

淅川县空天地水一体化生态环境智能感知服务体系建设项目

招标文件

项目名称：淅川县空天地水一体化生态环境智能感知服务体系建设项目

项目编号：淅财招标采购-2025-220

标段编号：淅财招标采购-2025-220-1

采购人：南阳市生态环境局淅川分局

采购代理机构：淅川县盛淅工程咨询有限公司

日期：二〇二五年十一月

目录

第一章公开招标公告

第二章采购需求

第三章投标人须知

第四章开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章政府采购合同（草案）

第六章投标文件格式

淅川县空天地水一体化生态环境智能感知服务体系建设项目

公开招标公告

项目概况

淅川县空天地水一体化生态环境智能感知服务体系建设项目的潜在投标人应在南阳市公共资源交易中心电子交易系统淅川区（<http://ggzyjy.xichuan.gov.cn/>）获取招标文件，并于2025年12月23日9时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：淅财招标采购-2025-220

2、项目名称：淅川县空天地水一体化生态环境智能感知服务体系建设项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：21942036.80 元

最高限价：21942036.80 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	淅财招标采购-2025-220-1	淅川县空天地水一体化生态环境智能感知服务体系建设项目第1标段	21942036.80	21942036.80

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：

5.1、招标内容：硬件设备、软件产品、软件开发、数智智能服务（监管能力提升）、系统集成、项目建设配套（详见清单内容）；

5.2、项目地点：采购人指定地点

5.3、质量要求：合格，符合国家及行业相关规范和标准

5.4、供货期：合同签订后 90 日历天

5.5、质保期：自验收合格之日起 1 年

6、合同履行期限：同供货期

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、符合《政府采购法》第二十二条之规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目落实节能环保、中小微企业扶持、监狱企业发展扶持政策、促进残疾人就业等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求

3.1 供应商须是中华人民共和国境内注册的企业法人或负责人或其他组织，提供有效的营业执照。

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（1. 提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该供应商与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

2024 年新成立企业可提供成立后任意一季度审计报告或财务报表，2025 年新成立企业可提供自成立之日起财务报表。2. 供应商提供企业有关财务会计制度）；

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）；

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2025 年以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的申

请人应提供相应的证明文件)；

3.5 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。

3.6 投标人需提供无行贿犯罪记录承诺函（承诺对象包括：投标人、法定代表人、委托代理人），并对其真实性负责，若承诺不实，造成的后果由投标人自行负责（格式自拟）；

3.7 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库（2016）125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 、 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，查询时间为发布公告之日起到投标截止时间；

3.8 本项目不接受联合体投标，不得分包转包。

3.9 本项目实行资格后审，审查内容以投标截止时间前填报上传的企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。诚信库上传信息必全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由供应商自行承担责任；

3.10 本项目中标/成交结果公示时，同时公示中标/成交人诚信库信息，接受社会监督。

三、获取采购文件

1. 时间：2025年11月29日至2025年12月22日，每天上午09:00至12:00，下午12:00至17:30。

2. 地点：南阳市公共资源交易平台电子交易系统淅川（<http://ggzyjy.xichuan.gov.cn/>）。

3. 方式：潜在投标人登录南阳市公共资源交易中心电子交易系统淅川区(<http://ggzyjy.xichuan.gov.cn/>) 参与招标项目，可直接下载采购文件。
4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 12 月 23 日 9 时 00 分（北京时间）
2. 地点：该项目在电子交易系统内自行上传投标文件，无需寄送和递交非加密投标文件 U 盘等。

五、投标文件开启

1. 时间：2025 年 12 月 23 日 9 时 00 分（北京时间）
2. 地点：该项目使用远程不见面开标，供应商无需到现场参与开标。各供应商根据手册要求，提前做好相关准备工作，开标时登录不见面开标大厅参与开标。附件：操作手册地址（下载专区中自行下载）、不见面开标大厅地址 <https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/nanyang/login.html>

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告同时在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《淅川县公共资源交易平台》网站上发布。本项目公告期限为 5 个工作日。

七、其他补充事宜

- 1、企业诚信库注册
- 本项目只接受南阳市公共资源电子交易平台中已加入企业诚信库的企业投标，未入库的供应商请及时办理入库手续。入库办理请参见南阳市公共资源交易中心网站 <https://ggzyjy.nanyang.gov.cn> 下载专区《诚信库申报操作手册》，企业办理诚

信库不收取任何费用，不需携带原件到南阳市公共资源交易中心进行审核。因未及时办理入库手续导致无法投标的，责任自负。

2、办理 CA 数字证书

供应商完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。CA 数字证书办理请参见南阳市公共资源交易中心网站下载专区《CA 办理所需资料》。

3、因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话 0512-58188538。

4、不见面开标过程中，各投标人应在解密指令发出后 30 分钟内完成投标文件的解密。如遇特殊情况，解密时间可延迟 30 分钟。

5、本项目为电子评标项目，投标人须提供电子投标文件，电子投标文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可在南阳市公共资源交易中心网站“下载专区”中下载。

6、请各潜在供应商在获取文件后及时关注网站更新信息，若因其他原因未能及时看到网上更新信息而造成的损失，采购人及采购代理机构将不负任何责任。

电子交易系统技术支持电话：0512-58188538

CA 数字证书技术支持电话：详见淅川县公共资源交易中心网站首页 CA 办理和咨询

7、监督部门：淅川县财政局

监督部门代码：11411326006042033B

地址：淅川县金河镇

联系人：陈先生

联系电话：0377-60668835

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 名称：南阳市生态环境局淅川分局

地址：淅川县东风路

联系人：汪先生

联系方式：15893370701

2. 采购代理机构信息(如有)

名称：淅川县盛淅工程咨询有限公司

地址：淅川县政通路盛世泽园淅兴公司 2 楼

联系人：周先生

联系方式：18272777790

3. 项目联系方式

联系人：周先生

联系方式：18272777790

第二章采购需求

说明：

1. 采购项目的采购需求应按照《南阳市财政局关于规范政府采购需求管理的通知》（宛财购〔2021〕10号）的要求确定，符合《政府采购需求管理办法》的规定。
2. 当采购项目涉及数据中心相关设备、运维服务时，采购需求应当符合《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）的有关要求。
3. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。

一、本标段采购内容及要求

硬件设备

序号	设备类别及名称	技术规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）
一	无人机场系统					
1. 1	固定翼智能无人机场系统					
1. 1. 1	智能停机舱	1、输入电压：220V AC 2、功率：≤8000W（含温控） 3、充电电流：20A 4、展开时间：≤75s 5、收舱时间：≤160s 6、环境感知：风向、风速、雨量	套	1		

		7、材料：钢/铝/复合材料 8、尺寸： $\geq 2.45*1.9*1.6m$				
1.1.2	垂起固定翼无人机	1、重量： $\leq 30kg$ 2、飞行作业半径： $\geq 50km$ 3、续航时间： $\geq 90min$ 4、巡航速度： $\geq 70km/h$ 5、巡航抗风： ≥ 5 级	套	1		
1.1.3	无人值守智能监控系统	监控无人机的飞行姿态数据、位置数据以及无人机上各传感器的运行情况，并且用于对无人机进行航线规划及远程控制 1、具备完善的系统状态信息显示界面； 2、具备完善的地图显示界面，能够在地图上实时显示飞行器航迹； 3、能够实时显示飞行器回传的视频数据及机库监控视频； 4、具备一键执行任务、一键系统收藏；一键备降、一键返航、指点飞行、一键继续、一键回巢、变高、变速、应急点迫降等； 5、可控制云台转动，可显示云台的姿态信息； 6、可控制视频画面切换、录像、拍照等； 7、可控制光学传感器模式，如变焦、伪彩等； 8、软件具备无人机在执行任务前会自动对内部各关键模块进行自检，必须全部通过后方可执行任务，如果存在模块故障，控制界面会提示警告且无法起飞； 9、具备无人机在飞行过程中实时检测当前机载电压，若机载电压低于电池安全余量，无人机自动开启返航，确保无人机安全；	套	1		

		10、具备无人机作业过程中实时检测当前微波链路的通信状况，若链路发生预设时间中断，无人机自动开启返航，确保无人机的控制安全。				
1.1.4	全国产高光谱相机	1、光谱范围:400-1000nm 2、光谱波段:1200 3、空间像素数:1920 4、探测器:CMOS 5、镜头焦距:25mm 6、镜头视场:>25° 7、数据采集存储: ≥1T	套	1		
1.1.5	可见光相机	1、分辨率: 4240万 2、视场角: 54.3° *37.8° 3、重量: 200g/300g 4、工作波段: 可见光	套	1		
1.1.6	热红外相机	1、分辨率: 640*512 2、视场角: 48° *38° 3、重量: 200g/300g 4、工作波段: 7—14微米 5、热灵敏度NETD: 30mK@30°C	套	1		
1.1.7	双光吊舱	1、工作电压: 16V 2、输出电压: 5V 3、动态电流: 1200~2500mA@16V 4、工作环境温度: -20° C~+60° C	套	1		

		5、视频输出： microHDMI (1080P30fps/60fps) /网络Rtsp (720p/1080p30fps) 6、存储：TF卡(存储容量128G 以内, 读写速度class10以上, 将TF卡格式化为FAT32或exFAT 格式) 7、TF卡中的图片存储格式： JPG (1920*1080) 8、TF卡中的视频存储格式： MP4 (1080P30fps) 9、网络读卡：HTTP读取照片 10、控制方式：PWM/S. BUS/串 口TTL/网络TCP(带网络输出) /UDP(带网络输出)			
1. 1. 8	安装 部署 (服 务)	在选址基础施工、部署无人机 机库、220V市里电线路铺设 (包含 配电箱、电力线缆、管材等)、网络 线路铺设 (包含六类网线、水晶头、 管材等)、防雷接地、安装防风网等	套	1	
1. 1. 9	运费(服务)	大件物品运输	次	1	
1. 1. 10	保险 (服 务)	无人机三责险100万	年	1	
1. 2	多旋翼无人机场				
1. 2. 1	多旋 翼机 场	1、整机重量:≤55kg 2、工作环境温度:机场及无人 机的设备工作温度范围都至少 为-30° C至50° C 3、防护等级:不低于IP56 4、最大允许降落风速:设备最 大允许降落风速不小于6级 5、最大运行海拔高度:设备最 大运行海拔高度不小于4500米 6、RTK基站卫星接收频率:设备 所含RTK基站可同时接收GPS、 GLONASS、BEIDOU、GALILEO四 种卫星信号。 7、单北斗定位(仅北斗版本硬 件):支持单北斗定位模式	套	2	

		<p>8、充电时间:从15%充至95%小于30分钟</p> <p>9、媒体下载速率（机场）:无人机及机场间的最大下载速率不低于20MB/s</p> <p>10、空调类型:需要内置压缩机空调</p> <p>11、续航时间:备用电池续航不少于4小时</p> <p>12、支持车载部署:支持车载部署,无人机及机场在长时间车载移动过程中不会损坏</p> <p>13、机场标识灯:机场集成标识灯,可以用于夜间返航</p> <p>14、4G接入:设备可使用蜂窝模块和SIM卡通过4G实现网络接入</p> <p>15、风速传感器:需要内置风速传感器</p> <p>16、雨量传感器:需要内置雨量传感器</p> <p>17、环境温度传感器:需要内置环境温度传感器</p> <p>18、水浸传感器:需要内置水浸传感器</p> <p>19、舱内温度传感器:需要内置舱内温度传感器</p> <p>20、舱内湿度传感器:需要内置舱内湿度传感器</p>		
1.2.2	多旋翼无人机	<p>1、最大起飞重量: $\geq 2000\text{g}$</p> <p>2、最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）: $\geq 25\text{km}$</p> <p>3、最长飞行时间: $\geq 54\text{分钟}$</p> <p>4、最大可抗风速: $\geq 12\text{m/s}$</p> <p>5、全向感知系统:支持全向双目视觉避障系统,下方具备三维红外传感器,能够在探测到障碍物时在App上进行提醒,并自动减速刹车或绕行</p> <p>6、GNSS:支持GPS+BeiDou+Galileo+GLONASS</p> <p>7、单北斗定位(仅北斗版本硬件):支持单北斗定位模式</p>	套	2

		<p>8、单北斗定位(仅北斗版本硬件):单北斗定位模式, 支持执行航点航线、面状航线等各类航线任务</p> <p>9、工作环境温度:工作温度范围覆盖-20° C至50° C</p> <p>10、防护等级:不低于IP55</p> <p>11、GNSS定位悬停精度:垂直≤0.5m, 水平≤0.5m</p> <p>12、RTK定位悬停精度:垂直≤0.1m, 水平≤0.1m</p> <p>13、最大上升速度(配合遥控器):≥10m/s</p> <p>14、最大下降速度(配合遥控器):≥8m/s</p> <p>15、最大水平飞行速度(配合遥控器):≥20m/s</p> <p>16、最大上升速度(配合机场):≥6m/s</p> <p>17、最大下降速度(配合机场):≥6m/s</p> <p>18、最大水平飞行速度(配合机场):≥20m/s</p> <p>19、最大起飞海拔高度:≥6500米</p> <p>20、RTK:RTK集成在无人机上</p>			
1. 2. 3	行业版遥控器	<p>1、天线:8天线, 采用2发4收天线方案</p> <p>2、工作频段:支持2.4G、5.8G图传</p> <p>3、一体化设计:具备遥控器和显示屏一体化设计</p> <p>4、显示器分辨率:地面站显示器应采用触摸屏, 屏幕显示分辨率≥1920*1080p</p> <p>5、显示器亮度:显示器亮度≥1400尼特</p> <p>6、遥控器4G增强图传:要控制支持4G增强图传模块, 支持eSIM卡</p> <p>7、遥控器重量:重量小于1.2kg</p> <p>8、接口:支持HDMI, SD, Type-C, PD, USB-A</p>	套	2	

		9、遥控器外置电池:遥控器支持选配37Wh外置电池 10、遥控器防护等级:支持IP54防护等级				
1.2.4	智能飞行电池	1、容量: ≥ 6768 毫安时 2、电压: ≥ 22.14 伏 3、充电限制电压: 25.5伏 4、电池类型: Li-ion6S 5、化学体系: 镍钴锰酸锂 6、能量: ≥ 149.9 WH 7、循环次数: ≥ 400 次 8、充电温度范围: 5°C至45°C 9、放电倍率: 4C 10、最大充电功率: 1.8C 11、支持低温充电: 支持低温自加热充电	套	2		
1.2.5	4G图传增强模块	增强图传模块首次实现模块与飞行器的一体化安装,直接插入飞行器机身内部,不用额外的安装套件,高效接入4G网络。当原有04图传信号受到遮挡或干扰,仍可借助4G网络操控飞行器,降低断开连接的几率,有效提升飞行安全性。	套	2		
1.2.6	喊话器	1、最大功率: ≥ 15 W 2、最大响度: 在1米处可达114分贝 3、有效广播距离: ≥ 300 米 4、广播方式: 实时喊话、录音喊话、媒体导入(支持边传边播)、文字转语音 5、工作环境温度: -20°C至50°C	套	2		

		6、防护等级: IP55				
1.2. 7	探照 灯	<p>1、最大功率: $\geq 32W$</p> <p>2、照度: $4.3 \pm 0.21\text{lux}$ @100米, $17 \pm 0.21\text{lux}$ @50米</p> <p>3、有效照明角度: $\geq 23^\circ$</p> <p>4、工作方式: 常亮、爆闪</p> <p>5、云台结构设计范围: 俯仰: -140° 至 50°</p> <p>6、云台可控转动范围: 俯仰: -90° 至 35°</p> <p>7、云台最大控制转速 (俯仰): $\geq 120^\circ /s$</p> <p>8、云台对齐精度: $\pm 0.1^\circ$</p> <p>9、工作环境温度: -20°C 至 50°C</p> <p>10、防护等级: IP55</p>	套	2		
1.2. 8	三责 险100 万 (服 务)	无人机三责险100万	套	2		
1.2. 9	机场 配套 (服 务)	机场地底座施工、220V市里电 线路铺设 (包含配电箱、电力 线缆、管材等)、网络线路铺 设 (包含六类网线、水晶头、 管材等)、防雷接地	套	2		
1.2. 10	飞行 平台	<p>平台功能</p> <p>1、实时态势感知: 通过虚拟座舱, 用户可通过鼠标和键盘远 程轻松控制飞行器, 实现视角 跟随、框选变焦等操作。还可 一键设置目标点, 让飞行器快 速安全飞向目标点, 支持智能 追踪车辆、船只等目标并自动 告警, 以及选择位置或标注点 进行智能环绕。</p>	套	2		

