

招标项目技术、服务、商务及其他要求

(注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

(注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。)

3.1 采购项目概况

泸州市合江县集中式饮用水水源地保护区隔离防护设施及监控信息集成平台建设项目采购

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额(元): 4,750,000.00

采购包最高限价(元): 4,750,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 涉 及 核 心 产 品	是否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是否涉 及采购 环境标 志产品
1	泸州市合江县集中式饮用水水源地保护区隔离防护设施及监控信息集成平台建设项目	1.00	4,750,000.00	项	工业	是	否	否	否

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称:泸州市合江县集中式饮用水水源地保护区隔离防护设施及监控信息集成平台建设项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
	1	<ul style="list-style-type: none"> ● 采购清单及技术要求 				
		序 号	名 称	技 术 要 求	单 位	数 量
		一、前端监控系统				
		1	全彩 震慑 智能 终端	1. 全景枪球一体化摄像机,全景画面和细节画面最大分辨率和帧率均 $\geq 2560 \times 1440@25\text{fps}$,支持 H.265、H.264 编码; 2. 细节相机支持 ≥ 22 倍光学变倍,最大焦距 $\geq 135\text{mm}$,低照度彩色 $\leq 0.0051\text{x}$,黑白 $\leq 0.0011\text{x}$,细节相机支持水平及垂直电动旋转,支持水平 360° 连续旋转,垂直旋转范围 $\geq 90^\circ$,支持自动翻转; 3. 支持深度学习算法,支持人车分类侦测、报警、联动跟踪;支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪,支持报警联动声音和白光报警; ▲ 4. 支持图片合成功能,报警事件触发后,可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图,并将两张报警图片合成;(提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证) ▲ 5. 支持对不少于 150 米以外人员进行报警提示,在夜晚无光照环境下,正向人员能明显感觉到报警灯闪烁,支持白光报警时,光束呈现束状型,全景图像中可明确指示报警方向;(提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证) 6. 具有 ≥ 1 对音频输入/输出	台	10

			接口、≥2路报警输入、≥1路报警输出，内置红外+可见光补光灯，红外补光距离≥150m，全景、细节独立白光补光距离≥30m，防护等级≥IP66。		
		2	<p>高清智能警戒摄像机</p> <p>1. 网络高清智能球机，最大分辨率和帧率≥2560×1440@25fps，支持 H.265、H.264 编码，支持≥22倍光学变焦，最大焦距≥110mm，最低照度彩色≤0.005lx，黑白≤0.001lx；支持水平及垂直电动旋转，支持水平 360° 连续旋转，垂直旋转范围≥90°，支持自动翻转；</p> <p>2. 支持深度学习算法，支持人车分类侦测、报警、联动跟踪，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪；</p> <p>▲ 3. 支持人脸抓拍，至少支持最佳抓拍和快速抓拍模式，支持监控画面中≥30张人脸进行检测、框选、跟踪及抓拍，抓拍图片模式至少包括人脸照、半身照、全身照、自定义；应支持智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警；（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p> <p>▲ 4. 静电放电抗扰度不低于 GB/T 17626.2-2018 中试验等级 4 级的规定，工频磁场抗扰度不低于 GB/T 17626.8-2006 中等级 5 级规定，阻尼振荡磁场抗扰度不低于 GB/T 17626.10-2017 中等级 5 级规定，电压暂降抗扰度不低于 GB/T 17626.11-2008 中 3 类的规定，短时中断抗扰度不低于 GB/T 17626.11-2008 中 3 类的规定；（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人</p>	台	5

