

序号	名称	所投品牌、技术要求	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
1		<b>东偏泓闸</b>				
2	测缝计布 设及保护	MIRAN。 量程: 0~5/25/50/100/150/200mm 可选分辨率:0.01mm 精度:±0.1、 ±0.2mm 可选	4	套	3000.00	12000.00
3	数据采集 箱 (含采 集终端)	四倍。 (1) 通信方式: 3G/4G/以太网 /LoRa/蓝牙/北斗短报文等多种通 信 (2) 内置充放电控制器, 支持接 入太阳能电池板对铅酸电池和锂 电池充电 (3) 提供接口丰富、标准易用: 提供翻斗式雨量计接口, 支持 RS232 接口、RS485 接口、4 路振 弦接口、以太网接口、存储卡接口、 可控电源输出接口 (4) 远程升级: 设备可以远程控 制程序升级功能 (5) 大容量数据存储空间: 提供 32MB 的内部 FLASH, 支持外部 存储卡数据存储 (6) 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 (7) 可接受中心站的远程管理、 远程校时、远程诊断、远程召测 (8) WDT 看门狗设计, 保证系 统稳定 (9) 支持超上限报警, 低下限报 警, 水位变化加报, 有雨加报等 (10) 宽电源输入 5~36V 内置反 相保护和过压保护 (11) 工作环境温度: -30~70°C, 存储环境温度: -40~85°C (12) 工作环境湿度: ≤95%RH (40°C) (13) 平均无故障工作时间: ≥25000H	2	套	5000.00	10000.00
4	无线流量 费	国产定制。满足数据监测传输需求	3	年	300.00	900.00
5	管线及铺	国产定制。管路 KBG25、线缆	1	项	2000.00	2000.00

	设	RVVP0.75*5				
6	设备调试	国产定制。符合设计方案要求	1	项	2000.00	2000.00
7	机器视觉 智能测量 仪	<p>同禾。</p> <p>物理量:竖向与横向位移</p> <p>最大测点数:30个</p> <p>最高采样率:一分钟一次</p> <p>图像传感器分辨率:3840*2160 (800W 像素)</p> <p>最大测试距离:400米(超出范围可定制)</p> <p>测量精度:0~50米: ±0.2mm</p> <p>标定方式:50-200米: ±1mm</p> <p>供电方式:200-400米: ±1.5mm</p> <p>标定方式 :AI 算法自动修正转角及距离影响, 无需测距与调平</p> <p>供电方式: POE 48V 和 DC24V</p> <p>峰值功率 :22W</p> <p>平均功率: 15W</p> <p>通讯接口 :Ethernet</p> <p>防护等级 :IP65 (包含防护罩)</p> <p>温漂控制 :成像系统内置恒温控制装置</p> <p>成像系统温度: ±0.2°C</p> <p>控制精度</p> <p>工作温度 :-20°C~+70°C</p> <p>系统功能 :</p> <p>1、具备边缘计算能力, 内置嵌入式算力模块;</p> <p>2、具备本地触发报警功能, 支持报警后自动推送图片或视频的功能;</p> <p>3、具备远程抓拍图片与实时视频查看功能;</p> <p>4、具备上传系统温度与环境温度的功能;</p> <p>5、具备远程配置采样频率、采样模式、触发阈值的功能;</p> <p>6、具备远程固件升级功能;</p> <p>7、具备电动数字化镜头, 可远程设置镜头变倍、聚焦和光圈。</p>	2	台	73000.00	146000.00
8	测量仪安装套件	<p>同禾。</p> <p>含安装立杆套装、补光灯</p>	2	套	8000.00	16000.00
9	反光靶标	<p>同禾。</p> <p>反光靶标</p>	24	套	1000.00	24000.00

10	靶标立杆 套装	同禾。 靶标立杆套装，高度不低于 20CM	24	套	1000.00	24000.00
11	数据采集 电气柜	同禾。 含断路器、空开。箱体为不锈钢材 质，尺寸 300*250*400CM	2	套	4000.00	8000.00
12	防雷模组	视明通。 电源防雷、信号防雷（二合一）	2	台	500.00	1000.00
13	避雷器	国产定制。避雷针	2	台	500.00	1000.00
14	线缆	帝一。 电源线缆：RVV2*1.5；网络线缆： CAT5	1	套	2000.00	2000.00
15	安装调试	定制。符合设计方案要求	2	套	5000.00	10000.00
16	管口保护	定制。不锈钢专业定制	19	个	1500.00	28500.00
17	测压管清 洗	定制。符合设计方案要求	8	根	2500.00	20000.00
18	管口高程 测量费	定制。详细见技术要求描述	1	组日	1000.00	1000.00
19	施工机械 进出场费	定制。详细见技术要求描述	1	项	2000.00	2000.00
20	临时设施 费	定制。	1	项	2000.00	2000.00
21	振弦式渗 压计	四信。 1、测量范围：0~350 Kpa 2、分辨率：±0.02%FS 3、拟合精度： ±0.1%FS 4、测温范围：-40~+80°C 5、灵敏度 ±0.1°C 6、测温精度：±0.5°C 7、修正系数 b： 0.10KPa/°C 8、耐水压：测量范围 1.2 倍 9、绝缘电阻：≥50MΩ	8	支	2500.00	20000.00
22	信号采集 仪	四信。 （1）通信方式：3G/4G/以太网 /LoRa/蓝牙/北斗短报文等多种通 信 （2）内置充放电控制器，支持接 入太阳能电池板对铅酸电池和锂 电池充电 （3）提供接口丰富、标准易用： 提供翻斗式雨量计接口，支持 RS232 接口、RS485 接口、4 路振 弦接口、以太网接口、存储卡接 口、可控电源输出接口 （4）远程升级：设备可以远程控	2	支	5000.00	10000.00