		<p>2、航线规划与管理：提供多种精细化航线规划，包括航点航线、面状航线、航带航线、贴近摄影航线、斜面航线、几何体航线等，可基于模型高效编辑复杂航点航线，支持配置智能识别动作，绘制完成的航线文件可自动同步至遥控器端。</p> <p>3、团队高效协作：可自定义项目内角色和权限，适配各类作业场景。直播画面可生成自定义链接分享，还可多端标记目标、规划路线、分配作业区域并实时同步，团队成员位置、无人机位置等信息也可多端实时共享。</p> <p>4、数据分析与应用：作业成果自动回传后，可通过对比、标注等功能快速分析和标记，支持手动同屏对比媒体文件或二维正射图，智能检测两期媒体或二维正射图的变化区域并自动生成报告。</p> <p>5、搭配机场实现自动化作业：可将作业区域和地形障碍物信息分发给机场内飞行器，飞行器自动规划最佳飞行路径，完成自动化作业，包括航线规划、任务规划、任务执行、云端存储、作业区管理等环节。</p> <p>6、一站式云端管理：作业成果自动回传至平台后，可在平台实现各类可见光二三维实景模型的云端重建，并可将重建结果直接应用于项目中。</p>				
1. 2. 11	维护保养 (服务)	定期深度清洁、部件检测、升级校准、固件升级等	套	2		
1. 2. 12	安装 (服务)	机场安装调试，飞行平台对接	套	2		
二 无人船系统						
2. 1		<p>1、船只可实现GNSS自主导航行驶，能够自动返航</p> <p>2、具备毫米波雷达避障和360°高清全向视频摄像头，可实</p>	套	1		

	轻便式无人船系统建设	<p>时监控船只周围环境，保障船只安全；</p> <p>3、负载能力：$\geq 10\text{kg}$；</p> <p>4、可搭载设备：除测深仪和ADCP外，可根据需求搭载水质检测设备、水体采样设备、浅剖、侧扫、多波束测深仪等；</p> <p>5、抗风浪等级：3级风，2级浪；</p> <p>6、通讯距离：开阔地段智能控制最大通信距离2公里；</p> <p>7、最大航速$\geq 5\text{m/s}$（适应最大流速2m/s）；</p> <p>8、电池续航时间：$\geq 4\text{h}$；</p> <p>9、遥控距离：$\geq 1\text{Km}$；</p> <p>10、可实现数据多通道存储：本地存储、船体存储。</p>			
2.2	多光谱成像仪	<p>1、光谱范围：400~1000nm</p> <p>2、光谱分辨率：2.2~5.5nm</p> <p>3、镜头焦距：25mm</p> <p>4、相机分辨率：≥ 1920空间像素</p> <p>5、模数转换器(ADC)：12-bit</p> <p>6、输入电压：12~72VDC</p> <p>7、存储：$\geq 1\text{TB}$</p>	台	1	
2.3	多参数水质仪	<p>1、PH测量范围：0~14；精度：0.2PH；分辨率：0.01PH；</p> <p>2、溶解氧测量范围：0~20mg/L或0~200%；精度：0.3mg/L；分辨率：0.01mg/L；</p> <p>3、温度测量范围：0~50°C；精度：0.2°C；分辨率：0.01°C；</p> <p>4、电导率测量范围：1uS/cm~100mS/cm；精度：1%FS；分辨率：0.0001mS/cm；</p>	台	1	

		5、浊度测量范围：0.3-100/1000/4000NTU；精度：3%FS；分辨率：0.01NTU； 6、使用温度范围：0~45℃； 7、自动清洁：支持； 8、防护等级：IP68；				
2.4	水体采样	1、样品瓶容量：≥4瓶； 2、采样量范围：≥4L/次； 3、采样体积误差：<±20% 4、工作电压：≤DC24V； 5、控制方式：远程控制； 6、工作温度：≥-20~50℃； 7、防护等级：≥IP67； 8、材质：食品级管路和样品瓶，避免化学吸附或析出污染；	套	1		
2.5	无人船指挥调度平台	1. 支持测量任务规划、自主导航、船体运行控制、坐标系统输入 2. 支持船体航行轨迹、视频多角度实时观看 3. 可实现数据多通道存储：本地存储、船体存储 4. 可设置低电量自动返航、失联自动返航，可设置返航点 5. 可根据搭载设备设置不同测量模式	套	1		
2.6	安装（服务）	无人船设备安装调试	套	1		
三 水质监测系统						
3.1	水质微站监测仪（	1、水质监测仪可全天候实时监测水体的水质 PH、电导率、温度、浊度、溶解氧等环境数据。采集的数据可自动上传到云	套	20		

	常规五参)	<p>服务器, 通过电脑客户端或APP可查看详细信息。</p> <p>2、监测数据: 水质 PH、电导率、温度、浊度、溶解氧、</p> <p>3、电导率 量程: 0-20000uS/cm, 分辨率: 0.01/0.1/1uS/cm, 精度: ±1.5%F. S.</p> <p>4、ph 量程: 0-14PH, 分辨率: 0.01PH, 精度: ±0.1pH, ±0.3°C.</p> <p>5、温度 量程: 0-60°C, 分辨率: 0.1°C, 精度: 0.1°C</p> <p>6、浊度 量程: 0~1000.0NTU, 分辨率: 0.001NTU, 精度: ±5%或±3NTU</p> <p>7、溶解氧 量程: 0-20mg/L, 分辨率: 0.01mg/L, 精度: ±2%, ±0.3°C</p> <p>8、管路工作压力范围: <0.5MPa。</p> <p>9、采样水泵流量: 1-2 立方米/h</p> <p>10、扬程: 40-50m</p> <p>11、功率: 370w10 / 24</p> <p>12、过滤粒径: 1~200 μm</p> <p>13、供电: 太阳能供电</p> <p>14、通信方式: 4G</p> <p>15、监测传输一体化终端</p> <p>16、配件: 防水箱+立杆(4米)等</p>			
3.2	水质微站监测仪(常规五参+叶绿素)	<p>1、水质监测仪可全天候实时监测水体的水质 PH、电导率、温度、浊度、溶解氧等环境数据。采集的数据可自动上传到云服务器, 通过电脑客户端或APP可查看详细信息。</p> <p>2、监测数据: 水质 PH、电导率、温度、浊度、溶解氧、</p>	套	5	

		<p>3、电导率 量程: 0–20000uS/cm, 分辨率: 0.01/0.1/1uS/cm, 精度: ±1.5%F. S.</p> <p>4、ph 量程: 0–14PH, 分辨率: 0.01PH, 精度: ±0.1pH, ±0.3°C.</p> <p>5、温度 量程: 0–60°C, 分辨率: 0.1°C, 精度: 0.1°C</p> <p>6、浊度 量程: 0~1000.0NTU, 分辨率: 0.001NTU, 精度: ±5%或±3NTU</p> <p>7、溶解氧 量程: 0–20mg/L, 分辨率: 0.01mg/L, 精度: ±2%, ±0.3°C</p> <p>8、叶绿素 量程: 0~400 μg/L, 分辨率: 0.1ug/L, 0.1°C, 精度: ±3%, ±0.3°C</p> <p>9、管路工作压力范围: <0.5MPa。</p> <p>10、采样水泵流量: 1–2 立方米/h</p> <p>11、扬程: 40–50m</p> <p>12、功率: 370w10 / 24</p> <p>13、过滤粒径: 1~200 μm</p> <p>14、供电: 太阳能供电</p> <p>15、通信方式: 4G</p> <p>16、监测传输一体化终端</p> <p>17、配件: 防水箱+立杆(5米)等</p>			
3. 3	物联网卡	4G流量卡	张	25	
3. 4	辅材	水质微站安装、包括基础施工、抽水管铺设、线路铺设、吊环、浮体、尼龙绳、钢丝软管、PVC管、锚等	套	25	
四 视频监控系统					
4. 1	环丹江口水库高点监控				

4.1.1	<p>1、传感器类型: $\geq 1/1.8''$ Progressive Scan CMOS $\geq 1/1.2''$ Progressive Scan CMOS</p> <p>2、最低照度: 【全景】彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)</p> <p>3、彩色: ≤ 0.0005 Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 黑白: ≤ 0.0001 Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR</p> <p>4、光学变倍: ≥ 50倍</p> <p>5、焦距: ≤ 6 mm $6^{\sim}300$ mm</p> <p>6、视场角: 水平: 55.2° , 垂直: 29.3° , 对角: 64.8°</p> <p>7、水平: $61.1^{\sim}1.7^{\circ}$, 垂直: $35.9^{\sim}1^{\circ}$, 对角: $68.5^{\sim}1.9^{\circ}$ (广角~望远)</p> <p>8、防补光过曝: 支持</p> <p>9、补光灯类型: 红外激光补光</p> <p>10、补光灯距离: ≥ 1000 m</p> <p>11、水平范围: 水平 360°</p> <p>12、垂直范围: $-90^{\circ} \sim 90^{\circ}$</p> <p>13、水平速度: 速度可设, 最高支持 $100^{\circ} /s$</p> <p>14、垂直速度: 速度可设, 最高支持 $50^{\circ} /s$</p> <p>15、视频压缩标准: H.265, Smart265, H.264, Smart264, MJPEG</p> <p>16、宽动态: 真宽动态</p> <p>17、网络接口: RJ45网口, 自适应10M/100M网络数据</p> <p>18、SD卡扩展: 内置MicroSD卡插槽, 最大支持512GB, 含512GB存储卡</p> <p>19、报警: ≥ 7路报警输入, ≥ 2路报警输出</p>	套	56	
-------	--	---	----	--

		20、音频: ≥ 1 路音频输入, 音频峰值: $2 \sim 2.4$ V[p-p], 输入阻抗: $1 \text{ k}\Omega \pm 10\%$ 1路音频输出, 线性电平, 阻抗: 600Ω 21、雨刷: 支持 22、工作温湿度: $-40^\circ \text{C} \sim 70^\circ \text{C}$; 湿度小于95% 23、防护: IP67			
4.1.2	站址综合服务费	挂高租赁、电费、资产看守、设备巡护	处	40	
4.1.3	辅材	上塔安装设备, 含电力线缆、六类网线、管材等	个	40	
4.1.4	360°高空球型鹰眼	1、传感器类型: 1/1.8 " progressive scan CMOS, 1/1.8 " progressive scan CMOS 2、最低照度: 0.0005Lux/F1.0 (彩色), 0.0001Lux/F1.0 (黑白); 星光级超低照度, 0.0005Lux/F1.2 (彩色), 0.0001Lux/F1.2 (黑白), 0Lux with IR 3、宽动态: 全景不支持, 细节支持120dB超宽动态 4、光学变倍: 40倍 5、焦距: 2mm; $6 \sim 240$ mm 6、视场角: 水平视场角56.6-1.8度(广角-望远) 7、垂直视场角33.7-1.0度(广角-望远) 8、对角线视场角63.4-2.0度(广角-望远) 9、红外照射距离: 300米 10、防补光过曝: 支持 11、水平范围: 360° 12、垂直范围: $-15^\circ \sim -90^\circ$ (自动翻转)	个	5	

		<p>13、水平速度：水平键控速度：0.1° -500° /s, 速度可设；水平预置点速度：500° /s</p> <p>14、垂直速度：垂直键控速度：0.1° -350° /s, 速度可设；垂直预置点速度：350° /s</p> <p>15、主码流帧率分辨率：全景：50Hz:12.5fps (11040x3616)</p> <p>16、视频压缩标准：H.265; H.264; MJPEG</p> <p>17、网络接口：RJ45网口；自适应10M/100M/1000M网络数据</p> <p>18、光纤接口：FC接口；内置光纤模块；波长TX1310/RX1550nm；20km传输距离；单模单纤；1000M网络数据</p> <p>19、SD卡扩展：内置MicroSD卡插槽，支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大支持512G）</p> <p>20、报警：7路报警输入，2路报警输出</p> <p>21、音频：1路音频输入，1路音频输出</p> <p>22、供电方式：DC36V；整机平均功耗85w，最大功耗120w</p> <p>23、工作温湿度：-40°C-70°C；湿度小于90%</p> <p>24、雨刷：支持</p> <p>25、除雾：支持</p> <p>26、防护：IP67；6000V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准</p>			
4.1.5	低功耗室外智慧音柱	<p>主要功能</p> <p>1、采用可寻址全数字解码，接收上级远程控制，根据不同使用环境实现多级分区，支持全区播放、分区播放、单点播放。</p> <p>2、支持2G、3G、4G全模式接收解码。</p>	个	21	

		<p>3、支持多任务接收，终端可根据任务优先级选择高优先级的优先播放。</p> <p>4、支持设备断电广播自动恢复功能。</p> <p>主要参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络接口： 标准RJ45 2. 网络制式： 4G全网通 3. SIM卡规格： NanoSIM卡 4. 4G工作频段： FDD-LTEB1/B3/B5/B8/； TDD-LTEB34/B38/B39/B40/B41； 5. 支持协议： ARP、 UDP、 TCP/IP； 6. 网络接口速率： 10/100Mbps 7. 音频格式： MP3 8. 采样率： 8K~48K 9. 功率输出： $\geq 30W$ 10. 频率响应： 20Hz—20KHz 11. 总谐波失真： $\leq 10\%$； 12. 信噪比： $\geq 90dB$ 13. 保护电路： 过载、过温、短路保护电路 			
4. 1. 6	二合一防雷器	<p>1、依据IEC及ITU-T相关防雷标准设计，采用多级保护电路</p> <p>2、电压保护水平： $\leq 1200V$；</p> <p>3、额定放电电流 $I_{sn} \geq 5KA$ (8/20 μs)，最大额定放电电流 $I_{sn} \geq 10KA$ (8/20 μs)。</p>	个	21	
4. 1. 7	150W 太阳能电池板	<p>1、材质：晶硅电池片</p> <p>2、组件功率：150Wp</p>	块	84	

	(含支架)	3、组件转化率 $\geq 20\%$ 4、迎风压强 $>2400\text{Pa}$ 5、绝缘强度: DC3500V, 1min 6、边框接地电阻 $<1\Omega$ 7、组件寿命 ≥ 25 年 8、受恶劣天气(风沙、雨雪)影响较小, 具备弱光发电性能 9、组件具备一定的扛雷、雨、风、冰雹、防火和抗震等抗击自然灾害的能力。				
4.1.8	200AH锂电池	1、额定电压: 24V; 2、额定容量: 200Ah; 3、电池类型: 6串三元锂 4、使用温度: $-20\sim+60^\circ\text{C}$; 5、循环次数: ≥ 3000 次 6、低温 -20°C 条件下蓄电池充放电效率不低于80% 7、高温 60°C 条件下蓄电池充放电效率不低于95%	块	21		
4.1.9	太阳能充电控制器	输出电压24VDC, 具备防电源线反接、过载保护、反充保护、过充保护、过放保护、短路保护等功能。	个	21		
4.1.10	稳压模块	稳压模块8~40V转36V5A	个	21		
4.1.11	设备箱	户外控制箱体, 具备防水防潮性能; 含过流过压保护, 短路保护。	套	21		
4.1.12	配套	1、采用锥型钢杆结构, 高度 $\geq 12\text{m}$, 壁厚 $\geq 4\text{mm}$, 表面热镀锌并喷塑防腐; 2、顶部安装避雷针, 接地电阻 $\leq 4\Omega$, 接地体采用热镀锌角钢或扁钢, 埋深 $\geq 0.7\text{米}$ 3、钢筋混凝土基础采用C25砼, 基础深度 $\geq 1.5\text{米}$ 、直径 ≥ 1	套	21		

