

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）：中国联合网络通信有限公司南阳市分公司 项目编号：浙财招标采购-2025-220

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
硬件设备								
一	无人机系统							
1.1	固定翼智能无人机系统							
1.1.1	智能停机舱	纵横 C800	1、输入电压：220V AC 2、功率：6000W（含温控） 3、充电电流：20A 4、展开时间：70s	套	1	980000	980000	合同 签 订

			5、收舱时间: 90s 6、环境感知: 风向、风速、雨量 7、材料: 钢/铝/复合材料 8、尺寸: 2.45*1.9*1.9m					后 90 日 历 天
1.1.2	垂起固定翼无人机	纵横 CW- 15机 库版	1、重量: 15kg 2、飞行作业半径: 50km 3、续航时间: 120min 4、巡航速度: 72km/h 5、巡航抗风: 6级		套	1	550000	550000 合同 签 订 后 90 日 历 天
1.1.3	无人值守智能监控系统	纵横 定制	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；		套	1	150000	150000 合同 签 订 后

		<p>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；</p> <p>3、能够实时显示飞行器回传的视频数据及机库监控视频；</p> <p>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；</p> <p>5、可控制云台转动，可显示云台的姿态信息；</p> <p>6、可控制视频画面切换、录像、拍照等；</p> <p>7、可控制光学传感器模式，如变焦、伪彩等；</p> <p>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，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；</p> <p>9、具备无人机在飞行过程中实时检测当</p>				90 日 历 天
--	--	---	--	--	--	-------------------

			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； 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，若链路发生预定时间中断，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	长光 驰宇 HSP0 410	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	150000	150000	合同 签订 后 90 日 历 天
1.1.5	可见光相机	纵横 CA10 3	1、分辨率: 6100万 2、视场角: 54.3° *37.8° 3、重量: 200g/300g	套	1	80000	80000	合 同 签

			4、工作波段：可见光					订后90日历天
1.1.6	热红外相机	纵横 MG- 120E	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℃	套	1	100000	100000	合同签订后90日历天
1.1.7	双光吊舱	纵横 定制	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	150000	150000	合同签订

			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)					后90日历天
1.1.8	安装部署（服务）	国产定制	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	80000	80000	合同签订后90

									日历天
1.1.9	运费(服务)	国产定制	大件物品运输		次	1	8000	8000	合同签订后90日历天
1.1.10	保险 (服务)	国产定制	无人机三责险100万		年	1	5000	5000	合同签订后90日

									历 天
1.2	多旋翼无人机场								
1.2.1	多旋翼机场	大疆 大疆 机场 3	1、整机重量:55kg 2、工作环境温度:机场及无人机的设备工 作温度范围都为-30° C至50° C 3、防护等级:IP56 4、最大允许降落风速:设备最大允许降落 风速6级 5、最大运行海拔高度:设备最大运行海拔 高度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 8、充电时间:从15%充至95%小于30分钟 9、媒体下载速率 (机场):无人机及机场 间的最大下载速率20MB/s	套	2	80000	160000	合 同 签 订 后 90 日 历 天	

			10、空调类型:内置压缩机空调 11、续航时间:备用电池续航4小时 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 13、机场标识灯:机场集成标识灯，可以用于夜间返航 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 15、风速传感器:内置风速传感器 16、雨量传感器:内置雨量传感器 17、环境温度传感器:内置环境温度传感器 18、水浸传感器:内置水浸传感器 19、舱内温度传感器:内置舱内温度传感器 20、舱内湿度传感器:内置舱内湿度传感器					
1.2.2	多旋翼无人机	大疆	1、最大起飞重量:2090g	套	2	60000	120000	合

		Matrix 4D	<p>2、最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）:25km</p> <p>3、最长飞行时间:54分钟</p> <p>4、最大可抗风速:12m/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> <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:IP55</p> <p>11、GNSS定位悬停精度:垂直0.5m，水平</p>				同 签 订 后 90 日 历 天
--	--	-----------	--	--	--	--	---------------------------------------

			0.5m 12、RTK定位悬停精度:垂直0.1m, 水平 0.1m 13、最大上升速度（配合遥控器）:10m/s 14、最大下降速度（配合遥控器）:8m/s 15、最大水平飞行速度（配合遥控 器）:20m/s 16、最大上升速度（配合机场）:6m/s 17、最大下降速度（配合机场）:6m/s 18、最大水平飞行速度（配合机 场）:20m/s 19、最大起飞海拔高度:6500米 20、RTK:RTK集成在无人机上					
1.2.3	行业版遥控器	大疆 RC Plus 2 行 业版 大疆	1、天线:8天线, 采用2发4收天线方案 2、工作频段:支持2.4G、5.8G图传 3、一体化设计:具备遥控器和显示屏一体 化设计 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	套	2	18000	36000	合 同 签 订 后 90

			5、显示器亮度:显示器亮度1400尼特 6、遥控器4G增强图传:控制支持4G增强图传模块，支持eSIM卡 7、遥控器重量:重量小于1.2kg 8、接口:支持HDMI, SD, Type-C, PD, USB-A 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					日历天
1.2.4	智能飞行电池	大疆 Matrix 4D 系列 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: 149.9WH 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	套	2	3200	6400	合同签订后90日历天

			11、支持低温充电：支持低温自加热充电					
1.2.5	4G图传增强模块	大疆 DJI 增强 图传 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O4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	1000	2000	合同签订后90日历天
1.2.6	喊话器	大疆 AL1	1、最大功率:15W 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℃至50℃ 6、防护等级：IP55	套	2	2800	5600	合同签订后90日历

								天
1.2.7	探照灯	大疆 AS1	1、最大功率: 32W 2、照度: $4.3 \pm 0.2 \text{ lux}$ @100米, $17 \pm 0.2 \text{ lux}$ @50米 3、有效照明角度: 23° 4、工作方式:常亮、爆闪 5、云台结构设计范围:俯仰: -140° 至 50° 6、云台可控转动范围:俯仰: -90° 至 35° 7、云台最大控制转速 (俯仰) : $120^\circ / \text{s}$ 8、云台对齐精度: $\pm 0.1^\circ$ 9、工作环境温度: -20°C 至 50°C 10、防护等级:IP55		套	2	2100	4200
1.2.8	三责险100万 (服务)	国产 定制	无人机三责险100万		套	2	5000	10000

								90 日 历 天
1.2.9	机场配套（服务）	国产定制	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	8000	16000	合同签订后90日历天
1.2.10	飞行平台	大疆司空2	平台功能 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	套	2	5000	10000	合同签订后90

		<p>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> <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</p>				日 历 天
--	--	--	--	--	--	-------------

			正射图的变化区域并自动生成报告。 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。 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。				
1.2.1 1	维护保养（服务）	国产 定制	定期深度清洁、部件检测、升级校准、固件升级等	套	2	3600	7200 合同签订后90日历

									天
1.2.1 2	安装（服务）	国产 定制	机场安装调试，飞行平台对接		套 2	5000	10000		合 同 签 订 后 90 日 历 天
二	无人船系统								
2.1	轻便式无人船系统建设	世隆 SLB4 -110	1、船只可实现GNSS自主导航行驶，能够自动返航 2、具备毫米波雷达避障和360° 高清全向视频摄像头，可实时监控船只周围环境，保障船只安全； 3、负载能力：15kg; 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		套 1	150000	150000		合 同 签 订 后 90 日 历

			样设备、浅剖、侧扫、多波束测深仪等; 5、抗风浪等级：3级风，2级浪； 6、通讯距离：开阔地段智能控制最大通信距离2公里； 7、最大航速5m/s（适应最大流速2m/s）； 8、电池续航时间：4h； 9、遥控距离：2Km； 10、可实现数据多通道存储:本地存储、船体存储。					天
2.2	多光谱成像仪	长光禹辰定制	1、光谱范围：400~1000nm 2、光谱分辨率：2.2~5.5nm 3、镜头焦距：25mm 4、相机分辨率：1920空间像素 5、模数转换器(ADC): 12-bit 6、输入电压：12~72VDC 7、存储：1TB	台	1	120000	120000	合同签订后90日历

								天
2.3	多参数水质仪	凯米斯 MPS-400	1、PH测量范围：0-14；精度：0.2PH；分辨率：0.01PH； 2、溶解氧测量范围：0-20mg/或0-200%；精度：0.3mg/L；分辨率：0.01mg/L； 3、温度测量范围：0-50℃；精度：0.2℃；分辨率：0.01℃； 4、电导率测量范围：1uS/cm-100mS/cm；精度：1%FS；分辨率：0.0001mS/cm； 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；	台	1	42000	42000	合同签订后90日历天
2.4	水体采样	世隆 定制	1、样品瓶容量：4瓶； 2、采样量范围：4L/次；	套	1	35000	35000	合同

