

竞标公告

项目编号：POWERCHINA-0104-241194

一、竞标条件

受中国水电四局设计院委托，中国水利水电第四工程局有限公司设备物资部以公开竞标方式采购GS水电站地质灾害监测施工项目监测物资，采购物资计划使用自有资金及银行贷款用于本次竞标后所签订合同的支付。

二、项目概况、竞标范围

1、项目概况：中国水利水电第四工程局有限公司勘测设计研究院就GS水电站地质灾害监测施工项目监测物资进行集中采购。

2、竞标范围：竞标响应人须承担采购人所需材料出厂前的仪器试验、包装、运输、交货质保期内的服务以及现场指导安装、调试等工作。

3、采购数量：

序号	项目名称	参数	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	2#沟泥石流监测						
1.1	雨量自动监测站	1) 承雨口径: $\phi 200\text{mm}$; 刃口锐角: $40^\circ \sim 45^\circ$; 2) 分辨力: 0.1mm ; 3) 测量准确度: $\leq \pm 3\%$ (室内人工降水、以仪器自身排水量为准); 4) 雨强范围: $0.01\text{mm} \sim 4\text{mm}/\text{min}$ (允许通过最大雨强 $8\text{mm}/\text{min}$); 5) 发讯方式: 双触点通断信号输出; 6) 工作环境: 环境温度: $-40 \sim +50^\circ\text{C}$, 相对湿度; $<95\%$ (40°C); 7) 采样间隔 $0\text{s} \sim 24\text{h}$, 上传间隔 $0\text{s} \sim 72\text{h}$; 8) 通信方式: 移动通信/低功率广域网/卫星通信等; 9) 防护等级: IP65 以上; 10) 供电方式: 太阳能板 ($\geq 200\text{W}$) + 蓄电池 ($\geq 100\text{AH}$), 且满足连续 30 个阴雨日正常工作; 11) 安装方式: 立杆固定、一体化基座安装箱、浇筑基础等; 12) 存储要求: 具有大容量 FLASH 存储, 雨量数据可以存储 5 年; 13) 其他: 支持自报、自报-确认、应答三种通信方式, 三种方式可混合组网; 14) 设备可使用期限 6~8 年。	套	1			含传感器、太阳能供电、无线通讯、防雷、立杆及其它配件
1.2	无线预警 LED 显示终端	1) 即时提供地质灾害预警信息, 安装在泥石流沟口 (或附近) 影响对象处。 2) 滚动发布各种监测设备的监测、报警信息和图文信息; 3) 具有防水、防尘、防高温、防雷、防过流、防短路、防过压、防欠压保护功能; 4) 具有远程控制功能; 5) 供电要求 $220\text{V} \pm 10\%$, 50Hz ; 6) 每平方米像素数量不低于 8000 点; 7) 屏幕亮度 16 级可调, 最大屏幕亮度 (平均值) $\geq 6000\text{cd}/\text{m}^2$; 8) 屏幕寿命大于 40000 小时; 9) 画面刷新频率 $\geq 1500\text{HZ}$; 10) 画面刷新速度 60 帧/秒; 11) 扫描方式 1/16 扫描; 12) 显示可视面积不小于 1m^2 ; 13) 设备可使用期限 8 年。	套	1			
1.3	无线预警广播站	1) 报警器可以接收来自手机 (短信或语音)、平台 (GPRS 信息)、固定电话、对讲机和话筒的预警信息, 通过扬声器进行实时播放;	套	1			