		<p>制程序升级功能</p> <p>(5) 大容量数据存储空间：提供32MB的内部FLASH，支持外部存储卡数据存储</p> <p>(6) 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>(7) 可接受中心站的远程管理、远程校时、远程诊断、远程召测</p> <p>(8) WDT看门狗设计，保证系统稳定</p> <p>(9) 支持超上限报警，低下限报警，水位变化加报，有雨加报等</p> <p>(10) 宽电源输入5~36V 内置反相保护和过压保护</p> <p>(11) 工作环境温度：-30~70℃，存储环境温度：-40~85℃</p> <p>(12) 工作环境湿度：≤95%RH (40℃)</p> <p>(13) 平均无故障工作时间：≥25000H</p>				
23	无线流量费	定制。满足数据监测传输需求	3	年	300.00	900.00
24	电源防雷器	视明通。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	2	套	500.00	1000.00
25	防水设备箱	双灯。铁板烤漆，不锈钢材质，400*220*500mm	2	套	500.00	1000.00
26	电源线路部署	帝一。RVV2*1.5	1	套	3000.00	3000.00
27	雷达水位计	<p>航征。</p> <p>1.盲区：无盲区</p> <p>2.测量精度：±1mm</p> <p>3.分辨率：1mm</p> <p>4.工作频率：60GHz</p> <p>5.工作原理：调频连续波(FMCW)</p> <p>6.发射功率(EIRP)：5-10dBm(根据水体变化规律智能调节)</p> <p>7.响应时间：最快100ms，10s输出平均测量值</p> <p>8.波束角：4</p> <p>9.天线：透镜天线</p> <p>10.自带万向水平仪</p>	2	台	5000.00	10000.00

		<p>11.姿态角智能感知及补偿：水平角、横滚角精度± 1°；分辨率±0.1°</p> <p>12.智能水位跟踪识别算法：自学习、自识别、自过滤、自适应保证水位监测数据稳定可靠</p> <p>13.供电范围：DC 6-30V，典型 12V</p> <p>14.功耗：≤5mA @DC 12V</p> <p>15.通讯接口：标配 RS485 接口，可定制 RS232/4-20mA</p> <p>16.通讯协议：Modbus 协议；可自定义协议</p> <p>17.配置方式：可采用蓝牙和有线方式配置参数</p> <p>18.防护等级：IP68</p> <p>19.具有国家知识产权局颁发的《多角度调节支架》实用新型专利证书</p> <p>20.具有国家知识产权局颁发的类似雷达液位计自动校准装置的实用新型专利证书</p> <p>21.具有国家无线电监测中心检测中心的《无线电发射设备委托检验报告》</p>				
28	翻斗式雨量计	<p>伟思。</p> <p>分辨率：0.2MM；测量范围：0-4MM/min</p>	1	台	1500.00	1500.00
29	RTU	<p>四倍。</p> <p>1、一体化设计：集遥测终端机功能与 2.5G/3G/4G/Ethernet/LoRa/NB-IoT 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>2、大容量数据存储空间：提供 32MB 的内部 FLASH 和外部 TF 卡数据存储空间，可存储 10 年以上的采集数据。</p> <p>3、宽电源输入 5~36V 内置反相保护和过压保护，静态值守电流 ≤2mA，工作温度：-20°C~+75°C，湿度：0~95%</p> <p>4、多中心工作模式：至少可向 4 个中心站分发数据和主备信道自动切换。</p>	1	台	5000.00	5000.00