			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;					签 订 后 90 日 历 天
2.5	无人船指挥调度平台	世隆 定制	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	30000	30000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
2.6	安装(服务)	国产 定制	无人船设备安装调试	套	1	20000	20000	合 同 签

									订后90日历天
三	水质监测系统								
3.1	水质微站监测仪（常规五参）	精诚 ZX-C5	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。 2、监测数据：水质 PH、电导率、温度、浊度、溶解氧、 3、电导率 量程：0-20000uS/cm, 分辨率：0.01/0.1/1uS/cm, 精度：±1.5%F.S. 4、ph 量程：0-14PH, 分辨率：0.01PH, 精度：±0.1pH, ±0.3°C. 5、温度 量程：0-60°C, 分辨率：	套	20	23000	460000	合同签订后90日历天	

			0.1℃， 精度： 0.1℃ 6、浊度 量程： 0~1000.0NTU, 分辨率： 0.001NTU, 精度： ±5%或±3NTU 7、溶解氧 量程： 0-20mg/L, 分辨率： 0.01mg/L, 精度： ±2%, ±0.3℃ 8、管路工作压力范围： <0.5MPa。 9、采样水泵流量： 1-2 立方米/h 10、扬程： 40-50m 11、功率： 370w10 / 24 12、过滤粒径： 1~200 μ m 13、供电： 太阳能供电 14、通信方式： 4G 15、监测传输一体化终端 16、配件： 防水箱+立杆(4米)等				
3.2	水质微站监测仪（常规五参+叶绿素）	精诚 ZX- 20X	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。	套	5	36000	180000 合同签订后

		<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、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>				90 日 历 天
--	--	--	--	--	--	-------------------

			13、过滤粒径：1~200 μm 14、供电：太阳能供电 15、通信方式：4G 16、监测传输一体化终端 17、配件：防水箱+立杆(5米)等					
3.3	物联网卡	国产定制	4G流量卡	张	25	1000	25000	合同签订后90日历天
3.4	辅材	国产定制	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	8000	200000	合同签订后

									90 日 历 天
四	视频监控系统								
4.1	环丹江口水库高点监控								
4.1.1	800万智慧激光中型云台	海康 iDS- 2DY 9C85 0IAX	1、传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS 1/1.2" Progressive Scan CMOS 2、最低照度: 【全景】彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) 3、彩色: 0.0005 Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR 4、光学变倍: 50倍 5、焦距: 6 mm 6~300 mm 6、视场角: 水平: 55.2° , 垂直: 29.3° , 对角: 64.8° 7、水平: 61.1~1.7° , 垂直: 35.9~1° , 对角68.5~1.9° (广角~望远)	套	56	27700	1551200	合同 签 订 后 90 日 历 天	

		<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° ~90°</p> <p>13、水平速度：速度可设，最高支持 100° /s</p> <p>14、垂直速度：速度可设，最高支持 50° /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> <p>20、音频：1路音频输入，音频峰值： 2~2.4 V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10% 1</p>			
--	--	--	--	--	--

			路音频输出，线性电平，阻抗：600 Ω 21、雨刷：支持 22、工作温湿度：-40° C~70° C；湿度 小于95% 23、防护：IP67					
4.1.2	站址综合服务费	国产定制	挂高租赁、电费、资产看守、设备巡护	处	40	13000	520000	合同签订后90日历天
4.1.3	辅材	国产定制	上塔安装设备，含电力线缆、六类网 线、管材等	个	40	2500	100000	合同签订后

								90 日 历 天
4.1.4	360° 高空球型鹰眼	海康 DS- 2DP3 2AB CDF ZIXS	1、传感器类型: 1/1.8 " progressivescanCMOS,1/1.8 " progressivescanCMOS 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) , 0LuxwithIR 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; 6~240mm 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)	个	5	35000	175000	合 同 签 订 后 90 日 历 天

		<p>9、红外照射距离: 300米</p> <p>10、防补光过曝: 支持</p> <p>11、水平范围: 360°</p> <p>12、垂直范围: -15° -90° (自动翻转)</p> <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>				
--	--	---	--	--	--	--

			19、SD卡扩展：内置MicroSD卡插槽，支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大支持512G） 20、报警：7路报警输入，2路报警输出 21、音频：1路音频输入，1路音频输出 22、供电方式：DC36V；整机平均功耗85w，最大功耗120w 23、工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于90% 24、雨刷：支持 25、除雾：支持 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					
4.1.5	低功耗室外智慧音柱	辉群HQ-E403 0-4G	主要功能 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。	个	21	3500	73500	合同签订后

		<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> <p>7.音频格式：MP3</p> <p>8.采样率：8K～48K</p> <p>9.功率输出：30W</p> <p>10.频率响应：20Hz—20KHz</p> <p>11.总谐波失真：10%；</p> <p>12.信噪比：90dB</p> <p>13.保护电路：过载、过温、短路保护电</p>				90 日 历 天
--	--	---	--	--	--	-------------------

			路					
4.1.6	二合一防雷器	国产定制	1、依据IEC及ITU-T相关防雷标准设计，采用多级保护电路 2、电压保护水平：1200V； 3、额定放电电流 $I_{sn}5KA(8/20\mu s)$ ，最大额定放电电流 $I_{sn}10KA(8/20\mu s)$ 。	个	21	800	16800	合同签订后90日历天
4.1.7	150W太阳能电池板（含支架）	国产定制	1、材质：晶硅电池片 2、组件功率：150W _p 3、组件转化率20% 4、迎风压强 $>2400Pa$ 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	块	84	800	67200	合同签订后90日历天

			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	国产定制	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~+60℃; 5、循环次数：≥ 3000次 6、低温-20℃条件下蓄电池充放电效率80% 7、高温60℃条件下蓄电池充放电效率95%	块	21	6800	142800	合同签订后90日历天
4.1.9	太阳能充电控制器	青岛天盈MAX 30-EU	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	1800	37800	合同签订后90日

								历 天
								合 同 签 订 后 90 日 历 天
4.1.1 0	稳压模块	国产 定制	稳压模块8-40V转36V5A		个	21	200	4200
4.1.1 1	设备箱	国产 定制	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	800	16800

									天
4.1.1 2	配套	国产 定制	1、采用锥型钢杆结构，高度12m，壁厚4mm，表面热镀锌并喷塑防腐； 2、顶部安装避雷针，接地电阻4Ω，接地体采用热镀锌角钢或扁钢，埋深0.7米 3、钢筋混凝土基础采用C25砼，基础深度1.5米、直径1米，预埋件法兰盘水平且低于地面20-30mm；	套	21	9800	205800	合同签订后90日历天	
4.1.1 3	工业级4G路由器	贝锐 R300 A	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℃10%~90%RH (不凝结) 5、存储温湿度：-40~85℃5%~90%RH (不凝结) 6、LTE/NR：4G全网通	台	21	1500	31500	合同签订后90日历天	

4.1.1 4	传输	国产 定制	4G流量卡		张	21	1000	21000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
4.1.1 5	辅材	国产 定制	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	8000	168000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
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	海康 DS- 2CD7 A4X YZU V	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	9000	99000	合同签订后90日历天

		<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,外接延长线长度不超10米</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			18、视频输出: 1Vp-pCompositeOutput (75 Ω /CVBS) 19、电流及功耗: DC: 12V, 1.55A, 最大功耗: 18.6W 20、PoE: IEEE802.3at, Class4, 最大功耗: 22W 21、供电方式: DC: 12V±20%, 支持防反接保护 22、PoE: IEEE802.3at, Type2, Class4 23、电源接口类型: 3芯接口 24、启动和工作温湿度: -30° C~60° C, 湿度小于95% (无凝结) 25、存储温湿度: -30° C~60° C, 湿度小于95% (无凝结) 26、防护: IP67					
4.2.2	配套	国产定制	立杆高度5.0m; 钢管支架规格: 直径140mm、壁厚3.5mm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	套	11	6500	71500	合同签订

			筋地笼制成，混凝土强度等级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。					后 90 日 历 天
4.2.3	设备箱	国产 定制	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	800	8800	合 同 签 订 后 90 日 历 天
4.2.4	传输	国产 定制	4G流量卡	套	11	1000	11000	合 同 签 订 后

