



二、开标一览表

投标人全称（加盖 CA 电子签章）：江苏省工程勘测研究院有限责任公司

项目名称：金湖县入江水道智能堤防安全监测项目

项目编号：JSZC-320831-ZHGC-G2026-0001

采购包号：/



投标总报价	
大写：壹佰柒拾捌万陆仟捌佰玖拾柒元整 （人民币：元）	
小写：1786897.00 （人民币：元）	
核心产品品牌	新高智联

三、投标分项报价表

序号	项目名称	安全监测增设项目	设备名称	技术描述	所投产品品牌	单位	数量	单价（元）	总价（元）	是否响应项目采购需求	备注
一	安全监测系统软件										
1	系统平台	智能堤防安全监测平台（PC端） （★在现有的水利工程信息管理平台PC端基础上升级开发堤防安全监测模块，打造统一门户管理，统一权限、统一数据库；支持数据对接。）	数据展示功能	<p>(1) 综合态势展示：基于现有的水利工程信息管理平台 GIS 地图，将堤防、穿堤建筑物、监测站点等地理信息与实时监测数据进行融合展示。以直观的地图图层形式呈现各监测点的位置分布，通过不同颜色、图标等可视化元素，实时展示水位、渗流、位移等数据状态，用户可快速了解整个入江水道堤防的安全运行态势。</p> <p>(2) 多维度数据可视化：提供丰富的数据可视化图表，如水位过程线、断面浸润线或位移变形线等。对监测数据进行多维度分析展示，例如，使用折线图展示水位随时间的变化趋势；利用柱状</p>	敏于行	项	1	714000.00	714000.00	完全响应	定制开发



			<p>图对比不同监测点的位移数据，帮助用户从不同角度深入分析数据特征。</p> <p>(3) 视频监控集成展示：在软件界面中嵌入视频监控画面，支持多画面实时预览、视频回放、云台控制等功能。对于具备 AI 识别功能的监控视频，实时展示识别结果，如漂浮物、钓鱼人员、小船只的检测信息，并以弹窗、标注等形式提醒用户。在六丘洞和金沟闸的鹰眼全景摄像机画面中，实现 AR 功能展示，将水文、工情数据与实景视频进行精准叠加，用户可通过交互操作查看详细数据信息。</p>								
		统计分析功能	<p>(1) 基础统计分析：对各类监测数据进行常规统计计算，包括最大值、最小值、平均值、标准差等统计量的计算，生成日报、周报、月报、年报等统计报表，直观展示不同时间段内堤防安全监测数据的统计结果，为管理人员提供数据总结与趋势分析依据。</p> <p>(2) 数据对比分析：支持不同监测站点之间、不同时间段之间的数据对比分析。用户可自定义选择对比对象和时间范围，通过图表对比展示数据差异，帮助用户发现数据异常和变化规律，为堤防安全评估提供更全面的视角。</p>	敏于行	项	1	6 6 9 0 0 0 0	6 6 9 0 0 0	完全响应	定制开发	
		险情告警功能	<p>(1) 阈值告警设置：用户可根据堤防安全管理要求和历史数据，自定义设置各类监测数据的告警阈值，包括水位警戒水位、渗流压力临界值、位移变化速率阈值等。当监测数据超过设定阈值时，系统立即触发告警机制。</p> <p>(2) 多级告警方式：采用分级告警策略，根据险情严重程度分为一般告警、严重告警和紧急告警三级。一般告警通过软件界面弹窗、声音提示等方式提醒相关技术人员；严重告警除上述方式外，增加电话通知部门负责人；紧急告警则立即启动应急响应预案，通过电话、广播等多种方式通知所有相关应急人员，并在软件界面和堤防现场触发声光报警装置，确保险情得到及时处置。</p> <p>(3) 告警信息管理：建立告警信息管理模块，对所有告警信息进行记录、存储和查询。用户可查看告警发生的时间、地点、类型、详细数据以及处理状态等信息，方便跟踪险情处理进度，总结经验教训，完善告警规则和应急处理流程。</p>	敏于行	项	1	6 6 9 0 0 0 0	6 6 9 0 0 0	完全响应	定制开发	
		系	(1) 用户管理：实现用户的创建、修改、删	敏	项	1	3	3	完	定	



2	智能堤防安全监测平台（APP 端） （★在现有的水利工程信息管理平台 APP 基础上升级开发堤防安全监测模块，打造统一门户管理，统一权限、统一数据库。）	统 管 理 功 能	除、权限分配等功能。采用基于角色的访问控制模型，将用户分为系统管理员、普通管理员、技术人员、查看人员等不同角色，为每个角色分配不同的数据访问权限和功能操作权限，确保系统数据安全和操作规范。 (2) 设备管理：对监测设备进行全生命周期管理，包括设备基本信息登记（设备名称、型号、安装位置、负责人等）、设备状态监测（在线/离线状态、运行参数等）、设备维护记录（维护时间、维护内容、维护人员等）。通过设备管理模块，管理人员可实时掌握设备运行情况，及时安排设备维护和检修，保障监测数据的准确性和连续性。	于 行			8 5 0 0 .	8 5 0 0 .	全 响 应	制 开 发
		数 据 展 示 功 能	以 GIS 地图为基础载体，整合堤防基础信息、物联网设备点位、监测数据、隐患信息等全维度数据，实现堤防管理“一图统览、一图操作”；	敏 于 行	项	1	3 8 5 0 0 .	3 8 5 0 0 .	完 全 响 应	定 制 开 发
		统 计 分 析 功 能	(1) 基础统计分析：对各类监测数据进行常规统计计算，包括最大值、最小值、平均值、标准差等统计量的计算，直观展示不同时间段内堤防安全监测数据的统计结果，为管理人员提供数据总结与趋势分析依据。 (2) 数据对比分析：支持不同监测站点之间、不同时间段之间的数据对比分析。	敏 于 行	项	1	3 8 5 0 0 .	3 8 5 0 0 .	完 全 响 应	定 制 开 发
		险 情 告 警 功 能	(1) 告警信息接收与查看 (2) 告警信息管理：建立告警信息管理模块，对所有告警信息进行记录、存储和查询。用户可查看告警发生的时间、地点、类型、详细数据以及处理状态等信息，方便跟踪险情处理进度，总结经验教训，完善告警规则和应急处理流程。	敏 于 行	项	1	3 8 5 0 0 .	3 8 5 0 0 .	完 全 响 应	定 制 开 发
		系 统 管 理 功 能	打造隐患发现 - 上报 - 评估 - 处置 - 归档全流程闭环管理体系，确保隐患及时处置，避免风险扩大	敏 于 行	项	1	2 9 0 0 0 .	2 9 0 0 0 .	完 全 响 应	定 制 开 发



			能													
3	★数据对接		数据对接接口	开发支持数据与上级（市、省级）管理系统对接接口，接口参数：（1）开发基础框架：原平台基于 Spring Boot 开发，接口兼容 Java/Python 开发语言；（2）数据库版本：原平台为 MySQL 5.7；（3）网络环境：原平台部署于政务云系统，外部数据接口通过政务外网对接；（4）原系统接口数据交互方式包括：①数据基于 HTTPS 数据协议，交互采用 RESTful API 接口实现对接；②视频流基于 TCP 传输协议，通过已建设集成的海康安防平台，调用 HTTP 视频回放接口实现对接；③项目与原系统数据库对接基于 JDBC 协议，采用 MySQL 5.7 数据库接口，实现数据的读写交互。	敏于行	项	1	1	6	9	1	0	0	完全响应	定制开发	
			数据汇聚	支持平台内堤防基础信息、监测数据、业务管理数据、告警信息等数据的向上汇聚	敏于行	项	1	1	4	7	4	2	0	0	完全响应	定制开发
			数据支撑	支撑上级水利管理系统对区域堤防安全的统一监管。	敏于行	项	1	9	7	4	2	0	0	0	完全响应	定制开发
4	★预留接口		预留数据接口	预留标准化数据接口，支持后期无人机巡堤、无人船巡河作业产生的智能分析数据（如堤防结构隐患、河道障碍物、水质异常等分析结果）与智能报警信息（如超限预警、险情告警等）的无缝接入，确保数据格式兼容、传输安全稳定，并能与现有平台数据融合互通，满足后续扩展应用需求。	敏于行	项	1	2	8	4	5	0	0	完全响应	定制开发	
二		堤防安全监测设施完善														
1	K4 2. 68 ~4 2.	(1) 分布式光纤	浸润线测管	共 4 孔，传感器直径 59 mm，长度 4m/节，空间分辨率 3.36 cm	双灯	m	5 0	1	4	5	0	0	0	0	完全响应	定制



78 段	2	UWF BG 变形 光缆 (钻孔)	坝体内使用, 共4孔, 0.5米一个栅点, 光缆直径5.5mm, 长度可定制	新高智联	m	3	162160	完全响应	WSH01
	3	UWF BG 变形 光缆 (水平槽)	浅层形变用, 1米一个栅点, 光缆直径5.5mm, 长度可定制	新高智联	m	60	426000	完全响应	WSH02
	4	AH- UWF BG 温度 光缆	1米一个栅点, 光缆直径为5mm, 从外到内分别是定点锚具, 护套, 空心波纹钢管, 和石英光纤(包括涂敷层), 光缆具有良好的机械性能和抗拉抗压性能	新高智联	m	60	332000	完全响应	WSH03
	5	通讯 光缆	用于将传感器与传感光缆接入解调设备	新高智联	m	1200	170000	完全响应	WSHT
	6	户 外 机 柜	防水防尘, IP54以上, 防晒抗老化, 抗腐蚀, 防雷设计	双灯	个	1	948500	完全响应	定制
	7	密 集 分 布	1) 通道数: 8 ★2) 波长范围: 1528~1568nm 3) 波长分辨率: 1pm 4) 重复性: ≤±5pm	新高智联	台	1	571350	完全响应	WSH-A0



