,500	1	1	2,741,935,809
音念學等产公允所有要問題等)	177	1,549,305,537	101		3,549,895,557
7.6.何金在次程甲針形板的出向	D/I	69,296,714			19.298.714
子会司条分配與關稅如從事於何的形的 与原於用稅和稅的表工房和所辦人亦成的	(h)	1153,329,075		-	851,329,077
Third.	.045	376,077,232		_	878,677,232
国际发信	(1)	2,027,420,467	243,938,100		2,357,339,507
并能	Thy	1,313,894,431	170,037,021	1,206,300	1,413,125,751
trif-	6-0	12,146,316,253	414,515,701	1,205,308	12,560,165,671

注释:

- (a) 本集团的资本溢价包括本集团于 2000 年注层成立时由成立前的所有者权益转入约人 民币 13.04 亿元,以及被本公司合并的原联通新世纪通信有成公司("联通新世纪")于 2002 年注册成立时,成立前的所有者权益转入约人民币 4.02 亿元。
- (b) 联通新世纪于 2002 年度往册成立时,联通集团将其对联通新世纪前身 8 省 1 市省分公司的约人民币 15.18 亿元债权转作额外资本投入联通新世纪。
- (c) 资本公积项下核票的人网费转入指本集团于执行对政部《关于改变中国联合通信有限公司等部分移动通信企业市话初接基金和邮电附加费财务管理办法的复議》(财经字[1999]91] 号)规定前、已按照财政部《邮电通信企业市话初接基金会计处理规定》(财金字[1999]8号)上版、后经联通集团转回本集团的入网费。
- (d) 本公司对联增集团贵州分公司的移动通信业务及 GSM 网络资产("贵州业务")的收购 属于同一控制下的企业合并,本公司所收购的贵州业务的净资产与收购对价(人民币 8.8 亿元)的差额计入本集团资本公积。
- (a) 于2009年1月,本公司完成了吸收合井网通运营公司的交易,该等同一控制下收购 对本集团资本公积的影响的人民币27.82亿元。在不考虑合并调整的影响下,该收 與对本公司资本公积的影响的人民币28.17亿元。



对务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别往明外,金额单位为人民币元)

五. 合并财务报表项目附注-续

32、 资本公积、续

注释: - 续

- (f) 于2009年1月,本公司完成了向联通集团和网通集团收购目标业务的变易,该等同一控制下收购剔除可供出售金融资产及考虑合并调整的影响下增加本集团资本公积约人民币16.50亿元。此外,此收购目标业务的交易在不考虑合并调整的影响下。减少本公司资本公积约人民币26.68亿元。
- (8) 本公司子公司中讯设计院是一家于2008年9月27日完成公司制改制后设立的企业、 根据企业改制的相关规定、申讯设计院在改制过程中的资产评估增值被计入其改制 后公司的所署者权益。因此亦增加本集团资本公积约人民币8,930万元。
- (b) 本公司的子公司中訊设计院于 2008 年 9 月 27 日完成公司制改制时,根据相关企业 改制的规定,中讯设计院截至改制日止的未分配利润约人民币 8.53 亿元全部转入本 集团资本公积。
- (i) 本公司根据2010年7月14日財政部颁布的企业会计准则解释第4号第7条的要求, 对于联通红等公司搜手本公司员工的可行权日在企业会计准则首次执行日(2007年1月1日)后的联通红筹公司股份期权,于该等员工在本公司服务期内以公允价值确认 为本公司的成本费用并同时增加本公司资本公积,并进行了追溯课程。
- (j) 2018年起,联通 A 股公司实施了限制性股票缴助计划。于 2024年度,本集团作为 接受服务企业将当期通过股份支付获取的服务约人民币 2.44亿元计入资本公积(2023年。约人民币 2.79亿元)。
- (k) 于 2023 及 2024 年度,本集团的若干子公司及联营企业特局其他股票增资或实施股权激励计划等而导致的所有者权益变动计入资本公积项下。本公司根据排股比例计算了上述事项对本集团资本公积的影响。



数多模表解注

2024年12月31日止年度(除特别社里外,金额单位为人民币元)

五, 合并财务报表项目附注, 续

33、 其他综合收益

				本年記生司			
H	和國子群公司所有者 所將維持令收拾 平開会國	本學所別股票及生物	26. 前衛件人其他 紹介收益力期 移入投資	स. जन्मका	BARNAT BARG	是后門属于	包属于建設局所有省 的馬勢信介報台 自2本食器
不同更分类语言為例其物類自改品	93,931,892			2,023,668	P.280,339	(192,797)	104,212,351
201-1 用單件体投資交換計劃的要換報信約	(1,722,239)			(4,323,000)	(24,457,750)	(8,319,250)	(26,689,989)
17他依備工具股份的价价值を現在30	95,198,987.			6,946,688	31,238,100	5,126,453	126,437,096
我最後了不可特別並的其他综合收益	463,144			*			465,144
特别分别国际首的订整结合收益	23,335,364	18,374,790		4,756,288	12,332,969	1,235,133	35,668,113
24年,其他所依接所公允申由规则	21,298,196	14,035,557		4,756,281	12,994,136	1,285,130	M.292.332
なる社での特殊な的は動脈合物は	2,037,168	(561,167)			(661,167)		1,376,001
911	117,367,356	27,083,640	-	7,179,976	18,613,328	1,042,334	135,080,584

如附在三(19)所述,本集团的个别子公司向职工提供其他离退体后补充福利,该福利被视为设定受益计划。重新计量设定受益计划净负债所产生的变动使归属于母公司所有者的其他综合收益减少约人民币 2,496 万元(2023 年度,减少约人民币 179 万元)。 年

如附柱五(13)所述、本公司所属子公司持有的其他权益工具投资产生的公允价值变动计入其他综合收益项下。根据本公司的持股比例,于 2024 年度,该等其他权益工具投资公允价值变动增加归属于母公司所有者的其他综合收益约人民币 3,124 万元(2023 年度,增加约人民币 1,727 万元)。 往2;



财务报表附注 2024年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

五。 合并财务报表项目附往 - 续

34、 微杂公积

IN LI	注	2023年 12月31日	李作雅加	主任此之	2024年
债备等全 提取任意俱余公积金 合计	统 [统 2	21,158,059,800 12,289,677,414 33,446,737,214	1,511,046,870		22,669,106,670 12,258,677,414 54,957,794,084

- 注1、根据《中华人民共和国外所企业法实施组则》及本公司《公司章程》,本公司对年度税后净利润提取储备基金和职工奖励及福利基金。储备基金的提取比例不得低于税后利润的 10%。当累计提取金额达到注册资本的 50%时,可以不再促取。职工奖励及福利基金的提取比例由本公司自行商定。
- 6 2: 根据中华人民共和国财政邮积国家税务总局 2005 年 4 月 6 目的到收批复文件(财税 [2005]56 号)。本集团的市场初级费收入为非应税项目、并且计入利润表中的市场初级费收入应从未分配利润转入任意盈余公积金。自 2012 年 1 月 1 日起。由于以前年度收取的市场初载费已全部由递延收益转入利润表。故自 2012 年 1 月 1 日起。本级团不再确认市场初载费收入及相应的任意盈余公积金。

35、 未分配利润

	2024 年度	2023 年度
年初未分配利润	60,209,356,490	54,678,842,168
加;本年归属于母公司所有者的净利润	19,423,284,355	17,199,564,968
其他		84,566
减: 提取债备基金	1,511,046,870	1,269,135,212
利润分配	(18,600,000,000)	18,400,000,000
年末未分配利润	59,521,593,975	60,209,356,490

于 2025年3月5日,本公司董事会批准了 2024年度末期利润分配议案,决议版发 2024年末期股利约人民币 146,00 亿元(2023年,派发 2023年度末期股利约人民币 41,00 亿元)。

子 2024年8月14日,本公司董事会批准了 2024年度中期利润分配议案。快说派发 2024年 中期股利约人民币 40.00 亿元(2023年: 原发 2023年度中期股利约人民币 61.00 亿元)。

于 2024 年 12 月 31 日,未分配利润中包含归属于本公司的于公司盈余公钥余额的人民币 28.54 亿元(2023 年)的人民币 24.68 亿元)。其中于公司 2024 年度计提的归属于本公司的盈余公积约人民币 3.86 亿元(2023 年,约人民币 3.78 亿元)。



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金原单位为人民币元)

五。 合并财务报表项目附往。绿

36、 营业收入和营业成本

	2024年度	2023 年度
主营业务收入:		-
语音通话及月租费	20,246,651,232	20,938,675,885
增值服务	30,169,745,983	29,018,386,390
罗带及移动数据服务	152,254,084,331	153,085,802,931
数据及其他互联问应用收入	96,903,377,499	87,573,749,924
阿何始旗收入	11,676,590,846	11,959,256,855
电路及阿元服务	23,495,280,106	22,209,637,501
沈他	4,996,110,519	4,775,583,147
小计	339,741,840,516	329,661,092,633
其他业务收入。		
销售通信产品	43,290,686,532	37,158,352,583
合计	383,032,527,048	366,819,445,216
其中: 合同产生的收入	381,777,625,453	365,544,798,548
其他收入	1,254,901,595	1,274,646,668

本銀团的收入主要來自于向用户提供包括语言。數提接人、电信增值服务,互联网应用等电信服务,以及销售或拥绑销售包括终端在内的通信产品。一般情况下,与个人用户签订的电信服务合同都是月度合同或者预计期限在一年以內的合同。与商务用户或改企客户签订的电信服务合同是 1 至 5 年的固定期限合同。本集团为月按照固定的单价和实际服务保向大部分用户发出账单、并取得收款权。本集团对于面计期限在一年或更短期限的合同。以及有权按题约义务完成进度向客户发出账单确认收入的合同。采用收入准制允许的实际操作商化处理方法。因此,未按厮剩余题约义务的相关信息。

主营业务成本:	2024 年/史	2023 年度
折旧及推销	77,307,306,014	79,647,872,838
两间结算支出	10,139,753,473	10,119,292,634
人工成本	44,333,507,682	42,123,526,742
网络运行及支撑成本	63,679,995,923	59,198,574,929
技术服务成本	16,703,254,826	18,549,171,074
其他	39,028,875,261	21,218,490,516
小計 其他业务成本:	251,192,693,179	240,856,928,733
前售现信产品成本	42,138,634,024	36,144,812,665
合计	293,331,327,203	277,001,741,398



财务报表附注

2024年12月31日止年度 (除特别往明外,金額单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 综

37、 税金及附加

	2024年度	2023 年度
城市维护建设税及教育费附加等	474,027,666	358,758,101
房产税	878,103,434	830,123,994
其他	346,311,508	339,666,295
合计	1,698,442,608	1,528,548,390

38、 销售费用

	2024 年度	2023 年度
销售渠道费用	26,512,162,666	25,666,509,284
广告及业务宣传费	2,025,252,036	2,097,996,914
用户服务及维系成本	3,296,674,906	3,336,041,400
用户终端接入及维护成本	2,856,014,861	2,551,496,140
其他	2,220,465,084	2,128,902,651
合计	36,910,569,553	35,780,946,389

39、 管理费用

	2024 年度	2023 年度
人工成本	14,208,700,805	14,684,836,190
办公及交通费	754,846,921	840,263,519
折旧及摊销	3,457,384,162	3,354,836,270
差旅费	264,504,437	293,711,115
水电取暖费	746,612,942	754,458,541
房屋短期租赁及相关费用	1,870,445,183	1,922,983,686
规费	339,532,274	322,792,652
专业服务及咨询费	373,427,701	404,619,764
其他	848,107,006	887,194,123
合计	22,863,561,431	23,465,695,860



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 · 续

40、 研发费用

	2024年度	2023 年度
职工新酬	5,539,263,538	5,365,583,863
折旧摊销费用	2,045,301,719	1,378,401,284
委托外部研发费用	833,906,493	976,512,123
直接材料费用	18,419,319	12,979,833
其他	383,734,637	351,938,733
습니	8,820,625,706	8,085,415,836

本集团的研发支出按费用性质列示如下:

	2024年度	2023 年度
果工孵團	6,760,546,990	6,410,933,930
折旧摊销费用	2,049,153,466	1,387,089,150
委托外部研发费用	3,677,638,077	4,275,014,547
直接材料费用	24,022,392	12,979,833
其他	477,146,129	353,391,366
合计	12,988,507,054	12,439,408,826
其中: 费用化研发支出	8,820,625,706	8,085,415,836
变本化研发支出(注1)	4,167,881,348	4,353,992,990

本集团符合资本化条件的研发项目开发支出列示如下:

2023年 12月31日 本年増加 本年減少 12月31日

开发支出项目(注1) 3,100,368,274 4,167,881,348 4,468,396,626 2,799,852,996

注1: 本集团符合资本化条件的研发项目开发支出由若干单项不重大的研发项目构成。

于 2024 年 12 月 31 日,本集团开发支出余额中包含尚在开发中的数据资源约人民币 2.12 亿元,从开发支出转入无形资产的数据资源约人民币 1.89 亿元,主要包含为现有数据产品和服务提供支撑的行业数据库和模型等。



财务报表附注

2024 年 12 月 31 日止年度 (除特別注明外,金額单位为人民币元)

五、 合并则务报表项目附往-继

41、 财务费用

其他 습计

41.	N/2 375 WE / H		
		2024年度	2023 年度
	租赁负债的利息支出	1,528,626,017	1,709,478,384
	贷款及应付款项的利息支出	218,283,139	538,124,797
	减:资本化利息	4,537,534	16,143,287
	净利息支出	1,742,371,622	2,231,459,894
	减:利息收入	1,785,725,593	1,970,530,859
	净汇兑(收益)/亏损	(9,631,093)	88,886,689
	金融机构手续费及其他	6,737,651	43,926,200
	合计	(46,247,413)	393,741,924
42,	其他收益		
		2024年度	2023 年度
	与资产相关的政府补助	775,489,321	606,479,161
	与收益相关的政府补助	725,767,515	351,416,082
	增值税加计抵减	223,745,386	1,911,535,664
	其他	150,269,230	35,108,520
	合计	1,875,271,452	2,904,539,427
43,	投资收益		
		2024年度	2023 年度
	其他权益工具投资持有期间的股利收益	10,615,141	11,009,869
	权益法核算的长期股权投资收益	4,030,765,927	4,193,076,844
	其他	456,948,883	445,086,364
	合计	4,498,329,951	4,649,173,077
44.	信用碳值损失		
		2024 年度	2023年度
	应收账款	6,819,020,127	5,812,842,742
	其他应收款	(1,128,475)	42,692,168
	其他	102,677,998	252,805,838
	X 11.	C 000 EXO CED	£ 100 210 210



6,108,340,748

6,920,569,650

财务报表附注

2024年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

五, 合并财务报表项目附注-续

45、 资产减值损失

THE THE PARTY	2024年度	2023 年度
存货跌价准备	303,491,259	174,216,579
合同资产	(930,725)	(5,155,600)
其他	44,733,271	45,913,458
合计	347,293,805	214,974,437

46、 资产处置收益/(损失)

	2024 年度	2023 年度
固定资产处置收益/(损失)	2,784,192,776	(768,598,072)
在建工程处置收益/(损失)	3,262,396	(4,710,642)
无形资产处置损失	(13,092,931)	(6,041,359)
其他	52,875,809	1,497,274
合计	2,827,238,050	(777,852,799)

营业外收支

(a) 营业外收入

	2024年)支	2023 年度
违约赔款收入	316,219,927	254,585,981
政府补助	3,274,023	906,071
无法支付的应付账款	2,054,681,155	145,018,345
其他	374,494,233	267,890,452
合计	2,748,669,338	668,400,849

(b) 营业外支出

這约赔偿支出	87,806,081	70,459,924
捐赠支出	1,675,904	1,083,822
非流动资产报废	74,684,267	521,842,815
其他	198,176,489	208,019,190
合计	362,342,741	801,405,751

2024年度



2023 年度

财务报查附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金颜单位为人民币元)

五、合并财务报表项目附往。续

48、 所得税费用

	2024年度	2023年度
当網所得税	3,988,137,169	4,286,874,239
加: 通延所得税	244,049,707	(739,086,020)
合计	4,232,186,876	3,547,788,219

(a) 按法定税率计算之所得税与实际所得税费用调整如下:

	注程	2024年度	2023 年度
利润总额		23,822,182,032	20,996,500,930
按 25% 计算的所得税		5,955,545,508	5,249,125,233
所得稅影响调整: 加:不得扣除的成本、费用和提失的影响 救益法核算的长期股权投资的投资收		467,489,628	389,850,097
能的態响		(942,501,070)	(983,078,799)
当期汇算消缴差异	(1)	71,661,454	(7,921,084)
使用前期未确认递延所得税资产的可			
抵扣亏损的影响	(2)	(31,862,367)	(51,022,008)
本年未确认递延所得税资产的可抵扣			
亏损的影响	(3)	39,960,112	21,072,579
子公司适用不同税率的影响	(4)	(229,733,739)	(149,182,827)
研发费用加计扣除的影响	(5)	(1,098,372,650)	(921,054,972)
所得税费用		4,232,186,876	3,547,788,219
ALC: ALC: ALC: ALC: ALC: ALC: ALC: ALC:			

往降:

- (1) 本集团在年度企业所得税汇算清缴时,因前期与税务机关机部分税前可抵扣项目的 认定存在差异,经与主管税务机关确认后通回/补缴企业所得税。
- (2) 本公司的个别子公司运营状况改善实现盈利。因而使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损。
- (3) 本集团管理层预计在未来期间相可能无法获得足够的应税利润用于弥补个别子公司 的可抵扣亏损或可抵和暂时性差异。因此本年未确认造延所得税资产。



财务报表附往

2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

48、 所得税费用-续

(a) 按法定税率计算之所得税与实际所得税费用调整如下: - 续

注释: - 续

- (4) 子公司适用不同税率的影响包括本集团中的若干子公司及分公司享受的优惠税率的 影响,参见附注四(2)(a)及附注四(2)(b)。
- (5) 根据所得稅法, 联通运营公司及子公司实际发生的研发费用,可以在计算应納稅所 得額时实行 100%(2023年: 100%)加计扣除。
- (b) 递延所得税资产及负债的变动如下:

	2024 年度	2023 年度
递延所得税资产:		
年初余额	805,863,773	457,847,045
计入利润表的递延所得税	408,272,063	314,605,448
计入其他综合收益的递延所得税	6,655,311	(6,576,857)
计入资本公积的递延所得税	26,713,001	39,988,137
年末余额	1,247,504,148	805,863,773
	2024年度	2023 年度
递延所得税负债:		
年初余额	1,574,601,353	1,988,026,599
计入利润表的递延所得税	652,321,770	(424,480,572)
计入其他综合收益的递延所得税	14,035,287	11,055,326
年末余額	2,240,958,410	1,574,601,353



财务报表附注

2024年12月31日止华度 (除特别注明外,全额单位为人民币元)

五, 合并财务报表项目附往,续

- 48. 所得税费用-號
 - (c) 递延所得税资产及负债包括以下暂时优差异对所得税的影响;
 - (i) 递延所得税签产与递延所得税负债:

		2024 年 1	2月11日	2023年 1	2月36日
項目	注音	可抵加坡原纳税 何时性差异(应 所能質时性条件 (以二等原理)	通道所有税 省产/依依 (負相以生) (現在)	可抵抗00度的模型 可对性能夠(应 内根質的無差异 以生等取例)	道廷所得他 原产/负值 (负债以二号 /点债以二号
单层所得税而产 。					
國軍斯产及在建工程海拔准备	(2)	101,983,907	20,529,479	101,983,907	20,529,479
存货跌价准备	(2)	205,292,352	50,697,832	(71,207,533	41,415,938
应收款项量查问资产或资准备	(3)	25,919,957,138	5,917,889,4%	20,548,944,897	4,743,013,357
尚未抵扣的預提费用	(4)	13,434,704,173	8,219,280,689	76,300,480,022	6.505.280.977
违规收益/合何免债	(5)	9.236.350.903	2,312,311,967	9,987,140,512	2.490, 114, 783
己计操而来发放的职工福利开发	(6)	335,677,446	571,997,021	3,094,5/11,000	910,456,157
生国内部的新业务业实现净利润	(7)	1.962,589,947	491,645,273	1,025,824,454	493,547,721
与联署企业交易未实现净利加	(10)	228,293,617	17,362,639	457,528,490	122,246,155
光形资产拥销批算	3115	3,715,441,083	918,165,044	2,426,667,472	594,252,631
可抵扣亏损	110	734,705,552	165,462,330	75.371.261	(1,308,123
州效负侧	(13)	37,350,823,270	9,339,205,818	45,107,170,647	10,7/2,056,869
从他很难了JV共能仍然投资					
公允许確变功	(9)	50,606,859	7,475,750	6,855,017	912,974
尚矛盾螺钉权葛慎算股份支付		569,858,220	187,820,025	495,004,789	120,180,600
副定银产现值率空更	(14)	4,016,376,879	1,004,094,220	3,323,234,484	830,808,621
其他		924,419,334	192,831,569	723,403,919	175,394,267
(AT)		120,063,170,880	39,206,778,142	113,184,028,999	27.811,568,852
五批金額	(1)		[27,959,273,994);		(27,005,705,070)
互抵后何会新			1,247,504,146		805,863,773
组建新得税负债:					
耐定型产加速折旧	(12)	N5,617,55H,H1H	21,411,740,535	73,547,365,080	18.303,708,953
改制评估增值	(8)	52,29K,DR3	7,844,712	32,042,056	4,806,308
其他权益工具。其他信权投资					
公允价值变动	(9)	228,657,160	34,440,862	148,018,780	24,805,575
使用程板产	(15)	34,556,672,957	8.636,913,408	40,787,578,597	16,177,924,025
米但	-,,,,,,	335,328,904	82,892,887	277,254,92/3	68,971,571
dyth.		130,810,515,922	30.200,232,404	114,792,239,428	28,580,306,432
互抵金额	(1)		(27,959,273,994)		(27,005,705,079)
互批准的企業			2,240,958,410		1,574,601,353



财务报表附注

2024年 [2月3] 日止年度

(除特別注明外,金额单位为人民币元)

- 五, 合并附务报表项目附注-续
- 48. 所得税股份-缺
 - (c) 递延折得税资产及负债包括以下暂时性差异对所得税的影响。- ==
 - /ii) 注释

以上增延所得投资产及负债是根据本集团在各期间因暂时性是异对所得税影响会额计算。 在最产负债表债务法下,暂时性更异对所得税的影响会额,在考虑了当时有关税务法规及 市场发展情况,可以递延和分配到以后各期。这些暂时性如异的详细说明如下:

- (1) 本集团于资产负债表日对集团内受同一纳税征管部门管理的同一纳码实体的造延所得限资产和遗延所得税负债的余额进行分析。如果递延所得税资产的余额大于递延所得税负债的余额,则有递延所得税资产与递延所得税资产的余额小于递延所得税资产的余额小于递延所得税资产的余额小于递延所得税资产的余额,则得递延所得税资产与递延所得税负债据销后的净额则示于虚产负债表的"递运所得税负债"项下。
- (2) 本集团子產产负债表目,对有关资产减值准备是香能在未来为本集团抵抗以后年度的所得提进行评估。核准务法规的有关规定,当期过提的各项资产减值准备虽然不得在当期税前列支,但期后可于相关资产的减值损失实现时在税前列支,这些已计是减值准备的资产根据或值值的金额通过折旧和推销在以后年度抵减应纳税所得额。因此本集运过未来期间提可能供得足够的应纳税所得额用来抵扣供产减值准备对应的所得税的影响,确认递延所得税资产。
- (3) 短收款项及合同接产减值准备所对应的递延所得投资产主要由本集团计划的应收票据、应收帐款、合同资产及其他应收款信用损失准备产生、根据税收相关法据、实际损失经向主管税务机关报备后可作为税前扣除项目。因此、本集团将尚未形成实际损失的信用损失准备所对应的所得税的影响输认为透延所得租资产。而格形成实际损失的信用损失准备向主管税务机关报备后于所得税前扣除、同时转回根应的递延所得税资产。
- (4) 本集团对本年已经发生但尚未支付的成本费用在台理估计的基础上运行预提。而提 据中国税收法规的有关规定。成本费用应该按照实际发生都在税前列支、对于没有 明确证据的预提费用不得在税前列支、因此本集团对估计预提的成本费用确认了他 应的道证所得税资产,并在该等估计预提成本费用实际支付时。棉有关递延所得税 资产予以转回。



財务报表附注 2024年12月31日止年度 (降特别注明外,全额单位为人民币元)

- 五。 合并财务报表项目附注。续
- 48、 所得税费用、续

 - (ii) 注释~ 续
 - (5) 在稅法下与资产相关以及与收益相关的政府补助于收到当期计入应税收入并缴纳所 得稅,而在会计上将在以后递延收益押責期间确认收入,由此产生的可抵扣暂时性 差异确认为相关的递延所得税资产。

本美团实施积分奖励计划,将部分交易价格分掉至用户在未来购买本集团高品或服务时可兑换抵扣的奖励积分。分即比例按照奖励积分和相关商品或服务单独售价的相对比例确定。本集团将分摊至奖励积分的金额子以虚证并在积分兑换或到周时确认为收入。但是根据税法要求,当本集团最高用户收取或应收现金则即已产生纳积义务,而非在积分兑换或到期的当期。因此,年末未兑换的积分类确计划(列示为合同负值(对应的所得较影响)。

- (6) 本集团的若干子公司年末有未变付的工资。根据中国税收法规的有关规定、年末未 发放的工资贴金在以后期间实际发放时或一定比例内计提的企业年金在缴纳时、经 主管税务机关申债,可在实际发放/缴纳期间企业所得税前扣除。由此产生的可抵扣 暂时性差异被确认为递延所得税资产。
- (7) 本集团子公司之间的西部交易产生的未实现利润抵制构成会计与税务上的可抵扣暂 时性差异,其所得投影响确认透延所得租资产。
- (8) 中讯设计资和北京电信规划设计院有限公司("规划设计院")进行公司制改建时确认 了相关资产的评估增值,并核评估值作为基础计提折用及销销。而根据所得税法规 定,中讯设计院和规划设计院仍按原计规基础,即资产以历史成本为计税基础并依 历史成本计模折旧和推销并计算应支所得税,因此资产评估增值的所得税影响被确认为通证所得税负债。
- (9) 按据企业会计准则要求,本集团每一会计期间会确认本集团持有的其他权益工具投资和其他债权投资的公允价值的变动并计入其他综合收益,在本集团持有该等其他权益工具投资和其他情况投资期间的公允价值的变动不计入应纳税所得额,而实际处置或出售语等其他权益工具投资和其他债权投资时产生的收益或损失将计入当期应纳税所得额。由此产生的暂时性容异的所得税影响被确认为避复所得税负债或违证所得税资产。



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

- 五、 合并财务报表项目附注、续
- 48、 所得税费用-线
 - (c) 递遞所得税资产及负债包括以下暂时性差异对所得税的影响,一缕
 - (ii) 狂释-续
 - (10) 由于出售铁塔资产未实现利润中按本集团榜股比例享有部分构成会计与税务上的可 抵扣暂时性差异,其所得税影响确认递延所得税资产。
 - (11) 本集团部分软件的摊销年限在会计与税务上存在差异。此可抵扣暂时性差异的所得税影响确认通延所得税资产。
 - (12) 本集团于 2014 年起、根据财政部、国家税务总局《关于完值周定资产加速折旧企业 所得税政策的通知》("财税[2014]75 号")文件规定。在计算应纳税所得额时对符合规 定的固定资产按照缩短折旧年限方法计算折旧或一次性计入当期成本费用、税法与 会计上折旧年限差异构成应纳税暂时性差异。其所得税影响确认为递延所得税负债。
 - (13) 由于适用新租赁推测。本集团确认的使用权资产及租赁负债的账面价值与所得税法 认可的计税基础存在暂时性差异,确认相关递延所得税影响。自 2023 年 1 月 1 日起,本集团适用《企业会计准照解释第 16 号》(简称"解释 16 号")关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理。分别确认使用权资产和租赁负债的递延所得税影响。
 - (14) 本集团于 2022 年时光缆类资产的预计净残值率进行了调整。相关残值率在会计与税务上存在差异。其可抵扣暂时性差异的所得税影响确认递延所得税资产。
 - (d) 本集团未确认递延所得税资产的可抵扣亏损分析如下,

2024年 2023年 12月31日 12月31日

366,413,395 334,022,411

可抵扣亏损



财务报表附往

2024年12月31日止年度 (除特別往明外,金瀬单位为人民币元)

五、 合拌财务报表项目附注+续

48、 所得税费用-续

(e) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到拥。

	2024 年 12 月 31 日	2023年
2024 年度		7,388
2025 年度	9,959	9,959
2026年度	4,547,015	6,254,093
2027年度	7,433,436	15,944,759
2028 年度	21,460,215	21,460,215
2029年度及以后	332,962,770	290,345,997
습년	366,413,395	334,022,411

49。 现金流量表附注

(n) 将合并净刺铜调节为经营活动现金流量:

THE LATE OF STATE AND ADDRESS OF THE STATE AND ADDRESS OF THE PARTY.		
	2024 年度	2023 年度
合并添利润	19,589,995,156	17,448,7(2,71)
加: 资产减值损失	347,293,805	214,974,437
信用峽值损失	6,920,569,650	6,108,340,748
間定贤产折旧	56,250,109,772	59,497,654,559
使用权资产折旧	13,217,687,643	12,730,004,312
无形资产摊销	6,045,386,594	5,885,624,342
长期特押费用禕稍	1,208,007,658	1,262,752,018
经营性长期待摊费用增加	(474,969,143)	(549,987,687)
处置及报废固定资产,无形资产的		
净(收益)/损失	(797,292,468)	1,179,852,368
以股份为基础支付的员工薪额	244,675,721	279,977,330
公允价值变动收益	(48,631,477)	(113,605,893)
财务费用	1,675,754,640	2,339,200,325
投资收益	(4,498,329,951)	(4,649,173,077)
递延所得税资产增加	(408,272,063)	(314,605,448)
達延所得稅负债增加/(减少)	652,321,770	(424,480,572)
得货的增加	(375,189,142)	(93,314,311)
经营性应收项目的增加	(32,041,202,893)	(27,256,814,349)
经营性应付项目的增加	22,219,178,038	28,727,306,728
经营活动产生的现金流量净额	89,727,093,310	102,272,418,541



财务报表附注

2024年12月31日止年度 (除特別注明外,金額単位为人民币元)

- 五、 合并财务报表项目附注 续
- 49、 现金流量表附注 续
 - (b) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动;

	2024 年度	2023 年度
使用权资产的增加	8,834,670,819	8,426,374,654
(c) 现金及现金等价物净变动情况:		
	2024年度	2023年度
现金及现金等价物的年末余额 减: 现金及现金等价物的年初余额	21,593,803,987 42,036,276,387	42,036,276,387 50,841,666,347
现金及现金等价物净减少	(20,442,472,400)	(8,805,389,960)
(d) 现金及现金等价物		
	2024年12月31日	2023年12月31日
现金	21,421,702,632	41,883,134,551
其中: 库存现金	106,040	123,964
可随时用于支付的银行存款 其他货币资金	21,421,596,592	41,883,010,587
现金及现金等价物余额	172,101,355 21,593,803,987	153,141,836 42,036,276,387
(e) 收到其他与经营活动有关的现金		
	2024年度	2023 年度
通约赔款收入	150,352,110	100,771,458
政府补助	1,447,799,860	1,715,452,874
其他	3,434,341,079	2,871,435,548
合计	5,032,493,049	4,687,659,880



财务报表附注

2024年12月31日止年度 (除特别注明外、金额单位为人民币元)

- 五, 合并财务报表项目附注、续
- 現金流量表附注 续 49,
 - (f) 支付其他与经营活动有关的现金

	2024 年度	2023 年度
办公及交通费	754,846,921	840,263,519
水电及収暖费	746,612,942	754,458,541
兼旅费	264,504,437	293,711,115
违约赔偿支出	87,806,081	70,459,924
其他	5,704,864,798	3,432,996,490
合计	7,558,635,179	5,391,889,589
(g) 收到其他与投资活动有关的现金		
	2024年度	2023 年度
存期为3个月以上定期存款及限制性存款的减少	13,015,682,594	12,815,337,500
附务公司收回贷款	8,000,000,000	5,700,000,000
其他	15,317,002	
合计	21,030,999,596	18,515,337,500
(h) 支付其他与投资活动有关的现金		
	2024年度	2023 年度
存期为3个月以上定期存款及限制性存款的增加	27,218,840,000	11,015,682,594
购买存期为一年以上的定期存款及大额存单	15,000,000,000	-
财务公司发放贷款	8,400,000,000	5,700,000,000
合计	50,618,840,000	16,715,682,594
(i) 收到其他与筹资活动有关的现金		
	2024 年度	2023 年度
财务公司法定存款准备金减少		1,542,073,087
财务公司吸收存款净增加	1,018,834,016	931,991,080
合计	1,018,834,016	2,474,064,167



财务报表附注

2024年12月31日止年度 (除特別注明外,金額单位为人民币元)

五. 合并财务报表项目附注:续

49、 现金航量表附往、续

(j) 支付其他与筹资活动有关的现金。

A Maria and a Mari	
偿付租赁负债支付的金额 12,736,799,445 11,998,300,02	14
向分类为金融负债的少数股东分红 17,568,775 107,213,96	00.
向分类为金融负债的少数股东退出支付的金额 - 301,785,00	10
少数股东退出 - 423,90	180
财务公司法定存款准备金增加 874,178,070	>
合计 13,628,546,290 12,407,722,84	12

50、 租赁

本集团作为承租人的租赁情况

使用权资产

	房屋建筑物	禮信设备	其他	台社
原值				
年初余额	18,570,800,629	75,410,910,509	2,288,501,706	96,270,212,844
本年增加	3,763,715,505	4,465,844,598	605,110,716	8,834,670,819
本年减少	3,124,528,203	2,634,694,782	285,211,529	6,044,434,514
年末余额	19,209,987,931	77,242,060,325	2,608,400,893	99,060,449,149
累计折旧				
年初余額	9,791,732,665	41,191,791,909	1,282,906,764	52,266,431,338
本年计提	3,819,274,859	8,748,823,076	649,589,708	13,217,687,643
本年减少	2,981,759,911	984,872,268	229,583,584	4,196,215,763
年末余額	10,629,247,613	48,955,742,717	1,702,912,888	61,287,903,218
账面价值				
年末账面价值	8,580,740,318	28,286,317,608	905,488,005	37,772,545,931
年初账面价值	8,779,067,964	34,219,118,600	1,005,594,942	44,003,781,506



财务报表附注

2024年12月31日止年度 (除特別注明外、金額单位为人民币元)

合并财务报表项目附注、续 Hi.

50, 租赁-续

本集团作为承租人的租赁情况 - 续

租赁负债

项目	附往	2024年 12月31日	2023年 12月31日
租赁负债总额 减:一年内到期的租赁负债 合计	附注五(26)	37,356,823,270 13,243,641,658 24,113,181,612	43,107,170,647 12,574,816,299 30,532,354,348
项目	注	2024 年度	2023 年度
选择简化处理方法的短期租赁及低价值 资产租赁的相关费用 未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额 与租赁相关的总观金流出	(1)	2,227,834,254 8,999,408,872 23,634,959,162	2,099,803,807 8,096,982,147 23,621,165,504

截至 2024年 12 月 31 日止、未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额主要包括为获取 铁塔资产、通信设备及相关资产使用权而支付的相关款项、该等款项以使用量或销 售额为基础进行计量,在实际发生时计入当期损益。

大, 合并范围的变更

除新设和投资方式导致若干子公司(附注七(I)(a)) 本年纳入合并范围,以及注销 2 家子公司 外, 2024年本集团合并范围未发生变更。



财务报表附注

2024年12月31日止年度 (赊特別注明外,金額单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

- (a) 企业集团的构成
- (1) 通过设立或投资方式取得的子公司

					存取地	68(%)
子公司名正	製作が建	16:9920	业务性则	建斯斯斯 利子元	TATE	ELE,
取近年僅近信有限公司 で乗換年度う	中國, 北京市	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	情報予託。 湖南 产品及機能相称 客产収券	K10,527	ron	-
联通支付有限公司 で既復支付つ	TO. 11.77	TH. SAN	報三方支付	250,000	100	-
現場会議部有限公司 で構造元款権工	-por. august	· 1016 - 122/6	数利开设、输让 点标曲服务	4,000,000	-	(00)
取過包斯创业及以前限公司 广展通知报门	中国、主张数	中国、北京市	和京政府 推進	10,000,000	TIM-	-
小顶斜枝有额公司 [[小顶斜枝]]	中国、上海市	中国。上海市	近联門及項信 的前安各	200,000	-	100
联理智用料理整件有限公司 C製料科技可	中國、北京市	中田、北京市	汽车 行总化图序	246,796	86.38	-
取避集預制多有關公司 ("財务公司")	中国、北京市	中部。北京市	食处原体	3,600,000	91	-
联运联合投资(企高)将加多作金州 广联技术区门	中国、東京市	中國、北京市	创业技术业务	£/m	0	100
到创助线(量利用) 故脉会有限公司 作取图识别")	中国。 有代者	中国。而而水	飲益療化製設計 Vini	10,000	-	60
联通新英(北京)投资中心(有限合款) (七年投资中心)	中国。全家市	中國、北京市	明朝政策政策	200.000	1	100
報題(山東)产业五联两有限公司 で互联阿山京")	ym. and	em. ware	但是及 原以如此少分	950,000	- 6	100
理過()"多)产金互動所有限公司 で互動用厂が")	中国、广省等	州縣 广州縣	の企及 別院記載化各	150/110		180
联选(新江)产业互联两有联合司 (一互联网形江")	中国、排江省	中華。杭州市	订定及 多地位直接各	1.09,000		100
製造(福建)产业互联网有限公司 广互联科集建一)	中田、福思省	中國,提州市	但是及 系统包设置的	30,000	-	100
(東京)(日本)(日本)(日本) (日本)(日本)(日本) (日本)(日本)(日本)(日本)(日本)(日本)(日本)(日本)(日本)(日本)	中国、山西省	中国、太閤道	所是及 系统的成业务	100.000	1	300
能通母安产业互联网有限公司 产互联网维安")	中国、河边省	THE RESIDE	和ELE 系统组成业务	1,502,713	-	100
联議(四川)产业互联网省開公司 产五個何時刊"。	中国。西川安	中国。成都市	但总及	169,000		100
東西(辽宁)产业互取同有限公司 (「互联网辽小)	中国,辽宁省	中華、沈田市	非使用成业务 信息及 信医组成业务	.100,000	1	100
联项(上海)产业互联网有限公司	496-1-20	om. Laufe	加思波	100,000		100
("互联明上海") 畢迦(江莎)产业互联制省限公司	中国, 任英省	was argon	新便斯敦亚各 作以及	-tm0,000		100
("五原同江都") 联	reist.	+10	系統組成业务 信息及	190,000		100
(「互圖阿加及紅") 北京區疗他康太杭梨有限公司	中国、北京市	南东政市 中間。土家市	系统则或业务 被解处理	500,000		100



财务报表附注

2024年12月31日止年度 (除特别注明外,金額单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

1, 在子公司中的权益-续

- (a) 企业集团的构成 续
- (1) 通过设立或投资方式取得的子公司-续

					MIRITO	PROSE
<u> 子公司名称</u>	主要经济地	225四	业务性用	在開始本(下后)	7159	1018
联通规范权讯(在西)种技有联委司 (一类组统讯 [*])	中國、红面教	THE WIND	以联网及增加 电信型分	10,000		100
联通旅游(北京)有联合司 ("联通案游")	中国。北京在	中期、北京市	施辦批券長 領島服务	190,000	- 1	100
証過視無利技有限公司 「联起找解")	中国,天津和	· 师师、天津市	程度及手机视频 的技术研发、店 课、转让、但广 以及析款电信服 务	100,000	100	
経過量等延貨有限公司 で収益財役収契つ	中国、北京市	中国、天津市	加亚和国化务	5.000,000	75	-
联维特联列省报货任公司 (*项司传联四*)	中国、江东省	中国,而如何	物理网技术开发、俗資及服务	3,000,000	-	100
联通机研大赦部人工背景科拉(成体) 有限公司(一大監構成都*)	中国、資用省	中區。成鄉市	提供大数据报 务、运计算、云 新研设施服务	10,000		51
課組括促發料放文化有限公司 产联通沃促读与	中国、副岩省	中国、长沙市	互联网内容服务	51,000		100
联通货音乐文化有限公司 作映画庆文化与	中国。广东有	中国、广州官	区域网络应服务	100,001	- (100
(C智利各行") (C智利各行")	中国。西州省	中国、成都定	有能交通系统 产品的技术 强广服务	10,000		55.10
近級文節科技有限公司 ("奴款文族")	中國、包括於	中国, 共和和	旅游和大数据型 务。取据分析。 是理取应用服务	25,000		80
河南产业互联网联合收取有限公司 ("河南联合")	中国、河南省	中国、维州市	自息和 系统组成业务	1011,001		43
沃育官信息科技(天印)有社会可 ("政能决百富")	中国。天津市	中国。 天津市	软件和 伯基技术服务	10,600		100
江西政治數字经傳技术有限公司 ("江西政道")	中間。江西省	中國、軍令官	电信、广播电视 和亚亚传输服务	30,000	-	51
取過旬間副业役指(上海)有限公司 ("部投上海")	中国。上海市	des That	额业投资业务	40,040.		79.
經資(表別)投資中心(有用合伙) ("顧安武汉")	中国、湖北省	中国。武汉市	股权投资	10,510	-	57,47
期創未給(武汉)曾信明近产业投资 合伙企业(有明合伙) ("联知未录武汉")	中国、淘土省	中国, 武汉市	収収投低	1,750,000	-	61.04
河北视省将被有限企可 (广河北视省")	中国。河北市	中国。春家店市	其他技术 推广服务	18,500	-	70



财务报表附注 2024年2月21日北

2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

- 七、 在其他主体中的权益 续
- 1、 在子公司中的权益、续
 - (a) 企业集团的构成 续
 - (1) 通过设立或投资方式取得的子公司-续

					排版比	fil(%)
子公司名称	主观价贷地	20.000	业务性技	兰里提来 (于元)	77.19	1972
協應教智科技(上海)有限公司 广临进数程与	中国、上海市	opin, takin	互取利股制是 安全服务。 设计算服务	1,000,000	100	-
联通西印创新研究院有限公司 (产品部创新与	中海、防西省	中国一百英斯区	信息技术 安加服务	50,000	-	.100
联回(北京)产业互联网有联会司 产业联网北京()	中部。北京市	-148. 北東田	们是是 多既果就全务	.50,000	1	100
原通(音样)产业互联网存限公司 ("互联两音标")	中国、古林省	中國, 英春龍	信息及 系统组编量等	50,000	- 1	100
联通(全性)产业互联两有限公司 (产证联码安胶*)	中国、安徽省	中国、企使市	信息及 系统引度业务	20,100	-	300
联通(江西)产业支联网有限公司 (支班阿江西)	中國,正政官	中国、南昌市	簡息及 系统机或业务	50,090		100
联德(河南)产业互联网有限公司 广互联网间南口	中国。河南省	中国、郑州市	加克及 多统事或业务	100,000	1	100.
章城(城盂)产业汇款回有组公司 广兰规则课北宁	中国、潜北市	明明, 建汉市	斯島及 系統集成任务	20,000	1	190
取締(湖南)产金互联門有額公司 (产互联門副帝)	中国、湖南省	中国、长沙市	信息及 系统供收收条	\$4,400		101
联通(海南)产业互联网省层公司 广互联网局部**	中国、海内省	李寶、海口市	的是是 亦能集成业务	50,000	-	100
三洋智数科技有限公司 (一云沖智慧*)	中国。西川省	中国、皮部市	在联网数据程 等。技术开发	100,000	-	52,9
取放整有批合创新科技有限公司 广东汉股格")	中国、承诺市	中国、重庆市	技术开发与 应用、处域创新 身级管	100,000	1	76
联通(條在)云旗拥有限公司 企變在金數提了	中间、浙江农	on, ment	大级积温务。 信息技术服务	40,000		100
联頭(組結)黑整備有限公司 ("湖坊亚教解")	中国、河北省	中間、高級市	第一类增值电信 服务、互联网信 息服务等	10,000	1	100
數國智益科技产业有限公司 作联通程产	中間、天津市	中国、农田市	並或何数程服务。 5G 通信技术服务。 人工智能行业 应用服务。	1,300,600	100	-
联回(天津)产业互联网有限公司	中国。关诗市	中国,美津市	用息及 系统协议会各	Shaus		100
联组的蒙古产业工业两有概念可	中国。内皇古	中部、呼和法等	信息及 医健康成业等	30,000		100
医原元素 医医性性胆管炎	中國、計画	4H. RYR	信息故 系統的成果於	\$10,000	- 1	100



财务报表附注

2024年12月31日止年度 (除特別注明外,金額单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

1、 在子公司中的权益- 续

- (a) 企业集团的构成。续
- (1) 通过设立或投资方式取得的子公司 续

					持田北	99(%)
子全司外的	主要性位地	江雪期	业务包裹	在哥查本(千元)	17.72	SHE
是過(重火)产业应温回有提公司	ou. and	mm. Right	你总是 系统结改业务	\$07/binin	13	100
延期政治的产业工具四有限会可	中国、田海市	nia, pma	前息及 系統組改业等	20,000	- 1	100
快遍影曲)严肃丘楼神有限公司	中部。陈林哲	中海、西域都区	信息故 系统结成协会	50,000	-	100
.相域(官部)产业互际円有限公司	नवा, प्रताक	中国、兰州市	信息及 系统生成业务	50,000	-	101
联翅(宁夏)产业互同网有限公司	中国。宁夏	中間,中型市	信息及 高級影響を名	50,000		rie
亚亚(农民)产业工程拥有国企司	AM: WR	中国、私办水济 田	信息品 高級組織 包含	50,000		100
亚迪莱智拉拉特技有限公司	明国。广东省	中原, 产州山	技术服务、技术 所发、技术等 問、技术交流。 技术转让、 技术用广	28(1,1/0)		40.4
言實明代科技有限公司	中国。 发谢市	中国。北京市	立転回接入及	300,000	-	41
限項(广东)网络信息安全科律 有限公司*	中國、广东省	中國、广州省	放件和 信息技术服务	1,000.000	100	-
联组(纤索)大数据创新产业 有限公司*	中国。河北省	中国、黎家口市	互联网放伽旗 杂。技术开发	50,000	190	
联直数据领债有限公司*	中福、浙江省	中国 松州市	信息处型和存納 支持服务	1,500,000	190	
取的(云南)产业互联州有限公司*	中部、云南安	中国,私用家	信息及 系統保証业务	56,000	-	.100
級國(智數)原电智即科技有部会刊* (原名为"戰動(智報)产业工教列 育原公司")	中国,农海省	中國。與中海	信息及 非统见或业务	10,000	-	100
多村類外(重庆)粒字产生研究院 有限公司*	中田、直映市	中国、主扶市	即值电信业务。 认证服务、过取 何但总服务、计 算机信息系统安 全专用产品首告	100,000		.70
联端新沃切业投资管理(上局) 有限公司*	中国、上海省	AND LIEN	别奏投资业等	12,000	1	78
联组广新议号(广州)假科投资合伙 企业/有限合伙)*	中间, 广东安	·李郎、广州市	校览搭调服务	3,045,000		75.98

^{*}为 2024 年新增的子公司。

联通智育(上海)信息科技有限公司于 2024 年 7 月被其直接控股母公司创投上海吸收合并后 注销。联通博创(上海)创业投资合伙企业(有限合伙)于 2024 年 9 月注销。



财务报表附注

2024年12月31日止年度 (除特別注明外,金額单位为人民币元)