		<p>5、接口丰富、标准易用：2个翻斗式雨量计接口、2个RS232接口、2个RS485接口、1个SDI-12接口、8路模拟量输入接口、8路开关量输入接口、8路开关量输出接口，4路继电器输出接口、1个以太网接口、1个TF卡接口、5路受控输出电源（额定电源12V/1A内置过流保护）</p> <p>6、可即时自定义添加ADC传感器种类、单位、精度，A/D转换精度为16位，并根据配置自动进行字段扩展，并上报平台显示及入库，以扩展墒情、气象及水质等系统应用</p> <p>7、提供配套的中心站数据接收处理软件，具有数据纠错、冗余过滤、报文补报等机制，提供报文接收、解析、写库存储功能</p> <p>8、远程管理：支持远程诊断、远程设置、远程维护、远程升级等功能</p> <p>9、本地配置方式：支持触摸屏、手机蓝牙APP和串口配置方式。。</p> <p>10、低功耗，不含通信模块及有源传感器，自带显示屏关闭状态，静态值守电流≤2mA。</p> <p>11、多种通信方式： GPRS/CDMA/3G/4G/LoRa/NB-IoT/Ethernet为主传输通道、短信为备份传输通道；可选北斗、卫星、PSTN、超短波、微波、ZigBee等通信方式。</p>				
30	太阳能供电系统	威锐。满足站点连续阴雨天2周不断电使用	2	块	3000.00	6000.00
31	电源防雷器	视明通。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	2	个	500.00	1000.00
32	信号防雷器	视明通。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	2	个	500.00	1000.00
33	横臂	双灯。定制	2	个	500.00	1000.00
34	立杆	双灯。立杆：采用4米热镀锌钢管，	2	根	2500.00	5000.00

		壁厚 3MM, 含法兰盘, 含地下基础 (长) 800mm× (宽) 800mm× (深) 1000mm, 含钢筋地笼 4*M14*500, 浇筑基础, 混凝土: ≥C20。				
35	设备箱	双灯。 ①箱体材质为 304 不锈钢, 尺寸 400*500*600cm; ②箱体厚度背板 1.5mm, 其余面板 1.0mm; 表面要求有可靠防腐防锈措施; ③箱体底板冲孔, 均匀分布, 利于散热和排水; 箱体左右两侧上部中央开散热孔, 要求使用冲孔或百页式; 设备在露天能经受雨水, 电气和设备不会因为漏雨水造成短路; ④箱体应必须固定牢固, 有充足的安装空间, 方便设备安装维护; ⑤箱体进出线口需带防水锁扣, 箱体应该有防盗措施; 箱体进线孔必须有胶套保护, 防止各种线缆被挂伤;	2	个	800.00	1600.00
36	防雷接地	定制。接地电阻小于 10 欧姆。	2	个	500.00	1000.00
37	无线流量费	定制。运营商 4G 卡, 满足数据传输需求, 不小于 100M/月。	2	年	300.00	600.00
38	辅材	定制。线材、管材等	2	套	400.00	800.00
39	安装调试费	定制。安装调试	2	座	5000.00	10000.00
40		<b>西偏泓闸</b>				
41	测缝计布设及保护	MIRAN。 量程: 0~5/25/50/100/150/200mm 可选分辨率:0.01mm 精度:±0.1、±0.2mm 可选	5	套	3000.00	15000.00
42	数据采集箱 (含采集终端)	四倍。 (1) 通信方式: 3G/4G/以太网/LoRa/蓝牙/北斗短报文等多种通信 (2) 内置充放电控制器, 支持接入太阳能电池板对铅酸电池和锂电池充电 (3) 提供接口丰富、标准易用: 提供翻斗式雨量计接口, 支持 RS232 接口、RS485 接口、4 路振	2	套	5000.00	10000.00

		弦接口、以太网接口、存储卡接口、可控电源输出接口 (4) 远程升级：设备可以远程控制程序升级功能 (5) 大容量数据存储空间：提供32MB的内部FLASH，支持外部存储卡数据存储 (6) 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 (7) 可接受中心站的远程管理、远程校时、远程诊断、远程召测 (8) WDT 看门狗设计，保证系统稳定 (9) 支持超上限报警，低下限报警，水位变化加报，有雨加报等 (10) 宽电源输入 5~36V 内置反相保护和过压保护 (11) 工作环境温度：-30~70℃，存储环境温度：-40~85℃ (12) 工作环境湿度：≤95%RH (40℃) (13) 平均无故障工作时间：≥25000H				
43	无线流量费	定制。满足数据监测传输需求	3	年	300.00	900.00
44	管线及铺设	定制。管路 KBG25、线缆 RVVP0.75*5	1	项	2000.00	2000.00
45	设备调试	定制。符合设计方案要求	1	项	2000.00	2000.00
46	机器视觉智能测量仪	同禾。 物理量:竖向与横向位移 最大测点数:30个 最高采样率:一分钟一次 图像传感器分辨率:3840*2160 (800W 像素) 最大测试距离:400米(超出范围可定制) 测量精度:0~50米: ±0.2mm 标定方式:50-200米: ±1mm 供电方式:200-400米: ±1.5mm 标定方式 :AI 算法自动修正转角及距离影响, 无需测距与调平 供电方式: POE 48V 和 DC24V 峰值功率 :22W	2	台	73000.00	146000.00