								90 日 历 天
4.2.5	辅材	国产定制	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	4500	49500	合同签订后90日历天
4.2.6	低功耗室外智慧音柱	辉群HQ-E403 0-4G	主要功能 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。 2、支持2G、3G、4G全模式接收解码。	套	11	3500	38500	合同签订后90

		<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> <p>7.音频格式：MP3</p> <p>8.采样率：8K~48K</p> <p>9.功率输出：30W</p> <p>10.频率响应：20Hz—20KHz</p> <p>11.总谐波失真：10%;</p> <p>12.信噪比：90dB</p> <p>13.保护电路：过载、过温、短路保护电路</p>				日 历 天
--	--	--	--	--	--	-------------

4.3	危化品视频监控							
4.3.1	900万卡口抓拍单元	海康 iDS- TCV 900	1、传感器类型：1” GlobalshutterCMOS 2、图像控制：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等 3、视频压缩标准：H.264,H.265,MJPEG 4、视频分辨率：4096(H)×2160(V) 5、压缩输出码率：32Kbps~16Mbps 6、抓拍图片格式：JPEG 7、抓拍图片分辨率：4096(H)×2160(V) 8、存储功能：TF,USB 9、镜头规格：25mm 10、光圈类型：手动光圈 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 12、触发输入：1个触发/报警输入 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 14、同步输入：SYNC信号灯电源同步输入	台	10	8000	80000	合同签订后90日历天

		<p>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>			
--	--	--	--	--	--

			23、工作温度: -30℃~70℃ 24、工作湿度: 5%~95%@40℃, 无凝结 25、电源: 100VAC~240VAC; 频率: 48Hz~52Hz					
4.3.2	多合一补光灯	海康 CXB G-2- 1-PS- A-3B	1、光源类型: LED灯珠、气体灯管 2、发光角度: LED: 10° ; 气体灯: 10° 3、色温: LED<4000K, 气体灯<7000K 4、补光距离: 16~25m 5、覆盖范围: 单车道 6、电源: 220V±20% 7、瞬时功率: 1500W 8、回电时间: <67ms 9、响应时间: LED20us, 爆闪47us 10、触发方式: 电平量, 可配置开关量 11、LED触发频率: 1Hz~250Hz 12、LED触发占空比: 1%~39%, 当占空 比40%时进入自保护状态 13、爆闪时长: 300us	台	20	4000	80000	合同签订后90日历天

			14、RS485接口: 1路, 可配置 15、气体闪光次数: >2000万次 (2S闪一次) 16、工作温度: -40°C~70°C 17、工作湿度: 湿度5%~95%@40°C, 无凝结 18、防护等级: IP65 19、线缆长度: 6m					
4.3.3	终端服务器	海康 DS- TP50 -04I	1、触发输入: 1个报警输入 2、触发输出: 1个报警输出 3、光纤接口数量: 2 4、硬盘盘位数量: 1 5、USB数量: 1 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 7、RS485接口: 1 8、RS232接口: 2 9、工作指示灯: 4 10、视频压缩标准: H.264; H.265	台	5	4200	21000	合同签订后90日历天

			11、通用功能：心跳,密码保护,NTP校时 12、接入路数：4 13、工作温度：温度-30℃~70℃ 14、工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结 15、电源：DC12V±10% 16、功耗：30WMAX					
4.3.4	设备箱	国产定制	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	800	4000	合同签订后90日历天
4.3.5	辅材	国产定制	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	2000	10000	合同签

									订后90日历天
4.4	支撑保障体系								
4.4.1	视频综合管理平台	海康 iSecu re Cente r	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	180000	180000	合同签订后90日历天

4.4.2	视频服务器	海康 DS- VM2 2R- CL	1、CPU： 2颗单处理器物理核心数8核， 主频3.0GHz，末级缓存容量16MB，线程 数16线程，热设计功耗90W，支持内存的 最高速率3200MHz，通道数2，位宽64； 2、内存： 64GDDR4，8根内存插槽，最 大可支持扩展至1TB； 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 5、阵列卡： 配置SAS_HBA卡（支持 RAID0/1/10） 6、PCIE扩展： 最大支持4个标准PCIE插 槽； 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，	台	1	85000	85000	合同 签 订 后 90 日 历 天

			支持选配10GbESFP+等多种网络接口 9、电源：配置550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源					
4.4.3	磁盘阵列	海康 DS-A711 24R	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 1、处理器：1颗64位多核处理器 2、系统内存：8GB（可扩展至64GB） 3、系统盘：1×240GBSSD（后置） 4、存储接口：24个SATA接口，支持硬盘热插拔，24*12TBSATA企业级硬盘支持硬盘热插拔，可满配 4TB/6TB/8TB/10TB/16TB硬盘。 5、网络接口：4个2.5G数据网口，1个千兆管理口 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） 7、整机电源：550W，1+1冗余电源	台	1	160000	160000	合同签订后90日历天

			8、视频性能：最大支持接入768路（最大接入带宽1536Mbps） 9、图片性能：最大支持100张/S（单张图片500KB） 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	爱谱华顿 AP-J-X-42ST	19寸标准机柜，含配套PDU、工业连接器等。	个	1	5600	5600	合同签订后90日历天
4.4.5	综合(服务)	国产定制	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	项	1	10000	10000	合同签订

			光纤模块，19寸机架安装。					后 90 日 历 天
4.4.6	IP话筒	辉群 HQ- E408 -B	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/8 Ω 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	6300	6300	合 同 签 订 后 90 日 历 天
4.4.7	核心交换机	威努特	三层核心交换机, 传输速率10/100/1000Mbps, 背板带宽360Gbps, 包	台	2	12000	24000	合 同

		WES 6300- 4X24 G- HV	转发率156Mpps; 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。					签 订 后 90 日 历 天		
4.4.8	防火墙	威努 特 NSG 5620	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	25000	25000	合 同 签 订 后 90 日 历 天		
软件产品										
一	数据底座									
1	数据底	数据集	数据源	国产	包括数据库、CSV文件、文件、FTP文件	项	1	20000	20000	

	座	成	管理	定制	服务器、API、消息队列。					
2			数据库表导入	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天
3			CSV文件导入	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天

4		文件上传	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天
5		文件同步	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天
6		API数据	国产	数据开发者通过定义API接入作业完成数	项	1	20000	20000	合

			接入	定制	据入中枢。					同 签 订 后 90 日 历 天
7			流式数 据接入	国产 定制	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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
8			实时数 据信道	国产 定制	支持按Topic名称查询实时数据信道。	项	1	10000	10000	合 同

		列表								签 订 后 90 日 历 天
9		实时数 据信道 新建	国产 定制	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	10000	10000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
10		实时数 据信道 修改	国产 定制	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	10000	10000	合 同 签

										订后90日历天
11		实时数据信道删除	国产定制	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	10000	10000		合同签订后90日历天
12		实时数据信道查看	国产定制	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	10000	10000		合同签订

										后 90 日 历 天
13	数据管 理	数据元 管理	国产 定制	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	10000	10000	合 同 签 订 后 90 日 历 天	
14		代码表 管理	国产 定制	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	10000	10000	合 同 签 订 后	

										90 日 历 天
15		常用词 汇管理	国产 定制	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	10000 10000 合同 签 订 后 90 日 历 天
16		标准术 语管理	国产 定制	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	10000 10000 合同 签 订 后 90

										日历天
17		标准文件管理	国产定制	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	10000	10000	合同签订后90日历天	
18		标准目录管理	国产定制	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	10000	10000	合同签订后90日	

										历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
19		数据分级管理	国产定制		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数据控制。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	20000	20000	
20		元数据采集	国产定制		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、采集作业删除、采集作业上线、采集作业下线以及立即运行。	项	1	20000	20000	

										天
21		元数据管理	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天
22		元数据地图	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天

23		数据血缘管理	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天
24		数据血缘图谱	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天
25		异常血	国产	当进行数据开发治理时，若出现了异常数	项	1	20000	20000	合

		缘识别	定制	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。					同 签 订 后 90 日 历 天
26		逻辑模型管理	国产 定制	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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
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	项	1	20000	20000	合 同

				逻辑模型，每个逻辑模型中可包含多个逻辑实体。					签订后90日历天
28				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	20000	20000	合同签订后90日历天
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	20000	20000	合同签

										订后90日历天
										合同签订后90日历天
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	20000	20000	合同签订后90日历天
31		物理模型管理	国产定制		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	20000	20000	合同签订

										后 90 日 历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
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	20000	20000	合 同 签 订 后

									90 日历天
34	数据质量	★质量概览	国产定制	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。（★已提供软件功能截图证明）	项	1	20000	20000	合同签订后90日历天
35		数据表质检	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90