			<p>公章为证)</p> <p>5. 内置≥ 1个网口、≥ 1个存储卡接口、≥ 1对音频输入/输出接口、≥ 1对报警输入输出接口, 内置$\geq 5W$功率扬声器, 内置补光灯, 红外补光距离$\geq 150m$, 防护等级不低于 IP66。</p>		
		3	<p>黑光结构化级摄像机</p> <p>1. 枪型双镜头智能摄像机, 具有≥ 2个镜头通道, 细节通道传感器尺寸$\geq 1/1.8$英寸, $\geq 8-32mm$电动变焦镜头, 最大分辨率和帧率$\geq 2560 \times 1440$、25帧/秒; 全景通道镜头焦距$\leq 5mm$、光圈$\geq F1.0$ (即 F 值≤ 1.0), 最大分辨率和帧率$\geq 1920 \times 1080$、25 帧/秒; 双通道最低照度均满足彩色≤ 0.0005 Lux、黑白≤ 0.0001 Lux; 支持 35114 安全加密;</p> <p>2. 支持不少于 3 种智能资源切换, 至少包括: 人脸抓拍、车辆抓拍, 人脸抓拍支持同时检测不少于 30 张人脸, 车辆抓拍支持检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车, 自动对车辆牌照进行识别, 支持抓拍无车牌的车辆图片;</p> <p>▲ 3. 支持同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光, 支持实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车, 支持识别人脸及车牌号码, 抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨, 无过曝、过暗情况; (提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p> <p>4. 支持监控场景无目标时, 补光灯低亮, 检测到目标后, 自动将补光灯调至高亮, 目标消失后自动恢复为低亮状态, 支持目标检测、跟踪、筛选、抓拍、分析</p>	台	2

			<p>属性信息及上报；</p> <p>▲ 5. 支持瞳孔亮斑消除功能，白光补光情况下，应能消除预览、抓拍或录像时白光对行人造成的瞳孔亮斑；（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p> <p>6. 具有≥2 路音频输入、≥1 路音频输出、≥2 路报警输入、≥2 路报警输出接口，≥1 个 DC 12V 电源输出接口，≥1 个存储卡插槽，细节通道补光距离≥50 米，全景通道补光距离≥30 米，防护等级≥IP67。</p>		
4	适配器	1、输入：AC220V±10%，输出：AC24V/4A	台	15	
5	数据通讯终端	1、光接口类型：SC/FC 、高灵敏度： 不小于-26dBm、发光功率： 2-7dBm	台	15	
6	管理主机 （核心产品）	<p>3. 主机接口：提供≥1 路 10M/100M 自适应管理网口，≥1 路 RS485 复用接口，≥1 路 RS232 接口，≥1 个复位按钮，≥3 路无源开关量输入接口，≥1 路模拟量输入接口；</p> <p>2、▲具备箱门开启关闭监测、非法开箱告警、箱内温度监测、箱内风扇控制、防雷状态监测、非法取电告警、断电报警等功能；（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p> <p>3、▲支持在中心端软件查看和配置外场智能箱信息：包括设备类型，产品编号，设备 IP，网关，子网掩码，mac 地址、当前软件版本等信息；（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p>	台	10	
7	防雷设备	1、电源参数：额定工作电压：220V 50Hz（±10%）；最大持续	个	15	

			<p>运行电压$\geq 320V$ 50Hz；标称放电电流$\geq 12KA$；电压保护水平$\geq 1.1KV$；信号参数：最大持续运行电压$\geq 6V$；电压保护水平 $U_p \leq 30V$；插入损耗$\leq 0.2dB/100MHz$；接口形式：RJ45；</p> <p>2、▲避雷器具有限压限流双功能，内置温控保险功能，失效指示功能。（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p> <p>3、▲避雷器具有免接地，隔离干扰源的独特性能。（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p>		
		8	<p>监控立杆</p> <p>1、定制，热镀锌喷塑，主干直径$\geq 110mm$，高≥ 3.5米，横臂长度≥ 0.5米。</p>	根	9
		9	<p>室外电子设备箱</p> <p>1. 机箱整体采用无风扇结构设计，箱体外层采用双层优质 PVC 材料，内层采用全密封冷轧板喷塑，底板为 304 不锈钢材质，进线方式：底部进线、至少 2 个不小于$\varnothing 30MM$进线孔带防水堵头。箱体具有防水、防尘、防高温、抗紫外线（防老化）、防盗、防锈、耐酸碱腐蚀等功能。</p> <p>▲2. 机箱放置设备空间应具备抗高温功能，机箱外部环境温度在 40℃时，放置设备空间的环境温度不应超过 58℃。（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p> <p>▲3. 箱体外层材料应具备耐酸碱腐蚀功能，应达到拉伸强度 MPa：$\geq 25MPa$，弯曲强度 MPa：$\geq 45(Mpa)$，垂直燃烧级：V-0 等指标。（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章</p>	套	9