		<p>平均功率: 15W          通讯接口 :Ethernet          防护等级 :IP65 (包含防护罩)          温漂控制 :成像系统内置恒温控制装置          成像系统温度: ±0.2℃          控制精度          工作温度 :-20℃~+70℃          系统功能 :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、具备边缘计算能力, 内置嵌入式算力模块;</li> <li>2、具备本地触发报警功能, 支持报警后自动推送图片或视频的功能;</li> <li>3、具备远程抓拍图片与实时视频查看功能;</li> <li>4、具备上传系统温度与环境温度的功能;</li> <li>5、具备远程配置采样频率、采样模式、触发阈值的功能;</li> <li>6、具备远程固件升级功能;</li> <li>7、具备电动数字化镜头, 可远程设置镜头变倍、聚焦和光圈。</li> </ol>				
47	测量仪安装套件	同禾。 含安装立杆套装、补光灯	2	套	8000.00	16000.00
48	反光靶标	同禾。 反光靶标	24	套	1000.00	24000.00
49	靶标立杆套装	同禾。 靶标立杆套装, 高度不低于 20CM	24	套	1000.00	24000.00
50	数据采集电气柜	同禾。 含断路器、空开。箱体为不锈钢材质, 尺寸 300*250*400CM	2	套	4000.00	8000.00
51	防雷模组	视明通。电源防雷、信号防雷 (二合一)	2	台	500.00	1000.00
52	避雷器	定制。避雷针	2	台	500.00	1000.00
53	线缆	帝一。 电源线缆: RVV2*1.5; 网络线缆: CAT5	1	套	2000.00	2000.00
54	安装调试	定制。 符合设计方案要求	2	套	5000.00	10000.00
55	管口保护	定制。 不锈钢专业定制	16	根	1500.00	24000.00
56	测压管清洗	定制。 符合设计方案要求	7	根	2500.00	17500.00

57	管口高程测量费	定制。 详细见技术要求描述	1	组日	1000.00	1000.00
58	施工机械进出场费	定制。 详细见技术要求描述	1	项	2000.00	2000.00
59	临时设施费	定制。	1	项	2000.00	2000.00
60	振弦式渗压计	四倍。 1、测量范围：0`350 Kpa 2、分辨率：±0.02%FS 3、拟合精度： ±0.1%FS 4、测温范围：-40~+80℃ 5、灵敏度 ±0.1℃ 6、测温精度：±0.5℃ 7、修正系数 b: 0.10KPa/℃ 8、耐水压：测量范围 1.2 倍 9、绝缘电阻：≥50MΩ	7	支	2500.00	17500.00
61	信号采集仪	四倍。 (1) 通信方式：3G/4G/以太网/LoRa/蓝牙/北斗短报文等多种通信 (2) 内置充放电控制器，支持接入太阳能电池板对铅酸电池和锂电池充电 (3) 提供接口丰富、标准易用：提供翻斗式雨量计接口，支持RS232 接口、RS485 接口、4 路振弦接口、以太网接口、存储卡接口、可控电源输出接口 (4) 远程升级：设备可以远程控制程序升级功能 (5) 大容量数据存储空间：提供32MB 的内部 FLASH，支持外部存储卡数据存储 (6) 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 (7) 可接受中心站的远程管理、远程校时、远程诊断、远程召测 (8) WDT 看门狗设计，保证系统稳定 (9) 支持超上限报警，低下限报警，水位变化加报，有雨加报等 (10) 宽电源输入 5~36V 内置反相保护和过压保护	3	支	5000.00	15000.00

		(11)工作环境温度：-30~70℃， 存储环境温度：-40~85℃ (12)工作环境湿度：≤95%RH (40℃) (13)平均无故障工作时间： ≥25000H				
62	无线流量 费	定制。 满足数据监测传输需求	3	年	300.00	900.00
63	电源防雷 器	视明通。 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	3	套	500.00	1500.00
64	防水设备 箱	双灯。 铁板烤漆，不锈钢材质， 400*220*500mm	3	套	500.00	1500.00
65	电源线路 部署	帝一。RVV2*1.5	1	套	3000.00	3000.00
66	雷达水位 计	航征。 1.盲区：无盲区 2.测量精度：±1mm 3.分辨率：1mm 4.工作频率：60GHz 5.工作原理：调频连续波(FMCW) 6.发射功率(EIRP)：5-10dBm(根 据水体变化规律智能调节) 7.响应时间：最快100ms，10s 输 出平均测量值 8.波束角：4 9.天线：透镜天线 10.自带万向水平仪 11.姿态角智能感知及补偿：水平 角、横滚角精度±1°；分辨率±0.1° 12.智能水位跟踪识别算法：自学 习、自识别、自过滤、自适应保证 水位监测数据稳定可靠 13.供电范围：DC 6-30V，典型12V 14.功耗：≤5mA @DC 12V 15.通讯接口：标配RS485接口， 可定制RS232/4-20mA 16.通讯协议：Modbus协议；可自 定义协议 17.配置方式：可采用蓝牙和有线 方式配置参数	2	台	5000.00	10000.00