		米, 预埋件法兰盘需水平且低于地面20-30mm;				
4.1.13	工业级4G路由器	1、信号传输、转发 2、网络口: WAN+4*LAN或者 LAN+4*LAN, 3、支持有线网络和4G无线网络负载均衡 4、工作温湿度: -20~70°C 10%~90%RH (不凝结) 5、存储温湿度: -40~85°C 5%~90%RH (不凝结) 6、LTE/NR: 4G全网通	台	21		
4.1.14	传输	4G流量卡	张	21		
4.1.15	辅材	国标, 线缆包括电力电缆、六类网线等, 应采取屏蔽措施, 埋管等。	项	21		
4.2	国省断面监控基站防入侵					
4.2.1	400万全结构化摄像机	1、宽动态: 120dB 2、最低照度: 彩色: 0.0005Lux@ (F1.2, AGCON) , 0LuxwithLight 3、黑白: 0.0001Lux@ (F1.2, AGCON) , 0LuxwithIR 4、传感器类型: 1/1.8"ProgressiveScanCMOS 5、焦距&视场角: 2.7~13.5mm : 水平视场角: 106° ~41.8° , 垂直视场角: 55.4° ~23.6° , 对角视场角: 128.7° ~48.1° 。 6、补光距离: 混光普通监控: 50m, 人脸抓拍/识别: 7m; 白光普通监控: 30m, 人脸抓拍/识别: 5m 7、防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 8、补光灯类型: 鳞镜补光, 混光 (850nm+暖白), 4颗灯珠	套	11		

	<p>9、最大图像尺寸: 2688×1520</p> <p>10、视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>11、网络: 1个 RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口</p> <p>12、SD卡扩展: 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持512GB</p> <p>13、音频: ≥ 2路输入 (Linein) , 1路输出 (Lineout) , 2个 内置麦克风, 1个内置扬声器</p> <p>14、报警: ≥ 3路输入, ≥ 2路 输出 (报警输入支持开关量, 报警输出最大支持DC12V, 30mA)</p> <p>15、RS-485: ≥ 1路RS-485接口 , 采用半双工模式, 支持自适 应HIKVISION, PELCO-P和 PELCO-D协议</p> <p>16、接口类型: 外甩线</p> <p>17、电源输出: DC12V, 100mA, 外接延长线建议长度不超10米</p> <p>18、视频输出: 1Vp- pCompositeOutput (75 Ω /CVBS)</p> <p>19、电流及功耗: DC: 12V, 1. 55A, 最大功耗: 18. 6W</p> <p>20、PoE: IEEE802. 3at, Class4, 最大功耗: 22W</p> <p>21、供电方式: DC: 12V$\pm 20\%$, 支持防反接保护</p> <p>22、PoE: IEEE802. 3at, Type2 , Class4</p> <p>23、电源接口类型: 3芯接口</p> <p>24、启动和工作温湿度: $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$, 湿度小于95% (无凝 结)</p> <p>25、存储温湿度: $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$, 湿度小于95% (无凝结)</p> <p>26、防护: IP67</p>		
--	---	--	--

4.2.2	配套	立杆高度 $\geq 4.0\text{m}$; 钢管支架规格不低于: 直径 $\geq 140\text{mm}$ 、壁厚 $\geq 3.5\text{mm}$ 的镀锌钢管; 立杆顶部安装避雷针, 长度1300mm, 与立杆顶部通过螺栓紧固。基础采用混凝土和钢筋地笼制成, 混凝土强度等级不低于C25, 实施单位结合现场地形、地质情况确定具体基础尺寸; 接地系统由水平接地体和垂直接地体组成, 与避雷针可靠连接。	套	11		
4.2.3	设备箱	户外控制箱体, 具备防水防潮性能; 含过流过压保护, 短路保护。	个	11		
4.2.4	传输	4G流量卡	套	11		
4.2.5	辅材	就近取市点, 包含电力线缆、六类网线、水晶头、线管等辅材及线路铺设	套	11		
4.2.6	低功耗室外智慧音柱	<p>主要功能</p> <p>1、采用可寻址全数字解码, 接收上级远程控制, 根据不同使用环境实现多级分区, 支持全区播放、分区播放、单点播放。</p> <p>2、支持2G、3G、4G全模式接收解码。</p> <p>3、支持多任务接收, 终端可根据任务优先级选择高优先级的优先播放。</p> <p>4、支持设备断电广播自动恢复功能。</p> <p>主要参数</p> <p>1. 网络接口: 标准RJ45</p> <p>2. 网络制式: 4G全网通</p> <p>3. SIM卡规格: NanoSIM卡</p> <p>4. 4G工作频段: FDD-LTEB1/B3/B5/B8/; TDD-LTEB34/B38/B39/B40/B41;</p> <p>5. 支持协议: ARP、UDP、TCP/IP;</p> <p>6. 网络接口速率: 10/100Mbps</p>	套	11		

		<p>7. 音频格式: MP3</p> <p>8. 采样率: 8K~48K</p> <p>9. 功率输出: $\geq 30W$</p> <p>10. 频率响应: 20Hz—20KHz</p> <p>11. 总谐波失真: $\leq 10\%$;</p> <p>12. 信噪比: $\geq 90dB$</p> <p>13. 保护电路: 过载、过温、短路保护电路</p>			
4. 3		危化品视频监控			
4. 3. 1	900万卡口抓拍单元	<p>1、传感器类型: 1” GlobalshutterCMOS</p> <p>2、图像控制: 曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>3、视频压缩标准: H. 264, H. 265, MJPEG</p> <p>4、视频分辨率: $\geq 4096(H) \times 2160(V)$</p> <p>5、压缩输出码率: 32Kbps ~ 16Mbps</p> <p>6、抓拍图片格式: JPEG</p> <p>7、抓拍图片分辨率: $\geq 4096(H) \times 2160(V)$</p> <p>8、存储功能: TF, USB</p> <p>9、镜头规格: 25mm</p> <p>10、光圈类型: 手动光圈</p> <p>11、通讯接口: ≥ 3个RS-485接口, ≥ 1个RS-232接口; ≥ 2个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口</p> <p>12、触发输入: ≥ 1个触发/报警输入</p> <p>13、触发输出: ≥ 7路F+/F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制</p>	台	10	

		<p>14、同步输入：SYNC信号灯电源同步输入</p> <p>15、违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为</p> <p>16、机动车：车牌识别：民用车牌，2012式车牌，新能源车牌；</p> <p>17、车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑；</p> <p>18、车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车；</p> <p>19、车辆品牌，子品牌识别</p> <p>20、非机动车：车型识别、特征识别</p> <p>21、行人：人体识别、特征识别</p> <p>22、整体组成：防尘、防水面板，内置LED补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220转DC12）</p> <p>23、工作温度：-30℃~70℃</p> <p>24、工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>25、电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p>			
4.3.2	多合一补光灯	<p>1、光源类型：LED灯珠、气体灯管</p> <p>2、发光角度：LED：10°；气体灯：10°</p> <p>3、色温：LED<4000K，气体灯<7000K</p> <p>4、补光距离：16~25m</p> <p>5、覆盖范围：单车道</p> <p>6、电源：220V±20%</p>	台	20	

		<p>7、瞬时功率: 1500W</p> <p>8、回电时间: <67ms</p> <p>9、响应时间: LED≤20us, 爆闪≤47us</p> <p>10、触发方式: 电平量, 可配置开关量</p> <p>11、LED触发频率: 1Hz~250Hz</p> <p>12、LED触发占空比: 1%~39%, 当占空比大于等于40%时进入自保护状态</p> <p>13、爆闪时长: 300us</p> <p>14、RS485接口: ≥1路, 可配置</p> <p>15、气体闪光次数: >2000万次 (2S闪一次)</p> <p>16、工作温度: -40℃~70℃</p> <p>17、工作湿度: 湿度5%~95%@40℃, 无凝结</p> <p>18、防护等级: IP65</p> <p>19、线缆长度: ≥6m</p>			
4.3.3	终端服务器	<p>1、触发输入: ≥1个报警输入</p> <p>2、触发输出: ≥1个报警输出</p> <p>3、光纤接口数量: ≥2</p> <p>4、硬盘盘位数量: ≥1</p> <p>5、USB数量: ≥1</p> <p>6、RJ45接口: ≥4个100M以太网接口, 2个10/100/1000M自适应以太网接口</p> <p>7、RS485接口: ≥1</p> <p>8、RS232接口: ≥2</p>	台	5	

		<p>9、工作指示灯: ≥ 4</p> <p>10、视频压缩标准: H.264; H.265</p> <p>11、通用功能: 心跳, 密码保护 , NTP校时</p> <p>12、接入路数: ≥ 4</p> <p>13、工作温度: 温度$-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$</p> <p>14、工作湿度: 湿度$5\% \sim 95\%$@$40^{\circ}\text{C}$, 无凝结</p> <p>15、电源: DC12V$\pm 10\%$</p> <p>16、功耗: 30WMAX</p>			
4.3. 4	设备 箱	户外控制箱体, 具备防水防潮 性能; 含过流过压保护, 短路 保护。	个	5	
4.3. 5	辅材	采用交通立杆、就近取市点, 电力线缆、六类网线、水晶头 、线管等辅材及线路铺设	项	5	
4.4	支撑保障体系				
4.4. 1	视频 综合 管理 平台	500路视频接入能力, 包括基础 功能(提供统一的认证、鉴权管 理、应用管理、菜单管理、用 户管理、角色管理、组织管理 、资源管理等能力)、视频监控 (视频预览、录像回放、图片 监控、视频上墙、视频事件) 、设备网络管理(对接入平 台的视频设备, 门禁设备, 梯控 设备, 可视对讲设备进行在线 巡检, 及时发现故障设备和掉 线设备, 使运维工作更加高效 , 便利)、园区卡口(卡口管理 、车辆抓拍、运行轨迹信息、 违规信息发布、违规车辆禁止 通行、查询统计)	套	1	
4.4. 2	视频 服务 器	1、CPU: 2颗单处理器物理核心 数 ≥ 8 核, 主频 $\geq 3.0\text{GHz}$, 末级 缓存容量 $\geq 16\text{MB}$, 线程数 ≥ 16 线程, 热设计功耗 $\geq 90\text{W}$, 支持 内存的最高速率 $\geq 3200\text{MHz}$, 通 道数 ≥ 2 , 位宽 ≥ 64 ; 2、内存: $\geq 64\text{GDDR4}$, 8根内存 插槽, 最大可支持扩展至1TB;	台	1	

		<p>3、硬盘：≥2块600G10K4、SAS硬盘（Raid1），前置最大可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘，后置最大可选支持2块2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘，内置最大可选支持2块2.5寸非热插拔SATASSD硬盘，板载最大可选支持1个SATAM.2硬盘</p> <p>5、阵列卡：配置SAS_HBA卡（支持RAID0/1/10）</p> <p>6、PCIE扩展：最大支持4个标准PCIE插槽；</p> <p>7、网口：标配板载2个千兆电口和2个PCIE千兆电口，可选配置2个万兆网口，支持选配10GbESFP+等多种网络接口</p> <p>9、电源：配置550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源</p>			
4. 4. 3	磁盘 阵列	<p>4U机架式24盘位网络存储设备，搭载64位多核处理器，1+1冗余电源、冗余风扇，实现7×24小时稳定运行</p> <p>1、处理器：1颗64位多核处理器</p> <p>2、系统内存：8GB（可扩展至64GB）</p> <p>3、系统盘：1×240GBSSD（后置）</p> <p>4、存储接口：24个SATA接口，支持硬盘热插拔，24*12TB SATA企业级硬盘支持硬盘热插拔，可满配4TB/6TB/8TB/10TB/16TB硬盘。</p> <p>5、网络接口：4个2.5G数据网口，1个千兆管理口</p> <p>6、其他接口：1×COM，2×USB2.0（前置），2×USB3.0（后置），1×VGA（前置），1×HDMI（后置）</p> <p>7、整机电源：550W，1+1冗余电源</p> <p>8、视频性能：最大支持接入768路（最大接入带宽1536Mbps）</p> <p>9、图片性能：最大支持100张/S（单张图片500KB）</p>	台	1	

		10、回放性能：最大支持76路2Mbps 11、事件录像：最大支持200路2Mbps				
4.4.4	机柜	19寸标准机柜，含配套PDU、工业连接器等。	个	1		
4.4.5	综合(服务)	综合布线系统采用星型拓扑结构，水平电缆长度不超过90米。机柜配线架采用模块可插拔的通用型多媒体24端口配线架，可以在同一配线架安装RJ45模块和光纤模块，19寸机架安装。	项	1		
4.4.6	IP话筒	1. 电源供电：DC15V/3A 2. 网络传输速率：10M/100M 3. 喇叭额定输出功率：3W/8Ω 4. 广播延时：端到端≤40ms 5. 工作温度：-10℃～55℃ 6. 工作湿度：10～90%RH(不凝结) 7. 存储温度：-20℃～50℃ 8. 存储湿度：5～90%RH(不凝结) 9. 静电抗扰度：空气放电6KV，接触放电4KV 10. 雷击浪涌抗扰度：共模2KV，差模1KV	台	1		
4.4.7	核心交换机	三层核心交换机，传输速率10/100/1000Mbps，背板带宽≥360Gbps，包转发率≥156Mpps；至少支持24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个1/10GSFP+端口（含模块）；支持基于端口的VLAN，支持QoS，支持组播管理，支持网络管理。	台	2		

4.4.8	防火墙	1U机架式设备，千兆电口≥4个，网络层吞吐量≥3G，应用层吞吐量≥500M，最大并发连接数≥90w，每秒新建连接数≥5w；支持路由，网桥，单臂，旁路，虚拟网线以及混合部署方式；支持DDoS攻击防护、漏洞扫描	台	1		
-------	-----	---	---	---	--	--

软件产品

序号	系统名称	功能模块	功能名称	功能说明	单位	数量	单价(元)	总价(元)
一	数据底座							
1			数据源管理	包括数据库、CSV文件、文件、FTP文件服务器、API、消息队列。	项	1		
2	数据底座		数据库表导入	定义库表导入作业，将指定数据库的数据周期性（分钟、小时、日、周、月）同步至数据中台目标数据表。数据同步时支持覆盖或追加同步，可基于时间戳或自增字段做增量同步，还支持自定义循环同步数据量或循环抽取模式。支持oracle视图数据接入。支持批量创建库表导入作业。	项	1		
3			CSV文件导入	定义csv文件导入作业，将指定csv文件的数据一次性同步至数据中台目标数据表。	项	1		
4			文件上传	定义文件上传作业，将指定文件夹及文件（pdf、图片、word等）一次性同步至中台的目标文件夹。	项	1		

5			文件同步	定义文件同步作业，将文件服务器内的文件周期性（分钟、小时、日、周、月）同步至数据中台，支持覆盖与追加同步。支持对文件同步作业进行增删改查、上线、下线、查看任务信息。	项	1		
6			API数据接入	数据开发者通过定义API接入作业完成数据入中枢。	项	1		
7			流式数据接入	定义流式数据接入作业，将第三方API（支持http协议、json格式数据的API）的数据周期性（分钟、小时、日、周、月）同步至目标topic。支持对流式数据接入作业进行增删改查、上线、下线、查看任务信息。	项	1		
8			实时数据信道列表	支持按Topic名称查询实时数据信道。	项	1		
9			实时数据信道新建	新建实时数据信道分为两部分：一是实时数据信道基础信息，二是定义流式数据格式。	项	1		
10			实时数据信道修改	若实时数据信道没有关联流式数据导入作业，则所有内容均可修改。	项	1		
11			实时数据信道删除	实时数据信道关联流式数据导入作业且该作业正在运行，或关联流式数据开发作业且该作业正在运行，实时数据信道不允许删除	项	1		
12			实时数据信道查看	在实时数据信道详情页，支持通过Restful API从第三方数据源向实时数据信道写入数据。	项	1		
13			数据元管理	由租户管理员统一配置，配置后空间用户可见，创建数据表时可将已维护的元数据作为可选字段。包含数据元新建、数据元修改、数据元发布、数据元下架、数据元关联标准类目、数据元版本比对以及数据元历史版本查看。	项	1		

14			代码表管理	由租户管理员统一配置，配置后空间用户可见。包含代码表新建、代码表修改、代码表删除、代码表发布以及代码表下架。	项	1		
15			常用词汇管理	数据常用词汇主要是指数据中心通用的一些业务概念定义，如名词或名词短语，是对一种共识的定义，比如“常住人口”。由租户管理员统一维护。包含常用词汇新建、常用词汇修改以及常用词汇删除。	项	1		
16			标准术语管理	标准术语为元数据提供业务元数据进行支撑，帮助用户对数据进行更好地理解。由租户管理员统一维护。包含标准术语新建、标准术语修改、标准术语删除、标准术语发布以及标准术语下架。	项	1		
17			标准文件管理	由租户管理员统一配置，配置后空间用户可查看和下载，标准文件统一纳管相关国家标准、行业标准，以供资源目录做引用，实现数据治理有据可依。包含标准文件新建、标准文件修改、标准文件删除、标准文件发布、标准文件下架以及标准文件下载。	项	1		
18			标准目录管理	提供标准目录管理功能，支持对数据元标准进行目录编排。包含标准目录新建、标准目录修改、标准目录删除、标准目录发布、标准目录下架以及标准目录复制。	项	1		
19	数据底座	数据管理	数据分级管理	根据分类分级管理办法，可将数据表关联至不同的分级标准，实现数据表无条件共享、有条件共享、不予共享三种不同类型的共享控制。包含数据分级新建、数据分级修改、数据分级删除、数据分级发布以及数据分级下架。	项	1		
20			元数据采集	元数据采集是元数据管理的第一步，通过自动扫描各数据源中的数据表结构信息，并识别表结构变更信息，完成数据源元数据信息的采集汇聚。包含采集作业查询、采集作业列表、采集作业新建、采集作业查看、采集作业修改、采集作业	项	1		