										日历天
										合同签订后90日历天
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	20000	20000	合同签订后90日历天
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	20000	20000	合同签订后90日

										历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
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	20000	20000	
39		Topic质 检	国产 定制		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	10000	10000	合 同 签 订 后 90 日 历

										天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
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	10000	10000	
41					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	10000	10000	合 同 签 订 后 90 日 历 天

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	10000	10000	合同签订后90日历天
43		质量问题管理	国产定制		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	20000	20000	合同签订后90日历天
44		智能质	国产		数据表关联数据元标准后，自动创建质检	项	1	20000	20000	合

			检	定制	任务，并给与提示。				同 签 订 后 90 日 历 天	
45		数据应用	接口类目	国产定制	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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
46			接口管理	国产定制	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	项	1	20000	20000	合 同

					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。					签 订 后 90 日 历 天
47			数据指 标类目	国产 定制	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	10000	10000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
48			数据指 标管理	国产 定制	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	项	1	10000	10000	合 同 签

					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。					订后90日历天
49		数据标签类目	国产定制	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	10000	10000	合同签订后90日历天	
50		数据标签加工	国产定制	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	项	1	20000	20000	合同签订	

				字段加工、多字段加工以及新建标签值。					后 90 日 历 天
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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
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	20000	20000	合 同 签 订 后

										90 日 历 天
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	20000	20000	合同签订后90日历天
54		数据标签管理	国产定制		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	20000	20000	合同签订后90

										日历天
										合同签订后90日历天
55		主题管理	国产定制	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	20000	20000		
56		画像管理	国产定制	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	20000	20000		合同签订后90日

										历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
57	资产管理	资产目录	国产定制	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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
58		资产运营	国产定制	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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历

										天
59		★数据大屏	国产定制	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。（★已提供软件功能截图证明）	项	1	20000	20000	合同签订后90日历天	
60		数据大屏配置	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天	

61		类目管理	国产定制	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	10000	10000	合同签订后90日历天
62		资产目录配置	国产定制	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	10000	10000	合同签订后90日历天
63		资产导	国产	将基于国标、行标和项目实践沉淀的数据	项	1	20000	20000	合

			入	定制	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。					同 签 订 后 90 日 历 天
64			应用系 统配置	国产 定制	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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
65		数据安 全	权限管 理	国产 定制	支持‘租户-工作空间-用户’三层租户权限模型。	项	1	20000	20000	合 同

										签 订 后 90 日 历 天
66		数据脱敏	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天	
67		数据水印	国产定制	数据水印溯源旨在将高仿真、高透明度的数据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	项	1	20000	20000	合同签	

					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。					订后90日历天
68		数据加解密	国产定制		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	20000	20000	合同签订后90日历天
69		API安全	国产定制		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	项	1	20000	20000	合同签订

					锁定用户。					后 90 日 历 天
70		★审计 管理	国产 定制		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。（★已提供软件功能截图证明）	项	1	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
71		行列级 权限控 制	国产 定制		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	20000	20000	合 同 签 订 后

										90 日历天
72		危险操作认证	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天	
73		用户认证	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90	

										日历天
										合同签订后90日历天
74		字段等级	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天
75		登录安全	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日

										历 天		
										合 同 签 订 后 90 日 历 天		
76	系统运维	系统管理	国产定制	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	10000	10000	合同签订后90日历天
77		★运维监控	国产定制	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。（★已提供软件功能截图证明）				项	1	10000	10000	合同签订后90日历天

										天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
78			数据统计	国产定制	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	10000	10000	
二	权限控制系统									
1	权限控制系统	统一用户中心	命名空间	国产定制	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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历

										天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
2		接入系统	国产定制	访问用户中心的服务（接口和数据），需要配置接入系统的信息。支持列表查看、新增、编辑、删除功能。		项 1	20000	20000		
3		扩展属性	国产定制	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	20000	20000		合 同 签 订 后 90 日 历 天

4		扩展数据表	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天
5		人员	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天
6		部门	国产	提供部门数据管理和查看功能，包括部门	项	1	20000	20000	合

			定制	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。					同 签 订 后 90 日 历 天
7		角色	国产 定制	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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
8		扩展数 据表	国产 定制	通过扩展属性和扩展数据表进行配置实现。	项	1	20000	20000	合 同

										签 订 后 90 日 历 天
9		人员管理	国产定制	为业务系统提供快捷的部门管理、人员管理功能。		项	1	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
10		部门管理	国产定制	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	20000	20000	合 同 签

										订后90日历天
11		角色管理	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天	
12		岗位管理	国产定制	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	20000	20000	合同签订	

										后 90 日 历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
13	聚合登 录	统一认 证	国产 定制	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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
14		单点登 录	国产 定制	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	20000	20000	合 同 签 订 后

										90 日历天
15		应用管理	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天	
16		账户管理	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90	

											日历天
三	可视化展示系统										
1	可视化 展示系 统	大屏设 计器	千人千 面	国产 定制	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	20000	20000	合同 签 订 后 90 日 历 天	
2			数据源 类型	国产 定制	控制的数据源类型包括mysql、oracle、达 梦、elasticSearch、redis、mpp（数据中 台）。	项	1	20000	20000	合同 签 订 后 90 日 历 天	

										日历天
										合同签订后90日历天
3		数据源配置	国产定制	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	20000	20000	
4		数据接口生成	国产定制	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	20000	20000	

										历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
5		地图交互	国产定制	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	20000	20000	
6		定位	国产定制	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	20000	20000	

										天
7		缩放	国产 定制	实现地图的缩放互动。		项	1	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
8		切换底 图	国产 定制	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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天

9		全局查询	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天
10		绘制区域	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天
11		空间查	国产	实现整个地图上数据对应的点，线，面的	项	1	20000	20000	合

		询	定制	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。					同 签 订 后 90 日 历 天
12		图层渲染	国产 定制	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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
13		获取中心点位	国产 定制	获取地图中心点的经纬度并存储到指定变量中。	项	1	20000	20000	合 同

										签 订 后 90 日 历 天
14		获取比例尺	国产定制	获取地图的比例尺并存储到指定变量中。	项	1	20000	20000	合同签订后90日历天	
15		接口中心	国产定制	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	20000	20000	合同签	

										订后90日历天
16		页面管理	国产定制	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	20000	20000		合同签订后90日历天
17		页面编辑器	国产定制	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		项 1	20000	20000		合同签订

					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。					后90日历天
18		布局页面	国产定制		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	20000	20000	合同签订后90日历天
19		布局设置	国产定制		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	20000	20000	合同签订后

										90 日 历 天
20		页面设 置	国产 定制	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	20000	20000	合同 签 订 后 90 日 历 天	
21		卡片设 置	国产 定制	对页面的卡片进行设置。	项	1	20000	20000	合同 签 订 后 90	

										日 历 天
22		导航设置	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天	
23		自定义卡片	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日	

										历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
24			自定义组件	国产定制	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	20000	20000	
25		报表引擎	报表工具	国产定制	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	10000	10000	

										天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
26		数据源管理	国产定制	通过数据源管理可以查看、搜索、添加、编辑、删除数据源。		项 1	10000	10000		
27		数据集管理	国产定制	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	10000	10000		

28		字典管理	国产定制	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	10000	10000	合同签订后90日历天
29		字典配置	国产定制	支持列表数据和树形数据字典的配置。	项	1	10000	10000	合同签订后90日历天
30		分类管	国产	创建报表之前先维护报表分类，分类支持	项	1	10000	10000	合

		理	定制	上传icon，点击一级分类可以添加最上层分类。					同 签 订 后 90 日 历 天
31		配置报表	国产 定制	配置报表需要先创建报表，然后配置报表。	项	1	10000	10000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
32		报表预 览	国产 定制	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	10000	10000	合 同

										签 订 后 90 日 历 天
33		导入/导出	国产定制	可在列表选择报表进行导出，Excel报表不支持导出。		项	1	10000	10000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
34		配置查看权限	国产定制	可查看报表的权限，支持按分类或按报表分类权限。		项	1	10000	10000	合 同 签

										订后90日历天
35		自定义显示	国产定制	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	10000	10000	合同签订后90日历天
36		收藏模板	国产定制	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	10000	10000	合同签订

										后 90 日 历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
37		用户管 理	国产 定制	用户管理为报表平台提供用户的增删改查功能。		项	1	10000	10000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
38		组织管 理	国产 定制	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	10000	10000	合 同 签 订 后