		式 光 纤 光 栅 解 调 仪	5) 最高空间分辨: 0.5m 6) 单通道测试距离: >1km 7) 最高解调频率: 1Hz@1CH ★8) 单通道最大测试点数: 不低于 1000 个 9) 光学接口类型: FC/APC 10) 通信接口: RJ45 以太网口、RS232 11) 工作温度: -5~+45℃ 12) 功耗: ≤14W ★13) 系统功能: 具备设备调试、实时监测、数据查询、加热测试功能。				0 0	0 0		1
8		功 率 发 生 器	★1) 通道数: 8 2) 输入电源: AC220V/50HZ 3) 输出电压: 0~150VDC 可调 4) 输出电流: 0~20A 可调 5) 输出通道: 8 路, 各通道电压电流可单独设定, 独立工作 6) 负载稳定度: ≤5% 7) 开机预热时长: ≤5s 8) 显示分辨率: 电压 0.1V, 电流 0.1A 9) 通讯接口: USB/RS232/100M 以太网 10) 工作温度: -10~45° C 相对湿度<90% 11) 存储温度: -10~45° C 相对湿度<80%	新 高 智 联	套	1	4 7 4 2 7 · 0 0	4 7 4 2 7 · 0 0	完 全 响 应	W S H - G F
9		UWF BG 监 测 系 统	数据展示与管理, 接入已建水利工程信息化管理平台	敏 于 行	套	1	2 8 4 5 6 · 0 0	2 8 4 5 6 · 0 0	完 全 响 应	定 制 开 发
1 0		隔 离 栅 栏	分布式光纤区域 (260 米), 根据现场定制	双 灯	米	2 6 0	4 8 · 0 0	1 2 4 8 · 0 0	完 全 响 应	定 制
1 1		安 装 调 试 费	市电接入 (含配电箱、电表、线缆*300m, 开挖布设埋管、绿化恢复等); 集成: 信号线辅材; 安装调试及 3 年电费等费用	工 勘 院	项	1	5 6 9 1 2 · 0 0	5 6 9 1 2 · 0 0	完 全 响 应	定 制 服 务



1 2		数 据 分 析	分析内容包括监测原始数据标准化处理；含水率、温度、渗流流速、变形量计算；堤防稳定性整体分析；数据制图与报告撰写。每6个月处理一次数据，共处理6次。	敏 大 预 1			2 8 4 5 5 6	2 8 4 5 5 6	完全 响应	定制 开发
1 3		渗 压 计	★1) 测量范围：0.35MPa； ★2) 分辨力：0.025%F.S； 3) 拟合/端基精度：0.1%F.S/0.5%F.S； 4) 测温范围：-40℃~+80℃； 5) 灵敏度：±0.1℃； 6) 测温精度：±0.5℃； 7) 智能识别：≥1600米； 8) 智能诊断：≥1600米； 9) 过范围限：测量上限1.5倍； 10) 径长比20、24mm/113、126mm； 11) 316L 不锈钢结构； 12) 50μm 不锈钢滤水石 13) 耐水压：测量范围1.5倍。	精 波	台	8	1 9 0 0 :0 0	1 5 2 0 0 :0 0	完全 响应	V W P - 0 :3 5
1 4	(2) 渗流监测	MCU 采 集 终 端	★通道数量：8通道 数据存储容量：每通道2000条数据 终端形式：采集/传输/供电 通讯接口 测量类型：振弦、485传感器、数字 量传感器通讯方式：RS485、RS485、4G全网通、 LORA（通信距离1Km） 频率量程：400Hz~6000Hz 温度量程：-20℃~80℃ 输入电压：4~28VDC 频率精度：≤0.1Hz 温度精度：≤0.2℃ 时钟精度：≤5ppm 测量时间：≤8S 工作温度：-30℃~+70℃	四 信	台	1	5 6 9 2 :0 0	5 6 9 2 :0 0	完全 响应	F M - 8
1 5		无 线 流 量	满足数据监测传输需求（3年）	国 产 优 质	项	1	2 8 0 :0 0	2 8 0 :0 0	完全 响应	定制



		费												
1		电	标称工作电压：24V，防护等级：IP20，温度范围：-40~+80℃，端口形式：2 端口，安装方式：导轨安装										完全响应	F10
6		防												
		水	不锈钢材质，400*220*500mm	双灯	台	1	530000	530000					完全响应	定制
7		设												
		备												
		箱												
1		隔	20 米，暂估，按现场实际施工数量	双灯	米	20	480000	960000					完全响应	定制
8		离												
		栅												
		栏												
1		安	市电接入（含配电箱、电表、线缆*400m，开挖布设埋管、绿化恢复等）；管口保护；信号线辅材；安装调试及 3 年电费等等费用	工勘院	项	1	948500	948500					完全响应	定制服务
9		装												
		调												
		试												
		费												
2		球	传感器类型 1/2.8" Progressive Scan CMOS，最低照度 彩色：0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON)，黑白：0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON)；0 Lux with IR 日夜切换模式 自动 ICR 彩转黑，电子彩转黑，光学变倍 23 倍，聚焦模式 自动，半自动，手动 ★焦距：5.9—135.7mm，23 倍光学变倍 视场角：水平视场角：60.2°~3.4°（广角~望远） 垂直视场角：35.2°~1.8°（广角~望远） 对角视场角：67.4°~3.6°（广角~望远） 最大光圈数：F1.5 补光灯类型：红外，白光补光 补光灯距离：红外：150 m，白光：30 m 防补光过曝：支持	响视荣达	台	2	380000	760000					完全响应	QJ01
0		机												
		(3) 视频监控												



2	1	配套立杆及基础浇筑	采用 6.0m 长, Q235 优质热镀锌钢管, 壁厚 3.5MM, 含法兰盘, 含地下基础 (长) 800mm× (宽) 800mm× (深) 800mm, 含钢筋地笼 4*M12*600, 浇筑基础, 混凝土: ≥C25, 含避雷针。	台	2	5	1	0	4	0	完全响应	定制		
2	2	数据专线服务	专线 20M, 3 年	国产优质	项	1	5	2	1	6	0	0	完全响应	20M
2	3	安装调试费	市电接入 (含配电箱、电表采购安装、以及线缆 *300m, 开挖布设埋管、绿化恢复等); 信号线辅材; 安装调试及 3 年电费费用	工勘院	项	1	4	7	4	5	0	0	完全响应	定制服务
2	4	(4) GNSS 位移监测系统	<p>伪距精度: 10cm (1σ)</p> <p>载波相位精度: 1mm (1σ)</p> <p>标准单点定位精度: $H \leq 1.5m, V \leq 3m$ (1σ, PDOP ≤ 4)</p> <p>静态精度 H: $\pm (2.5 + 0.5 \times 10^{-6} \times D)$mm, V: $\pm (5 + 0.5 \times 10^{-6} \times D)$mm, D 为基线长度 (单位: km)</p> <p>RTK 精度 H: $\pm (8 + 1 \times 10^{-6} \times D)$mm; V: $\pm (15 + 1 \times 10^{-6} \times D)$mm; D 为基线长度 (单位: km)</p> <p>RTK 初始化时间: < 10s (基线长小于 10km)</p> <p>初始化置信度: 99.9%</p> <p>倾角范围: ±90° (三轴)</p> <p>倾角精度: 0.1°</p> <p>倾角采样: 0s~24H</p> <p>加速度范围: ±1.5g/±3g/±6g (三种模式)</p> <p>加速度精度: ±1mg</p> <p>加速度采样: 0s~24H</p> <p>测量&定位: 60s, 15s, 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz</p> <p>解算模式: 支持前端解算引擎完成高精度位移解算, 同时支持后端解算</p> <p>触发功能: 支持 MEMS 传感器触发, 自动调节监</p>	四信	台	1	5	3	1	5	0	0	完全响应	SXGSO1



			测频率 安全加密：支持 TF 卡数据安全加密 内存：8G 供电电压：9V~36VDC							
2 5		GNS S 监 测 站	伪距精度：10cm (1 σ) 载波相位精度：1mm (1 σ) 标准单点定位精度：H \leq 1.5m, V \leq 3m (1 σ , PDOP \leq 4) 静态精度 H: $\pm(2.5+0.5\times 10^{-6}\times D)$ mm, V: $\pm(5+0.5\times 10^{-6}\times D)$ mm, D 为基线长度 (单位: km) RTK 精度 H: $\pm(8+1\times 10^{-6}\times D)$ mm; V: $\pm(15+1\times 10^{-6}\times D)$ mm; D 为基线长度 (单位: km) RTK 初始化时间: < 10s (基线长小于 10km) 初始化置信度: 99.9% 倾角范围: $\pm 90^\circ$ (三轴) 倾角精度: 0.1° 倾角采样: 0s~24H 加速度范围: $\pm 1.5g/\pm 3g/\pm 6g$ (三种模式) 加速度精度: $\pm 1mg$ 加速度采样: 0s~24H 测量&定位: 60s, 15s, 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz 解算模式: 支持前端解算引擎完成高精度位移解算, 同时支持后端解算 触发功能: 支持 MEMS 传感器触发, 自动调节监测频率 安全加密: 支持 TF 卡数据安全加密 内存: 8G 供电电压: 9V~36VDC GNSS 设备数据采集与解析	四 信	台	2	5 3 1 5 .0 0	1 0 6 3 0 .0 0	完全 响应	S X G S 0 2
2 6		GNS S 解 析 模 块	GNSS 设备数据采集与解析	敏 于 行	项	1	1 1 1 6 5 .0 0	1 1 1 6 5 .0 0	完全 响应	定 制 开 发