		<p>18.防护等级：IP68</p> <p>19.具有国家知识产权局颁发的《多角度调节支架》实用新型专利证书</p> <p>20.具有国家知识产权局颁发的类似雷达液位计自动校准装置的实用新型专利证书</p> <p>21.具有国家无线电监测中心检测中心的《无线电发射设备委托检验报告》</p>				
67	RTU	<p>四倍。</p> <p>1、一体化设计：集遥测终端机功能与</p> <p>2.5G/3G/4G/Ethernet/LoRa/NB-IoT 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>2、大容量数据存储空间：提供 32MB 的内部 FLASH 和外部 TF 卡数据存储空间，可存储 10 年以上的采集数据。</p> <p>3、宽电源输入 5~36V 内置反相保护和过压保护，静态值守电流 <math>\leq 2\text{mA}</math>，工作温度：<math>-20^{\circ}\text{C}\sim+75^{\circ}\text{C}</math>，湿度：0~95%</p> <p>4、多中心工作模式：至少可向 4 个中心站分发数据和主备信道自动切换。</p> <p>5、接口丰富、标准易用：2 个翻斗式雨量计接口、2 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、1 个 SDI-12 接口、8 路模拟量输入接口、8 路开关量输入接口、8 路开关量输出接口，4 路继电器输出接口、1 个以太网接口、1 个 TF 卡接口、5 路受控输出电源（额定电源 12V/1A 内置过流保护）</p> <p>6、可即时自定义添加 ADC 传感器种类、单位、精度，A/D 转换精度为 16 位，并根据配置自动进行字段扩展，并上报平台显示及入库，以扩展墒情、气象及水质等系统应用</p> <p>7、提供配套的中心站数据接收处</p>	1	台	5000.00	5000.00

		<p>理软件,具有数据纠错、冗余过滤、报文补报等机制,提供报文接收、解析、写库存储功能</p> <p>8、远程管理:支持远程诊断、远程设置、远程维护、远程升级等功能</p> <p>9、本地配置方式:支持触摸屏、手机蓝牙 APP 和串口配置方式。。</p> <p>10、低功耗,不含通信模块及有源传感器,自带显示屏关闭状态,静态值守电流 <math>\leq 2\text{mA}</math>。</p> <p>11、多种通信方式: GPRS/CDMA/3G/4G /LoRa/ NB-IoT/Ethernet 为主传输通道、短信为备份传输通道;可选北斗、卫星、PSTN、超短波、微波、ZigBee 等通信方式。</p>				
68	太阳能供电系统	<p>威锐。</p> <p>满足站点连续阴雨天 2 周不断电使用</p>	2	块	3000.00	6000.00
69	电源防雷器	<p>视明通。</p> <p>标称工作电压: 24V, 防护等级: IP20, 温度范围: <math>-40\sim+80^{\circ}\text{C}</math>, 端口形式: 2 端口, 安装方式: 导轨安装</p>	2	个	500.00	1000.00
70	信号防雷器	<p>视明通。</p> <p>标称工作电压: 24V, 防护等级: IP20, 温度范围: <math>-40\sim+80^{\circ}\text{C}</math>, 端口形式: 2 端口</p>	2	个	500.00	1000.00
71	横臂	双灯。定制	2	个	500.00	1000.00
72	立杆	<p>双灯。</p> <p>立杆: 采用 4 米热镀锌钢管, 壁厚 3MM, 含法兰盘, 含地下基础(长) 800mm<math>\times</math>(宽) 800mm<math>\times</math>(深) 1000mm, 含钢筋地笼 4*M14*500, 浇筑基础, 混凝土: <math>\geq\text{C}20</math>。</p>	2	根	2500.00	5000.00
73	设备箱	<p>双灯。</p> <p>①箱体材质为 304 不锈钢, 尺寸 400*500*600cm;</p> <p>②箱体厚度背板 1.5mm, 其余面板 1.0mm; 表面要求有可靠防腐防锈措施;</p> <p>③箱体底板冲孔, 均匀分布, 利于散热和排水; 箱体左右两侧上部</p>	2	套	800.00	1600.00