- 七、 在其他主体中的权益 续
- 1、 在子公司中的权益- 续
 - (a) 企业集团的构成、续
 - (2) 通过同一控制下的企业合并取得的子公司

					rie est his	99(54)
学公用名称	主翼处扩接	往原始	业务性剧	法周训华(干元)	07.10	PHE
联通数字科核有限公司 (一联通数析7)	中国。北京市	中侧、北京市	信息及 系统组成业务	128,924,9	100	-
研修在线信息科技有用会用 作规道位置")	中国, 北京市	on that	互联网及 电信提倡业务	400,010	300	
北京民政医广告市副公司 (三民教経)	中枢,生发布	中国、北京市	厂货设计, 制作、代照制 发布服务	20,000		100
北京市信報製設計區有限公司 ("提助设计器")	中国。北京市	фи, tojoti	为通信严重信息 项目和建设项目 提供验询、 励 等、设计和承包 服务	264,227		-25
中间邮电号的设计程有联合词 ("中部设计器")	中部、北京市	dept. Asaleste	为避保行素信息 項目形建设项目 提供香油。助 等,设计和工程 总水包服务	573,335	75	
联通信星导航有概公司 产业通信总导航门	中国。北京市	中国、北京市	电信客户服务	6,825,088	100	
年夏蘇电路街直導有限公司 (中和紅蘇电力	中国。阿雷智	中国、西州市	工程咨询及 监理	50,100		75
利利凯成实业有积公司 (-第四凯成")	中国、河南省	中国。 移州市	物业服务	7,300	1	75
斯洲智慧安全则使有耐公司 ("智慧安全)	中国, 北京市	中田. 北京市	技术开发及 互联网络总服务	1,000,000		100
("多联治通信应收收股份司 ("一东连注")	中国、广东省	中部。广州市	提供通信网络建 设、维护业务与 技术服务	100,08	- 1	75
表情智慧安全科技有限公司 (产品价格证)	中国、北京市	中国, 此故业	執件分及·技术 提升和开发服务	100,000		-51
從每一次通信科技有限公司 (一次延信一)	中国、包件省	中間、长春里	电能业务	86,458,6	21	-

上述披露的间接持股比例为本集团实际享有的权益比例。对于本集团特股比例低于 50%的子公司,本集团根据子公司的公司章程拥有主导这些子公司相关活动的多数 投票权。



财务报表附注

2024年12月31日止年度 (除特別注明外,金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益- 绣

2. 在合营企业或联营企业中的权益

	2024年 12月31日	2023年 12月31日
合营企业 - 重要的合营企业	11,331,386,989	10,183,514,625
- 不重要的合营企业	121,245,375	56,124,650
联营企业		
- 重要的联营企业	41,077,180,059	40,344,721,019
- 不重要的联营企业	4,015,522,429	3,873,497,204
小计	56,545,334,852	54,457,857,498
减: 城值准备	34,941,715	30,063,415
合计	56,510,393,137	54,427,794,083

重要合营企业的主要财务信息:

于 2024 年度及 2023 年度,本集团的重要合营企业为招联消费金融股份有限公司("招联")。 招联是一家在广东省深圳市注册的有限公司,主要在中国提供消费金融咨询等服务。本集团持有招联 50%的股份。

	招联		
	2024年	2023年	
	12月31日	12月31日	
资产合计	163,751,119,985	176,421,402,290	
负债合计	141,088,346,008	156,054,373,040	
净资产	22,662,773,977	20,367,029,250	
对合皆企业投资的帐面价值	11,331,386,989	10,183,514,625	
	2024年度	2023年度	
营业收入	17,317,691,345	19,601,651,901	
净利润	3,015,744,728	3,600,195,741	
其他综合收益	1000		
综合收益总额	3,015,744,728	3,600,195,741	
本年收到的来自合营企业的股利	360,000,000	150,000,000	



财务报表附注

2024年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益。续

不重要合背企业的汇总财务信息;

	2024年度	2023年度
本集团所拥有净利油的份额合计数	(26,820,184)	3,084,603
本集团所拥有其他综合收益的份额合计数 本集团所拥有综合收益总额的份额合计数	(26,820,184)	3.084.603
本集团对该等合营公司投资的账面价值会计数	121,245,375	56,124,650

5、 重要联营企业的主要财务信息;

于 2024 年度及 2023 年度,本集团的重要联普企业为铁塔公司。铁绑公司是一家在北京市 注册的配价有限公司。主要在中国建设、维护和运营通信铁塔及其配套设施等服务。本集 团持有铁塔公司 20.65%的股份。

	铁塔公司		
	2024年	2023年	
	12月31日	12月31日	
源动设产	91,360,120,163	78,082,356,289	
非流动资产	241,473,909,347	247,923,908,396	
资产合计	332,834,029,510	326,006,264,685	
流动负领	75,798,630,249	63,931,533,113	
非流动负债	57,054,988,148	64,379,487,498	
负债合计	132,853,618,397	128,311,020,611	
净货产	199,980,411,113	197,695,244,074	
调整为本集团对联言企业权益	41,295,708,216	40,824,028,593	
遠延实现的本集团出售铁塔资产收益调整	(218,528,157)	(479,307,574)	
对联营企业投资的账面价值	41,077,180,059	40,344,721,019	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	37,696,622,578	27,008,605,881	
	2024年度	2023 年度	
营业收入	97,771,598,978	94,009,470,930	
沙利 獨	10,730,006,242	9,750,506,254	
其他綜合收益	(3,167,916)	6,153,160	
综合收益总關	10,726,838,326	9,756,659,414	
本年收到的來自联营企业的股利	1,755,140,460	1,174,697,446	



财务报表附法

2024年12月31日止年度

(除特別注明外,金額单位为人民币元)

七, 在其他主体中的权益。续

6、 不重要联营企业的汇总财务信息;

	2024 SE	2023年
本集团所拥有净利润的份额合计数	73,392,874	115,700,261
本集团所拥有其他综合收益的份额合计数	(4,454)	(302,532)
本集团所拥有综合收益总额的份额合计数	73,388,420	115,397,729
本集团对该等联营公司投资的账而价值合计数	4,015,522,429	3,873,497,204

八、金融工具及其风险

1. 金融风险因素

本集团的经营活动会涉及各种金融风险。包括:市场风险(包括外汇风险、价格风险、现金 流量利率风险及公允价值利率风险)。信用风险和扼动性风险。本集团整体风险管理计划是 针对金融市场的不可预见性、尽可能减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

(a) 市场风险

(1) 汇率风险

本集团的主要经营位于中国境内,主要业务也以人民币结算。但本集团承受因多种不同货币产生的外汇风险,主要涉及美元,推币和欧元等,如以外币支付款项予设备供货商和承办商或贷款人等情况下,即存在外汇风险。

本集团监控集团外市资产及负债规模。可能签署远期外汇合约或货币掉期合约以规是外汇风险。于2024年度以及2023年度、本集团未签署任何远期外汇合约或货币掉期合约。

本集团顺用的折算汇率分析如下。

市社	2024年12月31日	2023年12月31日
美元	1 美元=7.1884 人民币	1 美元=7.0827 人民币
港币	1 港市=0.9260 人民币	1 港币=0.9062 人民币
欧元	1 欧元=7.5257 人民币	1欧元=7.8592人民币
日元	1日元=0.0462人民币	1日元=0.0502人民币
英镑	1 英镑=9.0765 人民币	1英镑=9.0411人民币
新加坡元	1 新加坡元-5.3214 人民币	1. 新加坡元=5.3772 人民币
澳大利亚元	1票大利亚元=4.5070 人民币	1 澳大利亚元=4.8484 人民币



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

I、 金融风险因素 - 续

- (a) 市场风险。续
- (1) 汇率风险-续

本集团于 2024 年 12 月 31 日及 2023 年 12 月 31 日的各外币资产负债项目汇率风险敝口如下。出于列报考虑,风险敝口金额以人民币列示,以资产负债表日即期汇率折算。外币报表折算差额未包括在内。

124131 20011 2011 2011	2024年12月31日		2023年12月31日	
	<u>外币余额</u> 百万元	折算 人民币余额 百万元	<u>外币余额</u> 百万元	折算 人民币余额 百万元
货币资金 -美元 -欧元	148 15	1,063 112	187 11	1,328 86
应收账款				
-美元	136	977	154	1,090
-日元	70	3	70	4
-英镑	9	82	9	81
-新加坡元	31	165	31	167
-澳大利亚元	2	9	2	10
-欧元	2	1.5	2	16
长期借款				
-美元	19	139	1,024	7,253
-欧元			1	10
应付账款				
-美元	64	460	64	454
-日元	155	7	155	8
-欧元	1	7	T	8
资产负债表敞口总额				
-美元	201	1,441	(747)	(5,289)
-日元	(85)	(4)	(85)	(4)
-英镑	9	82	9	81
-新加坡元	31	165	31	167
-澳大利亚元	2	9	2	10
-欧元	16	120	11	84



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险-绿

- I. 会顾风险运费-结
 - (a) 市场风险·续
 - (1) 汇率风险-续

于 2024 年 12 月 31 日,对于本集团以外币计价的货币资金。应收膨散、履行借款及应付除款、假设人民币对外币(主要为对美元)升值或贬值 10%。而其他因意保持不变,则会导致本集团所有着权益及净利润均减少或增加约人民币 1.36 亿元(2023 年 12 月 31 日;约人民币 3.71 亿元)。

上建敏感性分析是假设资产负债表目汇率发生变动,以支动后的汇率对资产负债表目本集 图持有的。而临汇率风险的金融上具进行重新计量得出的。上述分析不包括外币报表折算 每异。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

(2) 价格风险

本集团在资产负债表中被分类为其他权益工具投资及交易性金融资产中的权益性投资主要 为上市公司股权,因此本集团承受权益证券的市场价格支动风险。

于2024年12月31日,假设其他权益工具中核算的交通银行的股票价格上升或下降10%。而其他因素保持不变,则其他权益工具投资层面价值会因公允价值变动而制外增加或减少约人民币0,20亿元(2023年12月31日。约人民币0,15亿元)。于2024年12月31日。假设交易性金融资产中上市权益证券的股票价格上升或下降10%。而其他因素保持不变。则交易性金融资产帐面价值会因公允价值变动而部外增加或减少人民币0.20亿元(2023年,约人民币0.11亿元)。

上述驗應性分析是個改資产負債表日本集团所持有的上市公司股票的价格发生变动。以变动后的价格对股票投资进行重断计量得出的。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

(3) 现金流量和公允价值利率风险

本集团的需息资产主要为银行存款。附务公司发放贷款、买入返售金融资产、债权投资以 及其他债权投资。本集团转动利率的帮业资产主要为房期性质并且所涉及的利息金融并不 重大。管理度认为银行存款利率的被动对财务报表的影响并不量大。

本集团的利率风险主要产生于包括银行借款、吸收存款等在内的计息借款。浮动利率计息 的借款及吸收存款导致本集团产生现金流量利率风险。面固定利率计息的借款及租赁负债 导致本集团产生公允价值利率风险。本集团主要根据当时的市场环境来决定使用固定利率 或浮动利率增数的政策。



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别往明外,金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险。 庭

- 1、 金融风险初度~些
 - (n) 市场风险-线
 - (3) 现金流量和公允价值利率风险- 型

如果利率上升金增加新增值款的成本以及本集团尚未偿还的以得动利率计划的借款的利息 支出,对本集团的财务状况产生直大的不利影响。管理层持度监控本集团利率水平并依据 最新的市场状况及财做出调整。本集团可能采用利率掉期安排以降低得动利率计划的借款 产生的利率风险。但本集团认为在2024年度及2023年度并无该等安排的需要。

千2024年12月31日,本集团浮动利率计息的长期借款、临环货量额度范围内的短期借款 及吸收存款等约为人民币167.03元(2023年12月31日。约人民币90.44亿元),固定利率 计息的长期借款及租赁负债约为人民币386.21亿元(2023年12月31日,约人民币573.37亿元)。

于 2024年 12月 31日。假设部动利率计算的情景及吸收存款利率增加或减少 50 个基点、而其他因素保持不变。则会导致本集团的所有者权益及净利相均合减少或增加约人民币 0.46 亿元(2023年 12月 31日。的人民币 0.34 亿元)。

对于资产负债表日持有的,使本集团面临现金流量利率风险的非衍生工具,上述ظ感性分析中的所有者权益及净利润的影响是上述利率受动对本年估算的利息费用的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

(b) 倍用风险

信用风险,是指金融工具的一方不能履行义务。造成另一方发生财务损失的风险,本集团 对信用风险按组合分类进行管理。本集团的货币资金、后收票据、其他应收款、财务公司 发放投款、债权投资、其他债权投资、买入返售金融资产以及提供给金业用户。个人用户、 关联方及具它电传运营商的信用额度均会产生信用风险。

本集团阶级企以外的货币资金主要存放于信用良好的固有及其他大型银行。本具团持有何应收票据主要为借用良好的固有企业、固有及其他大型银行开集的承兑汇票。 佛权投资和其他债权投资主要是使用良好的固有企业、固有及其他大型银行于银行间交易市场发行的债券。银行间交易市场流通的商业银行债及同业存单以及存放于其他大型银行的定期存款及大额存单。管理层认为上述资产不存在重大的信用风险,预期不会因为对方进约而给本集团造成损失。本集团特有的买入运费企业资产根据协议均获得公允价值不低于其账面价值的抵押受产。财务公司发放贷款为向联通集团下属公司提供借款,管理层认为不存在重大的信用风险。



财务报表附注

2024年12月31日止年度 (除特制注明外,金额单位为人民币元)

八, 金融工具及其风险。姓

1、 金融风险因素-蝗

(b) 信用风险 - 谜

此外,本集团于战企客户及个人用户方面并无重大的信用集中风险。本集团的信用风险版口主要表现为应收服务款项以及应收合的用户通信终端款。本集团设定相关政策以限制设值用风险成口。本集团基于对用户的财务状况、从第三为获取担保的可能性、信用记录及其他因素请如目前市场状况等证估了用户信用贡则并设置信用预度。本集团投予通信服务用户的信用期一般为自账单日起平均30天。本集团为政企大客户所授予的信用期基于服务合同约定条款。一般不超过1年。本集团定期对用户使用其信用额度的状况以及结算惯例进行监控。对于其他应收款项,本集团会对欠款度过一定金额的对方单位单独运行信用评估,关注对方单位支付到则款项的历史记录、目前的支付能力及其他在对方单位经营的经济环境下需考虑的特定因素。

由于关联方及其它电值运营商具有能好的信誉,并且应收此等公司的數項均定期结算,相 关的信用风险并不重大。

(c) 流动性风险

碰慎的流动性风险管理指通过不同资金原道来推持充足的现金和资金获取能力,包括借入银行借款及发行债券。由于业务本身的多要性。本集团资金管理中心通过维持充足的现金及现金等价物和通过保持不同的融资果遭来保持营运资金的灵活性。本集团以持续经营基准编制其时务报表。请详见附注二(2)说明。

本集团于资产负债目的金融负债以未折现金额按合约规定的到期目列示如下:

	2024年12月31日						
	1.解以的 人使币百万元	1至2年 人民币百万元	2至5年 人民币百万元	5年以上 人民币百万元	<u>全计</u> 人民币百万元		
校期借款	185	490	1,256	283	2.614		
长期取付款 长期取付款工譜面	3	3	8	126	140		
应付款項 供贷负债	218,587 13,556	11,376	13,431	1,784	218,587		
短期信款 其他非常动负债	716	624	68		716 692		
Sit	233,447	12,494	14,761	2,193	262,897		



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外, 金颜单位为人民币元)

八, 金融工具及其风险-线

(c) 流动性风险-线

本集团子资产负债目的金融负债以未折现金额按合约规定的到期日列示如下: - 实

		2023 年 12 月 31 日				
	1年以内 人民币百万元	1至2年 人民币百万元	2至5年 人民币百万元	5年以上 人民币百万元	<u>含计</u> 人民币百万元	
长期情赦	13,189	615	1,258	497	15,359	
长期应付职工薪酬	4	3	9	101	117	
应付款项	205,592				205,592	
租赁负债	12,833	11,182	20,988	1,822	46,825	
短期借款	686		100		685	
其他非流动负信			607	- 4	607	
승납	232,305	17,501	22,862	2,422	269,390	

2、 资本风险管理

本集团资本管理的目标为,

- 保障本集团的持续经营能力,从而持续地为所有者提供回报及使其它利益相关者受益。
- 保持本集团的稳定及增长。
- 提供资本,以强化本集团的风险管理能力。

为了保持及调整资本结构,本集团积极定期复核及管理自身的资本结构,力求达到最理想的资本结构及所有者回报。本集团考虑的因素包括:本集团未来的资本需求、资本效率、 现时的及预期的盈利能力、预期的经营现金流、预期资本开支及预期的战略投资机会。

本集团以债务资本率来检查资本状况,债务资本率为带息债务除以带息债务加所有者权益。 带息债务主要包括资产负债表中的长短期银行借款及租赁负债等,未包括财务公司的吸收 存款合计约人民币87.51 亿元(2023年12月31日:约人民币77.46亿元)。



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

2、 资本风险管理 - 续

于 2024年 12月 31日及 2023年 12月 31日,本集团的债务资本率如下:

	2024年 12月31日 人民币百万元	2023 年 12月31日 人民币百万元
带息债务:		
短期借款	711	681
一年內到期的长期借款	547	12,859
一年內到期的租赁负债	13,244	12,575
长期借款	1,959	1,839
租赁负债	24,113	30,532
带息债务合计	40,574	58,486
所有者权益:	336,948	323,196
带息债务加所有者权益合计	377,522	381,682
债务资本率	10.75%	15.32%

九、公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产的年末公允价值

在活跃市场上交易的金融工具的公允价值以资产负债表目的市场报价为基础。若报价可方便及定期的自交易所、证券商、经纪、行业团体、报价服务者、或监管代理处获得,且该等报价代表按公平交易基准进行的实际或常规市场交易时,该市场被视为活跃。本集团持有的其他权益工具投资(如对交通银行的股票投资)的市场报价为资产负债表目公开股票交易市场上的买方报价。



486

财务报表附注

2024年12月31日止年度 (除特別注明外,金額单位为人民币元)

九. 公允价值的披露-续

1, 以公允价值计量的金融资产的年末公允价值。续

于 2024年 12月 31日,以公允价值计量的金融资产按公允价值计量层次列示如下:

	第一层次	第二层次	第三层次	食社
	人民币百万元	人民币百万元	人民币質万元	人民币百万元
金融资产				
交易性金融资产	2,415		.111	2,526
一年內到期的非流动资产	1,194	1	-	1,194
其他权益工具投资	197		111	308
其他流动资产—其他债权投资	5,429			5,429
其他續权投资	1,307		.01	1,307
其他非流动金融级产		-	1,150	1,150
合计	10,542	100	1,372	11,914

于 2023 年 12 月 31 日。以公允价值计量的金融资产按公允价值计量层次列示如下:

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
	人民币百万元	人民币百万元	人民币百万元	人民市百万元
金融资产				
交易性金融资产	2,443	53	112	2,608
一年内到期的丰源动资产	216			216
其他权益工具投资	146	1.0	113	259
其他流动资产—其他债权投资	21,604		-	21,604
其他债权投资	2,017			2,017
其他非流动金融资产	4		1,158	1,158
合计	26,426	53	1,383	27,862

截至 2024年 12月 31日止, 无金融资产在层次之间重大转移。

2、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

	2028 FF (2	2月31日	2024年13	2月31世至允前值	(計量要表	2023 in 1	2月31日
	展面資富 人民币百万元	<u>全党价值</u> 人民币百万元	第一层次 人民币百万元	<u>第二是改</u> 人的信息方式	第三基 <u>这</u> 人民事百万元	上 上 に 用 の が に の の の の の の の の の の の の の	加克倫 人民即首万元
信託経済 長期情報	15,105	15,427		15,427 1,655	-	1.839	1.877



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别往明外,金额单位为人民币元)

- 九、 公允价值的披露 续
- 2、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况 续

于 2024年 12 月 31 日,长期借款的公允价值以预期的借款本金和支付利息的现金流量按市场利率 0.57%至 3.60%(2023 年 12 月 31 日: 0.57 %至 4.20%)来折现估算。债权投资的公允价值以期末市场利率来折现估算。

除此之外,于2024年12月31日及2023年12月31日。由于本集团其他用摊余成本计量的金融资产和金融负债的性质或其较短的到期日,其账面价值与公允价值接近。

- 十、关联方关系及其交易
- 1; 本公司的母公司情况
 - (a) 母公司基本情况

 母公司名称
 企业类型
 注册地
 董事长
 业务性质

 联通红筹公司
 有限公司
 香港
 森忠岳
 投资控股

本公司的最终控股公司为联通集团。联通集团为国货委直属的中央企业。

(b) 母公司实收资本及其变化

2023年 12月31日 本年着担 本年減少 12月31日 联通紅第公司 2,907,126,313 - 2,907,126,313

(c) 母公司对本公司的持股比例和表决权比例

 2024年12月31日
 2023年12月31日

 持股比例
 表决权比例

 联通红導公司
 100%
 100%
 100%



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

- 十、 关联方关系及其交易、续
- 2、 子公司情况

子公司的基本情况及相关信息见附注七。

- 3、本公司的合营和联营企业情况 本集团的合营或联营企业,详见附注五(12)。
- 4、 其他关联方情况

联通集团及其子公司:

联通A股公司 联通 BVI 公司 联通红筹公司 中国联通国际有限公司及其子公司 联通集团 BVI 公司 联通时科(北京)信息技术有限公司及其子公司 中国联通集团北京市通信有限公司及其子公司 天津市联通通信有限公司 中国联連集团河北省通信有限公司 阿南省联通通信有限公司 山东省联通通信有限公司及其子公司 中国联通集团辽宁省通信有限公司 山西省联通通信有限公司及其子公司 吉林省联通通僧有限公司 中国联通集团原龙江省通信有限公司及其子公司 内蒙古联通通信有限公司 北京京都信苑饭店有限公司 四川联通通信有限公司及其子公司 联通资产运营有限公司 联通货本投资控股有限公司

与本集团的关系

本公司的间接控股公司 本公司的间接控股公司 本公司之母公司 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司阿受联通集团控制 与本公司同受联通规团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公可同受联通集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联邀集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联通集团控制 与本公司同受联通集团控制



财务很衰附注 2024年12月31日止年度 (除特别往明外,金额单位为人民币元)

- 十。 关联方关系及其交易 续
- 4、 其他关联方情况 续

联通集团及其子公司的联营企业:

河北电信设计咨询有限公司 河北联强逼信科技有限公司 河南省通信工程局有限責任公司 河南省通信建设管理咨询有限公司 河南省信息吞夷设计研究有限公司 山东省保时建信息网络有限公司 山东省邮电工程有限公司 山东省邮电规划设计就有限公司 山西省邮电建设工程有限公司 由西通信通达微应技术有限公司 山西信息规划设计院有限公司 环乎邮电团际租赁有限公司 联境中金私募股权投货者理(得排)有限公司 飘龙红省做李证书从证有限公司 新展数字兵团信息产业发展有职责任公司 北京数字七层房地产开发有陶公司 中质网络信息安全科技有限公司 中联他(天津)科技发展有限公司 华汇款利工程咨询设计有限公司 长津南朝电记录纸有限公司 **去津电值物业管理有限公司** 沈阳阿尔卡特电讯有限公司 国际科技集团有限公司 中個科技集团有限公司 河北华网络传数据设计有限公司 河北部电通信工程單位监照有限公司 可北通便工程器投标有限公司 河南省通信电缆有限公司

其他关联法人。

中国人等保險(集团)公司及其子公司 电讯盈利有限公司及其子公司

与本集团的关系

受联后集团成其子公司重大影响。 受联通期间或其子公司重大影响。 受联通集团或其子公司重大影响 受赎通集团或其子公司重大影响 受联通侦团取其子公司重大影响 受积如集团或其子公司重大影响 受职迎集团或其子公司重大股响 受职地集团或其子公司重大影响 受职通维团或其子公司量大影响 更联通集团或其子公司重大影响 受联通集团或其子公司重大影响 受联通集团或其子公司重大影响 受联通集团或其手公司重大影响 受联通集团或其子公司重大影响 受联通集团或其子公司重大影响 受联通集团或其子公司重大影响 受联通集团放弃子公司重大船舶 受联通集团或其子公司重大影响 受联通集团或其子公司重大影响 受联通集团或其子公司重大影响 受联通帐团成其子公司重大影响 受联通报团政贯子公司重大影响 受联通集团或其子公司重大影响 受联通报团或其子公司重大影响 受联通集团或其子公司重大影响 受联過無团或其子公司重大削岭 曼联通越团或其子公司重大影响 曼联通典团成其于公司重大协响

与李集团的交系

对本公司施加重大影响的投资方 本公司关键管理人员在该公司担任董事



财务报表附注 2024年12月21日止年用

2024年12月31日止年度 (餘時別注明外,金額単位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

5、 重大关联交易

(1) 与联通集团及其子公司的交易:

类期交易的在	关键文品页板	施胜	2024 (100)	2023 400
工程设计能工及订价务支出	但使男务	(1 (6)	230,342,257	175,180,470
共享服务支出	医交穷丛	LEX71	77,050,886	76,290,901
利息及手体资收入	金融用格	(1)(2)(11)	130,999,815	127,009,554
未朝电信服务变出	医艾劳斯	(1 XX)	141,005,003	150,472,488
超信货推注用及其相关服务专用	采购支出, 接受劳务	(1)xT(0)	214,582,805	208,663,857
物业。设备和设施的短期组货及并		D. House	at the state of th	4,111111111
相关服务支出	祖如文冶、排受灾伤	113(9)	3,031,233,360	2,512,531,168
物便采购支出	市场报 的	(1)(4)	3,700,086	2,890,705
吸收存款利息支出	金加加多	(1)(2)(11)	123,666,194	105,401,520
藝动增值服务支出	保受劳务	(13(3)	127,917,020	11,807,308
自収延集団の数	(0.00)	(13)	500,000,000	286,500,000
自联通期团借款利息支出	仍次	(13)	14,009,01E	9.384,861
假压 A 散倒款	Will:	(12)	1	747,127,315
自 A 股借款利息支出	40000	(13)	4	28,905,664
自联通红薪公司佛猷利息支出	出来	(13)(19)	24,529,045	297,697,764
据合服务收入	是供劳务	41X3)	301,495,166	272,855,734
综合服务支出	接受劳务	44X31	503,329,503	336,923,285
吸收存款待增加	金階服务	(1)(2)(11)	996,489,597	917.042.075
对务公司发放贷款	血性服务	(1)(2)(11)	8,400,000,000	5,700,000,000
对多公司收回信款	放階服务	11)(2)(1))	5,000,000,000	5,700,000,000
工程设计统工及严重务收入	提供劳务	(176)	5,088,603	10,043,601
出現线密特倫容量利等及政路順學仪人	租赁收入	(16)	490,191,209	416,364,799
例间销算收入	例加结算	(17)	252,913,609	194,918,673
阿阿結算支出	阿例信仰	(18)	402,344,471	406,694,331

(2) 与联通集团及其子公司的联营企业的交易:

大职受益内容	类联定基本证	津雅	2004年度	2023 年度
工程设计施工及 行服务支出 末梢电信服务支持 酒信贷超使用及其相类服务支引 物业、设备和设施的规则规模及其	提受财务 接受财务 采购文出、查受财务	(8) (8) (10)	4,069,828,621 3,507,982,303 4,962,957	3,068,557,432 3,210,266,550 2,560,002
相类服务支出 物资现购支出	租赁支出、接受劳务 明定杂明 要受劳务 程供劳务 接受劳务	(9) (4) (5) (3) (3)	9,762,485 73,961,432 53,987 839,440,676 1,116,982,576	742,196 47,781,152 241,276,664 112,638,181 1,315,246,474



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易~续

5、 重大关联交易 - 续

(3) 与铁路公司的交易:

美联交易内型	支班交易类型	81.89	2024 919	2023 510
工程设计能工及 IT 服务收入 使用权顺产增加 恢诺版产使用相关成本	提供资务 租赁支出、接受资务 租赁支出、接受劳务	(6) (12) (12)	526,908,829 3,582,473,946 21,206,415,574	430,611,914 3,254,189,781 20,078,401,331
(4) 与其他合营和联营企业的	的交易:			
ATT CALL	2 mg / mg			

乙酰苯基巴亚	医糖艾曼克斯	狂祥	2024 李度	2023年度
伯俊乐则支出	物质采购	(4)	22,030,898	11,521,795
吸收存款利息支出	金趾服务	0.0	1,005,623	570,310
移动增值服务收入	提供劳务	(5)	868,511,892	522,791,312
釋动增性服务支出	後受動务	(5)	1,092,941,675	656,816,645
吸收存款净增加	金加世务	(11):	1.355,963	34,963,022

(5) 与其他关联法人的交易:

关底交易内容	发现交易类型	EN	2024 年度	2023年度
数据从东联网北多收入 曾等吴期支出	與供勿各	(14).	340,321,008	384,415,972
综合服务文出	物质采加 排受效务	(4)	103,787,946	410,643 75,443,987

注释:

- (1) 2022年10月28日,联通运营公司与联通集团签订了《2023-2025年综合服务协议》 (以下简称"综合服务协议")并设定了2023-2025年各年度的交易额度上限。该协议期限三年,自2023年1月1日起至2025年12月31日止。
- (2) 2022年10月28日、财务公司与联通集团签订了《2023-2025年金融服务协议》并确定了2023-2025年各年度的存贷款利率及交易限额、该协议期限三年。自2023年1月1日起至2025年12月31日止。2024年4月1日、财务公司与联通集团签订了《2023-2025年金融服务协议的变更协议》并变更了2023-2025年各年度的存贷款交易限额。



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特別注明外,金額単位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易-绿

重大关联交易 - 续

往降:一缕

- (3) 综合服务包销党备租赁和推护服务。车辆服务、商品销售。后续集成服务、安全保 卫服务。施工及安装配整服务、软件开发服务。职上增调服务、运维服务和广告及 其它综合服务。相关定价或收费标准参考政府指导价、市场价格或成本加利润的方 式确定。升在提供相关服务时结算。
- (4) 物质聚购包括提供协议项下与物质或设备采购相关的仓储和运输服务。聚购费用基于政府指导价、市场价格或成率加利润的方式确定。
- (5) 移助增值服务收入为本集团参照市场价格向合营和联营企业提供电信及相关增值服务。

移动增值服务支出为联通集团及其子公司。联通集团及其子公司的联营公司。本集团的合营和联营企业利用联通运营公司的移动通信网络及数据平台向本集团用户提供通值服务。本集团参考与同类地区第三方的交易标准按照协议中规定的收入分成比例向联通集团及其子公司。联通集团及其子公司的联营公司、本集团的合营和联营企业支付的服务费。

- (6) 工程设计施工及「T服务包括提供若干工程及信息技术相关服务的一系列相关服务, 其价格参照市场价格制定、于提供相关服务时结算。
- (7) 共享服务包括一套行政服务。根据综合服务协议,其享服务的费用特根据各自资产 比例在双方之间分摊。
- (8) 本植皂信服务包括若干通信业务销售商、销售中和销售后的服务(例如若干通信设施 组装及维修)。何售代理服务、账率打印和通送服务。客户发展和接待以及其它客户 服务。相关定价或收费标准修考政府指导价。市场价格或成本加利润的方式而确定。 并且提供相关服务时辖置。
- (9) 物业、设备和促越的短期租赁及其相关服务包括租用若干物业、该等物业用途为办公室、电信设备场地和其它制助用途、联通运营公司应付的费用基于市场租金水平或每一项物业的折旧及税金确定。后者在折旧及股金不高于市场租金水平直新重定。 相类费用应按季于每季末支付、每年季等租赁物业当时市场租金水平直新重定。

除上述短期租赁外,2024年度本集团因向联通期团及其子公司租州物业(租赁期超过 12个月的)确认的使用权资产增加为人民币1.08亿元。



財务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别注则外, 金圆单位为人民币元)

- 一、 关联方关系及其交易-- 练
- 5、 重太关款交易-绩

注释: - 题

- (10) 联通运营公司使用购通集团及其子公司拥有的国际通信信道出入口、网际通信业务 此入口。国际海缆容量以及国际陆缆等国际通信资源及其他通信设施,费用以通信 资源和设施的年度折旧金额为基础确定、且收费不高于市场积金水平。除联通运营 公司与联通集团另行协商外,上述通信设施牵护所产生的费用由联通运营公司承担。 相关费用参照市场价格确定、若没有市场价格、则以合理成本加合理利润的方式确定。
- (11) 辦务公司向联連集团及其子公司以及本集团联营企业智慧足迹数据科技有限公司提供金融服务,包括存款服务、贷款及其他提信服务和其他金融服务。相关利率遵循中国人民银行规定的利率标准,并参考向其他用户提供同类服务所确定的利率及一般确业银行向联通集团提供同类服务的利率;相关手续费参考政府指导价。市场价值等层定。

于 2024 年度,财务公司向联通集团发放贷款人民币 84,00 亿元、贷款利率以放款日 前最近一辆公布的 1 年期 LPR 减 50.0 基点确定。贷款存结期,贷款利率中的 1 年期 LPR 按季度调整,调整日为每季度第三个月 21 日,调整为该日前量近一期公布的一年期 LPR。联通集团本年偿还贷款人民币 80.00 亿元。

(12) 于2016年7月8日,联通运营公司与铁塔公司统若干通信铁塔及相关资产的使用事项签订了而务定价协议(以下简称"协议"),协议约定了产品目录、使用资定价标准及服务期限等具体事项。

额后,双方签署了省级服务协议以及有关特定铁桥的租赁确认书(以下简称"确认书")。于2018年1月31日,经双方公平误判协商,联通运营公司与缺增公司签署订立了《<商务定价协议>补充协议》(以下简称"补充协议")。该补充协议的主要内容包括 1)降低了铁塔公司作为定价基础的成本加成率,以及 2)提高了对本集团与其他公司共享铁塔面给予的共享折扣率等。本集团将根据铁将租赁的实际需求,重新签署《产品业务确认单》或《批量起避表》。自 2018年1月1日,重新租赁的铁塔以新第数内容执行,约定期股为5年。



附务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特別注明外+ 金额单位为人民币元)

- 十。 关联方关系及其交易 统
- 重大关联交易-综

注释: - 续

()2) -续

于 2022 年 12 月 13 日,本公司董事会批准联通后晋公司与铁塔公司签署《商务定价协议》和《服务协议》,商务定价协议和服务协议的重要条款已达成一致。其中联通运营公司租赁资产并接受铁塔公司提供的服务。包括塔类产品、室内分布系统产品、传输产品和服务产品、协议进一步降低了产品定价、并提高了向本集团提供的共享折扣率。商务定价协议和服务协议的期限均为五年。自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日生效。

根据以上安律、本集团针对上述业务于 2024 年增加使用权资产约人民币 35.82 亿元 (2023 年: 约人民币 32.54 亿元)。合并利润要中确认了使用权资产折旧费用的人民币 79.21 亿元(2023 年: 约人民币 74.70 亿元)。利息费用约人民币 11.04 亿元(2023 年: 约人民币 12.73 亿元)。及可变租金和租实服务费用约人民币 121.79 亿元(2023 年: 约人民币 113.35 亿元)。

- (13) 2022 年 12 月。縣通經濟公司及其子公司自職通集团借入无抵押委托贷款約人民币3,00亿元。借款年限为3年;2023年11 月。縣通經常公司及其子公司自联通集团借入无抵押委托贷款的人民币2.87亿元。借款年限为3年;2024年11 月 28 日,联通运营公司自联通集团借入无抵押委托贷款的人民币2亿元。借款年限为3年;2024年12 月 16 日,縣面子公司自联通集团借入无抵押委托贷款约人民币3亿元。借款年限为3年;以上借款于2024年度产生利息支出约人民币0,14亿元。以上借款利率均为放款目前量近一期公布的1年期1.12以减行动募点确定。按季通复。
- (14) 数据及互联网业务包括提供通信。互联网等业务。相关收费参照市场价格稳定。
- (15) 联通集团为联通商标的注册特有人。商标上带有联通标识、均已在中国国家商标局 登记。根据联通集团和联通运营公司之间的创家中国商标使用协议。本集团被投于 有权以免变商标使用费及可证期的方式来使用这些商标。
- (16) 本集团与中国联通国际有限公司及其子公司司相互的监路出租及线路维护而产生收入参照市场价格确定。
- (17) 网间结算收入指本集团的网络与中国联通国际存限公司及其子公司的网络之间进行 通讯而从中国联通国际有限公司及其子公司收取或应收的全额。



财务报表附注

2024年 12月 31 日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

- 十、 关联方关系及其交易 续
- 5. 重大关联交易-续

注释: - 姚

- (18) 同间结算支出指本集团的网络与中国联通国际有限公司及其子公司的网络之间进行 通讯而支付或应付给中国联通国际有限公司及其子公司的金额。
- (19) 本集团自联通紅筹公司取得美元及人民币借款并支付利息。2024年1月31日,本公司与联通红筹公司签订《债转股协议》,约定长期借款本金合计约人民币123.47亿元转为联通红筹公司对本公司的股权投资,并相应增加本公司注册资本人民币123.47亿元,详情请参见附注五(28)。以上借款于2024年度产生利息支出约人民币0.25亿元。
 - (6) 关键管理人员报酬

(单位:人民币万元)

2024年度

2023 年度

关键管理人员报酬

522.48

613.52

除以上已披露的实际发放薪酬,本集团关键曾理人员报酬还包括本年已计提尚朱发放的整额及五阶一金缴费金额。

- 6、 关联方账而余额
 - (1) 与联通集团及其子公司的交易余额:

	2024年	2023年
	12月31日	12月31日
应收账款	531,681,637	451,968,394
预付款项	3,558,866	1,875,187
其他应收款	78,876,306	27,319,155
其他流动资产(注 2)	5,002,902,778	4,603,162,500
长期借款(注 1)	786,500,000	586,500,000
一年内到期的非流动负债(注1)	300,630,774	12,504,365,813
应付账款	1,568,707,936	1,403,205,723
其他应付款	11,113,129,452	17,689,712,518
合同负债	4,261,654	3,167,566



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

应付账款(注3)

应付票据(注3)

租赁负债(注3)

一年内到期的租赁负债(注3)

其他应付款

合同负债

- 6、 关联方账面余额-续
 - (2) 与联通集团及其子公司的联营企业的交易余额:

	2024年	2023年
	12月31日	12月31日
应收账款	894,471,597	73,229,305
合同资产	110,448	791,885
預付款项	22,171,542	28,877,267
其他应收款	3,541,466	414,624
长期应收款	82,487,360	34,016,876
应付账款	4,231,585,681	3,664,497,328
其他应付款	13,140,661	11,993,611
应付票据	138,878,559	101,041,580
(3) 与铁塔公司的交易余额:		
	2024年	2023年
	12月31日	12月31日
应收账款	239,491,371	128,950,175
合同资产	7,949,289	21,726,622
预付款项	21,665,715	16,852,781
其他应收款	58,952,811	40,296,833



5,636,812,671 4,554,501,027

17,655,031,362 23,710,049,684

12,692,483

855,155

8,349,004,436

10,179,788,684 9,239,474,757

12,204,114

78,095

8,602,763,340

财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特別往明外,金額单位为人民币元)

- 十、 关联方关系及其交易-线
- 6、 关UI方账面余额+续
 - (4) 与其他合言和联营企业的交易余额:

	2024年	2023年
	12月31日	12月31日
应收账款	90,231,662	63,864,453
应付账款	633,420,139	379,885,112
其他应付款	92,238,776	93,743,147
合同负债	17,554,277	25,836,872
(5) 与其他关联法人的交易余额:		
	2024年	2023年
	12月31日	12月31日
应收账款	98,035,611	62,383,714
预付款项	158,421	135,617
放付账款	23,209,625	11,934,033
合同负债	3,256,153	784,236

- 注1: 于 2024年 12月 31日,本集团应何联通集团委托贷款余额约人民币 10.87亿元(2023年 12月 31日:约人民币 5.87亿元):本集团无应付联通红筹公司关联方借款(2023年 12月 31日:约人民币 125.04亿元)。
- 往 2: 于 2024年 12 月 31 日,本集团财务公司向联通集团发放贷款余额人民币 50.00 亿元 (2023年 12 月 31 日:人民币 46.03 亿元)。
- 注 3,根据率集团与铁塔公司就若干通信铁塔及相关资产的使用事项签订的协议安排。本 集团于 2024 年 12 月 31 日确认了相关使用权资产账面价值约人民币 253.92 亿元及租 赞负债账固余额约人民币 262.58 亿元(2023 年 12 月 31 日:使用权资产账面价值约人 民币 313.87 亿元及租赁负债账面余额约人民币 320.59 亿元)。于 2024 年 12 月 31 日。 应付账款中应付铁塔公司余额约为人民币 56.37 亿元(2023 年 12 月 31 日。约人民币 45.55 亿元),应付票据中应付铁塔公司余额约为人民币 101.80 亿元(2023 年 12 月 31 日。约人民币 92.39 亿元),主要包含应付铁塔可变租金、服务费等相关款项。



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

十一,承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

(a) 资本性支出承诺事项

本集团的资本性支出承诺主要是关于电信网络建设方面的资本支出。以下为本集团于资产 负债表日,已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出及其他承诺;

 2024年
 2023年

 12月31日
 12月31日

 54,592,090,492
 41,955,384,604

房屋、建筑物及机器设备

START SEASON SCHOOL OF BE

或有事项

2.

本集团是某些法律诉讼中的被告,也是在日常业务中出现的其他诉讼中的指定一方。管理 层已经对这些或有事项、法律诉讼或其他诉讼的不利结果的可能性进行评估,并且根据这 些评估相信任何由此引致的负债不会对本集团的财务状况或经营业绩或现金流量构成严重 的负面影响。

十二、股份支付

本集团的股份支付包括联通 A 股公司实施的限制性股票激励计划及若干所属子公司的股权 激励计划。

(一) 联通 A 股公司实施的限制性股票激励计划

1、 股份支付总体情况

	2024 年度	2023年度
本年授予的各项权益工具总股数		
本年解锁的各项权益工具总股数	314,488,200	3,240,375
本年失效的各项权益工具总股数	26,252,600	443,925



財务报表附注 2024年12月31日止年度 /陰特别注明外,全額单位为人民币元)

十二、股份支付、原

- (一) 联通A股公司实施的限制性股票激励计划。禁
- 1、 股份支付总体情况 续

本年发生的股份支付费用如下:

本集团

 項目
 2024年度
 2023年度

 以权益结算的股份支付
 243,938,100
 279,095,600

 本公司
 項目
 2024年度
 2023年度

 以权益结算的股份支付
 223,637,800
 256,571,600

- 2. 以权益结算的股份支付债况
 - (1) 首期限射性股票激励计划

根据 2018 年 2 月 28 日召开的 2018 年第二次临时股东大会批准及授权,联通 A 股公司于2018 年 3 月 15 日召开第六届董事会第二次会议,审议批准实施限制性股票激励计划。该限制性股票激励计划授予的限制性股票来源为联通 A 股公司向激励对象定向发行的 A 股普通股股票,首期授予方案实施分为首次授予及预留授予。其中。首次授予的授予日为 2018 年 3 月 21 日,于 2018 年 4 月 9 日实施完成,实际授予人裁为 7.752 人,授予数量为 793,861,000股;预留授予的授予日为 2019 年 2 月 1 日,于 3019 年 3 月 5 日实施完成,实际授予人数为 193 人,授予数量为 13,156,000股、激励对象的认购价格均为人民币 3.79 元/股。

根据限制性股票激励计划首期授予方案(草墨修订稿)的规定。限制性股票自登记完成之日起24个月內为限售期。在限售期內,限制性股票予以限售,不得转让、不得用于担保或偿还债务;自登记完成之日起满24个月后分三期解银,每期解银的比例分别为40%、30%和30%、对应的解银日自授予日起约为2年、3年和4年。实际可解锁数量应与上一年度绩效评价结果挂钩。



財务报表附注 2024年12月31日止年度 (除特别注明外,金額单位为人民币元)

十二、股份支付-结

- (一) 联通人股公司实施的限制性股票激励计划。身
- 2. 以权益结算的股份支付情况。续
 - (1) 首期限制性股票振励计划-续

上述限制性數學在裝置 A 股公司並續海足相应条件時,依据繼屬对象所在单位的營育业绩和振顺对象价值页就确定解锁当年业绩更款匹配料次、据此差异化确定当期解衡比例。其中,公司业绩条件包括主营业务收入。利润总领等。著法到当期限制性股票的解缴条件。缴励对象可以对其当期通过本计划解制的限制性股票依法转让(散励对象是董事和高级管理人员的,转让股份还应符合《公司法》根关规定》:若来达到本计划规定的限制性股票解缴条件、潍局对象当期不再解摄限制性股票。由公司按照撤励对象的技予价格进行相应调整后的价格进行回购。

根据首押侵予方案的约定、自 2022年 4 月 9 日起、首次授予展制性股票进入第三个解锁期;自 2022年 3 月 5 日起、预留授予限制性股票进入第二个解锁期。联通 A 股公司于 2022年 3 月 11 日召开第七届董事会第十一次会议、联通 A 股公司 2018年度、2019年度和 2020年度业绩情况达到提予方案设定的公司业绩条件,结合激励对象个人业绩条件等其他解锁条件。审议批准符合解键条件的首次和预留授予激励对象共 7,306 名、解植限制性股票共 20,676,77 万股。自 2023年 3 月 5 日起,预留提予限制性股票已进入第三个解锁期,实通 A 股公司于 2023年 3 月 8 日召开第七届董事会第二十一次会议、联通 A 股公司 2020 年度业绩情况已达到预度接予方案设定的第三个解锁期的公司业绩条件,结合激励对象个人业绩条件等其他解锁条件。审误批准符合解读条件的预阅接予激励对象共 178 名。解键限制性股票找 3,240,375 股。

(2) 第二則限制性股票離局计划

根据 2022 年 10 月 13 日君开的 2022 年第一次临时股东大会批准及便权,联通 A 股公司于 2022 年 10 月 28 日母开界七届董事会录十七次会议,审议通过了《关于公司第二期限制性股票缴励计划实施授予相关事项的议案》。该项制性股票缴励计划授予的限制性股票来源 为联通 A 股公司向涨局对象定向发行的 A 股普通股股票。第二期限制性股票缴励计划的授予日为 2022 年 11 月 1日 - 于 2022 年 11 月 16 日实施完成,实际授予人数为 7,705 人,授予数量为 838,340,000 股。源励对象的认购价格为人民币 2 48 元/股。



财务报表附注 2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

十二。股份支付, 妹

- (一) 联通人股公司宝施的原制性股票涨助计划÷结
- 2、 以权益结算的股份支付情况。结
 - (2) 第二相限制性股票裁划计划 结

根据《关于向第二期限制性股票激励计划激励对象操予限制性股票的公告》规定,限制性 股票自登记完成之日起 24 个月内为限售票。在限售期内,限制性股票于以限售。不得转让 不得用于担保或偿还债务。自登记完成之日起离 24 个月后分三期解锁。解照解制的比例分 别为 40%、30%和 30%,对应的解核目自提于日起约为 2 年。3 年和 4 年。实际可解锁数量 应与上一年度绩效评价结果挂钩。

上述限制性股票在项值 A 配公司非制满是解应条件时、依据激励对象所在单位的经营业绩和激励对象价值贡献确定解制的年业组贡献匹配档次、包此差异化确定当同解制比例。其中。公司业绩条件包括主首业务收入、利润总领等。若达到当期即制作股票的解制条件、激励对象可以对其当期通过本计划制制的限制性股票依法转让(激励对象是董事和高额管理人类的、转让股份还应符合《公司法》和《证券法》等法律法即以及《公司章程》的相关规定》,若未达到本计划规定的限制性股票解制条件、做励对常当期不得解被吸制性股票,由联通 A 股公司按照股局对象的更予价格与回购时市场价格的轨低值回购。

根据第二期授予方案的约定。自 2024 年 11 月 16 日起,第二期限制性股票进入第一个解银制。联通 A 股公司于 2024 年 9 月 4 日 召开他 以八冠董事会第四次会议,联通 A 股公司 2022 年 定经营业绩已达到第二期授予方案规定的第一个解视 期公司业绩条件。结合激励对象个人业绩条件等其他非债条件,率议批准符合解债条件的第二期授予激励对象共 7,629 名,解慎限制性股票共 31,448.82 万股。

(3) 上述限制性股票激励计划涉及的会计处理

上述規則性股票市協計划所涉及的激励对象为本集团及中国联通国际有限公司员工。联通 A 股公司为估算企业、本集团及中国联通国际有限公司为接受服务企业。因此,联通 A 股公司按照接于日权益工具的公允价值确认为对本集团的长期股权投资。同时确认资本公积。 本集团按照接于日权益工具的公允价值需当期取得的服务计入相关费用,并相应计入资本公积。

(a) 提予目权益工具公允价值的确定方法如下。

本集团分别模据首期限制性股票首次接予日、首期限制性股票预留接予日和第二期限制性 股票投予目的股票公允价值与认购价格的差额人民币 2.34 元/股。人民币 1.57 元/股和人民 币 0.93 元/股确定授予目权益工具公允价值。



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

十二、股份支付-续

- (一) 联通 A 股公司实施的限制性股票激励计划。续
- 2、 以权益结算的股份支付情况 续
 - (3) 上述限制性股票激励计划涉及的会计处理-续
 - (b) 对可行权权益工具数量的确定依据:

本集团在等待期内每个资产负债表日。根据最新取得的可行权职工人数变动、业绩指标完成情况等后续信息做出最佳估计,修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日,最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权权益工具的数量一致。

(二) 以股份支付換取服务

于 2024 年度, 本集团以股份支付换取的职工服务总额为人民币 2.45 亿元(2023 年度:人民币 2.80 亿元)。

十三、资产负债表日后事项

于 2024年 12 月 31 日,本集团没有重大资产负债表日后事项。

十四、分部信息

本公司的执行董事被认定为主要经营决策者。经营分部以主要经营决策者定期审阅用以分配资源及评估分部表现的内部财务报告为基础确定。

主要经营决策者根据内部管理职能分配资源。将本集团视为一个整体而非以业务种类或地区角度进行业绩评估。因此,本集团只有一个经营分部,无需列示分部资料。

本集团主要在中国大陆经营,所以没有列示地区资料。在所有列报期间,本集团均没有从单一用户取得占本集团收入总额的10%或以上的收入。



财务报表附注

2024年12月31日止年度

十五、公司财务报表主要项目注释

(除特別注明外,金額单位为人民币元)

1、 应收票据

应收票据分类

	2024年 12月31日	2023年
银行承兑汇票	594,578,336	349,010,559
商业承兑汇票	326,326,199	198,250,448
合计	920,904,535	547,261,007

上述应收票据均为一年内到期。

于 2024年 12月 31日及 2023年 12月 31日,本集团无已质押、己贴现且未到期的票据。

于 2024 年 12 月 31 日及 2023 年 12 月 31 日,本集团无因出票人未履约而转入应收账款的票据。

于 2024 年 12 月 31 日,本集团己背书且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票未终止确 认金额为人民币 217,720,041 元 (2023 年 12 月 31 日:人民币 17,988,105 元)。

2、 应收账款

	2024年12月31日	2023年 12月31日
应收账款 减:信用损失准备	62,012,740,776 18,084,405,872	45,298,725,485 14,483,389,540
应收账款净额	43,928,334,904	30,815,335,945



财务报表附注

2024年12月31日止年度 (除特別注明外,金額单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释 - 续

2、 应收账款-续

(a) 按账龄分析如下:

	2024 年	2023 年
	12月31日	12月31日
1个月以内	12,915,886,146	10,451,544,953
1-3 个月	9,107,647,861	6,768,051,953
3-12 个月	21,566,712,011	16,002,854,642
1-2年	10,028,181,777	6,767,546,241
2-3 年	4,201,049,529	2,201,078,033
3-4年	1,592,700,043	1,148,159,381
4-5年	870,983,984	568,501,063
5年以上	1,729,579,425	1,390,989,219
小计	62,012,740,776	45,298,725,485
减: 信用损失准备	18,084,405,872	14,483,389,540
应收账款净额	43,928,334,904	30,815,335,945

账龄自应收账款确认日起开始计算。



中国联合网络退倍有限公司

财务报表附注 2024年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

十五,公司财务报表主要项目注释-彗

应收账款-续 ri.