27		配套立杆及基础浇筑	立杆主体：采用优质 Q235 热镀锌钢管，热镀锌层平均厚度不小于 85 μ m，立杆高 1.2 米，DN200，含地下基础（长）800mm \times （宽）800mm \times （深）800mm，含钢筋地笼 4*M12*600，浇筑基础，混凝土： \geq C25，防雷。	双灯	套	3	520.00	1560.00	完全响应	定制
28		智能设备箱	不锈钢设备箱，400*220*500mm，含空开，24V 直流电源模块、信号防雷、电源防雷等	双灯	套	3	805.00	2415.00	完全响应	定制
29		无线流量费服务	满足数据监测传输需求（3 年）	国产优质	项	3	280.00	840.00	完全响应	定制
30		隔离栅栏	40 米，暂估，按现场实际施工数量	双灯	米	40	48.00	1920.00	完全响应	定制
31		安装调试费	市电接入（含配电箱、电表采购安装、以及线缆*300m，开挖铺设埋管、绿化恢复等）；管口保护；信号线辅材；安装调试及 3 年电费费用	工勘院	项	1	711.40	711.40	完全响应	定制服务
1	K4.18 段	(1) 渗流监测	★1) 测量范围：0.35MPa； ★2) 分辨力：0.025%F.S； 3) 拟合/端基精度：0.1%F.S/0.5%F.S； 4) 测温范围：-40 $^{\circ}$ C \sim +80 $^{\circ}$ C； 5) 灵敏度： \pm 0.1 $^{\circ}$ C； 6) 测温精度： \pm 0.5 $^{\circ}$ C； 7) 智能识别： \geq 1600 米； 8) 智能诊断： \geq 1600 米； 9) 过范围限：测量上限 1.5 倍； 10) 径长比 20、24mm/113、126mm；	精波	台	4	1900.00	7600.00	完全响应	VWP-0.35



			11) 316L 不锈钢结构; 12) 50 μ m 不锈钢滤水石 13) 耐水压: 测量范围 1.5 倍。								
2		MCU 采集 终端	★通道数量: 8 通道 数据存储容量: 每通道 2000 条数据 终端形式: 采集/传输/供电 通讯接口 测量类型: 振弦、485 传感器、数字 量传感器通讯方式: RS485、RS485、4G 全网通 LORA (通信距离 1Km) 频率量程: 400Hz~6000Hz 温度量程: -20 $^{\circ}$ C~80 $^{\circ}$ C 输入电压: 4~28VDC 频率精度: \leq 0.1Hz 温度精度: \leq 0.2 $^{\circ}$ C 时钟精度: \leq 5ppm 测量时间: \leq 8S 工作温度: -30 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C	四信	台	1	5 6 9 2 .0 0	5 6 9 2 .0 0	完全响应	FM-8	
3		无线 流量 费 服 务	满足数据监测传输需求 (3 年)	国产 优质	项	1	2 8 0 .0 0	2 8 0 .0 0	完全响应	定制	
4		电 源 防 雷 器	标称工作电压: 24V, 防护等级: IP20, 温度范围: -40~+80 $^{\circ}$ C, 端口形式: 2 端口, 安装方式: 导轨安装	浪涌	台	1	4 7 5 .0 0	4 7 5 .0 0	完全响应	F10	
5		防 水 设 备 箱	不锈钢材质, 400*220*500mm	双灯	台	1	5 3 0 .0 0	5 3 0 .0 0	完全响应	定制	
6		隔 离 栅 栏	20 米, 暂估, 按现场实际施工数量	双灯	米	2 0	4 8 .0 0	9 6 0 .0 0	完全响应	定制	



7		安 装 调 试 费	市电接入（含配电箱、电表采购安装、以及线缆*300m，开挖布设埋管、绿化恢复等）；管口保护；信号线辅材；安装调试及3年电费等费用	工 勘 院	项	1	7 5 8 8	7 5 8 8	完全 响应	定制 服务
8	(2) 视频监控	球 机	传感器类型 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 最低照度 彩色: 0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON), 黑白: 0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON); 0 Lux with IR 日夜切换模式 自动 ICR 彩转黑, 电子彩转黑, 光学变倍 23 倍, 聚焦模式 自动, 半自动, 手动 ★焦距: 5.9—135.7mm, 23 倍光学变倍 视场角: 水平视场角: 60.2°~3.4° (广角~望远) 垂直视场角: 35.2°~1.8° (广角~望远) 对角视场角: 67.4°~3.6° (广角~望远) 最大光圈数: F1.5 补光灯类型: 红外, 白光补光 补光灯距离: 红外: 150 m, 白光: 30 m 防补光过曝: 支持	响 视 荣 达	台	1	3 8 0 0 · 0 0	3 8 0 0 · 0 0	完全 响应	Q J 0 1
9		配 套 立 杆 及 基 础 浇 筑	采用 6.0m 长, Q235 优质热镀锌钢管, 壁厚 3.5MM, 含法兰盘, 含地下基础 (长) 800mm× (宽) 800mm× (深) 800mm, 含钢筋地笼 4*M12*600, 浇筑基础, 混凝土: ≥C25, 含避雷针。	双 灯	台	1	5 2 2 0 · 0 0	5 2 2 0 · 0 0	完全 响应	定制
1 0		安 装 调 试 费	市电接入（含配电箱、电表采购安装、以及线缆*300m，开挖布设埋管、绿化恢复等）；辅材；安装调试及3年电费等费用	工 勘 院	项	1	9 1 0 5 · 0 0	9 1 0 5 · 0 0	完全 响应	定制 服务
1 1		数 据 专 线 服 务	专线 20M, 3 年	国 产 优 质	项	1	5 2 1 6 · 0 0	5 2 1 6 · 0 0	完全 响应	2 0 M



1 2	(3) GNSS 位移 监测系统	GNS S 监 测 站	伪距精度: 10cm (1σ) 载波相位精度: 1mm (1σ) 标准单点定位精度: $H \leq 1.5m, V \leq 3m$ (1σ, PDOP≤4) 静态精度 H: $\pm(2.5+0.5 \times 10^{-6} \times D)mm$, V: $\pm(5+0.5 \times 10^{-6} \times D)mm$, D 为基线长度 (单位: km) RTK 精度 H: $\pm(8+1 \times 10^{-6} \times D)mm$; V: $\pm(15+1 \times 10^{-6} \times D)mm$; D 为基线长度 (单位: km) RTK 初始化时间: < 10s (基线长小于 10km) 初始化置信度: 99.9% 倾角范围: $\pm 90^\circ$ (三轴) 倾角精度: 0.1° 倾角采样: 0s~24H 加速度范围: $\pm 1.5g/\pm 3g/\pm 6g$ (三种模式) 加速度精度: $\pm 1mg$ 加速度采样: 0s~24H 测量&定位: 60s, 15s, 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz 解算模式: 支持前端解算引擎完成高精度位移解算, 同时支持后端解算 触发功能: 支持 MEMS 传感器触发, 自动调节监测频率 安全加密: 支持 TF 卡数据安全加密 内存: 8G 供电电压: 9V~36VDC	四 信	台	1	5 3 1 5 · 0 0	5 3 1 5 · 0 0	完全 响应	S X G S 0 2
1 3		GNS S 解 析 模 块	GNSS 设备数据采集与解析	敏 于 行	项	1	1 1 1 6 5 · 0 0	1 1 1 6 5 · 0 0	完全 响应	定制 开发
1 4		配 套 立 杆 及 基 础 浇 筑	立杆主体: 采用优质 Q235 热镀锌钢管, 热镀锌层平均厚度不小于 85μm, 立杆高 1.2 米, DN200, 含地下基础 (长) 800mm×(宽) 800mm×(深) 800mm, 含钢筋地笼 4*M12*600, 浇筑基础, 混凝土: ≥C25, 防雷。	双 灯	台	2	5 2 2 0 · 0 0	1 0 4 4 0 · 0 0	完全 响应	定制



15		智能设备箱	不锈钢设备箱，400*220*500mm，含空开，24V直流电源模块、信号防雷、电源防雷等	双套	2	8050.00	1610.00	完全响应	定制
16		无线流量费服务	满足数据监测传输需求（3年）	国产优质	项 2	860.00	860.00	完全响应	定制
17		隔离栅栏	20米，暂估，按现场实际施工数量	双灯	米 20	480.00	960.00	完全响应	定制
18		安装调试费	市电接入（含配电箱、电表采购安装、以及线缆*300m，开挖布设埋管、绿化恢复等）；信号线等辅材；安装调试及3年电费费用	工勘院	项 1	3320.00	3320.00	完全响应	定制服务
三	穿堤建筑物安全监测设施完善								
1	柏涧洞	(1) 渗流监测	渗压计 ★1) 测量范围：0.35MPa； ★2) 分辨力：0.025%F.S； 3) 拟合/端基精度：0.1%F.S/0.5%F.S； 4) 测温范围：-40℃~+80℃； 5) 灵敏度：±0.1℃； 6) 测温精度：±0.5℃； 7) 智能识别：≥1600米； 8) 智能诊断：≥1600米； 9) 过范围限：测量上限1.5倍； 10) 径长比 20、24mm/113、126mm； 11) 316L 不锈钢结构； 12) 50μm 不锈钢滤水石 13) 耐水压：测量范围1.5倍。	精波	台 4	1900.00	7600.00	完全响应	VWP-0.35