		中央开散热孔,要求使用冲孔或百页式;设备在露天能经受雨水,电气和设备不会因为漏雨水造成短路; ④箱体应必须固定牢固,有充足的安装空间,方便设备安装维护; ⑤箱体进出线口需带防水锁扣,箱体应该有防盗措施;箱体进线孔必须有胶套保护,防止各种线缆被挂伤;				
74	防雷接地	定制。接地电阻小于 10 欧姆。	2	套	500.00	1000.00
75	无线流量费	定制。	2	年	300.00	600.00
76	辅运营商 4G 卡,满足数据传输需求,不小于 100M/月。材	定制。 线材、管材等	2	套	400.00	800.00
77	安装调试费	定制。 安装调试	2	座	5000.00	10000.00
78		<b>涂沟闸</b>				
79	测压管埋设	定制。 详细见技术方案要求	4	根	26000.00	104000.00
80	振弦式渗压计	四倍。 1、测量范围: 0~350 Kpa 2、分辨率: $\pm 0.02\%FS$ 3、拟合精度: $\pm 0.1\%FS$ 4、测温范围: $-40\sim+80^{\circ}C$ 5、灵敏度 $\pm 0.1^{\circ}C$ 6、测温精度: $\pm 0.5^{\circ}C$ 7、修正系数 b: $0.10KPa/^{\circ}C$ 8、耐水压: 测量范围 1.2 倍 9、绝缘电阻: $\geq 50M\Omega$	4	支	2500.00	10000.00
81	信号采集仪	四倍。 (1) 通信方式: 3G/4G/以太网/LoRa/蓝牙/北斗短报文等多种通信 (2) 内置充放电控制器,支持接入太阳能电池板对铅酸电池和锂电池充电 (3) 提供接口丰富、标准易用:提供翻斗式雨量计接口,支持	1	支	5000.00	5000.00

		<p>RS232 接口、RS485 接口、4 路振弦接口、以太网接口、存储卡接口、可控电源输出接口</p> <p>(4) 远程升级：设备可以远程控制程序升级功能</p> <p>(5) 大容量数据存储空间：提供 32MB 的内部 FLASH，支持外部存储卡数据存储</p> <p>(6) 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>(7) 可接受中心站的远程管理、远程校时、远程诊断、远程召测</p> <p>(8) WDT 看门狗设计，保证系统稳定</p> <p>(9) 支持超上限报警，低下限报警，水位变化加报，有雨加报等</p> <p>(10) 宽电源输入 5~36V 内置反相保护和过压保护</p> <p>(11) 工作环境温度：-30~70℃，存储环境温度：-40~85℃</p> <p>(12) 工作环境湿度：≤95%RH (40℃)</p> <p>(13) 平均无故障工作时间：≥25000H</p>				
82	无线流量费	定制。满足数据监测传输需求	3	年	300.00	900.00
83	电源防雷器	<p>视明通。</p> <p>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</p>	1	套	500.00	500.00
84	防水设备箱	<p>双灯。</p> <p>铁板烤漆，不锈钢材质，400*220*500mm</p>	1	套	500.00	500.00
85	电源线路部署	<p>帝一。</p> <p>RVV2*1.5</p>	1	项	3000.00	3000.00
86		<b>利农河尾闸</b>				
87	测压管埋设	<p>定制。</p> <p>详细见技术方案要求</p>	4	根	26000.00	104000.00
88	振弦式渗压计	<p>四信。</p> <p>1、测量范围：0~350 Kpa</p> <p>2、分辨率：±0.02%FS</p> <p>3、拟合精度：±0.1%FS</p>	4	支	2500.00	10000.00

		<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、修正系数 b: 0.10KPa/℃</p> <p>8、耐水压：测量范围 1.2 倍</p> <p>9、绝缘电阻：≥50MΩ</p>				
89	信号采集仪	<p>四倍。</p> <p>(1) 通信方式：3G/4G/以太网/LoRa/蓝牙/北斗短报文等多种通信</p> <p>(2) 内置充放电控制器，支持接入太阳能电池板对铅酸电池和锂电池充电</p> <p>(3) 提供接口丰富、标准易用：提供翻斗式雨量计接口，支持 RS232 接口、RS485 接口、4 路振荡接口、以太网接口、存储卡接口、可控电源输出接口</p> <p>(4) 远程升级：设备可以远程控制程序升级功能</p> <p>(5) 大容量数据存储空间：提供 32MB 的内部 FLASH，支持外部存储卡数据存储</p> <p>(6) 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>(7) 可接受中心站的远程管理、远程校时、远程诊断、远程召测</p> <p>(8) WDT 看门狗设计，保证系统稳定</p> <p>(9) 支持超上限报警，低下限报警，水位变化加报，有雨加报等</p> <p>(10) 宽电源输入 5~36V 内置反相保护和过压保护</p> <p>(11) 工作环境温度：-30~70℃，存储环境温度：-40~85℃</p> <p>(12) 工作环境湿度：≤95%RH (40℃)</p> <p>(13) 平均无故障工作时间：≥25000H</p>	1	支	5000.00	5000.00
90	无线流量费	<p>定制。</p> <p>满足数据监测传输需求</p>	3	年	300.00	900.00
91	电源防雷器	<p>视明通。</p> <p>标称工作电压：24V，防护等级：</p>	1	套	500.00	500.00