		<p>2) 报警器平时处于待机状态, 当收到预警信息时, 控制信号开启功放模块, 进行语音播放, 播音结束后关闭功放模块;</p> <p>3) 工业级设计, 宽温度适用范围, 满足各种恶劣环境的需求;</p> <p>4) 支持电源过压过流保护; 5) 通讯接口做防浪涌设计;</p> <p>6) 接收机与喇叭之间具有防雷保护装置;</p> <p>7) 支持设备状态自检和设备状态上报功能;</p> <p>8) 具备文字数据转语音功能, 能将手机发送的短信或平台发送的文字数据转化为语音播出;</p> <p>9) 设备具有电话、短信播报功能, 具有本地对讲机喊话功能;</p> <p>10) 自动回传设备工作信息至平台, 如喇叭音量大小、功放状态、信号强度、工作模式、供电模式、电池状态、电量状态、设备参数等;</p> <p>11) 具有授权白名单功能, 可设置 30 个以上, 白名单号码才能直接进行发送电话、短信息广播; 12) 短信息语音播报次数可以设置;</p> <p>13) 具有低功耗模式, 当收到短信、手机、固定电话等信号后自动开启功放电路, 平时处于值守状态; 14) 支持远程管理;</p> <p>15) 支持远程固件升级功能; 16) 支持 HTTP/MQTT 协议。</p> <p>产品特性 1) 覆盖面积广: 利用公用无线网络的 GPRS 通讯功能, 运营商公网覆盖范围内均可使用。</p> <p>2) 无线方式接收, 免除铺设线路的烦恼。</p> <p>3) 利用 GPRS 方式双向通讯, 确保信息可靠接收, 避免丢信息、误码等问题。4) 随时发送和接收信息, 并可定时或立即播报信息。</p> <p>5) 太阳能免维护供电设计, 安装位置灵活。</p> <p>6) 供电方式: 太阳能板 (≥200W) + 蓄电池 (≥100AH), 且满足连续 30 个阴雨日正常工作; 7) 安装方式; 钢结构、现浇混凝土墩等;</p> <p>8) 设备可使用期限 8 年。</p>				
1.4	基座、立杆、支架	加粗加厚 6 米标准四合一多功能立杆设备。	套	1		
2	3#沟泥石流监测					

2.1	雨量自动监测站	同上	套	1			
2.2	泥水位监测站	<p>1) 发射机: 发射频率$f_{24/26GH}$; 2) 设备功率$\leq 1W$;</p> <p>3) 波束宽度(-3dB) 天线角度, 水平11°, 垂直11° ;</p> <p>4) 工作电压: VC9~24V; 5) 工作电流: IC4~40mA 典型值;</p> <p>6) 工作温度: $-40^\circ C \sim +50^\circ C$; 7) 外形尺寸: 94mmx108mmx40mm;</p> <p>8) 重量; 215g; 9) 设备量程: 40m, 测距范围; 0.2~40m;</p> <p>10) 测量精度; $\pm 3mm$; 11) 分辨率; 1mm; 12) 启动时间; 1s;</p> <p>13) 外壳防护不低于 IP68; 14) 通信方式: 移动通信/低功率广域网/卫星通信; 15) 供电方式: 太阳能板($\geq 200W$)+蓄电池($\geq 100AH$), 且满足连续 30 个阴雨日正常工作; 16) 安装方式; 钢结构、现浇混凝土墩等。</p> <p>17) 设备可使用期限 6~8 年</p>	套	2			含传感器、太阳能供电、无线通讯、防雷、立杆及其它配件
2.3	激光夜视仪	<p>1) 传感器类型: 1/1.8"progressivescanCMOS;</p> <p>2) 最低照度: 0.0005Lux/F1.5(彩色), 0.0001Lux/F1.5(黑白), 0Lux withIR; 3) 宽动态: 支持; 4) 焦距: 6.6~350mm, 53 倍光学变倍;</p> <p>5) 激光照射距离: 500m; 6) 防补光过曝: 支持;</p> <p>7) 水平范围: 360° ; 8) 垂直范围: $-20^\circ \sim -90^\circ$ (自动翻转);</p> <p>9) 水平速度; 水平键控速度: $0.1^\circ \sim 210^\circ /s$, 速度可设; 水平预置点速度; $280^\circ /s$ 垂直速度; 垂直键控速度: $0.1^\circ \sim 150^\circ /s$, 速度可设; 垂直预置点速度; $250^\circ /s$;</p> <p>10) 主码流帧率分辨率: 50Hz; 25fps(2560x1440); 60Hz; 24fps(2560x1440); (11) 视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG;</p> <p>11) 网络存储: NAS(NFS, SMB/CIFS);</p> <p>12) 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据;</p> <p>13) SD 卡扩展: 256G; 14) 报警输入: 7 路报警输入;</p> <p>15) 报警输出; 2 路报警输出; 16) 音频输入; 1 路音频输入;</p> <p>17) 音频输出; 1 路音频输出; 18) RS485 接口;</p> <p>19) 供电方式: DC, 36V, 1.67A/AC; 24V, 3A;</p>	个	2			