2	MCU 采集终端	<p>★通道数量：8 通道</p> <p>数据存储容量：每通道 2000 条数据</p> <p>终端形式：采集/传输/供电 通讯接口</p> <p>测量类型：振弦、485 传感器、数字</p> <p>量传感器通讯方式：RS485、RS485、4G 全网通 LORA（通信距离 1Km）</p> <p>频率量程：400Hz~6000Hz</p> <p>温度量程：-20℃~80℃</p> <p>输入电压：4~28VDC</p> <p>频率精度：≤0.1Hz</p> <p>温度精度：≤0.2℃</p> <p>时钟精度：≤5ppm</p> <p>测量时间：≤8S</p> <p>工作温度：-30℃~+70℃</p>							完全响应	FM-8
3	无线流量费服务	满足数据监测传输需求（3 年）	国产优质	项	1	28000	28000		完全响应	定制
4	电源防雷器	标称工作电压：24V，防护等级：IP20，温度范围：-40~+80℃，端口形式：2 端口，安装方式：导轨安装	浪涌	台	1	47500	47500		完全响应	F10
5	隔离栅栏	20 米，暂估，按现场实际施工数量	双灯	米	20	4800	9600		完全响应	定制
6	防水设备箱	不锈钢材质，400*220*500mm	双灯	台	1	5300	5300		完全响应	定制
7	安装调试费	市电接入（含配电箱、电表采购安装、以及线缆*300m，开挖布设埋管、绿化恢复等）；管口保护；信号线等辅材；安装调试及 3 年电费费用	工勘院	项	1	75880	75880		完全响应	定制服务



8		(2) GNSS 位移监测系统	<p>伪距精度: 10cm (1σ)</p> <p>载波相位精度: 1mm (1σ)</p> <p>标准单点定位精度: $H \leq 1.5m, V \leq 3m$ (1σ, PDOP≤ 4)</p> <p>静态精度 H: $\pm (2.5+0.5 \times 10^{-6} \times D)mm$, V: $\pm (5+0.5 \times 10^{-6} \times D)mm$, D 为基线长度 (单位: km)</p> <p>RTK 精度 H: $\pm (8+1 \times 10^{-6} \times D)mm$; V: $\pm (15+1 \times 10^{-6} \times D)mm$; D 为基线长度 (单位: km)</p> <p>RTK 初始化时间: $< 10s$ (基线长小于 10km)</p> <p>初始化置信度: 99.9%</p> <p>倾角范围: $\pm 90^\circ$ (三轴)</p> <p>倾角精度: 0.1°</p> <p>倾角采样: $0s \sim 24H$</p> <p>加速度范围: $\pm 1.5g / \pm 3g / \pm 6g$ (三种模式)</p> <p>加速度精度: $\pm 1mg$</p> <p>加速度采样: $0s \sim 24H$</p> <p>测量&定位: 60s, 15s, 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz</p> <p>解算模式: 支持前端解算引擎完成高精度位移解算, 同时支持后端解算</p> <p>触发功能: 支持 MEMS 传感器触发, 自动调节监测频率</p> <p>安全加密: 支持 TF 卡数据安全加密</p> <p>内存: 8G</p> <p>供电电压: $9V \sim 36VDC$</p>	四信	台	1	5 3 1 5 .0 0	5 3 1 5 .0 0	完全响应	S X G S 0 1
9			<p>伪距精度: 10cm (1σ)</p> <p>载波相位精度: 1mm (1σ)</p> <p>标准单点定位精度: $H \leq 1.5m, V \leq 3m$ (1σ, PDOP≤ 4)</p> <p>静态精度 H: $\pm (2.5+0.5 \times 10^{-6} \times D)mm$, V: $\pm (5+0.5 \times 10^{-6} \times D)mm$, D 为基线长度 (单位: km)</p> <p>RTK 精度 H: $\pm (8+1 \times 10^{-6} \times D)mm$; V: $\pm (15+1 \times 10^{-6} \times D)mm$; D 为基线长度 (单位: km)</p> <p>RTK 初始化时间: $< 10s$ (基线长小于 10km)</p> <p>初始化置信度: 99.9%</p> <p>倾角范围: $\pm 90^\circ$ (三轴)</p> <p>倾角精度: 0.1°</p> <p>倾角采样: $0s \sim 24H$</p> <p>加速度范围: $\pm 1.5g / \pm 3g / \pm 6g$ (三种模式)</p> <p>加速度精度: $\pm 1mg$</p>	四信	台	1	5 3 1 5 .0 0	5 3 1 5 .0 0	完全响应	S X G S 0 2



			<p>加速度采样: 0s~24H</p> <p>测量&定位: 60s, 15s, 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz</p> <p>解算模式: 支持前端解算引擎完成高精度位移解算, 同时支持后端解算</p> <p>触发功能: 支持 MEMS 传感器触发, 自动调节监测频率</p> <p>安全加密: 支持 TF 卡数据安全加密</p> <p>内存: 8G</p> <p>供电电压: 9V~36VDC</p>							
10		GNS S 解 析 模 块	GNSS 设备数据采集与解析	敏于行	项	1	1 1 1 6 5 . 0 0	1 1 1 6 5 . 0 0	完全响应	定制开发
11		配 套 立 杆 及 基 础 浇 筑	立杆主体: 采用优质 Q235 热镀锌钢管, 热镀锌层平均厚度不小于 85 μ m, 立杆高 1.2 米, DN200, 含地下基础 (长) 800mm \times (宽) 800mm \times (深) 800mm, 含钢筋地笼 4*M12*600, 浇筑基础, 混凝土: \geq C25, 防雷。	双灯	台	2	5 2 2 0 . 0 0	1 0 4 4 0 . 0 0	完全响应	定制
12		智 能 设 备 箱	不锈钢设备箱, 400*220*500mm, 含空开, 24V 直流电源模块、信号防雷、电源防雷等	双灯	套	2	8 0 5 . 0 0	1 6 1 0 . 0 0	完全响应	定制
13		无 线 流 量 费 服 务	满足数据监测传输需求 (3 年)	国产优质	项	2	2 8 0 . 0 0	5 6 0 . 0 0	完全响应	定制
14		隔 离 栅 栏	20 米, 暂估, 按现场实际施工数量	双灯	米	20	4 8 . 0 0	9 6 0 . 0 0	完全响应	定制



1 5		安 装 调 试 费	市电接入（含配电箱、电表采购安装、以及线缆*300m，开挖布设埋管、绿化恢复等）；信号线等辅材；安装调试及3年电费等费用	工 勘 费	1	3 3 2 0	3 3 2 0	完全 响应	定制 服务
1 6	(3) AI 视频监 控	球 机 (洞 口)	传感器类型 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 最低照度 彩色: 0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON), 黑白: 0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON); 0 Lux with IR 日夜切换模式 自动 ICR 彩转黑, 电子彩转黑, 光学变倍 23 倍, 聚焦模式 自动, 半自动, 手动 ★焦距: 5.9—135.7mm, 23 倍光学变倍 视场角: 水平视场角: 60.2° ~3.4° (广角~望远) 垂直视场角: 35.2° ~1.8° (广角~望远) 对角视场角: 67.4° ~3.6° (广角~望远) 最大光圈数: F1.5 补光灯类型: 红外, 白光补光 补光灯距离: 红外: 150 m, 白光: 30 m 防补光过曝: 支持	响 视 采 达	台 1	3 8 0 0 0 0	3 8 0 0 0 0	完全 响应	Q J 0 1
1 7		球 机 (堤 顶)	传感器类型 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 最低照度 彩色: 0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON), 黑白: 0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON); 0 Lux with IR 日夜切换模式 自动 ICR 彩转黑, 电子彩转黑, 光学变倍 23 倍, 聚焦模式 自动, 半自动, 手动 ★焦距: 5.9—135.7mm, 23 倍光学变倍 视场角: 水平视场角: 60.2° ~3.4° (广角~望远) 垂直视场角: 35.2° ~1.8° (广角~望远) 对角视场角: 67.4° ~3.6° (广角~望远) 最大光圈数: F1.5 补光灯类型: 红外, 白光补光 补光灯距离: 红外: 150 m, 白光: 30 m 防补光过曝: 支持	响 视 采 达	台 1	3 8 0 0 0 0	3 8 0 0 0 0	完全 响应	Q J 0 1



18	Ai智能一体机	<p>★（1）四核工业级处理器；8GB DDR；</p> <p>（2）默认支持 16TOPS@INT8 超高算力，支持≥6路 1080P@30fps H264/H265 视频硬编码；</p> <p>（3）2*网口，10M/100M/1000M 自适应；</p> <p>（4）支持 WiFi，蓝牙，以太网通讯；</p> <p>（5）RS485*1；RS232*1；以太网口*2；USB*2；HDMI*1、音频输入接口*1、音频输出接口*1；</p> <p>（6）支持 Docker 部署；</p> <p>（7）IP40，防潮、防静电、防浪涌；</p> <p>（8）工作温度-40~ +70° C；</p> <p>（9）具备算法配置、告警等功能。</p>	响视荣达	台	1	23713000	23713000	完全响应	CQA35
19	AI智能算法	<p>（1）人员入侵识别算法授权及优化：算法识别准确率达到 90%；（2）船只闯入识别算法授权及优化：算法识别准确率达到 90%；（3）漂浮物识别算法授权及优化：算法识别准确率达到 90%。</p>	敏于行	项	1	33713000	33713000	完全响应	定制开发
20	配套立杆及基础浇筑	<p>采用 6.0m 长，Q235 优质热镀锌钢管，壁厚 3.5MM，含法兰盘，含地下基础（长）800mm×（宽）800mm×（深）800mm，含钢筋地笼 4*M12*600，浇筑基础，混凝土：≥C25，含避雷针。</p>	双灯	台	1	522000	522000	完全响应	定制
21	智能设备箱	<p>不锈钢设备箱，400*220*500mm，含空开，24V 直流电源模块、信号防雷、电源防雷等</p>	双灯	台	2	805000	1610000	完全响应	定制
22	安装调试费	<p>市电接入（含配电箱、电表采购安装、以及线缆*300m，开挖布设埋管、绿化恢复等）；信号线等辅材；安装调试及 3 年电费费用</p>	工勘院	项	1	3785000	3785000	完全响应	定制服务
23	数据专线服	<p>专线 20M，3 年</p>	国产优质	项	1	5216000	5216000	完全响应	20M