			为证) ▲4. 防护等级: \geq IP56。(提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证) 5. 机箱整体规格为: 450MM(长) \times 290MM(宽) \times 480MM(高) \pm 10MM。			
		10	立杆基础	1、基础深度 \geq 0.8m, 底部直径应 \geq 0.5m; 基础采用商品砼 C25 灌筑, 含水泥基础、地笼、角钢、接地端子、相关 PE 管等材料。	套	9
		11	道路开挖及恢复	1、泥土路面开挖宽度不小于 20cm, 深度不小于 80cm; 水泥路面开挖宽度不小于 20cm, 深度不小于 50cm; 基层恢复采用原料预埋 60cm, 表层采用商品砼 C30 灌筑 20cm。	项	1
		12	安装辅材	1、包括光纤、电源线、网线、接地线、镀锌钢管、PVC 管、水泥、沙石等。	批	1
二、隔离防护设施						
		1	界标牌	1、界标整体 1200mm \times 1600mm \times 180mm \pm 10mm 箱体, 正面及反面采用反光材料制作。侧面使用 180mm \pm 10mm 不锈钢包边, 下方为长 1200mm \pm 10mm(离地净高)的 \geq ϕ 90mm 双钢管支撑。	套	30
		2	交通薛警示牌	1、道路警示牌整体采用不锈钢边框, 中间用 1500mm \times 600mm \pm 10mm 反光材料制作, 使用长度 2000mm \pm 10mm(离地净高)直径 90mm \pm 10mm 的钢管支撑。	套	27
		3	宣传牌	1、宣传牌采用铝合金板材质, 带立柱, 长 \times 高 1200 \times 1600mm \pm 10mm 厚度 \geq 1.2mm。	套	31
		4	界标牌基础	1、基础深度 \geq 0.5m, 底部直径应 \geq 0.4m; 基础采用商品砼 C25 灌筑, 含水泥基础、地笼、角钢、接地端子、相关 PE 管等材料。	套	30
		5	交通薛警示牌基础	1、基础深度 \geq 0.5m, 底部直径应 \geq 0.4m; 基础采用商品砼 C25 灌筑, 含水泥基础、地笼、角钢、接地端子、相关 PE 管等材料。	套	27

		6	宣传牌基础	1、基础深度 $\geq 0.5\text{m}$ ，底部直径应 $\geq 0.4\text{m}$ 基础采用商品砼 C25 灌筑，含水泥基础、地笼、角钢、接地端子、相关 PE 管等材料。	套	31
		7	隔离防护网	1、采用浸锌钢丝材质，设计高度 $\geq 2\text{m}$ ，其中地面以上高度 $\geq 1.7\text{m}$ ，顶部 $\geq 0.2\text{m}$ 向内倾斜，地下长度 $\geq 0.3\text{m}$ ，每隔 3m 设支撑柱一根。	米	10400
		8	防护网水泥基础	1、基础采用商品砼 C25 灌筑	项	1
		9	辅材	1、包括水泥、沙石等。	批	1
		三、后端平台				
		1	视频存储节点	<p>1. 网络存储主机，可接入硬盘≥ 24 块，不低于 64 位多核处理器，$\geq 4\text{GB}$ 内存，内存支持扩展到$\geq 64\text{GB}$，≥ 2 个千兆网口，支持增扩≥ 2 个万兆网口或≥ 4 个千兆网口；</p> <p>2. 支持 RAID0、1、5、6、10、50，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；支持当磁盘处于非工作状态下，进入休眠状态，进行读写操作时可被唤醒，增加磁盘寿命；支持智能风扇调速，支持智能 CPU 调频等功能；</p> <p>3. 接入带宽$\geq 1500\text{Mbps}$，支持对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；</p> <p>▲ 4. 设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整；（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p> <p>▲ 5. 在 web 页面可以指定归</p>	台	1