		<p>20) 电流及功耗: 62Wmax (其中加热 5Wmax, 红外灯 12Wmax);</p> <p>21) 工作温湿度: -40° C-70° C; 湿度小于 95%;</p> <p>22) 尺寸: 中 267x430mm; 23) 重量: 9.6Kg; 24) 防护: IP67;</p> <p>25) 光学防抖; 支持; 26) 通信方式: 移动通信/低功率广域网/有线;</p> <p>27) 供电方式: 太阳能板 (≥800W)+蓄电池 (≥400AH), 且满足连续 7 个阴雨日正常工作; 28) 安装方式: 钢结构、现浇混凝土墩等;</p> <p>29) 设备可使用期限 8 年。</p>					
2.4	基座、立杆、支架	同上	套	2			
2.5	保护箱	<p>1) 主要含馈线电缆、串口数据线、电源适配器、设备保护罩等;</p> <p>2) 上层放置 GNSS 接收机/通讯模块, 下层可以放置 220VAC 电源防雷组件/蓄电池/光纤终端盒/冗余线缆等;</p> <p>3) 尺寸 550*400*250/带抱箍 304 不锈钢/0.8mm 厚;</p> <p>4) 质保期不低于 2 年。</p>	套	2			
2.6	避雷系统	<p>1) 雷电通流流量 (In) 300(KA);</p> <p>2) 接地电阻要求 ≤10Ω; 3) 抗风强度 ≤40m/s;</p> <p>4) 幅值衰减率 ≥80; 5) 自身高度 (h) 1.5 米;</p> <p>6) 直径 32*16 厚 2.0 底座 110 4 个孔; 7) 主要材料 304 不锈钢。</p>	套	2			
2.7	太阳能供电装置 (含蓄电池)	<p>1) 组件由 72 片 156*116*0.19mm 多晶硅太阳能电池串联组成;</p> <p>2) 阳极氧化铝合金边框构成实用的方形结构, 允许单个使用或阵列使用;</p> <p>3) 配有标准支架系统安装孔;</p> <p>4) 5 年全保, 10 年保证 90%额定功率, 25 年保证 80%额定功率;</p> <p>5) 防尘接线盒, 保证接线的安全可靠;</p> <p>6) 接线盒防水等级 ≥ IP6;</p> <p>7) 银白色铝合金边框、3.2mm 高透光率钢化玻璃、白色 TPT 衬底。</p> <p>8) 蓄电池采用山特交流不间断电源 (UPS), 容量 3kVA。</p>	套	2			满足 24h 带电工作方式下负载 15d 连续阴雨天气供电
2.8	无线通讯模块	<p>1) 1 个以太网 LAN, 1 个以太网 WAN/LAN;</p> <p>2) 支持 2.5G/3G/4G 网络数据传输;</p>	套	2			

		3) WIFI 热点覆盖, 满足各种 WIFI 通信需求; 4) VPN 等专网, 金融级网络安全标准; 5) 7*24 小时稳定工作, 适用于各种无人值守环境; 6) 配套设备管理平台; 7) GPS (可选); 8) ZigBee (可选), 质保 2 年。					
2.9	无线预警 LED 显示终端	同上	套	1			
2.10	无线预警广播站	同上	套	1			
2.11	基座、立杆、支架	同上	套	1			
3	4#沟泥石流监测						
3.1	雨量自动监测站	同上	套	1			
3.2	泥水位监测站	同上	套	2			
3.3	激光夜视仪	同上	个	1			
3.4	基座、立杆、支架	同上	套	1			
3.5	保护箱	同上	套	1			
3.6	避雷系统	同上	套	1			
3.7	太阳能供电装置 (含蓄电池)	同上	套	1			
3.8	无线通讯模块	同上	套	1			
3.9	无线预警 LED 显示终端	同上	套	1			
3.10	无线预警广播站	同上	套	1			
3.11	基座、立杆、支架	同上	套	1			
4	5#沟泥石流监测						
4.1	雨量自动监测站	同上	套	1			
4.2	泥水位监测站	同上	套	3			