			删除、采集作业上线、采集作业下线以及立即运行。				
21		元数据管理	实现对元数据的管理。包括元数据查询、元数据管理列表、元数据历史版本以及元数据稽核。	项	1		
22		元数据地图	元数据地图面向资产管理者以有序视图呈现系统所有已采集元数据与数据仓的所有数据表，进行信息整合，支持展示元数据的全域信息。包含元数据概览、元数据类目、元数据详情以及元数据统计。	项	1		
23		数据血缘管理	数据血缘指数据产生的链路关系，即数据的产生、加工融合、流转流通，到最终消亡，数据之间自然会形成的一种关系。包含数据血缘图谱以及异常血缘识别。	项	1		
24		数据血缘图谱	血缘图谱提供分层展示数据的能力，以带箭头的连线体现数据关联关系，箭头指向下游数据。	项	1		
25		异常血缘识别	当进行数据开发治理时，若出现了异常数据血缘，可依赖数据血缘图谱，可以快速定位出异常血缘以及会影响到哪些下游数据，从而减少数据开发治理带来的风险。	项	1		
26		逻辑模型管理	主题域支持分级，其下可关联不同逻辑模型，每个逻辑模型中可包含多个逻辑实体。包含主题域新建、逻辑模型新建、逻辑模型导入以及逻辑模型导出。	项	1		
27			主题域新建：可新建主题域（逻辑模型分类），主题域支持分级，其下可关联不同逻辑模型，每个逻辑模型中可包含多个逻辑实体。	项	1		

28	数据管理	逻辑模型新建：可新建逻辑模型，包括逻辑实体新建、逻辑实体关系配置、逻辑实体修改以及逻辑实体删除。	项	1		
29		逻辑模型导入：支持逻辑模型的导入与管理，便于快速创建逻辑模型。	项	1		
30		逻辑模型导出：支持逻辑模型导出功能，满足组织多样化的线下管理分析的需求。	项	1		
31	物理模型管理	按不同视图组织物理模型，支持对物理模型类目进行新建、修改、删除、关联物理模型。包含物理模型类目以及物理建模。	项	1		
32		物理模型类目：按不同视图组织物理模型，支持对物理模型类目进行新建、修改、删除、关联物理模型。	项	1		
33		物理建模：可进行物理建模，包括物理模型查询、物理模型列表、物理模型新建、物理模型关联类目、物理模型删除、物理实体查看、物理实体物化以及模型检测。	项	1		
34	数据质量	★质量概览 自动生成数据质量概况，以获取全局数据质量视图。数据看板直观呈现已质检数据表数、质检覆盖率、不合格表数、质检不合格率。统计质检规则应用趋势、提供方质检覆盖率和提供方质检不合格率。（★需要提供软件功能截图证明）	项	1		
35		数据表质检 既支持对数据表直接配置质检规则进行质检，也可将数据质检整合进离线数据开发流程，通过配置节点依赖，实现事件驱动进行质检，若数据质检不合格则自动阻断下游流程。包含质量规则管理、数据质量扫描以及数据质量报告。	项	1		
36		质量规则管理：质量规则管理维护包括：增删改查、试运行、上线、下线。支持定义分区表达式。	项	1		

37			数据质量扫描：基于质检规则，可按既定周期对数据表进行质检，如：分钟、小时、日、周、月。支持对同一数据表的不同质检对象定义不同的调度周期。	项	1		
38			数据质量报告：平台会展示基于业务日期自动生成某数据表的质量报告，默认显示最近业务日期的报告信息。	项	1		
39			对实时数据信道直接配置质检规则进行质检，通过定义空值检测、符合格式、符合范围、符合枚举值、包含关键字等对实时流数据进行质检。	项	1		
40			质检信息查询：可通过Topic名称（手动输入）、是否配置质检规则（下拉框，是/否），进行组合查询。	项	1		
41	数据底座	Topic质检	质检信息列表：已列表显示所有已维护的实时数据信道（Topic），包括Topic名称、TopicID、消息类型数量、质检结果，以及操作列。在操作列可配置质检规则。	项	1		
42			质检规则管理：对指定Topic配置质检规则，包括空值、格式、范围、枚举值、符合关键字。质量规则管理维护包括：增删改查、试运行、上线、下线。	项	1		
43		质量问题管理	基于数据质检的结果，可派发问题数据质量清单，支持质量清单的自动派发和手动派发。提供问题清单的添加、编辑、删除功能，实现对数据质量稽核过程的支撑。	项	1		
44		智能质检	数据表关联数据元标准后，自动创建质检任务，并给与提示。	项	1		
45	数据应用	接口类目	通过对数据表API资产打标签，设置标签之间的关系形成复杂的类目结构。按照业务需求可形成的多套类目视图，利于业务人员快速定位所需数据。	项	1		

46	数据底座	接口管理	数据消费者消费数据无需关心数据表结构，只是关注以业务视角定义的API使用。通过将数据表加工生成的业务API，便于消费者低门槛使用。支持对API增删改查、发布、变更、下架，旨在提高数据共享效率，快速释放数据价值。包含API新建、API查看、API修改、API删除以及API测试。	项	1		
47		数据指标类目	对数据指标类目进行新建、修改、删除、发布、下架、关联资源、查询、查看。	项	1		
48		数据指标管理	数据指标是业务运营过程中，按照既定业务逻辑对数据进行加工处理，使之成为描述、衡量、分析、预测业务结果的基础原材料。包含原子指标管理、既定指标管理、派生指标加工、派生指标管理以及复合指标管理。	项	1		
49		数据标签类目	数据标签类目进行新建、修改、删除、发布、下架、关联资源、查询、查看。	项	1		
50		数据标签加工	数据标签是一种用来描述业务实体特征的数据形式。通过标签可以有效扩充业务实体的分析角度，且通过对不同标签的简单操作，便可进行数据筛选与分析。包含单字段加工、多字段加工以及新建标签值。	项	1		
51			单字段加工：数据标签加工作业基础信息和配置信息。	项	1		
52			多字段加工：需要多个字段均满足特定条件时，才能定义数据标签，则可复选多个字段。	项	1		
53			新建标签值：可在一次加工作业中生成多个数据标签值。	项	1		
54		数据标签管理	数据标签指基于标签加工规则对数据打标签。包含数据标签列表、数据标签查看、数据标签发布、数据标签下架以及数据标签关联类目。	项	1		

55	资产管理	主题管理	主体管理功能包括主体的基础定义，以及关联的数据表、关联的标签类目。	项	1		
56		画像管理	画像是指主体实例对象（实体）的一组标签集合。画像管理功能包括画像列表展示、查询。	项	1		
57		资产目录	通过资产目录将数据资产以不同视图进行统一呈现。数据消费者可通过多维检索条件进行数据资产检索，以快速定位想要访问的数据资产，以申请资产消费。包含数据表资产、数据表API资产、文件夹资产、数据指标资产、数据标签资产以及数据服务资产。	项	1		
58		资产运营	面向数据管理者，提炼数据资产、数据质量、数据使用的核心指标，直观展示各数据源接入健康程度、通过质检结果敦促优化数据质量、数据访问热度统计，助力数据管理者了解组织数据资产，推进资产的持续化运营建设。	项	1		
59		★数据大屏	通过数据大屏直观呈现组织数据从数据接入、数据治理、数据消费的整体建设成果。并对重点指标如：数据接入量、治理产生的数据量、质检合格率、数据消费次数等进行统计。包含数据看板、数据接入、数据治理以及数据消费。（★需要提供软件功能截图证明）	项	1		
60		数据大屏配置	数据大屏既支持展示真实数据，也可通过“立体剪裁”的方式手动配置大屏的模拟数据，增强大屏易用性。	项	1		
61		类目管理	支持自定义类目，按不同业务视图有效组织数据资产，形成数据表、文件夹、数据指标、数据标签等资产的类目信息。	项	1		
62		资产目录配置	由租户管理员定义资产目录可见性，即设置是否分工作空间展示。	项	1		
63		资产导入	将基于国标、行标和项目实践沉淀的数据资产，可通过资产包的形式导入至数据资源中枢，利于资产的复用与管理，实现数据资产建设的降本增效。	项	1		

64		应用系统配置	统一定义应用系统名称，当数据消费时，由数据消费者定义消费的数据服务于哪个应用系统，便于数据全链路的监控统计。	项	1		
65		权限管理	支持‘租户-工作空间-用户’三层租户权限模型。	项	1		
66		数据脱敏	数据脱敏也叫数据去隐私化，在给定脱敏规则和策略的情况下，对敏感数据比如：手机号、银行卡号等信息进行转换或者修改的一种技术手段，防止敏感数据直接在不可靠环境下使用。为避免涉密数据在未授权情况下，直接在不可靠的环境下使用，造成数据泄露，提供数据脱敏能力。包含敏感词库、脱敏规则管理以及数据脱敏管理。	项	1		
67		数据水印	数据水印溯源旨在将高仿真、高透明度的水印信息融入到原始数据中，优化数据对外分发流程，通过对目标表的指定数据字段配置水印信息，一经发现数据泄露，可将对应的数据文件在水印溯源中进行验证，查看是否存在已匹配的水印名称。避免了数据泄露后无法追溯的问题，提高了数据传递的安全性和可追溯能力。包含水印管理以及水印溯源。	项	1		
68		数据加解密	定义数据源时，可对数据传输过程进行加密；定义数据表时，可对表数据存储进行加密。经授权后可实现数据的自动解密。	项	1		
69		API安全	支持对API进行限流设置，即自定义单位时间内每个API被调用的次数。包含API查询、API列表、新建API安全配置、修改API安全配置、清空API安全配置以及查看锁定用户。	项	1		
70	数据底座	★审计管理	对数据全流程和系统操作对象进行监察追踪，以获取谁、在什么时间、做了什么操作、产生什么影响。包含数据全流程审计以及系统操作审计。（★需要提供软件功能截图证明）	项	1		

71		行列级权限控制	支持表级、列级、行级的数据表访问，覆盖不同粒度的数据消费需求。	项	1		
72		危险操作认证	将用户的删除操作界定为危险操作。当用户在做删除操作时，提示用户是否确定删除，如果确定删除，需手动输入“确认删除”字样，实现删除操作。	项	1		
73		用户认证	集成用户体系，用户经第三方认证通过，会自动为该用户发token，即授权登录。	项	1		
74		字段等级	根据数据表字段涉密等级，定义字段等级，可在数据建表时进行引用。以辅助细粒度的数据权限管控。	项	1		
75		登录安全	根据等保要求，支持对登录验证码、登录失败次数、超过一定时间不操作系统即可退出登录、是否开启并发登录、密码有效期等进行配置，以保证系统的登录安全。	项	1		
76		系统管理	租户管理员可通过系统外观、在线文档、菜单可见性、系统信息、空间管理进行配置，以灵活响应项目建设需求。	项	1		
77		★运维监控	面向运维人员提供全局运维监控视图，帮助其了解中枢运行概况。包含运维概览、健康概览、全链路监控、调度管理、通知告警、任务中心、作业地图以及监控告警。（★需要提供软件功能截图证明）	项	1		
78		数据统计	对建设情况自动生成围绕数据表、数据作业、数据质量等不同目标对象的统计分析结果，以方便了解建设程度与建设进展。	项	1		
二 权限控制系统							小计
1	权限控制系统	统一用户中心	命名空间	命名空间是系统存储数据的空间，是系统实现数据隔离的核心功能。命名空间管理支持列表查看、新增、编辑、删除功能。	项	1	
2			接入系统	访问用户中心的服务（接口和数据），需要配置接入系统的	项	1	

			信息。支持列表查看、新增、编辑、删除功能。				
3		扩展属性	用户中心提供了人员、部门、角色的扩展属性自定义服务。	项	1		
4		扩展数据表	用户中心目前支持的能力是用户、部门、角色，对于其他带业务属性的功能，通过用户中心的扩展属性和扩展数据表进行配置实现。	项	1		
5		人员	提供人员数据管理和查看功能，包括人员列表、添加、编辑、删除、扩展属性功能。	项	1		
6		部门	提供部门数据管理和查看功能，包括部门列表、添加顶级部门、添加子部门、编辑、删除、扩展属性、关联人员功能。	项	1		
7		角色	提供角色数据管理和查看功能，包括角色列表、添加、编辑、删除、扩展属性、关联人员功能。	项	1		
8		扩展数据表	通过扩展属性和扩展数据表进行配置实现。	项	1		
9		人员管理	为业务系统提供快捷的部门管理、人员管理功能。	项	1		
10		部门管理	通过部门管理可以维护部门的其他信息，可以通过部门直接关联人员。	项	1		
11		角色管理	提供角色数据管理和查看功能，包括角色列表、添加、编辑、删除、扩展属性、关联人员功能。	项	1		
12		岗位管理	填写岗位名称、排序、描述信息后，点击保存可以新增岗位。	项	1		
13		聚合登录	提供统一认证服务，通过统一认证接口和对接流程，可以实现用户的统一登录、统一退出功能；支持两种统一认证对接方案，分别为Ticket认证和OAuth 2.0认证。	项	1		

14			单点登录	提供了标准聚合登录页面，页面样式可配置，支持钉钉扫码、账号/密码、手机号/密码、邮箱/密码四种认证方式。	项	1		
15			应用管理	用于在聚合登录中注册应用，注册后聚合登录前台页面提供应用访问入口，支持账户进行单点登录。	项	1		
16			账户管理	可对单点登录的账户进行统一管理，包括新建账户、编辑账户、授权应用、账户认证方式管理、账户查询功能。	项	1		
三 可视化展示系统							小计	
1	可视化展示系统	大屏设计器	千人千面	支持不同的用户配置和显示不同的页面或者相同页面显示不同卡片和数据。	项	1		
2			数据源类型	控制的数据源类型包括mysql、oracle、达梦、elasticSearch、redis、mpp（数据中台）。	项	1		
3			数据源配置	其中不同的数据源类型需要配置不同的信息，当选择数据源类型后，系统会给出相应的提示。	项	1		
4			数据接口生成	数据接口生成功能是接口生成工具，会将配置的sql语句自动生成Restful协议的接口，支持选择一条或者多条SQL语句自动生成标准的API接口。	项	1		
5			地图交互	提供丰富的交互事件通过简单的配置即可完成数据分析能力，在不同业务场景中可以直接调用，支持操作二维地图、三维地图、三维地图。	项	1		
6			定位	定位地图上某个点，可选手动配置或默认中心点，手动配置时需要传入经度和纬度数据，默认中心点时会定位到默认的中心点位。	项	1		
7			缩放	实现地图的缩放互动。	项	1		
8			切换底图	实现不同底图的切换，可选：高德在线，天地电子图，天地影像图，天地地形图，百度在线以及自定义底图。	项	1		

9	可视化展示系统 大屏设计器	全局查询	实现整个地图上数据对应的点，线，面的全文查询，支持查询结果分页，并将查询结果存到指定变量中。	项	1		
10		绘制区域	触发在个地图上绘制区域，支持多种区域：圆形、矩形、多边形，可设置区域颜色、边框颜色，并支持将区域数据存入到变量中。	项	1		
11		空间查询	实现整个地图上数据对应的点，线，面的空间查询，查询到的相关子组件会触发选中样式，区域数据一般会引用绘制区域交互返回数据存入的变量，支持查询结果分页，可将查询结果详细数据和统计数据存入变量中。	项	1		
12		图层渲染	实现图层的渲染互动将指定的数据以指定样式进行展示，点图层支持雷达波效果。	项	1		
13		获取中心点位	获取地图中心点的经纬度并存储到指定变量中。	项	1		
14		获取比例尺	获取地图的比例尺并存储到指定变量中。	项	1		
15		接口中心	接口中心是管理数据可视化使用的所有接口的功能，包括数据工具生成的接口和外部接口。	项	1		
16		页面管理	页面管理列表，提供对页面的增删改查操作以及分类管理。	项	1		
17		页面编辑器	页面编辑器为页面的制作提供可拖拽、可配置、可实时查看效果的界面，编辑器的核心区域展现了当前组件的摆放位置的配置效果，编辑器主页面还提供了页面列表、图层列表、组件列表、卡片列表、资源配置、保存、预览按钮的交互功能。	项	1		
18		布局页面	在布局编辑器中已经明确划分了页面的结构，包括顶部按钮、头部图片、两侧容器、底部按钮。	项	1		