		IP20, 温度范围: -40~+80°C, 端口形式: 2 端口, 安装方式: 导轨安装				
92	防水设备箱	双灯。 铁板烤漆, 不锈钢材质, 400*220*500mm	1	套	500.00	500.00
93	电源线路部署	帝一。 RVV2*1.5	1	项	3000.00	3000.00
94		<b>新河水库</b>				
95	垂直位移工作基点	定制。 详细见技术方案要求	3	个	5000.00	15000.00
96	大坝沉降观测标点	定制。 详细见技术方案要求	12	座	500.00	6000.00
97	大坝沉降观测钉	定制。 详细见技术方案要求	12	个	25.00	300.00
98	大坝沉降观测墩贴牌	定制。 详细见技术方案要求	12	个	80.00	960.00
99	渗流监测施工	定制。 详细见技术方案要求	9	根	16800.00	151200.00
100	渗压计	四倍。 1、测量范围: 0~350 Kpa 2、分辨率: ±0.02%FS 3、拟合精度: ±0.1%FS 4、测温范围: -40~+80°C 5、灵敏度 ±0.1°C 6、测温精度: ±0.5°C 7、修正系数 b: 0.10KPa/°C 8、耐水压: 测量范围 1.2 倍 9、绝缘电阻: ≥50MΩ	9	支	2500.00	22500.00
101	信号采集仪(MCU, 4 通道)	四倍。 (1) 通信方式: 3G/4G/以太网/LoRa/蓝牙/北斗短报文等多种通信 (2) 内置充放电控制器, 支持接入太阳能电池板对铅酸电池和锂电池充电 (3) 提供接口丰富、标准易用: 提供翻斗式雨量计接口, 支持 RS232 接口、RS485 接口、4 路振荡接口、以太网接口、存储卡接口、	3	套	5000.00	15000.00

		<p>可控电源输出接口</p> <p>(4) 远程升级：设备可以远程控制程序升级功能</p> <p>(5) 大容量数据存储空间：提供32MB的内部FLASH，支持外部存储卡数据存储</p> <p>(6) 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>(7) 可接受中心站的远程管理、远程校时、远程诊断、远程召测</p> <p>(8) WDT 看门狗设计，保证系统稳定</p> <p>(9) 支持超上限报警，低下限报警，水位变化加报，有雨加报等</p> <p>(10) 宽电源输入 5~36V 内置反相保护和过压保护</p> <p>(11) 工作环境温度：-30~70°C，存储环境温度：-40~85°C</p> <p>(12) 工作环境湿度：≤95%RH (40°C)</p> <p>(13) 平均无故障工作时间：≥25000H</p>				
102	立杆购、安（含防雷接地）	<p>双灯。</p> <p>立杆：采用4米热镀锌钢管，壁厚3MM，含法兰盘，含地下基础（长）800mm×（宽）800mm×（深）1000mm，含钢筋地笼4*M14*500，浇筑基础，混凝土：≥C20。</p>	3	根	2500.00	7500.00
103	太阳能板	<p>威锐。</p> <p>100W</p>	3	套	550.00	1650.00
104	电池及保护箱	<p>威锐。</p> <p>65AH</p>	3	个	800.00	2400.00
105	太阳能系统控制器	<p>威锐。</p> <p>太阳能系统控制器，支持电源逆变、输出控制等功能</p>	3	个	1000.00	3000.00
106	设备箱	<p>双灯。</p> <p>铁板烤漆，不锈钢材质，400*220*500mm</p>	3	套	500.00	1500.00
107	管线及铺设	定制。定制生产	1	项	9000.00	9000.00
108	设备调试	定制。	1	项	5000.00	5000.00
109	无线流量	定制。	3	年	300.00	900.00

	费	运营商 4G 卡,满足数据传输需求,不小于 100M/月。				
110	球机	MERCURY。像素: 400 万,周界侦察,带扩音,语音提示	1	台	4000.00	4000.00
111	枪机	MERCURY。像素: 400W,周界侦察,带扩音,语音提示	2	台	1000.00	2000.00
112	球机立杆购、安(含防雷接地)	双灯。 立杆:采用 4 米热镀锌钢管,壁厚 3MM,含法兰盘,含地下基础(长) 800mm×(宽) 800mm×(深) 1000mm,含钢筋地笼 4*M14*500,浇筑基础,混凝土:≥C20。	1	套	2500.00	2500.00
113	枪机立杆购、安(含防雷接地)	双灯。 立杆:采用 4 米热镀锌钢管,壁厚 3MM,含法兰盘,含地下基础(长) 800mm×(宽) 800mm×(深) 1000mm,含钢筋地笼 4*M14*500,浇筑基础,混凝土:≥C20。	2	套	2500.00	5000.00
114	设备箱	双灯。 1、箱体材质为 304 不锈钢,尺寸 300*400*500cm; 2、箱体厚度背板 1.5mm,其余面板 1.0mm;表面要求有可靠防腐防锈措施; 3、箱体底板必须冲孔,均匀分布,利于散热和排水;箱体左右两侧上部中央开散热孔,要求使用冲孔或百页式;设备在露天能经受雨水,电气和设备不会因为漏雨水造成短路; 4、箱体应必须固定牢固,有充足的安装空间,方便设备安装维护; 5、箱体进出线口需带防水锁扣,箱体应该有防盗措施;箱体进线孔必须有胶套保护,防止各种线缆被挂伤;	3	台	500.00	1500.00
115	太阳能板	威锐。 太阳能板 260W	1	套	1500.00	1500.00
116	电池及保护箱	威锐。 65AH 锂电池	1	个	1500.00	1500.00
117	太阳能系统控制器	威锐。 太阳能系统控制器,支持电源逆变、输出控制等功能	1	个	1000.00	1000.00