		务									
2 4	(4) 枪机监控	枪 机	<p>传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.01 Lux</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>补光灯类型: 红外灯</p> <p>补光距离: 最远可达 50 m</p> <p>最大分辨率: 1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264, 支持 Smart264/Smart265</p> <p>子码流: H. 265/H. 264</p> <p>宽动态: 数字宽动态</p> <p>音频: 1 个内置麦克风</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>启动及工作温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>存储温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护</p> <p>PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功率: 5 W</p> <p>PoE: IEEE802.3af, CLASS 3, 最大功率: 6.5 W</p> <p>电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p>	响 视 荣 达	台	1	6 2 0 0 0	6 2 0 0 0	完全 响应	s q j 0 2	
2 5		智 能 设 备 箱	<p>不锈钢设备箱, 400*220*500mm, 含空开, 24V 直流电源模块、信号防雷、电源防雷等</p>	双 灯	台	1	8 0 5 0 0	8 0 5 0 0	完全 响应	定 制	
2 6		网 络 交 换 机	<p>4 口千兆 POE 交换机</p>	科 地	台	1	4 2 0 0 0	4 2 0 0 0	完全 响应	4 口	
2 7		安 装 调 试 费	<p>市电接入 (含配电箱、电表采购安装、以及线缆 *300m, 开挖布设埋管、绿化恢复等); 信号线等辅材; 安装调试及 3 年电费费用</p>	工 勘 院	项	1	9 4 8 0 0	9 4 8 0 0	完全 响应	定 制 服 务	



1	金沟闸	(1) 渗流监测	渗压计	★1) 测量范围: 0.35MPa; ★2) 分辨力: 0.025%F.S; 3) 拟合/端基精度: 0.1%F.S/0.5%F.S; 4) 测温范围: -40℃~+80℃; 5) 灵敏度: ±0.1℃; 6) 测温精度: ±0.5℃; 7) 智能识别: ≥1600米; 8) 智能诊断: ≥1600米; 9) 过范围限: 测量上限1.5倍; 10) 径长比 20、24mm/113、126mm; 11) 316L 不锈钢结构; 12) 50μm 不锈钢滤水石 13) 耐水压: 测量范围1.5倍。	精波	台	4			6 0 0	6 0 0	完全响应	V W P - 0 · 3 5	
2			MCU 采集终端	★通道数量: 8 通道 数据存储容量: 每通道 2000 条数据 终端形式: 采集/传输/供电 通讯接口 测量类型: 振弦、485 传感器、数字 量传感器通讯方式: RS485、RS485、4G 全网通、LORA (通信距离 1Km) 频率量程: 400Hz~6000Hz 温度量程: -20℃~80℃ 输入电压: 4~28VDC 频率精度: ≤0.1Hz 温度精度: ≤0.2℃ 时钟精度: ≤5ppm 测量时间: ≤8S 工作温度: -30℃~+70℃	四信	台	1			5 6 9 2 · 0 0	5 6 9 2 · 0 0	完全响应	F M - 8	
3			无线流量费服务	满足数据监测传输需求 (3 年)		国产优质	项	1			2 8 0 · 0 0	2 8 0 · 0 0	完全响应	定制
4			电源防雷器	标称工作电压: 24V, 防护等级: IP20, 温度范围: -40~+80℃, 端口形式: 2 端口, 安装方式: 导轨安装		浪涌	台	1			4 7 5 · 0 0	4 7 5 · 0 0	完全响应	F 1 0
5			防水	不锈钢材质, 400*220*500mm		双灯	台	1			5 3 0	5 3 0	完全响	定制



		设备箱					0	0	应	
6		隔离栅栏	20米, 暂估, 按现场实际施工数量	双灯	米	2	9	5	完全响应	定制
7		安装调试费	市电接入(含配电箱、电表采购安装、以及线缆*300m, 开挖布设埋管、绿化恢复等); 管口保护; 信号线等辅材; 安装调试及3年电费等等费用	工勘院	项	1	7	5	完全响应	定制服务
8	(2) GNSS 位移监测系统	GNS 基站	伪距精度: 10cm (1σ) 载波相位精度: 1mm (1σ) 标准单点定位精度: H≤1.5m, V≤3m (1σ, PDOP≤4) 静态精度 H: ±(2.5+0.5×10 ⁻⁶ ×D)mm, V: ±(5+0.5×10 ⁻⁶ ×D)mm, D 为基线长度(单位: km) RTK 精度 H: ±(8+1×10 ⁻⁶ ×D)mm; V: ±(15+1×10 ⁻⁶ ×D)mm; D 为基线长度(单位: km) RTK 初始化时间: < 10s (基线长小于 10km) 初始化置信度: 99.9% 倾角范围: ±90° (三轴) 倾角精度: 0.1° 倾角采样: 0s~24H 加速度范围: ±1.5g/±3g/±6g (三种模式) 加速度精度: ±1mg 加速度采样: 0s~24H 测量&定位: 60s, 15s, 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz 解算模式: 支持前端解算引擎完成高精度位移解算, 同时支持后端解算 触发功能: 支持 MEMS 传感器触发, 自动调节监测频率 安全加密: 支持 TF 卡数据安全加密 内存: 8G 供电电压: 9V~36VDC	四信	台	1	5	5	完全响应	SXGSS01
9		GNS 监	伪距精度: 10cm (1σ) 载波相位精度: 1mm (1σ) 标准单点定位精度: H≤1.5m, V≤3m (1σ,	四信	台	1	5	5	完全响应	SXGSS



		测站	PDOP≤4 静态精度 H: ±(2.5+0.5×10 ⁻⁶ ×D)mm, V: ±(5+0.5×10 ⁻⁶ ×D)mm, D 为基线长度 (单位: km) RTK 精度 H: ±(8+1×10 ⁻⁶ ×D)mm; V: ±(15+1×10 ⁻⁶ ×D)mm; D 为基线长度 (单位: km) RTK 初始化时间: < 10s (基线长小于 10km) 初始化置信度: 99.9% 倾角范围: ±90° (三轴) 倾角精度: 0.1° 倾角采样: 0s~24H 加速度范围: ±1.5g/±3g/±6g (三种模式) 加速度精度: ±1mg 加速度采样: 0s~24H 测量&定位: 60s, 15s, 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz 解算模式: 支持前端解算引擎完成高精度位移解算, 同时支持后端解算 触发功能: 支持 MEMS 传感器触发, 自动调节监测频率 安全加密: 支持 TF 卡数据安全加密 内存: 8G 供电电压: 9V~36VDC				0 0	0 0		0 2
1 0		GNS S 解 析 模 块	GNSS 设备数据采集与解析	敏于行	项	1	1 1 1 6 5 . 0 0	1 1 1 6 5 . 0 0	完全响应	定制开发
1 1		配 套 立 杆 及 基 础 浇 筑	立杆主体: 采用优质 Q235 热镀锌钢管, 热镀锌层平均厚度不小于 85μm, 立杆高 1.2 米, DN200, 含地下基础 (长) 800mm×(宽) 800mm×(深) 800mm, 含钢筋地笼 4*M12*600, 浇筑基础, 混凝土: ≥C25, 防雷。	双灯	台	2	5 2 2 0 . 0 0	1 0 4 4 0 . 0 0	完全响应	定制
1 2		智 能 设 备	不锈钢设备箱, 400*220*500mm, 含空开, 24V 直流电源模块、信号防雷、电源防雷等	双灯	套	2	8 0 5 . 0 0	1 6 1 0 . 0 0	完全响应	定制



		箱						0			
13		无线流量费服务	满足数据监测传输需求（3年）	项	2			28000	56000	完全响应	定制
14		隔离栅栏	20米，暂估，按现场实际施工数量	双灯	米	20		48000	96000	完全响应	定制
15		安装调试费	市电接入（含配电箱、电表采购安装、以及线缆*300m，开挖布设埋管、绿化恢复等）；管口保护；信号线等辅材；安装调试及3年电费等费用	工勘院	项	1		33200	33200	完全响应	定制服务
16	(3) AR视频监控	鹰眼摄像机	800万180°中低空球型AR鹰眼，全景采用4个F1.0大光圈全彩镜头拼接而成，可输出180°大场景无盲区拼接画面 细节摄像机：全景画面可支持关注区域畸变矫正，细节采用大光圈长焦光学变焦镜头，最大光圈F1.0，最大焦距可达135mm，可输出高清彩色画面，全结构化智能效果更佳。 4个1/1.8" 2MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达4272 × 1880 @30 fps；视场角：水平180°，垂直110°；星光级超低照度，0.0005 Lux @F1.0（彩色），0.0001 Lux @F1.0（黑白） 细节摄像机：1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达2688 × 1520 @30 fps；星光级超低照度，0.0005 Lux @F1.0（彩色），0.0001 Lux @F1.0（黑白），0 Lux with IR；10倍光学变倍，16倍数字变倍；水平360°连续旋转，垂直-15°~90°（自动翻转）	响视荣达	台	1		22800	22800	完全响应	YSA05
17		AR融合模块	利用AR引擎模块，将实时采集的水位、流量、闸门开度、堤防位移等水文、工情数据，以虚拟标签的形式精准叠加到全景视频画面相应位置。	敏于行	项	1		3276500	3276500	完全响应	定制开发