19	布局设置	布局设置	布局页面支持布局设置，可以对页面的布局进行设置，系统支持两类布局：固定布局和自适应布局。	项	1		
20		页面设置	通过页面设置按钮，可以配置页面的基础信息，包括背景色、顶部图片、背景图片、背景地图信息。	项	1		
21		卡片设置	对页面的卡片进行设置。	项	1		
22		导航设置	布局设计器支持一个主页多个子页的设置，点击底部的分页设置按钮可以设置页面导航菜单。	项	1		
23	大屏设计器	自定义卡片	系统提供卡片管理以及配置功能，包括卡片的新增、编辑、删除、导入、导出、复制、预览、卡片配置面板、数据源配置、变量配置功能。	项	1		
24		自定义组件	自定义组件是由用户自定义开发的组件，当系统现有的组件无法满足需求时，可以通过自定义组件的开发实现有关功能。	项	1		
25	可视化展示系统	报表工具	提供简单、高效、智能的报表工具，用以快速搭建报表。解决开发报表的各种问题，加快项目进度，降低项目成本。	项	1		
26		数据源管理	通过数据源管理可以查看、搜索、添加、编辑、删除数据源。	项	1		
27		数据集管理	配置数据集是报表配置的核心步骤，分为可视化配置和语法配置。	项	1		
28		字典管理	字典管理可对配置数据集管理中参数映射关系进行配置，在报表查询条件中可对列表类型查询条件数据进行枚举。	项	1		
29		字典配置	支持列表数据和树形数据字典的配置。	项	1		
30		分类管理	创建报表之前先维护报表分类，分类支持上传icon，点击一级分类可以添加最上层分类。	项	1		

31	可视化展示系统	配置报表	配置报表需要先创建报表，然后配置报表。	项	1		
32		报表预览	配置完报表后，可以在列表页面直接预览，可预览PC端和h5端显示效果。	项	1		
33		导入/导出	可在列表选择报表进行导出，Excel报表不支持导出。	项	1		
34		配置查看权限	可查看报表的权限，支持按分类或按报表分类权限。	项	1		
35		自定义显示	自定义显示仅明细表、分组表、交叉表支持，可按个人使用习惯配置当前报表显隐及顺序，可配置的字段为报表配置中已配置的字段。	项	1		
36	报表引擎	收藏模板	自定义显示仅明细表、分组表、交叉表支持，可收藏为个人模版，收藏后下次进入当前报表会按最新的个人模版展示。	项	1		
37		用户管理	用户管理为报表平台提供用户的增删改查功能。	项	1		
38		组织管理	平台提供组织管理功能，可以创建部门、维护部门树，部门下关联人员，此功能使用应用中枢的用户中心样例工程。	项	1		
39		角色管理	平台提供角色管理功能，可以创建角色，通过角色进行权限管理，此功能使用应用中枢的用户中心样例工程。	项	1		
40		★报表在第三方系统引用	配置好的报表支持在第三方系统引用，报表直接引用和报表分类+报表引用两种方式。（★需要提供软件功能截图证明）	项	1		
41	GIS引擎	地图操作	包括地图显示、地图状态设置、显示范围设置、地图控件等功能	项	1		
42		地图图层管理	GIS引擎图层管理界面，支持各类图层的创建、数据导入、编辑、删除、预览操作。通过开发引擎的API接口，可以进行各图层的地图要素管理。	项	1		

43			地图工具	提供测距、测面、空间查询、覆盖物空间查询、坐标转化等工具	项	1		
44			★三维模型	地形图显示、倾斜摄影模型、gltf模型（★需要提供软件功能截图证明）	项	1		
45			覆盖物管理	实现对点标记、自定义图标、复杂样式标记、覆盖物悬浮窗等覆盖物管理功能	项	1		
46			地图事件	实现对点击地图、点击覆盖物、地图移动相关事件的交互	项	1		
47			地图UI组件	提供散点图、气泡图、热力图等地图UI组件	项	1		
四 视频分析中台							小计	
1	视频分析中台		系统概览	展示当前系统使用情况，包括媒体节点内存使用，接入和并发的授权使用等	项	1		
2			国标接流	展示接入系统的国标通道列表，支持关键字（名称/国标编码）搜索，支持查看通道信息，播放，云台控制等操作，支持批量导出列表信息。	项	1		
3			NAT映射	为了应对复杂的网络环境，在下级平台与本平台网络不能直通且本平台针对不同的设备在网络层映射了不同的IP地址，本平台可以配置针对不同设备映射的IP地址，此IP地址主要在流点播时使用，用以告知下级平台主动推送的目标，网络层需将此IP地址和点播的推流端口范围映射到具体的媒体服务器。	项	1		
4			开流列表	展示当前视频使用情况，包括是否被转码，实时/历史视频等。	项	1		
5			系统管理	支持新增媒体节点，编辑媒体节点，展示媒体节点列表，支持节点名称和状态搜索，支持查看当前媒体节点主机状态。支持媒体抓包功能。	项	1		

6	视频分析中台	概览统计	支持外部系统注册，注册成功后可使用SDK对接。	项	1		
7			展示当前平台信令服务参数，支持拉取信令服务包	项	1		
8			通过本平台抓取网络包，下载抓包文件，支持抓取指定设备ID进行抓包。	项	1		
9			通过各维度统计视频资源情况，包括视频类型统计，通道类别统计，用户统计，资源统计和国标级联统计等。	项	1		
10		用户管理	展示该系统下的用户信息，可通过用户名称进行搜索	项	1		
11			支持新增用户，编辑用户信息，删除用户	项	1		
12			支持给用户重置密码为系统初始密码	项	1		
13		角色管理	展示创建的角色列表，可通过角色名称进行搜索	项	1		
14			支持新增角色，编辑角色，删除角色	项	1		
15			支持给指定角色分配资源目录权限	项	1		
16			支持给指定角色管理用户	项	1		
17		流媒体管理	展示包含国标流，推流，拉流在内的所有通道信息，可根据名称，ID，类型，状态等条件搜索	项	1		

18			支持国标GB28181的设备或者平台对接，通过国标协议获取下级平台/设备的视频流，可将其转成多种视频流协议，可供页面播放、推送给国标上级平台等。支持输出的协议：rtsp、rtmp、flv、hls等。	项	1		
19			支持Onvif的设备或者平台对接，通过Onvif协议获取下级设备/平台的视频流，转成多协议输出。	项	1		
20			将已经存在的视频流媒体接入至本平台，可将其转换成多种视频流协议，或将其模拟成国标视频流，可供页面播放、推送给国标上级平台等。主要针对不支持国标对接的设备。支持输入的协议：rtsp、rtmp、flv、hls等，支持输出的协议：rtsp、rtmp、flv、hls等。	项	1		
21			将本地离线视频文件或已经存在的视频流推送至本平台，将其转换成多种视频流协议，或将其模拟成国标视频流，可供页面播放、推送给国标上级平台等。支持输出的协议：rtsp、rtmp、flv、hls等。	项	1		
22			支持通道视频流的实时播放	项	1		
23			查看通道信息，包括通道信息，设备信息，位置信息，媒体信息等	项	1		
24	视频分析中台	流媒体管理	将接入进来的视频转成多种协议，可供浏览器播放	项	1		
25			支持对国标设备进行云台控制，包括方向控制，镜头控制（变焦）	项	1		
26			国标通道支持从下级设备拉取指定时间段的历史视频进行播放	项	1		
27			支持视频播放失败时进行视频诊断，输出诊断信息	项	1		

28	视频分析中台		实现对监控设备常见的异常抖动、画面模糊、偏色、亮度异常、冻结、丢失等机器故障做出判断	项	1		
29			通道支持编辑，删除等操作，可编辑名称，设置通道位置信息	项	1		
30		录像管理	给摄像头设置录像计划，支持连续或不连续的时间设置。	项	1		
31			视频录像支持AWS S3 API标准oss（阿里云OSS, MINIO, SandStone）存储；平台支持时间轴和列表两种形式展示录像计划；支持录像回看和录像文件删除	项	1		
32		标签管理	展示标签列表，对标签进行统一管理，支持标签的新增，编辑和删除	项	1		
33			支持对标签关联通道	项	1		
34		国标级联	展示配置的上级平台列表，可根据国标编码和状态进行搜索	项	1		
35			支持新增，编辑，删除上级接流平台	项	1		
36			支持创建根级目录，支持给每个节点增加下级资源目录，支持编辑资源目录信息，支持删除资源目录	项	1		
37			支持给上级平台推送通道，支持按照设定的目录结构进行推送	项	1		
38		视频聚合平台	展示资源目录列表及支持资源目录名称搜索	项	1		
39			支持创建根级目录，支持给每个节点增加下级资源目录，支持编辑资源目录信息，支持删除资源目录	项	1		

40		多路播放	给根目录设置地图初始化参数，包括中心点位置和缩放层级	项	1		
41			支持资源目录关联通道，删除已关联的通道，查看通道信息，定位等操作	项	1		
42			从资源树选择节点视频播放	项	1		
43			支持四路视频同时播放	项	1		
44			支持九路视频同时播放	项	1		
45			多个视频以一定的时间间隔进行循环播放	项	1		
46			地图撒点	支持地图展示摄像头位置，点击图标可播放视频	项	1	
47		★综合态势 视频智能分析平台	呈现平台综合业务态势，通过数据图表分析，展示平台业务分析数据，主要包括视频播放与最新告警列表，摄像头数量占比，GPU资源统计，并通过数据分析得出告警趋势、告警事件多发地、告警时段分析、智能告警准确率等信息。（★需要提供软件功能截图证明）	项	1		
48			告警沙盘	在地图上显示各地区/监控点位的各种场景告警情况，支持时间、告警类别、告警状态、监控范围筛选，支持支持聚合图和热力图展示。	项	1	
49			告警统计	呈现告警统计数据，包含告警数量统计、变化趋势以及最新告警等统计数据和图表。向使用者反馈系统概况，和全面的业务统计数据。	项	1	

50	告警审核与告警检索	提供告警审核工作台，支持人工对平台任务产生的告警事件进行逐一审核，同时支持关联同一摄像头重复事件进行集中审核，支持快速处理告警事件。同时，提供告警检索页面，为管理员提供全量告警事件检索，支持以excel和word格式导出告警事件信息文件。	项	1		
51	摄像头管理	支持通过列表、地图、宫格的形式对摄像头的信息进行查看和管理，展示监控点位列表。支持查询设备详情、配置场景、标签分配等；支持按部门、区域、场景、标签、地图等方式筛选和搜索；支持批量编辑视频监控的属性信息；支持标签的增删改查；支持同时播放六路实时视频。	项	1		
52	算法场景任务	场景任务支持针对预设的多种场景建立场景任务生成告警信息，支持通过地图框选区域方式确认所需监控区域，选择需要分配的算法，配置场景告警参数规则。	项	1		
53	★算法布控任务	布控任务支持利用人脸库、车辆库绑定摄像头执行识别任务生成告警信息。对每个布控算法可以建立多个布控任务，支持布控库维护与管理，任务支持根据需要选择任务执行的时间规则和监控范围，配置场景告警参数规则。（★需要提供软件功能截图证明）	项	1		
54	算法计数任务	计数任务支持人群计数、车辆计数、人流进出统计、车流进出统计四个场景，通过设置计数任务，配置任务参数信息，执行计数算法并生成计数结果。	项	1		
55	算法原子能力	原子能力支持人脸、人体、机动车、非机动车、OCR能力的展示。	项	1		
56	配置平台	提供系统角色用户管理、系统基础配置、算法场景管理、视频管理等功能。	项	1		

57	视频分析中台	首页	提供平台的统计分析功能，展示平台整体运行情况，包括算法监控、资源监控和算法调用情况。	项	1		
58		镜像管理	提供对各类AI算法的接入能力，支持导入不同厂商不同类型 的算法模型镜像。不同厂商算法，需按照算法纳管的接入标准规范体系，进行算法适配和封装，以便后续算法仓库进行统一管理和调度。	项	1		
59		算法仓库	算法仓库实现对平台所有算法的统一管理，是整个智能解析服务的核心。算法仓库是一个开放的体系，内部除了已经内置在里面的YUNLI自有算法外，也可以将导入的外部第三方算法镜像创建为算法，同时也支持通过API注册的方式纳管第三方算法。	项	1		
60		算法授权	算法授权对平台算有算法的启用状态做统一管控，并可将自带算法和通过镜像纳管的第三方算法的智能分析任务分派到最合适的智能分析设备上，保证调度性能最大化和资源利用率最优化。支持对算法服务进行自动或者手动扩容、缩容操作，并对所有算法运行状态进行监管，及时增加或释放算力资源。	项	1		
61		算法调用	通过API调用模式，支持将平台中各类算法能力输出给第三方系统，为多家厂商的底层算法能力提供统一的对外接口，为上层应用开发提供极大便利。第三方对接系统通过系统注册后，可以向平台申请调用服务，选择需要调用的算法，并根据算法的输入输出参数和对接文档完成调用服务的接口开发。平台根据调用服务的请求内容，为调用服务分配系统及服务ID，从而实现第三方对接系统与算法之间的通信。每个第三方对接系统支持申请多个调用服务，同时平台提供字段映射功能，以简化接口开发。	项	1		

62	视频分析中台	资源监控	资源监控模块用于监控平台总体的资源情况，包括CPU、GPU、内存，并可分别查看各个主机的资源情况，为系统运维提供可视化监控能力。	项	1		
63			系统管理提供用户管理、机构管理、角色管理、日志管理功能。其中，日志管理实现对算法调用日志的监控，方便排查调用服务异常情况。	项	1		
64		水面漂浮物检测	数据清洗	处理缺失值、异常值、噪声数据	项	1	
65			特征提取	从图像中提取运动区域、轮廓、形状、颜色、纹理等特征	项	1	
66			视频帧处理	切割出库面、河面区域	项	1	
67			漂浮物识别	检测湖面、河面等水面是否存在垃圾、塑料等漂浮异物	项	1	
68			地理编码	基于摄像头坐标定位漂浮物地理信息	项	1	
69			告警判定	在设定警戒区内检测目标区域识别发现漂浮物	项	1	
70			事件上报	根据预警类型，自动拼接信息生成报警事件	项	1	
71		非法垂钓检测	数据清洗	处理缺失值、异常值、噪声数据	项	1	
72			特征提取	从图像中提取运动区域、轮廓、形状、颜色、纹理等特征	项	1	
73			视频帧处理	去除噪声、矫正、缩放、裁剪、增强视频帧质量	项	1	

74	视频分析中台	人员识别	利用物体检测算法识别视频中的人形目标。	项	1		
75		行为识别	通过姿势识别技术分析目标是否有持竿、投饵等垂钓动作。	项	1		
76		地理编码	基于摄像头坐标定位垂钓地理信息	项	1		
77		告警判定	在设定警戒区内检测目标区域识别发现非法垂钓	项	1		
78		事件上报	根据预警类型，自动拼接信息生成报警事件，	项	1		
79		数据清洗	处理缺失值、异常值、噪声数据	项	1		
80		特征提取	从图像中提取运动区域、轮廓、形状、颜色、纹理等特征	项	1		
81		视频帧处理	去除噪声、矫正、缩放、裁剪裁、增强视频帧质量	项	1		
82		船只识别	通过图像识别技术自动识别船只类型、尺寸和标识。	项	1		
83		捕捞活动识别	通过图像识别技术识别禁用的渔网、电鱼器等捕捞工具	项	1		
84		地理编码	基于摄像头坐标定位捕捞行为地理信息	项	1		
85		告警判定	在设定警戒区内检测目标区域识别发现捕捞行为	项	1		
86		事件上报	根据预警类型，自动拼接信息生成报警事件	项	1		