(b) 应收账款按信用损失准备计提方法分类披露;

		Bank ban	36,013,335,945	20,815,335,945
	alli	II MESS	31.83	31.50
3023 4: 12.31 34.11	100000 A	事を	84,996,930	14,483,389,540
	-	ACHIENS.	91.0	100.00
	RAMP	現材	84,980,930 45,213,738,545	45,298,725,445
		新展全集	43,938,334,908	43 028 334 034
	4	M. Bern	100.00	8
2024 % C2 /1 34 E3	存用指水道	200	13,896,393	18,084,465,872
		EMOS.	0.30	100.00
	報道を到	100	(18,1M,253 (17,13,14,13)	63,012,740,736
			指外组计划公司组织与总条 提用会计划信息部分编号	***



財务报表附注 2024年 12月 31日止年度 (除特别注明外,金額单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释-续

3、 其他应收款

(1) 按类别分析如下:

	2024 年	2023年
	12月31日	12月31日
备用金及墊付款	1,028,387,954	1,015,704,121
暂付押金、保证金等	1,054,707,632	1,031,296,017
应收铁塔公司相关款项	49,557,079	38,981,581
其他	2,048,286,286	1,452,584,462
小计	4,180,938,951	3,538,566,181
滅: 信用损失准备	830,394,871	874,085,344
其他应收款净额	3,350,544,080	2,664,480,837
(2) 按账龄分析如下:		
	2024年	2023年
	12月31日	12月31日
1年以内	3,264,894,986	2,990,702,056
1-2年	449,110,114	365,109,904
2-3 年	332,086,035	26,922,353
3-4 年	17,664,240	13,228,660
4-5年	10,128,543	7,048,680
5年以上	107,055,033	135,554,528
小计	4,180,938,951	3,538,566,181
减: 信用损失准备	830,394,871	874,085,344
合计	3,350,544,080	2,664,480,837



財务供表附柱 2024年12月31日止年度 (除特別住房外,金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释、续

其他应收款、集 ń

(3) 按给用损失准备计提方法分析如下;

			MO44:12 // 31 III					000 N: 12 /F 31 11		
100	北京和京	Š	位相指 5/2	城市		年前企画		自治部状況	92	
事務		0.99553	100	E MANG	THE PLAN.	が出	(A)	W.	1,000	報の問題
681,494,583	24,583	X	1887494,883	100.00		099,413,839	19.77	699,415,239		
3,4111,44	04270	13.46	138,900,190	3116	3,350,544,000	1,629,150,342	10.23	134,869,905		3,064,480,53
4,188,99	156.85	100.00	1207967023	98.86	3,336,544,086	3,538,565,81	160.00	874,083,344	34.70	2,664,480,037



财务报表附注 2024年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释。续

4、 长期股权投资

	2024 年	2023 年
	12月31日	12月31日
子公司	28,136,867,408	24,908,497,408
合营企业	11,331,386,989	10,183,514,625
联营企业	41,269,766,564	40,520,798,496
小计	80,738,020,961	75,612,810,529
減。減值准备		econoce de la
合计	80,738,020,961	75,612,810,529



财务报表附注 2024年12月31日止年度 (除特别注明外,金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释、续

长期股权投资。续

对子公司,合营及联营企业本年变动情况分析如下;

新州東部	9.检尔斯	本学場は交換 日本学	2000年	以のは F 年山	18.00 \$2.00 (\$4.0)	1746 18.0.938	1005及战场2 位有46.698	一部の	0.650	PASSA TALANS
下沙山 中国 5-4-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	000 515 915								and ded days	
COLUMN TO A SECURIT COLUMN TO	CC1 010 500								362,866,733	
Committee of the second	Contract of	*					,		250,900,050	
の日本 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	8.643,177,619	178,370,900				•			6,971,547,619	•
# 玩事機切得換件 TEN 表示 No. 1	1461367,673			ĭ.		+	(48,743,295)		1,863,267,839	•
20世世の中央の理会の	1214,998,031	×		,	F				1,234,916,031	
网络金贝伯多贝尔尔西 尔亚	4.841,000,000)	1	T				4,840,990,006	
での関連を発展すると	176,000,000	3	3	,	F	+	(36,175,449)		170,000,810	•
美国を国際 多有限の 内	2,734,000,000		•	3	7	4			2,730,000,000	
表面の現在の対状が関かる	489 (100) (100	•	4	ě	1		-		400/000/000	•
END MARKET CONTROL OF	100 (00) (00)			ī	ī				100,000,000	
の の は は は は は は は は は は は は は は は は は は	1,875,000,000			Ĭ.			•	*	1,815,000,884	•
公本一と通口主義の言が正	89,437,346	4	•	1	1			,	85,437,384	
新品数音子(表 上級)有限を当	900'000'000'	*	,	-	ч				1,690,000,001	
日本日本の一本の日の日の日	400,000,000	900,000,000	4	-		7			1,200,000,000	,
「一日の一日の日本の日本の日本の日日の日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		1,000,000,000,000	+						1,000,000,000	
に動作者)大変数位別・女子別が明月		30,300,969		i		**			52,000,000	
初島教徒中位代表の行動会会にい		1,000,000,000		1		Ì			1,000,000,000	
2	34,568,447,488	5,218,318,086	1	1	ľ		(114,920,344)		28,136,867,476	ĺ
ラロ を表 数据を必要を表現を対象がある。	18,131,514,625			1,367,871,364		ĺ	(365,000,000)		11,331,381,389	
ż	18,187.514,625			1,567,872,364		7	(380,000,000)	ľ	11,371,344,809	
連合を表現を打印を示	11 524 551			121.345			1000			
2000年100日 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	AN LAST TOTAL	, ,	1 -0	1 476 150 150	determine.	14 host had	de man ton north		21,319,137	
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	H4.841.364	1	-	15,411,673	14,454	919.365	(A, 122, 138, 198)		101.250.348	
0.0	49,520,718,416		1	1491,911,967	(451,347)	12,894,585	(4,745,201,430)		41,269,766,564	1
- 72	75,612,810,339	3,228,379,000	ľ	1,999,848,313	(681,167)	12.854.963	(2.194,125.183)		40,734,020,964	1

有关各子公司的详细信息参见附注七(1)(a)。

- 134 -



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释 - 续

4、 长期股权投资-续

注1: 于2024年度, 本公司向联通数字科技有限公司投入现金约人民币5.78亿元。

注 2: 于 2024年度,本公司向联通智慧科技产业有限公司投入现金人民币 6.00 亿元。

注3: 子 2024 年度,本公司向联通(广东)网络信息安全科技有限公司投入现金约人民币 10.00 亿元。

注 4: 于 2024 年度, 本公司向联通(怀来)大数据创新产业有限公司投入现金约人民币 0.50 亿元。

注 5: 于 2024年度,本公司向联通数据智能(杭州)有限公司投入现金约人民币 10.00亿元。

5、 债权投资

	2024年 12月31日	2023年 12月31日
定期存款及大额存单 委托贷款 合计	15,185,370,277 4,245,000,000 19,430,370,277	1,865,000,000 1,865,000,000
债权投资到期日分析如下:		
	2024年 12月31日	2023年 12月31日
1年到2年 2年到5年 会计	2,630,000,000 16,800,370,277 19,430,370,277	1,865,000,000 1,865,000,000

于 2024 年 12 月 31 日, 债权投资的票面利率范围为 2.40%-2.60%(2023 年 12 月 31 日; 2.55%)。



-135 -

财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释 - 续

6、 短期借款

	币特	2024年 12月31日	2023年 12月31日
信用借款	人民币	690,623,653	670,612,611
合计		690,623,653	670,612,611

于 2024年 12 月 31 日,人民币短期借款年利率范围为 1.10%~3.95% (2023年 12 月 31 日: 1.45%~1.65%)。

于 2024年 12月 31 日及 2023年 12月 31日。本公司无银行保证借款。

于 2024年 12月 31 日及 2023年 12月 31日,本公司无已到期但尚未偿还的短期借款。

7、 营业收入和营业成本

	2024年度	2023 年度
主营业务收入:	-0-07-7	
语音通话及月租费	20,244,132,529	20,946,193,305
增值服务	27,348,102,392	26,782,860,881
宽带及移动数据服务	151,310,799,653	152,384,354,744
数据及其他互联网应用收入	72,650,393,606	66,009,412,053
网间结算收入	11,676,278,791	11,958,841,464
电路及网元服务	23,554,808,883	22,232,585,192
其他	4,801,559,957	4,384,050,048
小计	311,586,075,811	304,698,297,687
其他业务收入:		
销售通信产品	8,280,351,897	8,021,578,294
습간	319,866,427,708	312,719,875,981
其中: 合同产生的收入	318,437,530,562	311,328,303,690
其他收入	1,428,897,146	1,391,572,291



财务报表附注

2024年12月31日止年度

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释 - 续

7、 营业收入和营业成本 - 续

	A. 42. 10. 67 - 10. 4.	2024 年度	2023 年度
	主营业务成本: 折旧及摊销	76,836,177,529	79,087,746,902
	网间结算支出	10,139,753,473	10,119,292,634
	人工成本	40,449,184,289	38,846,269,248
	网络运行及支撑成本	62,771,258,531	58,427,458,476
	技术服务成本	10,425,670,252	12,021,521,710
	其他	31,653,885,433	25,938,337,837
	小计	232,275,929,507	224,440,626,807
	其他业务成本: 销售通信产品成本	8,186,462,273	8,091,611,637
	合计	240,462,391,780	232,532,238,444
8.	投资收益		
		2024年度	2023 年度
	权益法核算的长期股权投资收益	3,999,848,333	4,097,410,333
	其他	277,439,451	104,726,603
	合计	4,277,287,784	4,202,136,936







H

記

《会计师事务所执业证书》是证明特有人经财政 部口依法审批, 確予执行沿事会计市法犯业参出

《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。

発音。

- 《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、 租、出借、赖让。
- 会计师事务所终止或执业许可注销的。应当向财 政部门交回《会计师事务所执业证书》。



上海市區安东路 222 号 30 楼

执业证书编号: 组织形式

批准执业日期; 批准执业文号;

二0一二年九月十四日 財会函 (2012) 40号 特殊的普通合伙企业 31000012

總動华永会计师專名所(特殊普通合伙)

Q.

付雞超 首席合伙人; Mr. 主任会计师: 逐 10 芸





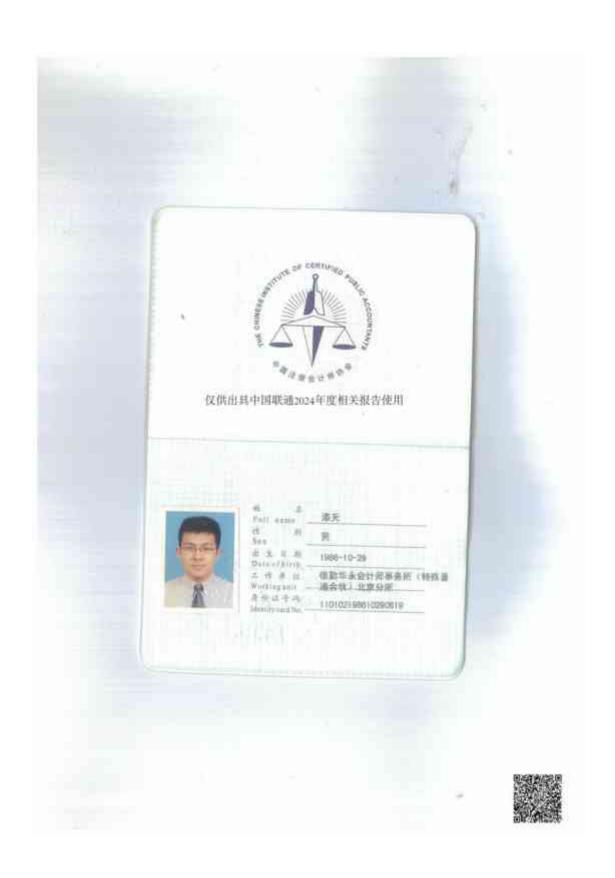
















注意事項 注册会计师工作单位变更享项登记 Regimentation of the Change of Warning Continy a CPA 一、连续查付用款行后身、面面舒照的查找方面 企业证书。 二、本证书及限于本人使用。不符符证、条件。 三、证据会计师诉止执行法定业务的、直接条证 有效法主管证据会证符协会。 PE de DE DE Agric De Debte selection de combine de Desir 20. 本证书如读文。在土即约立管法综合计师协会 报告、全战声明作技术、由政行发于政。 仅供出具中国联通2024年度相关报告使用 $H \ge 0 \ge \Delta \cdot \overline{\nu}$ Sump d because of the confinence of DNOTES When practising, the CPA shall show the client this conflicted when recovery:
 This conflicted shall be analogisely used by the holder Northweller or alteration shall be allowed.
 The CPA shall seems the confliction to the component lessings of CPAs when the CPA steps conducting. Δ U. **司名司入** A In case of lives, the CPA shall report to the acceptant instruct of CPAs insteadingly and go through the procedure of sensor after making an approximation loss on the newspaper.

(三)、近三年完成的类似项目情况表

3.1 业绩一

	担抗县大利县担抗县 2002 左下到火房再火房侧扣五十
	桐柏县水利局桐柏县 2023 年小型水库雨水情测报及大
	坝安全监测项目
项目所在地	桐柏县
发包人名称	桐柏县水利局
发包人地址	桐柏县大同街 152 号
发包人联系人及电话	陈春 15538763536
合同价格	4736781.16 元
开工日期	2023年12月4日
竣工日期	2024年3月3日
承担的工作	小型水库雨水情测报及大坝安全监测
工程质量	合格,符合国家及行业标准。
项目经理	刘磊
技术负责人	张高
总监理工程师及电话	仝燕燕 17637708007
项目描述	小型水库雨水情测报及大坝安全监测
备注	无

备注:本表后附中标通知书或合同的复印件。每张表格只填写一个项目,并标明序号

投标人: <u>中国联合网络通信有限公司南阳市分公司</u>(盖单位章) 法定代表人或其委托代理人: (签字)

2025年10月29日

中标通知书

中国联合网络通信有限公司南阳市分公司:

根据桐柏县水利局桐柏县 2023 年小型水库雨水情测报及大坝安全监测项目招标文件和你单位于 2023 年 11 月 30 日提交在投标文件,通过公开招标采购方式,经评标委员会评审,现确定你单位为上述采购项目的中标人,主要中标条件如下:

项目编号	2023-11-12
项目名称	桐柏县水利局桐柏县 2023 年小型水库雨水情测报及大坝安全监测项目
中标金额	¥ 4736781, 16 元 (大写: 人民币肆佰集拾叁万陆仟柒佰捌拾壹元壹角陆分)
质量要求	合格,符合国家及行业标准
交货期	合同签订后 90 日历天内交付使用

请尽快与业主联系合同谈判及签约事宜。 特此通知。



招标代理机构: (盖章) 河南鑫隆工程管理咨询有限公司

2023年12月01日

桐柏县水利局桐柏县2023年小型水库雨水情 测报及大坝安全监测项目 系统集成服务合同

项目名称:桐柏县水利局桐柏县2023年小型水库雨水情测报及 大坝安全监测项目

委托方 (甲方): 桐柏县水利局

受托方(乙方): 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司

签订地点: 河南省南阳市

二〇二三 年十二月

第1页共14页



Se mand

Se million

目 录

第一条 集成服务内容

第二条 合同价款及付款方式

第三条 项目实施管理

第四条 信息系统交付和验收

第五条 项目培训

第六条 项目质量保证

第七条 知识产权和保密义务

第八条 造约责任

第九条 合同的解除和终止

第十条 通知与送达

第十一条 不可抗力

第十二条 争议解决方式

第十三条 其他条款

第2页页14页

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定。甲乙双方在平等,自 圆、公平、协商一致的基础上,就甲方委托乙方提供计算机信息系统集成服务的有 关事宜达成如下协议:

第一条 集成服务内容

1.甲方委托乙方提供<u>期柏县水利局制柏县2023年小型水库雨水情测报及大坝安全监测项目</u>(以下简称"本项目")。本项目的整体功能应当符合(如病、程标文件技术部分)本台间附件中规定的各项技术指标和技术参数要求。

- 2. 集成服务内容
 - (1) 乙方提供的服券包括如下內容:
 - [/] 硬件采购: [/] 软件采购: [/] 信募系统设计; [/] 软件开发;
 - [4] 信息系统集成; [/] 技术服务; [4] 其他服务; 工程施工服务。

本项目可采用50行业切片技术,在共享基础设施基础上实现满足不同业务诉求 的定制化网络,提供给租户具有一定的SLA保障的安全隔离专用网络,从而有效保障 业务带宽和到延。

3. 项目实施期限为 90 日历天。

第二条 合同价款及付款方式

1、 合同价款总额为:

人民币¥4736781,16元 (大写:人民币<u>肆佰染拾叁万陆仟柒信掮拾壹元意集活</u> 分),包含、云集成服务、融资租赁服务、工程施工服务、软件开发服务等。 (详 见附件清单)

云集成服务费人民币¥1748006(大写:人民币查伍染拾肆万割仟零陆盟签)税 率为6%,不含增值税费用为人民币¥1649062.26元(大写:人民币查佰陆拾肆万政 任零陆拾贰元贰角陆分),税额为人民币¥98943.74元(大写:人民币数万期仟政 佰肆拾叁元染角建分);

硬件采购费人民币¥2421624(大写:人民市贰值肆拾贰万壹仟秸佰贰恰肆置整)

第3页共14页

税率为13%,不含增值税费用为人民币¥2143030,09元(大写:人民币或佰查验維万 叁仟零叁拾元零收分),税额为人民币¥278593,91元(大写:人民币或拾集万捌仟 伍佰政拾叁元取角查分)

软件开发顺务费(自研)人民币¥240000(大写:人民币<u>或给肆万圆整</u>)税率 为6%,不含增值税费用为人民币¥226415.09 三(大写:人民币或拾或万陆仟肆佰 查拾伍元零政分),税额为人民币¥13584.91 亚(大写:人民币壹万叁仟伍佰捌给 肆元政角查分)

工程施工服务费人民币¥327151.16(大写:人民币<u>叁拾贰万染仟壹佰伍拾壶元</u> 查角后分) 税率为 9%。不含增值税费用为人民币¥300138.68 元 (大写:人民币基 拾万零查佰叁拾捌元贴角捌分),税额为人民币¥27012.48 元 (大写:人民币贰万 类仟零查拾贰元罐角捌分)

2. 付款方式:

本项目双方友好协商。设备送达甲方指定地点后。甲方支付乙方合同总金额的 50%,即人民币¥2368390.58 元(大写:人民币或伤叁拾陆万捌仟叁佰数拾元伍角 删分)设备安装调试完毕后甲方支付乙方合同总金额的 47%,剩余决算总额的 3%服务期满后一次性价情。

3. 支付方式:

甲方与乙方之间通过 银行转账 方式进行结算。

- 4. 发累种类:
 - (1) 乙方提供发票种类如下: 增值税普通发票。
 - (2) 本项目提供的发票应按照本合同约定内容, 乙方根据服务的不同区别开展。
- 5、银行信息:

合同甲方: 桐柏县水利局 开户名称: 桐柏县水利局

开户行:/

帐 号: /

合同乙方: 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司 开户名称: 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司

医4页其14页

开户 行: 中国工商银行南阳分行卧龙支行营业部

恢 号: 1714 0210 1902 1008 808

- 6、本项目实施过程中,若甲方中途变更方案或发生设备及其他服务的调整变化,相应费用的变化由双方另行协商解决。
 - 7、本项目服务期为13个月。

第三条 项目实施管理

1、项目组

甲乙双方应当委派人员分别组成项目组。

- 2. 信息与资料提供
- (1)乙方有权向甲方有关职能人员调查、了解现有的相关信息和资料,以对本项目进行全面的研究和设计;甲方应当予以配合。
- (2)乙方认为甲方提供的信息和资料不符合本项目要求的、有权书面通知甲方 补齐、补正。甲方朱按照约定补齐、补正、也未做出合理解释的、延误的工期相应 版延。
 - 3、项目技术文件
- (1)项目需求分析完成后,乙方应当向甲方提交的技术文件及按照计划完成时间安排施工计划。
- (2) 甲方应当对乙方提交的技术文件进行审核,并在2个工作日内签字确认或 提出书面作改意见。根据甲方的书面修改意见,乙方应当及时予以修改并再次提交 审核。甲方无正当理由息于审核的,延误的工期相应顺延,造成乙方损失的,甲方 应当承担赔偿责任。
- (3)技术文件经甲方签字确认后,作为本合同的附件。但甲方对技术文件的确 从,并不代表免除乙方对技术问题所应承担的相应责任。
 - 4. 项目变更
 - (1) 甲乙双方均有权在本合同履行过程中提出变更、扩展、替换或修改本项目

第5页共14页

内等的建议,包括但不限于增加或减少系统的相应功能、提高有关技术参数。 变更 产品交付或系统安装的时间与地点等。

- (2)本合同履行过程中的重大变更《包括但不限于信息系统性能、项目实施计划、各同价数、交付日期等的更改以及对材料、设备换用等》、甲乙双方应当以节面形式于以确定。因甲方提出变更导致合同价款的增减以及造成的乙方损失。应当由甲方承担、延误的工期相应顺延。
- 5. 选续条款。如此及"设备融资租赁"请集石、不涉及请划

本项目所涉及的硬件设备甲方以贮费租赁方式获得使用权,设备贴价租赁期限 为_/ 个月,租赁期间自_________(本合同生效/本项目发工腔收)之日起弊。 租赁期内,设备所有权归属乙方所有,甲方只有使用权,甲方不得在租赁期内对租 赁设备进行销售、转让、转租。分租、抵押。投资或采取其他任何侵犯租赁设备所 有权的行为。否则,甲方应赔偿由此给乙方造成的损失。租赁期端后,设备所有权 归属甲方,租赁期起始日期以甲乙双方签订合同日期为准。租赁期端,设备所有权 转移给甲方。

第四条 信息系统交付和验收

1, 交付

- (1)乙方应当按照本合同及附件约定的内容进行交付,所交付的文档与文件应 当包括低质及电子或式并可供图案。如约定甲方可以使用或拥有某软件源代码的。 乙方应当同时交付该软件的源代码。
- (2) 乙方应当在每项交付2个工作目前以书面方式通知平方,甲方应当在接到 通知后及时安排交付事宜。
- (3) 医甲方原因导致交付不能按时进行的,乙方可相应顺延交付日期,造成乙 方很失的,甲方应当承担赔偿责任。

2、硬件设备检验

硬件设备交付后5个工作日内,甲乙双方应当共同对设备的规格、数量等状况进 行检验,并记录检验情况。如交付的硬件设备与约定不符的,乙万应当及时于以更

高 6所高14页

换或补足并重新提交检验。

3. 竣工验收

- (1)本项目竣工后,乙方应当书面通知甲方进行竣工验收。竣工验收时,乙方应当向甲方提供完整的验收资料和竣工报告,并协助甲方进行验收。
- (2)甲方应当于收到竣工验收通知后5个工作日内组织相关人员进行竣工验收, 并在验收后2个工作日内出具竣工验收报告或提出整改意见。甲方提出整改意见的。 乙方应当及时整改并承担由自身原因途成整改的界周。
- (3) 验收通过后甲方应向乙方出具验收证明,甲方元正当理由未在约定期限内 组织验收或提出修改意见的,自期限届满之日起视为本项目领工验收合格。

第五条 项目培训

- 1、乙方应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要。及时若训甲方 技术人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作技能和日常的维护技 能。
- 2、乙方培训对应当提供设备、系统操作说明和日常维护说明等技术资料。如未能达到培训目标的,乙方应当按照甲方的要求提供1次再培训。

第六条 信息系统的保修和维护

- 1、本项目的免费保修与维护期限为13个月,自续工验收合格之日起计算。
- 2、免费保持与维护期间,乙方提供7×12小时的技术支持服务,如发生系统运行故障,己方应当按照约定方式提供保管和维护服务。
- 3、免费保管与重护期间内,如由于乙方原因需要对本项目中的部件(予以更 换或升级的、则该部件的保管期应当相应提长、保修与维护期清后甲方等乙方维度 提供统护的、应当另行签订协议。
- 保傷和維护期內、根釋政府上級主管部门要求。若需对设施进行升級改造。 相应费用由甲方承担。

第七条 知识产权和保密义务

1、知识产权

第7页共14页



- (1)甲乙双方应当对本合同所涉及的各种软件的知识产权进行约定。以保证本项目使用的软件不会侵犯对方或第三方的知识产权。
- (2)甲方保证、对本项目中选用的甲方原有软件拥有相应的使用、循液、升级 的权利、严格遵守知识产权及软件版权保护的法律、试规、并在本合同所约定的范 固内使用本信息系统、否则应当承担相应的法律责任。
- (3) 乙方保证,对于其提供的软件系统拥有知识户权或已获得权利人的授权。 本项目使用乙方提供的软件不会侵犯第三方的合法权益,否则乙方应当负责处理索 陷或涉诉等各项事宜,造或甲方损失的,乙方还应当求担赔偿责任。
- (4)本合同项下全部成果的所有权和知识产权归乙方所有。未经乙方书面同意。 更方不得擅自使用,亦不得向第三方披露。
- (5)对于乙方许可甲方使用的软件,双方应当明确约定甲方割有的使用权、整 政权、升级权的具体内等。甲方应当依约定使用。不得超出约定范围。除本合同另 有约定外,甲方不得将被许可使用的软件再许可需三方使用。
- (6)使用于本项目中的包括但不限于软件或其他技术。其知识产权原属于乙方的及该项目开发中产生的所有知识产权、乙方可在中国联通营业区域内无限期免费使用。

2. 保密

- (1) 保密期限为本台同履行期间及本台同终止后3年。甲乙双方可另行约定保 密范围、作为附件。
- (2) 在保管期限内。甲乙双方均有为对方保密的义务。甲乙双方保证、因履行本合同所获得的对方商业秘密。仅属于履行本合同项下的义务、并只为履行本合同的相关人员违反保密义务的。由该人员所属一方承担全部法律责任;但法律另有规定的除外。
- (3)本合同履行完毕后、甲乙双方均应当按照对方要求,处理所获得的对方有 关资料信息或电子文档。

第八条 连约责任

本合同生效后、甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方地约,均应当按

第8页共14页

图约定承担违约责任,并赔偿对方由此受到的损失。其中:

- 1. 乙方逾期履约或不履约责任
- (1)乙方无正当理由逾期交付,每逾期一周,乙方应当向甲方支付逾期即分价 數1%的进约金,但进约金总数不得超过合同总价款的5%。
- (2)乙方不履行合同或交付的信息系統存在重大缺陷以致无法实现合同目的 的、甲方有权要求乙方继续履行或解除合同。
 - 2. 甲方逾期付款责任
 - (1) 甲方逾期付款、每逾期一日、甲方应当向乙方支付合同总价款的0.5%。
- (X) 查期付款超过90日的,视为甲方不履行,乙方有权要求甲方继续履行或解 除合同。
- 3. 合同签订后,如需解除合同、须经合同双方协商一致。单方面终止合同、换 止方应支付合同总金额5%的进约会。
 - 1. 违反知识产权义务责任

任何一方违反本合同所约定的知识产权义务,未经对方书面问意,将对方享有 知识产权的有关技术成果、计算机软件,源代码,数据信息、技术资料和文档擅目 向第三方披露、转让或许可使用的,运约方除应当立即停止违约行为外。还应当赔 偿由此龄对方所造成的损失,如损失无法准确计算的,违约方应当支付相应违约金。

5、 违反保密义务责任

任何一方违反本合同所约定的保密义务。违约方应当支付相应违约金。

第九条 合同的解除和终止

- 本合同生效后,除法律法规和本合同另有规定外,任何一方不得随度单方 变更或解除合同,否则应当承担违约责任。
 - 2、甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后,本合同终止。

第十条 通知与送达

 合問各方一致确认以下通訊地址和联系方式为各方履行合同。解決合同争议 时向接受其他方面业文件信函或同法机关文书的退达地址和联系方式。

图 9页共14页



- 2、合同各方均承诺;上述确认的通讯地址和联系方式表实有效。如有错误,导致的商业信函和诉讼文书送达不能的法律后果由已方承担。
- 3.本合同项下任何一方向对方发出的通知。信件、最指电文等,应当发送至本 合同下列约定的地址、联系人和联系方式。一方当事人更更名称、地址、联系人或 联系方式的。应当在更更后五日内及时书面通知对方当事人、对方当事人实际收到 更更通知前的进达仍为有效进达、电子迟达与书面迟达其有同零法律效力。
 - 4. 合同各方均期知:因載明的地址有误。成示及时告知变更后的地址,成者当 事人和指定接收人拒绝接收等原因。导致相关文书及诉讼文书宗题实际被接收的。 部等送达的,以文书是国之日即视为远达之日。一方当事人向时方所发出的书面函 件。应以生号信或特快专递的方式部等,函件签收的,以面件签收为送达、面件未 签数的。以部件寄出(以邮戳为准)后的第二日规为送达;发出的短信/传真/微信 /电子邮件、自前进电子文件内容在发进方正确集写地址且未被系统返回的情况下。 视为进入对方数据电文接收系统,即视为送达;被系统视二旦非发件方原因的,则 以前述电子文件退回之日视为进入对方数据电子接收系统,即视为送达。若送达日 为非工作日、则税为在下一工作日送达。

5、本台间约定的台间各方的联系地址、联系人、联系方式为各方工作联系往来。 法律文书及争议解决时人民法院/仲裁机构的法律文书迟远地址,人民法院/仲裁机 构的诉讼文书(含裁判文书)向任何合同任何一方当事人的土逐地址述达的,规为 有效远达,当事人对电子通信终端的迷达适用于争议解决时的迷达。

6. 通知与迅达条款的适用范围包括合同各签的方式诉时各类通知、协议等文件 以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的退达。同时包括在争议进入中载、民事诉讼程序后的一事、二审、再审和执行程序。

7、本合同中的通知后送达条款为独立条款,即使本台同变更、撤销、解除、终 止成认定无效的, 油条款的定依帐有效。

甲方地址: 桐柏县水利局

乙方地址:南阳市张衡路 168号

顺系电话: /

联系电话: 0377-62220017

申稿: /

邮编: /

IN LOTE HE AND

联系人: /

联系人: /

第十一条 不可抗力

本条所述的"不可抗力"指的是下列不能预见、不能控制的事件。但不包括乙 方的造约或疏恕,这些事件主要包括重大自然灾害(洪水,台风、地震,泥石流等)。 政府行为、重大社会非正常事件。

一方当事人因不可抗力不能按照约定履行本合同的。根据不可抗力的影响,可 部分或全部免除责任,但是法律另有规定的除外。但应当及时告知对方,以减轻可 能给对方造成的损失,并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供证明。

当事人迟延履行后发生不可抗力的。不免除其违约责任。

第十二条 争议解决方式

本合同项下所发生的争议。由双方协商解决,协商不成的,任意一方均可向乙方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十三条 其他条款

- 1、本合同自双方签字盖章之日起生效。
- 2、本合同一式 肆 份,其中甲方 贰 份,乙方 贰 份,具同等法律效力。
- 3、本项目招标文件(如有招标,包括投标文件、中标通知书)。本合同附件以及合同履行过程中形成的各种书面文件,经双方签署确认后为本合同的组成部分,与本合同具有同等法律效力。解释的顺序除有特别说明外。以文件生成时间在后的为准。
 - 4、如遵国家税收政策调整,则按照调整后内容执行。
- 5、本合同未尽事宜,双方可协商签订补充协议,补充协议与本合同具有同等法律效力。

第11页共14页



(以下无正文)



附件: 網柏县水利局網柏县 2023 年小型水库而水管测报及大坝安全监测项目清单

		医2017年1月	il dir		
序号	工程或費用名称	导性	数量	早价 (元)	会社 (元)
9	第一部分 建筑工程				327151.16
1	資圧管钻孔	m	589.24	398.70	234929,99
2	网压管孔口保护 维	1	60	19.19	1151.63
2.1	上方开港	m3	8.64	13.86	109.75
2.2	電腦土務領 (C20)	m3	3.84	268.72	1031.88
3	表面变形监制点	1	69	768.73	53042.60
31	人工土方开花(III 美土,或部尺 守12*12*0.9、1、[边域开挖)	m3	290.628	13.86	4028.10
52	人工土方安填	m3	221.145	5.73	1267.16
33	平面木模板侧安	m2	360.38	13.66	4929.62
3:4	C25 祖藩士泉港測点	m3	R6.94	284.63	24745.73
3.5	机脱刺发	t	1.694	3173.55	CV* 5375.99
3.6	例点标志《不惯例》	4	69	194.00	12696.00
-4	表面变形基准点	1	40	950,67	38026.94
4.1	午四馬上有实	m2	57.6	5.06	291,46
42	人工土方开地(川类土、鹿町尺 寸12*12*0.9、1、1 边域开陀)	m3	168.48	13.86	. 2335,13
4.3	人工士方去場	m3	128.2	5.73	734.59
4.4	平面本模板制安	m2	259.2	13.66	3540.67
4.5	C25 混凝土顶炭校核点	1	69	284.63	19639.47
4.6	網路制定	1	1.3	3173.55	-4125.62

第12页片14页





8,7	SERVE (PROUNTERE)	14	40	161.00	7366.00
1838					327(31.16

			机电设备及安车	江程塘	W				
沙柱	政治官院	岛那宫脏	104	9.92	数量	年前	(.n.)	alt	137
						拉条页	党新教	설동문	交前性
Mi	第二時分 机电设备有密线工程							2421/24/08	1900000,0
1-1	支持指統								[44000]
1	荷顶。 生标数制系物核	B /9	88	255	-90	Ď.	3/400	0	144000
11	领体排削压力监测							EU/MASO	771622.00
Ł	排死式推正计	79711914	BO-SWY10	2	60	7825	0.665	469300	358050-0
1	明开智则是实施	DJ/F	EW	10.	≤89/24	T90	30	5119724-00	29162 00
1.5	無信信号系章伝統 MCU (符合名 信・内倉折作を持)	ps/1,1025	HC-MCt300	2	20	(1740)	NISO	234000	177/00
-4	市在计数字和准及 MCTF配置	龍門	定同	4	160	-0	2860	0	147600
- 5	页芯界面相相	延明	YSPT-sp	m	2400	4	1).	10000	0
6	电镀保护管	(11)**	北京新	iri	1936	9	5	9880.00	9680.00
7	展压管孔口装度	III PE	定例	T	-60	660	330	39600	19800
-6	实他如何点即任	推广	定制	8	720	120	-0	10400	0:
注)	が同国語					110		267100	236500
1	他水母 计	70/11/00/05	HC-CESIO	18	.20	5610	9000	195300	150000
2	意水源计划污银	(N)/PI	EII	1	20	1,050	1600	37005	-32000
2	不明何亦尽刑意。安新	155 /100	足刺	R	20	400	200		4000
4	董水增板	1月产	18.95	8	-20	1080	900	21000	1700002
.5	四本所能生産	- 高市	YSPT-III	m	600	-9	V n	2463	0.
6	电磁保护在	田声	1001	21	51/8-	1.00	6.	.2500	2500
1,297	西水铁双洲					0		329900	19000018
- 6	椰车效量引	海川田畑	HC-YL0072	- 8	20	2500	500	58000	10000
2	生化的水体计	推/// 納州	IIC-QPSWID	tr	14	(288h)	-6000	1.68000	94000.00
1	斯达式水位升	JMJ (SWIETE	HCRZ-ED100	17	- 5	32500	-6000	72000	56000 db
14	水尺粉尺安林	进产	201	2	12	588	0	6000	9.
5	气情或水位计导通管安排	用产	定無	9	34	1200	. 0	16500	- 11
h	宣技水价计分類平台	同产	定照	dis.	5	1200	- 18	7200	9
7	水位侧引	12/4	定 例	-0:	20	- 0	3000	D	6860
1.463	初期項的							138000	53000
L	水海別加利和	海原成特	DS-2DE4423	ήŧ	20	4500	2100	90000	42500
2	水利視與稅机	传统线线	DS-2CD745	19	50	2000	360	40000	11200
3	質件(2860)	加坡底径	118-11E-CZ	6	40	150	0	6000	D
4.	支架(含要组及配件)	187	3214	-8:	30	100	0	ZIRRI	D
12/07	而水肿作业及使							270400).46000
111	ATEM (E. CRUOW)	国产	RM	. 2	20	2200	2000	9610900	40000
1	太宗能量至集	Dir	59	2:	30	200	200	4000	4000,00

面 14面共14页



3	- 一 ・	N=	6.8	P	29	200	100	-6000	3000.00
4	三分一批学品	N/F	RM	8	20	420	210	8400	WZ00.00
5	春化品	国产	유Ħ	8	20	4200	2,100	94000	42010
4	先務市控制器	青岛天鱼	MAXXIII	8	20	610	340	13600	5800.00
7	萨水県立紅	187*	12M	- 11	20	900	450	18900	9000
1	一体式安置(含)米州16科坦聚 季定区板、基础及配件)	14/4	定帐	8	20	3800	1900	7,5000	38000
ą.	其他領权及配件	国产	RN	-	20	920	0	18400	-0
TAG	安全直開供电系统	and a						149000	79500-00
1	太阳仙也 (90W)	田产	常机	- 6	20	930	900	18600	18000
2	太阳偏似支集	IN/*	TE BI	2	20	200	192	4000	3600.00
2	現式放送:	顶产	1216	2	20	200	100	-4000	2010.00
4	三合一別監察一	图产	211	-86	20	420	710	8400	47(0) 00
5	W It is	国产	足制	6	20	0.000	550	22000	11000
16	无故心型制命	青岛天皇	MA3(20		20	610	.540	13600	5800.00
7	要水箱光柜	(8)**	定制	-	20	700	350	14000	.7000
1	一体式支架(含) # M16*4 地笼 带定位板。英型及配件	37	20		20	2700	1350	54000	27000
9	其他權材及配件	W/*	21	- 60	20	crem	0	19400	0
他工	收据外面							111600	101400
ij	水相道無節端机 XTU (符合省标。 內置操作無外)	decision.	IAC-10090	ritr -	20	9500	475Ú	190000	15000
2	数割付値 13 年1	N/A	281	(2)	32	1500	. 0	148000	-0
31	福爾特倫-15年1	- ID*	28	周	32	2400	-0	76800	- 0
4	淮川雅美(工水飯)	57.49	102	8	40	300	V. 90F	12000	2400
5	阿伽維提 (25年)	10/**	定衡	4	4	1200	1000	4880	4000
SAL	平台对框。					FRE		.0	40000
1	省學分別接	ar	是則	海!	20	.0	2000	- 0	40000
(九)	原于分單位							113420	225484
1	平台直设展行设施							113420	25484
(I)	作自目	期为	AX6		- 1	2660	:532	2660	532.00
(2)	坐檢机	那先	297355	2	J.	2210	456	2280	-456.00
(2)	原火御	天無位	NGFW4000		1	12500	5596	27960	5396
(4):	综合机构 PDU	問問	G36042	9 :	1	4600	900	-1800	900
(5)	DPS	香油可	Нькул	4	1	14500	2900	14500	2900.00
(fi)	短用服务器	联组	\$30,588	Ú	1	26600	5330	36500	5120
(7)	聚排存值Ⅲ多額	表演	SRSRR	ft	1	26600	5320	26500	5320
(8)	网络专用统	1975	定額	अ	1.	6800	4000	6000	4010
(9)	其他耶脏	0.75	185	-	. 1.	2000	400	2000	340E00
2	平台華俊教仲卓集							Ü	200900
(1)	(高维水库数据查看平台) 一至	87"	老板		1	· a	20009u	- 0	200000
Art.								2421024	LAMAROON

第 14页年14页

3.2 业绩二

	T
项目名称	镇平县第一高级中学智慧课堂采购项目
项目所在地	镇平县
发包人名称	镇平县第一高级中学
发包人地址	镇平县杨营镇中国玉雕大师创意园对面
发包人联系人及电话	陈英普 18623772278
合同价格	7183937 元
开工日期	2023年11月24日
竣工日期	2023年12月23日
承担的工作	智慧课堂采购
工程质量	合格,符合国家相关质量标准的全新产品。
项目经理	文国宁
技术负责人	唐静静
总监理工程师及电话	徐玉超 0377-83983346
项目描述	智慧课堂采购
备注	无

备注:本表后附中标通知书或合同的复印件。每张表格只填写一个项目,并标明序号

投标人: <u>中国联合网络通信有限公司南阳市分公司</u>(盖单位章) 法定代表人或其委托代理人: (签字)

<u>2025</u>年 <u>10</u>月 <u>29</u>日

成交通知书

致中国联合网络通信有限公司南阳市分公司:

镇平县第一高级中学委托天马盛鼎项目管理有限公司对镇平县第一 高级中学智慧课堂采购项目(项目编号: 41132420231020001)组织招标。 通过评标委员会评审,并经采购人确认、贵公司成为本项目的成交人。

请贵公司接到本通知后,尽快与采购人联系,洽谈合同事宜。成交内 零如下:

项目名称	镇平县第一高级中学智慧课堂采购项目
成交内容	镇平县第一高级中学光谦部和育才中学智慧课堂
	及教室网络的采购。运输、安装、调试及售后服务
成交价	¥7183937.00 元
	(大写: 集值囊拾捌万叁仟玖佰叁拾集元整7
文货则	合同签订后30日内供货、安装、调式完毕。
质量要求	合格,符合国家相关质量标准的全新产品。
质保期及运维期	三年,质保期内硬件免费维修更换,软件免费开级。

请奥单位在收到成交通知书后10日内,与采购人签订合同等相关事

W.