18		球机（堤顶）	<p>传感器类型 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 最低照度 彩色: 0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON), 黑白: 0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON); 0 Lux with IR</p> <p>日夜切换模式 自动 ICR 彩转黑, 电子彩转黑</p> <p>光学变焦 23 倍, 聚焦模式 自动, 半自动, 手动</p> <p>★焦距: 5.9—135.7mm, 23 倍光学变焦</p> <p>视场角: 水平视场角: 60.2°~3.4° (广角~望远)</p> <p>垂直视场角: 35.2°~1.8° (广角~望远)</p> <p>对角视场角: 67.4°~3.6° (广角~望远)</p> <p>最大光圈数: F1.5</p> <p>补光灯类型: 红外, 白光补光</p> <p>补光灯距离: 红外: 150 m, 白光: 30 m</p> <p>防补光过曝: 支持</p>	响视菜达	台	1		3800.00	3800.00	完全响应	QJ01
19		配套立杆及基础浇筑	采用 6.0m 长, Q235 优质热镀锌钢管, 壁厚 3.5MM, 含法兰盘, 含地下基础 (长) 800mm× (宽) 800mm× (深) 800mm, 含钢筋地笼 4*M12*600, 浇筑基础, 混凝土: ≥C25, 含避雷针。	双灯	台	1		5220.00	5220.00	完全响应	定制
20		智能设备箱	不锈钢设备箱, 400*220*500mm, 含空开, 24V 直流电源模块、信号防雷、电源防雷等	双灯	台	2		805.00	1610.00	完全响应	定制
21		安装调试费	市电接入 (含配电箱、电表采购安装、以及线缆 *200m, 开挖布设埋管、绿化恢复等); 信号线等辅材; 安装调试及 3 年电费等费用	工勘院	项	1		7588.00	7588.00	完全响应	定制服务
22		数据专线服务	专线 20M, 3 年	国产优质	项	1		5216.00	5216.00	完全响应	20M



2	(4) 枪机监控	枪机	传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.01 Lux 红外波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达 50 m 最大分辨率: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264, 支持 Smart264/Smart265 子码流: H. 265/H. 264 宽动态: 数字宽动态 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结) 存储温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3 电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功率: 5 W PoE: IEEE802.3af, CLASS 3, 最大功率: 6.5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口	响视荣达	台	1	6 2 0 · 0 0	6 2 0 · 0 0	完全响应	S q j 0 2	
2		智能设备箱	不锈钢设备箱, 400*220*500mm, 含空开, 24V 直流电源模块、信号防雷、电源防雷等	双灯	台	1	8 0 5 · 0 0	8 0 5 · 0 0	完全响应	定制	
2		网络交换机	4 口千兆 POE 交换机	科地	台	1	4 2 0 · 0 0	4 2 0 · 0 0	完全响应	4 口	
2		安装调试费	市电接入 (含配电箱、电表采购安装、以及线缆 *200m, 开挖布设埋管、绿化恢复等); 信号线等辅材; 安装调试及 3 年电费 etc 费用	工勘院	项	1	9 4 8 · 0 0	9 4 8 · 0 0	完全响应	定制服务	
1		六丘	(1) 渗流监测	★1) 测量范围: 0.35MPa; ★2) 分辨力: 0.025%F.S;	精波	台	4	1 9 0	7 6 0	完全响应	V W P



	洞	计	<p>3) 拟合/端基精度: 0.1%F.S/0.5%F.S;</p> <p>4) 测温范围: -40℃~+80℃;</p> <p>5) 灵敏度: ±0.1℃;</p> <p>6) 测温精度: ±0.5℃;</p> <p>7) 智能识别: ≥1600米;</p> <p>8) 智能诊断: ≥1600米;</p> <p>9) 过范围限: 测量上限 1.5 倍;</p> <p>10) 径长比 20、24mm/113、126mm;</p> <p>11) 316L 不锈钢结构;</p> <p>12) 50μ m 不锈钢滤水石</p> <p>13) 耐水压: 测量范围 1.5 倍。</p>				0 . 0 0	0 . 0 0	应	- 0 . 3 5
2		MCU 采集 终端	<p>★通道数量: 8 通道</p> <p>数据存储容量: 每通道 2000 条数据</p> <p>终端形式: 采集/传输/供电 通讯接口</p> <p>测量类型: 振弦、485 传感器、数字</p> <p>量传感器通讯方式: RS485、RS485、4G 全网通、LORA (通信距离 1Km)</p> <p>频率量程: 400Hz~6000Hz</p> <p>温度量程: -20℃~80℃</p> <p>输入电压: 4~28VDC</p> <p>频率精度: ≤0.1Hz</p> <p>温度精度: ≤0.2℃</p> <p>时钟精度: ≤5ppm</p> <p>测量时间: ≤8S</p> <p>工作温度: -30℃~+70℃</p>	四 信	台	1	5 6 9 2 . 0 0	5 6 9 2 . 0 0	完全 响应	F M - 8
3		无 线 流 量 费 服 务	满足数据监测传输需求 (3 年)	国 产 优 质	项	1	2 8 0 . 0 0	2 8 0 . 0 0	完全 响应	定 制
4		电 源 防 雷 器	标称工作电压: 24V, 防护等级: IP20, 温度范围: -40~+80℃, 端口形式: 2 端口, 安装方式: 导轨安装	浪 涌	台	1	4 7 5 . 0 0	4 7 5 . 0 0	完全 响应	F 1 0
5		防 水 设 备	不锈钢材质, 400*220*500mm	双 灯	台	1	5 3 0 . 0 0	5 3 0 . 0 0	完全 响应	定 制



6	箱											
	隔离栅栏	20米，暂估，按现场实际施工数量					48	960	完全响应	定制		
	安装调试费	市电接入（含配电箱、电表采购安装、以及线缆*200m，开挖布设埋管、绿化恢复等）；管口保护；信号线等辅材；安装调试及3年电费等等费用					2845	284500	完全响应	定制服务		
8	(2) GNSS 位移监测系统	<p>伪距精度：10cm (1σ)</p> <p>载波相位精度：1mm (1σ)</p> <p>标准单点定位精度：H\leq1.5m, V\leq3m (1σ, PDOP\leq4)</p> <p>静态精度 H: $\pm(2.5+0.5\times 10^{-6}\times D)$mm, V: $\pm(5+0.5\times 10^{-6}\times D)$mm, D 为基线长度（单位：km）</p> <p>RTK 精度 H: $\pm(8+1\times 10^{-6}\times D)$mm; V: $\pm(15+1\times 10^{-6}\times D)$mm; D 为基线长度（单位：km）</p> <p>RTK 初始化时间：< 10s（基线长小于 10km）</p> <p>初始化置信度：99.9%</p> <p>倾角范围：$\pm 90^\circ$（三轴）</p> <p>倾角精度：0.1$^\circ$</p> <p>倾角采样：0s~24H</p> <p>加速度范围：$\pm 1.5g/\pm 3g/\pm 6g$（三种模式）</p> <p>加速度精度：$\pm 1mg$</p> <p>加速度采样：0s~24H</p> <p>测量&定位：60s, 15s, 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz</p> <p>解算模式：支持前端解算引擎完成高精度位移解算，同时支持后端解算</p> <p>触发功能：支持 MEMS 传感器触发，自动调节监测频率</p> <p>安全加密：支持 TF 卡数据安全加密</p> <p>内存：8G</p> <p>供电电压：9V~36VDC</p>	四信	台	1	531500	531500	完全响应	SXGS02			
			GNSS 解析模	GNSS 设备数据采集与解析	敏于行	项	1	1116500	1116500	完全响应	定制开发	
9												



		块										
10		配套立杆及基础浇筑	立杆主体：采用优质 Q235 热镀锌钢管，热镀锌层平均厚度不小于 85 μ m，立杆高 1.2 米，DN200，含地下基础（长）800mm \times （宽）800mm \times （深）800mm，含钢筋地笼 4*M12*600，浇筑基础，混凝土： \geq C25，防雷。	双灯	套	2	805.00	1610.00	完全响应	定制		
11		智能设备箱	不锈钢设备箱，400*220*500mm，含空开，24V 直流电源模块、信号防雷、电源防雷等	双灯	套	2	805.00	1610.00	完全响应	定制		
12		无线流量费服务	满足数据监测传输需求（3 年）	国产优质	项	2	280.00	560.00	完全响应	定制		
13		隔离栅栏	20 米，暂估，按现场实际施工数量	双灯	米	20	48.00	960.00	完全响应	定制		
14		安装调试费	市电接入（含配电箱、电表采购安装、以及线缆*300m，开挖布设埋管、绿化恢复等）；信号线等辅材；安装调试及 3 年电费费用	工勘院	项	1	2845.00	2845.00	完全响应	定制服务		
15	(3) AR 视频监控	鹰眼摄像机	800 万 180 $^{\circ}$ 中低空球型 AR 鹰眼，全景采用 4 个 F1.0 大光圈全彩镜头拼接而成，可输出 180 $^{\circ}$ 大场景无盲区拼接画面 细节摄像机：全景画面可支持关注区域畸变矫正，细节采用大光圈长焦光学变焦镜头，最大光圈 F1.0，最大焦距可达 135 mm，可输出高清彩色画面，全结构化智能效果更佳。 4 个 1/1.8" 2MP Progressive Scan CMOS，最高	响视荣达	台	1	2280.00	2280.00	完全响应	YSA05		