87	船只闯入检测	数据清洗	处理缺失值、异常值、噪声数据	项	1		
88		特征提取	从图像中提取运动区域、轮廓、形状、颜色、纹理等特征	项	1		
89		视频帧处理	去除噪声、矫正、缩放、裁剪裁、增强视频帧质量	项	1		
90		船舶识别	是否存在船只闯入	项	1		
91		地理编码	基于摄像头坐标定位船只闯入地理信息	项	1		
92		告警判定	在设定警戒区内检测目标区域识别发现船只闯入	项	1		
93		事件上报	根据预警类型，自动拼接信息生成报警事件	项	1		
94	视频分析中台	数据清洗	处理缺失值、异常值、噪声数据	项	1		
95		特征提取	从图像中提取运动区域、轮廓、形状、颜色、纹理等特征	项	1		
96		视频帧处理	切割出库面、河面区域	项	1		
97		人员落水识别	针对海域、江河、湖泊等场景检测是否有人员落水	项	1		
98		地理编码	基于摄像头坐标定位人员落水地理信息	项	1		
99		告警判定	在设定警戒区内检测目标区域识别发现人员落水	项	1		

100			事件上报	根据预警类型，自动拼接信息生成报警事件	项	1		
五 物联网系统								小计
1	物联网系统	设备接入	接入方式	支持设备直连接入、设备网关接入、第三方平台接入	项	1		
2			通讯协议	MQTT、CoAP/LwM2M、HTTP、TCP、JT/T 808、TR069等，其中MQTT、CoAP/LwM2M、HTTP为版本默认支持的协议，其他协议支持按需扩展	项	1		
3			设备鉴权	支持对于不同协议接入的设备，接入鉴权方式也不同	项	1		
4			终端类型及SDK	平台提供设备端SDK，简化开发过程，方便设备快速接入	项	1		
5			泛协议服务	提供泛协议接入服务，可以帮助无法直接接入平台的设备快速地实现接入工作，实现设备与物联网平台的数据双向传输	项	1		
6		产品管理	物模型管理	平台预置多个行业领域的标准物模型，同时支持自定义物模型	项	1		
7			产品管理	支持定义设备类型（直连、网关、子设备）、设备接入协议、联网方式、数据格式、认证方式以及物模型	项	1		
8	设备管理	设备生命周期管理	设备生命周期管理	支持展示设备激活、上/下线、禁用/启用等状态	项	1		
9			活跃周期管理	支持根据设备活跃周期内数据上报或心跳+数据上报判断活跃状态	项	1		
10		设备授权	设备授权	支持跨租户设备授权，被授权账户支持授权设备的查询和命令下发	项	1		
11			设备分组	支持通过设备分组来进行跨产品管理设备。	项	1		

12	物联网系统	告警中心	批量处理能力	支持批量注册/新建设备，批量禁用/启用设备，批量删除设备，批量设置设备属性，批量调用设备服务	项	1		
13			证书管理	支持X.509证书双向认证，提供证书管理。	项	1		
14			设备数据管理及查询	支持设备基本信息、物模型上报数据等设备数据进行查看，设备列表统计当前设备未处理告警数量，并支持跳转	项	1		
15			拓扑关系	支持设备直连，也支持设备挂载在网关上，作为网关的子设备，由网关直连	项	1		
16			文件管理	支持对文件上传和下载功能，设备可通过HTTP/2流通道方式将文件上传至平台，用户也可从平台下载、删除文件。	项	1		
17			数据存储	提供设备数据接收、命令下发功能和设备历史数据存储备份能力	项	1		
18			更换密钥	对于MQTT协议、HTTP协议接入的设备支持自动更换密钥功能	项	1		
19			规则引擎	数据转发	支持HTTP推送将设备数据转发至第三方应用、Kafka消息队列订阅设备数据	项	1	
20			规则引擎	场景联动	支持通过条件触发，基于页面的方式设定规则，实现设备联动与故障告警等业务场景	项	1	
21			设备异常行为监测	支持监测设备身份重复检测、身份验证失败、连接未加密、多次上报数据失败、设备异地连接等异常行为	项	1		
22			告警联系人管理	支持添加告警联系人并进行分组管理	项	1		
23			告警规则通知方式管理	支持在平台内告警中心展示，也支持通过短信、邮件或者接口调用转发给指定人或者系统。短信和邮件需用户提供短信网关及服务器进行部署后才可使用	项	1		

24	告警 日志 服务	告警分级	支持告警分为提示、次要、重要、紧急四种级别，并可分类筛选展示	项	1		
25		告警静默	支持设置告警静默规则，用户可设置告警任务、时间段进行静默，该时间段内不推送邮件、短信、http告警	项	1		
26		告警中心	支持告警数据查询及处理	项	1		
27		应用接入	提供非常丰富的开发接口可供第三方应用系统调用	项	1		
28		平台日志	记录用户Web使用日志	项	1		
29		设备日志	记录设备与平台通信日志	项	1		
30		应用日志	记录OpenAPI调用日志	项	1		

1.1 表4-1监测服务系统定制开发工作量表

序号	系统名称	功能模块	数据功能名称	功能说明	单位	数量	单价	总价
1	监测服务	库区 一屏 统览	行政区划信息	实现对淅川县及丹江口库区和流域的行政边界，包括区县边界、乡镇边界、村级边界信息管理与维护。	项	1		
2			丹江口库区信息	实现对丹江口库区信息的管理与维护。	项	1		
3			丹江口库区支流信息	实现对丹江口库区主要支流信息的管理与维护。	项	1		
4			库区队伍信息	实现对丹江口库区队伍信息的管理与维护。	项	1		
5			事件信息	实现对丹江口库区事件信息的管理与维护。	项	1		

6	监测服务	设备信息	实现对丹江口库区设备信息的管理与维护。	项	1		
7		监测点位GIS信息	实现对监测点位GIS信息的管理与维护。	项	1		
8		污染源现状信息	实现对污染源现状信息的管理与维护。	项	1		
9		水环境功能区划信息	实现对水环境功能区划信息的管理与维护。	项	1		
10		入河排污口信息	实现对入河排污口信息的管理与维护。	项	1		
11		图层管理信息	实现对图层管理信息的管理与维护。	项	1		
13		流域信息管理信息	实现对流域的类型、级别、面积等信息进行新增、修改、删除、查询	项	1		
14		河流信息管理信息	实现对河流名称、所属流域、河流长度、河流面积、目标水质等河流信息的新增、修改、删除、查询	项	1		
15		河道断面管理信息	实现对断面名称、断面代码、所属流域、所在河流、断面MN号、水质类型、经纬度、是否启用等河道断面信息的新增、修改、删除、查询	项	1		
16		测站信息管理信息	实现对测站名称、测站编码、所属流域、所属河流、监测断面、目标水质、MN码、经纬度、监测类型、控制级别、地址等测站信息的新增、修改、删除、查询	项	1		
17		企业管理信息	实现对企业名称、编号、区划名称、地址、经纬度、控制级别、企业类型、行业、法人等企业信息的新增、修改、删除、查询	项	1		

18	水质监测	排污口管理信息	实现对所属企业、名称、编码、排污口类型、经纬度、控制级别、运行状态等排污口信息的新增、修改、删除、查询	项	1		
19		治污设备管理信息	实现对所属企业、设备名称、编码、设备状态等治污设备信息的新增、修改、删除、查询	项	1		
20		断面监测数据信息	实现对断面监测数据信息的管理与维护。	项	1		
21		断面故障信息	实现对断面故障数据信息的管理与维护。	项	1		
22		视频分析预警信息	实现对视频分析预警信息的管理与维护。	项	1		
23		卫星遥感预警信息	实现对卫星遥感预警信息的管理与维护。	项	1		
24		无人机预警信息	实现对无人机预警信息的管理与维护。	项	1		
25		物联感知预警信息	实现对物联感知预警信息的管理与维护。	项	1		

1.5表4-2事件调度系统定制开发工作量表

序号	系统名称	功能模块	数据功能名称	功能说明	单位	数量	单价	总价
1	事件调度	调度驾驶舱	整体框架信息	通过整体的框架设计、UI设计、布局设计等，打造水保项目事件看板整体框架。	项	1		
2			事件接收信息	事件接收版块包括事件来源、事件描述等内容，用户可以通过大屏看板了解案件的来源及案件的具体内容。	项	1		

3	全生命周期处置 事件调度	事件交办信息	事件交办版块包括分办意见、受理情况、办理期限等，用户可清晰看到案件次轮的详细内容，以及相关时间要求等。	项	1		
4		事件处置信息	事件处置版块包括办理倒计时、办结审核等，事件超期可督办，并对事件一键督办，督办倒计时计算。对事件办理期限进行计算并倒计时，超期红灯，正常绿灯，超期办结灰灯。	项	1		
5		事件督办信息	如事件处置未按要求及时办理完结，案件将进入督办环节。案件督办包括督办单位、督办期限、督办倒计时等字段。	项	1		
6		事件流程信息	对事件详情全流程可进行查看，事件处置资料可下载查看预览。	项	1		
7		流程定制信息	根据水质安全保障事件类型进行流程定制。	项	1		
8		处置时限设置信息	按照水保业务的处置要求，设置办理时限，办理时限为4、8、12、24、48小时，4天、5天、7天等，支持在派发节点对正在修改中的办理时限进行审核。	项	1		
9		事件来源分类信息	对水保业务的案件来源进行分类，分别为上级交办，群众反映，系统推送。	项	1		
10		附件信息	为保障案件办结过程中的资料完整，留痕，清晰，系统需支持办结申请节点上传附件的功能，且能对附件文档资料的最低限制进行检测。	项	1		
11		分办意见信息	限制签收意见格式以及移动端签收内容，避免误操作。	项	1		
12		多渠道上报信息	系统对各渠道上报的事件发生地址自动补全经纬度信息，满足事件处置和上图要求。	项	1		
13		事件登记信息	系统提供人工登记诉求的功能。	项	1		

14	调度	事件受理信息	对所有上报事件进行立案确认工作，包括事件真实性、紧急程度等。	项	1		
15		事件调度信息	事件受理后跟踪整个办理过程直至结案	项	1		
16		我的经办信息	展示当前账户办理过的所有事件，包含受理、派发、作废、复核等。	项	1		
17	处置	待办事件信息	展示所有的待处理的事件，包括待签收、处置中、待复核、已退回、已超期、被督办等事件，分页签展示。	项	1		
18		经办事件信息	展示当前账户办理过的所有事件，包含签收、回退、办结、转办等。	项	1		
19	事件中心	事件中心	事件列表可查看所有上报的事件，查看事件处置进度和详情，支持导出事件列表。	项	1		
20	事件沙盘	事件监控信息	事件监控主要对今日事件、待受理事件、处置中事件进行概要信息展现和地图撒点。	项	1		
21		人员监控信息	人员监控主要对基层网格人员的值班值守、人员档案进行概要信息展示和网格员值守撒点。	项	1		
22	事件配置	事件类型配置信息	事件类型页面包含类型编码、类型名称、类型说明。	项	1		
23		问题类别配置信息	事件的问题类别按照大小类进行更细一步的划分。系统支持新增、修改、删除、停用/启用，列表支持按照编码/名称检索。	项	1		
24		紧急程度配置信息	事件的处置分轻重缓急，可设置紧急程度进行区分，及各程度对应的颜色，处置人员可根据紧急程度优先处置特殊事件。	项	1		
25		权责单位配置信息	事件处置部门需根据权责范围进行派发，可在此页面配置权责部门派发规则。	项	1		

26		事件统计上图配置信息	用于事件统计中，流向图涉及到的各上报渠道、处置单位所在地址配置。	项	1		
27		事件工作流配置信息	事件处置流程流转基于工作流，事件工作流可设置默认工作流，在此基础上，特殊问题类别可关联特殊工作流。	项	1		
28	联动调度	渠道注册信息	系统支持渠道的新增、修改、删除和查询，渠道列表支持按编码/名称、渠道类型、集成方式、当前状态进行检索。	项	1		
29		消息管理信息	集成方式为业务集成和全部的渠道创建以后，相关的消息列表、消息样例数据、字段值映射、关联路由等内容需要集中管理。	项	1		
30		数据路由配置信息	通过路由分组，对路由进行分类管理。路由分组支持新增、修改和删除。路由列表支持按路由分组、入口消息、渠道、编码/名称进行检索。	项	1		
31		路由运行监控信息	路由运行过程中，如出现问题，运行失败，会导致部分数据无法传送成功。消息重试列表监控全部启用的路由，展示消息运行的情况，记录运行失败的数据并提供重试的功能。	项	1		
32	工作流配置	工作流展示信息	展示流程名称、分类、版本号、状态、流程描述、最后更新。	项	1		
33		搜索信息	可按流程名称对列表进行模糊搜索，列表仅展示匹配的流程模型；支持搜索重置，清空文本框返回默认条件。	项	1		
35		个性化配置信息	可配置立案问题级别、管理区域、部门类型，从而实现立案/派遣个性化配置。	项	1		
36	事件调度	基础管理信息	配置问题级别、职能类型、学历基础字段值。	项	1		
37		时空管理信息	管理资源图层，支撑导入资源图层。	项	1		

38		区域管理信息	管理行政区划。	项	1		
39	移动端（市民群众）	移动端	支持问题上报、案件处置、结案核查、自行处置、我的任务、考勤打卡、市民上报。	项	1		
40	移动端小程序（领导端+网格端）	事件看板	实现大屏端的事件展示在移动端进行查看，便于及时处理相关事件。	项	1		
41		问题上报	工作人员巡查时，发现案件并通过移动端上报，包括：现场照片、事件类型、事件地址等信息。	项	1		
42		自行处置	将事件的处理通过移动端办理。	项	1		
43		事件核实	通过移动端实现事件核实工作。	项	1		
44		事件处置	通过移动端进行事件处置。	项	1		
45		办结核查	通过移动端进行事件核查。	项	1		
46		我的经办	用户经办事项的预览及查看。	项	1		
47		事件分办	为更好的将案件进行分办，便于随时处理案件分办工作，通过移动端实现事件分办。	项	1		
48		事件签批	为更好的将案件进行签批，便于随时处理案件签批工作，通过移动端实现事件签批。	项	1		
49	短信管理平台	短信模版配置	短信模版配置通过配置不同的短信通知消息模版，实现对不同的业务短信需求发送不同格式的业务短信，实现业务短信的多样化、合理化、可配置化定义。	项	1		

50		用户信息管理	主要完成系统收发短信所需要的一些基础数据的管理功能。	项	1		
51		通讯录	系统提供按部门、按分组的方式建立用户的通讯录，在应急或者特定任务下，可以进行短信的群发。	项	1		
52		短信收发管理	对短信的收与发进行内容管理。	项	1		
53		短信查询	支持短信查询功能，包括关键字查询、模糊搜索等。	项	1		
54		短信统计管理	支持按照时间、部门等维度进行短信统计。	项	1		
55		智能信息提示	实现无人值守提示功能，通过此功能完成系统状态提示、案件流程提示等。	项	1		
56	事件调度	与水质监测系统对接	与水质监测系统预警事件对接，实现预警事件自动推送。	项	1		
57		与重点排污企业监管预警系统对接	与重点排污企业监管预警系统事件对接，实现预警事件自动推送对接。	项	1		
58	外部系统对接	与国控断面电子围栏对接	与国控断面电子围栏预警系统对接，通过设置人员绊线算法，预警推送到电子围栏预警系统，并自动立案转事件处置系统。	项	1		
59		与环库公路危化车辆监控预警系统对接	与环库公路危化车辆监控预警系统事件对接，实现预警事件自动推送对接。	项	1		
60		与水质卫星遥感监测平台对接	与水质卫星遥感监测平台预警事件对接，实现预警事件自动推送对接。	项	1		
61	后台管理	用户登陆	超级管理员用户账号、密码配置登陆。	项	1		

63	事件调度	统计管理	对历史案件进行查询、统计、展示。	项	1		
64		报表管理	将案件用报表统计的方式进行展现。	项	1		
65		报告导出	根据用户需求定制日报、周报、月报、年报等，并支持数据导出。	项	1		
66		数据导出	对案件信息进行导出操作。	项	1		
67		数据筛选	按照日期、区域、责任人等关键字进行勾选，筛选出目标统计数据。	项	1		
68		数据查询	将筛选出的数据进行结果展现。	项	1		
69		事件过滤	对特殊、周期长、重复自动上报的案件进行过滤、归类，避免重复上报。	项	1		
70		流程配置	对案件的处置流程进行个性化配置。	项	1		
71		案件管控	通过角色控制在后台将错派、误派等案件进行重派、结案等操作。	项	1		