										90 日 历 天
39		角色管理	国产定制	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	10000	10000	合同签订后90日历天	
40		★报表在第三方系统引用	国产定制	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。（★已提供软件功能截图证明）	项	1	20000	20000	合同签订后90日历天	

										日历天
										合同签订后90日历天
41	GIS引擎	地图操作	国产定制	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	20000	20000		
42		地图图层管理	国产定制	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	20000	20000		合同签订后90日

										历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
43			地图工具	国产定制	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	20000	20000	
44			★三维模型	国产定制	地形图显示、倾斜摄影模型、gltf模型 (★已提供软件功能截图证明)	项	1	30000	30000	

										天
45		覆盖物管理	国产定制	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	20000	20000		合同签订后90日历天
46		地图事件	国产定制	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	20000	20000		合同签订后90日历天

											合 同 签 订 后 90 日 历 天
47			地图UI组件	国产定制	提供散点图、气泡图、热力图等地图UI组件	项	1	20000	20000		
四	视频分析中台										
1	视频分析中台	视频聚合平台	系统概览	国产定制	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	20000	20000		合 同 签 订 后 90 日 历 天

2		国标接流	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天
3		NAT映射	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天
4		开流列	国产	展示当前视频使用情况，包括是否被转	项	1	20000	20000	合

		表	定制	码，实时/历史视频等。					同 签 订 后 90 日 历 天
5		系统管理	国产 定制	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	10000	10000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
6				支持外部系统注册，注册成功后可使用SDK对接。	项	1	10000	10000	合 同

										签 订 后 90 日 历 天
7					展示当前平台信令服务参数，支持拉取信 令服务包	项	1	10000	10000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
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	10000	10000	合 同 签

										订后90日历天
9		概览统计	国产定制	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	10000	10000	合同签订后90日历天
10		用户管理	国产定制	展示该系统下的用户信息，可通过用户名称进行搜索		项	1	10000	10000	合同签订

										后 90 日 历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
11					支持新增用户，编辑用户信息，删除用户	项	1	10000	10000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
12					支持给用户重置密码为系统初始密码	项	1	10000	10000	合 同 签 订 后

										90 日 历 天
13			角色管 理	国产 定制	展示创建的角色列表，可通过角色名称进 行搜索	项	1	10000	10000	合同 签 订 后 90 日 历 天
14					支持新增角色，编辑角色，删除角色	项	1	10000	10000	合同 签 订 后 90

										日 历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
15					支持给指定角色分配资源目录权限	项 1	10000	10000		
16					支持给指定角色管理用户	项 1	10000	10000		合 同 签 订 后 90 日

										历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
17					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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
18			流媒体管理	国产定制	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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历

										天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
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	20000	20000	
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	20000	20000	

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	20000	20000	合同签订后90日历天
22				支持通道视频流的实时播放	项	1	20000	20000	合同签订后90日历天
23				查看通道信息，包括通道信息，设备信	项	1	20000	20000	合

					息，位置信息，媒体信息等				同 签 订 后 90 日 历 天	
24					将接入进来的视频转成多种协议，可供浏览器播放	项	1	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
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	20000	20000	合 同

										签 订 后 90 日 历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
27					支持视频播放失败时进行视频诊断，输出诊断信息	项	1	20000	20000	合 同 签

										订后90日历天
28					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	20000	20000	合同签订后90日历天
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	20000	20000	合同签订

										后 90 日 历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
30			录像管 理	国产 定制	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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
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	20000	20000	合 同 签 订 后

										90 日 历 天
32			标签管 理	国产 定制	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	10000	10000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
33					支持对标签关联通道	项	1	20000	20000	合 同 签 订 后 90

										日历天
										合同签订后90日历天
34			国标级联	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天
35					支持新增，编辑，删除上级接流平台	项	1	20000	20000	合同签订后90日

										历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
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	20000	20000	
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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历

										天
38				国产 定制	展示资源目录列表没支持资源目录名称搜索	项	1	20000	20000	合同签订后90日历天
39		资源目 录管理		国产 定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天

40				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	20000	20000	合同签订后90日历天
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	20000	20000	合同签订后90日历天
42		多路播	国产	从资源树选择节点视频播放	项	1	20000	20000	合

			放	定制						同 签 订 后 90 日 历 天
43					支持四路视频同时播放	项	1	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
44					支持九路视频同时播放	项	1	20000	20000	合 同

										签 订 后 90 日 历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
45					多个视频以一定的时间间隔进行循环播放	项	1	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
46		地图撒 点	国产 定制	支持地图展示摄像头位置，点击图标可播 放视频	项	1	20000	20000	合 同 签	

										订后90日历天	
47	视频智能分析平台	★综合态势	国产定制	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。（★已提供软件功能截图证明）				项 1	20000	20000	合同签订后90日历天
48		告警沙盘		国产定制	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	20000	20000

										后 90 日 历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
49		告警统计	国产定制		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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
50		告警审核与告警检索	国产定制		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	项	1	20000	20000	合 同 签 订 后

				件检索，支持以excel和word格式导出告警事件信息文件。					90 日历天
51		摄像头管理	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天
52		算法场景任务	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90

										日历天
53		★算法布控任务	国产定制	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。（★已提供软件功能截图证明）	项	1	20000	20000	合同签订后90日历天	
54		算法计数任务	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日	

										历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
55		算法原子能力	国产定制	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	20000	20000	
56		配置平台	国产定制	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	20000	20000	

										天
57	算法纳管	首页	国产定制		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	20000	20000	合同签订后90日历天
58										

59		算法仓库	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天
60		算法授权	国产定制	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适合的智能分析设备上，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	20000	20000	合同签订后90日历天
61		算法调	国产	通过API调用模式，支持将平台中各类算	项	1	20000	20000	合

		用	定制	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。					同 签 订 后 90 日 历 天
62		资源监 控	国产 定制	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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日

										历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
63		系统管理	国产定制	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	20000	20000	
64	水面漂浮物检测	数据清洗	国产定制	处理缺失值、异常值、噪声数据		项	1	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历

										天
65		特征提取	国产定制	从图像中提取运动区域、轮廓、形状、颜色、纹理等特征		项	1	20000	20000	合同签订后90日历天
66		视频帧处理	国产定制	切割出库面、河面区域		项	1	20000	20000	合同签订后90日历天

67		漂浮物识别	国产定制	检测湖面、河面等水面是否存在垃圾、塑料等漂浮异物	项	1	20000	20000	合同签订后90日历天
68		地理编码	国产定制	基于摄像头坐标定位漂浮物地理信息	项	1	10000	10000	合同签订后90日历天
69		告警判	国产	在设定警戒区内检测目标区域识别发现漂	项	1	10000	10000	合

			定	定制	浮物					同 签 订 后 90 日 历 天
70			事件上报	国产 定制	根据预警类型，自动拼接信息生成报警事 件	项	1	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
71		非法垂 钓检测	数据清 洗	国产 定制	处理缺失值、异常值、噪声数据	项	1	20000	20000	合 同

									签 订 后 90 日 历 天
72		特征提取	国产 定制	从图像中提取运动区域、轮廓、形状、颜色、纹理等特征	项	1	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
73		视频帧 处理	国产 定制	去除噪声、矫正、缩放、裁剪裁、增强视 频帧质量	项	1	20000	20000	合 同 签

										订后90日历天
74		人员识别	国产定制	利用物体检测算法识别视频中的人形目标。		项 1	20000	20000		合同签订后90日历天
75		行为识别	国产定制	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	20000	20000		合同签订

										后 90 日 历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
76		地理编码	国产 定制	基于摄像头坐标定位垂钓地理信息		项	1	10000	10000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
77		告警判 定	国产 定制	在设定警戒区内检测目标区域识别发现非 法垂钓		项	1	10000	10000	合 同 签 订 后

										90 日历天
										合同签订后90日历天
78		事件上报	国产定制	根据预警类型，自动拼接信息生成报警事件，		项 1	20000	20000		
79		非法捕捞检测	数据清洗	国产定制	处理缺失值、异常值、噪声数据	项 1	20000	20000		合同签订后90

										日 历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
80		特征提取	国产定制	从图像中提取运动区域、轮廓、形状、颜色、纹理等特征		项 1	20000	20000		
81		视频帧处理	国产定制	去除噪声、矫正、缩放、裁剪裁、增强视频帧质量		项 1	20000	20000		合 同 签 订 后 90 日

										历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
82			船只识别	国产定制	通过图像识别技术自动识别船只类型、尺寸和标识。	项	1	20000	20000	
83			捕捞活动识别	国产定制	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	20000	20000	