			<p>分辨率及帧率可达 4272 × 1880 @30 fps; 视场角: 水平 180°, 垂直 110°; 星光级超低照度, 0.0005 Lux @F1.0 (彩色), 0.0001 Lux @F1.0 (黑白)</p> <p>细节摄像机: 1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS, 最高分辨率及帧率可达 2688 × 1520 @30 fps; 星光级超低照度, 0.0005 Lux @F1.0 (彩色), 0.0001 Lux @F1.0 (黑白), 0 Lux with IR; 10 倍光学变倍, 16 倍数字变倍; 水平 360° 连续旋转, 垂直-15°~90° (自动翻转)</p>								
16		AR 融合模块	<p>利用 AR 引擎模块, 将实时采集的水位、流量、闸门开度、堤防位移等水文、工情数据, 以虚拟标签的形式精准叠加到全景视频画面相应位置。</p>	敏于行	项	1	3 2 7 6 5 · 0 0	3 2 7 6 5 · 0 0	完全响应	定制开发	
17		球机 (堤顶)	<p>传感器类型 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 最低照度 彩色: 0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON), 黑白: 0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON); 0 Lux with IR</p> <p>日夜切换模式 自动 ICR 彩转黑, 电子彩转黑, 光学变倍 23 倍, 聚焦模式 自动, 半自动, 手动</p> <p>★焦距: 5.9—135.7mm, 23 倍光学变倍</p> <p>视场角: 水平视场角: 60.2°~3.4° (广角~望远)</p> <p>垂直视场角: 35.2°~1.8° (广角~望远)</p> <p>对角视场角: 67.4°~3.6° (广角~望远)</p> <p>最大光圈数: F1.5</p> <p>补光灯类型: 红外, 白光补光</p> <p>补光灯距离: 红外: 150 m, 白光: 30 m</p> <p>防补光过曝: 支持</p>	响视荣达	台	1	3 8 0 0 · 0 0	3 8 0 0 · 0 0	完全响应	QJ01	
18		配套立杆及基础浇筑	<p>采用 6.0m 长, Q235 优质热镀锌钢管, 壁厚 3.5MM, 含法兰盘, 含地下基础 (长) 800mm × (宽) 800mm × (深) 800mm, 含钢筋地笼 4*M12*600, 浇筑基础, 混凝土: ≥C25, 含避雷针。</p>	双灯	台	1	5 2 2 0 · 0 0	5 2 2 0 · 0 0	完全响应	定制	



1	9	智能设备箱	不锈钢设备箱, 400*220*500mm, 含空开, 24V 直流电源模块、信号防雷、电源防雷等	双台	2	805.00	1610.00	完全响应	定制	
2	0	安装调试费	市电接入(含配电箱、电表采购安装、以及线缆*300m, 开挖布设埋管、绿化恢复等); 信号线等辅材; 安装调试及3年电费费用	项	1	758.00	758.00	完全响应	定制服务	
2	1	(4) 枪机监控	<p>传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.01 Lux</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>补光灯类型: 红外灯</p> <p>补光距离: 最远可达 50 m</p> <p>最大分辨率: 1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264, 支持 Smart264/Smart265</p> <p>子码流: H. 265/H. 264</p> <p>宽动态: 数字宽动态</p> <p>音频: 1 个内置麦克风</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护</p> <p>PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功率: 5 W</p> <p>PoE: IEEE802.3af, CLASS 3, 最大功率: 6.5 W</p> <p>电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p>	响视荣达	台	1	620.00	620.00	完全响应	sqj02
2	2	智能设备箱	不锈钢设备箱, 400*220*500mm, 含空开, 24V 直流电源模块、信号防雷、电源防雷等	双灯	台	1	805.00	805.00	完全响应	定制
2	3	网络	4 口千兆 POE 交换机	科地	台	1	420.00	420.00	完全响	4 口



			交换机					0000	0000	应	
24			安装调试费	市电接入（含配电箱、电表采购安装、以及线缆*200m，开挖布设埋管、绿化恢复等）；信号线等辅材；安装调试及3年电费费用						完全响应	定制服务
25			雷达水位计	<p>★测量范围：0~30米</p> <p>过程连接：螺纹、法兰</p> <p>过程温度：-40~130℃（标准型）</p> <p>过程压力：-0.1~4.0MPa</p> <p>★精度：±3mm</p> <p>防护等级：IP67</p> <p>频率范围：26GHz</p> <p>电源：两线制（DC24V）/四线制（DC24V/AC220V）</p> <p>信号输出：4~20mA/HART（两线/四线） / RS485Mod bus</p>	精波	台	1	3050.00	3050.00	完全响应	PWRD81
26		(5) 雷达水位自动观测系统	RTU	<p>一体化设计：集传统遥测终端机功能与传输功能于一体，实现水文/水资源数据的采集、存储、显示、控制、报警及传输等综合功能。</p> <p>工业级设计：宽温设计，耐高低温，耐强电磁干扰。适用于各种恶劣的现场。采用完备的系统保护机制和防掉线机制，保证终端永远在线。</p> <p>接口丰富、标准易用：提供1个翻斗式雨量计接口、1个脉冲计数接口、2个RS232接口、2个RS485接口、4路模拟量输入接口（16位AD、支持4—20mA电流或0-5V电压信号）、2路开关量输入接口、2路开关量输出接口。</p> <p>大容量数据存储空间：提供32MB的内部Flash数据存储空间，可存储10年以上的采集数据。</p> <p>多种通信方式：4G/LoRa/NB-IoT为主传输通道、短信为备份传输通道。</p> <p>低功耗设计：支持多种工作模式（包括自报式、查询式、兼容式等），最大限度降低功耗。</p> <p>本地配置方式：支持蓝牙、串口配置等方式。</p> <p>远程管理功能：支持远程参数配置（同时支持平台配置方式和短信配置方式）、远程程序升级。</p>	四信	台	1	5217.00	5217.00	完全响应	SXRT1



27		配套立杆及基础浇筑	立杆高4米，采用优质 Q235 热镀锌钢管，热镀锌层平均厚度不小于 85 μ m，保证立杆具备良好的防腐性能，适应户外潮湿、多水环境，使用寿命长，满足入江水道堤防长期监测需求防雷。	灯台	1	5220.00	5220.00	完全响应	定制
28		智能设备箱	不锈钢设备箱，400*220*500mm，含空开，24V 直流电源模块、信号防雷、电源防雷等	双灯套	1	8050.00	8050.00	完全响应	定制
29		无线流量费服务	满足数据监测传输需求（3年）	国产优质项	1	2800.00	2800.00	完全响应	定制
30		安装调试费	市电接入（含配电箱、电表采购安装、以及线缆*200m，开挖布设埋管、绿化恢复等）；信号线等辅材；安装调试及3年电费费用	工勘院项	1	14220.00	14220.00	完全响应	定制服务
1	等高沟站	(1) 视频监控	<p>传感器类型 1/2.8" Progressive Scan CMOS，最低照度 彩色：0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON)，黑白：0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON)；0 Lux with IR</p> <p>日夜切换模式 自动 ICR 彩转黑，电子彩转黑，光学变倍 23 倍，聚焦模式 自动，半自动，手动</p> <p>★焦距：5.9—135.7mm，23 倍光学变倍</p> <p>视场角：水平视场角：60.2°~3.4°（广角~望远）</p> <p>垂直视场角：35.2°~1.8°（广角~望远）</p> <p>对角视场角：67.4°~3.6°（广角~望远）</p> <p>最大光圈数：F1.5</p> <p>补光灯类型：红外，白光补光</p> <p>补光灯距离：红外：150 m，白光：30 m</p> <p>防补光过曝：支持</p>	响视荣达台	1	38000.00	38000.00	完全响应	QJ01



2			配 套 立 杆 及 基 础 浇 筑	采用 6.0m 长, Q235 优质热镀锌钢管, 壁厚 3.5MM, 含法兰盘, 含地下基础 (长) 800mm× (宽) 800mm× (深) 800mm, 含钢筋地笼 4*M12*600, 浇筑基础, 混凝土: ≥C25, 含避雷针。	台	1	5 2 2 0 0	5 2 2 0 0	完全响应	定制
3			智 能 设 备 箱	不锈钢设备箱, 400*220*500mm, 含空开, 24V 直流电源模块、信号防雷、电源防雷等	双 灯 台	1	8 0 5 0 0	8 0 5 0 0	完全响应	定制
4			安 装 调 试 费	市电接入 (含配电箱、电表采购安装、以及线缆 *100m, 开挖布设埋管、绿化恢复等); 信号线等辅材; 安装调试及 3 年电费 etc 费用	工 勘 院 项	1	1 8 9 7 0	1 8 9 7 0	完全响应	定制服务
5			数 据 专 线 服 务	20M, 3 年	国 产 优 质 项	1	5 2 1 6 0	5 2 1 6 0	完全响应	20M
1	北 新 沟 闸	(1) AI 视频监 控	球 机	传感器类型 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 最低照度 彩色: 0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON), 黑白: 0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON); 0 Lux with IR 日夜切换模式 自动 ICR 彩转黑, 电子彩转黑, 光学变倍 23 倍, 聚焦模式 自动, 半自动, 手动 ★焦距: 5.9—135.7mm, 23 倍光学变倍 视场角: 水平视场角: 60.2° ~3.4° (广角~望远) 垂直视场角: 35.2° ~1.8° (广角~望远) 对角视场角: 67.4° ~3.6° (广角~望远) 最大光圈数: F1.5 补光灯类型: 红外, 白光补光 补光灯距离: 红外: 150 m, 白光: 30 m 防补光过曝: 支持	响 视 荣 达 台	1	3 8 0 0 0	3 8 0 0 0	完全响应	QJ01