表4-3联合执法系统定制开发工作量表

序号	系统名称	功能模块	数据功能名称	功能说明	单位	数量	单价(元)	总价(元)
1	联合执法	线索研判	线索列表信息	实现对线索列表信息的管理和维护	项	1		
2			事件详情信息	实现对事件详情信息的管理和维护	项	1		
3			线索详情信息	实现对线索详情信息的管理和维护	项	1		

4		研判会商信息	实现对研判会商信息的管理和维护	项	1		
5		研判编辑信息	实现对研判编辑信息的管理和维护	项	1		
6		新增线索信息	实现对新增线索信息的管理和维护	项	1		
7	案件交办	案件列表信息	实现对案件列表信息的管理和维护	项	1		
8		案件详情信息	实现对案件详情信息的管理和维护	项	1		
9		交办操作信息	实现对交办操作信息的管理和维护	项	1		
10		重新交办信息	实现对重新交办信息的管理和维护	项	1		
11	办案进度	待签收列表信息	实现对待签收列表信息的管理和维护	项	1		
12		案件签收信息	实现对案件签收信息的管理和维护	项	1		
13		案件延期信息	实现对案件延期信息的管理和维护	项	1		
14		节点信息填写信息	实现对节点信息填写信息的管理和维护	项	1		
15		审查起诉节点判断信息	实现对审查起诉节点判断信息的管理和维护	项	1		
16		时间设置信息	实现对时间设置信息的管理和维护	项	1		
17	案件看板	案件看板信息	实现对案件看板信息的管理和维护	项	1		

表4-4事件监督系统定制开发工作量表

序号	系统名称	功能模块	数据功能名称	功能说明	单位	数量	单价(元)	总价(元)
1	工作流引擎		流程分类信息	实现对流程分类信息的管理和维护	项	1		
2			流程设计信息	实现对流程设计信息的管理和维护	项	1		
3			流程参数信息	实现对流程参数信息的管理和维护	项	1		
4			实例维度API配置信息	实现对实例维度API配置信息的管理和维护	项	1		
5			节点维度API配置信息	实现对节点维度API配置信息的管理和维护	项	1		
6	事件监督		数据模型管理信息	实现对数据模型管理信息的管理和维护	项	1		
7			表单管理信息	实现对表单管理信息的管理和维护	项	1		
8			表单模版信息	实现对表单模版信息的管理和维护	项	1		
9			页面管理信息	实现对页面管理信息的管理和维护	项	1		
10			页面复制信息	实现对页面复制信息的管理和维护	项	1		
11	业务建模		线索关键内容描述信息	实现对线索关键内容描述信息的管理和维护	项	1		
12			线索分析研判信息	实现对线索分析研判信息的管理和维护	项	1		
13			线索列表展示信息	实现对线索列表展示信息的管理和维护	项	1		
14		线索处置	线索处置信息	实现对线索处置信息的管理和维护	项	1		

15	监督看板	监督看板信息	实现对监督看板信息的管理和维护	项	1		
16	与调度系统对接	与调度系统对接信息	实现对与调度系统对接信息的管理和维护	项	1		

数智智能服务(监管能力提升)

序号	建设模块	模块名称	模块分项	功能说明	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1			资源一号02D星遥感影像采购	指标: 波长范围: 0.4-2.5 μm; 空间分辨率: 30m; 时间分辨率: 3天 传感器类型: 高光谱相机; 功能: 获取具备高光谱分辨率的卫星数据	套	1		
2	遥感数据采集及处理服务	遥感影像采购	高分一号03星遥感影像采购	指标: 传感器类型: 多光谱相机; 波长范围: 0.45-0.89 μm; 空间分辨率: 8m; 时间分辨率: 4天 功能: 获取高空间分辨率与较高时间分辨率的卫星数据	套	1		
3		遥感数据预处理	影像数据自动下载模块	指标: 哨兵2号	项	2		

遥感数据采集及处理服务	<p>传感器类型: MSI成像仪；</p> <p>波长范围: 0.433–2.29 μm；</p> <p>空间分辨率: 10–60m；</p> <p>时间分辨率: 10天</p> <p>陆地卫星8号</p> <p>传感器类型: OLI成像仪；</p> <p>波长范围: 0.433–2.30 μm；</p> <p>空间分辨率: 15–60m；</p> <p>时间分辨率: 16天 功能：获取开源、稳定、覆盖广、重访周期短的多光谱数据，作为大范围、常态化生态环境监测的核心数据源；</p>										
-------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4	影像大气校正模块	针对资源一号02D星、高分一号03星、哨兵2号、陆地卫星8号四种不同影像数据源，定制化开发四种影像数据的大气校正算法，消除大气干扰、还原地物真实光谱信息，为后续定量分析提供数据支撑	套	4	
5	影像辐射定标模块	针对资源一号02D星、高分一号03星、哨兵2号、陆地卫星8号四种不同影像数据源，定制化开发四种影像数据的辐射定标算法，将传感器接收的原始电信号（DN值）转化为具有物理意义的辐射亮度/反射率，为后续处理提供定量数据基础。	套	4	

6		影像正射校正模块		针对资源一号02D星、高分一号03星、哨兵2号、陆地卫星8号四种不同影像数据源，定制化开发四种影像数据的辐射定标正射校正算法，消除地形起伏、传感器姿态偏差、地球曲率等导致的几何失真，生成符合地理坐标系的正射影像，为后续空间分析提供精准地理定位基础	套	4
7		影像拼接模块		针对资源一号02D星、高分一号03星、哨兵2号、陆地卫星8号四种不同影像数据源，定制化开发四种影像数据的拼接算法，将多幅存在重叠区域的正射影像，通过匹配、融合、匀色等操作，生成覆盖大范围区域的影像	套	4
8	生态安全监管数据分析	模型光学调查与分析	地面光学实验调查	开展地面光学实验调查，测定指标包括水体表观光学特性、固有光学特性、叶绿素、藻密度、总磷、总氮、透明度、悬浮物等参数，为构建叶绿素a、水华、总磷、总氮、透明度、悬浮物水质参数反演模型提供数据基础	次	4

9		水质参数光学特性分析	基于地面光学调查数据进行叶绿素a、水华、总磷、总氮、透明度、悬浮物，6项水质参数光谱特征分析、表观特征识别、水质参数关联分析	项	6		
10		水质参数监测	监测指标：叶绿素a、水华、总磷、总氮、透明度、悬浮物；功能：构建叶绿素、水华、总磷、总氮、透明度、悬浮物6类水质参数反演模型，实现卫星遥感数据水质参数反演功能。	项	6		
11	生态安全监管数据分析	黑臭水体空间分布数据分析	对黑臭水体的空间分布识别分析，基于遥感影像，提取疑似黑臭水体区域，并进行空间定位与范围勾绘	项	1		
12		黑臭水体识别模型构建	基于多光谱和遥感指数构建的黑臭水体识别模型	套	1		
13		黑臭水体分布地图报告生产	自动生成黑臭水体分布专题矢量图及监测报告	套	1		
14		结果集成事件调度、执法系统	提供监测报告实时传送接口	套	1		
15		生态资源监测	影像分析、植被覆盖分析、土地变化监测	套	1		

16			生态资产核算模型构建	生态资产核算模型应包含植被碳储量、水源涵养等至少3类核心指标，基于遥感参数，构建生态资产核算模型，量化生态效益	套	1		
17			生态资源分布图谱、植被覆盖成效评估报告生成	自动生成生态资源分布图及植被覆盖成效评估报告	套	1		
18			集成可视化展示系统	以图表、地图等形式动态展示植被覆盖、土地利用变化及生态资源分布	套	1		
19	水库监管数据分析	消落带监管	核心识别模型构建	基于遥感与视频数据，实现对消落带内各类目标和地表变化的自动识别（包括人员、船只、车辆、渔具、地笼、田垄等目标）	套	1		
20			消落带风险评估模型构建	指定视频区域内，结合水位数据、季节因素进行关联性分析，进行无风险、低风险、中风险、高风险等至少四个等级的风险评估。	套	1		
21			实时告警信息、动态监测报告生成	自动实时生成告警信息及动态监测报告	套	1		
22			推送集成事件调度系统、结果同步联合执法系统	提供告警信息、监测报告的推送接口	套	1		

23	河湖四乱监测	对比遥感影像，识别地表新增、变化的图斑；乱堆、乱占、乱建目标识别分析	通过多期遥感影像自动比对，识别新增或变化的疑似违规图斑，能有效检测出乱堆、乱占、乱建等导致的地表变化	套	1		
24		核心识别模型构建	至少能识别3类以上的“四乱”问题（如垃圾堆、违章建筑、围垦等），基于视频监控数据，构建垃圾堆、违章建筑、围垦等目标识别模型	套	1		
25		四乱问题分布专题图、四乱问题预警推送生成	自动实时生成四乱问题分布专题图及四乱问题预警分析报告	套	1		
26		集成执法监督系统、预警信息推送	提供河湖四乱告警信息推送接口	套	1		
27	水环境质量智能模拟预测预警	基于无人机高光谱的水体污染反演模块	水质参数时空序列数据分析	基于卫星长时空序列的遥感影像，获取6项水质参数指标时空分布结果	项	6	
28			水质参数反演模型构建	分别基于卫星、无人机遥感构建6项水质参数反演模型	套	12	
29			监测预警系统集成	反演结果数据推送监测预警系统	项	1	
30		重点河流水环境风险模拟预测预警模块	重点流水环境风险模拟预测预警模型构建	基于深度学习算法，实现重点河流未来不同时间窗口断面污染情况的预测	套	1	

31		监测预警系统集成	预警结果推送监测预警系统	项	1	
----	--	----------	--------------	---	---	--

项目建设配套

序号	名称及类别	性能指标	单位	数量	年单价(元)	合计(元)
1	400M带宽IP公网	带宽不低于400M, 租1年	条	1		
2	运营商专线	10M互联网专线, 租1年	条	45		
3	运营商专线	20M互联网专线, 租1年	条	2		
4	运营商专线	50M互联网专线, 租1年	条	1		

二、项目商务要求

1. 交货安装（服务）的时间（期限）：**合同签订后 90 日历天**
2. 付款方式（应符合南阳市财政局关于印发《关于压缩各环节时间进一步优化政府采购营商环境的通知》（宛财购〔2022〕5号）的要求）
3. 包装和运输（如适用，须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）
4. 售后服务要求（质保期）：1年
5. 关于强制节能产品的要求：无。

6. 保险（如适用）

7. 验收标准及方式

7.1 验收标准：中标人在验收活动中必须遵守采购人的有关规定。依照国家有关规定以及招标文件、投标文件、中标承诺和合同约定的标准等要求进行验收，经采购人完全确认后，完成验收。

7.2 验收方式：现场验收

8. 有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点； 无样品。

9. 有演示，演示要求、内容、方式及地点。鼓励使用不见面演示； 无演示。

10. 其他要求（如有）：无

第三章投标人须知

投标人须知表

条款名称	内容
项目属性	<input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：年月日点分 考察地点：。
开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：年月日点分 召开地点：。
中小企业	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于：_____ <input type="checkbox"/> 本项目专门面向中小企业采购。 <input type="checkbox"/> 本项目小微企业价格折扣比例 20%。 2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无

	<input type="checkbox"/> 有，具体情形： _____
项目预算	项目总预算21942036.80元
投标有效期	开标之日起60日历日
投标文件数量	电子投标文件：1份
投标截止时间	2025年12月23日9时00分（北京时间）
开标时间	2025年12月23日9时00分（北京时间）
核心产品	/
评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
确定中标人	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否； 推荐3名中标候选人
代理费	<input type="checkbox"/> 集中采购机构不收费 收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准：项目代理服务费参照《河南省招标代理服务收费指导意见》 豫招协〔2023〕002号文规定；由中标人在领取成交通知书时向本采购代理机构支付（并计入投标总报价），请响应人充分考虑这一因素。

投标人须知

一、说明

1. 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《公开招标公告》。

1. 2投标人（也称供应商、申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1. 3联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2. 1资金来源为财政性资金共21942036. 80元。

2. 2项目属性见《投标人须知表》。

2. 3是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知表》。

2. 4核心产品见《投标人须知表》。

3. 现场考察、开标前答疑会

3. 1若《投标人须知表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的时间和地点参加。

3. 2由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4. 1采购本国货物、工程和服务

4. 1. 1政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

4. 1. 2本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第二章《采购需求》。

4. 1. 3进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购法》等法律法规执行。

购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）以及南阳市财政局的具体规定。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。

供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4.2.2在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

4.2.3.1安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

4.2.3.2依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

4.2.3.4通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

4.2.3.6前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《公开招标公告》。

4.2.5采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

4.2.6小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》。

4.3政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.3.3如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；

4.3.4非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

4.4正版软件

4.4.1依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.5网络安全专用产品

4.5.1所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、

国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.6 采购需求标准

4.6.1商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

4.6.2绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

5. 投标费用

投标人应自行承担所有与准备和招标有关的费用，无论招标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

6. 采购范围及适用法律

6.1本次招标适用的法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2“监督管理部门”是指淅川县财政局。

6.3“货物”指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的与本次招标相关的货物

6.4“服务”指招标文件规定投标人应承担的服务。

二、招标文件

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章公开招标公告

第二章采购需求

第三章投标人须知

第四章开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章政府采购合同（草案）

第六章投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则投标无效。

8. 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，不得改变采购标的和资格条件。

8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少15日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

8.3 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息（包括招标公告、更正公告、澄清公告、延期公告等）均在“河南省政府采购网”“淅川县公共资源交易中心网”发布，请潜在投标供应商随时查询有关公告信息。若因潜在投标供应商没有及时查看到公告信息而造成的投标失误，责任自负。

8.4 投标人应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新招标文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的招标文件，并在此基础上制作最新的投标文件并上传。

三、投标文件的编制

9. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10. 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《开标一览表及资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第六章《投标文件格式》。如有漏项或评标委员会认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

10.2 对于招标文件中标记了实质性格式文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记实质性格式的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 电子投标文件应使用CA数字证书或企业电子营业执照生成并在截止时间前上传其加密版本，根据招标文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》或《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。否则，被视为无效投标文件，将被平台系统拒绝。

10.4 第四章《开评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.5 对照第二章《采购需求》，说明所提供的货物和服务已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.6 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

10.7 投标人认为应附的其他材料。

11. 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，招标文件中有特殊规定的，从其规定。

(1) 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中國国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；报价时应详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

(2) 服务项目按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其投标无效。

11.5 本次招标设有预算，投标人报价超过预算的，评标委员会将不予评议。

11.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

12. 投标有效期

12.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。中标人的投标有效期延长至项目验收合格之日。

12. 2特别情况下，采购代理机构、采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

13. 投标文件的签署、盖章

13. 1电子投标文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进投标文件。

13. 2招标文件要求盖章的内容，一般通过CA或电子营业执照加盖电子签章。

四、投标文件的提交

14. 投标文件的提交

14. 1电子投标文件的提交是指使用淅川县公共资源交易中心网上交易系统在投标截止时间前完成制作软件生成的加密电子投标文件的上传。未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的投标文件，招标人不予受理。

14. 2采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件。

15. 投标截止时间

投标人应在招标文件要求的投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

16. 投标文件的修改与撤回

16. 1在招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件，最终电子投标文件以投标截止时间前完成上传至淅川县电子交易平台系统最后一份解密投标文件为准。投标截止时间之后，投标人不得修改或撤回电子投标文件。

第四章开、评标程序、评标方法和评标标准

一、开标

1. 采购人或采购代理机构按招标公告中规定的时间开标，本项目使用不见面开标，投标人无需到开标现场。

2. 开标：

2. 1投标人解密：投标人制作电子投标文件时，必须使用本单位企业数字证书或电子营业执照进行加密，投标人在开标前须自行检查数字证书或电子营业执照的有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未在规定时间（30分钟）内进行解密的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。

2. 2唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留1分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。招标（采购）人、监督人员需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并及时做好答复工作。

2. 3宣布开标结束。

二、资格审查

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据资格审查要求中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2. 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。