										天
84		地理编码	国产定制	基于摄像头坐标定位捕捞行为地理信息	项	1	10000	10000		合同签订后90日历天
85		告警判定	国产定制	在设定警戒区内检测目标区域识别发现捕捞行为	项	1	10000	10000		合同签订后90日历天

86		事件上报	国产定制	根据预警类型，自动拼接信息生成报警事件	项	1	20000	20000	合同签订后90日历天	
87		船只闯入检测	数据清洗	国产定制	处理缺失值、异常值、噪声数据	项	1	20000	20000	合同签订后90日历天
88		特征提	国产	从图像中提取运动区域、轮廓、形状、颜	项	1	20000	20000	合	

			取	定制	色、纹理等特征					同 签 订 后 90 日 历 天
89			视频帧 处理	国产 定制	去除噪声、矫正、缩放、裁剪裁、增强视 频帧质量	项	1	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
90			船舶识 别	国产 定制	是否存在船只闯入	项	1	20000	20000	合 同

										签 订 后 90 日 历 天
91		地理编码	国产 定制	基于摄像头坐标定位船只闯入地理信息		项	1	10000	10000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
92		告警判 定	国产 定制	在设定警戒区内检测目标区域识别发现船 只闯入		项	1	10000	10000	合 同 签

										订后90日历天
93		事件上报	国产定制	根据预警类型，自动拼接信息生成报警事件		项 1	20000	20000		合同签订后90日历天
94		人员落水检测	数据清洗	国产定制	处理缺失值、异常值、噪声数据	项 1	20000	20000		合同签订

										后 90 日 历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
95		特征提取	国产定制	从图像中提取运动区域、轮廓、形状、颜色、纹理等特征		项	1	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
96		视频帧处理	国产定制	切割出库面、河面区域		项	1	20000	20000	合 同 签 订 后

										90 日 历 天
97		人员落水识别	国产定制	针对海域、江河、湖泊等场景检测是否有人员落水		项 1	20000	20000		合同签订后90日历天
98		地理编码	国产定制	基于摄像头坐标定位人员落水地理信息		项 1	10000	10000		合同签订后90

										日历天
										合同签订后90日历天
99		告警判定	国产定制	在设定警戒区内检测目标区域识别发现人员落水		项 1	10000	10000		
100		事件上报	国产定制	根据预警类型，自动拼接信息生成报警事件		项 1	20000	20000		合同签订后90日

											历 天
五	物联网系统										
1	物联网 系统	设备接 入	接入方 式	国产 定制	支持设备直连接入、设备网关接入、第三 方平台接入		项	1	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
2			通讯协 议	国产 定制	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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日

										历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
3		设备鉴权	国产定制	支持对于不同协议接入的设备，接入鉴权方式也不同		项 1	20000	20000		
4		终端类型及SDK	国产定制	平台提供设备端SDK，简化开发过程，方便设备快速接入		项 1	20000	20000		合 同 签 订 后 90 日 历

										天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
5		泛协议服务	国产定制		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	10000	10000	
6	产品管理	物模型管理	国产定制		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	20000	20000	

7		产品管理	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天
8		设备生命周期管理	国产定制	支持展示设备激活、上/下线、禁用/启用等状态	项	1	20000	20000	合同签订后90日历天
9		活跃周	国产	支持根据设备活跃周期内数据上报或心跳	项	1	10000	10000	合

			期管理	定制	+数据上报判断活跃状态				同 签 订 后 90 日 历 天
10			设备授权	国产 定制	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	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
11			设备分 组	国产 定制	支持通过设备分组来进行跨产品管理设 备。	项 1	10000	10000	合 同

										签 订 后 90 日 历 天
12		批量处理能力	国产定制	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	10000	10000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
13		证书管理	国产定制	支持X.509证书双向认证，提供证书管理。		项	1	10000	10000	合 同 签

										订后90日历天
14		设备数据管理及查询	国产定制	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	10000	10000	合同签订后90日历天	
15		拓扑关系	国产定制	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	10000	10000	合同签订	

										后 90 日 历 天
16		文件管理	国产定制	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	10000	10000	合同签订后 90 日 历 天	
17		数据存储	国产定制	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	10000	10000	合同签订后	

										90 日 历 天
18		更换秘 钥	国产 定制	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	20000	20000		合 同 签 订 后 90 日 历 天
19		规则引 擎	数据转 发	国产 定制	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	10000	10000		合 同 签 订 后 90

										日历天
										合同签订后90日历天
20		场景联动	国产定制		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	10000	10000	
21	告警中心	设备异常行为监测	国产定制		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	10000	10000	

										历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
22			告警联系人管理	国产定制	支持添加告警联系人并进行分组管理	项 1	10000	10000		
23			告警规则通知方式管理	国产定制	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	10000	10000		

										天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
24		告警分级	国产定制	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	10000	10000		
25		告警静默	国产定制	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	10000	10000		合 同 签 订 后 90 日 历 天

26		告警中心	国产定制	支持告警数据查询及处理	项	1	10000	10000	合同签订后90日历天	
27		应用接入	OpenAPI	国产定制	提供非常丰富的开发接口可供第三方应用系统调用	项	1	20000	20000	合同签订后90日历天
28		日志服	平台日	国产	记录用户Web使用日志	项	1	10000	10000	合

		务	志	定制						同 签 订 后 90 日 历 天
29		设备日志	国产定制	记录设备与平台通信日志		项 1	10000	10000		合 同 签 订 后 90 日 历 天
30		应用日志	国产定制	记录OpenAPI调用日志		项 1	10000	10000		合 同

										签 订 后 90 日 历 天
1.1 表4-1监测服务系统定制开发工作量表										
1	监测服 务	库区一 屏统览	行政区 划信息	国产 定制	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	30000	30000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
2			丹江口 库区信	国产 定制	实现对丹江口库区信息的管理与维护。	项	1	30000	30000	合 同

										签 订 后 90 日 历 天
3			息							合 同 签 订 后 90 日 历 天
4			丹江口 库区支 流信息	国产 定制	实现对丹江口库区主要支流信息的管理与 维护。	项 项	1 1	30000 30000	30000 30000	合 同 签 订 后 90 日 历 天

										订后90日历天
5		事件信息	国产定制	实现对丹江口库区事件信息的管理与维护。		项 1	30000	30000		合同签订后90日历天
6		设备信息	国产定制	实现对丹江口库区设备信息的管理与维护。		项 1	30000	30000		合同签订

										后 90 日 历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
7			监测点位GIS信息	国产定制	实现对监测点位GIS信息的管理与维护。	项	1	30000	30000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
8			污染源现状信息	国产定制	实现对污染源现状信息的管理与维护。	项	1	30000	30000	合 同 签 订 后

										90 日历天
9		水环境功能区划信息	国产定制	实现对水环境功能区划信息的管理与维护。		项 1	30000	30000		合同签订后90日历天
10		入河排污口信息	国产定制	实现对入河排污口信息的管理与维护。		项 1	30000	30000		合同签订后90

										日历天
										合同签订后90日历天
11	资源管理	图层管理信息	国产定制	实现对图层管理信息的管理与维护。				项 1	20000	20000
13		流域信息管理信息	国产定制	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	20000	20000

										历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
14		河流信息管理信息	国产定制	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	20000	20000		
15		河道断面管理信息	国产定制	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	20000	20000		

										天
16		测站信息管理信息	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天	
17		企业管理信息	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天	

18			排污口管理信息	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天
19			治污设备管理信息	国产定制	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	20000	20000	合同签订后90日历天
20		水质监	断面监	国产	实现对断面监测数据信息的管理与维护。	项	1	20000	20000	合

		测	测数据信息	定制						同签订后90日历天
21		断面故障信息		国产定制	实现对断面故障数据信息的管理与维护。	项 1	20000	20000		合同签订后90日历天
22		视频分析预警	国产定制		实现对视频分析预警信息的管理与维护。	项 1	20000	20000		合同

			信息							签 订 后 90 日 历 天
23			卫星遥 感预警 信息	国产 定制	实现对卫星遥感预警信息的管理与维护。	项	1	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
24			无人机 预警信 息	国产 定制	实现对无人机预警信息的管理与维护。	项	1	20000	20000	合 同 签

										订后90日历天
25			物联感知预警信息	国产定制	实现对物联感知预警信息的管理与维护。	项	1	20000	20000	合同签订后90日历天
1.5表4-2事件调度系统定制开发工作量表										
1	事件调度	调度驾驶舱	整体框架信息	国产定制	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	30000	30000	合同签