			<p>档路径,支持实时流同时录像和归档,归档的数据可以使用通用播放器播放; 归档路径在 web 页面可以灵活配置,支持多级目录管理模式,针对不同目录,可以配置不同权限; 支持视频、图片、文件多种数据类型归档;(提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p> <p>▲ 6. 支持页面向导型快速配置,在配置前期,对设备进行全面的检测,包括物理环境,域环境,平台环境进行全面扫描,针对发现的异常,给出对应的提示,会明确指出异常,包括硬盘数量异常、docker 服务异常、镜像等情况;(提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p> <p>▲ 7. 支持运维客户端监管存储设备状态,包括系统、硬盘、环控、报警、保养灯等模块,并同步实时展示;运维客户端可展示设备的在线和离线状态,并同步统计在线、离线设备的数量;针对在线设备,同步显示连接异常、警告等状态信息,并统计相关数量;运维客户端支持设备报告的管理和下载功能。支持手动下载及策略下载;可设置下载时间,下载数量,及周期性管理;可灵活配置下载周期,支持每天、每三天、每周、每月等模式的配置;(提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p> <p>▲ 8. 支持指示灯报警,应能按照故障紧急程度分级报警,不同级别闪烁不同颜色灯,灯闪烁频率、时长可设;支持系统盘更换,更换系统盘并配置好信息后,再</p>	
--	--	--	--	--

			次开机业务应能自动恢复,历史数据不丢失;(提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)		
		2	企业级硬盘	1、8T, 7200RPM, 3.5 寸, SATA。	块 10
		3	综合管理平台	<p>1、配置: 2U 标准机箱, 支持 3 槽位输入, 3 槽位输出, 1 个混插槽位, 即可插输入也可以插输出卡。</p> <p>2、具备窗口拼接、叠加、切换、漫游、缩放、画中画功能, 具备大屏滚动字幕功能, 字幕大小、字体颜色均可调整, 具备信号源预览功能。</p> <p>▲3、支持双控制卡安全备份设计, 双控制卡槽位设计, 支持控制卡热备份; 当主控制卡故障时, 自动切换到备份控制卡进行设备的控制; 双控制卡故障或拔出的条件下, 输出图像仍可保持原来正常的显示状态, 不会出现黑屏、闪烁情况。(提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p> <p>▲4、设备支持无缝切换功能, 切换过程无黑场、无蓝屏、无中间过渡态; 信号切换时间$\leq 4ms$。(提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p> <p>▲5、设备具备自适应识别并兼容 RGB、YUV4:4:4 图像采样功能; 支持 4K60HZ 信号的全色度 4: 4:4 图像无损处理, 不丢失任何图像细节; 支持 HDCP 加密视频采集, 兼容 HDCP1.4、HDCP2.2、HDCP2.3。(提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p>	台 1