2		Ai 智能 一体 机	<p>★ (1) 四核工业级处理器; 8GB DDR;</p> <p>(2) 默认支持 16TOPS@INT8 超高算力, 支持≥6 路 1080P@30fps H264/H265 视频硬编码;</p> <p>(3) 2*网口, 10M/100M/1000M 自适应;</p> <p>(4) 支持 WiFi, 蓝牙, 以太网通讯;</p> <p>(5) RS485*1; RS232*1; 以太网口*2; USB*2; HDMI*1、音频输入接口*1、音频输出接口*1</p> <p>(6) 支持 Docker 部署;</p> <p>(7) IP40, 防潮、防静电、防浪涌;</p> <p>(8) 工作温度-40~ +70° C;</p> <p>(9) 具备算法配置、告警等功能。</p>	响 视 采 达				2 3 3 5 0 0	完全 响应	C Q A 3 5	
3		AI 智 能 算 法	(1) 人员入侵识别算法授权及优化: 算法识别准确率达到 90%; (2) 船只闯入识别算法授权及优化: 算法识别准确率达到 90%; (3) 漂浮物识别算法授权及优化: 算法识别准确率达到 90%。	敏 于 行	项	1		3 3 7 1 3 · 0 0	3 3 7 1 3 · 0 0	完全 响应	定 制 开 发
4		球 机 (堤 顶)	<p>传感器类型 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 最低照度 彩色: 0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON), 黑白: 0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON); 0 Lux with IR</p> <p>日夜切换模式 自动 ICR 彩转黑, 电子彩转黑, 光学变倍 23 倍, 聚焦模式 自动, 半自动, 手动</p> <p>★焦距: 5.9—135.7mm, 23 倍光学变倍</p> <p>视场角: 水平视场角: 60.2° ~3.4° (广角~望远)</p> <p>垂直视场角: 35.2° ~1.8° (广角~望远)</p> <p>对角视场角: 67.4° ~3.6° (广角~望远)</p> <p>最大光圈数: F1.5</p> <p>补光灯类型: 红外, 白光补光</p> <p>补光灯距离: 红外: 150 m, 白光: 30 m</p> <p>防补光过曝: 支持</p>	响 视 采 达	台	1		3 8 0 0 · 0 0	3 8 0 0 · 0 0	完全 响应	Q J 0 1
5		配 套 立 杆 及 基 础 浇 筑	<p>采用 6.0m 长, Q235 优质热镀锌钢管, 壁厚 3.5MM, 含法兰盘, 含地下基础 (长) 800mm× (宽) 800mm× (深) 800mm, 含钢筋地笼 4*M12*600, 浇筑基础, 混凝土: ≥C25, 含避雷针。</p>	双 灯	台	1		5 2 2 0 · 0 0	5 2 2 0 · 0 0	完全 响应	定 制



6		智能设备箱	不锈钢设备箱, 400*220*500mm, 含空开, 24V 直流电源模块、信号防雷、电源防雷等	双台	2	8050	1610	完全响应	定制	
7		安装调试费	市电接入(含配电箱、电表采购安装、以及线缆*300m, 开挖布设埋管、绿化恢复等); 信号线等辅材; 安装调试及3年电费等费用	项	1	0000	758000	完全响应	定制服务	
8		视频存储	32路标准NVR, 配套8块4T机械硬盘	响视荣达	项	1	240000	240000	完全响应	SPN1
9	(2) 枪机监控	枪机	<p>传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.01 Lux</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>补光灯类型: 红外灯</p> <p>补光距离: 最远可达 50 m</p> <p>最大分辨率: 1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264, 支持 Smart264/Smart265</p> <p>子码流: H. 265/H. 264</p> <p>宽动态: 数字宽动态</p> <p>音频: 1个内置麦克风</p> <p>网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结)</p> <p>存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结)</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护</p> <p>PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功率: 5 W</p> <p>PoE: IEEE802.3af, CLASS 3, 最大功率: 6.5 W</p> <p>电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p>	响视荣达	台	1	620000	620000	完全响应	sqj02



10		智能设备箱	不锈钢设备箱，400*220*500mm，含空开，24V 直流电源模块、信号防雷、电源防雷等	双台	1	805.00	805.00	完全响应	定制
11		网络交换机	4 口千兆 POE 交换机	台	1	400.00	400.00	完全响应	4 口
12		安装调试费	市电接入（含配电箱、电表采购安装、以及线缆*100m，开挖布设埋管、绿化恢复等）；信号线等辅材；安装调试及 3 年电费费用	工勘院项	1	948.00	948.00	完全响应	定制服务
13		雷达水位计	<p>★测量范围：0~30 米</p> <p>过程连接：螺纹、法兰</p> <p>过程温度：-40~130℃（标准型）</p> <p>过程压力：-0.1~4.0MPa</p> <p>★精度：±3mm</p> <p>防护等级：IP67</p> <p>频率范围：26GHz</p> <p>电源：两线制（DC24V）/四线制（DC24V/AC220V）</p> <p>信号输出：4~20mA/HART（两线/四线） / RS485Mod bus</p>	精波台	1	3050.00	3050.00	完全响应	PWRD81
14	(3) 雷达水位自动观测系统	RTU	<p>一体化设计：集传统遥测终端机功能与传输功能于一体，实现水文/水资源数据的采集、存储、显示、控制、报警及传输等综合功能。</p> <p>工业级设计：宽温设计，耐高低温，耐强电磁干扰。适用于各种恶劣的现场。采用完备的系统保护机制和防掉线机制，保证终端永远在线。</p> <p>接口丰富、标准易用：提供 1 个翻斗式雨量计接口、1 个脉冲计数接口、2 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、4 路模拟量输入接口（16 位 AD、支持 4—20mA 电流或 0-5V 电压信号）、2 路开关量输入接口、2 路开关量输出接口。</p> <p>大容量数据存储空间：提供 32MB 的内部 Flash 数据存储空间，可存储 10 年以上的采集数据。</p> <p>多种通信方式：4G /LoRa/NB-IoT 为主传输通道、短信为备份传输通道。</p>	四信台	1	5217.00	5217.00	完全响应	SXRT1



				低功耗设计：支持多种工作模式（包括自报式、查询式、兼容式等），最大限度降低功耗。 本地配置方式：支持蓝牙、串口配置等方式。 远程管理功能：支持远程参数配置（同时支持平台配置方式和短信配置方式）、远程程序升级。									
15			配套立杆及基础浇筑	立杆高4米，采用优质Q235热镀锌钢管，热镀锌层平均厚度不小于85μm，保证立杆具备良好的防腐性能，适应户外潮湿、多水环境，延长使用寿命，满足入江水道堤防长期监测需求；防雷。	双灯	台	1	2200.00	5220.00	完全响应	定制		
16			智能设备箱	不锈钢设备箱，400*220*500mm，含空开，24V直流电源模块、信号防雷、电源防雷等	双灯	套	1	805.00	805.00	完全响应	定制		
17			无线流量费服务	满足数据监测传输需求（3年）	国产优质	项	1	2800.00	2800.00	完全响应	定制		
18			安装调试费	市电接入（含配电箱、电表采购安装、以及线缆*300m，开挖布设埋管、绿化恢复等）；信号线等辅材；安装调试及3年电费等费用	工勘院	项	1	1422.00	1422.00	完全响应	定制服务		
四 钻孔施工													
1	钻孔施工	渗流监测断面测压管钻孔、光纤钻孔	工程地质钻孔	0-10m I类地层（共计32个孔，8条断面，其中2条为光纤孔，仅为土钻孔、回填）	工勘院	m	240	4505.00	10812.00	完全响应	定制服务		



2		测压管材料及加工制作费	含导管：Ø63mmPP-R管，4m/根；进水管+沉淀管：Ø60mm 不锈钢管，2.5m/套；管口保护装置；花管包扎；管材加工；管三通过头、直接接头、堵头、不锈钢密目网及其他零星材料	工勘院	项	1	3 4 5 0 0 0	3 4 5 0 0 0	完全响应	定制服务
3		测压管安装费	包括测压管安装，反滤料、混合料、黏土球回填，水泥砂浆封孔，管口保护装置安装等；滤料（黄沙）；止水（黏土球）；洗井；灵敏度试验；观测静止水位及上下游河水位；管口、地面高程测量等；	工勘院	项	1	1 4 0 0 0 0 0	1 4 0 0 0 0 0	完全响应	定制服务
4		数据分析	每孔进行灵敏度试验，满足《土石坝安全监测技术规范》（SL551-2012）规定的要求；提供水位联动观测水位数据一览表及曲线图，依此对测压管内水位与枢纽上、下游河水位联动观测结果进行对比分析等（每6个月处理一次数据，共处理6次）。	敏于行	项	1	2 0 0 0 0 0 0	2 0 0 0 0 0 0	完全响应	定制开发
5		措施费	机械进出场、设备吊装、安全措施费等	工勘院	项	1	1 2 3 0 0 0 0	1 2 3 0 0 0 0	完全响应	定制服务
五	运维服务	3年运维	3年运维 硬件运维、集成运维等	工勘院	项	1	4 2 2 0 0 0 0	4 2 2 0 0 0 0	完全响应	定制服务
六	培训	培训	制定培训计划、完成各知识点及核心内容的培训	工勘院	项	1	2 0 0 0 0 0	2 0 0 0 0 0	完全响应	定制服务



总价人民币大写：壹佰柒拾捌万陆仟捌佰玖拾柒元整（¥1786897.00 元）

本采购包中提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该采购包提供的全部产品成本之和的比例为 100 %

投标人： 江苏省工程勘测研究院有限责任公司 (电子签章)

法定代表人或其委托受托人签字： 周康健



注：

- (1) 所有价格系人民币表示。
- (2) 上述表中的单价应包括人工成本、设备维修、消耗物资、车辆维修维护、燃油、电费、保险（意外保险）以及服务过程中一切可能发生的所有费用，投标人不得再以其任何理由要求采购人支付其他任何费用。
- (3) 如果单价和总价不符时，以单价为准。
- (4) 本采购包中含有多种产品时，供应商未填写本采购包中提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该采购包提供的全部产品成本之和的比例数值的，或比例数值未达到 80% 的，将不享受本国产品价格评审优惠。