										订后90日历天
2		事件接收信息	国产定制	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	30000	30000	合同签订后90日历天
3		事件交办信息	国产定制	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	30000	30000	合同签订

										后 90 日 历 天
4		事件处置信息	国产定制	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	30000	30000	合同签订后90日历天	
5										

										90 日历天
6		事件流程信息	国产定制	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	30000	30000	合同签订后90日历天
7		全生命周期处置	流程定制信息	国产定制	根据水质安全保障事件类型进行流程定制。	项	1	30000	30000	合同签订后90

										日历天
8		处置时限设置信息	国产定制	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	30000	30000	合同签订后90日历天	
9										

										历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
10			附件信息	国产定制	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	30000	30000	
11			分办意见信息	国产定制	限制签收意见格式以及移动端签收内容，避免误操作。	项	1	30000	30000	

										天		
12	统一受理	多渠道上报信息	国产定制	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	30000	30000	合同签订后90日历天
13		事件登记信息	国产定制	系统提供人工登记诉求的功能。				项	1	30000	30000	合同签订后90日历天

14	调度	事件受理信息	国产定制	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	30000	30000	合同签订后90日历天
15		事件调度信息	国产定制	事件受理后跟踪整个办理过程直至结案	项	1	30000	30000	合同签订后90日历天
16		我的经	国产	展示当前账户办理过的所有事件，包含受	项	1	30000	30000	合

			办信息	定制	理、派发、作废、复核等。				同 签 订 后 90 日 历 天
17		处置	待办事 件信息	国产 定制	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	30000	30000 合同 签 订 后 90 日 历 天
18			经办事 件信息	国产 定制	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	30000	30000 合 同

										签 订 后 90 日 历 天
19		事件中 心	事件中 心	国产 定制	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	30000	30000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
20		事件沙 盘	事件监 控信息	国产 定制	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	30000	30000	合 同 签

										订后90日历天
21		人员监控信息	国产定制	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	30000	30000	合同签订后90日历天
22		事件配置	事件类型配置信息	国产定制	事件类型页面包含类型编码、类型名称、类型说明。		项	1	30000	30000

										后 90 日 历 天
23		问题类别配置信息	国产定制	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	30000	30000	合同签订后 90 日 历 天	
24		紧急程度配置信息	国产定制	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	30000	30000	合同签订后 90 日 历 天	

										90 日历天
25		权责单位配置信息	国产定制	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	30000	30000		合同签订后90日历天
26		事件统计上图配置信息	国产定制	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	30000	30000		合同签订后90

										日历天
										合同签订后90日历天
27		事件工作流配置信息	国产定制	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	30000	30000	
28	联动调度	渠道注册信息	国产定制	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	30000	30000	合同签订后90日

										历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
29			消息管理信息	国产定制	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	30000	30000	
30			数据路由配置信息	国产定制	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	30000	30000	

										天
31		路由运行监控信息	国产定制	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	30000	30000	合同签订后90日历天	
32	工作流配置	工作流展示信息	国产定制	展示流程名称、分类、版本号、状态、流程描述、最后更新。	项	1	30000	30000	合同签订后90日历天	

33			搜索信息	国产定制	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	30000	30000	合同签订后90日历天
35			个性化配置信息	国产定制	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	30000	30000	合同签订后90日历天
36	系统管	基础管	国产	配置问题级别、职能类型、学历基础字段	项	1	30000	30000	合	

		理	理信息	定制	值。					同 签 订 后 90 日 历 天
37		时空管 理信息	国产 定制		管理资源图层，支撑导入资源图层。	项	1	30000	30000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
38		区域管 理信息	国产 定制		管理行政区划。	项	1	30000	30000	合 同

										签 订 后 90 日 历 天
39	移动端 (市民 群众)	移动端	国产 定制		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	30000	30000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
40	移动端 小程序 (领导)	事件看 板	国产 定制		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	30000	30000	合 同 签

		端+网 格端)								订 后 90 日 历 天
41		问题上 报	国产 定制	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	30000	30000		合 同 签 订 后 90 日 历 天
42		自行处 置	国产 定制	将事件的处理通过移动端办理。		项 1	30000	30000		合 同 签 订

										后 90 日 历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
43		事件核 实	国产 定制	通过移动端实现事件核实工作。		项	1	30000	30000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
44		事件处 置	国产 定制	通过移动端进行事件处置。		项	1	30000	30000	合 同 签 订 后

										90 日历天
45		办结核查	国产定制	通过移动端进行事件核查。		项 1	30000	30000		合同签订后90日历天
46		我的经办	国产定制	用户经办事项的预览及查看。		项 1	30000	30000		合同签订后90

										日 历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
47		事件分办	国产定制	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	30000	30000		
48		事件签批	国产定制	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	30000	30000		合 同 签 订 后 90 日

										历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
49	短信管 理平台	短信模 版配置	国产 定制	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	30000	30000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
50		用户信 息管理	国产 定制	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	30000	30000	合 同 签 订 后 90 日 历

										天
51		通讯录	国产定制	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	30000	30000	合同签订后90日历天
52		短信收发管理	国产定制	对短信的收与发进行内容管理。		项	1	30000	30000	合同签订后90日历天

53		短信查询	国产定制	支持短信查询功能，包括关键字查询、模糊搜索等。	项	1	30000	30000	合同签订后90日历天
54		短信统计管理	国产定制	支持按照时间、部门等维度进行短信统计。	项	1	30000	30000	合同签订后90日历天
55		智能信	国产	实现无人值守提示功能，通过此功能完成	项	1	30000	30000	合

			息提示	定制	系统状态提示、案件流程提示等。					同 签 订 后 90 日 历 天
56		外部系 统对接	与水质 监测系 统对接	国产 定制	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	30000	30000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
57			与重点 排污企	国产 定制	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	30000	30000	合 同

			业监管 预警系 统对接							签 订 后 90 日 历 天
58			与国控 断面电 子围栏 对接	国产 定制	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	30000	30000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
59			与环库 公路危 化车辆	国产 定制	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	30000	30000	合 同 签

			监控预警系统对接							订后90日历天
60			与水质卫星遥感监测平台对接	国产定制	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	30000	30000	合同签订后90日历天
61		后台管理	用户登陆	国产定制	超级管理员用户账号、密码配置登陆。	项	1	20000	20000	合同签订

										后 90 日 历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
63		统计管理	国产定制		对历史案件进行查询、统计、展示。	项	1	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
64		报表管理	国产定制		将案件用报表统计的方式进行展现。	项	1	20000	20000	合 同 签 订 后

										90 日历天
65		报告导出	国产定制	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	20000	20000		合同签订后90日历天
66		数据导出	国产定制	对案件信息进行导出操作。		项 1	20000	20000		合同签订后90

										日历天
										合同签订后90日历天
67		数据筛选	国产定制	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	20000	20000	
68		数据查询	国产定制	将筛选出的数据进行结果展现。		项	1	20000	20000	

										历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
69		事件过滤	国产定制	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	20000	20000		
70		流程配置	国产定制	对案件的处置流程进行个性化配置。		项 1	30000	30000		

										天
71			案件管控	国产定制	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	30000	30000	合同签订后90日历天

表4-3联合执法系统定制开发工作量表

										合同签订后90日历
1	联合执法	线索研判	线索列表信息	国产定制	实现对线索列表信息的管理和维护	项	1	20000	20000	合同签订后90日历

										天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
2		事件详 情信息	国产 定制	实现对事件详情信息的管理和维护		项 1	20000	20000		
3		线索详 情信息	国产 定制	实现对线索详情信息的管理和维护		项 1	20000	20000		合 同 签 订 后 90 日 历 天

4			研判会商信息	国产定制	实现对研判会商信息的管理和维护	项	1	20000	20000	合同签订后90日历天
5			研判编辑信息	国产定制	实现对研判编辑信息的管理和维护	项	1	20000	20000	合同签订后90日历天
6			新增线索	国产	实现对新增线索信息的管理和维护	项	1	20000	20000	合

		索信息	定制						同 签 订 后 90 日 历 天
7	案件交办	案件列表信息	国产 定制	实现对案件列表信息的管理和维护	项	1	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
8		案件详情信息	国产 定制	实现对案件详情信息的管理和维护	项	1	20000	20000	合 同

									签 订 后 90 日 历 天
9		交办操作信息	国产 定制	实现对交办操作信息的管理和维护	项	1	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
10		重新交办信息	国产 定制	实现对重新交办信息的管理和维护	项	1	20000	20000	合 同 签