			<p>6、单张输出板卡或单个输出接口最大可支持 16 个窗口显示，图像窗口可在输出卡端口间任意漫游且跨输出端口窗口数量不减，可进行图层参数设置，包括无极缩放、图层画面截取、锁定、叠加、调整图层优先级、图层全屏和自适应接口全屏，无显示位置、无图层位序、无画面显示大小的限制。</p> <p>▲7、设备支持 DBSX-HDR 图像处理功能，支持 8bit/10bit/12bitHDR 视频的全链路无损采样、交换、处理、输出；可支持 PQ 和 HLG 曲线调节，符合 HDR10/HDR10+/HLG 显示要求。（提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证）</p>			
		4	网络控制卡	1、网络控制：支持通过电脑对设备的管控和预监功能； 串口控制：支持 RS232 串口输入/输出；	张	1
		5	输入卡	1、单板具备 8 路高清接口输入；最高分辨率可支持 1920*1080@60；支持 4：4：4 / 4：2：2 采样。	张	2
		6	输出卡	1、单板具备 8 路输出；最高分辨率可支持 1920*1080@60；单个输出端口最大可具备 16 个高清信号开窗；卡内可实现图层共享，跨端口开窗图层数量不减。	张	2
		7	管理平台控制软件	<p>4. 支持精细权限管理，可以设置不同功能的权限划分以及输入信号源、拼接屏的权限划分；</p> <p>5. 管理人员可以设置软件界面每一项功能的操作权限。确保设备的操作、维护和管理人员具备相应的能力和权限，以正确地完成相关工作；</p> <p>6. 系统支持多用户多账号独立操作，协同管控。多用户可同</p>	套	1

			<p>时对设备进行在线配置、控制、上屏、预览、回显等操作，结果实时同步。最多支持 300 个用户同时登录和 100 个用户同时操作；</p> <p>7. 设备支持对输入源图像进行裁剪,既可以通过输入像素点进行精确裁剪,也可以通过鼠标拖拽方式进行可视化裁剪；</p> <p>8. 支持 1 像素为单位的精细化裁剪,且裁剪的画面可作为一个新的输入源进行开窗调用,不影响原输入源的使用；</p>		
		8	<p>电视墙</p> <p>9. 物理拼缝$\leq 2.5\text{mm}$, 亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$, 对比度$\geq 1200:1$, 水平、垂直视场角均$\geq 178^\circ$;</p> <p>2. 输入接口≥ 1 个 HDMI、≥ 1 个 DVI、≥ 1 个 VGA;</p> <p>3. 输出接口≥ 1 个 HDMI;</p> <p>▲ 4. 系统设备间支持信息交互功能, 通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息, 包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式, 支持下发配置屏幕参数; (提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p> <p>▲ 5. 系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息, 能根据行列号信息, 自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系, 无需手动一对一设置输出口和 LCD 屏幕的对应关系; (提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p> <p>▲ 6. 系统支持自动检测输入源的信号类型, 根据信号源类型和显示位置, 自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式; (提供第三方检测机构出具的封面具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章为证)</p>	套	1

			7. 支持遥控器一键给所有屏幕分配不同 ID 编号，同时支持在所有屏幕拥有不同 ID 时遥控器可以任意选中 1 块屏幕或多块屏幕进行操作。			
		9	会标单元	1、像素间距：≤7.62（mm）、可视角：水平 160°/垂直 120°、亮度：≥600 cd/m²。	m²	2.5
		10	电视墙支架	1、材质：优质冷轧钢板（SPCC），材料厚度从 T1.0-T5 不等；	套	9
		11	应用平台	10. 支持通用场景化应用配置 2. 支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配 3. 最大支持用户 10000 个，支持 500 个并发用户登录 4. 运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制，支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证	套	1
		12	视频应用	1. 支持为用户提供视频预览和录像回放能力，实现视频的预览回放以及视频资源联网管理。	套	1
		13	本级视频通道	1、本级视频点路数	路	20
		14	视频运维管理	1、视频网管组件专注于视频类设备的健康度巡检，包括编码设备、视频点的在线情况，录像完整性检测，视频质量诊断，并提供相应的统计报表。	套	1
		15	电子地图	1、提供地图基本操作、地图控件、空间查询、关键字查询以及显示控制等功能	套	1
		16	升级移动客户端	1、对原移动 APP 进行升级。	项	1
		17	四川省固定污染源视频	1、按相关国家标准及行业标准接入监控信息集成平台。	项	1