采购人: 值平县第一高级中学

「施理」へ

采购代理机构: 天乌盛鼎项目

130 61

2023年11月21日



镇平县第一高级中学智慧课堂采购项目系统

集成服务合同

THE CHECKE

IDE IKE

THE STREET

项目名称: 镇平县第一高级中学智慧课堂采购项目

委托方 (甲方): 鎮平县第一高级中学

受托方 (乙方): 中国联合网络通信有限公司南阳市分公

司

签订地点: 河南镇平

第1页共13页



目 录

第一条 集成服务内容

第二条 合同价款及付款方式

第三条 项目实施管理

第四条 信息系统交付和验收

第五条 项目培训

第六条 信息系统的保修和维护

第七条 知识产权和保密义务

第八条 违约责任

第九条 合同的解除和终止

第十条 通知与送达

第十一条 不可抗力

第十二条 争议解决方式

第十三条 其他条款

THE PARTY OF THE P

第2页共13页



根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定,甲乙双方在平等。自 愿,公平、协商一致的基础上,就甲方委托乙方提供计算机信息系统集成服务的有 关事宜达成如下协议:

第一条 集成服务内容

- 1、甲方委托乙方提供<u>铺平县第一高级中学智慧课堂采购</u>项目采热集成服务 (以下商标"木项目")人本项目的整体功能应当符合(如有, 程标文件截水部分) 木台间陷件之规定的各项技术指标和技术率数要求。
 - 2/ 集員服务內座
 - (1) 乙方提供的服务包括如下市察;
 - [/] 硬件采购: [/] 软件采购: [/] 信息系统设计: [/] 软件开发:
- 【√】信息系统集成:【//】技术服务;【√】其他服务:触收机查,技术服务(50 专例)
 - (2) 本项目所涉及的服务具体内容。提供方式零相关的定见附件。
- (3)本项目所涉及的硬件设备和第三方软件的采购规格,数量、价格、技术标准等相应约定见附件。
 - 3、项目交船期限为 30 工作日,自甲方具备从工进场条件开始起幕。
 - 4、順復網: 本项目的免费保修与维护期限为3年、计算工程收拾格之目起计算。

第二条 合同价款及付款方式

1, 合同价质总规约:

人民币¥7183937元(大写,人民币要值查恰揭万元11改值参报支元整)。本 合同是網塘值稅稅率为多稅率,不含增值稅的价款为人民币¥6555207.72元(大写: 人民币陆值伍拾值万值仟贰佰零樂元乘命贰分),增值稅稅款为人民币¥628729.28 元(大写:人民币陆拾贰万捌仟柴佰贰拾取元贰角捌分)。

其中云集成服务(含税)为人民币¥53637元(大写;人民币值万叁仟陆佰叁 检染元整),增值税税率为6%;融资租赁(含税)为人民币¥3800300元(大写; 人民币单佰报拾万零叁佰元整)。增值税税率为1%;软件开发副条(合税)为人 民币¥810000元(大写:人民币影拾金万元整)。增值税税率为6%;牧术服务(56

Will be Block



专阿)服务(含税)为人民币¥2430000元(大写:人民币或佰鲱拾叁万元整),增值税税率为6%;电路服务费(含税)为人民币¥90000元(大写:人民币政万元整),增值税税率为6%。

2. 付款方式:

本项目价数采用以下方式支付,以人民币结算:

第一次付款: 甲方在项目 / 场施工 30 日内以银行转账方式向乙方或付项目价款 的 60%。即 X 4310362, 2 元 (大写: 人民币即佰生拾壹万宴金佰赔拾或元贰炸)

第二次付款:項目完成验收后30日內以銀行转账方式向乙方支付项目价款的37%。即¥2658056,69元(大写:人民币或值随拾值万捌仟率值拾贴元贴角取分)

第三次付款: 剩余3%作为质保金,即¥215518,11元(大写: 人民页式拾查万 伍任伍佰查拾捌元查角查分),质保斯满后30日内支付。

乙方向甲方开具符合国家有关规定的全额发票。

3. 支付方式:

甲方与乙方之间通过 银行转账 方式进行结算。

- 4、发票种类4
 - (1) 乙方提供发票种类如下:
 - 【】增值税专用发票; 【√】增值税普通发票; 【】服务业发票;
- (2)本项目提供的发票应按照本合同约定内容,乙方根据服务的不同区别开其。 5、银行信息;

合同甲方: 鎮平县第一高级中学

合同乙方: 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司

【】酰局代开发果 : 【】其他发果:

开户名称: 中国联合网络通信有限公司审阳市分公司 开户 行: 中国工商银行审阳分行即龙支行营业部

他 号: 1714021019021008808

W 1 W AF 13 W

1115/8/11/1



6、本項目实施过程中。若甲方中達变更方案或发生设备及其他服务的调整变化。相应费用的变化由双方另行协商解决。

第三条 项目实施管理

1. 项目组

甲乙双方应当委派人员分别组成项目组。

- 2. 信息与资料提供
- (1) 乙方有找向甲方有关职能人员调查,了解现有的相关信息和资料,以对本项目进行全面的研究和设计;甲方应当予以配合。
- (2)乙方认为甲方提供的信息和资料不符合本项目要求的。有权书面通知甲力 补齐、补正、甲方未按照约定补齐、补正,也未做出合理解释的,延误的工期相应 原延。
 - 3、项目技术文件
- (1)项目需求分析完成后,乙方应当向甲方要交的技术文件及按照计划完成时间安排施工计划。
- (2) 甲方应当对乙方提交的技术文件进行审核,并在2个工作日内基等确认成提出书面核政惠犯、模据甲方的书面修改意见,乙方应当及时予以修改并再次提交审核。甲方元正当理由息于审核的,延误的工期相应顺延,造成乙方损失的。甲方应当承担赔偿责任。
- (3)技术文件经甲方签字确认后,作为本合同的附件。但甲方对技术文件的确认,并不代表免除乙分对技术问题所应承担的相应责任。
 - 4、项目变更
- (1) 甲乙双方均有权在本台同履行过程中提出变更、扩展、替供或作改本项目 内容的建议。包括但不限于增加或减少系统的相应功能、提高有关技术参数、变更 产品交付或系统安装的时间与地点等。
- (2)本合同履行过程中的重大变更(包括但不限于信息系统性能、项目实施计划,合同价款、交付日期等的更改以及对材料、设备换用等),甲乙双方应当以书面形式于以确定。因甲方提出变更导致合同价款的增減以及造成的乙方损失。应当

- W. S. W. M. 13 OF



由甲方承担, 英谋的工期相应顺起,

5、毛绒条款、如沙及"设备赎货租赁"待填写。不涉及待划斜杠。

本项目所涉及的硬件设备甲方以融资租赁方式获得使用权,设备融资租赁期限 为 36 个月,租赁期目 本项目竣工验收 (本合同生效/本项目竣工验收)之后起席。 租赁期内,设备所有权归属乙方所有。甲方只有使用权。甲方不得在租赁期内对租 贯设备进行销售、转让、转租,分租。抵押、投资或采取其他任何侵犯包贷设备所 有权的行为。否则、岬方应赔偿由此给乙方造成的损失。租赁棚基后,设备所有权 归属甲方、租赁期起始日期从使工验收日开始。租赁期满、设备所有权转移价平方。

第四条 信息系统交付和验收

1, 文件 (1)(1)(1)(1)

- (1) 乙分应当按限本合同及附件约定的内容进行交件, 所变材的文档与文件应 当包括抵照及电子版式并可供阅读, 如约定甲方可以使用或拥有是软件源代码的, 乙方应当同时交付该软件的源代码。
- (2) 乙方应当在每项交付2个工作日前以书面方式通知甲方,甲方应当在接到通知后及肚安排交代事宜。
- (3) 图甲方原因导致交付不能按时进行的,己方可相应施延交付目期,造成已 方损失的,甲方应当承担赔偿责任。

2、硬件设备检验

硬件设备交付后酬工作目内,甲乙双方应当共同对设备的规格、截量等状况进 行检验,并让某检验情况。如交付的硬件设备与约定不符的,乙方应当及册干以更 换成补足肆重新提交检验。

3, 阶段性验收

阶段性验收是对本项目_阶段性工作成果_(功能模块/阶段性工作成果)所进行 的验收。阶段性验收时,双方应当在5个工作目内根据约定的要求进行验收。经验收 合格的,甲方应当在2个工作目内签署阶段性验收提供。甲方无正当理由总于验收或 未在构定期限内签署阶段性验收报告的,自期限届满之目起视为阶段性验收合格;

M.C. B. A.C. D.C. OF



阶段性验收不合格的, 乙方应自按照约定的要求整设并承担相应的费用。

- 4. 奥工验收
- (1) 本项目竣工后, 乙方应当书面通知甲方进行竣工验收。竣工验收时, 乙方 应当同甲方提供完整的验收资料和竣工报告,并协助甲方进行验收。
- (2)甲方应当于收到竣工贴收通知后5个工作日内组织相关人员进行竣工验收。 并在验收后2个工作日内出具竣工验收报告或提出整改意见。甲方提出整改意见的。 乙方应当及时整改并承包由自与原因地成整改的费用。
- (3) 验收通过后甲方应向乙方出具验收证明。甲方元正当理由未在约定期限内 组织验收或提出修改意见的。自期限届满之目起视为丰项目收工验收合格。

第五条 项目培训

- 1、2.方应当假撮锁目实施计划、进度和系统实际运行的需要。 从网络刊甲方 机水人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作战能和日常的维护技 K. OLD
- 2, 乙方培训附应当提供设备、系统操作说明和日常维护说明等技术资料。如未 能达到培训目标的, 乙方应当按照甲方的要求提供1次再培训。 Will St. Sp.

第六条 信息系统的保修和维护

- 1、如设备生产厂前对本项目所应用的部分设备的保修明规定组建土建约定师保 期限的,则该部分设备应当按照生产厂商规定进行免费保修。
- 2、保修与维护期间。乙方提供27×24小时/□5×8小时/□其他方式的技术支持 服皂。
- 3、保健与维护期间内,如由于乙方原因需要对本项目中的部件(包括软件和 现件》予以更换或升级的,则该部件的保修期应当相应延长。保修与维护刷满后甲 方册 乙方继续提供维护的,应当另行签订协议。

第七条 知识产权和保密义务

- 1,知识产权
 - (1) 甲乙双方应当时太合同所涉及的各种软件的知识产权进行的定,以保证本

mymut ica



项目使用的软件不会侵犯对方或第三方的知识产权。

- (2)甲方银证,对本项目中选用的甲方原有软件拥有相应的使用、修改、升级 的权利。严格遵守知识产权及软件版权保护的法律、法规、并在本台同所约定的范 图内使用本信息系统、否则应当承担相应的法律责任。
- (3) 乙方保证,对于其提供的软件系统拥有知识产权或已获得权利人的投权。 本项目使用乙万提供的软件不会侵犯第三方的合法权益,否则乙方应当负责处理索 形成步序等各项要查,造成甲方损失的,乙方还应当承担赔偿责任。
- (4)本各同項下全部成果的所有权和知识产权阳乙方所有。未经乙方书面司惠。 平方不再擅自使用,亦不得向第三方披露。
- (5)对于乙方许可甲方使用的软件,双方应当明确的定甲方拥有的使用权。惟改权,升级权的具体内容。甲方应当依约定使用,不得超出约定值图。除事合同另有约定外。甲亦於得得被许可使用的软件再许可等三方依用。
- (6)使用于本项目中的包括但不限于软件或其他技术。其如识产权原属于乙方的及该项目开发中产生的所有知识产权。乙方可在中国联通首业区域内无限期免费使用。

2、保护

- (1)保審擴張的本合同履行期间及本合同終止后3年。甲乙及有可另行约定保 活在圈、作为附件。
- (2) 在保留期限内, 甲乙双方均有为对方保密的义务。甲乙双方保证, 因履行本合同所获得的对方商业较密, 仅用于履行本合同项下的义务, 并只为履行本合同的相关人员所知悉。任何一方的相关人员违反保密义务的, 由该人员所单一方承担全部去律责任; 但法律另有规定的除外。
- (3)本合同履行完华后,甲乙双方均应当按照对方要求,处理所获得的对方有 关资料信息或电子文档。

第八条 造约责任

本合同生效后,甲乙双方均应当全面履行合同见各。任何一方违约,均应当推 顺约定录捏造约责任,并赔偿对方由此受到的组失,其中:

Will Driff and



- 1、乙方逾期最约或不覆约责任
- (1) 乙方无正当理由逾期交付,每逾期一周,乙方应当向甲方支付逾期部分价 款1%的适约金、但适约金总数不得超过合同总价款的5%。
- (2) 乙方不履行合同或交付的信息系统存在重大缺陷以致无法实现合同目的 的。甲方有权要求乙方继续履行或解除合同。
 - 2, 甲方途期付款责任
 - (1) 甲方逾期休款,每逾期一日,甲方应当向乙方支付合同总贷款的0.5%。
- (2) 当期付款超过90日的。视为甲方不履行,乙方有权要求甲方继续履行或解 於 金国。
- 3、合同签订后,如需解除合同,须经合同双方协商一致。单方回修止合同,终 WIND IN 止方应支付合同总金粗别的违约金。
 - 4、违反知识产权义务责任
- 任何一方违反本合同所约定的知识产权义务, 未经对方书面同意, 特对方事有 知识产权的有关技术成果,计算机软件,源代码、数据信息、技术资料和文档惯自 向第三方披露。转让或许可使用的, 走约方除应当立即停止进约行为外, 还应当赔 偿由此给对方所造成的损失,如损失无法准确计算的,造约方应当支标框座进约金。

090 W

5, 违反保密义务责任

任何一方遂反本合同所约定的保密义务。遂约方应当支付相应违约金。

第九条 合同的解除和终止

- 1、本合同生效品、除法律法规和本合同另有规定外、任何一方不得随意单方 变更或解除合同,否则应当承担违约责任。
 - 2、甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后,本合同效止。

第十条 通知与送达

- 1、合同各方一致确认以下通讯地址和联系方式为各方履行合同。解决合同学以 时向腓曼其他方商业文件信函或司法机关文书的送达地址和联系方式。
 - 2、合同各方均承诺:上述桶认的通讯地址和联系方式真实有效、如有梯侧、胖

was train



我的商业信道和诉讼文书送达不能的法律后果由己方承担。

- 3、本台同项下任何一方向对方发出的通知。然件、数据电文等。应当发达至本 合同下到的度的地址、联系人和联系方式。一方当事人变更名称、地址、联系人或 联系方式的。应当在变更后五日内及财长而通知对方当事人。对方当事人实际收到 变更通知前的送达仍为有效送达。电子送达与书面送达具有同等法律效力。
- 4. 合同各方均新知: 因载明的地型有误。或未及时普知变更后的地址,或者当事人和指定接收人据越接收等原因,导致相关文与及诉讼文书未能废除败临收的、郑肃迅之的,以文书退回之目即视为远达之目。一万当来人向对方所见出的书师通件。应以桂号信成特快专道的方式邮务。通件签收的,以画件签收为送达,函件外签收的,以邮件寄出(以即概为准)后的第二目视为远达; 发出的短信/转息,似信/电干邮件。自前过电子文件内容在发达方正确填写地址且未被系统范围的情况下。据为进入对方敬挪电文接收系统,即视为远达; 被系统退回且非常件方原因的,可以断述电子文件退回之目视为进入对方数据电子接收系统、规规为远达。若远达目为非工作日、则视为在下一工作日远达。
- 5. 本合同约定的合同各方的联系地址、联系人、联系方式为各方工作联系压束、 法申文书及争议解决副人民法院/仲裁机构的法律文书送达地址、人民建院/仲裁机 和助诉讼文集(金裁判文书)向任何各同任何一方当事人的上述也是是达的。视为 有效以达、当事人对电子通信终端的送达适用干涉以解决时的选达。
- 6、通知与世丛是教的适用范围包括合同各生的方式诉时各类通知,协议等文件 以及竞合同发生纠纷时相点文件和法律文书的进达,同时包括在争议主人仲故、民 事体必程序后的代单、二甲、再甲和执行程序。
- 丰富同学的通知与过达本数为核空条款。即使丰富与支更、撤销、解除、终 业或认定无效的。适多数约定依然参加。

平方地址: 兩阳市領平基實权高進干安大通百段 乙方州址: 南阳市张衡縣 168号

机 馬电话: 13598271923

以系电话: J5637715102

郵郵: 479000

新新人: 除美書

联系人; 文圖學

Will Strate in



第十一条 不可抗力

本条所述的"不可抗力"指的是下列不能预见、不能控制的事件,但不包括乙 方的适约或疏忽,这些事件主要包括重大自然灾害(洪水、台风、地震、泥石流等)、 政府行为。重大社会非正常事件。

一方当事人因不可抗力不能按照约定履行本会同的,根据不可抗力的影响,可 部分或全即免除责任,但是法律另有规定的除外。但应当及时告知对方,以减轻可 能给对方造成的损失,并有不可抗力结束之目起15日内向对方当事人提供证明。

当事人捉廷履行后发生不可抗力的,不免除其违约责任。

第十二条 争议解决方式

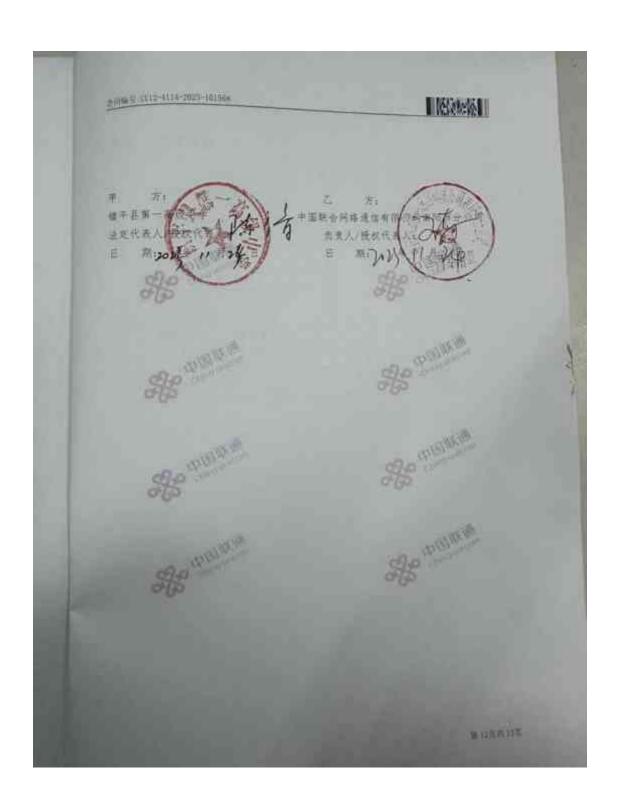
本合同项下所发生的争议,由双方协同解决,协商不成的,任意一方均可向乙 方住所地有管辖权的成民法院提起诉讼。

第十三条 其他条款

- 1、本合同自双方签字盖章之目起生效。
- 2, 本合同一式 雖 份, 其中甲方 贰 份, 乙方 贰 份, 具同等法律效力。
- 3、本项目招标文件(如有招标,包括投标文件、中标通知书),本合调附件以及合同履行过程中形成的各种书面文件,经双方签署确认后为本台间的组成部分,与本合同具有同等法律效力,解释的顺序除有特别说明外,以文件生成时间在后的为准。
 - 4、如遇国家税收政策调整,则按照调整后内容执行。
- 5、本合同未尽事意, 双方可协商签订补充协议, 补充协议与本合属具有同等法 律效力。

(以下无正文)

Will Drief Liefe





附件一: 项目清单

序号	货物名称	数量	单位	单价	小社	税率
1	智慧课堂移动充电柜 (60 位)	6	台	8750	52500	13%
2	智慧课堂移动充电柜 (68位)	7	台	9200	64400	13%
3	智慧课堂移动充电柜 (75位)	14	台	9500	133000	13%
4	企业级 VPN 路由器	27	台	3200	86400	13%
5	无线接入器	35	台	4700	164500	13%
6	智慧工作台	85	台	1900	161500	13%
7	智慧工作台	2615	台口	1200	3138000	13%
8	智慧课堂过程性教学评价系统	50	套	8000	400000	6%
9	智慧课堂教师端应用系统	200	套	1000	200000	6%
10	智慧课堂区域资源平台	1	套	140000	140000	6W
11	智慧课堂教学应用数据展示平台	1	套	70000	70000	6%
12	技术服务 (5G 专网)	1	套	2430000	2430000	6%
13	云集成服务	1	套	53637	53637	61/
14	电路	50	条/3年	1800	90000	6%
	合计	-	127	190	7183937	



Se to bloom





A 1350 F 1350

3.3 业绩三

项目名称	西峡县农业农村局河南省西峡县国家数字设施农业创新应用基地建设项目(香菇)		
项目所在地	西峡县		
发包人名称	西峡县农业农村局		
发包人地址	西峡县北大街 28 号		
发包人联系人及电话	黄波 0377-69697378		
合同价格	5126207 元		
开工日期	2024年6月4日		
竣工日期	2024年9月3日		
承担的工作	国家数字设施农业创新应用基地建设		
工程质量	符合国家及行业相关规范合格要求。		
项目经理	文国宁		
技术负责人	李昊		
总监理工程师及电话	许宁 13140531110		
项目描述	国家数字设施农业创新应用基地建设		
备注	无		

备注:本表后附中标通知书或合同的复印件。每张表格只填写一个项目,并标明序号

投标人: <u>中国联合网络通信有限公司南阳市分公司</u>(盖单位章) 法定代表人或其委托代理人: (签字)

2025年10月29日

中标通知书

致中国联合网络通信有限公司南阳市分公司:

西峡县农业农村局委托河南條中工程格询有限公司对西峡县农业农村局河 南省西峡县国家数字设施农业创新应用基地建设项目(香菇)(项目编号;西峡政 采公斤 2024-19)组织采购。通过评标委员会评审,并经采购人确认,费公司成为 读项目第3标段的中标人。

清贵公司接到本通知后,尽快与采购人联系,洽谈合同事宜。中标内容如下:

项目名称	西峡县农业农村局河南省西峡县国家数字设施农业创新应用基地建设项目(香菇)
标股瞩号	4113230420240510001003
采购内容	科研中心菌棒生产线数字化升级、财和基地香菇生产数字化系统、财和基地香菇育种数字化系统采购及安装
中核計	人民币 5126207 元
交货刷	90 日历天
质量	符合国家及行业相关规范合格要求
质保期	1年

请贵单位在被国中标通知书后与采购人签订合同等相关事宜。



2024年6月4日

西峡县国家数字设施农业创新应用基地项目

政府采购合同

(第3标段)

采购编号: 西峡政采公开-2024-19-03

558

西峽县国家数字设施农业创新应用基地建设项目 政府采购(第3标段)合同

采购单位 (甲方): 西峡县农业农村局 供货单位 (乙方): 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国 合同法》等有关法律法规、按照报投标文件规定条款和中标 供价单位承诺,双方签订本合同。

一、政府采购内容

- 1、科研中心菌棒生产线数字化升级;
- 2、财和基地香菇生产数字化系统;
- 3. 财和基地香菇数字化系统采购及安装。
- (以上设备及系统具体参数详见第3标段中标清单)

二、政府采购合同金额及付款方式

- 1. 政府采购合同的总金额: 5126207 元。(大写: 伍信壹 拾贰万陆仟贰佰零柒元)。包括设备及系统价款、备件、专 用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、 运输、保修期维护等全部费用。
- 2. 付款方式: 合同签订后, 甲方支付总金额的 30%作为 预付款, 即: 1537800 元(大写: 壹佰伍拾叁万柒仔捌佰元整)。 项目竣工经各级部门验收合格后支付总金额的 70%。

即: 3588407 元(大写: 叁佰伍拾捌万捌仟肆佰零柴元整)。

三、政府采购合同期限:自合同签订之日起90日内。

四、产品质量及安装调试要求

 乙方须按要求向甲方提供符合国家产品质量标准的 正品设备,未经甲方同意,不得随原更改方案。

- 2. 乙方所提供合同內设备应保证产品內外包装完好无 振,若不能达到要求,甲方有权要求乙方立即更换合格产品。 由此带来的一切损失由乙方负责,
- 3. 在签订合同后, 乙方按照甲方要求负责设备及系统 的安装、调试、要求做到布局合理, 布线规范, 便于使用及 维护, 符合国家有关技术标准。

五、设备及系统验收标准

- 1,乙方安装调试验收合格后,应及时向甲方提出验收申请,如因未及时验收造成的设备丢失、毁损等情况,甲方概不负责,接到乙方验收申请后,甲方应及时组织相关单位技术人员对设备及系统进行验收,若经验收仍未达到甲方招标要求的,甲方有权要求乙方调换设备并安装调试以达到招标要求,否则超过供货期视为逾期交货。
- 乙方向甲方所提供设备为设备生产厂商允许在中国 销售的原装产品。
- 乙方所供设备应为全新、原包装,随机软件。硬件 资料齐全,包装无损坏及腐蚀。
 - 4、乙方要严格按照中标清单中的设备规格、技术指标 供货,配置不得缺少和改变,各种技术指标达到招标要求。
- 5.设备及系统经各级部门验收通过后、若非质量原因, 乙方按照合同中规定的产品清单和最终用户信息所定的产品甲方不能退换货。

六、售后服务

I、对验收交付使用的设备及系统, 质保期从乙方自交付之日起按产品供应商出厂标准质保年限要求执行。(此损坏不包括意外的自然灾害、不正常使用、客户自行开机维修

等导致的一切损坏)。保修期外的机器损坏, 乙方可以提供有偿维修。

- 2. 质保期满后。设备维修时, 乙方按产品计价收费。
- 凡由产品质量问题引起的各类故障、乙方在接到甲方故障报修通知后,2小时内响应,24小时内解决故障。

七、违约责任

- 乙方逾期供货的、按合同总金额 0.5%向甲方支付违约金,逾期 30 日的、甲方有权单方面解除本协议。
- 2、在乙方履行合同后,甲方保证按合同条约向乙方支付合同款项,如有违约,甲方每违约一天,按合同总金额的0.5%向乙方支付违约金。

八、合同争议的解决方式

本合同在履行过程中发生的争议,由双方当事人友好协 商解决,协商不成依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

九、其他约定事项

本合同其他未尽事直接《中华人民共和国合同法》 规定 执行。本合同自签订之日双方签字盖章后生效。本合同一式 肄份,双方各执或份。

合同附件与本合同具有同等法律效力。

采购单数: /公章社 西峡上海业农村局之 法定代款人或其委署代理人:

供货单位: (公章)

中国联合网络通信有限公司查询而分公司

法定代表人或其委托代理人

7024年6月4日

3.4 业绩四

项目名称	南阳市生态环境局新野分局新野县乡镇环境空气质量自动监测站点运维项目		
 项目所在地	新野县		
发包人名称	南阳市生态环境局新野分局		
发包人地址	新野县产业集聚区		
发包人联系人及电话	归晓冰 13525111786		
合同价格	4280000 元		
开工日期	2025年9月15日		
竣工日期	2025年10月14日		
承担的工作	乡镇环境空气质量自动监测站点运维		
工程质量	合格。		
项目经理	罗卫东		
技术负责人	张科		
总监理工程师及电话	白洪志 17538974733		
项目描述	乡镇环境空气质量自动监测站点运维		
备注	无		

备注:本表后附中标通知书或合同的复印件。每张表格只填写一个项目,并 标明序号

> 投标人: <u>中国联合网络通信有限公司南阳市分公司</u>(盖单位章) 法定代表人或其委托代理人: (签字)

> > 2025年10月29日

中标通知书

项目编号: 新野政采公开-2025-18

中国联合网络通信有限公司南阳市分公司。

你公司在参加我单位于 2025 年 07 月 08 日组织的项目编号 为新野政采公开 2025-18, 项目名称为南阳市生态环境局新野分 局新野县乡镇环境空气质量自动监测站点运维项目中, 经评审委 员会认真评审, 采购人确定贵方为该项目中标人, 中标价 4280000, 00 元人民币, 服务期限: 3 年。

请你方在接到本通知书后到采购单位签订合同。

采购人:南阳市生态环境局新野分局(盖单位章)

代理机构:河南豫尧工程管理有限责任公司(盖单位音)

日期: 1015年7月9日

See of the late of



南阳市生态环境局新野分局新野县乡镇环境空气质量自动监 测站点运维项目合同

委托方(甲方): 南阳市生态环境局新野分局

受托方(乙方); 中国联合网络通信有限公司由阳市分公司

今 阿 娄 订 地;<u>河南省南阳市</u>

000

高1英共11页



目 录

和一		461 61 761	条内容
385	100	26 NV 266	AL 201 25

第二条 合同价裁及付款方式

第三条 项目实施管理

第四条 信息系统交付和發收

第五条 項目培训

第六条 如识产权和保密义务

第七条 边约责任

合詞的解除和禁止 第八条

單九条 通知与迷达

第十条 不可抗力

第十一条 争议解决方式

第十二条 其他条款

HT-# HR#A

OGO CHESTER

Comments of the comments of th

第1英共11页



根据《中华人民共和国民法典》及相关法律规定。甲乙双方在平等、自愿、公 平、协商一般的基础上。就平方委托乙方提供计算机信息系统集成服务的有关事宜 协议如下:

第一条 集成服务内容

 甲方委托乙方提供南阳市生态环境局新野分局新野县乡镇环境空气质量自动 监测站点运罐项目(以下简称"本项目")、本项目的整体功能应当符合(如有, 招标文件技术部分)本合同所件中约定的各项技术指标和技术本数要求。

2. 乙方提供的集 礼服券包括如下内容:

【/】软硬件采购;【/】软件服务采购;【/】集或服务采购;【√】其他 服务;维保服务和物数额行业专项服务。

采购。具体采购服务应容及提供方式等详见附件。

3. 项目版条期限: 三年。

第二条 合同价款及付款方式

(一) 固定价款总额

(含稅价)人民币 4280000 元. (大写: 人民币肆值或指揮万元整), 本各同遊 用環境機能率为 6%。不含增值模的价款为人民币 4037735,85 元 (大写: 人民币建 值事金万字任装值套指值元期单位分),增值模板积为人民币 242261,16 元 (大写: 人民币或拾肆方或任或值陆拾肆元查单位分)。

其中 1、維保服券; (含稅价)人民币 3240000 元。 (大写: 人民币券佰或整建 万元整), 本合同适用相值税税率为 60。 不含增值税的价款为人民币 3056603.77 元 (大写: 人民币基值零伍万陆仟陆佰零叁元券兼要分), 哪值税税款为人民币 183396, 23 元 (太写: 人民币查拾相万叁仟叁佰或拾贴元贰准叁分)。

2、物联門行业专門服务:(含稅价7人民币1040000元。(大河1人民币查值至 租力元整),本合同經用增值稅稅率內鑑。不含增值稅的价款为人是币 281182.08 元 (大写:人民用权拾捌万查仟查值惠拾贰元零擔分)。增值稅稅即为人民币 58867.92元(大写:人民币在万閒仔捌值貼拾至元政难成分)。

(二) 付款方式

WILLIAM TO



本项目采用以下第1 种方式支付,以人民币结算:

1. 分次支付。具体支付期限及额度如下:

共计支付 5次。甲方于 2026 年 6 月 30 日之前支付项目第一笔款项(含税价)人民币 141万元(大写;人民币查值建验建万元整);于 2026 年 12 月 31 日之前支付项目第二笔款项(含税价)人民币 71 万元(大写;人民币<u>实检查万元整</u>);于 2027 年 6 月 30 日之前支付项目第三笔款项(含税价)人民币 71 万元(大写;人民币<u>采验查万元整</u>);于 2027 年 12 月 31 日之前支付项目第四笔款(含税价)人民币 71 万元(大写;人民币基检查万元整);于 2028 年 6 月 30 日之前支付项目第五笔款项(含税价)人民币 71 万元(大写;人民币基检查万元整)。

2. 支付方式

- (1) 甲方均凸方之间通过 银行转账 方式进行结单。
- (2) 领行信息:

合同甲	方+	南阳市	生态环境局	新野分局
开户名	陈 ‡	南阳市	生态环境局	斯野分局
开户	年		/	
帐	量士	-	1	
心面が	70	中国融合	网络语位者	2. 公司 本 田 市 公

合同乙方;中国联合网络通信有限公司审阳市分公司 开户名称;中国联合网络通信有限公司审阳市分公司 开户行;中国工商银行股份有限公司审阳卧型支行 帐 号: 1714021019021008808

(三) 发票种类

1. 乙方提供发票种类如下:

【 /】增值税专用发票:	[4]	增值税普通发票:	1/	1 服务业发票;
【 / 】税局代开发票	1	:[/]其他发	票:	1

2,本项目提供的发票应按照本合同约定内容, 乙方根据服务的不同区别开具。

第三条 项目实施管理

(一) 项目团队组建

甲乙双方应当指定人员分别组成项目团队,负责项目实施。

(二) 項目信息与资料提供

Will still the



1. 乙方有权向甲方有关职能人员调查。了解现有的相关信息和资料。包括而不限于与项目有关的可研查告,背景资料等,甲方应当予以配合。

2. 乙方认为甲方提供的信息和资料不符合本项目要求的、有权要求甲方朴齐、 补正。甲方未按照约定补序、补正、也未作出合理解释的、相应产生的工程质量、 工期延误等法律责任由甲方自行承担。

(三) 项目技术文件

1, 项目需求分析完成后, 乙方应当向甲方提交技术文件(如青)。

2. 甲方应当对乙方便交的技术文件提行审核,并在2个工作日内签字确认或提出书面修改意见。根据甲方的书面修改意见,乙方应当及时予以修改并再次提交审核。甲方元王当理由息于审核的视为无异议,爰误的工期相应顺延,遗成乙方损失的。甲方用当家担赔偿责任。

3. 技术文件经甲方签字输认后,作为本各同的附件。但甲方则技术必可的确认, 并不代表晚龄乙,方对技术问题所应承担的相应责任。

(四)项目实施及变更

 因甲方未提供场地、资料等原因、导致乙方无法组织项目实施的、乙方有标 要求原建工期、并请求赔偿停工、富工损失等。

 因乙方原因违流自与或任何第三人人与损害或财产损失的。乙方四点承担排 害用作有任。

3. 因乙方原因致使项目质量不符合约定的、甲方有权请求在合理期限内修理/ 修支,但是甲方完全理解系统革或项目在需求定义分析、系统设计、相关设计、款 件定表。则试执行等阶段的高度复杂性、应承担一定的程忍义务。

4. 單乙双方均有权在本台同履行过程中提出变更、扩展、替换或修改本项目内 育的建议。包括但不限于增加或减少系统的相应功能、提高有关技术率数、更更严 品及付益系统安装的时间与维点等。

5. 本合同履行过程中的重大变更(包括但不限于信息系统性能。项目实施计划。 合同价款、交付日期等的更改以及财材料换用等)。甲乙双方应当以书面形式予以 确定。

6. 明目实施过程中,如甲方需要对项目设计等内容进行变更,应信机前7日通知 二方,并签署《需求变更确认单》:如因甲方提出变更导致合同价数的增减。双方

SEASON III



应另行签署补充协议、并阐延自理工期。给乙方带来其他损失的、应由甲方承担。

7.如乙方基于甲方利益、社会公共利益或项目安全考虑,可以就变更技术方案、 排用材料等提出合理化建议、甲方应领于2日内给出决策意见、紧急情况下,乙方可 在未经批准情形下自行组织实施,但是应该于事后2日内报备。

第四条 项目验收和交付

(一) 項目验收

1. 竣工舱收

- (1) 本项目整体功能符合招标文件的技术部分(如有)以及本合同附件中规定 的各项技术指标和技术参数要求,具备模工验收条件时,乙方应当书面通知申方组织 做工验收。
- (2)甲方回当自收到竣工验收通知后5个工作日内组织竣工验收,非在验收后3个工作日内出具竣工验收报告或提出整改剪见。甲方提出整改剪见的,乙方应当及时整改并承担由自身原因造成整改的费用。
- (3) 验收通过后甲方应向乙方出具《竣工验收报告》,甲方无正当理由未在约 定期限内组织验收或提出书面修改意见的,目期限届满之日起视为本项目被工验收 合格。

(二) 项目交付

- 1. 乙方应当按照本合何及附件约定的内容进行交付, 支付内容涉及文档与文件 的应当包括纸册及电子板式并可供阅读。如约定甲方可以使用或拥有某软件源代码 的。乙方应当同时交付该软件的源代码。
 - 乙方白自在每项交付2个工作目前以书面方式通知甲方。甲方应当在接到通知 后及时安排交付事章。

第五条 项目培训

- 1. 乙方应当根据项目实施计划; 过度和系统实际远行的需要, 及时培训甲方法 木人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作技能和日常的维护技 能。
 - 2. 乙方特训附应当提供系统操作使明和日常难护说明等技术资料。如未能达到

BUILDING B.



培训目标的,乙方应当按照平方的要求提供1次再培训。

第六条 知识产权和保密义务

(一)知识产权

- 甲乙双方应当对本合同所涉及的各种软件的知识产权进行约定。以保证本项目使用的软件不会侵犯对方或第三方的知识产权。
- 2.甲方保证,对本项目中选用的甲方原有软件拥有相应的使用、修改、升级的权利,产格理守知识产权及软件服权保护的法律。法规,并在本合同所约定的范围的使用本信息系统,否则应当承担相应的法律责任。
- 3. 乙方保证,对于其提供的软件系统拥有知识产权或已获得权利人的授权,本项目使用乙方提供的软件不会侵犯第三方的合法权益,否则乙方应当负责处理索赔或涉外等各项事宜,选成即方实际经济损失的,乙方应当承担赔偿制作。
- 本合同项下全部成果的所有权和知识产权归乙方所有。未经乙方书面同意。 甲方不得擅百使用。亦不得向第三方披露。
- 5. 对于乙方许可甲方使用的软件、双方应当阴磷的定甲方拥有的使用权。值改权、开极权的具体内容。甲方应当依约定使用、不得超出约定范围、日本合同另页约定外。甲方不得解維许可使用的软件再许可第三方使用。
- 6. 使原士本项目中的包括但不限于软件或其他技术,其知识产权顺属于乙方的 及填现目开发中产生的所有知识产权。乙方可在中国联通营业区域内无限期免费使 用。

(二) 保密义务

- 1.保密期限为本合同履行期间及本合同终止后3年。甲乙双方可另行约定保证范 提,作为附件。
- 2 在個密期限內,甲乙双方均有为对方保密的义务。甲乙双方保证,因履行本合同所获得的对方商业秘密,仅用于履行本合同项下的义务,并只为履行本合同的相关人员施及保密义务的,由该人员所属一方承担全部法律责任;但法律另有规定的除外。
- 本台同順行窓中后,甲乙双方均应当接限对方要求,处理所获得的对方有关 排料信息或电子文相。

第八条 违约责任

WIND IIM



本台间生效后,甲乙双方均面当全面履行台间义务。任何一方违约,均应当按 服约定承担违约责任,并赔偿对方由此受到的损失。其中:

(一) 乙方逾期履约或不履约责任

- 乙方无正当理由逾期交付、每逾期一周、乙方应当向甲方支付逾期部分价款
 1%的地约金、但此约金总数不得超过合同总价款的5%。
- 乙方不履行台间或交付的信息系统存在重大缺陷以致无法实现合同目的的。 甲方有权要求乙方继续履行或解除台间。

(二) 甲方逾期付款责任

- 1. 甲方逾期付款, 每逾期一日, 甲方应当向乙方支付合同总价款的0.5%。
- 2. 減期付款超过90日的、视为甲方不履行。乙方有权要求甲方惺综履行直懈助 合同、排填求賠偿经济损失。
- 3. 台间签订后。如需解除合同。而经合同从方协则一致,并有调整止台间。终止方应支付合同总全额99的违约金。

(三) 双方违反知识产权义务责任

任何一方地反本合同所约定的知识产权义务、未经对方书面同意。将对方事情 知识产权的有关技术或果、计算机软件。即代码、数据信息、技术专科和它构度自 向第三方披露、转让或许可使用的。违约方除应当立即停止违约行为外。还应当陷 ■由此的对方所造成的损失。如损失无法难确计算的。违约方应当支付相应也约金。

(四) 双方违反保密义务责任

任何一方述反本合同所约定的保密义务, 进约方应当支付相应违约金。

第九条 合同的解除和终止

- 1. 本合同至熟局。除法律法規和本合同另有规定外,任何一方不得題應率方要 更正釋除合同。否則应当承担途的责任。
- 2. 甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后,本合同终止。

第十条 通知与送达

- 1. 各同各方一致确认以下通讯地址和联展方式为各方履行各同。解决目同事以 时间接受其他方商业文件信函或司法机关文书的组达地址和联系方式。
- 台网各方均承诺:上述确认的通讯地址和联系方式套保有效。如有情况。导 致的商业信函和诉讼文书送达不能的法律后果由己方录程。

WILL SERVE SE



3. 未告司项下任何一方向对方发出的通知。信件、数据电文等,应当发达至本 合同下列约定的地址。联系人和联系方式。一方当事人类更名称、地址、联系人成 联系方式的,应当在变更目五日内及对书面通知对方当事人、对方当事人实际收到 变更用知前的还述仍为有效延达、电子送达与各面送达其有同等法律效力。

4. 台灣各方均明即。因報明的地址有供,或未及时告知变更后的地址,或者当事人和相定接收人指绝接收等原因。导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的。邮票并达的,以文书返回之目即规为送达之目。一方当事人何对力所发出的书面有件,立以挂号信或特供专递的方式邮寄。函件签收的。以函件签收与退达。运件未签收的,以邮件等出(以邮致为难)后的第二日视为退达;发出的短信/传真/信信/电子标准,自前途电子文件内容在发送方正确模写地址且未被整件返回的情况下。程为进入对方数据电文接收系统。即视为迟达;被系统提回直非则引力原因的。所以自述之子文件提回之目视为进入则方数据电子接收系统。即视为迟达。若迟达且为非工作日、则视为在下一工作日迟达。

5.本寺同约定的台灣各方的联片地址、联系人、联系古式为各方工作科系任業。 法律文书及争议解决划人民法院/仲裁机构的法律文书运达地址,人民法院/仲裁机构的诉讼文书(含裁约克书)尚任何台灣任何一方当年人的上述城址运达的。限力有效运达。当事人对鹿子通信终端的送达使用于单议解决时的选达。

6. 重知与选达条款的适用范围包括合同各签约方率诉附各类通知、协议等文件 以及包含司发生纠纷时相关文件和法律文书的选达。同时包括在学校遗人学数、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

7. 本合同中的通知送达、结算、进约责任等解决申议条款为独立条款、即使本 合同更更、撤销、解除、终止或认定无效的、该条款约定依然有效。

甲万地址:河南省新野县创业路中段 乙方地址:河南省南阳市歌画路 108 号

玩示人 : 黃龍

项目经理: 星卫朱

压系电话: [393775]893

联系电话(项目经理)t 15637717619

##: 13937751893@wo, en ##: luowdl/ichinannicom.en ##: 1uowdl/ichinannicom.en ##: 1uowdl/ichinannicom.en

1. 本平所述的"不可抗力"指的是下列不能预见、不能控制的事件、但不包括

WHEN THE



乙方的造约或疏忽,这些事件主要包括重大自然灾害(洪水、台风,地震、混石造等)、政府行为、重大社会非正常事件(比如疫情,战争等)。

2. 一方当事人因不可抗力不能按照约定履行本合同的,根据不可抗力的影响,可部分或全部免除责任,但是法律另有规定的除外。但应当及财告知对方,以减轻可能给对方造成的损失,并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供证明。

3. 当事人迟延履行后发生不可抗力的,不免除其违约责任。

第十二条 争议解决方式

本台同项下所发生的争议,由双方协商解决,协商不成的,任意一方选择以下 第 1 种方式解决:

- 1. 向乙方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。
- 2. 向北京仲裁委员会申请仲裁。

第十三条 其他条款

- 1. 本合同自双方签字盖章之目起生效。
 - 2. 本台同一式雕 份, 其中甲方式 份, 乙方式 份, 具同等法律效力。
- 3. 本項目招标文件(如有招标,包括投标文件、中标通知书)。本合同附件以及合同履行过程中形成的各种书面文件,经双方签署确认后为本合同的组成部分、与本合同具有同等法律效力,解释的顺序除有特别说明外,以文件生成时间在后的为准。
 - 1、如遇国家税收政策调整,则按照调整后内容执行。
- 5、本台同未尽事宜,双方可协商签订补充传议,补充协议与本台同具有同等法律效力。

(以下无正文)

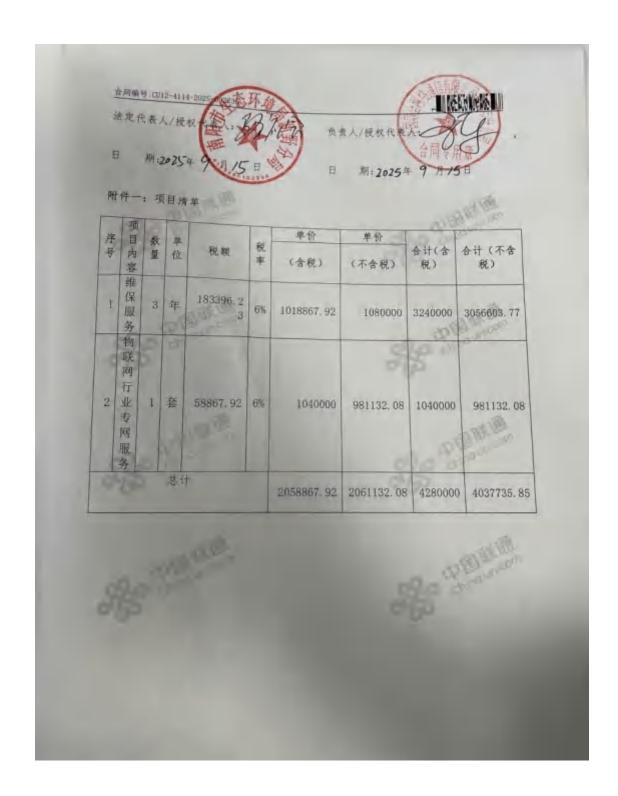
平方:

乙方:

南阳市生态环境局新野分局

中国联合网络通信有限公司南阳市分公司

第10页共11页



(四)、正在施工的和新承接的项目情况表

项目名称	新野县教育体育局中小学教育数字化升级改造项目
项目所在地	新野县
发包人名称	新野县教育体育局
发包人地址	新野县汉华街道解放路
发包人联系人及电话	熊传涛 13938951746
签约合同价	32346010 元
开工日期	2025年5月31日
计划竣工日期	2025年12月31日
承担的工作	数字化升级改造
工程质量	合格,符合国家或行业现行相关标准及要求
项目经理	刘玺
技术负责人	张科
总监理工程师及电话	樊文旭 0377-66223190
项目描述	数字化升级改造
备注	无

备注:本表后附中标通知书或合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目, 并标明序号

> 投标人: <u>中国联合网络通信有限公司南阳市分公司</u>(盖单位章) 法定代表人或其委托代理人: (签字)

> > <u>2025</u>年 <u>10</u>月 <u>29</u>日

中标通知书

项目编号: 新野政采公开-2025-14

中国联合网络通信有限公司南阳市分公司:

你方于 2025年5月20日所递交的新野县教育体育局中小学 教育数字化升级改造项目投标文件已被我方接受, 经评标委员会 评审, 被确定为本项目的中标人。

中 标 人: 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司

成交金额: ¥32346010,00元

大写: 叁仟貳佰叁拾肆万陆仟零壹拾元整

交货完工期:签订合同后 200 日历天内交货并安装调试完毕

质 量: 合格,符合国家或行业现行相关标准及要求

请你方在接到本通知书后的1日内与采购人签订合同协议书。

特此通知。



2025年5月20日



新野县教育体育局中小学教育数字化升级改造项目系统集成 服务合同

PERK

委托方 (甲方): 斯野县教育体育局

受托方(乙方);中国联合网络通信有限公司由阳市分公司

台 阿 签 订 地;河南省南阳市

Se planting

Se opening

Se quille

高1更共27页



OGO THE WAY

目 录

Acc		461 1	服务	Acceptance
2000 H	- 100	340 - 10	- MM	180 - DC.

第二条 合同价数及付款方式

第三条 项目实施管理

第四条 信息系统交付和验收

第五条 項目培训

第六条 项目质量保证

第七条 知识产权和保密义务

第八条 选约责任

單九条 合同的解除和终止

第十条 通知与选达

第十一条 不可抗力

第十二条 争议解决方式

第十三条 其他条款

SEO THE BY ME

Se diament

高工英共立分页



根据《中华人民共和国民法典》及相关法律规定。甲乙双方在平等、自愿、公 平、协商一颗的基础上。就平方委托乙方提供计算机信息系统集成服务的有关事故 协议如下:

第一条 集成服务内容

1. 甲方委托乙方提供新野县教育体育局中小学教育数字化开级改造项目系统集成服务(以写简称"本项目"),本项目的整体功能应当符合(如有。招标文件技术面外)本合同附件中约定的各项技术指标和技术参数要求。

2. 乙方提供的莱咸服务包括如下内容:

【/】教廷件采购; 【/】软件服务采购; 【/】集或服务采购; 【/】其他 服务; 歐齊租赁服务, 设备采购服务、智慧教育服务, 云乎台服务, 电路服务

采明:具体采购服务内容及提供方式等详见附件...