										订后90日历天
11		办案进度	待签收列表信息	国产定制	实现对待签收列表信息的管理和维护	项 1	20000	20000	合同签订后90日历天	
12			案件签收信息	国产定制	实现对案件签收信息的管理和维护	项 1	20000	20000	合同签订	

										后 90 日 历 天
13			案件延期信息	国产定制	实现对案件延期信息的管理和维护	项	1	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
14			节点信息填写信息	国产定制	实现对节点信息填写信息的管理和维护	项	1	20000	20000	合 同 签 订 后

										90 日 历 天
15		审查起诉节点判断信息	国产定制	实现对审查起诉节点判断信息的管理和维护		项 1	30000	30000		合同签订后90日历天
16		时间设置信息	国产定制	实现对时间设置信息的管理和维护		项 1	20000	20000		合同签订后90

										日历天
										合同签订后90日历天
17		案件看板	案件看板信息	国产定制	实现对案件看板信息的管理和维护	项	1	30000	30000	

表4-4事件监督系统定制开发工作量表

										合同签订后90
										日历天
1	事件监督	工作流引擎	流程分类信息	国产定制	实现对流程分类信息的管理和维护	项	1	30000	30000	

										日历天
										合同签订后90日历天
2		流程设计信息	国产定制	实现对流程设计信息的管理和维护		项 1	30000	30000		
3		流程参数信息	国产定制	实现对流程参数信息的管理和维护		项 1	30000	30000		合同签订后90日

										历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
4			实例维 度API配 置信息	国产 定制	实现对实例维度API配置信息的管理和维 护	项 项	1 1	30000 30000	30000 30000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
5			节点维 度API配 置信息	国产 定制	实现对节点维度API配置信息的管理和维 护	项 项	1 1	30000 30000	30000 30000	合 同 签 订 后 90 日 历

										天
6	业务建模	数据模型管理信息	国产定制	实现对数据模型管理信息的管理和维护	项	1	30000	30000	合同签订后90日历天	
7		表单管理信息	国产定制	实现对表单管理信息的管理和维护	项	1	30000	30000	合同签订后90日历天	

8		表单模版信息	国产定制	实现对表单模版信息的管理和维护	项	1	30000	30000	合同签订后90日历天
9		页面管理信息	国产定制	实现对页面管理信息的管理和维护	项	1	30000	30000	合同签订后90日历天
10		页面复	国产	实现对页面复制信息的管理和维护	项	1	30000	30000	合

			制信息	定制						同 签 订 后 90 日 历 天
11		线索研 判	线索关 键内容 描述信 息	国产 定制	实现对线索关键内容描述信息的管理和维 护	项	1	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
12		线索分 析研判	国产 定制	实现对线索分析研判信息的管理和维护	项	1	20000	20000	合 同	

			信息							签 订 后 90 日 历 天
13			线索列表展示信息	国产定制	实现对线索列表展示信息的管理和维护	项	1	20000	20000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
14		线索处置	线索处置信息	国产定制	实现对线索处置信息的管理和维护	项	1	20000	20000	合 同 签

										订后90日历天
15		监督看板	监督看板信息	国产定制	实现对监督看板信息的管理和维护	项	1	30000	30000	合同签订后90日历天
16		与调度系统对接	与调度系统对接信息	国产定制	实现对与调度系统对接信息的管理和维护	项	1	30000	30000	合同签订

											后 90 日 历 天
数智智能服务(监管能力提升)											
1	遥感数 据采集 及处理 服务	遥感影 像采购	资源一 号02D星 遥感影 像采购	国产 定制	指标： 波长范围： 0.4-2.5 μ m； 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	90000	90000	合同 签 订 后 90 日 历 天	
2			高分一 号03星 遥感影 像采购	国产 定制	指标： 传感器类型： 多光谱相机； 波长范 围： 0.45-0.89 μ m； 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	90000	90000	合同 签 订	

										后 90 日 历 天
3	遥感数 据预处 理	影像数 据自动 下载模 块	国产 定制	指标：哨兵2号 传感器类型：MSI成像仪； 波长范围：0.433-2.29 μ m； 空间分辨率：10-60m； 时间分辨率：10天 陆地卫星8号 传感器类型：OLI成像仪； 波长范围：0.433-2.30 μ m； 空间分辨率：15-60m； 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；	项	2	70000	140000	合同签 订后 90 日 历 天	
4	影像大	国产	针对资源一号02D星、高分一号03星、哨	套	4	70000	280000	合		

		气校正模块	定制	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					同签订后90日历天
5		影像辐射定标模块	国产定制	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	70000	280000	合同签订后90日历天
6		影像正射校正	国产定制	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	套	4	70000	280000	合同

			模块		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					签 订 后 90 日 历 天
7			影像拼接模块	国产定制	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	70000	280000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
8	生态安全监管数据分	模型光学调查与分析	地面光学实验调查	国产定制	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	次	4	70000	280000	合 同 签

	析				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				订后90日历天	
9		水质参数光学特性分析	国产定制		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	60000	360000	合同签订后90日历天
10	水质参量监测	水质监测	国产定制		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	项	6	88000	528000	合同签订

					水质参数反演功能。					后90日历天
11			黑臭水体空间分布数据分析	国产定制	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	90000	90000	合同签订后90日历天
12			黑臭水体识别模型构建	国产定制	基于多光谱和遥感指数构建的黑臭水体识别模型	套	1	155000	155000	合同签订后

										90 日历天
13		黑臭水体分布地图报告生产	国产定制	自动生成黑臭水体分布专题矢量图及监测报告		套	1	80000	80000	合同签订后90日历天
14		结果集成事件调度、执法系统	国产定制	提供监测报告实时传送接口		套	1	89000	89000	合同签订后90

										日历天
15	生态资源监测	影像分析、植被覆盖分析、土地变化监测	国产定制	基于多年、多期遥感影像开展植被覆盖度监测分析、土地利用动态变化分析		套	1	90000	90000	合同签订后90日历天
16		生态资产核算模型构建	国产定制	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	125000	125000	合同签订后90日

										历 天
										合 同 签 订 后 90 日 历 天
17			生态资源分布图谱、植被覆盖成效评估报告生成	国产定制	自动生成生态资源分布图及植被覆盖成效评估报告	套	1	60000	60000	
18			集成可视化展示系统	国产定制	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	60000	60000	

											天
19	水库监管数据分析	消落带监管	核心识别模型构建	国产定制	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	110000	110000	合同签订后90日历天
20			消落带风险评估模型构建	国产定制	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	120000	120000	合同签订后90日历天

21			实时告警信息、动态监测报告生成	国产定制	自动实时生成告警信息及动态监测报告	套	1	80000	80000	合同签订后90日历天
22			推送集成事件调度系统、结果同步联合执法系统	国产定制	提供告警信息、监测报告的推送接口	套	1	60000	60000	合同签订后90日历天
23	河湖四	对比遥	国产	通过多期遥感影像自动比对，识别新增或		套	1	90000	90000	合

		乱监测	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	定制	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					同签订后90日历天
24		核心识别模型构建	国产定制	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	112000	112000	合同签订后90日历

										天
25			四乱问题分布专题图、四乱问题预警推送生成	国产定制	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	80000	80000	合同签订后90日历天
26			集成执法监督系统、预警信息推送	国产定制	提供河湖四乱告警信息推送接口	套	1	60000	60000	合同签订后90日历天

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	国产定制	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	75000	450000	合同签订后90日历天
28			水质参数反演模型构建	国产定制	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	75000	900000	合同签订后90日历天
29		监测预	国产	反演结果数据推送监测预警系统	项	1	60000	60000	合	

			警系统 集成	定制						同 签 订 后 90 日 历 天
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	国产 定制	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	120000	120000	合 同 签 订 后 90 日 历 天
31		监测预 警系统	国产 定制	预警结果推送监测预警系统	项	1	60000	60000	合 同	

			集成								签 订 后 90 日 历 天
项目建设配套											
1	400M带宽IP公网	国产 定制	带宽400M, 租1年		条	1	70000	70000		合 同 签 订 后 90 日 历 天	
2	运营商专线	国产 定制	10M 互联网专线, 租1年		条	45	2400	108000	合同		

								签 订 后 90 日 历 天
3	运营商专线	国产 定制	20M 互联网专线, 租1年		条 2	2400	4800	合 同 签 订 后 90 日 历 天
4	运营商专线	国产 定制	50M 互联网专线, 租1年		条 1	5000	5000	合 同 签

									订 后 90 日 历 天
合计：大写：人民币贰仟壹佰捌拾肆万元整 小写：21840000元									

法定代表人或（负责人）或授权代表（签字）：

日期：2025 年 12 月 27 日