			监控系统对接			
		18	泸州市环境监管网格化管理系统对接入	1、按相关国家标准及行业标准接入监控信息集成平台。	项	1
		19	四川省空气质量监测网络管理系统对接	1、按相关国家标准及行业标准接入监控信息集成平台。	项	1
		20	泸州市非道路移动机械管理平台对接	1、按相关国家标准及行业标准接入监控信息集成平台。	项	1
		21	四川省空气质量调控综合决策支撑平台对接	1、按相关国家标准及行业标准接入监控信息集成平台。	项	1
		22	四川省移动源污染	1、按相关国家标准及行业标准接入监控信息集成平台。	项	1

			物排放抽检动态监控系统对接		
		23	泸州市公共信用信息共享平台对接	1、按相关国家标准及行业标准接入监控信息集成平台。	项 1
		24	国家核技术利用辐射安全监管系统对接	1、按相关国家标准及行业标准接入监控信息集成平台。	项 1
		25	生态环境统计业务系统对接	1、按相关国家标准及行业标准接入监控信息集成平台。	项 1
		26	全国污染源监测信息平台对接	1、按相关国家标准及行业标准接入监控信息集成平台。	项 1
		27	供电系统电池	1、直流启动电压 192V；单只电池重量≤28kg；单只电池尺寸≤410mm*175mm*240mm。	只 32
		28	供电系统机柜	1、钢架拼装结构；单套机柜可装入≥16 只供电系统电池。	套 2
		29	供电	1、含电池连接线等。	套 1

			系统配件		
30	服务器机柜	1、不小于 42U 服务器机柜。	台	1	
31	辅材	1、电源线、网线、电源插板、线槽、HDMI 线缆等。	批	1	
四、前端监控供电系统					
1	单晶太阳能板	1、类型：A 级单晶硅；峰值功率：250W/块；最大工作电流：6.94A；最大工作电压：36V。	套	22	
2	太阳能控制器	1、太阳能控制器，具有蓄电池超温保护功能，内置过温保护机制	台	11	
3	锂电储能系统	1、电池容量：2560WH；额定电流：30A；系统电压：12V/24V 自适应。	套	11	
4	辅材	1、含安装支架、电源插板等。	批	1	
五、网络传输					
1	前端网络专线	1、带宽不低于 50M。	条	15	
2	控制中心专线	1、带宽不低于 500M。	条	1	
六、勘界标识					
1	内业标绘及外业调绘	1、勘界定标采用 2000 国家大地坐标系和 1985 国家高程基准，采用高斯—克吕格投影，成图比例 1:2000 或 1:10000；勘定的保护区边界与数字正射影像图上同名地物移位原则上不大于图上 0.3 mm，界桩点相对于邻近固定地物点的平面误差一般不大于图上 0.2 mm，同时保证界桩点与各类地物点相对位置的准确。对于高山地等人口稀少地区可再放宽 0.5 倍； 2、包括但不限于数字线划图（DLG）、数字高程模型（DEM）和数字正射影像（DOM）等基础地理信息数据，规格及精度满足要求； 3、对照饮用水水源保护区划分	套	24	