提序,本项目所涉及的硬件设备甲方以触责租赁方式获得使用权,设备融资租赁制度之处小月,租赁期间自求项目竣工验收(本台间生效/本项目竣工验收)之日起解。租赁期内、设备所有权归属乙方所有、甲方只有使用权、甲方不得在租赁物大时租赁设备进行销售。转让、转租、分租、抵押、投资或采取其他任何使犯租赁设备则有权的行为。否则、甲方应赔偿由此给乙方造成的损失。租赁期尚且硬件设备积工全价储蓄完成后。设备所有权归属甲方、租赁期起始日期以平项目重工程收日则为准。

- 3. 项目实施期限: 自甲方具备施工进场条件开始200日历天。完成项目变付。
- 1 质保期:本项目所保期限为三年,自本合同生效之日起计算。

第二条 合同价款及付款方式

(一) 固定价款总额

(含税价)人民币 32346010 元。(大写:人民币叁仟贰佰叁拾建了陆厅零查签元 臺),不合增值档的价款为人民币 30051624.15元(大写:人民币叁仟零伍万查仟 建匠或恰建元查角征分)。增值程税款为人民币 2294385.85元(大写: 医巨或旋攻 万即仟生倍捌拾佐元据角伍分)。

英中:

1、触资租赁服务:(含税价)人民币 1629260元。(大写:人民币 即值短验或 互或并或值贴拾元整), 通用税率 13%;不舍增值税的价数为人民币 4096690,27元

WANTED BY STREET



(大写:人民币<u>增值零数万能任務值款验元前商委会</u>)。增值税税数为人萬币 532569,73元(大写:人民币值拾<u>参万贰任</u>值值需拾致元录第叁分);

2、设备采购服券;(含税价)人民币 3300650 元,(大写:人民币叁值叁拾万零 贴佰伍拾元整),适用税率 13%;不含增值税的价值为人民币 2920929.2 元(大写: 人民币或值取拾或万零取佰贰拾政元或允),增值税税款为人民币 379720.8 元(大写:人民币叁拾基万取任录佰贰拾元规允);

3, 質慧教育服务:(含税价)人民币 1609800元,(大项:人民币重信监验万票 改任制值元整),适用税率 6%;不合增值税的价款为人民币 1518679.25元(大写:人民币查值伍拾查万捌任陆信染拾效元贰允伍分),增值税税款为人民币 91120.75元(大写:人民币政万查任查佰贰拾元卖单伍分);

4. 云平白根書:(含株价)人民币 2280/1300元。(大写:人民币或件或值制验 方字肆!) 些信元整》,适用税率 BN:不含增值税的价款为人民币 21513490.57元(大 写:人民币或件查值值检查方些好牌值数检元值集集分),增值税税款为人民币 1290809.43元 (大写:人民币查值或给款万零捌值零款元牌准要分)。

5. 电跨限务(含税价)人民币2000元、/大写:人民币<u>武仟元整</u>》,近居税率_9%; 不含增值税的价款为人民币1834.86元(大写:人民币查仟捌佰叁拾建元捌棄贴分),增值税税收力人民币165.14元(大写:人民币查佰总恰伍元查第23仟)。

(二) 付款方式

#项目采用以下第1种方式支付,以人民币结Ⅱ。

- 1. 分期支付。具体支付期限及额度如下:
- (1) 付款: 甲次于台国修订后30个工作日内。支付台同总价款的30分。即 (合稅价) 为人民币9703803 元(大万:人民币政伍求拾万匹多仔册为更惠元要)。
- (2) 項目與工验收合格后30 个工作目内,結構本項目全部放棄。即(含稅价) 为人民申 22642207元(太写;人民所貳仟貳佰貼拾肆万貳仟貳佰要要元整)。
 - 2. 支付方式
 - (1) 甲方与乙方之间通过 银行特限 力式进行特置。
 - (2) 银行信息:

合同甲方: 斯野县教育体育局

IN LIGHT SYM



开户名称:	
开户行:	
性 号:	
会同乙方:	中国联合网络通信有限公司应阻市分公司
开户名称:	中国联合网络通信有限公司南阳市分公司
升户行:	中行前阳分行营业部
休 号:	号: 254602555858

(三) 发票种类

1. 乙方提供发票种类如下:

【 /】增值税专用发票;	【 】 增進稅普通发票;	【/】原务业发票;【/】
税局代开发果	: 【 /】 其他发票:	1

2. 本项目提供的发票应按照本台间约定内容, 乙方根据服务的不同区别开具。

第三条 项目实施管理

(一)项目团队组建

甲乙双方应当构定人员分别组成项目团队,负责项目实施。

(二) 项目信息与资料提供

1. 乙方有权向甲方有关职能人员调查、了解现有的相关信息和查料。包括而不限于与项目有关的可研报告、背景资料等、甲方应当于以配合。

2. 乙方认为甲方提供的信息和资料不符合本项目要求的、有权要求甲方补齐。 补正。甲方未按照约定补齐、补正,也未作出合理解释的、相应产生的工程质量、 工期延误等法律责任由甲方自行承担。

(三)项目技术文件

1. 项目需求分析完成后, 乙方应当向甲方类交技术文件(如有)。

2. 甲方应当对乙方提交的技术文件进行审核,并在2个工作日内签字确认或提出 书面修改意见。框据甲方的书面修改意见,乙方应当及时予以修改并再次提交审核。 甲方无正当理由应于审核的视为无异议,延误的工期相应顺延,造成乙方损失的, 甲方应当汞柜赔偿责任。

3. 技术文件经甲方签字确认后,作为本合同的附件。但甲方对技术文件的确认, 并不代表免除乙方对技术问题所应承担的相应责任。

56 5 81 St 27 91



(四)项目实施及变更

- 因甲方未提供场地、资料等原因、导致乙方无法组织项目实施的、乙方有积 要求顺延工期、并请求赔偿停工、窝工损失等。
- 因乙方原因造成自身或任何第三人人身损害或财产损失的,已方应当承担损害赔偿责任。
- 3. 因乙方原因致使项目质量不符合约定的。甲方有权请求在合理期限内修理/ 修复、但是甲方完全理解系统集或项目在需求定义分析、系统设计、模块设计、秒 件实现、测试执行等阶段的高度复杂性、应承担一定的容器义务。
- 4. 甲乙双方均有权在本合同履行过程中提出变更、扩展、替换或橡胶本项目内 型的建议,包括但不限于增加或减少系统的相应功能、提高有关技术参数、更更产品交付成系统安装的时间与地点等。
- 5. 本合同順行过程中的重大変更(包括但不限于信息易擔任能、項目实施计划。 今间分款、交付日期等的更改以及对材料、证备换用等),甲乙砜方应当以书面形式于以明定。
- 6. 顺目实施过程中,如甲方需要对项目设计等内容进行专更,应该提前7日通知 占方,并签署《需求更更输认单》;如固甲方提出变更导致合同价数的增减,双方 应另行签两环充协议。并顺延合理工期,给乙方带来其他损失的,应由甲方承担。
- 7.如己方基于甲方利益、社会公共利益或项目安全考虑。可以就要更技术方案、 接用材料设备等提出合理化建议。甲方应该于2日内给出决策意见、紧急情况下。乙 方可在未经批准情形下目行组织实施。但是应该于事后2日内报备。

第四条 项目验收和交付

(一)项目验收

1. 度工股收

- (1)本项目整体功能符合招标文件的技术部分(如有)以及本合同附件中规定的各项技术指标和技术参数要求。具备竣工验收条件时,乙方应当书面通知甲方组织域工验收。
- (2)甲方应当自收到澳工验收通知后5个工作日内组织竣工验收,并在验收后2个工作日内出典竣工验收报告或提出整改意见。甲方提出整改意见的, 乙方应当及时整改并承担由自身原因造成整改的费用。

We want that of



(3) 验收通过后甲方应向乙方出具《竣工验收报告》。甲方无正当理由未在约 定期限内组织验收或提出书面修改意见的、自期限届满之日起视为本项目竣工验收 合格。

(二) 项目交付

- 1. 乙方应当按照本台间及附件约定的内容进行交付,交付内容涉及文档与文件 的应当包括批析及电子版式并可供阅读。如约定甲方可以使用或拥有某软件源代码 的。乙力应当同时交付该软件的源代码。
- 乙方应当在每项交付2个工作目前以书面方式,通知甲方,甲方应当在摄到通知 后处时安排交付事宜。
- 因甲方原因导致発付不能按时进行的,乙方可相应顺疑变付日期,造成乙方 振失的,甲方应当承担赔偿责任。

第五条 项目培训

- 1. 乙方应当根据项目实施计划, 遗废和果统实际运行的需要, 及时培训甲方抗术人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作技能和日常的维护技能。
- 2. 乙方培训財应与提供设备、系统操作说明和日常推护说明等技术资料。如未 能达到培训目标的,乙方应当按照甲方的要求提供1次再培训。

第六条 项目质量保证

- 1. 如设备生产厂商对本项目所应用的部分设备的原保期规定超过上进约定质保 期限的,则该部分设备按照生产厂商规定质保期执行。
- 所保期內,非丙甲方原因造成设备或系统的性能和质量与合同规定不符,影响正常使用的,匹方负责解决。
- 3. 质健期內,如由于乙方原因需要对本项目中的部件(包括软件和硬件)于以 更檢減升級的,則该部件的质保期应当相应是长。质保期调后甲方需乙方提供助外 维体服务的,应当另行签订协议。

第七条 知识产权和保密义务

(一) 知识产权

甲乙双方应当对本各同所涉及的各种软件的知识产权进行约定,以保证本项目使用的软件不会侵犯对方政策三方的知识产权。

WINE 27 W.



- 2、甲方保证,对本项目中选用的甲方原有软件拥有相应的使用,修改、开级的权利,严格遵守知识产权及软件放权保护的法律、法规,并在本合同所约定的范围 内使用本信息系统,否则应当承担相应的法律责任。
- 3. 乙方保证,对于其提供的软件系统拥有知识产权或已获得权利人的授权,本项目使用乙方提供的软件不会侵犯第三方的合法权益,否则乙方应当负责处理索赔或涉听等各项事宜,造成甲方实际经济损失的。乙方应当承担赔偿责任。
- 4. 本合同项下全部成果的所有权和知识产权归乙为所高。未经乙为书面同意。 即办不得权自使用,亦不得向第三方披露。
- 5. 州于乙方许可甲方使用的软件。双方应当明确约定甲方鲷有的使用权、师政权、升级权的具体内容。甲方应当依约定使用。不再超出约定范围。除本合同最有约定外。甲方不得停被许可使用的软件再许可第三方使用。
- 4. 使用于本项目中的包括但不限于软件或其他技术,其知识产权原属于己方的 及该项目开发中产生的所有知识产权,乙方可在中国联通营业区域内无限则免费使用。

(二) 保密义务

- 保密期限为本合同履行期间及本合同终止后3年。甲乙双方可另行约定操富点 即,作为附件。
- 2. 在保密期限內、甲乙双方的有为对方保密的义务。甲乙双方保证、因履行本合同所获得的对方商业秘密、仅用于履行本合同项下的义务、并只为履行本合同的相关人员地反保密义务的。由该人从所属一方承担全部法律责任。但法律另有规定的除外。
- 本合同履行室毕后,申乙双方均应当按照对方要求,处理所获得的对方有关 資料信息或电子支档。

第八条 违约责任

本合同生效后,甲乙双方均应当全面履行各同义务。任何一方进的,均互当按 脈约定承担违约责任,并赔偿对方由此受到的损失。其中;

(一) 乙方逾期履约或不履约责任

乙方无正当理由逾期交付。每週期一司。乙方应当问平方支行通期部分价款。
 1%soo的建构金、但连约金总数不得超过今同总价款到5%so。

TAX BUT SYM



 乙方不履行合同或交付的信息单位存在重大缺陷以致无法实现合同目的的, 甲方有权要求乙方继续履行或解除合同。

(二) 甲方逾期付款责任

- 1. 甲方巯期付款,每逾期一日,甲方应当向乙方支付金同总价款到196000
- 3. 逾期付款超过90日的、提为甲方不履行。己方有权要求甲方继续履行或解除 合同、并请感赔偿经济损失。
- 3. 合同签订后,如需解除合同、可经合同双方协同一款 并为面如止合同。然 止力应支付合同总金额5%00的连约金。

(三) 双方违反知识产权义务责任

任何一方违反本合同所约定的知识严权义务,未经对方书面同意。得对万事有 知识产权的有关技术成果。计算机软件。源代码、数据信息、技术资料和文档值直 当事二方帧数。转让或许可使用的、违约方阶应当立即停止违约行为外。还应当赔 信由此给对方所造成的损失,如损失无法推确计算的,违约内应当支付相应违约全。

(四) 双方违反保密义务责任

任何一方进反本合同所构定的保留义务, 进约方应当支付相应进约金。

第九条 合同的解除和终止

 末合同生效后、採法律法規和求合同另有規定外。任何一方不同地則不方定 更成析符合同、否則应当承担並约责任。

2. 甲乙双方各自用行完毕本合同的全部义务后, 革合同终止。

第十条 通知与送达

- L. 合同各方一致确认以下通讯地址和联系方式为各方履行台同。關决台同事以 时间每受其他方面业实件信函或司法机关文书的送达地址和联系方式。
- 2. 各回各方均承诺:上述确认的通讯地址和联系方式真实有限,如有错误。存 版的商业信函和诉讼文书送达不能的法律后是由己方承担。
- 3. 本合同项下任何一节向对方发出的通知、信件、数据电文等。但当发地至本 合同下列约定的地址。联系人和联系方式。一方当事人变更名称。地址、联系人或 联系方式的。应当在变更后五日内及时书面通知对方当事人。对方当事人作序收到 变更趋知前的远达仍为有效延达。电子远达与书面远址具有同等法律双力。
 - 4. 台灣各方均明知: 因载明的地址有误, 或未及时告知变更后的地址, 或者当

THE REST OF STREET



事人和指定接收人拒絕接收等原因,导致相关文书及诉讼文书未能实际被提收的、 邮寄运达的。以文书巡回之日即视为送达之日。一方当事人向对方所发出的书面插 件,应以往号信或特快专道的方式邮寄,面件签收的。以面件签收为送达,函件未 能收的,以邮件寄出〈以邮载为准〉目的第二日想为送达;发出的标悟/传真/微信/ 电子邮件。目前述电子文件为客在发送方正确填写地址且未被求统返回的情况下, 视为州人对方数据电文接收系统,即视为送达;被系统退回良非发伸分原因的。则 以前地电子文件规回之日死为训入对为数据电子接收系统,即视为送达。若训达日 为非工作日、则视为在下一工作日送达。

5. 本台目约定的台目各方的联系地址、联系人、联系方式为各方工作联系住来、 佐律文书及异找解决时人民法院/仲裁机构的法律文书远址地址,人民法院/仲裁机 构的诉讼文书(会裁判文书)向任何合同任何一方当事人的上述地址地址的, 视为 有效过去。当事人对电子通信终端的迷达适用于争议解决时的迷远。

b. 建知与迟远条款的适用范围包括各同各坚约为事诉财各类通知。协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的迟远。同时包括在审议进入仲裁。民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

 木合同中的通知进达、结算、进约责任等解决争议条数为独立条款、即使本 合同更更、微铸、解除、终止承认定无效的。由各额约定依然有效。

		到由于市分公司
展系人 :	1	项目校理: 刘笙
根原电话:		
# #6:	1	as #1:

平力地址: 河南省新野县解放婴北岭 三方地址: 三国联会网络通信有限公

第十一条 不可抗力

 本事所述的"不可知力"指的是不利不能预见。不能控制的事件。但不包括 产方的适约或疏忽。这些事件主要包括重大自然灾害(洪水、台风、地震、混石流 基)、政府行为、重大社会非正常事件(比如疫情、战争等)。

2.一方当事人因不可抗力不能按照约定履行本各间的。根据不可抗力的影响。 可能分或全部免除责任,但是法律另有规定的除外。但应当及财告知对方,以减轻

IN TO BUSE STW.



可能給对方造成的损失,并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供证明。 3. 当事人迟疑履行后发生不可抗力的,不免除其违约责任。

第十二条 争议解决方式

本合同项下所发生的争议, 由双方协商解决, 协商不成的, 任意一方面释以下 机种方式解决: 1

上向乙分在所括有管辖权的人民法院提起诉讼。 · 直上海市仲裁委员会申请仲裁。

第十三条 其他条款

-),本合同自双方签字盖章之日起生效。
- 2. 本合同一式 建 份, 其中甲方贰份, 乙方贰份, 具同等法律效力。
- 3. 本项目招行文件。()如有招标,包括投标文件。中标通知书) 本合同附件以 及合同规行过程甲形成的各种书面文件,经双方签署确认后为本合同的趋成部分, 与本会同具有同等法律效力、解释的顺序除有特别说明外、以文件生成时间在后的 为准。
 - 4、如遏国家税收政策调整,则按照调整后内容执行。
- 5、本合同未尽事宜,双方可协同签订片充协议,补充协议与本合同具查问你法

(以下无正文)

乙方: 中国联合



附件一: 項目清单

服务内容	序号	货物名 称	税事	单位	数量	単价 (不 含税)	税额	单价 (含 税)	小计(含
99	ol	学校模 块-用 户管理	6%	货	212	1745. 28	104, 72	1850	392200
	ź	学校模 块-应 用管理	6%	卷	212	1745. 28	104.72	1850	392200
智慧教 有服务	3	学校模 块-日 志管理	65	套	212	1745, 28	104. 72	1850	392200
	84	学校模 块-数 据中台	6%	仮	212	1745. 28	104. 72	1850	392200
	-5	移助控 制平台	6%	套	10	3867, 92	232. 08	4100	41000
	1	云服务	6%	项	1	14150.9 4	849.06	15000	15000
	2	云服务	6%	顶	1	10377.3 6	622, 64	11000	11000
	3	云服务	6%	项	1	10377.3	622, 64	11000	11000
	4	云服务	6%	项	1	3301.89	198, 11	3500	3500
云平台	5	云服务	6%	华	3.	292452. 83	17547. 1 7	310000	930000
服务	6	云服务	6%	项	L	94339. 6 2	5660, 38	100000	100000
	7	教育局门户	6%	套	1	42924. 5 3	2575. 47	45500	45500
	8	综合办 公应用 程序	6%	套	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000
	9	教研	6%	舞	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000

W 12/01/15/27/01



	10	教育局 工作台	65	套	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000
	11	教育局 模块 综合系统 待审	6%	套	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000
28	12	教育局 模块- 综合系统 待阅	6%	舞	1	22641.5	1358. 49	24000	24000
00	13	教育局 模块- 综合系统 日程	6%	益	1	22641. 5 I	1358. 49	24000	24000
e6	14	教育局 模块- 综合系统 会议	6%	套	1	22641.5 1	1358. 49	24000	24000
100	15	教育局 模块- 综合系统 行事历	-6%	套	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000
	16	教育局 模块- 通知	6%	套	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000
9	17	教育局 模块- 維续教 育	6%	İξ	1	22641. 5 1	1358, 49	24000	24000
	18	教育局 模块- 学校管 理	6%	套	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000
	19	教育局 模块- 幼儿园	6%	套	L	22641.5 1	1358, 49	24000	24000

M 13913t 27 M



	管理							
20	教育局 模块 培训机 构	6%	套	1	22641.5	1358, 49	24000	24000
21	教育局 模块- 民办学	6%	套	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000
22	教育局 模块- 学生访 谈	6%	條	1	22641.5 I	1358, 49	24000	24000
23	教育局 模块- 招生转 学	6%	套	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000
24	教育局 模块- 教师管 理	6%	套	L	22641.5 1	1358, 49	24000	24000
25	教育局 模块- 校长管 理	6%	套	1.	22641. 5 1	1358, 49	24000	24000
26	教育局 競块- 卵训管 理	6%	套	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000
27	教育局 模块- 班主任 管理	69	套	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000
28	教育局 模块 体育管 理	6%	套	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000
29	教育局 模块- 艺术管	6%	鉄	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000

第14页共27页



	理							
30	教育局 模块 学生管 理	6%	套	1	22641.5	1358, 49	24000	24000
31	教育局 模块一 简讯管 理	6%	套	1	22641.5 1	1358. 49	24000	24000
32	教育局 模块- 学习管 理	6%	佐	1	22641. 5 I	1358, 49	24000	24000
33	教育局 模块一 党建管 理	6%	套	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000
34	教育局 模块- 综合系统 管理	6%	套	1	22641.5 I	1358. 49	24000	24000
35	教育局 模块- 门户通 知	6%	套	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000
36	教育局 模块 文件管 到	6%	套	1	22641.5 1	1358. 49	24000	24000
37	教育局 模块- 公众服 务	6%	套	1	22641.5	1358, 49	24000	24000
38	教育局 模块- 人事管 理	6%	套	1	22641. 5 1	1358. 49	24000	24000
39	教育局 模块-	6%	套	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000

蓝台页共智页



	财务管 理							
40	教育局 模块 項目管 理	6%	套	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000
41	教育局 模块- 双预防	6%	套	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000
42	教育局 模块- 食品安 全	6%	套	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000
43	教育局 模块 访客管 理	6%	套	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000
-44	教育局 模块- 心理健 康	6%	龚	1	22641. 5 1	1358, 49	24000	24000
45	教育局 模块- 教育督 导	6%	套	1	22641.5 1	1358. 49	24000	24000
46	教育局 模块- 督学管 理	6%	套	1	22641. 5 1	1358, 49	24000	24000
47	教育局 模块- 学业能 潤	6%	套	1	22641, 5 1	1358. 49	24000	24000
48	教育局 模块- 赛事管 理	6%	套	1	22641.5	1358. 49	24000	24000
49	教育局 模块- 证书管 理	6%	套	1	22641.5	1358, 49	24000	24000

图 16到此27页



50	教育局 模块- 教研管 理	6%	套	1	22641.5 I	1358, 49	24000	24000
51	教育局 模块 电教经 费	6%	套	1	22641.5	1358, 49	24000	24000
52	教育局 模块- 电教资 产	6%	套	1	22641.5 1	1358. 49	O DE	24000
53	教育局 模块- 电教维 修	6%	套	1	22641.5 1	1358, 49	24000	24000
54	教育局 模块- 用户管 理	6%	货	1.	22641.5 1	1358, 49	24000	24000
55	教育局 模块- 单位用 户	6%	套	1	22641.5	1358. 49	24000	24000
56	教育局 模块- 基础设 置	6%	套	1	22641.5	1358, 49	24000	24000
57	教育局 模块- 应用管 理	6%	套	1	22641. 5 1	1358, 49	24000	24000
58	教育局 模块- 日志管 理	6%	竞	1	22641, 5 1	1358. 49	24000	24000
59	教育局 模块- 数据中 台	6%	套	1	22641.5 1	1358. 49	24000	24000

M 1791 15 27 M



60	学校门 户	65	套	212	1745. 28	104. 72	1850	392200
61	学校端 移动端 应用程 序	6%	套	212	1745, 28	104.72	1850	392200
62	家长端 移动端 应用程 序	6%	套	212	1745. 28	104, 72	1850	392200
63	学生端 移动端 应用程 序	6%	套	212	1745. 28	104. 72	1850	392200
64	教师工 作台桌 面端	6%	套	212	1745. 28	104. 72	1850	392200
65	教务桌 面端	6%	益	212	1745, 28	104.72	1850	392200
66	控制台 桌面端	6%	藝	212	1745. 28	104, 72	1850	392200
67	学校工 作台	6%	掘	212	1745. 28	104.72	1850	392200
68	学校模 块-办统 等 市	6%	套	212	1745. 28	104, 72	1850	392200
69	学校膜 块 炒 给 给 统 给 统 行 系 统 行 。 一 系 例 有 例 行 系 例 有 例 有 例 有 例 有 例 有 例 有 例 有 例 有 例 有 例	6%	套	212	1745. 28	104. 72	1850	392200
70	学校 学校 综 综 公 系 程	6%	套	212	1745. 28	104, 72	1850	392200
71.	学校模 块-综 合办公	6%	益	212	1745. 28	104. 72	1850	392200

3 18 M Jt 27 M



		系统会 议							
	72	学校模 块-图 书借阅	6%	套	212	1745. 28	104, 72	1850	392200
	73	学校模 块一通 知	6%	套	212	1745, 28	104. 72	1850	392200
28	74	学校模 块-维 续教育	6%	套	212	1745. 28	104. 72	1850	392200
П	75	学校模	6%	套	212	1745. 28	104, 72	1850	392200
00	76	学校模	.6%	套	212	1745. 28	104. 72	(850	392200
£6	77	学校模 块-小 学教务	6%	存	94	1745. 28	104, 72	1850	173900
П	78	学校模 块-初 中教务	6%	套	25	1745. 28	104. 72	1850	46250
18	79	学校模 块-高 中教务	6%	套	6	1745. 28	104.72	1850	11100
	80	学校模 块-小 学生管 理	6%	存	94	1745. 28	104, 72	1850	173900
200	81.	学校模 块~初 中生管 理	6%	佳	25	1745, 28	104.72	1850	46250
	82	学校 模 块 高 中生管 理	6%	套	6	1745. 28	104, 72	1850	11100
	83	学校模 块-招 生管理	6%	套	212	1745. 28	104.72	1850	392200

第19页共27页



84	学校模 块-学 校工具 箱	65	套	212	1745, 28	104. 72	1850	392200
85	学校模 块-小 学综评	6%	葜	.94	1745. 28	104, 72	1850	173900
86	学校模 块-图 书管理	6%	背	212	1745. 28	104, 72	1850	392200
87	学校模 块-学 业监测	6%	套	212	1745, 28	104. 72	1850	392200
88	学校模 块 赛 事管理	6%	藝	212	1745. 28	104, 72	1850	392200
89	学校模 块-证 书管理	6%	至	212	1745. 28	104. 72	1850	392200
90	学校模 块-教 师管理	6%	套	212	1745. 28	104. 72	1850	392200
91	学校模	6%	套	212	1745. 28	104, 72	1850	392200
92	学校模 块-班 主任管 理	6%	套	212	1745, 28	104, 72	1850	392200
93	学校模 块-师 训管理	6%	套	212	1745. 28	104, 72	1850	392200
94	学校模 块-体 育管理	6%	套	212	1745, 28	104, 72	1850	392200
95	学校模 块·艺 术管理	6%	套	212	1745. 28	104, 72	1850	392200
96	学校模 块-简 训管理	6%	贫	212	1745. 28	104.72	1850	392200

W 20 91 27 27 W



9	97	学校模 块-学 习管理	65	套	212	1745, 28	104-72	1850	392200
9	18	学校模 块-人 事管理	6%	查	212	1745. 28	104, 72	1850	392200
9	9	学校模 块一党 建管理	6%	套	212	1745. 28	104.72	1850	392200
10	00	学校模 块-財 务管理	6%	套	212	1745. 28	104.72	1850	392200
10	01	学校模块- 综合外管 那	6%	套	212	1745. 28	104, 72	1850	392200
b	02	学校模 块-民 办管理	6%	套	212	1745, 28	104, 72	1850	392200
19	03	学校模 块-校 友管理	6%	套	212	1745. 28	104, 72	1850	392200
1	04	学校模 块一文 件管理	6%	能	212	1745, 28	104, 72	1850	392200
10	05	学校模 块-门 户通知	6%	査	212	1745, 28	104. 72	1850	392200
19	06	学校模 块-项 目管理	6%	套	212	1745. 28	104, 72	1850	392200
10	07	学校模 块-小 学实验 仪器	6%	套	91	1745, 28	104. 72	1850	173900
14	08	学校模 块-电 教经惯	6%	业	212	1745. 28	104.72	1850	392200
10	09	学校膜 块-电	6%	套	212	1745, 28	104, 72	1850	392200

W. 21 W. 21 W. 27 W.



		教资产							
	110	学校模 块-电 教维修	6%	蜇	212	1745. 28	104.72	1850	392200
	ni	学校模 块~电 教项目	6%	套	212	1745. 28	104, 72	1850	392200
	112	学校模 块-双 预防	6%	Ú.	212	1745. 28	104. 72	1850	392200
	113	学校模 块-心 理健康	6%	幹	212	1745, 28	104, 72	1850	392200
	114	学校模 块-食 品安全	6%	套	212	1745, 28	104, 72	1850	392200
	1,15	学校模 块一仿 客管理	6%	蜇	212	1745. 28	104, 72	1850	392200
	116	学校模 块-教 育督导	6%	套	212	1745. 28	104, 72	1850	392200
	117	学校模	6%	悠	212	1745. 28	104, 72	1850	392200
	118	移动控制平台	6%	翁	10	1886. 79	113.21	2000	20000
	1	智能系 统控制 平台	13%	台	10	35398, 2 3	4601.77	40000	400000
13	2	移动控制	13%	套	10	2654.87	345, 13	3000	30000
融资租 货服务	3	脏体顶 装系统 (首)	13%	套	20	10619, 4 7	1380. 53	12000	240000
	4	舱体顶 装系统 (中)	13%	业	110	6637. 17	862, 83	7500	825000
	5	舱体顶 装系统	13%	軽	20	6637, 17	862, 83	7500	150000

强型到此27页



		(足)							
	6	网络模 块	13%	骸	150	132, 74	17, 26	150	22500
	7	自动给排水系统	13%	套	150	3097. 35	402, 65	3500	525000
	8	智能系 統控制 平台	13%	fi	10	26548. 6 7	3451. 33	30000	300000
123	9	未来实	13%	程	-10	6637. 17	862, 83	7500	75000
	10	自动给排水泵统	13%	套	150	2920, 35	379. 65	3300.	195000
	11	学生控 制终端	13%	億	150	1371.68	178.32	1550	232500
	12	智能系 统控制 平台	13%	10	10	17699. 1 2	2300, 88	20000	200000
	13	智慧实 验室控 制系统	13%	套	10	7345, 13	954. 87	8300	83000
	14	学生場 分组控 制系统	13%	套	150	707.96	92, 04	800	120000
	15	升降息 成	13%	蜇	150	3097, 35	402, 65	3500	525000
	16	学生控 铜丝绸	13%	套	150	973, 45	126, 55	1100 -	165000
	17	柱阵列 音箱	13%	H	4	1646. 02	213.98	1860	7440
	18	功放	13%	fi	2	106. 19	13.81	120	240
	19	调音台	13%	ft	j	3495, 58	454, 42	3950	3950
	20	反馈抑 制器	13%	台	1	3362.83	437.17	3800	3800
	21	一拖四 无线会	13%	套	j	2477. 88	322.12	2800	2800

Water transfer



		议话简							
. 88	22	电源时 序器	13%	台	1	2831.86	368, 14	3200	3200
	23	高清视 频会议 终端	13%	台	i	37610. 6 2	4889. 38	42500	42500
	24	高清会 议機像 机	13%	fit	Ĺ	16814.1 6	2185, 84	19000	19000
	25	核心交 換机	13%	台	1	6902, 65	897, 35	7800	7800
	26	接入交换机	13%	台	2	1238. 94	161.06	1400	2800
	27	企业路 由	13%	台	L	4424, 78	575, 22	5000	5000
	2R	机柜	13%	査	2	575. 22	74. 78	650	1300
	29	PDU 机 柜电源	13%	fit	12	336, 28	43.72	380	4560
	30	机柜	13%	Ħ	1	3761.06	488. 94	4250	4250
	31	智能考务终端	13%	馥	25	3716.81	-483. 19	4200	105000
	32	分体式 视频会 议终端	13%	台	1	13424.7 8	1745, 22	15170	15170
989	33	高清会 议摄像 机	13%	fit	1	3849. 56	500.44	4350	4350
	34	阵列麦 克风	13%	台	į.	3097. 35	402.65	3500	3500
	35	大屏幕 显示设 备及附 属设备	13%	18	T	4070. 80	529, 20	4600	4600
70.0004	1	万向吸风罩	13%	个	290	884. 96	115, 04	1000	290000
设备采购服务	2	室内吊 装式通 风管道	13%	套	10	7522, 12	977, 88	8500	85000

Water at 27 M



	3	室外行 程通风 管道	13%	巩	10	3805, 31	494, 69	1300	43000
	4	.通风风 机	13%	台	10	6592, 92	857.08	7450	74500
	5	通风风 机配件	13%	套	10	3982, 30	517,70	4500	45000
	6	风机控 制线	13%	項	10	840.71	109. 29	950	9500
	7	室外通 风系统 安装	13%	项	10	12389, 3 8	1610. 62	14000	140000
	В	实验室 护眼灯 單	13%	套	150	115. 04	14.96	130	19500
	9	给排水 布管	13%	項	10	2477, 88	322, 12	2800	28000
= 6	10	舱体首 尾模型	13%	个	40	176. 99	23, 01	200	8000
	11	供电线 路	13%	堀	L	2035, 40	264.60	2300	2300
	12	实验室 系统安 装轴件	13%	套	1	7522. 12	977, 88	8500	8500
	13.	教师演 示台	13%	账	10	3982, 30	517. 70	4500	45000
	14.	数师椅	13%	把	10.	265.49	34.51	300	3000
	15	台式洗 眼器	13%	个	10	292. 04	37.96	330	3300
	16	学生発	13%	把	560	88, 50	11,50	100	56000
	17	学生实 验台	13%	张	280	1415. 93	184. 07	1600	448000
	18	给排水 布管	13%	项	10	2212. 39	287.61	2500	25000
	19	系统主 架舱体	13%	套	150	3539. 82	460, 18	4000	E00000
	20	実验室 护眼灯 單	13%	套	150	79. 65	10. 35	90	13500

W 25 W 27 W 27 W



	21	悬臂动 力机构	13%	套	150	610.62	79.38	690	103500
	22	悬臂	13%	套	150	530, 97	69. 03	600	90000
	23	舱体末 端封板	13%	1	40	79.65	10.35	90	3600
	24	照明及 电源线 路	13%	項	1	2035. 40	264.60	2300	2300
38	25	实验室 系统安 装辅件	13%	项	1.	7256, 64	941, 36	8200	8200
	26	教师演 示台	13%	张	10	3982, 30	517, 70	4500	35000
	27	数师椅	13%	把	10	265, 49	34, 51	300	3000
	28	学生凳	13%	把	560	88, 50	11,50	100	56000
	29	学生实 验台	13%	张	280	1415. 93	184, 07	1600	448000
	30	电路供 电系统	13%	項	1	2477. 88	322, 12	2800	2800
	31	系统安 装辅件	13%	珋	1	4867, 26	632, 74	5500	.5500
	32	教师演 示台	13%	雅	10	3982. 30	517, 70	4500	45000
	33	教师椅	13%	把	10	265, 49	34, 51	300	3000
	34	学生発	13%	把	560	88, 50	11.50	100	56000
	35	學生実 验台	13%	张	280	1415, 93	184.07	1600	448000
	36	音箱线 遊	13%	ŒŁ.	1	486, 73	68. 27	550	550
	.37	高清线	13%	条	2	265, 49	34.51	300	600
	38	前端设 备电源 线	13%	米	100	3. 98	0.52	4. 5.	450
	39	阿蛇	13%	米	1000	2.65	0.35	3	-30000

WWW. 27W.

①阿蘭号·CU12-1114-2025-001196



	-5	18187	240		合計			(DE)	323460 10
电路很 务	1	网络线 路	9%	杀	ı,	1834.86	165, 14	2000	2000
	41	編材	13%	堰	1	1150.44	149, 56	1300	1300
	40	光视	13%	*	150	4.42	0.58	5	750

Se Plante

Se quality

THE WAR

高22英共22页

(五) 近年发生的诉讼及仲裁情况

致: 西峡县水利局 (招标人名称)

我公司在近三年来的经营活动中, 无发生诉讼及仲裁情况

投标人: 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司 (盖单位章)

法人代表: _____(签字)

2025年10月29日

说明:近年发生的诉讼及仲裁情况仅限于投标人败诉的,且与履行施工承包 合同有关的案件不包括调解结案以及未裁决的仲裁或未终审判决的诉讼,具体年 份要求见投标人须知前附表。

(七)中小企业声明函

我单位非中小企业

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加西峡县水利局西峡县小型水库2025年度维修养护工程项目标段采购活动,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

- 1. 西峡县水利局西峡县小型水库 2025 年度维修养护工程项目标段,属于建筑业; 承建(承接)企业为(企业名称),从业人员人,营业收入为万元,资产总额为万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);
- 2. <u>(标的名称)</u>,属于<u>(采购文件中明确的所属行业)</u>;承建(承接)企业为<u>(企业名称)</u>,从业人员人,营业收入为万元,资产总额为万元,属于(<u>中</u>型企业、小型企业、微型企业);

• • • • • •

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。 企业名称(盖章):中国联合网络通信有限公司南阳市分公司 日期:(开标当天日期)2025年10月29日

注:从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

十、其他材料

10.1 非联合体投标承诺函

致: 西峡县水利局

我单位在参与 西峡县水利局西峡县小型水库 2025 年度维修养护工程项目 二标段 的投标活动中,非联合体投标。

特此承诺!

投标人: 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司(盖单位章)

法人代表: (签字)

2025年10月29日

10.2 西峡县政府采购供应商信用记录表

2025/10/21 08:56

西峡县政府采购信用管理系统

西峡县政府采购供应商信用记录表 暨信用承诺书

2025年10月21日

 単位名称
 中国联合网络通信 有限公司南阳市分 公司
 统一社会信用代 码
 91411300728663755K

 联系人
 毕红晓
 联系电话
 15637718666

 联系地址

信用得分 100

中国联合网络通信有限公司南阳市分公司自愿参加贵中心(公司)组织的本次采购活动,严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规、坚守公开。公平、公正和诚实信用的原则,依法诚信经营,无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我们郑重承诺,本公司符合《政府采购法》第二十二条规定的条件,包括,具有独立承担民事责任的能力;具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;有履行合同所必须的设备和专业技术能力;有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;符合法律、行政法规和采购文件规定的其他条件。如有弄虚作假或其他违法违规行为,愿承担一切法律责任,接受各级政府采购监管部门和有权机关的审查和处罚。

信用承诺

供应商名称 (盖章):

法定代表人(签字):

2025年10月21日

10.3 不存在下列情形的承诺

致: 西峡县水利局

我单位在参与 西峡县水利局西峡县小型水库 2025 年度维修养护工程项目 二标段 的投标活动中,不存在下列情形。

- (1)为招标人不具有独立法人资格的附属机构(单位);
- (2)为本标段前期准备提供设计或咨询服务的,但设计施工总承包的除外;
- (3)为本标段的监理人;
- (4)为本标段的代建人;
- (5)为本标段提供招标代理服务的;
- (6)与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的;
- (7)与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的;
- (8)与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的;
- (9)被责令停业的;
- (10)被暂停或取消投标资格的;
- (11)财产被接管或冻结的;
- (12)在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。特此承诺!

投标人: 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司(盖单位章)

法人代表: (签字)

2025年10月29日

10.4 不同时参加工程项目同一标段的投标的承诺

致: 西峡县水利局

我单位在参与 西峡县水利局西峡县小型水库 2025 年度维修养护工程项目 二标段 的投标活动中。

- (1)法定代表人为同一个人的两个或者两个以上企业法人;
- (2)投标人之间存在控股关系、隶属关系的。

不同时参加工程项目同一标段的投标。

特此承诺!

投标人: 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司(盖单位章)

法人代表: (签字)

2025年10月29日

10.5 商务偏差表

序号	招标文件的商务条款	响应文件的商务条 款	响应/偏	说明
1	质量要求: 合格	质量要求: 合格	无偏离	符合招 标文件 要求
2	计划工期: 150 日历天	计划工期: 150 日历 天	无偏离	符合招 标文件 要求
3	建设地点: 西峡县	建设地点: 西峡县	无偏离	符合招 标文件 要求
4	项目概算金额: 二标段: 项目 概算为 2301298 元	我公司投标报价不 高于该项目概算	无偏离	符合招 标文件 要求
5	安全要求:符合国家有关规定 且不发生重大人员伤亡事故	安全要求:符合国家 有关规定且不发生 重大人员伤亡事故	无偏离	符合招 标文件 要求
6	是否接受联合体投标:不接受	我公司非联合体投 标	无偏离	符合招 标文件 要求
7	投标有效期: 60 日历天, 投标 有效期从投标截止时间算起	投标有效期: 60 日 历天,投标有效期从 投标截止时间算起	无偏离	符合招 标文件 要求
8	投标保证金 金额:人民币壹万元整 (Y:10000.00元) 投标保证金交纳	我公司采用承诺函 代替投标保证金	无偏离	符合招 标文件 要求

本招标项目投标保证金允许转 账、电子投标保函、保证金免 缴、保证金减半缴纳、承诺函 代替投标保证金五种方式(任 意符合其中一种即可)。

①转账

以转账方式缴纳投标保证金, 具体要求如下:

投标保证金交至: 西峡县公共 资源交易中心

2025年 10月 29日 10时 00 分前交至下列账户(以到账时 间为准):

账户户名:西峡县公共资源交 易中心

开户银行:中国邮政储蓄银行 股份有限公司西峡县白羽南路 支行

虚拟子账

号:94100301002679669604498

投标企业需严格按所投项目标 段招标文件提供的银行账号缴 纳保证金,确认相关信息无误; 保证金必须从企业基本账户一 次性足额打入指定账户;企业 基本账户必须与企业诚信库内 填写的基本账户信息完全一 致;投标保证金到账情况以开 标时交易中心电子交易系统显示的银行数据为准;系统未显示或未按照招标文件相关要求 缴纳均视为未缴纳保证金,不能参加开标活动。

②电子投标保函

投标企业必须首先确认本企业 诚信库内填写的基本账户相关 信息真实准确;企业可以在交 易中心电子交易系统业务管理 "电子保函申请"功能中自主 选择电子保函平台、承保机构 办理电子保函业务;办理电子 投标保函费用必须出自投标企 业基本账户。

开标时未按照招标文件相关要求出具电子投标保函的,视为未缴纳保证金,其投标文件将被拒绝,不能参加开标活动。

③保证金免缴

纳入建筑业企业信用评价且结 果为 AAA 级的各类投标企业, 在评价结果有效期内,在参与 南阳市招标投标活动中,可免 交投标保证金;河南省住建厅 公布的信用评价优秀等级企 业、其他市级及以上政府建设 行政主管部门评价的最高信用 等级或第三方(商业)信用服务

机构出具的 AAA 信用等级与我市建筑业信用评价结果 AAA 级别享受同等待遇。 ④保证金减半缴纳 纳入南阳市建筑业企业信用评价结果为 AA 级的各类投标企业,在下一年度信用评价结果公告之日前,在参与南阳市政府投资项目招标投标活动中,给予投标保证金减半缴纳。上述所有投标企业在参与本次招标项目投标截止时间前须将企业所获取信用评级的文件依据原件录入"南阳市公共资源电子交易平台企业诚信库"的【企业奖惩】栏目中,方可享受保证金减半政策。 ⑤承诺函代替投标保证金依据《西峡县公共资源交易管理委员会办公室关于鼓励全面取消收取工程建设类项目投标保证金的通知》(西公管办(2022)14 号文件)要求,推行以投标承诺函替代投标保证					
別享受同等待遇。 ④保证金减半缴纳 纳入南阳市建筑业企业信用评价组结果为 AA 级的各类投标企业,在下一年度信用评价结果公告之日前,在参与南阳市政府投资项目招标投标活动中,给予投标保证金减半缴纳。上述所有投标企业在参与本次招标项目投标截止时间前须将企业所获取信用评级的文件依据原件录入"南阳市公共资源电子交易平台企业诚信库"的【企业奖惩】栏目中,方可享受保证金减半政策。 ⑤承诺函代替投标保证金依据《西峡县公共资源交易管理委员会办公室关于鼓励全面取消收取工程建设类项目投标保证金的通知》(西公管办〔2022〕14号文件)要求,推		机构出具的 AAA 信用等级与我			
①保证金减半缴纳 纳入南阳市建筑业企业信用评价且结果为 AA 级的各类投标 企业,在下一年度信用评价结 果公告之日前,在参与南阳市 政府投资项目招标投标活动 中,给予投标保证金减半缴纳。 上述所有投标企业在参与本次 招标项目投标截止时间前须将 企业所获取信用评级的文件依 据原件录入"南阳市公共资源 电子交易平台企业诚信库"的 【企业奖惩】栏目中,方可享 受保证金减半政策。 ⑤承诺函代替投标保证金 依据《西峡县公共资源交易管 理委员会办公室关于鼓励全面 取消收取工程建设类项目投标 保证金的通知》(西公管办 〔2022〕14 号文件)要求,推		市建筑业信用评价结果 AAA 级			
纳入南阳市建筑业企业信用评价且结果为 AA 级的各类投标企业,在下一年度信用评价结果公告之日前,在参与南阳市政府投资项目招标投标活动中,给予投标保证金减半缴纳。上述所有投标企业在参与本次招标项目投标截止时间前须将企业所获取信用评级的文件依据原件录入"南阳市公共资源电子交易平台企业诚信库"的【企业奖惩】栏目中,方可享受保证金减半政策。 ⑤承诺函代替投标保证金依据《西峡县公共资源交易管理委员会办公室关于鼓励全面取消收取工程建设类项目投标保证金的通知》(西公管办(2022)14 号文件)要求,推		别享受同等待遇。			
价且结果为 AA 级的各类投标 企业,在下一年度信用评价结 果公告之日前,在参与南阳市 政府投资项目招标投标活动 中,给予投标保证金减半缴纳。 上述所有投标截止时间前须将 企业所获取信用评级的文件依 据原件录入"南阳市公共资源 电子交易平台企业诚信库"的 【企业奖惩】栏目中,方可享 受保证金减半政策。 ⑤承诺函代替投标保证金 依据《西峡县公共资源交易管 理委员会办公室关于鼓励全面 取消收取工程建设类项目投标 保证金的通知》(西公管办 〔2022〕14 号文件)要求,推		④保证金减半缴纳			
企业,在下一年度信用评价结果公告之日前,在参与南阳市政府投资项目招标投标活动中,给予投标保证金减半缴纳。上述所有投标企业在参与本次招标项目投标截止时间前须将企业所获取信用评级的文件依据原件录入"南阳市公共资源电子交易平台企业诚信库"的【企业奖惩】栏目中,方可享受保证金减半政策。 ⑤承诺函代替投标保证金依据《西峡县公共资源交易管理委员会办公室关于鼓励全面取消收取工程建设类项目投标保证金的通知》(西公管办(2022)14号文件)要求,推		纳入南阳市建筑业企业信用评			
果公告之日前,在参与南阳市 政府投资项目招标投标活动 中,给予投标保证金减半缴纳。 上述所有投标企业在参与本次 招标项目投标截止时间前须将 企业所获取信用评级的文件依 据原件录入"南阳市公共资源 电子交易平台企业诚信库"的 【企业奖惩】栏目中,方可享 受保证金减半政策。 ⑤承诺函代替投标保证金 依据《西峡县公共资源交易管 理委员会办公室关于鼓励全面 取消收取工程建设类项目投标 保证金的通知》(西公管办 (2022) 14 号文件)要求,推		价且结果为 AA 级的各类投标			
政府投资项目招标投标活动中,给予投标保证金减半缴纳。 上述所有投标企业在参与本次招标项目投标截止时间前须将企业所获取信用评级的文件依据原件录入"南阳市公共资源电子交易平台企业诚信库"的 【企业奖惩】栏目中,方可享受保证金减半政策。 ⑤承诺函代替投标保证金依据《西峡县公共资源交易管理委员会办公室关于鼓励全面取消收取工程建设类项目投标保证金的通知》(西公管办(2022)14 号文件)要求,推		企业, 在下一年度信用评价结			
中,给予投标保证金减半缴纳。 上述所有投标企业在参与本次 招标项目投标截止时间前须将 企业所获取信用评级的文件依 据原件录入"南阳市公共资源 电子交易平台企业诚信库"的 【企业奖惩】栏目中,方可享 受保证金减半政策。 ⑤承诺函代替投标保证金 依据《西峡县公共资源交易管 理委员会办公室关于鼓励全面 取消收取工程建设类项目投标 保证金的通知》(西公管办 (2022) 14 号文件)要求,推		果公告之日前,在参与南阳市			
上述所有投标企业在参与本次 招标项目投标截止时间前须将 企业所获取信用评级的文件依 据原件录入"南阳市公共资源 电子交易平台企业诚信库"的 【企业奖惩】栏目中,方可享 受保证金减半政策。 ⑤承诺函代替投标保证金 依据《西峡县公共资源交易管 理委员会办公室关于鼓励全面 取消收取工程建设类项目投标 保证金的通知》(西公管办 (2022) 14 号文件)要求,推		政府投资项目招标投标活动			
招标项目投标截止时间前须将 企业所获取信用评级的文件依 据原件录入"南阳市公共资源 电子交易平台企业诚信库"的 【企业奖惩】栏目中,方可享 受保证金减半政策。 ⑤承诺函代替投标保证金 依据《西峡县公共资源交易管 理委员会办公室关于鼓励全面 取消收取工程建设类项目投标 保证金的通知》(西公管办 (2022)14 号文件)要求,推		中,给予投标保证金减半缴纳。			
企业所获取信用评级的文件依据原件录入"南阳市公共资源电子交易平台企业诚信库"的 【企业奖惩】栏目中,方可享受保证金减半政策。 ⑤承诺函代替投标保证金 依据《西峡县公共资源交易管理委员会办公室关于鼓励全面 取消收取工程建设类项目投标 保证金的通知》(西公管办 (2022) 14 号文件)要求,推		上述所有投标企业在参与本次			
据原件录入"南阳市公共资源 电子交易平台企业诚信库"的 【企业奖惩】栏目中,方可享 受保证金减半政策。 ⑤承诺函代替投标保证金 依据《西峡县公共资源交易管 理委员会办公室关于鼓励全面 取消收取工程建设类项目投标 保证金的通知》(西公管办 〔2022〕14 号文件)要求,推		招标项目投标截止时间前须将			
电子交易平台企业诚信库"的 【企业奖惩】栏目中,方可享 受保证金减半政策。 ⑤承诺函代替投标保证金 依据《西峡县公共资源交易管 理委员会办公室关于鼓励全面 取消收取工程建设类项目投标 保证金的通知》(西公管办 〔2022〕14 号文件)要求,推		企业所获取信用评级的文件依			
【企业奖惩】栏目中,方可享受保证金减半政策。 ⑤承诺函代替投标保证金 依据《西峡县公共资源交易管 理委员会办公室关于鼓励全面 取消收取工程建设类项目投标 保证金的通知》(西公管办 〔2022〕14 号文件)要求,推		据原件录入"南阳市公共资源			
受保证金减半政策。 ⑤承诺函代替投标保证金 依据《西峡县公共资源交易管 理委员会办公室关于鼓励全面 取消收取工程建设类项目投标 保证金的通知》(西公管办 (2022) 14 号文件)要求,推		电子交易平台企业诚信库"的			
⑤承诺函代替投标保证金 依据《西峡县公共资源交易管 理委员会办公室关于鼓励全面 取消收取工程建设类项目投标 保证金的通知》(西公管办 (2022)14号文件)要求,推		【企业奖惩】栏目中,方可享			
依据《西峡县公共资源交易管理委员会办公室关于鼓励全面取消收取工程建设类项目投标保证金的通知》(西公管办(2022)14号文件)要求,推		受保证金减半政策。			
理委员会办公室关于鼓励全面 取消收取工程建设类项目投标 保证金的通知》(西公管办 (2022)14号文件)要求,推		⑤承诺函代替投标保证金			
取消收取工程建设类项目投标保证金的通知》(西公管办(2022)14号文件)要求,推		依据《西峡县公共资源交易管			
保证金的通知》(西公管办 (2022)14号文件)要求,推		理委员会办公室关于鼓励全面			
(2022) 14 号文件) 要求, 推		取消收取工程建设类项目投标			
		保证金的通知》(西公管办			
行以投标承诺函替代投标保证		〔2022〕14 号文件〕要求,推			
		行以投标承诺函替代投标保证			
金。		金。			
招标代理服务费:中标人应缴 我公司若中标,及时 符合招		招标代理服务费: 中标人应缴	我公司若中标,及时		
	0	纳招标代理费。根据河南省招	缴纳招标代理费。根	工启窗	
	9	标投标协会《河南省招标代理	据河南省招标投标	儿佣肉	
服务收费指导意见》[豫招协 协会《河南省招标代 安水		服务收费指导意见》[豫招协	协会《河南省招标代		女水