118	安装调试费	定制。	1	项	3000.00	3000.00
119	无线网桥	MERCURY。 支持 5KM 传输距离,百兆带宽	3	对	1000.00	3000.00
120	辅材	定制。 定制生产	3	套	300.00	900.00
121		<b>安全监测数据显示屏建设</b>				
122	室内表贴 LED 全彩显示屏	京渝。 像素结构: 1R1G1B 封装方式: SMD 像素间距: 1.538mm 像素密度: 422500 点/m <sup>2</sup> 维护方式: 完全前维护	6.8	m <sup>2</sup>	13000.00	88400.00
123	框架结构	京渝。 全钢架结构含不锈钢包边	6.8	m <sup>2</sup>	1500.00	10200.00
124	发送卡	京渝。 配套定制	1	套	10000.00	10000.00
125	控制系统	京渝。 视频输入接口: HDMI1.4*1+DVI*1 (选通) 视频输入分辨率: 总分辨率不超过 260W@60, 可自定义分辨率, 最大支持分辨率: 2048*1269@60Hz, 最小支持分辨率: 320*180@60Hz 视频输入极限宽度: 320~4096 视频输入极限高度: 180~4096 LED 带载输出接口: 千兆网口*8 LED 带载输出分辨率: 单网口带载 65W, 最大带载 520 万像素, 可自定义分辨率 视频输出极限宽度: 480~7680 视频输出极限高度: 270~4320	1	台	30000.00	30000.00
126	配电箱	京渝。 10KW LED 显示屏 PLC 智能配电柜	1	套	7800.00	7800.00
127	施工线缆及辅材	定制。 HDMI 铜线视频线、电源线、双绞线及实木板包边装饰等	1	批	5000.00	5000.00
128	安装调试	定制。 大屏屏体的安装施工、调试、培训。	1	项	5000.00	5000.00
129	物联网监测设施管理模块	SINGO。 1、设备信息 测站信息包括: RTU 信息, 监测	1	项	18000.00	18000.00

		<p>设备信息、电池电压历史记录和防盗报警事件记录。</p> <p>(1) rtu 信息 列表展示各 rtu 设备信息, 包括 rtu 编号、型号名称、出厂编号、出厂时间、安装时间、硬件版本号、软件版本号。</p> <p>(2) 监测设备信息 与前端监测信息互联互通, 展示各监测设备主要信息, 包括太阳能供电设备电池容量、电压, 水位计类型、名称、量程, 雨量计类型、型号、分辨率、摄像头数量, 大坝渗压测点数量, 通信类型, SIM 卡号或 IP 地址等等。</p> <p>(3) 电池电压记录 记录显示水库站点的蓄电池电压按时间的变化情况。</p> <p>(4) 防盗故障时间 防盗报警事件记录显示站点的防盗报警事件历史查询记录。</p> <p>2、测站信息 测站信息包括测站名称、测站编号、测站位置、测站管理单位。</p>				
130	安全监测与管理	<p>SINGO。</p> <p>1、水雨情监测 结合电子地图, 定位、标注范围内水库水位及闸站工程上下游水位信息; 绘制自定义时段各水位站的水位过程线, 包括实时水位、警戒水位、保证水位等信息, 配以图表进行数据展示。</p> <p>2、安全监测</p> <p>(1) 可实时远程监测渗压、位移的各测点测量参数, 并以数字或曲线图形式实时显示、记录和打印, 可根据需要设定测点数据, 对原始数据可进行滤波、计算等处理, 数据的图形方式显示, 包括时间历程曲线图、XY 坐标图、模拟图、直方图等形式。</p> <p>(2) 监测数据能够以多种数据库形式保存并可进行历史数据查询, 还可以直接生成 EXCEL 或其他</p>	1	项	18000.00	18000.00

	<p>形式报表。</p> <p>(3) 操作界面清晰直观，工具条与按钮操作。显示界面可分为主界面和各子界面，各界面间切换灵活。</p> <p>(4) 具有数据越限报警功能，现场即时上传报警信息时，主机会出现明显的报警画面和报警信息。</p> <p>(5) 分析功能：渗压、位移数据可以生成曲线及报表，供趋势分析。</p>				
合 计(元)					1491610.00
<p>投标报价</p> <p>大写：壹佰肆拾玖万壹仟陆佰壹拾元整</p> <p>小写 (¥: 1491610.00 )</p>					
<p>最后报价：大写：壹佰叁拾玖万捌仟元整</p> <p>小写 (¥: 1398000.00 )</p>					