3. 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《公开招标公告》投标人具备的资格要求	<p>3.1供应商须是中华人民共和国境内注册的企业法人或负责人或其他组织，提供有效的营业执照。</p> <p>3.2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（1.提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该供应商与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。2024年新成立企业可提供成立后任意一季度审计报告或财务报表，2025年新成立企业可提供自成立之日起财务报表。2.供应商提供企业有关财务会计制度）；</p> <p>3.3具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）；</p> <p>3.4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2025年以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的申请人应提供相应的证明文件）；</p> <p>3.5参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。</p> <p>3.6投标人需提供无行贿犯罪记录承诺函（承诺对象包括：投标人、法定代表人、委托代理人），并对其真实性负责，若承诺不实，造成的后果由投标人自行负责（格式自拟）；</p> <p>3.7根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，查询时间为发布公告之日起到投标截止时间；</p> <p>3.8本项目不接受联合体投标，不得分包转包。</p> <p>3.9本项目实行资格后审，审查内容以投标截止时间前填报上传的企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。诚信库上传信息必全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情</p>	<p>投标人为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书；</p> <p>投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构（分公司）负责人”）。</p>

		况的，由供应商自行承担责任； 3.10本项目中标/成交结果公示时，同时公示中标/成交人诚信库信息，接受社会监督。	
2	中小企业政策	具体要求见第一章《公开招标公告》	
2-1	中小企业证明文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时须在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如招标文件要求以联合体形式参加，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》
3	本项目的其他资格要求	如有，见第一章《公开招标公告》	

说明：按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交序号1中1-5项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

三、评标委员会

1. 采购人、采购代理机构将根据《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标采购项目的特点组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

2. 采购人应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库，通过随机方式抽取专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应领域的评审专家。但在中标结果公告评审专家名单时，对自行选定的评审专家做出标注。

3. 评标委员会应当严格遵守评审纪律，现场签订评标委员会评审承诺书，并按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

4. 评标委员会应当在评审报告上签字，对自己评审意见承担法律责任。

5. 评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

6. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

7. 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

(1) 评标委员会组成不符合本办法规定的；
(2) 政府采购货物和服务招标投标管理办法（87号令）第六十二条第一至五项情形的；

(3) 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
(4) 有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

8. 评审活动结束，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知(豫财购〔2017〕9号)的规定，发放劳务报酬。

四、投标文件的审查

1. 投标文件的符合性审查

1. 1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1. 2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性

审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标； 投标人对所投招标文件中所列的所有内容进行投标。
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价。
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的。
6	实质性格式	标记为实质性格式的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的。
7	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认。（如有）
8	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的。
9	<input checked="" type="checkbox"/> 交货时间 <input type="checkbox"/> 服务期限	是否符合招标要求。
10	<input checked="" type="checkbox"/> 质保期 <input type="checkbox"/> 服务质量	是否符合招标要求。
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。
12	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；不存在南阳市财政局关于防范供应商串通

		投标促进政府采购公平竞争的通知（宛财购〔2022〕3号）投标人串通投标的情形： （一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传的计算机网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传；（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或分发，或者不同供应商的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；（五）不同供应商的投标（响应）文件内容存在两处以上细节错误一致；（六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的；（七）不同供应商投标（响应）文件中的法定代表人或负责人签名出自同一人之手；（八）其他涉嫌串通的情形。
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 技术审查

货物类，审查投标设备的技术指标、技术性能或产品技术说明、项目供货方案、培训计划和强制节能产品证明文件等是否符合招标要求。

服务类，审查服务方案、人员配备方案及人员基本情况等是否符合招标要求。

3. 评标委员会将通过审查确定每一投标人是否对招标文件做出了实质性响应实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

4. 投标文件的澄清

4.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清、说明或补正其投标内容。投标人须按照采购人或采购代理机构通知的时间、地点、方式指派法定代表人（负责人）或授权代表进行澄清、说明或补正。

4.2 澄清、说明或补正要求。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人（负责人）或授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 投标人的澄清、说明或补正文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清、说明或补正的部分。

五. 评标方法和评标标准

1. 本项目采用的评标方法为：

综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐。

最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

其他方式，具体要求：/。

2. 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定/（如涉及）。

3. 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定/（如涉及）。

4. 确定中标候选人名单

4. 1采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

其他方式，具体要求：优先选择报价低的。

4. 2采用综合评分法时，投标人的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

4. 3采用最低评标价法时，评标结果按照投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4. 4评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4. 5评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（采购包）评标委员会共推荐名3名中标候选人。

5. 报告违法行为

评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

6. 确定中标人

根据采购人授权，评委会根据排名顺序直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

7. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 不符合应提交投标文件资料数量要求的；
- (6) 开标解密时未在规定时间内进行解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）；

- (7) 电子投标文件未使用数字证书认证并加密的；
- (8) 未在投标截止时间前完成上传的；
- (9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了预算金额，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，应当在指定媒体发布公告，将废标理由通知所有投标人。

评分标准

条款号		评分因素	评分标准 缺项或不响应均得0分
(1)	投标报价 (30分)	投标报价 (30分)	<p>1、超出采购人预算价的磋商报价为无效报价，按废标处理。</p> <p>2.综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足响应文件要求且磋商价格最低的磋商报价为评标基准价，其价格分为满分。其他响应人的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{报价得分} = (\text{评标基准价}/\text{有效磋商报价}) \times 30 \times 100\%$ <p>注：①小型和微型企业、残疾人、监狱企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审； ②同一响应人，中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品的价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 ③供应商报价如果明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，供应商必须在评标现场合理的时间内提供书面说明，同时提交相关证明材料；如果供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
(2)	技术部分 (50分)	投标文件对采购需求的响应程度 (10分)	<p>投标产品技术参数、性能及产品功能全部满足招标文件要求得满分10分；标注“★”技术指标、参数不满足，每有1条不满足扣1分，扣完为止；非标注“★”技术指标、参数不满足的，每有1条不满足扣0.5分，扣完为止；注：</p> <p>①技术参数与功能要求不响应视为负偏离不作为废标条件； ②所投产品技术参数与功能要求标注不明确视为负偏离； ③技术参数需提供证明材料，提供的截图并能体现产品功能，必须真实有效。否则视为不响应； ④投标人应如实填写技术条款偏差表，加盖供应商公章的证明文件均具有法律效力，如有弄虚作假的，一经查实，报财政部门处理。</p>
		项目建设背景理解和需求分析 (8分)	<p>据供应商对项目建设背景理解内容的全面性，分析具体程度，是否响应建设目标要求进行评审：</p> <p>①对项目建设背景理解全面、需求分析准确度高的得8分； ②对项目建设背景理解比较全面、需求分析准确度一般的得5分； ③对项目建设背景理解不全面、需求分析准确度低的得3分； ④未提供者不得分。</p>
		总体设计方案 (8分)	<p>根据供应商的总体设计方案（包含但不限于：系统总体架构、技术架构、技术路线、系统对接设计、网络架构、部署架构等，内容全面，可实施、可应用进行评审：</p> <p>①设计方案架构清晰、满足系统建设需求、功能完善的得8分； ②设计方案基本满足系统建设需求、架构完整的得5分；</p>

		<p>③设计方案仅提供系统建设需求描述的得2分； ④未提供者不得分。</p>
	进度保障措施（8分）	<p>根据采购人实际需求，针对项目实际情况提供全面、详实、可行、合法有效的进度保障措施。</p> <p>第一档：进度保障措施完整、全面、合理的得8分； 第二档：进度保障措施一般、较为合理的得5分； 第三档：进度保障措施不完善的得2分； 第四档：缺项不得分</p>
	供货方案（8分）	<p>根据采购人实际需求，针对项目实际情况提供全面、详实、可行、合法有效的供货方案、供货保证措施。</p> <p>第一档：根据采购人实际需求，针对项目实际情况，对供货制定合理、可行的计划方案，供货保证措施明确、具体，得8分； 第二档：满足采购人需求，对供货制定可行的计划方案，供货保证措施一般、可行，得5分。 第三档：供货方案不完善的，得2分。 第四档：缺项不得分</p>
	安装、调试方案（8分）	<p>根据采购人实际需求，针对项目实际情况提供完善、详细的安装、调试方案。</p> <p>第一档：设备安装调试方案详细可行程度等内容描述完善、详细，完全采购需求的，得8分。 第二档：设备安装调试方案详细可行程度等内容描述较完善、详细，基本满足采购需求的，得5分。 第三档：设备安装调试方案详细可行程度等内容描述不完善、不详细的，得2分。 第四档：缺项得 0 分。</p>

(3) 综合部分 (20分)	售后服务方案 (8分)	投标人提供质量保证期内外服务内容、标准及承诺（包含但不限于响应时间、维修时间、应急措施以及项目质量保证体系及风险控制体系的情况）。 第一档：服务方案及承诺特别全面，合理、可行，可实施性强，能较好的满足本项目要求的得8分； 第二档：服务方案各方面安排较合理，可实践实施的得5分； 第三档：服务方案各方面安排较差、均为通用性的说明，基本不具有实践实施性的得2分。 第四档：完全不满足不得分。
	培训方案 (8分)	根据投标人提供的针对本项目的培训方案进行综合评分。 第一档：所提供的培训方案详细、实用性强的得8分， 第二档：所提供的培训方案基本详细的得5分， 第三档：所提供的培训方案一般的得2分； 第四档：完全不满足不得分。
	企业业绩 (4分)	供应商提供来2020年1月1日（以合同签订时间为准）签订有类似业绩，每份得2分，最多得4分。（提供中标通知书及合同复印件，合同须能反映项目名称、主要标的物，签订时间和签章清晰可见，未提供者不得分）

备注：

投标人综合得分等于以上三项的汇总得分。

评标委员会对各投标人的得分进行汇总，计算过程中评委个人分值按四舍五入保留三位小数，最终结果按四舍五入保留两位小数。以各评标委员会打分的算术平均值作为该投标人的最终得分

备注：严格执行《南阳市政府采购负面清单》，根据实际项目需要设置科学合理的评分因素及分值。

六. 中标通知及签订合同

1. 中标通知

1. 1中标人被正式确定后，将在“河南省政府采购网”和“淅川县公共资源交易中心网”上公告中标结果，同时向中标人发出《中标通知书》。

1. 2《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

1.3 《中标通知书》发放办法：政府采购项目通过“淅川县公共资源交易中心公共服务平台”向中标人发出电子《中标通知书》后，中标供应商可登录淅川县公共资源交易平台会员系统，自行打印加盖电子签章的《中标通知书》。

2. 签订合同

2.1 中标供应商打印《中标通知书》后及时与采购人签订政府采购合同。合同签订后，采购人应通过“河南省电子化政府采购系统”(www.hngp.gov.cn)合同管理栏目上传合同原件扫描件完成备案。

2.2 招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

七. 质疑与答复

1. 根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第94号令）的有关规定，供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面或线上形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2. 质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制，质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

3. 接收质疑的方式：

3.1 在线接收，请质疑人上传质疑函原件扫描件到淅川县公共资源交易系统并电话通知到项目负责人。

3.2 书面提交，请质疑人将质疑函原件送达或邮寄至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人，联系方式及地址详见采购公告。

4. 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑供应商将依法承担不利后果。

5. 采购人和采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

八、相关注意事项

1. 开标及询标时，投标人法定代表人（负责人）或授权代表务必携带有效的身份证明，否则产生的不利后果由投标人自行承担。

2. 各投标人应保证：投标文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷，不论何种情况下若发生此类情况，其相应责任由投标人自行承担。

3. 3开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

4. 为了保证评标的公正性，除询标外，评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否，参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

5. 投标人应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其他投标人恶意攻击。

6. 投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作技术方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府采购合同线上融资一站式服务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上述通知要求办理政采贷。

第五章政府采购合同（草案）

说明：

1. 合同类型按照中华人民共和国民法典规定的典型合同类别，结合采购标的的实际情况确定。合同文本应当符合中华人民共和国民法典及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求，包含法定必备条款和采购需求的所有内容，并至少包括以下内容：标的名称，采购标的质量、数量（规模），履行时间（期限）、地点和方式，包装方式，价款或者报酬、付款进度安排、资金支付方式，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与解决争议的方法等。
2. 合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于劳动和社会保障权益的有关要求。
3. 对于通过预留采购项目、预留专门采购包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。
4. 政府采购合同设定预付款支付方式的，预付款支付比例原则上不低于合同金额的50%；对于中小企业，预付款支付比例原则上不低于合同金额的70%。
5. 政府采购合同应当约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资金的违约责任。对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后1日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。
6. 采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，政府采购合同应当载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款，必要时要求中标、成交供应商在履约验收环节出具检测报告。
7. 当采购项目涉及数据中心相关设备、运维服务时，采购需求应当符合《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）的有关要求，并在合同中明确对相关指标的验收方式和违约责任。

第六章 投标文件格式

投标人编制文件须知

1. 投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
2. 全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

1. 开标一览表（如有包号自行添加行）

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标人	
投标报价	大写：（¥：）
交货时间	
免费质保期	年
备注	

注：“开标一览表”报总价。

投标人（公章）：法定代表人或（负责人）或授权代表（签字）：

日期：年月日

2. 授权书格式

法定代表人或（负责人）授权委托书

委托单位：

地址：法定代表人或（负责人）：

授权代表姓名：性别：出生日期：年月日

所在单位：职务：

身份证件：现住：

兹委托参加项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

1、参加投标活动；

2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

授权代表无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法定代表人或（负责人）（签字或盖章）：

授权代表（签字）：

日期：年月日

附：法定代表人或（负责人）的身份证件及授权代表的身份证件

3. 资格声明函格式

关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

关于贵方编号为公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、由市场监管局签发的我方工商营业执照副本。
- 2、法定代表人或（负责人）授权书。
- 3、法定代表人或（负责人）或授权代表身份证件（答疑时出示原件）。
- 4、公司地址、联系电话、传真等。
- 5、法定代表人或（负责人）或授权代表的联系电话。
- 6、招标项目要求的其他文件。
- 7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人（公章）：法定代表人或（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

日期：年月日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

4. 承诺函格式

投标人承诺函

采购人或代理机构名称：

很荣幸能参与项目编号为项目的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；
- 2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。
- 3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务质量符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；
- 4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。
- 5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，未经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。
- 6、我方保证，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

投标人（公章）：法定代表人或（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

日期：年月日

5. 营业执照副本或其他资格证明文件
6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺
7. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证(提供近2025年任意一个月的有效凭证)
8. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：（1）提供本单位上一年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。（2）投标人提供企业有关财务会计制度。

9. 投标人出具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的书面声明（加盖单位公章）

10. 投标人诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次投标在电子投标文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：年月日

11. 投标人出具信用记录查询结果网页截图

12. 其他资格证明

按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交上述5-9项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

南阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

我单位自愿参加本次政府采购活动，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。并且郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或（负责人）或授权代表（签字或电子印章）：

日期：年月日

注：

1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、投标人的法定代表人或者负责人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人或负责人授权书”。

二、商务技术文件格式

1. 投标书格式

投标书

致：采购人

根据贵方招标编号为（）的公开招标公告，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第1至项，商务技术文件第1至项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附服务报价为以开标一览表为准。

2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。

5、本投标自开标之日起有效期为60天。

地址：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：年月日

2、投标分项报价一览表（适用于货物可根据项目实际需求自行改动）

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：

项目编号：

序号	设备名称	品牌型号	技术指标	单位	数量	投标单价	小计（元）	交货安装时间
1								
2								
3								
4								
⋮								
⋮								
⋮								

法定代表人或（负责人）或授权代表（签字）： 日期： 年月日

- 3. 主要设备技术指标及技术性能说明（适用于货物）
 - 4. 项目供货方案、实施方案等
 - 5. 技术偏差情况（适用于货物）

技术规格偏离表

项目名称:项目编号:

投标人（公章）：法定代表人或（负责人）或授权代表（签字）：

日期：年月日

6. 商务偏差表格式

商务偏差表

项目名称：项目编号：

投标人（公章）：法定代表人或（负责人）或授权代表（签字）：

日期：年月日

7. 售后服务计划 (适用于货物)

8. 投标人业绩

9. 节能产品、环境标志产品明细表（适用于货物）

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效期截止日期	数量	单价	总价

法定代表人或（负责人）或被授权人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：年月日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效期截止日期	数量	单价	总价

法定代表人或（负责人）或授权代表（签字）：

投标人（盖章）：

日期：年月日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不认可。

3. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品环保证书，否则评委委员会有权不予以认可。

4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

10. 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函（对于专门面向中小企业采购的项目必须提供，不专门面向的项目可选择提供）

中小企业声明函（货物）格式

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（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
 2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（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）；
-

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）：

日期：年月日

备注：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。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就
业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（请进行选
择）：

- 不属于符合条件的残疾人福利性单位。
- 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活
动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其
他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商
标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：年月日

监狱企业声明函格式

本企业郑重声明，根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），本企业_____（是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：年月日

12. 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料