(2023)002 号]招标代理收费	理服务收费指导意	
标准收取	见》[豫招协 (2023)	
	002号]招标代理收	
	费标准收取	

10.6 技术偏差表

序号	名称	磋商规格	响应规格	响 应 / 偏 离	说明
设征	备运行保险	章		'	
1	设备维保	包含视频监控、雨量计的立 杆防锈稳固处理,信号箱维 修、保养,接头线路防氧化 处理、维修更换等。按照 61 座小型水库一年 6 次标准 (汛期 4 次,汛前 1 次,汛 后 1 次),5 座小(1)型水 库和 17 座重点小(2)型水 库外加 1 次,红山水库额外 7 次(矩阵试点水库),石 岭河 3 次(矩阵试点水库), 庄口水库 2 次(故障率高), 张堂水库 2 次(矩阵试点水 库)。	包含视频监控、雨量计的立 杆防锈稳固处理,信号箱维 修、保养,接头线路防氧化 处理、维修更换等。按照 61 座小型水库一年 6 次标准 (汛期 4 次,汛前 1 次,汛 后 1 次),5 座小(1)型水 库和 17 座重点小(2)型水 库外加 1 次,红山水库额外 7 次(矩阵试点水库),石 岭河 3 次(矩阵试点水库), 庄口水库 2 次(故障率高), 张堂水库 2 次(矩阵试点水 库)。		符合招标文件要求
2	水位计 损坏更 换	油坊沟、楂子沟、葛花沟、 邓沟、英垛沟等 17 座水库的 水位计由于淤堵、风化、破 损等原因不能正常运行,本 次将对这 17 座水库的水位 计进行更换,确保水位监测 设备运行正常。	油坊沟、楂子沟、葛花沟、 邓沟、英垛沟等 17 座水库的 水位计由于淤堵、风化、破 损等原因不能正常运行,本 次将对这 17 座水库的水位 计进行更换,确保水位监测 设备运行正常。	无 偏 离	符合招标文件要求

3	网络维护	雨量计、渗压计、水位计、 视频监控等设备之间的网桥 搭建、网络链接调试,61座 水库按每月1次的标准进行 维护。	雨量计、渗压计、水位计、 视频监控等设备之间的网桥 搭建、网络链接调试,61座 水库按每月1次的标准进行 维护。	无偏离	符合招标文件要求
4	电力维护	对因狂风暴雨等极端天气、 蛇鼠等野生动物造成的电力 线路中断进行维修,部分水 库使用太阳能板供能,对其 太阳能板进行保养、维修, 部分水库使用市电供能,需 缴纳电费。	对因狂风暴雨等极端天气、 蛇鼠等野生动物造成的电力 线路中断进行维修,部分水 库使用太阳能板供能,对其 太阳能板进行保养、维修, 部分水库使用市电供能,需 缴纳电费。	无 偏 离	符合招标文件要求
数 1 1	数据传 输保障	章包含设备的网络通讯费及数据连接测试与校准,确保数据精度符合要求、准确。水库大坝安全监测需人工测量上报,每季度一次。61座水库按每年1项标准进行维护,共计61项。	包含设备的网络通讯费及数 据连接测试与校准,确保数 据精度符合要求、准确。水 库大坝安全监测需人工测量 上报,每季度一次。61 座水 库按每年1 项标准进行维 护,共计61 项。	无偏离	符合招标文件要求
2	数据治理	设备收集数据需上传至全国 水库运行管理平台、河南省 小型水库雨水情测报及大坝 安全监测平台、西峡县水库	设备收集数据需上传至全国 水库运行管理平台、河南省 小型水库雨水情测报及大坝 安全监测平台、西峡县水库	无偏离	符合招标

		矩阵平台,数据上传后需要	矩阵平台,数据上传后需要		文
		进行调整,且部分平台数据	进行调整,且部分平台数据		件
		需要人工上传、修正。61座	需要人工上传、修正。61座		要
		水库按每年1项标准进行维	水库按每年1项标准进行维		求
		护,共计61项。	护,共计61项。		
设名	备升级改i	生			'
		北斗 GNSS 变形监测终端	北斗 GNSS 变形监测终端		
		主机:	主机:		
		(1)具有全星系全频段卫星	(1)具有全星系全频段卫星		
		数据采集功能;	数据采集功能;		
		(2)24 小时数据完整性≥	(2)24 小时数据完整性≥		
		98%;	98%;		
		24 小时多路径效应	24 小时多路径效应		
		<0.3 米;	<0.3 米;		ケケ
		24 小时周跳比>8000;	24 小时周跳比>8000;		符
		(3) 通讯方式: 具有 4G 功	(3) 通讯方式: 具有 4G 功		合
	位移监	能,可以作为4G网关上传	能,可以作为4G网关上传	无	招
1	测点改	卫星数据、现场传感器数据、	卫星数据、现场传感器数据、	偏	标立
	造	电源电压和卫星接收机工作	电源电压和卫星接收机工作	离	文
		状态;	状态;		件
		(4)信号跟踪:不低于 4 星	(4)信号跟踪:不低于 4 星		要
		11 频;	11 频;		求
		(5) 设备可靠性: MTBF≥	(5) 设备可靠性: MTBF≥		
		30000 小时;	30000 小时;		
		(6) 首次定位时间:冷启:	(6) 首次定位时间:冷启:		
		<60s; 热启: <15s;	<60s; 热启: <15s;		
		(7) 信号重捕获: <1.5s;	(7) 信号重捕获: <1.5s;		
		(8) 数据质量: 24 小时完	(8) 数据质量: 24 小时完		
		整率>=98%;	整率>=98%;		

- (9)具有设备的后台管理能 力,可实时查看设备工作状 态信息;
- (10)工作电压: +7-30V 带 过流、反接保护; 天线:
- (1)多星多频外置式测量天 线,频率范围
- (2) 相位中心误差±2mm;
- (3) 水平覆盖角度: 360:
- (4) 接头形式 TNC 阴头;
 - (5) 阻抗: 50 欧姆;
- (6)极化方式:右旋圆极化;
- (7) 天线轴比: ≤3dB;
- (8) 防水、防紫外线外壳, 适合野外测量环境:
- (9) 工作温度: -40℃ ~+85℃,存储温度: -55℃ ~+85℃,95%不冷凝; 物联网卡: 3年流量费 太阳能供电系统: 电池 65Ah,太阳能板单晶硅 80W,10A 太阳能控制器 终端立杆、箱体
- (1)根据现场情况及防汛要 求,杆体直径 114mm,表面镀 锌喷塑; 高 1.4m、厚 3mm;
- (2)机箱用于存放电池及终

- (9)具有设备的后台管理能 力,可实时查看设备工作状 态信息;
- (10)工作电压: +7-30V 带 过流、反接保护; 天线:
- (1)多星多频外置式测量天 线,频率范围
- (2) 相位中心误差±2mm;
- (3) 水平覆盖角度: 360:
- (4) 接头形式 TNC 阴头;
 - (5) 阻抗: 50 欧姆;
- (6)极化方式:右旋圆极化;
- (7) 天线轴比: ≤3dB;
- (8) 防水、防紫外线外壳, 适合野外测量环境:
- (9) 工作温度: -40℃ ~+85℃,存储温度: -55℃ ~+85℃,95%不冷凝; 物联网卡: 3年流量费
 - 太阳能供电系统: 电池 65Ah,太阳能板单晶硅 80W,10A 太阳能控制器

终端立杆、箱体

- (1)根据现场情况及防汛要 求,杆体直径 114mm,表面镀 锌喷塑; 高 1.4m、厚 3mm;
- (2)机箱用于存放电池及终 端;机箱尺寸根据实际定制。 端;机箱尺寸根据实际定制。

		防雷系统:含避雷针、引下	防雷系统:含避雷针、引下		
		线、接地体	线、接地体		
		终端箱体: 机箱用于存放电	终端箱体:机箱用于存放电		
		池及终端; 机箱尺寸根据实	池及终端; 机箱尺寸根据实		
		际定制。	际定制。		
		GNSS 自动位移观测墩:混	GNSS 自动位移观测墩:混		
		凝土观测墩浇筑	凝土观测墩浇筑		
		安装设施及相关配件:含配	安装设施及相关配件:含配		
		套线缆、辅材及施工机械	套线缆、辅材及施工机械		
		雷达流量计	雷达流量计		
		(1)测速范围 0.15~20m/s	(1) 测速范围 0.15~20m/s		
		(2) 测速精度 ±0.01m/s;	(2) 测速精度 ±0.01m/s;		
		±1%FS	±1%FS		
		(3) 测速频率 24GHz	(3) 测速频率 24GHz		
		(4) 测流速波束角 12°,	(4)测流速波束角 12°,		
		俯仰角范围 30°~70, 测距	俯仰角范围 30°~70, 测距		符
		范围 0-45m	范围 0-45m		合
	.1. + >+	(5)测距精度 ±1cm	(5)测距精度 ±1cm		招
	出库流	(6)测距分辨率 1mm	(6)测距分辨率 1mm	无	标
2	量监测	(7)测水位频率 24-26GHz	(7)测水位频率 24-26GHz	偏	文
	站	(8) 测水位波束角 10°	(8) 测水位波束角 10°	离	件
		(9) 供电电源 DC 6-30V,	(9) 供电电源 DC 6-30V,		要
		工作电流: 75mA (@12V)	工作电流: 75mA (@12V)		求
		(10) 工作温度 -30℃	(10) 工作温度 -30℃		
		~+60℃, 防护等级 IP68	~+60℃, 防护等级 IP68		
		遥测终端机(RTU)	選测终端机(RTU)		
		(1) RS-485, RS-232, RJ45	(1) RS-485、RS-232、RJ45		
		网口、开关量、输出接口等			
		满足功能要求;	满足功能要求;		
1	<u> </u>	l	I		I

- (2) 可选自报模式、应答模 式、兼容模式, GPRS 支持 多个中心配置;
 - (3) 最大存储 5 年数据, 具备补发机制;
 - (4) 可现地升级与远程升 | 级;
- (5) 设备需带显示屏及按 键,提供便捷的人机交互功一键,提供便捷的人机交互功 能:
- (6) 可远程召测雨量、水位 等参数:
- 水文 ASCII、水资源协议、 河南省地方协议等:
- 星、GPRS 通信双发、主备: 北斗数传终端
- (1)支持全天候的双向短报 文通信和定位功能;
- (2) RDSS 射频输入频率: 出频率 Lf1: 1614.26± 4.08MHz, Lf2: 1618.34± 4.08MHz, 调制相位误差: ≤3°,载波抑制:≥30dBc。
- (3)RNSS 接收频率 BDSB1 和 GPSL1, 可拓展 | BDSB1 和 GPSL1, 可拓展 B2a, 捕获灵敏度≤

- (2) 可选自报模式、应答模 式、兼容模式, GPRS 支持 多个中心配置;
- (3) 最大存储 5 年数据, 具备补发机制;
- (4) 可现地升级与远程升 级;
- (5)设备需带显示屏及按 能:
- (6) 可远程召测雨量、水位 等参数:
- (7) 支持水文 BCD 码、 | (7) 支持水文 BCD 码、 水文 ASCII、水资源协议、 河南省地方协议等:
- (8)集成通信功能,支持卫 (8)集成通信功能,支持卫 星、GPRS 通信双发、主备; 北斗数传终端
 - (1)支持全天候的双向短报 文通信和定位功能;
- (2) RDSS 射频输入频率: 2491.75 + 8.16MHz,射频输 | 2491.75 + 8.16MHz,射频输 出频率 Lf1: 1614.26± 4.08MHz, Lf2: 1618.34± 4.08MHz,调制相位误差: ≤3°,载波抑制:≥30dBc。
 - (3) RNSS 接收频率 B2a,捕获灵敏度≤

- -140dBm, 跟踪灵 敏度≤ -150dBm:
- (4) RDSS 模块、RNSS 模 块及天线融于一体;
- (5) 通信成功率: ≥99%;
- (6) 通讯端口: RS-232;
- (7) 通讯协议: 北斗三号民 用终端通用数据接口要求;
 - (8) 工作电压 DC: 9~ 36V:
 - (9) 待机功耗: ≤1.5W;
- (10) 发射功耗: RDSS 发 射时≤40W;
- (11) 工作温度: -25℃~ +55℃(以北斗通信卡工作 温度为准)
 - (12) 存储温度: -40℃~ +85°C
- (13) 湿热:能在温度为 +45 °C,相对湿度为 95% 的 |+45 °C,相对湿度为 95% 的 环境下正常工作。
 - (14) 防护等级: IP67
 - (15) 北斗三号卫星通信终 端通过入网检测。

太阳能供电系统 电池 65Ah,太阳能板单晶硅 | 80W,10A 太阳能控制器 电信增值服务费: 3年北斗 服务费

- -140dBm, 跟踪灵 敏度≤ -150dBm:
- (4) RDSS 模块、RNSS 模 块及天线融于一体;
- (5) 通信成功率: ≥99%;
- (6) 通讯端口: RS-232;
- (7) 通讯协议: 北斗三号民 用终端通用数据接口要求;
 - (8) 工作电压 DC: 9~ 36V:
- (9) 待机功耗: ≤1.5W;
- (10) 发射功耗: RDSS 发 射时≤40W;
- (11) 工作温度: -25℃~
- +55℃(以北斗通信卡工作 温度为准)
- (12) 存储温度: -40℃~ +85°C
- (13) 湿热:能在温度为 环境下正常工作。
 - (14) 防护等级: IP67
- (15) 北斗三号卫星通信终 端通过入网检测。

太阳能供电系统 电池 65Ah,太阳能板单晶硅 80W,10A 太阳能控制器 电信增值服务费: 3年北斗 服务费

		物联网卡: 3 年流量费	物联网卡: 3 年流量费		
		终端立杆、箱体	终端立杆、箱体		
		(1)根据现场情况及防汛要	(1)根据现场情况及防汛要		
		求,杆件采用优质 Q235 材	求,杆件采用优质 Q235 材		
		料加工成型,整体热镀锌,	料加工成型,整体热镀锌,		
		杆体直径 114mm,表面镀锌	杆体直径 114mm,表面镀锌		
		喷塑; 高 4m、厚 3mm; 横	喷塑; 高 4m、厚 3mm; 横		
		杆采用等径型;	杆采用等径型;		
		(2)机箱用于存放电池及终	(2)机箱用于存放电池及终		
		端;机箱尺寸根据实际定制。	端;机箱尺寸根据实际定制。		
		基础制作	基础制作		
		根据现场河床底部土层情	根据现场河床底部土层情		
		况,基础制作建设必须保证	况,基础制作建设必须保证		
		设备稳定性;基础	设备稳定性;基础		
		0.8*0.8*1m;基础浇筑时,	0.8*0.8*1m;基础浇筑时,		
		应注意定位法兰与基础对	应注意定位法兰与基础对		
		中,基础顶面保持水平,与	中,基础顶面保持水平,与		
		地脚螺栓保持垂直,采用	地脚螺栓保持垂直,采用		
		C25 砼;	C25 砼;		
		防雷系统: 含避雷针、引下	防雷系统: 含避雷针、引下		
		线、接地体	线、接地体		
		安装设施及相关配件:含配	安装设施及相关配件:含配		
		套线缆、辅材及施工机械	套线缆、辅材及施工机械		
		摄像头	摄像头		符
	升级视	(1)400万像素,支持1/2.8"	(1)400万像素,支持1/2.8"	无	合
3		400万23倍光学变焦镜头;	400万23倍光学变焦镜头;	温偏	招
J	频监测 站点	(2) 支持区域入侵侦测、越	(2) 支持区域入侵侦测、越	离	标
	判尽	界侦测、进入区域侦测和离	界侦测、进入区域侦测和离	抖	文
		开区域侦等智能侦测;	开区域侦等智能侦测;		件

- 要 (3) 内置 GPS 定位模块, 支持 OSD 显示安装位置经 求
- (4) 采用高效补光阵列, 低 功耗, 红外补光 150m, 水平 范围 360°;

纬度信息;

- (5) 2路报警输入、1路报 警输出、1路音频输入、1 路音频输出;
- (6) 支持 4G (移动、联通、 电信)网络传输,兼容3G (移动、联通、电信)
- (7) 支持 GB/T28181、 EHome 协议和萤石云接入; EHome 协议和萤石云接入;
 - (8) 供电方式:DC12V: (9) IP66 防护等级。
- 网络音柱(含拾音器): 支 网络音柱(含拾音器): 支 持音频输出(报警音、喊话 对讲)

物联网卡: 3年流量费 太阳能供电系统: 电池 250Ah,太阳能板单晶硅 2*150W,20A 太阳能控制器 安装设施及相关配件:含配 套线缆、辅材及施工机械

- (3) 内置 GPS 定位模块, 支持 OSD 显示安装位置经 纬度信息:
- (4) 采用高效补光阵列,低 功耗, 红外补光 150m, 水平 范围 360°;
- (5) 2路报警输入、1路报 警输出、1路音频输入、1 路音频输出;
- (6) 支持 4G (移动、联通、 电信)网络传输,兼容3G (移动、联通、电信)
- (7) 支持 GB/T28181、
 - (8) 供电方式:DC12V:
- (9) IP66 防护等级。 持音频输出(报警音、喊话 对讲)

物联网卡: 3 年流量费 太阳能供电系统: 电池 250Ah,太阳能板单晶硅 2*150W,20A 太阳能控制器 安装设施及相关配件: 含配 套线缆、辅材及施工机械

平台能力健全

四全能力完善

1 概览 三维地图基础信息;工程划 三维地图基础信息;工程划

符 无 界:管理范围、保护范围地 界:管理范围、保护范围地 合

图显示;水库信息:水库等级、库容、大坝、坝体类型等基础信息:气象预报:天气预报数据,提供未来降雨量等关键信息;实时雨情:实时雨强、逐小时降雨量等;实时水情:实时水位、出库流量、蓄水量等;实时工情:通过传感器实时监测水库水位、闸门状态、泄洪流量等;历史暴雨:查询历年暴雨事件,提取降雨强度、持续时间等特征,为洪水预警提供参考;安全分析:对水库的水位、渗压、渗流、变形分析及趋势预测分析。视频监控:视频图轮播,视频预览;水库预警:各类监测感知设备在线、离线统计;全周期图谱:水库大事记;浸润线监测:不同断面浸润	I					
等基础信息;气象预报:天 气预报数据,提供未来降雨 量等关键信息;实时雨情: 实时雨强、逐小时降雨量等; 实时水情;实时水位、出库 流量、蓄水量等;实时工情; 通过传感器实时监测水库水 位、闸门状态、泄洪流量等; 历史暴雨:查询历年暴雨事 件,提取降雨强度、持续时 间等特征,为洪水预警提供 参考;安全分析:对水库的 水位、渗压、渗流、变形分 析及趋势预测分析。视频监 控:视频图轮播,视频预览; 水库预警:各类监测感知设 各预警信息。 四全主页包括设备统计;监 测感知设备在线、离线统计; 全周期图谱:水库大事记; 浸润线监测:不同断面浸润			图显示; 水库信息: 水库等	图显示; 水库信息: 水库等	离	招
气预报数据,提供未来降雨量等关键信息;实时雨情:实时雨强、逐小时降雨量等;实时水情:实时水位、出库流量、蓄水量等;实时工情:通过传感器实时监测水库水位、闸门状态、泄洪流量等;历史暴雨:查询历年暴雨事件,提取降雨强度、持续时间等特征,为洪水预警提供参考;安全分析:对水库的水位、渗压、渗流、变形分析及趋势预测分析。视频监控:视频图轮播,视频预览:水库预警:各类监测感知设备充线、高线统计;全周期图谱:水库大事记;浸润线监测:不同断面浸润			级、库容、大坝、坝体类型	级、库容、大坝、坝体类型		标
量等关键信息;实时雨情: 实时雨强、逐小时降雨量等;实时水情:实时水位、出库流量、蓄水量等;实时工情: 通过传感器实时监测水库水位、闸门状态、泄洪流量等;历史暴雨:查询历年暴雨事件,提取降雨强度、持续时间等特征,为洪水预警提供参考;安全分析:对水库的水位、渗压、渗流、变形分析及趋势预测分析。视频监控:视频图轮播,视频预览;水库预警:各类监测感知设备在线、离线统计;全周期图谱:水库大事记;浸润线监测:不同断面浸润			等基础信息;气象预报:天	等基础信息;气象预报:天		文
实时雨强、逐小时降雨量等; 实时雨强、逐小时降雨量等; 实时水情; 实时水位、出库流量、蓄水量等; 实时工情; 流量、蓄水量等; 实时工情; 通过传感器实时监测水库水位、闸门状态、泄洪流量等; 历史暴雨; 查询历年暴雨事件, 提取降雨强度、持续时间等特征,为洪水预警提供参考; 安全分析; 对水库的水位、渗压、渗流、变形分析及趋势预测分析。视频监控; 视频图轮播, 视频预览; 水库预警; 各类监测感知设备充线、离线统计; 全周期图谱; 水库大事记; 浸润线监测; 不同断面浸润 无			气预报数据,提供未来降雨	气预报数据,提供未来降雨		件
实时水情:实时水位、出库			量等关键信息;实时雨情:	量等关键信息;实时雨情:		要
流量、蓄水量等;实时工情:			实时雨强、逐小时降雨量等;	实时雨强、逐小时降雨量等;		求
通过传感器实时监测水库水 位、闸门状态、泄洪流量等; 历史暴雨:查询历年暴雨事 件,提取降雨强度、持续时 间等特征,为洪水预警提供 参考;安全分析:对水库的 水位、渗压、渗流、变形分 析及趋势预测分析。视频监 控:视频图轮播,视频预览; 水库预警:各类监测感知设 备预警信息。 四全主页包括设备统计:监 测感知设备在线、离线统计; 全周期图谱:水库大事记; 浸润线监测:不同断面浸润 无			实时水情:实时水位、出库	实时水情:实时水位、出库		
位、闸门状态、泄洪流量等;			流量、蓄水量等;实时工情:	流量、蓄水量等;实时工情:		
历史暴雨:查询历年暴雨事 件,提取降雨强度、持续时 间等特征,为洪水预警提供 参考;安全分析:对水库的 水位、渗压、渗流、变形分 析及趋势预测分析。视频监 控:视频图轮播,视频预览; 水库预警:各类监测感知设 备预警信息。 四全主页包括设备统计:监 测感知设备在线、离线统计; 全周期图谱:水库大事记; 浸润线监测:不同断面浸润			通过传感器实时监测水库水	通过传感器实时监测水库水		
件,提取降雨强度、持续时间等特征,为洪水预警提供参考;安全分析:对水库的参考;安全分析:对水库的水位、渗压、渗流、变形分析及趋势预测分析。视频监控:视频图轮播,视频预览:控:视频图轮播,视频预览:水库预警:各类监测感知设备预警信息。 四全主页包括设备统计:监测感知设备在线、离线统计;全周期图谱:水库大事记; 浸润线监测:不同断面浸润 // 人提取降雨强度、持续时间等特征,为洪水预警提供参考;安全分析:对水库的水位、渗压、渗流、变形分析及趋势预测分析。视频监控,这种数量较强,不更整定,不可整定,各类监测感知设备,不同断面浸润,无			位、闸门状态、泄洪流量等;	位、闸门状态、泄洪流量等;		
间等特征,为洪水预警提供			历史暴雨:查询历年暴雨事	历史暴雨:查询历年暴雨事		
参考;安全分析:对水库的 参考;安全分析:对水库的水位、渗压、渗流、变形分析及趋势预测分析。视频监控:视频图轮播,视频预览;控:视频图轮播,视频预览;水库预警:各类监测感知设备预警信息。 四全主页包括设备统计:监测感知设备在线、离线统计;全周期图谱:水库大事记;浸润线监测:不同断面浸润 无			件, 提取降雨强度、持续时	件,提取降雨强度、持续时		
水位、渗压、渗流、变形分 水位、渗压、渗流、变形分 析及趋势预测分析。视频监 控:视频图轮播,视频预览; 控:视频图轮播,视频预览; 水库预警:各类监测感知设 备预警信息。			间等特征,为洪水预警提供	间等特征,为洪水预警提供		
析及趋势预测分析。视频监 控:视频图轮播,视频预览; 水库预警:各类监测感知设 备预警信息。 四全主页包括设备统计;监 测感知设备在线、离线统计; 全周期图谱:水库大事记; 浸润线监测:不同断面浸润			参考;安全分析:对水库的	参考;安全分析:对水库的		
控: 视频图轮播, 视频预览; 控: 视频图轮播, 视频预览; 水库预警: 各类监测感知设			水位、渗压、渗流、变形分	水位、渗压、渗流、变形分		
水库预警:各类监测感知设 水库预警:各类监测感知设 备预警信息。			析及趋势预测分析。视频监	析及趋势预测分析。视频监		
备预警信息。			控:视频图轮播,视频预览;	控:视频图轮播,视频预览;		
四全主页包括设备统计:监 四全主页包括设备统计:监 测感知设备在线、离线统计; 测感知设备在线、离线统计; 全周期图谱:水库大事记; 全周期图谱:水库大事记; 浸润线监测:不同断面浸润 浸润线监测:不同断面浸润 无			水库预警: 各类监测感知设	水库预警:各类监测感知设		
测感知设备在线、离线统计; 测感知设备在线、离线统计; 全周期图谱: 水库大事记; 全周期图谱: 水库大事记; 浸润线监测: 不同断面浸润 浸润线监测: 不同断面浸润 无			备预警信息。	备预警信息。		
全周期图谱:水库大事记; 全周期图谱:水库大事记; 浸润线监测:不同断面浸润 浸润线监测:不同断面浸润 无			四全主页包括设备统计: 监	四全主页包括设备统计: 监		<i>k</i> -k-
			测感知设备在线、离线统计;	测感知设备在线、离线统计;		符
			全周期图谱:水库大事记;	全周期图谱:水库大事记;		合
			浸润线监测: 不同断面浸润	浸润线监测:不同断面浸润	无	招
2 线实时数据及库水位;渗流 线实时数据及库水位;渗流 偏	2	四全主 页	线实时数据及库水位;渗流	线实时数据及库水位;渗流	偏	标、
			监测: 坝体渗流量过程统计;	监测: 坝体渗流量过程统计;	离	文
变形监测:水平、垂直变形 变形监测:水平、垂直变形			变形监测: 水平、垂直变形	变形监测:水平、垂直变形		件
统计,极值统计;流量监测: 统计,极值统计;流量监测:			统计,极值统计;流量监测:	统计,极值统计;流量监测:		要
入库、出库流量过程统计。			入库、出库流量过程统计。	入库、出库流量过程统计。		求

		统计汇总水库基本信息、现	统计汇总水库基本信息、现		
		场图片和各类专题图、明确	场图片和各类专题图、明确		符
		水库运行管理责任主体、落	水库运行管理责任主体、落		台
		实上级要求; 录入注册登记	实上级要求; 录入注册登记		招
		信息; 汇总相关技术特性包	信息; 汇总相关技术特性包	无	标
3	全覆盖	括水域流域面积、平均降雨	括水域流域面积、平均降雨	偏	小文
		量、设计信息、校核信息等;	量、设计信息、校核信息等;	离	文 件
		统计汇总安全管理、防汛管	统计汇总安全管理、防汛管		要
		理标识标牌内容。建立与上	理标识标牌内容。建立与上		安水
		级管理机构信息报送渠道和	级管理机构信息报送渠道和		水
		数据共享机制。	数据共享机制。		
		全要素功能模块涵盖库区要	全要素功能模块涵盖库区要		
		素、工程要素、下游要素。	素、工程要素、下游要素。		
		库区要素:通过监测感知、	库区要素:通过监测感知、		
		数据资料整合以及现场测量	数据资料整合以及现场测量		
		与调查,对水库总库容、流	与调查,对水库总库容、流		
		域面积、多年平均降雨量、	域面积、多年平均降雨量、		符
		多年平均径流量、水面侵占	多年平均径流量、水面侵占		合
		面积、库区淹没范围信息进	面积、库区淹没范围信息进	无	招
4	全要素	行统计和展示。	行统计和展示。	温偏	标
4	土女尔	工程要素:根据水库全过程	工程要素:根据水库全过程	离	文
		工程资料,结合现场调查,	工程资料,结合现场调查,		件
		实现对于工程规模、最大坝	实现对于工程规模、最大坝		要
		高、坝顶宽度、防渗方式、	高、坝顶宽度、防渗方式、		求
		闸门总数等工程特性,以及	闸门总数等工程特性,以及		
		运行管理、工程安全状况、	运行管理、工程安全状况、		
		设施设备运行状态、库容泄	设施设备运行状态、库容泄		
		量面积关系进行统计和可视	量面积关系进行统计和可视		
		化展示。。	化展示。。		

		下游要素:通过监测感知、	下游要素:通过监测感知、		
		数据资料整合以及现场测量	数据资料整合以及现场测量		
		与掌握下游河道侵占面积、	与掌握下游河道侵占面积、		
		行洪能力、堤防安全、洪水	行洪能力、堤防安全、洪水		
		影响范围内信息的统计和展	影响范围内信息的统计和展		
		示。	示。		
		通过天空地水工一体化监测	通过天空地水工一体化监测		
		感知手段,构建全天候立体	感知手段,构建全天候立体		
		动态监控体系。其中天:通	动态监控体系。其中天:通		
		过接收北斗卫星、气象卫星	过接收北斗卫星、气象卫星		
		信号实时观测雨水情况;空:	信号实时观测雨水情况;空:		
		为接入天气雷达、测雨雷达、	为接入天气雷达、测雨雷达、		h.h.
	全天候	无人机先进技术手段预留接	无人机先进技术手段预留接		符
		口分析空中雨水情况;地:	口分析空中雨水情况;地:		合
		通过已建和补充建设视频监	通过已建和补充建设视频监	无	招
5		测站、雨量站实时监测落地	测站、雨量站实时监测落地	偏	标
		雨水情况;水:通过水位监	雨水情况;水:通过水位监	离	文
		测、流量监测数据实时分析	测、流量监测数据实时分析		件
		雨水产汇流情况; 工: 通过	雨水产汇流情况;工:通过		要
		渗压、渗流、变形、应变监	渗压、渗流、变形、应变监		求
		测数据分析工情安全情况。	测数据分析工情安全情况。		
		通过以上手段的运用,实现	通过以上手段的运用,实现		
		对上游河道、枢纽区、库区、	对上游河道、枢纽区、库区、		
		下游河道进行实时动态监	下游河道进行实时动态监		
		测,并在平台展现。	测,并在平台展现。		
		全周期功能模块涵盖大事	全周期功能模块涵盖大事	エ	符
6	夕 国베	件、建设档案、运行档案、	件、建设档案、运行档案、	无 偏	合
U	全周期	报废档案和全过程管理五大	报废档案和全过程管理五大	層層	招
		模块。	模块。	内	标

文件要求

大事件模块:记录水库建设、运行及重大事件的关键时间 节点和重要活动,为水库历 史追溯提供依据。

建设档案模块:系统整理水库规划、设计、施工、验收等阶段的文档资料,包括设计图纸、竣工图纸、验收报告等,确保建设过程可追溯。运行档案模块:详细记录水库运行期间的监测数据、维护记录、调度方案、突发事件处理等信息,为运行管理提供支持。

报废档案模块:归档水库除 险加固、环境影响评价等资 料,确保报废过程安全、合 规。

全过程管理模块:整合规划、建设、运行、报废各阶段的数据和流程,实现全生命周期信息化管理,提升管理效

通过五大模块的协同,实现 水库质量安全可追溯、审批 评价可跟踪、功能效益可量

率与决策科学性。

化。

大事件模块:记录水库建设、运行及重大事件的关键时间 节点和重要活动,为水库历 史追溯提供依据。

建设档案模块:系统整理水库规划、设计、施工、验收等阶段的文档资料,包括设计图纸、竣工图纸、验收报告等,确保建设过程可追溯。运行档案模块:详细记录水库运行期间的监测数据、维护记录、调度方案、突发事件处理等信息,为运行管理提供支持。

报废档案模块:归档水库除 险加固、环境影响评价等资 料,确保报废过程安全、合 规。

全过程管理模块:整合规划、 建设、运行、报废各阶段的 数据和流程,实现全生命周 期信息化管理,提升管理效 率与决策科学性。

通过五大模块的协同,实现 水库质量安全可追溯、审批 评价可跟踪、功能效益可量

化。

四制能力完善

		四制(治)主页包括组织人 	四制(治)主页包括组织人 		
		事: 所属机构、主管单位、	事:所属机构、主管单位、		符
		管理单位信息;责任人:所	管理单位信息;责任人:所		合
1	四制	属机构、主管单位、管理单	属机构、主管单位、管理单	无	招
	(治)	位信息;规章制度:规章制	位信息; 规章制度: 规章制		标
	主页	度列表、详情;组织培训:	度列表、详情;组织培训:	离	文
	土贝	组织培训统计; 法律法规:	组织培训统计; 法律法规:	内	件
		法律法规列表、详情; 库区	法律法规列表、详情; 库区		要
		巡查:巡查时间、巡查内容、	巡查:巡查时间、巡查内容、		求
		巡查人等查询。	巡查人等查询。		
		在平台展示更新水库主管单	在平台展示更新水库主管单		符
	体制	位,显示单位名称、通讯地	位,显示单位名称、通讯地	+	合
		址、负责人、联系电话等信	址、负责人、联系电话等信		招
		息以及职责;显示管理单位	息以及职责;显示管理单位	无	标
2		名称、通讯地址、联系电话、	名称、通讯地址、联系电话、	偏 离	文
		职工人数等信息以及职责,	 职工人数等信息以及职责,		件
		为探索水库管理体制创新提	为探索水库管理体制创新提		要
		供信息化支撑。	供信息化支撑。		求
		机制功能模块涵盖管理设	机制功能模块涵盖管理设		
		施、岗位职责、经费保障和	施、岗位职责、经费保障和		hoho
		业务培训四大模块。	业务培训四大模块。		符
		(1) 管理设施	(1) 管理设施		合
		构建智能化管理基础设施,	构建智能化管理基础设施,	无	招
3	机制	常态化完善管理用房、道路、	常态化完善管理用房、道路、	偏	标、
		 通信、电力等设施,建立设	通信、电力等设施,建立设	离	文
		 备台账数字化,确保设施运	 备台账数字化,确保设施运		件
		维标准化。	 维标准化。		要
		(2) 岗位职责	(2) 岗位职责		求
		水库管理机构和管理队伍满	水库管理机构和管理队伍满		

		T	T		
		足管理需要,统计并展示水	足管理需要,统计并展示水		
		库管理机构核心岗位人员名	库管理机构核心岗位人员名		
		称、联系方式以及岗位职责。	称、联系方式以及岗位职责。		
		(3) 经费保障	(3) 经费保障		
		统计并展示运行管理人员经	统计并展示运行管理人员经		
		费支出情况、维修养护经费	费支出情况、维修养护经费		
		支出情况以及经费来源等信	支出情况以及经费来源等信		
		息,促进经费规范化管理。	息,促进经费规范化管理。		
		(4) 业务培训	(4) 业务培训		
		统计并展示水库历次培训名	统计并展示水库历次培训名		
		称、培训内容、培训时间、	称、培训内容、培训时间、		
		培训地点、组织人员、参训	培训地点、组织人员、参训		
		人数等信息,保存并上传水	人数等信息,保存并上传水		
		库岗位和业务培训培训记	库岗位和业务培训培训记		
		录,形成电子化培训档案。	录,形成电子化培训档案。		
		法制涵盖制度建设、制度落	法制涵盖制度建设、制度落		
		实和水事巡查三个模块。	实和水事巡查三个模块。		
		(1) 制度建设	(1) 制度建设		
		水库收集整理归档各项电子	水库收集整理归档各项电子		符
		化规章制度,包括水库注册	化规章制度,包括水库注册		合
		登记、调度运用、维修养护、	登记、调度运用、维修养护、		招
4	 法治	检查监测、闸门操作、防汛	检查监测、闸门操作、防汛	九	标
4	石石	抢险、巡查值守、应急管理、	抢险、巡查值守、应急管理、	离	文
		档案管理、安全生产等方面,	档案管理、安全生产等方面,	内	件
		确保管理活动有章可循、有	确保管理活动有章可循、有		要
		法可依。	法可依。		求
		(2) 制度落实	(2) 制度落实		
		通过收集整理归档展示各项	通过收集整理归档展示各项		
		制度落实情况,展示信息包	制度落实情况,展示信息包		

		含制度名称、制度描述、制	含制度名称、制度描述、制		
		度类型等信息,强化内部考	度类型等信息,强化内部考		
		核,确保各项制度在实际管	核,确保各项制度在实际管		
		理中得到有效执行。	理中得到有效执行。		
		(3) 水事巡查	(3) 水事巡查		
		收集整理汇总展示水事巡查	收集整理汇总展示水事巡查		
		记录,展示信息包含巡查类	记录,展示信息包含巡查类		
		型、发生地点、事件描述、	型、发生地点、事件描述、		
		处理结果、处理时间等,严	处理结果、处理时间等,严		
		格水事违法行为的调查取	格水事违法行为的调查取		
		证、依法查处等工作记录,	证、依法查处等工作记录,		
		使打击非法侵占水库库容、	使打击非法侵占水库库容、		
		侵占溢洪道等危害水库大坝	侵占溢洪道等危害水库大坝		
		及其附属设施的违法行为工	及其附属设施的违法行为工		
		作可追溯、可查询。	作可追溯、可查询。		
		责任制模块涵盖责任人和责	责任制模块涵盖责任人和责		
		任人培训记录两个模块。	任人培训记录两个模块。		
		责任人模块: 收集展示水库	责任人模块: 收集展示水库		
		大坝安全政府、主管部门、	大坝安全政府、主管部门、		符
		管理单位责任人,展示内容	管理单位责任人,展示内容		合
		包含单位名称、人员职务、	包含单位名称、人员职务、		招
5	责任制	责任人名称、联系电话、责	责任人名称、联系电话、责	元 偏	标
)	贝'任啊 	任类型等,落实水库防汛"三	任类型等,落实水库防汛"三	离	文
		个责任人"并公示。	个责任人"并公示。	内	件
		责任人培训记录模块:系统	责任人培训记录模块:系统		要
		展示责任人的培训记录,包	展示责任人的培训记录,包		求
		括培训名称、内容、时间、	括培训名称、内容、时间、		
		地点、组织人员等,确保责	地点、组织人员等,确保责		
		任人具备相应的专业知识和	任人具备相应的专业知识和		

		技能。定期开展培训,提升	技能。定期开展培训,提升		
		责任人的业务能力和应急处	责任人的业务能力和应急处		
		理水平, 为水库管理提供人	理水平, 为水库管理提供人		
		才保障。	才保障。		
四升	顶能力完善	差			
					符
		掌握 24 小时降水预报数据,	掌握 24 小时降水预报数据,		合
		根据预报数据测算未来入库	根据预报数据测算未来入库		招
1	四预主	流量、预报水位、灾情风险	流量、预报水位、灾情风险	无。	标
1	页	分析;集成雨水情告警信息	分析;集成雨水情告警信息	偏	文
		和工期告警信息,做到核心	和工期告警信息,做到核心	离	件
		信息一屏通览。	信息一屏通览。		要
					求
		通过接入气象卫星、测雨雷	通过接入气象卫星、测雨雷		
		达数据,加密雨量站数量、	达数据,加密雨量站数量、		
		增加水位站数量构建完善监	增加水位站数量构建完善监		符
		测预报"三道防线",满足	测预报"三道防线",满足		台
		水库防汛要求; 通过加强安	水库防汛要求;通过加强安		招
		全监测设施建设与更新改	全监测设施建设与更新改	无	标
2	预报	造、及时分析研判水库大坝	造、及时分析研判水库大坝	偏	
		安全性态;通过应用"三道	安全性态;通过应用"三道	离	文件
		防线"雨水情信息,展示不	防线"雨水情信息,展示不		要
		同预见期洪水预报,通过水	同预见期洪水预报,通过水		安水
		利专业模型验算,对预报成	利专业模型验算,对预报成		水
		果进行滚动更新, 延长预报	果进行滚动更新,延长预报		
		预见期,提高预报精准度。	预见期,提高预报精准度。		
		预警模块涵盖监测预警、预	预警模块涵盖监测预警、预	无	符
3	预警	报预警、调度预警、预演预	报预警、调度预警、预演预	偏	合
		警四个模块。	警四个模块。	离	招
				_	

标文件要求

监测预警模块:通过增加雨水情、工情监测站点,建立完善监测预警指标体系。通过监测预警模块收集展示历次监测预警信息,包含预警设备、预警类型、预警事件、预警时间、预警等级、操作等。

预报预警模块: 规范预警信息发布流程、权限、方式、内容、时限、范围等要求; 充分利用构建的信息技术手段, 提高预警能力, 实现预警信息直达一线和受影响区域社会公众, 预报预警提前时应满足社会公众, 预报预警提前时应满足社会公众的政治等提供同时收集展示历次预报预警信息, 包含预警事件、预警时间、预警等级、操作等。

调度预警模块:收集展示历 次调度预警信息,包含预警 事件、预警时间、预警等级、 操作等。

预演预警模块: 收集展示历 次预演预警信息,包含预警 事件、预警时间、预警等级、 操作等。

监测预警模块:通过增加雨水情、工情监测站点,建立完善监测预警指标体系。通过监测预警模块收集展示历次监测预警信息,包含预警设备、预警类型、预警事件、预警时间、预警等级、操作等。

预报预警模块: 规范预警信息发布流程、权限、方式、内容、时限、范围等要求; 充分利用构建的信息技术手段, 提高预警能力, 实现阿警信息直达一线和受影响区域社会公众, 预报预警提前时间应满足社会公众, 预报预警提前时间应称及应急要基础设施防护要求。预报预警模块同时收集展示历次预报预警信息, 包含预警事件、预警时间、预警等级、操作等。