4.3	泥石流断线监测系统	同上	套	1			
4.4	激光夜视仪	同上	个	2			
4.5	基座、立杆、支架	同上	套	2			
4.6	保护箱	同上	套	2			
4.7	避雷系统	同上	套	2			
4.8	太阳能供电装置 (含蓄电池)	同上	套	2			
4.9	无线通讯模块	同上	套	2			
4.10	无线预警LED显示 终端	同上	套	1			
4.11	无线预警广播站	同上	套	1			
4.12	基座、立杆、支架	同上	套	1			
5	6#沟泥石流监测						
5.1	雨量自动监测站	同上	套	1			
5.2	泥水位监测站	同上	套	3			
5.3	泥石流断线监测系统	同上	套	1			
5.4	激光夜视仪	同上	个	3			
5.5	基座、立杆、支架	同上	套	3			
5.6	保护箱	同上	套	3			
5.7	避雷系统	同上	套	3			
5.8	太阳能供电装置 (含蓄电池)	同上	套	3			
5.9	无线通讯模块	同上	套	3			

5.10	泥石流次声监测	同上	套	1			
5.11	无线预警LED显示终端	同上	套	1			
5.12	无线预警广播站	同上	套	1			
5.13	基座、立杆、支架	同上	套	1			
6	7#沟泥石流监测						
6.1	雨量自动监测站	同上	套	1			
6.2	泥水位监测站	同上	套	2			
6.3	激光夜视仪	同上	个	2			
6.4	基座、立杆、支架	同上	套	2			
6.5	保护箱	同上	套	2			
6.6	避雷系统	同上	套	2			
6.7	太阳能供电装置 (含蓄电池)	同上	套	2			
6.8	无线通讯模块	同上	套	2			
6.9	无线预警LED显示终端	同上	套	1			
6.10	无线预警广播站	同上	套	1			
6.11	基座、立杆、支架	同上	套	1			
7	8#沟泥石流监测						
7.1	雨量自动监测站	同上	套	1			
7.2	泥水位监测站	同上	套	2			
7.3	泥石流断线监测系统	同上	套	1			
7.4	激光夜视仪	同上	个	2			

7.5	基座、立杆、支架	同上	套	2			
7.6	保护箱	同上	套	2			
7.7	避雷系统	同上	套	2			
7.8	太阳能供电装置 (含蓄电池)	同上	套	2			
7.9	无线通讯模块	同上	套	2			
7.10	无线预警 LED 显示 终端	同上	套	1			
7.11	无线预警广播站	同上	套	1			
7.12	基座、立杆、支架	同上	套	1			
8	9#沟泥石流监测						
8.1	雨量自动监测站	同上	座	1			
8.2	无线预警 LED 显示 终端	同上	套	1			
8.3	无线预警广播站	同上	套	1			
8.4	基座、立杆、支架	同上	套	1			
9	后山活动性冲沟						
9.1	GNSS 天线	1) 频率范围: GPS L1/L2/L5; BDS B1/B2/B3; GLONASS L1/L2/L3; GALILEO E1/E5a/E5b/E6; QZSS L1/L2/L5/L6; IRNSS L5; SBAS L1/L5L-Band; 2) 阻抗: 50 欧姆; 3) 极化方式: 右旋圆极化, 天线轴比 $\leq 3\text{dB}$; 4) 水平面覆盖角度: 360° , 输出驻波 ≤ 2.0 , 最高增益 6.5dBi ; 5) 相位中心误差: $\pm 1\text{mm}$ 6) 低噪声放大器指标增益: $50 \pm 2\text{dB}$, 噪声系数 $\leq 2\text{dB}$, 输出驻波 ≤ 2.0 , 带内平坦度 $\pm 2\text{dB}$; 7) 工作电压: $+3.3 \sim +12\text{VDC}$, 工作电 $\leq 60\text{mA}$; 8) 差分传输延迟: $\leq 5\text{ns}$; 9) 结构特性: 天线尺寸 $\Phi 185 \times 148\text{mm}$; 重量 $\leq 2.5\text{Kg}$; 10) 接头形式: TNC 阴头; 11) 安装方式: $5/8'' \times 11$ 螺纹安装孔;	台	4			扼流圈天线, 包括天线保护罩、对中基座等, 相位中心稳定性 $\leq 1.0\text{mm}$