			<p>方案进行保护区边界识别,重点对取水口位置、水域边界、陆域边界、上下游边界、集水区边界、径流补给范围、引用地物等是否准确进行校核修正;</p> <p>4、界桩点编号由4位构成,第1位为保护区级别,用I、II、III分别表示一级、二级和准保护区;后3位为桩号序号,按一级、二级、准保护区分别编号,每级保护区从001开始排序,以取水口西南角界桩点为起始点,按顺时针方向依次编号,如I001、II001等。在已设界桩点之间增设的新界桩点,界桩点编号在上一个原有界桩点编号后括注数字序号,如I001(1)、II001(2)等;</p>		
		2	<p>界桩设置</p> <p>1、以勘界工作底图为基础,结合全球导航卫星系统(GNSS)、数码相机、观测工具或其他辅助工具,对一级保护区边界、二级保护区边界、准保护区边界及界桩点位置进行现场调查,实地勘测保护区边界、界桩点位置,对保护区边界两侧一定范围内与勘界相关的地形、地物进行补测、修测,现场测量应按照CH/T 2009执行;底图上准确标绘保护区边界、界桩点位置。</p>	套	480
		3	<p>界桩制作与安装</p> <p>1、界桩规格:1200 mm×180 mm×180 mm±10mm;</p> <p>2、桩顶及桩顶下连接30 mm喷涂红色反光漆;地面以上其余桩体外喷白色水溶性仿生漆;界桩分为A、B、C、D 4个侧面,从顶部垂直地面方向顺时针排列,A面为正面,朝向保护区范围外;C面为背面,朝向保护区范围内;界桩桩体材质宜选用具有防水、防晒、防蚀、防冻和坚固耐用等特性的材质,如预制钢筋混凝土、石材等。混凝土强度应不低于C25,钢筋直径不小于10</p>	套	480

			mm, 数量不少于 4 根, 石材强度应不低于 40MPa; 界桩埋入地下深度 600 mm, 混凝土浇筑 300mm, 再原土回填, 确保界桩牢固根据埋设区域条件, 界桩安装埋设点为极松软土质或砾石等不易夯实土质时, 设置混凝土基座。界桩安装埋设点为坚硬岩石基础时, 可直接开凿基坑将界桩桩体镶嵌于岩石基坑内。每个界桩安装需将坑位、基座建造等过程照片登记归档。		
七、其他					
1	垃圾桶	1、户外环卫垃圾桶, 材质: HDPE (聚乙烯), 开合方式: 封闭式带盖结构, 容量: $\geq 100L$ 。	个	120	
2	三轮车	1、电动垃圾清运三轮车, 额定功率: $\geq 40kW$, 电瓶容量: $\geq 65Ah$, 箱体容积 $\geq 1.2 m^3$, 装载质量: $\geq 500kg$ 。	套	24	
注: 本项目核心产品为“管理主机”。					

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 90 日

3.4.2 交货地点

采购包 1:

大桥镇、榕山镇、荔江镇、凤鸣镇、车辋镇、白沙镇、望龙镇、先市镇、法王寺镇、尧坝镇、真龙镇、福宝镇、白鹿镇、先滩镇、石龙镇、甘雨镇

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1：付款条件说明：合同签订后 10 个工作日内支付合同总金额的 30.00%，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1：付款条件说明：货物到齐后 10 个工作日内支付合同总金额的 35.00%，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 35.00%。

采购包 1：付款条件说明：验收合格后 10 个工作日内支付合同总金额的 32.00%，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 32.00%。

采购包 1：付款条件说明：质保期满后 10 个工作日内支付合同总金额的 3.00%，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 3.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1：

严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库(2016) 205 号)的要求以及现行国家、地方及相关行业规定和招标文件的采购清单技术要求，投标人投标文件及承诺等与合同约定标准的要求进行验收

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1：

验收合格之日起 2 年。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1：

按照合同约定。

3.5 其他要求

为保证本项目产品质量,第一中标候选人须在中标结果公示之日起 15 日内提供投标产品样品(全彩震慑智能终端、高清智能警戒摄像机、黑光结构化级摄像机、管理主机、视频存储节点、电视墙)至采购人指定地点进行功能参数及性能指标测试,以确保中标产品符合并满足招标文件各项技术要求。若功能参数及性能指标测试不达标,视为投标人虚假响应。将依法追究相关法律责任,样品测试费用由中标候选人自行承担。(本项为实质性条款,必须满足,否则视为无效响应,做废标处理。)