调度预警模块: 收集展示历 次调度预警信息,包含预警 事件、预警时间、预警等级、 操作等。

预演预警模块:收集展示历 次预演预警信息,包含预警 事件、预警时间、预警等级、 操作等。

结合信息化现状研发水库洪 水预演系统:结合雨水情监 测预报、人坝安全监测预警 分析,统筹考虑水库上下游、左右岸影响,开展水库调度 方案预演:依据调度方案,开展水库超标准洪水调度预 演,掌握洪水影响范围与危 害程度。 预演模块统计展示实时洪水 预报时间、预报类型、决峰 流量、峰现时间、调度信息等;历史洪水场次、计算时间、预演类型等;设计洪水 计算时间、预演类型等;设计洪水 计算时间、设计类型、预演 类型等; 溃坝洪水预演 类型等;溃坝洪水预演 类型等;溃坝洪水质的电池,统筹考虑上下游、左右岸影响,优化调度规程、应急措施和应急预案,增强 可操作性。根据预案定期开 展应急实战演练。 水库预案模块统强高水库应急 预案和实时洪水防御方案。 水库应急预案模块统计展示 历次预案发布时间、编制单位、审批部门、审批日期等 信息。			T			
测预报、大坝安全监测预整分析,统筹考虑水库上下游、左右岸影响,开展水库调度方案预演:依据调度方案,开展水库调度方案预演:依据调度方案,开展水库调度方案预演:依据调度方案,开展水库调度方案预演:依据调度方案,开展水库超标准洪水调度预演,掌握洪水影响范围与危害程度。 预演模块统计展示实时洪水预报时间、预度信息等;历史洪水场次、计算时间、预演类型等;设计洪水计算时间、预演类型等;设计洪水计算时间、设计类型、预演类型等;设计洪水计算时间、设计类型、预演类型等;设计洪水计算时间、设计类型、预演类型等;没项洪水预演类型等信息。 根据预演成果结合现有应急措施,统筹考虑上下游、左右岸影响,优化调度规程、应急措施和应急预案,增强可操作性。根据预案定期开展应急实战减统。水库预案模块涵盖水库应急预案和实时洪水防御方案。水库预案模块流量水库应急预案和实时洪水防御方案。水库预案模块统计展示历次预案发布时间、编制单位、审批部门、审批日期等			结合信息化现状研发水库洪	结合信息化现状研发水库洪		
分析, 统筹考虑水库上下游、左右岸影响, 开展水库调度 方案预演; 依据调度方案, 开展水库调度 方案预演; 依据调度方案, 开展水库调度 方案预演; 依据调度方案, 开展水库超标准洪水调度预 演, 掌握洪水影响范围与危 音程度。 预演模块统计展示实时洪水 预报时间、预报类型、洪峰 流量、峰现时间、调度信息等; 历史洪水场次、计算时间、预演类型等; 设计洪水 计算时间、设计类型、预演 类型等; 溃坝洪水预演类型等; 设计洪水 计算时间、设计类型、预演 类型等; 溃坝洪水预演类型等; 涉坝洪水预演类型等, 世,为有应急 措施, 统筹考虑上下游、左右岸影响, 优化调度规程、应急措施和应急预案,增强 可操作性。根据预案定期开展应急实战演练。 水库预案模块涵盖水库应急 预案和实时洪水防御方案。 水库预案模块统计展示 历次预案发布时间、编制单位、审批部门、审批日期等			水预演系统;结合雨水情监	水预演系统;结合雨水情监		
左右岸影响,开展水库调度 方案预演;依据调度方案, 开展水库超标准洪水调度预 演,掌握洪水影响范围与危 害程度。 预演模块统计展示实时洪水 预报时间、预报类型、洪峰 流量、峰现时间、调度信息 等;历史洪水场次、计算时间、预报类型等;设计洪水 计算时间、设计类型、预演 类型等;溃坝洪水预演类型等信息。 根据预演成果结合现有应急 措施,统筹考虑上下游、左 右岸影响,优化调度规程、应急措施和应急预案,增强 可操作性。根据预案定期开 展应急实战演练。 水库预案模块统计展示 形实积实时洪水防御方案。 水库预条模块统计展示 历次预案发布时间、编制单 位、审批部门、审批日期等			测预报、大坝安全监测预警	测预报、大坝安全监测预警		
方案预演; 依据调度方案,			分析,统筹考虑水库上下游、	分析,统筹考虑水库上下游、		
方案预演;依据调度方案, 开展水库超标准洪水调度预演,掌握洪水影响范围与危害程度。			左右岸影响,开展水库调度	左右岸影响,开展水库调度		tete
开展水库超标准洪水调度预 演,掌握洪水影响范围与危 害程度。 预演模块统计展示实时洪水 预报时间、预报类型、洪峰 流量、峰现时间、调度信息 等;历史洪水场次、计算时间、预报类型等;设计洪水 计算时间、设计类型、预演 类型等;溃坝洪水预演类型等信息。 根据预演成果结合现有应急措施,统筹考虑上下游、左右岸影响,优化调度规程、应急措施和应急预案,增强可操作性。根据预案定期开展应急实战演练。水库预案模块涵盖水库应急预案和实时洪水防御方案。水库预案模块统计展示历次预案发布时间、编制单位、审批部门、审批日期等			方案预演; 依据调度方案,	方案预演; 依据调度方案,		
海,掌握洪水影响范围与危 害程度。			开展水库超标准洪水调度预	开展水库超标准洪水调度预		
# 書程度。			演,掌握洪水影响范围与危	演,掌握洪水影响范围与危	无	
预演模块统计展示实时洪水 预报时间、预报类型、洪峰 流量、峰现时间、调度信息 等; 历史洪水场次、计算时 间、预演类型等; 设计洪水 计算时间、设计类型、预演 类型等; 溃坝洪水预演类型 等信息。 根据预演成果结合现有应急 措施,统筹考虑上下游、左 右岸影响,优化调度规程、 应急措施和应急预案,增强 可操作性。根据预案定期开 展应急实战演练。 水库预案模块涵盖水库应急 预案和实时洪水防御方案。 水库应急预案模块统计展示 历次预案发布时间、编制单 位、审批部门、审批日期等 位、审批部门、审批日期等	4	预演	害程度。	害程度。	偏	
预报时间、预报类型、洪峰 流量、峰现时间、调度信息 等; 历史洪水场次、计算时 间、预演类型等; 设计洪水 计算时间、设计类型、预演 类型等; 溃坝洪水预演类型 等信息。 根据预演成果结合现有应急 措施,统筹考虑上下游、左 右岸影响,优化调度规程、应急措施和应急预案,增强 可操作性。根据预案定期开 展应急实战演练。 水库预案模块涵盖水库应急 预案和实时洪水防御方案。 水库应急预案模块统计展示 历次预案发布时间、编制单 位、审批部门、审批日期等 位、审批部门、审批日期等			预演模块统计展示实时洪水	预演模块统计展示实时洪水	离	
流量、峰现时间、调度信息等;历史洪水场次、计算时间、预演类型等;设计洪水计算时间、设计类型、预演类型等;溃坝洪水预演类型等信息。 根据预演成果结合现有应急措施,统筹考虑上下游、左右岸影响,优化调度规程、应急措施和应急预案,增强可操作性。根据预案定期开展应急实战演练。水库预案模块涵盖水库应急预案和实时洪水防御方案。水库应急预案模块统计展示历次预案发布时间、编制单位、审批部门、审批日期等			预报时间、预报类型、洪峰	预报时间、预报类型、洪峰		
等,历史洪水场次、计算时 间、预演类型等;设计洪水 计算时间、设计类型、预演 类型等;溃坝洪水预演类型 等信息。 根据预演成果结合现有应急 措施,统筹考虑上下游、左 右岸影响,优化调度规程、 应急措施和应急预案,增强 可操作性。根据预案定期开 展应急实战演练。 水库预案模块涵盖水库应急 预案和实时洪水防御方案。 水库应急预案模块统计展示 历次预案发布时间、编制单 位、审批部门、审批日期等 等,历史洪水场次、计算时 间、预演类型等;设计洪水 计算时间、设计类型、预演 类型等;溃坝洪水预演类型 等信息。 根据预演成果结合现有应急 措施,统筹考虑上下游、左 右岸影响,优化调度规程、 应急措施和应急预案,增强 可操作性。根据预案定期开 展应急实战演练。 水库预案模块涵盖水库应急 预案和实时洪水防御方案。 水库应急预案模块统计展示 历次预案发布时间、编制单 位、审批部门、审批日期等			流量、峰现时间、调度信息	流量、峰现时间、调度信息		
计算时间、设计类型、预演			等; 历史洪水场次、计算时	等; 历史洪水场次、计算时		米
类型等;溃坝洪水预演类型等信息。			间、预演类型等;设计洪水	间、预演类型等;设计洪水		
等信息。			计算时间、设计类型、预演	计算时间、设计类型、预演		
根据预演成果结合现有应急 根据预演成果结合现有应急 措施,统筹考虑上下游、左 右岸影响,优化调度规程、 右岸影响,优化调度规程、 应急措施和应急预案,增强 可操作性。根据预案定期开 展应急实战演练。 水库预案模块涵盖水库应急 预案和实时洪水防御方案。 水库应急预案模块统计展示 水库应急预案模块统计展示 历次预案发布时间、编制单 位、审批部门、审批日期等 位、审批部门、审批日期等			类型等; 溃坝洪水预演类型	类型等; 溃坝洪水预演类型		
措施, 统筹考虑上下游、左			等信息。	等信息。		
 右岸影响,优化调度规程、			根据预演成果结合现有应急	根据预演成果结合现有应急		
应急措施和应急预案,增强 应急措施和应急预案,增强 可操作性。根据预案定期开 展应急实战演练。 水库预案模块涵盖水库应急 预案和实时洪水防御方案。 水库应急预案模块统计展示 水库应急预案模块统计展示 历次预案发布时间、编制单 位、审批部门、审批日期等 位、审批部门、审批日期等			措施,统筹考虑上下游、左	措施,统筹考虑上下游、左		
 可操作性。根据预案定期开			右岸影响,优化调度规程、	右岸影响,优化调度规程、		符
展应急实战演练。 展应急实战演练。 水库预案模块涵盖水库应急 水库预案模块涵盖水库应急 水库预案模块涵盖水库应急 预案和实时洪水防御方案。 水库应急预案模块统计展示 水库应急预案模块统计展示 历次预案发布时间、编制单 位、审批部门、审批日期等 位、审批部门、审批日期等 位、审批部门、审批日期等			应急措施和应急预案,增强	应急措施和应急预案,增强		合
展应急实战演练。 展应急实战演练。 水库预案模块涵盖水库应急 水库预案模块涵盖水库应急 水库预案模块涵盖水库应急 预案和实时洪水防御方案。 水库应急预案模块统计展示 水库应急预案模块统计展示 历次预案发布时间、编制单 位、审批部门、审批日期等 元表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表			可操作性。根据预案定期开	可操作性。根据预案定期开		招
水库预案模块涵盖水库应急 水库预案模块涵盖水库应急 交 预案和实时洪水防御方案。 预案和实时洪水防御方案。 水库应急预案模块统计展示 水库应急预案模块统计展示 历次预案发布时间、编制单 位、审批部门、审批日期等 位、审批部门、审批日期等	_	ズ云 (字)	展应急实战演练。	展应急实战演练。		标
预案和实时洪水防御方案。 预案和实时洪水防御方案。 件 水库应急预案模块统计展示 水库应急预案模块统计展示 历次预案发布时间、编制单 位、审批部门、审批日期等 位、审批部门、审批日期等	Э	顶条	水库预案模块涵盖水库应急	水库预案模块涵盖水库应急		文
历次预案发布时间、编制单 历次预案发布时间、编制单			预案和实时洪水防御方案。	预案和实时洪水防御方案。		件
位、审批部门、审批日期等位、审批部门、审批日期等			水库应急预案模块统计展示	水库应急预案模块统计展示		要
			历次预案发布时间、编制单	历次预案发布时间、编制单		求
信息。信息。			位、审批部门、审批日期等	位、审批部门、审批日期等		
			信息。	信息。		

				Ι	
		实时洪水防御方案统计展示	实时洪水防御方案统计展示		
		预案名称、汛情等级等信息。	预案名称、汛情等级等信息。		
四旬	章能力完善	盖			
		四管主页包括安全鉴定:安	四管主页包括安全鉴定:安		
		全鉴定时间、鉴定结果; 保	全鉴定时间、鉴定结果; 保		符
		护管理: 水事巡查、水行政	护管理: 水事巡查、水行政		合
		执法记录;安全巡查:应巡	执法记录;安全巡查:应巡		招
	 四管主	查、已巡查统计,有无隐患	查、已巡查统计, 有无隐患	无	标
1	四百土 页	统计;水库除险:应急抢险、	统计;水库除险:应急抢险、	偏	小文
	火	确权划界、除险加固等统计;	确权划界、除险加固等统计;	离	件
		应急保障: 应急队伍的联系	应急保障: 应急队伍的联系		要
		人及联系电话;维修养护:	人及联系电话;维修养护:		女水
		维修养护、淤积治理情况统	维修养护、淤积治理情况统		八
		计。	计。		
		除险模块涵盖除险加固模块	除险模块涵盖除险加固模块		
		和隐患治理模块。	和隐患治理模块。		
		隐患治理: 统计展示水库结	隐患治理: 统计展示水库结		符
		合监测数据开展隐患排查工	合监测数据开展隐患排查工		合
		作的情况,包含险情名称、	作的情况,包含险情名称、		招
2	 除险	险情级别、险情部位、险情	险情级别、险情部位、险情		标
	LXV LTX	描述、除险措施、处置时间	描述、除险措施、处置时间	离	文
		等详细信息。	等详细信息。		件
		除险加固: 统计展示历次除	除险加固: 统计展示历次除		要
		险加固的鉴定时间、立项时	险加固的鉴定时间、立项时		求
		间、设计单位、施工单位、	间、设计单位、施工单位、		
		建设内容等详细信息。	建设内容等详细信息。		
		体检模块涵盖工程巡检和安	体检模块涵盖工程巡检和安	无	符
3	体检	全鉴定模块。	全鉴定模块。	偏	合
		工程巡检: 统计展示历次工	工程巡检: 统计展示历次工	离	招

		程巡检巡检名称、巡检类型、	程巡检巡检名称、巡检类型、		标
		巡检日期、水库水位、坝体	 巡检日期、水库水位、坝体		文
		状态、坝基状态、泄水洞状	 状态、坝基状态、泄水洞状		件
		态、岸坡状态等详细信息。	 态、岸坡状态等详细信息。		要
		安全鉴定: 统计展示历次安	安全鉴定:统计展示历次安		求
		全鉴定的鉴定日期、安全类	全鉴定的鉴定日期、安全类		
		别、鉴定单位、评价单位等	别、鉴定单位、评价单位等		
		详细信息。	详细信息。		
		维护模块涵盖淤积治理、库	维护模块涵盖淤积治理、库		
		容曲线复核、维修养护计划、	容曲线复核、维修养护计划、		
		白蚁等害堤动物、效益评估	白蚁等害堤动物、效益评估		
		等五个模块。	等五个模块。		
		水库每年汛前开展淤积和侵	水库每年汛前开展淤积和侵		
		占情况摸排,存在淤积和侵	占情况摸排,存在淤积和侵		
		占情况时开展库容曲线复	占情况时开展库容曲线复		符
		核,评估水库防洪能力,必	核,评估水库防洪能力,必		
		要时开展淤积治理。统计展	要时开展淤积治理。统计展		合
		示淤积治理的负责人、淤积	示淤积治理的负责人、淤积	无	招
4	维护	面积、清淤范围、清淤长度、	面积、清淤范围、清淤长度、	偏	标立
		时间等详细信息和库容曲线	时间等详细信息和库容曲线	离	文
		复核的复核日期、复核单位、	复核的复核日期、复核单位、		件要
		审批日期等详细信息。	审批日期等详细信息。		女
		落实年度维修养护计划,自	落实年度维修养护计划,自		水
		行开展管理、维修和养护工	行开展管理、维修和养护工		
		作, 日常维修养护到位, 工	作,日常维修养护到位,工		
		程形象面貌完好,工程和设	程形象面貌完好,工程和设		
		备设施运行正常。统计展示	备设施运行正常。统计展示		
		维修养护计划的计划名称、	维修养护计划的计划名称、		
		计划内容、进度等详细信息。	计划内容、进度等详细信息。		

		加强巡视检查和监测,对发	加强巡视检查和监测,对发		
		现的老化病害、损毁,以及	现的老化病害、损毁,以及		
		白蚁等害堤动物及时处置并	白蚁等害堤动物及时处置并		
		统计展示白蚁防治的白蚁危	统计展示白蚁防治的白蚁危		
		害等级、普查时间、坝体危	害等级、普查时间、坝体危		
		害处数等详细信息。	害处数等详细信息。		
		对水库进行科学调度, 充分	对水库进行科学调度,充分		
		发挥水库防洪功能, 以及发	发挥水库防洪功能, 以及发		
		电、供水、灌溉、生态等效	电、供水、灌溉、生态等效		
		益并统计展示效益评估的统	益并统计展示效益评估的统		
		计年份、发电量、最大供水	计年份、发电量、最大供水		
		流量、年灌溉用水量、灌溉	流量、年灌溉用水量、灌溉		
		面积、生态流量、流量收入	面积、生态流量、流量收入		
		等相关详细信息。	等相关详细信息。		
		安全模块涵盖工程划界、应	安全模块涵盖工程划界、应		
		急保障、度汛措施、安全管	急保障、度汛措施、安全管		
		理四个模块。	理四个模块。		
		(1) 工程划界	(1) 工程划界		符
		水库保护范围划定并设置界	水库保护范围划定并设置界		合
		桩,确保管理范围内土地使	桩,确保管理范围内土地使		招
		用权属明确。统计并展示工	用权属明确。统计并展示工	无	标
5	安全	程划界的长度、工程面积、	程划界的长度、工程面积、	偏	文
		水面面积、合计面积等详细	水面面积、合计面积等详细	离	人 件
		信息。	信息。		要
		(2) 应急保障	(2) 应急保障		求
		根据应急预案、水库抢险与	根据应急预案、水库抢险与		70
		救援工作要求,加强汛期组	救援工作要求,加强汛期组		
		织、预置相应物资。落实应	织、预置相应物资。落实应		
		急措施和超标准洪水应对措	急措施和超标准洪水应对措		

施,落实库区和下游洪水影 响区人员转移安置措施。在 应急保障模块统计展示防汛 组织内的应急队伍名称、负 责人、联系电话等; 转移路 线的区域、转移数量、安置 地点、容纳人数等:物资管 理的物资名称、物资数量等一理的物资名称、物资数量等 详细信息。

(3) 度汛措施 洪水应对措施并统计展示历 次度汛措施的险情名称、处 | 置措施等详细信息。

(4) 安全管理 统计展示历次安全培训的培 训名称、内容、培训时间、 参加人数等详细信息。

施,落实库区和下游洪水影 响区人员转移安置措施。在 应急保障模块统计展示防汛 组织内的应急队伍名称、负 责人、联系电话等; 转移路 线的区域、转移数量、安置 地点、容纳人数等;物资管 详细信息。

(3) 度汛措施 落实安全度汛措施和超标准|落实安全度汛措施和超标准 洪水应对措施并统计展示历 次度汛措施的险情名称、处 置措施等详细信息。

> (4) 安全管理 统计展示历次安全培训的培 训名称、内容、培训时间、 参加人数等详细信息。

后台管理能力完善

					符
		水库管理、水库特性、库容	水库管理、水库特性、库容		合
		曲线、库坝管理、输水洞、	曲线、库坝管理、输水洞、	无	招
1	基本信	泄洪洞、溢洪道、设施设备、	泄洪洞、溢洪道、设施设备、	温偏	标
	息	工程效益、大事记、影响范	工程效益、大事记、影响范	离	文
		围、河道断面、上游坑塘、	围、河道断面、上游坑塘、	内	件
		下游堤防。	下游堤防。		要
					求
2	安全管	注册登记、责任制、确权划	注册登记、责任制、确权划	无	符
	理	界、水行政巡查、水事巡查、	界、水行政巡查、水事巡查、	偏	合

	T				
		安全鉴定、库容复核记录、	安全鉴定、库容复核记录、	离	招
		降等报废、应急处置、防汛	降等报废、应急处置、防汛		标
		队伍、转移路线、物资管理、	队伍、转移路线、物资管理、		文
		安全生产、培训资料、培训	安全生产、培训资料、培训		件
		记录、演练记录。	记录、演练记录。		要
					求
					符
		监测数据、视频监控、巡检	监测数据、视频监控、巡检		合
		管理、预警规则、预警列表、	管理、预警规则、预警列表、	<u> </u>	招
	运行管	维修养护、除险加固、淤积	 维修养护、除险加固、淤积	无	标
3	护	 治理、白蚁防治、白蚁调查、	 治理、白蚁防治、白蚁调查、	偏	文
		 应急抢险、调度运用、水库	 应急抢险、调度运用、水库	离	件
		 	 		要
					求
					符
					合
		 组织管理、经费保障、精神	 组织管理、经费保障、精神		招
	管理保	 文明、档案管理、管理考核、	 文明、档案管理、管理考核、	无 活核、 偏	标
4	障	 	 电话抽查、调查处置、效益		文
	, ,	 评估、业务规则、行政区域。	 评估、业务规则、行政区域。	离	件
		7, 11, 11, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2,	7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7		要
					求
					符
					合
				无	1
5	数据共	数据接口、现有系统、汇交数据接口、现有系统、汇	数据接口、现有系统、汇交		标
	享 接口。	接口。	接口。 接口。	离	文
				四	文 件
					要
					女

					求
6	系统管理	用户管理、单位管理、角色 管理、菜单管理、操作日志、 登录日志。	用户管理、单位管理、角色 管理、菜单管理、操作日志、 登录日志。	无 偏 离	符合招标文件要求
本地	L 也化部署				
1	防火墙	1、网络层吞吐量≥3G,并 发连接数≥250万,每秒新 建连接数(HTTP)≥3万, SSL VPN并发用户≥4000, IPSec 隧道数≥1000; 2、提供≥16个千兆电口, ≥6个千兆光口,≥2个万兆 光口,≥2个扩展卡槽;配 置≥2个模块化电源; 3、支持固定接口自带硬件 Bypass 功能,或通过设备本 体上的可插拔接口模块支持 硬件 Bypass 功能; 4、支持 NAT44、NAT46、 NAT64、NAT66,支持一对 一、多对一、多对多等多种 形式的 NAT,支持 DNS、 FTP、H.323、RTSP、ILS、	1、网络层吞吐量≥3G,并 发连接数≥250万,每秒新 建连接数(HTTP)≥3万, SSL VPN并发用户≥4000, IPSec 隧道数≥1000; 2、提供≥16个千兆电口, ≥6个千兆光口,≥2个万兆 光口,≥2个扩展卡槽;配 置≥2个模块化电源; 3、支持固定接口自带硬件 Bypass 功能,或通过设备本 体上的可插拔接口模块支持 硬件 Bypass 功能; 4、支持 NAT44、NAT46、 NAT64、NAT66,支持一对 一、多对一、多对多等多种 形式的 NAT,支持 DNS、 FTP、H.323、RTSP、ILS、	无 偏 离	符合招标文件要求

PPTP、SIP、SQLNET、 MGCP、RSH、ICMP 差错报 文、TFTP、RTSP、SCTP、 XDMCP\NBT\SCCP\HTTP 等多种 NAT ALG 功能; 5、支持基于对包括但不限于 操作系统、网络设备、办公 软件、网页服务等保护对象 的入侵防御策略, 支持基于 对漏洞、恶意文件、信息收 集类攻击等的攻击分类的防 护策略,支持基于服务器、 客户端的防护策略。且缺省 动作支持黑名单;

6、可基于病毒特征进行检 测,实现病毒库手动和自动 升级,实现病毒日志和报表; 支持基于文件协议、邮件协 议(SMTP/POP3/iMAP)、共 享协议(NFS/SMB)的病毒 功能。可基于病毒特征进行 检测、动作响应、提供报表。 发现病毒发送的告警信息, 支持用户编辑告警内容; 7、支持 DNS 透明代理功能, 可基于负载均衡算法代理内 网用户进行 DNS 请求转发, 避免单运营商 DNS 解析出

PPTP、SIP、SQLNET、 MGCP、RSH、ICMP 差错报 文、TFTP、RTSP、SCTP、 XDMCP\NBT\SCCP\HTTP 等多种 NAT ALG 功能; 5、支持基于对包括但不限于 操作系统、网络设备、办公 软件、网页服务等保护对象 的入侵防御策略, 支持基于 对漏洞、恶意文件、信息收 集类攻击等的攻击分类的防 护策略, 支持基于服务器、 客户端的防护策略。且缺省 动作支持黑名单;

6、可基于病毒特征进行检 测,实现病毒库手动和自动 升级,实现病毒日志和报表; 支持基于文件协议、邮件协 议(SMTP/POP3/iMAP)、共 享协议(NFS/SMB)的病毒 功能。可基于病毒特征进行 检测、动作响应、提供报表。 发现病毒发送的告警信息, 支持用户编辑告警内容; 7、支持 DNS 透明代理功能, 可基于负载均衡算法代理内 网用户进行 DNS 请求转发, 避免单运营商 DNS 解析出 现单一链路流量过载,平衡|现单一链路流量过载,平衡

		多条运营商线路的带宽利用	多条运营商线路的带宽利用		
		率;	率;		
		8、配置≥3年 IPS 特征库	8、配置≥3年 IPS 特征库		
		升级授权,≥3年 AV 防病	升级授权, ≥3年 AV 防病		
		毒安全特征库升级授权;	毒安全特征库升级授权;		
		1、交换容量≥2.4Tbps,包	1、交换容量≥2.4Tbps,包		
		转发率≥660Mpps;以官网	转发率≥660Mpps;以官网		
		所列最小值为准;	所列最小值为准;		
		2、提供≥28 个	2、提供≥28 个		
		10/100/1000BASE-T 自适应	10/100/1000BASE-T 自适应		
		以太网端口,提供≥8个	以太网端口,提供≥8个		
		1/10GE SFP+口;提供≥1个	1/10GE SFP+口;提供≥1个		
		扩展卡插槽;	扩展卡插槽;		
		3、支持 IPv4/IPv6 静态路由,	3、支持 IPv4/IPv6 静态路由,		符
		支持 IPv4/IPv6 双栈,支持	支持 IPv4/IPv6 双栈,支持		合
		OSPFv1/v2, OSPFv3, 支持	OSPFv1/v2, OSPFv3, 支持	T:	招
2	核心交	BGP4,BGP4+ for IPv6,支	BGP4,BGP4+ for IPv6,支	无绝	标
	换机	持 OSPF 多进程、MD5 加密	持 OSPF 多进程、MD5 加密	偏	文
		验证、STUB/NSSA 区域。	验证、STUB/NSSA 区域。	白	件
		4、支持 L2(Layer 2)~L4	4、支持 L2(Layer 2)~L4		要
		(Layer 4)包过滤功能,提	(Layer 4)包过滤功能,提		求
		供基于源 MAC 地址、目的	供基于源 MAC 地址、目的		
		MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)	MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)		
		地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地	地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地		
		址、TCP/UDP端口号、VLAN	址、TCP/UDP端口号、VLAN		
		的流分类。	的流分类。		
		5、支持 SNMPv1/v2/v3、	5、支持 SNMPv1/v2/v3、		
		RMON ,支持硬件 BFD For	RMON,支持硬件 BFD For		
		VRRP/IS-IS/BGP/RIP/OSPF/	VRRP/IS-IS/BGP/RIP/OSPF/		
	•	•	•		

		+6-1-16-1 = 1-14-1-1	+6_1-16_1 = 1.14		
		静态路由,最小检测间隔 	静态路由,最小检测间隔		
		3ms _°	3ms.		
		6、配置模块化电源≥2个,	6、配置模块化电源≥2个,		
		模块化风扇≥2个。	模块化风扇≥2个。		
		CPU: 酷睿 i9-14700K	CPU: 酷睿 i9-14700K		符
		内存: 32GB DDR4	内存: 32GB DDR4	<u></u>	合
	数字孪	3200MHz	3200MHz		招
3	生工作	硬盘:1TB SSD 固态硬盘	硬盘:1TB SSD 固态硬盘		标
3	,,	GPU: NVIDIA Geforce RTX	GPU: NVIDIA Geforce RTX		文
	站	4070Ti	4070Ti	离	件
		操作系统: WINDOWS 10/11	操作系统: WINDOWS 10/11		要
		64 位	64 位		求
					符
					合
	2 左海				招
4	3年运	100M N L 共安 W 共田 今 ID	100M N L 共帝 附共田之 ID	无	标
4	营商宽	100M 以上带宽,附带固定 IP	100M 以上带宽,附带固定 IP	偏	文
	带			离	件
					要
					求
			2 左和田五二份典田		符
		3年租用及运维费用:含两	3年租用及运维费用:含两		合
	미디 누 ㄲㄲ	台服务器、一个 42U 标准服	台服务器、一个 42U 标准服	_	招
	服务器	务器机柜	务器机柜 	无	标
5	租用托	服务器配置:	服务器配置:	偏	文
	管		Intel(R) Xeon(R) Silver 4110	离	件
		CPU @ 2.10GHz *2 内	CPU @ 2.10GHz *2 内	J	要
		存 32G 硬盘 600G	存 32G 硬盘 600G		求

10.7 安全措施

10.7.1 现场安全管理

10.7.1.1 现场安全组织与责任落实

(一) 安全管理机构设立

1. 组织架构明确

项目部成立专门的安全管理小组,由项目经理担任组长,全面负责安全管理工作的组织协调和决策执行。小组成员包括安全员、技术负责人及现场管理人员,形成层级分明、职责清晰的安全管理体系。安全管理小组定期召开安全工作会议,研究解决现场安全管理中的重点难点问题,确保安全管理措施有效落实。明确的组织架构保障各项安全管理工作有序推进,形成上下贯通、协调联动的管理机制。

2. 岗位责任落实

各岗位人员均明确自身安全职责,形成责任到人的管理模式。现场管理人员 承担日常安全监督职责,负责落实安全操作规程、检查安全隐患及督促整改,确 保施工现场安全有序。技术人员负责提供安全技术支持,参与安全技术交底,指 导作业人员正确使用设备和工具,防范技术性安全风险。安全员负责安全检查和 隐患排查,及时反馈安全状况,协助项目经理制定安全管理措施。岗位责任的明 确分工确保安全管理职责层层落实,形成全员参与的安全管理氛围。

(二)安全责任体系建设

1. 责任分解细化

依据维修养护工作的具体作业流程,将安全责任细化至各关键环节和作业岗位。项目经理作为安全第一责任人,全面负责现场安全管理工作。各专业负责人承担分管范围内的安全管理职责,明确具体工序的安全要求。现场作业人员严格按照岗位职责执行安全操作规程,确保每项任务均有人具体负责安全事项。制定详细的岗位安全责任清单,明确责任内容、标准及考核指标,做到责任具体、任务明确,防止责任模糊和推诿现象。

2. 责任落实监督

建立健全责任落实检查机制,设立专职安全管理人员定期开展安全责任执行情况的检查和评估。通过现场巡查、作业记录核对及责任人访谈等方式,全面掌握各级责任落实状况。针对发现的责任执行偏差,及时提出整改要求,确保安全措施得到有效贯彻。结合项目进展阶段,制定分阶段责任落实检查计划,强化安全责任的动态管理和闭环控制,保障安全管理体系运行高效、规范,切实提升项目现场的安全保障水平。

(三)安全制度执行保障

1. 安全指挥体系建设

项目现场设立专职安全指挥岗位,明确安全指挥人员职责,负责统筹协调安全管理工作。安全指挥岗位贯穿项目全过程,确保安全制度的贯彻落实和安全措施的统一执行。建立完善的安全指挥体系,实现安全管理的集中指挥和分级负责,保障现场各项安全工作有序开展。安全指挥人员定期检查安全制度执行情况,及时发现并纠正偏差,确保安全管理制度落到实处。

2. 责任联动机制强化

构建项目管理层与现场作业人员之间的安全责任联动机制,明确各级人员的安全职责和权限。项目管理层负责制定和监督安全制度执行,现场作业人员严格遵守操作规程和安全规定。责任分级、层层落实,形成自上而下、覆盖全员的安全责任网络。实现安全信息的快速传递和反馈,确保安全指令及时传达到每一位作业人员,杜绝安全盲区和管理死角。

3. 安全协调与指挥机制

建立安全协调小组,定期召开安全例会,协调解决现场安全管理中的重点难点问题。安全指挥岗位负责统筹现场安全资源,协调各施工班组安全工作,确保安全措施同步实施。明确安全指挥链条,强化现场应急处置能力,保障安全制度在日常维修养护工作中的严格执行。安全协调机制有效促进安全管理的动态调整和持续优化,保障项目安全管理水平稳步提升。

10.7.1.2 施工区域安全防护措施

(一) 施工现场围挡设置

1. 围挡设置

施工区域周边将设置坚固耐用的围挡,采用钢结构或加固型围栏材料,确保结构稳固、抗风抗压能力强。围挡高度一般不低于 2.2 米,颜色采用醒目的安全警示色,增强视觉识别度。围挡连续设置,严密封闭施工现场,明确划定施工范围,防止无关人员误入施工区域,保障施工安全和现场秩序。围挡面向公众一侧设置反光条,提升夜间及恶劣天气条件下的可见性。围挡设置位置应避开水库主体结构和关键设施的直接影响区域,确保施工及监测设备的正常运行不受干扰。围挡安装过程中,严格按照施工图纸和相关安全规范进行,确保整体美观与功能性兼备。

2. 警示标识

施工现场围挡内外均布置符合国家标准的安全警示牌和指示标志。警示牌内容包括"施工中"、"禁止入内"、"注意安全"等醒目提示,字体清晰、图形规范,设置高度适宜,便于不同高度人员识别。关键危险区域如机械操作区、高空作业区、临时用电区等,设立专门的警示标识,提醒现场人员和过往群众注意安全。指示标志配合围挡使用,明确引导施工人员和管理人员的进出路径,防止误入危险区域。所有警示标识均采用耐候性强的材料制作,确保长期暴露环境下不褪色、不脱落。定期检查标识完整性和清晰度,及时更换损坏或污损的标识,保障安全提示的持续有效。

(二)施工通道与出入口管理

1. 安全通道规划

施工现场根据地形和施工需求,合理划分人员通行通道与机械设备通行路线,确保各类通道独立分明,避免交叉干扰。施工人员通道设置宽敞平整,保持畅通无阻,便于紧急情况下快速疏散。机械设备通道采用硬化处理,防止泥泞积水影响通行安全。通道两侧设置明显标识和指示牌,指引人员和车辆按照规定路线进出,杜绝随意穿越施工区域。对重要设备维护区及危险区域,设置专用通道,严格控制出入,保障施工秩序和安全。

2. 防护设施配置

在施工通道及出入口重点区域,安装坚固的防护栏杆和护网,在高差较大或临近水体的路段,防止人员跌落或物体坠落造成伤害。对存在落石、坠物风险的区域,搭建临时防护棚,确保施工人员及设备安全。出入口设立安全门禁设施,配备照明设备,保障夜间通行安全。通道沿线定期检查防护设施的完整性和稳固性,发现损坏及时修复,确保防护措施始终有效。施工期间,严格控制非施工人员进入,保障施工环境的安全有序。

(三)安全防护设施配备

1. 防护栏杆安装

施工现场针对高处作业平台、边坡陡坎及水库溢洪道等危险区域,设置符合国家安全标准的防护栏杆。栏杆采用坚固耐用的金属材料制作,高度不低于1.2米,间距合理,确保无遗漏死角。所有防护栏杆均经过严格固定,防止松动和倾倒,保障施工人员在作业时的安全防护,避免因跌落或误入危险区域而引发事故。

2. 临时照明设备

夜间施工及阴暗环境配备高效节能的临时照明设备,确保施工区域光线充足 且均匀。照明设施采用防水、防尘设计,安装位置合理,避免直射工人眼睛或产 生阴影盲区。照明设备配备应急电源保障,确保在突发断电情况下仍能维持照明, 保障施工人员视线清晰,降低事故风险,提高施工安全性。

3. 安全警示标志

施工现场设立明显的安全警示标志,包括"禁止入内"、"高空作业"、"注意触电"等标识,采用醒目的颜色和反光材质,确保远距离可见。标志位置科学布局,覆盖所有关键危险点和通道入口,提醒施工人员及相关人员注意安全,防止误入危险区域。

4. 防护网及安全绳索

高空作业及易坠落区域配备安全防护网,网眼密度符合相关规范,能够有效 拦截坠落物和人员。施工人员配备符合标准的安全带和安全绳索,确保在作业过 程中能够牢固固定,防止坠落事故发生。所有防护网和安全绳索定期检查,确保 完好无损,保障防护效果。

5. 临时通道及防护设施

施工区域设立专用临时通道,通道两侧设有护栏或围挡,防止人员误入施工危险区。通道表面平整、防滑,配备夜间照明,确保人员通行安全。对临时设施进行定期检查和维护,确保其稳固可靠,保障施工现场人员的安全通行。

10.7.1.3 作业人员安全教育与培训

(一) 入场安全培训

1. 规章制度培训

所有进入施工现场的作业人员必须参加安全规章制度的培训。培训内容涵盖现场管理规定、安全操作规程、个人防护装备的正确使用及维护要求。系统讲解确保作业人员全面了解并严格遵守现场的各项安全管理制度,明确职责范围和行为规范。培训包括对施工现场标识标牌的识别和理解,强化人员对安全警示的敏感性,防止因违规操作引发安全事故。培训结束后,组织考试或考核,确保人员掌握相关知识,合格者方可进入现场作业。

2. 安全风险认知

重点讲解水库维修养护过程中可能遇到的安全风险,包括高处作业、机械设备操作、临水作业及电气设备维护等方面的危险源。案例分析和现场模拟增强作业人员对潜在风险的识别能力和应对措施的理解。强调防范滑坠、触电、机械伤害及突发状况的注意事项,提升安全防范意识。培训中传授紧急情况下的自救互救方法,确保人员在突发事件中能迅速采取有效措施,保障自身及他人安全。定期复训机制确保安全意识持续保持高水平。

(二) 岗位技能培训

1. 专业技能培训

针对小型水库感知基础设施的维修养护特点,制定系统化的专业技能培训计划。培训内容涵盖设备结构原理、常见故障诊断与处理、感知系统的数据采集与传输技术等,重点提升作业人员对关键设备的维护能力和操作规范。理论授课与案例分析相结合,帮助人员深入理解设备运行机制和维护要点,确保维修养护工作符合技术要求。针对不同岗位职责,开展分层分类培训,强化专业技能,提升

整体技术水平,保障作业效率和设备稳定运行。

2. 实操演练指导

组织现场实操演练,紧密结合实际工作场景,模拟典型维护作业流程及突发故障处理。操作演练强化作业人员对设备拆装、调试、检测及维修工艺的熟练掌握,提升实际操作能力。演练过程中注重规范操作步骤和安全措施的落实,确保技术应用的准确性和安全性。定期开展技能考核与评估,针对薄弱环节开展针对性指导,推动技能水平持续提升。实操演练增强人员动手能力,提升团队协作和现场应变能力,为高质量完成维修养护任务奠定坚实基础。

(三) 安全意识提升

1. 定期安全学习

- (1)制定科学合理的安全教育计划,安排周期性安全培训课程。培训内容涵盖最新的安全操作规程、现场风险防范知识以及水库维修养护相关的安全技术要点。
- (2) 采用专题讲座、现场演示和互动问答等多样化培训形式,增强作业人员对安全知识的理解和掌握。
- (3)培训资料结合实际案例,及时更新,确保安全理念与行业标准同步发展,提升作业人员的安全管理意识和自我保护能力。

2. 安全文化建设

- (1) 营造浓厚的安全文化氛围,推动安全理念深入人心。
- (2) 定期组织安全案例分享会,邀请经验丰富的技术人员和管理人员讲解 典型安全事故教训与防范措施,促进作业人员从实际案例中吸取经验。
- (3) 开展安全经验交流活动,鼓励员工分享现场作业中的安全心得和改进建议,增强团队的安全责任感和协作精神。
- (4) 营造"人人讲安全、人人重安全"的良好氛围,使安全规范成为作业人员自觉遵守的行为准则,保障维修养护工作的顺利进行。

10.7.2 设备与工具安全

10.7.2.1 设备定期检查与维护管理

(一)设备检查计划制定

1. 周期性检查安排

依据小型水库感知设备的功能特性及使用频率,制定科学合理的设备检查周期。对水库主体工程感知传感器、数据采集终端、通讯设备及辅助设施,分别设定日检、周检、月检和季检等多层次检查频率。日常巡检重点关注设备运行状态和外观完整性,周检侧重功能性能测试,月检结合设备校准和数据准确性核对,季检进行全面的系统性能评估和维护。所有检查均需形成书面记录,确保设备运行状态透明可追溯。

2. 重点部件监测

针对核心传感器、数据传输模块、电源系统等关键部件,制定专项检查内容和技术标准。重点对传感器灵敏度、信号稳定性及数据准确性进行检测,确保监测数据的实时性和可靠性。数据传输模块需检查通讯链路的完整性和传输速率,排查信号衰减或中断问题。电源系统重点检查电池电压、充放电状态及备用电源切换功能,保障设备持续稳定供电。专项检查结果作为设备维护和更换决策的重要依据,确保关键部件始终处于最佳工作状态。

(二)维护保养规范执行

1. 标准化维护流程

维护作业严格遵循统一的操作规程,涵盖设备的清洁、防腐处理、紧固检查 及功能性能测试。清洁工作采用符合设备材质的专用工具和清洁剂,确保无尘无 杂质,防止设备表面腐蚀和污染。防腐处理依据设备材质及环境条件,定期涂覆 防锈剂或防腐涂层,延长设备使用寿命。紧固检查针对螺栓、接头等关键部位, 采用规定扭矩进行复检,防止松动引发故障。功能测试包括电气性能、机械动作 及信号传输等环节,确保设备运行状态正常,及时发现潜在隐患。所有维护步骤 均按照制定的技术规范执行,保障设备性能稳定和系统运行的连续性。

2. 维护记录管理

建立完善的维护日志管理制度,详细记录每次维护的具体内容、时间、执行人员及相关检测数据。维护日志采用电子与纸质双重形式保存,便于维护历史的查询和分析。每条记录均需签字确认,确保责任明确。维护记录的系统化管理可及时掌握设备状态变化趋势,指导后续维护计划的调整和优化。维护记录为设备管理提供数据支持,助力科学决策,提升整体维护工作的规范性和有效性。

(三)设备故障排查与记录

1. 故障预防措施

- (1)结合设备运行状态,制定科学合理的预防性维护计划,重点针对关键部件开展润滑、校准、紧固等维护作业。
- (2) 定期对传感器、电机、控制模块等核心设备进行性能检测,及时发现潜在异常,防止因零部件磨损或参数偏离导致设备故障。
- (3) 完善设备档案,详细记录维护周期和维护内容,确保维护工作有据可依,减少设备非计划停机的概率,提高整体运行稳定性。

2. 故障排查流程

- (1)建立标准化的故障排查流程,明确故障报告、诊断、处理及反馈各环节职责。
- (2)设备出现异常信号时,维护人员应第一时间启动故障排查程序,依据 故障现象逐步排查电气线路、传感器信号、机械部件及软件系统。
- (3) 采用多维度检测手段,如电压电流测量、信号波形分析和机械状态检测,快速定位故障根源。
- (4)必要时,调用设备备件进行更换,确保故障在最短时间内得到有效解决,保障水库感知系统的连续稳定运行。

3. 故障记录与分析

- (1) 所有故障事件均需详细记录,包括故障时间、设备名称、故障现象、 排查过程、处理措施及恢复时间等信息。
 - (2)建立电子故障档案,实现故障数据的系统化管理,便于后续统计分析。
 - (3) 定期汇总故障数据,分析故障类型和发生规律,为优化维护方案提供

依据。

10.7.2.2 工具使用规范与防护措施

(一) 工具选用与维护

1. 工具适用性

- (1)维修养护过程中所选用的工具必须符合国家相关标准和行业规范,确保其性能满足小型水库感知设备维护的技术要求。
- (2) 优先采用专用维修工具,避免通用工具可能带来的适配性不足或损伤设备的风险。
- (3)工具材质应具备良好的耐腐蚀性和耐磨性,适应水库现场多变的环境 条件。
- (4)针对不同类型的感知设备和附属设施,配备相应的专用检测仪器和维修工具,保证维护操作的精准性和高效性。

2. 使用前检查

- (1) 每次使用工具前,必须对其进行全面细致的检查。
- (2) 检查内容包括工具的完整性、功能状态及安全性能,确保无裂纹、变形、锈蚀或其他损坏现象。
 - (3) 对于电动工具,还需确认电源线和开关的完好,防止漏电或操作失灵。
- (4) 检查过程中发现不合格工具,应立即停止使用并及时更换或修复,杜 绝带病作业。
- (5) 严格执行工具清洁和润滑保养程序,保持工具良好状态,延长使用寿命,确保维修作业的安全性和有效性。
 - (二)工具正确使用规范

1. 操作规程遵守

- (1) 所有使用的工具必须严格按照制造商提供的使用说明书进行操作,严禁超负荷使用或采用非规定方法。操作人员应熟悉工具的性能特点和操作步骤,确保每一环节符合规范要求。
 - (2) 电动工具应确认电源电压与工具标识一致,避免因电压不符导致设备

损坏。

- (3) 手动工具使用时,应保持力度适中,防止因用力过猛引起工具断裂或变形。
- (4)禁止使用有损坏、裂纹或变形的工具,发现异常应及时更换,确保工具处于良好工作状态,降低故障风险,保障施工安全和施工质量。

2. 使用环境要求

- (1)工具使用环境应保持干燥、整洁,避免在泥泞、积水或杂物堆积的场所操作,减少工具滑落或人员绊倒的风险。
 - (2) 电动工具应特别注意防止与水源接触,避免发生触电或短路事故。
 - (3)作业现场应设置专用工具放置区,防止工具随意堆放导致丢失或损坏。
 - (4) 对于易燃易爆环境,应选用符合防爆要求的专用工具,确保作业安全。
- (5) 应定期检查作业环境的照明和通风条件,保障工具操作的可见度和舒适性,提升工作效率和安全水平。
 - (三) 防护措施与安全保障
 - 1. 个人防护装备配备

维修养护人员必须配备符合国家标准的个人防护装备,包括防护手套、防护 眼镜、防尘口罩及安全鞋。手套具备良好的耐磨和抗切割性能,防护眼镜有效阻 挡异物飞溅及灰尘侵入,确保操作过程中眼部安全。针对特定作业环境,必要时 配备防噪音耳塞和防护头盔,最大限度降低机械伤害风险,保障人员身体健康。

2. 工具存放与维护管理

所有使用的维修工具应严格执行清洁、检查和分类存放制度。使用后,及时清除工具表面污渍和锈迹,保持工具干燥,防止腐蚀和损坏。工具按照功能类别和规格分区存放,配备专用工具箱或挂架,便于取用和归位,避免工具遗失或混乱。定期对工具进行功能检测和维护,确保其处于良好状态,保障维修作业的顺利进行。

3. 作业环境防护措施

维修现场应保持整洁有序,清除障碍物和杂物,防止人员绊倒或工具滑落引

发事故。作业区域设置明显警示标识,限制无关人员进入,降低安全隐患。针对 高空或狭小空间作业,配备防坠落装置和固定支撑,确保工具和人员安全稳定。 所有防护措施落实到位,形成严密的安全保障体系,保障维修作业的安全高效开 展。

10.7.2.3 设备故障应急处理流程

(一) 故障识别与初步诊断

1. 故障监测

巡检人员按照既定巡检路线和时间节点,重点检查设备运行状态、指示灯显示、仪表读数及传感器反馈,确保现场设备无明显异常。自动监测系统实时采集各类设备运行参数,利用预设阈值对数据进行比对分析,自动报警提示可能存在的故障隐患。巡检与自动监测相辅相成,确保第一时间掌握设备异常信息,为后续处理提供准确依据。

2. 初步诊断

现场技术人员接到故障报警或巡检反馈后,迅速赶赴现场开展初步诊断。诊断过程中,根据设备的运行状态、故障现象及历史维护记录,结合现场环境条件,快速判断故障类型,如机械故障、电气故障或通讯异常等。通过观察设备运行声音、振动情况及仪表指示,确认故障影响范围,判断是否为局部故障或系统性故障。同时,对关键部件进行外观检查,排查明显损坏或松动情况,为后续维修提供方向。初步诊断结果将作为制定具体维修方案的基础,确保维修措施针对性强、时效性高。

(二)故障响应与现场处置

1. 故障隔离

发生设备故障后,现场维护人员应第一时间切断故障设备电源或采取物理隔离措施,防止故障波及其他正常运行的设备和系统。隔离操作需严格按照设备断电流程执行,确保操作安全且迅速有效。关键监测设备应优先保障其余设备的正常运行,避免因单点故障导致整体监测中断。隔离后,应对故障设备进行标识,防止误操作或误用。

2. 故障诊断

隔离故障设备后,应迅速开展现场故障诊断,结合设备运行日志和监测数据,分析故障原因。诊断过程中,重点检查电源线路、传感器连接、数据传输模块等关键部件,确保诊断全面准确。必要时,利用便携检测工具对设备进行功能测试,确认故障范围和影响程度,为后续修复提供依据。

3. 紧急修复

根据诊断结果,应采取临时修复措施,优先恢复设备的基本监测功能。临时修复包括更换备用元件、调整设备参数或重新连接线路等,确保设备能够稳定运行,满足水库监测的最低需求。修复过程中,严禁进行超出权限的操作,所有措施应符合设备技术规范和安全操作规程。

4. 现场监控与反馈

临时修复完成后,需对设备运行状态进行实时监控,观察故障是否彻底消除 及设备性能是否稳定。设备仍存在异常时,应及时调整修复方案或启动备用设备, 确保监测数据的连续性和准确性。应保持现场通讯畅通,随时响应后续技术支持, 保障维修工作高效推进。

(三) 故障修复与恢复运行

1. 全面检修

- (1)故障发生后,立即组织具备专业技能的维修人员对故障设备进行全面 细致的检查,涵盖电气系统、机械结构、传感器及数据传输模块等关键部件。依 据设备说明书和维修规范,逐项排查故障原因,针对发现的问题实施针对性修复。
- (2) 修复过程中,严格按照设备技术参数和操作规程进行,确保更换或调整的部件符合标准要求。对涉及关键传感器和控制单元的故障,采用专业仪器进行辅助诊断,确保隐患彻底消除。
- (3)全面检修完成后,维修人员应填写检修记录,详细记录故障情况、处理步骤及所用材料,为后续维护提供依据。

2. 恢复验证

(1) 修复工作完成后,立即组织功能测试,重点验证设备的核心性能指标

是否达到设计要求。测试内容包括设备启动、运行稳定性、数据采集准确性及信号传输可靠性等。

- (2)通过模拟正常工况,观察设备响应速度和运行状态,确保无异常波动。 性能验证合格后,进行连续运行试验,监测设备在一定时间内的稳定表现,确认 无复发风险。
- (3)测试结果由技术负责人审核确认,签署设备恢复运行报告。经确认设备运行稳定且性能符合标准后,方可解除故障状态,恢复设备的日常使用,确保水库感知系统的持续稳定运行。

10.7.3 应急管理措施

10.7.3.1 应急预案制定与演练

(一) 预案编制原则

- 1. 应急预案应全面覆盖可能影响小型水库感知基础设施运行的各类突发事件,涵盖设备故障、水库溃坝风险、极端天气等多种情形,确保预案内容具备科学性和针对性。针对设备老化、数据传输不稳定等现实问题,预案需明确具体的应对措施,做到防患于未然,保障水库主体工程及附属设施的安全稳定运行。
- 2. 预案编制注重实用性与操作性,内容设计紧密结合现场实际,明确各环节的具体操作步骤和责任分工,确保在突发事件发生时能够迅速启动并高效执行。细化应急流程,明确人员职责及资源调配,提高响应速度和处置效果,最大限度降低突发事件对水库感知系统运行的影响。
- 3. 预案应体现动态调整机制,结合现场巡检和维修养护过程中发现的问题及时修订完善,确保应急措施始终符合当前设备状态和运行环境的实际需求。

(二)预案内容构成

1. 分级响应机制

应急预案根据突发事件的性质和严重程度,明确划分为三级响应等级:一级为重大突发事件,需全面启动应急响应程序;二级为较大影响事件,启动部分应急资源进行处置;三级为一般突发情况,采取常规响应措施。每一级响应均设定具体启动条件和操作流程,确保响应迅速、科学。分级管理实现资源的合理调配

和高效使用,避免应急过程中的人力物力浪费,保障维修养护工作的连续性和水库感知系统的稳定运行。

2. 协调联动措施

预案明确内部维修养护团队与相关职能部门之间的协作机制,建立信息共享和指挥联动平台。各参与方职责分工清晰,确保应急信息及时传递,避免信息孤岛。统一指挥和多部门协同作战,提高应急处置效率。针对不同响应等级,制定相应的联动流程,保障维修养护作业与应急响应同步推进,快速恢复水库感知设施的正常功能,支撑科学调度和防汛决策。

(三) 应急演练实施

1. 定期组织演练

根据小型水库维修养护的实际工作特点,制定年度应急演练计划,结合维修养护过程中可能出现的各类突发情况,定期组织开展应急演练。演练形式包括桌面推演和现场实战演练两种。桌面推演通过模拟突发事件发生的过程,检验应急预案的逻辑合理性和指挥决策的科学性,强化各岗位人员的应急意识和职责分工。现场实战演练以具体维修养护场景为背景,模拟设备故障、数据传输异常、突发险情等紧急状况,检验现场应急响应的速度和协调能力,确保人员熟悉应急操作流程,提升实际处置能力。演练过程中严格按照预案要求执行,确保演练环节真实、有效,达到检验预案适用性和演练实效性的目的。

2. 演练结果反馈

每次应急演练结束后,组织相关人员开展总结评估,全面分析演练过程中的 优点与不足。针对演练中暴露出的预案缺陷、流程漏洞或执行偏差,及时形成书 面反馈报告,明确改进措施和责任落实。结合演练反馈,动态修订完善应急预案, 优化应急管理体系,确保预案内容更加科学、操作更加便捷。持续的演练与反馈 循环推动应急预案不断适应实际需求,提升维修养护团队的应急响应能力和整体 处置水平,为保障小型水库感知基础设施的稳定运行提供坚实保障。

10.7.3.2 应急物资与救援保障

(一) 物资储备管理

1. 关键设备备件储备

- (1)针对小型水库感知基础设施的维修养护需求,重点储备传感器、电缆、 通讯设备等核心维修物资,确保设备出现故障时能够第一时间进行更换与修复。
 - (2) 传感器备件涵盖水位、雨量、压力等多种类型,满足不同监测需求。
 - (3) 电缆备件包括各类信号线和电源线,保障数据传输和供电的连续性。
- (4)通讯设备备件涵盖无线传输模块、光纤接口及相关配件,确保远程数据传输的稳定可靠。
- (5) 所有备件均按规格型号分类存放,定期检查更新,防止因物资老化导致维修延误。

2. 应急消耗品准备

- (1)配备充足的防护服、工具箱、照明设备等基础物资,满足现场快速响应和作业需求。
- (2) 防护服包括防水、防尘及绝缘服,保障维修人员在复杂环境下的安全 作业。
- (3)工具箱内配备常用维修工具及专用检测仪器,确保现场故障排查和设备调试的高效进行。
- (4) 照明设备涵盖便携式强光手电、头灯及应急照明灯,支持夜间及低照度环境下的维修作业。
 - (5) 所有应急消耗品均设专人管理,定期清点补充,确保物资完好、充足。

(二) 救援队伍配备

1. 救援队伍组成与职责分工

组建由项目技术骨干、设备维修专家和现场作业人员组成的多层次救援队伍。队伍成员具备丰富的水利设施维护经验和应急处置能力,能够快速响应各类突发维修需求。明确各成员职责,技术骨干负责故障诊断与技术指导,设备专家负责关键设备的抢修与调试,现场作业人员负责现场辅助和安全保障,确保救援行动高效有序开展。

2. 人员培训与技能保障

定期组织针对救援队伍的技术培训和实战演练,提升队伍成员的设备维修技能和应急处置能力。重点强化水库感知基础设施的检测与维护技术,确保队伍能够熟练掌握各类监测设备的操作与故障排查,保障维修工作的精准与及时。

3. 物资调配流程

建立科学规范的物资调用程序,确保应急物资能够快速调度。明确申请、审批、调拨、配送等环节,保障维修所需材料和备件的及时供应,避免因物资短缺导致的维修延误。各级负责人严格执行调配流程,确保物资使用合理高效。

4. 保障网络建设

依托本地仓库及与相关供应单位的合作,构建多点物资供应保障体系。通过 分布式仓储和资源共享,实现关键物资的快速补给和灵活调配。建立信息共享平 台,实时掌握物资库存及配送状态,提升应急响应速度,确保维修养护工作连续 稳定开展。

(三)物资调配与保障机制

1. 专业技术团队保障

- (1)组建由设备维护专家和应急响应人员组成的专职救援队伍,确保在突发事件发生时,能够迅速开展技术诊断与维修作业。
- (2)团队成员具备丰富的小型水库感知设备维护经验和应急处置能力,能够针对设备故障、数据异常等问题进行精准定位和快速修复,保障水库感知系统的连续稳定运行。
- (3) 定期演练和技能提升,持续强化团队的应急响应效率和专业水平,确保技术支持始终保持高效及时。

2. 现场应急支持配置

- (1)配备完善的移动抢修设备和通讯工具,保障救援人员在现场作业时能够实现高效协同。
- (2) 抢修设备涵盖常用检测仪器、备件箱、便携式电源及维修工具,满足各类突发故障的快速处理需求。
 - (3) 通讯工具包括无线对讲机、移动电话及应急数据传输设备,确保现场

与指挥中心之间信息畅通无阻。

(4) 合理配置和科学管理,提升现场应急作业的响应速度和执行效率,保 障维修养护工作的顺利开展。

10.7.3.3 突发事故应急响应流程

(一) 事故信息快速收集

1. 现场快速报告

事故发生后,第一发现人员应立即利用现场配备的通讯设备,如对讲机、手机或专用应急通讯系统,向应急指挥中心报告事故的基本信息。报告内容须包括事故类型(如溃坝、设备故障、渗漏等)、具体发生位置(明确至水库主体或附属设施的具体部位)、事故发生时间及初步影响范围(涉及人员、设备及周边环境的初步评估)。报告应简洁明了,确保信息准确无误,便于指挥中心快速掌握现场情况。

2. 初步情况判定

应急指挥中心接收到事故报告后,立即启动信息核实程序,结合水库现场布设的视频监控系统和感知设备传输的实时数据,进行全面分析。通过对传感器数据(水位、压力、位移等)与视频画面的同步比对,迅速判断事故的性质和严重程度。指挥中心根据初步判定结果,判断是否达到启动应急响应的标准,确保反应及时、科学。若事故性质复杂或信息不明确,指挥中心将组织专业技术人员进行远程或现场进一步确认,确保应急响应决策的准确性和有效性。

(二) 应急响应启动与指令传达

1. 响应级别确认

项目指挥中心依据突发事故的性质、规模及影响范围,迅速评估事故严重程度,明确响应级别。响应级别分为一般响应、较大响应和重大响应三级,确保指令科学精准。确认响应等级后,指挥中心第一时间通过电话、短信及专用通讯设备通知维修养护人员和技术支持团队,确保相关人员迅速集结到位,准备开展现场处置工作。

2. 资源快速调配

响应启动后,指挥中心立即组织调配维修设备、应急物资和专业人员,优先保障关键感知设备及水库主体结构的安全。根据事故现场实际情况,合理安排技术力量和物资投放,确保维修工具、监测仪器及备用零部件及时到达。调配过程中,注重现场指挥与后方支援的紧密衔接,保障应急处置工作的高效有序开展,最大限度降低事故对水库运行的影响。

(三) 现场处置与后续跟进

1. 现场应急处置

现场人员根据既定应急流程迅速开展现场抢修工作,针对突发事故采取加固、维修或临时隔离等有效措施,确保事故对水库主体工程及附属设施的影响被限制在最小范围内。抢修过程中,优先保障关键感知设备的稳定运行,防止监测盲区扩大,确保水库运行状态数据的连续性和准确性。现场处置团队严格按照技术规范操作,合理调配资源,快速恢复受损设备功能,保障水库感知基础设施的安全稳定。

2. 信息实时反馈

现场负责人将处置进展、现场环境变化及新发现的异常情况第一时间向应急指挥中心报告。信息反馈采用多渠道、多手段确保传输及时、准确,便于指挥中心动态掌握现场情况。通过实时数据共享和信息通报,指挥中心能够根据现场反馈及时调整应急方案,优化后续处置措施,确保应急响应的科学性和高效性。现场反馈的信息为后续维修养护计划的优化提供重要依据,推动事故彻底解决和恢复工作顺利开展。

10.8 服务承诺

10.8.1 服务期限与保障

10.8.1.1 服务期限安排

(一)服务起止时间

- 1. 服务期限明确。服务期限自合同签订之日起开始,严格按照项目实施计划 分阶段推进小型水库感知基础设施的维修养护工作,确保服务覆盖全年重点时 段。合理安排维修养护任务,保障水库主体工程及附属设施在全年的不同运行阶 段均处于良好状态,为水库安全管理提供稳定的基础支持。
- 2. 阶段划分合理。结合水库运行的实际特点及季节性变化,将服务期限细分为春季检修、汛期保障和秋冬维护三个阶段。春季检修阶段重点开展设备全面检查和功能恢复,排除冬季积雪和低温造成的隐患;汛期保障阶段加强巡检频次,确保感知系统的实时数据传输和设备稳定运行;秋冬维护阶段注重设备防冻、防潮和系统调试,为下一年度运行奠定坚实基础。科学划分阶段,针对性地开展维护工作,提升整体维修养护效果,确保水库感知设施全年持续稳定运行。

(二) 阶段性工作安排

1. 服务期限内工作阶段划分

本项目服务期限内的维修养护工作分为常规维护阶段和重点强化阶段两个 主要阶段,确保各项任务有序推进,保障水库感知基础设施的稳定运行。

2. 常规维护阶段

- (1) 按照既定周期开展设备巡检、故障排查、零部件更换及系统调试等全方位维护任务。
- (2)巡检内容涵盖感知设备的运行状态、数据传输稳定性及硬件完好性, 及时发现并处理潜在隐患。
- (3)针对发现的设备故障,快速响应,实施维修或更换,确保系统恢复正常运行。
 - (4) 系统调试工作结合现场实际,优化设备参数,提升监测数据的准确性

和实时性,保障日常监测工作的连续性和可靠性。

3. 重点强化阶段

- (1)主要集中在汛期及重要监测节点期间,针对水库运行风险较高的时段, 安排加密巡检和专项维护。
 - (2)加密巡检频次明显提升,强化现场设备状态监测,及时排查异常情况。
- (3) 专项维护涵盖关键感知设备的性能检测与调整,确保设备在高负荷工作环境下保持稳定。
- (4)强化巡检和维护,提升系统的应急响应能力和运行稳定性,最大限度 降低监测盲区和故障风险,保障水库主体工程及附属设施的安全稳定。

4. 阶段性工作协调与衔接

- (1)两个阶段的工作安排紧密衔接,常规维护为重点强化阶段提供坚实基础,重点强化阶段为汛期安全运行提供保障。
- (2) 阶段性工作计划结合项目实际情况动态调整,确保维修养护工作科学合理、有效落实。
 - (三)人员轮换与响应时间

1. 持续人员配备

保持专业维修团队的稳定驻场,确保维修养护工作的连续性和专业性。团队成员具备丰富的小型水库感知设施维护经验,能够熟练掌握各类设备的检测与维修技能。为避免因人员流动导致的服务断档,设立合理的轮换机制,确保关键岗位始终有人值守,安排备份人员定期培训和熟悉现场情况,实现人员无缝交接,保障服务质量和效率的稳定提升。

2. 轮换机制安排

维修团队实行科学的轮换制度,结合项目实际工况和季节性维护需求,合理 安排人员轮班和交接。轮换周期根据工作强度和设备维护频率灵活调整,确保人 员始终处于良好工作状态,避免疲劳作业影响维修效果。轮换过程中,严格执行 交接班记录制度,确保信息传递准确完整,保障维修任务的连续推进和问题的及 时反馈处理。

3. 响应时间保障

针对维修养护过程中可能出现的突发故障和紧急维护需求,建立快速响应机制。维修人员在接到任务指令后,保证 30 分钟内到达现场进行初步检查,重大故障响应时间不超过 2 小时,确保设备故障能够得到及时处理,最大限度减少对水库运行的影响。配备充足的备件和专业维修工具,确保维修资源同步保障,避免因物资短缺延误维修进度,提升整体服务响应效率。

10.8.1.2 保障机制建设

(一) 人员管理机制

1. 多级管理架构

项目组由项目经理全面负责,组建以项目经理为核心的管理团队,统筹协调各项维修养护工作。管理团队下设现场维护组和技术支持组,现场维护组负责水库感知基础设施的日常巡检、维护及现场故障处理,技术支持组负责技术指导、设备性能监控及数据分析。各组之间明确职责分工,形成层层负责、环环相扣的管理体系,确保维修养护任务高效有序推进。定期召开工作例会,及时传达项目进展和问题,保障信息畅通和决策科学。

2. 岗位责任细化

- (1)细化各岗位职责,确保各环节责任明确、执行到位。现场维护人员主要负责设备的日常巡检、清洁保养、故障初步诊断与处理,确保感知设备稳定运行。
- (2) 技术支持人员承担设备技术状态监控、数据准确性核查及技术方案优化,提供专业技术支撑。
- (3)项目经理负责整体协调和资源调配,监督岗位职责落实情况。各岗位 均配备详细工作流程和操作规范,确保人员职责无缝衔接,形成闭环管理,提升 维修养护工作的规范性和效率。

(二)设备维护机制

1. 规范作业流程

(1)针对小型水库感知基础设施的设备维护,制定系统化的标准操作流程,

涵盖日常巡检、定期维护及故障排查等环节。

- (2)巡检环节明确设备检查内容、频次及记录要求,确保各项参数指标处于正常范围。
- (3)维护环节细化关键部件的保养步骤,包括清洁、防腐、防潮及功能校验,延长设备使用寿命。
- (4)故障排查流程明确故障现象的识别、诊断方法及处理步骤,确保问题 能够及时定位和解决,避免设备长期处于异常状态。
- (5) 所有流程均依托科学依据和设备技术规范,确保养护工作标准化、系统化,提升设备整体运行的稳定性和可靠性。

2. 流程执行监督

- (1) 建立多层次的流程执行监督机制,设立关键检查节点,涵盖巡检记录 审核、维护操作核查及故障处理跟踪。
- (2) 定期检查确保维护工作按计划全面开展,发现流程执行中的偏差及时纠正。
 - (3) 结合随机抽查方式,强化现场管理,防止流程流于形式。
 - (4) 监督过程中注重数据的真实性和完整性,推动形成闭环管理。
 - (5) 对发现的异常情况,及时反馈至相关责任人员,推动问题整改。
- (6) 严格的执行监督确保设备维护流程落到实处,保障感知设施的持续稳 定运行。

(三)信息管理机制

1. 数据采集与管理

- (1) 建立覆盖全面、层级分明的数据采集体系。
- (2) 部署高效传感设备和联网终端,实现水库主体及附属设施运行状态、环境参数等关键数据的实时采集。
- (3) 所有数据通过安全稳定的网络通道上传至集中管理平台,确保信息完整、准确。
 - (4) 平台具备数据存储、分类、分析和可视化功能,为维修养护提供科学

依据。

(5)数据动态监控和历史记录比对,及时掌握设备运行趋势,支持维护计划的优化与调整,提升整体管理水平。

2. 问题反馈闭环

- (1)建立快速响应的问题反馈机制,确保巡检及维护过程中发现的异常和 隐患能够及时上报。
- (2)设置专门的信息反馈通道,支持现场人员通过移动终端实时录入问题 详情及照片。
- (3)运维管理人员根据反馈信息制定针对性整改方案,并明确责任人和整 改时限。
- (4) 系统跟踪问题处理进展,确保每一项问题均有落实记录和结果反馈, 形成闭环管理。
 - (5) 机制有效避免问题遗留,保障设备运行的连续性和稳定性。

10.8.1.3 响应与支持体系

(一) 快速响应机制

1. 响应时间保障

针对小型水库感知基础设施的维修养护需求,建立严格的响应时间标准。接到维修请求后,服务团队须在30分钟内完成信息确认,1小时内派遣技术人员抵达现场开展作业。优化调度流程和合理配置人员车辆,确保快速集结和及时出动,最大限度缩短响应时间,保障设备故障能够第一时间得到处理,减少系统停运风险,提升整体运行效率。

2. 分级响应流程

根据设备故障的性质和影响程度,制定分级响应方案。将问题划分为紧急、重要和一般三级。紧急问题涉及核心监测设备或关键数据传输中断,要求立即响应并优先处理。重要问题为次要设备异常或局部功能受限,需在规定时间内完成修复。一般问题为日常维护和轻微故障,安排合理时间内处理。分级响应机制确保资源合理分配,关键环节优先保障,有效提升维修效率和服务质量。

(二) 技术支持体系

1. 专业支持团队结构完善

- (1)组建由水利工程技术专家、感知设备维护工程师及现场技术人员组成的专业团队,确保团队成员具备丰富的小型水库感知基础设施维修养护经验。
- (2) 团队结构涵盖现场快速响应人员和后端技术支持人员,形成现场与后台协同的技术保障体系。
- (3)明确岗位职责和分工,保证各环节技术支持的高效衔接,实现对水库 感知设备的全方位技术保障。

2. 技能匹配配置

- (1)根据项目不同阶段和维修任务的需求,合理配置技术人员,确保每项任务均由具备相应专业技能的人员负责。
- (2)针对感知设备的硬件维护、软件调试及数据传输问题,分别配备专门 技术人员,提升技术支持的针对性和专业性。
- (3)通过技能匹配,优化资源配置,缩短故障处理时间,提高维修效率,保障水库感知系统的稳定运行。

(三)信息反馈渠道

1. 信息采集系统

- (1) 采用先进的数字化信息采集平台,实时监控小型水库感知设施的运行 状态和维修养护进展。
- (2)通过传感器数据自动上传和维护人员现场录入相结合的方式,确保设备状态、故障信息和维修记录的准确完整。
- (3) 平台支持多终端访问,实现管理人员与现场技术人员的信息共享,提 升信息传递的时效性和透明度,为后续维修决策提供可靠依据。

2. 支持保障措施

- (1) 配备完善的维修工具和关键备件储备,确保现场能够及时更换损坏部件,缩短设备停机时间。
 - (2) 维护团队配备移动信息终端,实时更新维修进度和设备状况,便于管

理层掌握现场动态并合理调配资源。

(3)信息化手段与现场保障措施结合,形成闭环管理,提升整体服务响应 效率和维修质量。

10.8.2服务内容与实施方案

10.8.2.1 维修养护服务内容

- (一) 小型水库主体工程维修养护
- 1. 坝体结构维护

定期开展坝体结构的全面检查,重点关注坝体是否存在裂缝、渗漏及变形等 异常情况。对发现的裂缝及时采用灌浆、补强等技术措施进行修补,防止裂缝扩 大和渗漏加剧。对渗漏部位采取封堵处理,恢复坝体的整体密实性和稳定性。针 对坝体变形,结合现场监测数据,分析变形趋势,必要时采取支护加固措施,确 保坝体结构安全稳定,满足防洪安全要求。

2. 启闭机及机械设备维护

对启闭机设备进行定期润滑,保持机械部件的良好运行状态,防止因摩擦导致的部件损坏。开展启闭机的功能检测,包括启闭灵活性、制动性能及电气控制系统的可靠性测试,确保启闭机能够在关键时刻正常启闭。对发现的异常情况及时调整或更换零部件,保障设备运行的稳定性与可靠性。维护过程中严格按照设备使用说明和技术规范操作,延长设备使用寿命,确保水库排水调节功能正常发挥。

(二) 附属设施及坝顶维护

- 1. 附属设施保养
- (1)对小型水库的进水口、排水口、监测井等附属设施进行定期清理和维护,确保其功能正常。
- (2) 进水口和排水口应及时清除淤泥、杂物及植被,保持水流畅通,防止 堵塞引发运行异常。
- (3)监测井内部应保持干净,监测设备安装位置应稳固,确保数据采集准确无误。

- (4) 对发现的裂缝、渗漏等损坏部位,及时进行修补和加固,防止隐患扩大,保障设施长期稳定运行。
 - (5)维护过程中,严格按照规范操作,确保设施结构完整和运行效率。
 - 2. 坝顶及防汛通道维护
- (1) 坝顶路面及防汛通道应开展定期检查和养护,保持路面平整无积水, 及时修补裂缝和坑洞,防止路面破损影响通行安全。
- (2) 防汛通道两侧杂草和障碍物应及时清理,确保应急车辆和人员能够快速通行。
 - (3) 对坝顶排水系统进行维护,避免积水对坝体结构造成不利影响。
 - (三) 感知基础设施维修养护
 - 1. 监测设备维护
- (1) 对水库内水位计、流量计、气象监测仪器等关键监测设备实施定期校准和功能检验,确保仪器测量数据的准确性和稳定性。
- (2)针对设备老化、零部件磨损等问题,开展及时更换和维护,防止监测数据出现偏差或中断。
- (3)维护过程中严格按照设备说明及技术规范操作,保障监测仪器处于最 佳运行状态,提升水库运行状态感知的可靠性。
 - 2. 数据传输系统维护
- (1)全面检查水库感知基础设施的数据传输线路及相关通信设备,及时发现并排除信号衰减、线路破损、设备接触不良等隐患。
- (2)对无线传输设备进行信号强度测试和频率调整,确保监测数据能够实时、稳定地上传至管理平台。
- (3)加强对网络接口、传输模块的维护保养,防止因传输障碍导致数据丢失或延迟,保障水库监测系统的连续性和实时性。
 - 3. 设备运行状态监测
- (1)建立设备运行状态的日常巡查机制,重点关注监测设备的供电系统、 传感器灵敏度及数据采集模块的工作状况。

- (2)针对发现的异常情况,及时组织技术人员进行诊断和修复,确保感知 基础设施各环节协调配合,持续发挥监测效能。
- (3) 采用科学的维护手段,延长设备使用寿命,提升整体系统的稳定运行水平。

10.8.2.2 实施流程及方法

- (一) 总体服务方案制定与实施
- 1. 现场调查与方案设计

针对小型水库感知基础设施的实际状况,组织专业技术人员深入现场开展全面细致的调查,涵盖水库主体工程及附属设施的设备运行状态、历史维修记录、环境条件及潜在隐患等方面。采集详实的设备运行数据和现场环境信息,结合水库运行管理需求,科学分析设备性能瓶颈及维护重点,制定切实可行的维修养护总体方案。方案设计注重针对性和实用性,确保维修措施精准有效,提升感知系统的整体稳定性和数据准确性,为水库安全运行提供坚实保障。

2. 人员与设备配置

- (1)组建由水利工程、电子信息及设备维护等多领域专家组成的专业技术团队,明确岗位职责,确保各成员分工合理、协作高效。团队成员涵盖现场巡检员、设备维护工程师及技术支持人员,形成覆盖设计、实施、检测、调试的完整服务链条。
- (2) 配备先进的检测仪器和维护工具,包括传感器校准设备、数据采集终端及故障诊断仪器,保障维修养护工作的科学性和高效性。
- (3)通过合理配置人员与设备,确保各项维修任务能够及时响应、精准执行,提升整体服务质量和现场作业效率。
 - (二) 日常工作方案执行
 - 1. 规章制度建设
- (1)建立完善的日常巡检、维护和保养规章制度,明确各项工作流程和操作标准,确保维修养护活动规范有序开展。
 - (2) 制定详细的巡检计划,涵盖水库主体工程及附属设施的关键部位,明

确巡检频次、内容及责任人。

- (3)维护和保养操作规范涵盖设备清洁、润滑、防腐及功能测试等环节, 确保各项工作按照标准程序执行。
- (4)制度化管理规范现场作业行为,防止遗漏和差错,保障水库感知基础 设施的稳定运行。
- (5) 所有规章制度均形成书面文件,便于执行和监督,确保日常工作有章 可循、责任明确。

2. 检查与考核机制

- (1)制定科学合理的定期检查计划,结合设备状态监测和维护效果评估, 全面掌握水库感知设施的运行状况。
- (2) 采用定期巡检与专项检测相结合的方式,及时发现设备异常和潜在隐患。
- (3)检查内容涵盖硬件完整性、数据传输稳定性及系统响应速度等关键指标。
- (4)建立设备维护记录档案,详细记录巡检结果及维修情况,为后续管理 提供数据支持。
- (5)结合考核机制,定期对巡检人员和维护人员的工作质量进行评估,促进责任落实和工作质量提升。
- (6) 持续的检查和考核确保维修养护工作高效、精准,提升水库感知系统的整体性能和可靠性。

(三) 应急方案编制与演练

1. 应急预案编制

针对小型水库感知基础设施可能出现的突发故障和重要维护任务,制定科学合理的应急预案。预案内容涵盖故障快速响应机制、现场处置流程及资源调配方案,确保在设备异常或监测数据异常时能够迅速定位问题并采取有效措施。预案明确各岗位职责分工,细化故障信息报告、分析、处理及恢复的步骤,保障感知系统的连续稳定运行。针对不同类型的突发事件,预案设计多套应变方案,涵盖

设备硬件故障、数据传输中断以及监测异常等情形,确保应急响应具有针对性和实用性。

2. 演练与响应方法

制定切实可行的应急演练方案,定期组织模拟突发事件的现场演练,强化服务团队的应急处置能力。演练内容包括故障诊断、现场抢修、数据恢复及应急通讯等关键环节,确保人员熟悉应急流程,提升快速响应和协同作战能力。演练过程中注重现场实操与指挥协调相结合,确保在实际突发情况下能够高效恢复感知设施的正常运行,保障水库监测数据的准确性和实时性。

10.2.2.3 质量控制措施

(一) 维修养护质量标准

1. 规范执行

维修养护工作必须严格遵循《水利水电工程维护规程》(SL192-2013)、《小型水库安全规程》(SL243-2012)等国家及行业现行标准和规范,确保所有维护作业符合技术要求和安全标准。针对水库感知基础设施,按照设备制造商提供的技术手册及维护指导,执行标准化操作流程,确保设备性能稳定。所有维修材料和配件均采用符合国家质量认证的产品,严禁使用不合格材料,保障维修质量和设备寿命。

2. 工艺流程控制

- (1)制定科学、详细的维修养护工艺流程,涵盖现场调查、设备检测、故障诊断、维修实施、功能验证等关键环节。
 - (2) 各阶段均设立质量检查点,实施逐项验收,确保工艺执行到位。
- (3)维修过程中,采用标准化作业指导书,明确操作步骤和技术参数,避免遗漏和误操作。
- (4)完成维修后,进行全面功能测试和数据校验,确保感知设备的监测准确性和数据传输稳定性。
 - (5) 对发现的问题及时整改, 杜绝返工, 提升整体维修效率和质量水平。

(二)设备状态监测与维护

1. 定期检测维护

- (1)针对小型水库关键感知设备,制定科学合理的定期检测维护计划,明确检测周期和内容。
- (2) 重点对水位传感器、雨量计、流量计等核心设备进行功能校验和状态 检查,确保设备灵敏度和响应时间符合设计要求。
- (3) 采用专业检测仪器对设备电源、信号传输线路及接口进行全面检测, 及时发现老化、损坏或接触不良等隐患。
- (4)针对发现的问题,迅速组织维修或更换,避免设备故障影响监测数据的连续性和准确性。
- (5) 所有检测维护工作均按照规范流程执行,详细记录检测结果和处理情况,形成闭环管理,确保设备长期稳定运行。

2. 数据完整性核查

- (1)建立完善的数据完整性核查机制,通过对监测系统采集的数据进行实时和周期性比对,确认数据的连续性和一致性。
- (2)利用数据分析软件自动识别异常波动和丢失数据,及时排查设备状态和传输链路,防止监测盲区和数据失真。
- (3)结合现场设备状态信息,开展多层次、多维度的数据核查,保障监测信息的真实性和可靠性。
- (4) 持续优化核查方法,提升数据质量管理水平,为水库运行管理提供精准、可靠的基础数据支撑,确保水库防汛调度和科学管理的有效实施。

(三)人员技术能力保障

1. 技能考核机制

- (1)建立完善的技能考核体系,针对维修养护人员设定分级考核标准,涵 盖设备识别、故障诊断、维修操作及数据采集等关键技术环节。
- (2) 定期组织理论与实操相结合的考核,确保人员掌握最新的维修技术与操作规范。
 - (3) 岗位资格认证制度将考核结果作为人员上岗和晋升的重要依据,保障

所有作业人员具备执行高质量维修养护任务的专业能力。

(4)建立考核档案,动态跟踪人员技术水平,及时调整培训计划,提升整体团队技术素质。

2. 岗位责任落实

- (1) 明确各岗位职责,细化维修养护任务分工,确保责任到人、任务到岗。
- (2)针对水库感知基础设施的不同维护环节,制定具体的工作标准和操作 流程,强化人员的责任意识。
- (3)实行岗位责任制管理,建立责任清单和工作日志,确保每项维修养护工作均有专人负责并留存记录。
- (4)责任落实提升工作效率和质量,减少因职责不清导致的维护盲区和疏漏,保障水库感知系统的稳定运行和数据准确性。

10.8.3 服务措施与管理

10.8.3.1 管理组织架构

(一)组织结构设置

为确保小型水库维修养护工程的高效实施,成立以项目经理为核心的项目管理团队。项目经理全面负责项目的整体推进与资源协调,统筹各部门工作,确保项目目标的顺利达成。管理团队下设技术部门、运营部门和后勤部门三大职能部门,形成职责明确、分工合理的组织架构。

- 1. 技术部门负责维修养护工作的技术指导与支持,承担设备检测、故障诊断、维修方案制定及技术标准执行等任务。该部门配备专业技术人员,确保维修养护工作的科学性和技术先进性,保障水库感知系统的稳定运行。
- 2. 运营部门负责日常调度与人员管理,协调现场作业安排,监督维护进度,合理调配人力资源,确保各项维修养护任务按计划高质量完成。运营部门还负责现场作业的协调与信息传递,保障工作流程的顺畅。
- 3. 后勤部门负责物资采购、设备管理及现场支持工作,确保维修养护所需的物资及时供应和设备完好。后勤部门还负责现场生活保障,保障作业人员的工作环境和生活条件。

(二) 岗位职责分工

1. 现场维护人员

现场维护人员负责对小型水库感知基础设施进行日常巡检和维护作业,确保各类监测设备及附属设施运行状态良好。职责包括:按照巡检计划逐项检查设备功能,及时发现并排除设备故障;执行设备的定期保养和维修,保证设备性能稳定;记录维护过程中的异常情况和处理结果,形成详细的维护档案;配合技术人员完成现场技术支持工作,确保维修作业符合技术规范要求。现场维护人员需具备相关专业技能,熟悉水库感知系统设备结构及工作原理,能够独立完成常见故障的排查与修复工作。

2. 数据监控人员

数据监控人员负责对水库感知系统采集的各类数据进行实时监测与分析,确保数据的准确性和完整性。职责包括:利用监控平台对设备运行状态和环境参数进行动态监控,及时发现数据异常或设备异常信号;分析监测数据变化趋势,为维护人员提供科学依据,支持精准维修决策;对异常情况进行初步判断和分类,协助制定相应的处理方案;维护数据管理系统的正常运行,确保数据传输和存储安全。数据监控人员需具备较强的数据分析能力和设备监控经验,能够准确识别异常指标,保障水库感知系统的稳定运行。

(三)协调机制建立

1. 现场执行团队协调

现场执行团队由多个维修养护班组组成,每个班组配备专职技术人员和辅助工人,明确分工,确保各项维修任务高效落实。班组成员按照职责分工,协同作业,技术人员负责方案实施和技术指导,辅助工人协助完成具体操作。现场负责人统筹协调各班组工作,合理安排任务,确保作业环节衔接顺畅。每日例会和现场调度及时掌握施工进展及存在问题,调整资源配置,保障维修养护工作按计划推进。

2. 任务分配与执行监督

根据整体进度及现场实际情况,现场负责人科学制定工作计划,合理分配维

修养护任务,确保各班组工作负荷均衡且重点突出。任务分配坚持"责任到人、明确目标",每项工作明确负责人及完成时限。现场负责人负责日常监督,重点检查施工质量和进度,及时发现并解决现场问题,保障工程质量和效率。现场巡查和工作记录形成闭环管理,确保任务执行有序、规范。

3. 信息传递与协调保障

建立多层次信息沟通渠道,现场负责人作为协调枢纽,及时向上级管理层反馈现场情况,确保信息传递准确、及时。各班组之间保持密切联系,遇到技术难题或资源需求,快速协调解决,避免因信息不畅影响施工进度。合理的协调机制促进各环节紧密配合,形成工作合力,确保维修养护任务顺利完成。

10.8.3.2 服务人员配置

(一)服务团队结构

1. 岗位设置科学合理

本项目服务团队根据维修养护工作需求,合理设置项目经理、技术工程师、维修技术员及辅助人员四大岗位,确保各岗位职责明确、覆盖全面。项目经理全面负责项目组织管理与协调,统筹调度各项工作,保证服务目标的实现。技术工程师专注于感知设备的技术支持与故障诊断,负责设备运行状态分析与维护方案的制定。维修技术员承担现场设备的日常巡检、维护保养及故障处理,确保设备稳定运行。辅助人员负责物资管理、数据整理及现场协助,保障维修养护工作的顺利开展。岗位设置科学,形成分工明确、协同高效的服务团队结构,全面覆盖小型水库感知设施维护的各个环节。

2. 专业技能匹配

团队成员均具备水利工程及电子信息相关专业背景,具备扎实的专业知识和丰富的实践经验。项目经理具备多年水利工程项目管理经验,熟悉水库运行维护流程及相关技术规范。技术工程师拥有电子信息工程或自动化专业学历,熟练掌握感知设备的维护技术及数据分析方法,能够及时识别并解决设备技术难题。维修技术员具备设备维护与检修技能,熟悉现场操作规程,能够高效完成设备维护任务。辅助人员具备良好的组织协调能力和现场支持经验,保障团队运作顺畅。

整体人员配置与项目技术要求高度匹配,确保服务团队具备强大的技术支撑和执行能力。

(二)人员能力匹配

1. 团队规模合理

本项目组按照服务内容需求,配备充足的专业技术人员和辅助支持人员,确保日常巡检、维护及突发事件的快速响应有序开展。团队成员涵盖水库感知系统维护工程师、设备检修技师及现场巡查员,人员结构科学合理,既满足常规维护作业需求,又具备处理突发状况能力。合理的人力资源配置保障各项维修养护任务同步推进,避免因人员不足导致服务中断或延误,确保水库感知基础设施持续稳定运行。

2. 轮班制度完善

项目组建立科学的轮班制度,实行三班倒或双班倒的灵活排班方式,确保现场人员 24 小时连续覆盖。轮班安排兼顾人员体力和工作效率,合理分配工作时间与休息时间,避免因疲劳导致操作失误。完善的轮班机制提高服务响应速度,确保任何时间段内都能第一时间开展巡检和维修工作,保障水库感知系统实时监控和数据传输稳定性,为水库安全运行提供坚实保障。

(三) 人员调配机制

1. 灵活调配机制

根据项目实施进度及现场实际情况,建立动态人员调配机制,确保关键阶段和重点部位配备充足的人力资源。实时掌握维修养护任务的开展状况,结合设备运行状态和现场环境变化,合理调整人员数量和岗位分工,避免人力资源浪费或短缺。针对突发性工作量增加或特殊技术需求,迅速启动人员增援方案,调配具备相应技能的技术人员和辅助人员,保障维修养护工作有序推进,确保水库感知基础设施的稳定运行。

2. 轮班保障制度

实行科学合理的轮班制度,确保养护工作全天候连续开展。根据工作强度和 任务繁忙程度,合理划分班次,避免人员疲劳,提高工作效率。轮班安排注重人 员技能互补和经验传承,确保每个班次均配备具备专业能力的技术骨干,提升现场问题的快速处理能力。规范班次交接制度,保证信息传递准确无误,减少工作遗漏。轮班制度的实施,有效提升服务团队的响应速度和持续作业能力。

10.8.3.3 监督与考核机制

(一) 日常巡检监督

1. 巡检计划制定

依据小型水库感知设施的结构特点和运行要求,科学合理制定巡检计划。计划涵盖巡检频次、时间节点及重点检查内容,确保对水库主体工程及附属设施的监测设备、数据传输线路、传感器状态等关键环节进行全覆盖检查。巡检时间安排兼顾设备运行规律和季节性变化,重点加强汛期及极端天气前后的巡查频率,及时发现潜在故障隐患,保障感知系统稳定运行。巡检内容包括设备外观检查、功能测试、数据准确性核对及环境影响评估,确保每项工作环节明确、责任到人。

2. 巡检记录管理

建立严格的巡检日志登记制度,巡检人员需在每次巡查结束后,详细记录巡检时间、地点、设备状态、发现问题及处理建议。巡检记录采用电子化管理,确保信息及时上传和存档,便于数据的统计分析和历史追踪。规范化的记录管理确保问题能够被快速定位和反馈,支持后续维修养护工作的精准开展。巡检日志作为监督考核的重要依据,促进巡检工作的规范执行和持续改进。定期汇总巡检数据,形成巡检报告,为管理决策提供科学依据,提升整体维护效果。

(二) 考核指标设定

1. 绩效考核标准

建立科学、量化的绩效考核体系,重点围绕巡检频次、问题发现率、整改及时率等关键指标展开。巡检频次指标要求按照既定计划,确保巡检工作不遗漏、不延误,保障感知基础设施的实时监控。问题发现率指标衡量巡检过程中对设备异常和隐患的识别能力,确保潜在风险能够被及时发现。整改及时率指标反映对发现问题的响应速度和处理效率,要求在规定时间内完成维修养护任务,防止问题扩大。细化考核内容,明确各项指标的具体标准和评分规则,实现对服务人员

工作表现的全面量化评估。

2. 考核结果应用

考核结果作为服务团队管理的重要依据,直接关联人员奖惩和岗位调整。对绩效优异的人员给予激励,提升积极性和责任感;对未达标的人员及时进行调整或培训,确保整体服务质量的稳定提升。考核结果还将用于优化人员配置和工作流程,推动责任落实,强化日常维护工作的规范化和标准化。建立闭环考核机制,形成"考核一反馈一改进一再考核"的良性循环,保障维修养护工作的持续高效运行。

(三)问题整改监督

1. 现场监督检查

- (1) 定期组织现场监督检查,结合日常巡检计划,重点检查水库感知基础设施的运行状态及维护保养情况。监督内容涵盖设备功能完整性、数据传输稳定性及维护作业规范性,确保各项巡检与维修工作严格按照既定规程执行。
- (2)针对重点部位和关键环节,适时开展不定期抽查,强化现场管理力度, 及时发现潜在问题,防止隐患积累。

2. 问题整改跟踪

- (1)对监督检查中发现的问题,明确整改责任人和整改时限,实行责任到人、任务明确的整改机制。
- (2)建立问题整改台账,详细记录问题描述、整改措施、完成时间及验收结果,确保整改过程透明、可追溯。
- (3)整改完成后,组织复查验收,确认问题是否彻底解决,杜绝"整改不到位"现象,保障水库感知系统的持续稳定运行。

3. 闭环管理机制

- (1)建立问题发现、整改落实、复查验收的闭环管理机制,强化整改过程的监督力度。
- (2) 对整改效果进行动态跟踪,针对整改中出现的反复问题,及时调整维护方案和管理措施,提升整体维修养护质量。

(3) 闭环管理确保每一项问题都能得到有效解决,保障水库感知基础设施 的安全稳定运行,为水库科学管理提供坚实支撑。

10.8.4 实质性优惠与增值服务

10.8.4.1 优惠政策说明

(一) 价格优惠政策

- 1. 依据项目整体规模及服务周期,采取科学定价策略,确保维修养护费用既符合市场合理水平,又兼顾项目实际需求,最大限度提升资金使用效率。针对单个水库的维修养护服务,价格方案在成本控制和服务质量保障之间实现平衡,力求提供优质且经济的解决方案。
- 2. 针对涉及多个水库的批量服务需求或长期合作项目,将根据服务范围和合作期限,给予相应的价格折扣优惠。折扣比例根据实际服务数量和合同期限灵活调整,旨在有效降低整体维护成本,促进合作的稳定性和持续性。批量服务优惠不仅减轻资金压力,也有助于实现统一管理、标准化维护,提升运维效率。
- 3. 为鼓励项目顺利推进和深化合作,结合项目特点提出多样化付款方式选择,增强资金流动灵活性。

(二) 技术支持优惠

1. 优先技术响应

在项目实施过程中,将为水库感知基础设施维修养护提供优先技术响应服务。针对设备故障及技术问题,设立专属技术支持通道,确保问题第一时间得到响应和处理。优化技术团队调度机制,缩短故障排查和修复时间,最大限度降低设备停机风险,保障水库感知系统的连续稳定运行。此举提升维护效率,为水库运行安全提供坚实技术保障。

2. 免费技术升级

针对关键感知设备和相关软件系统,承诺在合同期内提供免费技术升级服务。包括硬件性能优化、软件功能更新及系统兼容性提升,确保感知设备始终处于行业领先水平。持续技术升级提升数据采集的准确性和实时性,增强系统的稳定性和抗干扰能力。该服务支持水库管理部门实现精准监控和科学调度,提升整

体防汛能力和应急响应效率。

(三)服务增值优惠

1. 优先响应机制

针对紧急维修需求,设立专门的快速响应通道,确保第一时间调配专业技术 人员和设备资源。优化内部调度流程,最大限度缩短响应时间,保障水库感知设 施在突发状况下能够迅速恢复正常运行,降低因设备故障带来的风险和损失。

2. 专项检测支持

定期提供免费专项检测服务,内容涵盖感知基础设施的关键设备性能、数据 传输稳定性及系统整体运行状况。采用科学的检测手段,及时发现设备老化、损 坏及潜在故障隐患,提出针对性维护建议,确保感知系统的长期稳定和准确性, 为水库安全管理提供坚实技术保障。

3. 数据分析与优化建议

基于日常维护和专项检测中收集的运行数据,提供定期的数据分析报告,深 入挖掘设备运行规律和异常趋势。结合分析结果,提出切实可行的优化方案,助 力提升水库感知系统的整体性能和可靠性,支持水库管理的科学决策。

4. 技术支持延伸服务

合同期内,提供免费技术咨询服务,针对感知设备的使用、维护及升级等问题,给予专业指导和建议。通过电话、远程或现场方式,确保能够及时获得技术帮助,提升设备管理水平和运行效率。

10.8.4.2 增值服务内容

(一)智能监测支持

1. 远程数据诊断

依托先进的远程监测平台,实现对小型水库感知设备数据的实时采集与在线分析。对水库水位、闸门状态、降雨量及设备运行参数等关键指标进行持续监测,及时识别异常波动和潜在故障风险。远程数据诊断服务突破现场限制,快速定位设备异常原因,辅助制定科学合理的维修方案,提升设备维护效率和准确性。系统支持历史数据回溯与趋势分析,为水库运行管理提供数据支撑,增强设备使用

寿命和整体运行稳定性。

2. 设备状态预警

基于大数据和智能算法,构建动态设备状态预警模型,实时监控关键设备的运行状况。系统自动分析传感器数据,识别异常模式并发出预警信号,提前提示可能出现的设备故障或性能下降。预警信息涵盖水库主体工程及附属设施的核心部件,如闸门驱动装置、水位监测传感器等,确保维护人员能够第一时间响应,降低突发故障风险。该预警机制有效提升设备可靠性和安全性,保障水库感知系统在多种工况下的稳定运行,推动水库管理智能化水平。

(二) 技术资料与信息共享

1. 标准化作业流程资料共享

针对小型水库感知基础设施维修养护工作,提供详尽的标准化作业流程技术 资料,涵盖设备维护、故障排查、检测校准等各环节操作规范。资料内容结构清 晰、图文并茂,便于现场维护人员快速掌握操作要点。以电子文档和纸质手册双 重形式共享,确保维护团队随时可查阅,提升作业效率和规范性,延长设备使用 寿命,减少人为操作误差。

2. 关键设备备件信息库

建立完善的关键设备备件信息库,详细记录各类传感器、数据采集终端、通信模块等关键部件的型号、规格、性能参数及备件库存情况。信息库定期更新,支持远程查询和现场调取,确保维修人员能够第一时间获取备件信息,实现备件快速调配,缩短设备维修周期,保障感知系统的连续稳定运行。

3. 设备运行与维护数据共享

定期整理并共享设备运行状态监测数据、维修记录及维护效果评估报告,形成动态维护档案。数据共享便于各方及时掌握设备性能变化趋势,提前预判潜在故障,指导科学维护决策。维护团队据此优化维护方案,提升维修针对性和有效性,实现设备维护管理的精细化。

4. 技术交流与更新平台

搭建技术资料共享平台,支持维护人员之间的技术交流与经验分享,及时发

布设备技术更新、维护技巧及常见故障处理方案。平台推动技术信息的透明共享,促进维护技能提升,增强团队整体技术水平,保障水库感知设施的高效稳定运行。

(三) 现场支持与服务保障

1. 技术方案优化建议

- (1) 针对小型水库感知基础设施的现场运行状况,派遣专业技术团队定期 开展现场勘察和运行分析,结合实际工况提出切实可行的技术改进建议。
- (2) 优化设备配置、调整参数设置及完善维护流程,提升系统的稳定性和响应速度,确保感知数据的准确性和实时性。
- (3)针对发现的问题,及时反馈并协助制定优化方案,推动维修养护工作 的科学化和精细化管理。

2. 运行数据解读支持

- (1)提供专业的数据解读服务,协助深入理解水库感知系统采集的各类监测数据。
- (2)通过对水位、流量、坝体变形等关键指标的分析,把握水库运行状态, 发现潜在隐患。
- (3)结合现场实际情况,提供图表分析和趋势预测,支持科学决策和合理调度,提升水库管理的精准度和时效性,保障水库安全运行。

3. 现场技术支持服务

- (1)设立专门的现场技术支持小组,确保维护养护过程中技术问题能够得到快速响应和有效解决。
- (2) 支持现场设备的安装调试、故障排查及临时维修,保障感知系统设备 始终处于良好工作状态。
- (3)针对特殊工况和突发技术难题,提供现场技术指导和操作建议,确保 维修养护工作顺利进行,最大限度减少设备停机时间。

10.8.4.3 客户关怀计划

(一) 定期技术交流与支持

1. 技术咨询服务

组建专业技术支持团队,专责解答客户在小型水库感知设施运行与维护过程中遇到的各类技术问题。团队成员均具备丰富的水利工程及设备维护经验,能够针对设备性能、故障排查、系统优化等方面提供精准指导。通过电话、邮件及线上平台等多种渠道,确保客户随时获得及时有效的技术支持,保障设备持续稳定运行,最大限度减少运行中断风险。

2. 技术交流会议

每季度定期举办技术交流会议,邀请客户技术人员及相关管理人员参与。会议内容涵盖最新维修养护技术动态、设备运行案例分析、故障经验分享及优化建议,促进双方技术信息的互通有无。面对面交流深化客户对设备性能及维护要点的理解,并根据现场反馈调整优化方案,提升整体维修养护水平,助力水库感知系统的科学管理和安全运行。

(二)个性化维护方案定制

1. 数据报告提供

- (1) 定期收集并整理设备运行数据,形成结构清晰、内容详实的运行报告。
- (2)报告内容涵盖设备状态、故障记录、维护历史及性能趋势,采用图表与文字相结合的形式,便于管理人员快速理解和掌握水库感知系统的整体运行状况。
- (3)精准的数据分析辅助及时发现潜在问题,优化维护计划,提升水库管理的科学性和针对性。

2. 维护提醒机制

- (1)建立完善的维护提醒机制,结合设备运行周期和关键维护节点,采用 电话和短信两种方式,提前发送维护提醒信息。
- (2) 提醒内容包括设备巡检时间、保养周期、关键零部件更换建议,确保 维护工作按计划有序开展,避免因维护延误导致设备性能下降或故障发生。
- (3)该机制提升维护工作的连续性和规范性,增强对设备状态的掌控能力, 有效保障水库感知系统的稳定运行。

(三)客户满意度提升措施

1. 节日问候与慰问

在春节、端午、中秋等传统节日以及防汛关键节点,主动向客户发送节日祝福和慰问品,体现对客户的关怀与重视。定期的节日问候增强双方的情感纽带,促进合作氛围的和谐稳定,提升客户对服务的认可度和满意度。极端天气或重要防汛时段适时表达慰问,体现责任担当,增强客户的信赖感。

2. 客户满意度调查

- (1)建立科学合理的客户满意度调查机制,定期通过问卷、电话回访等多种形式收集客户对维修养护服务的意见和建议。调查内容涵盖服务响应速度、技术支持效果、现场作业质量等关键环节,确保反馈信息全面真实。
- (2)针对调查结果,分析客户需求变化和服务短板,推动服务流程的针对性优化,切实提升客户体验。持续关注客户满意度,形成良性互动,增强客户的参与感和归属感,为项目顺利实施提供坚实保障。