		12) 工作环境: 工作温度-40℃ ~ +85℃, 存储温度-55℃ ~ +85℃, 湿度 95%不冷凝; 13) 使防护等级: IP68; 14) 设备可使用期限 8 年。				
9.2	GNSS 接收机	1) 支持北斗/GPS/GLONASS/Galileo 信号, 支持全系统全频; 2) 支持 Web 远程管理, 可远程查看、设置接收机; 3) 支持 4G 无线通讯, 支持云端管理; 4) 分体式设计, 数据接口多样, 便于集成; 5) 水平精度: $\pm (2.5+0.5)\text{mm}$; 垂直精度: $\pm (5.0+0.5)\text{mm}$; 6) 存储卡: $\geq 64\text{M}$, 通道数 ≥ 80 ; 7) 具备过压欠压、反接、防雷; 8) 防护等级: IP68 防水防尘等多重防护功能; 9) 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$; 10) 存储温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$; 11) 防护等级: IP68; 12) 相对湿度: 100%无冷凝; 13) MTBF: $\geq 30000\text{h}$; 14) 跌落: 抗 1m 自由跌落; 15) 电源: DC9~36; 16) 功耗 $\leq 5\text{W}$; 17) 网络模块: 4G 全网通; 18) 供电方式: 太阳能板 ($\geq 200\text{W}$) + 蓄电池 ($\geq 100\text{AH}$), 且满足连续 15 个阴雨日正常工作; 19) 安装方式: 立杆固定、一体化基座安装箱、浇筑基础等; 20) 设备可使用期限 8 年。	台	4		支持 BDS B1/B2, GLONASS L1/L2, 精度: $\leq 5\text{mm}+1\text{ppm}$, 通道数 ≥ 80
9.3	通讯系统	1) 1 个以太网 LAN, 1 个以太网 WAN/LAN; 2) 支持 2.5G/3G/4G 网络数据传输; 3) WIFI 热点覆盖, 满足各种 WIFI 通信需求; 4) VPN 等专网, 金融级网络安全标准; 5) 7*24 小时稳定工作, 适用于各种无人值守环境; 6) 配套设备管理平台; 7) GPS (可选); 8) ZigBee (可选), 质保 2 年。	套	4		4G 通讯, 太阳能供电
9.4	太阳能供电系统	1) 组件由 72 片 156*116*0.19mm 多晶硅太阳能电池串联组成; 2) 阳极氧化铝合金边框构成实用的方形结构, 允许单个使用或阵列使用; 3) 配有标准支架系统安装孔; 4) 5 年全保, 10 年保证 90%额定功率, 25 年保证 80%额定功率; 5) 防尘接线盒, 保证接线的安全可靠;	套	4		180W/150AH/20A 控制器

		6) 接线盒防水等级 \geq IP6; 7) 银白色铝合金边框、3.2mm 高透光率钢化玻璃、白色 TPT 衬底。 8) 蓄电池采用山特交流不间断电源 (UPS), 容量 3kVA。					
9.5	GNSS 采集箱	1) 主要含馈线电缆、串口数据线、电源适配器、设备保护罩等; 2) 上层放置 GNSS 接收机/通讯模块, 下层可以放置 220VAC 电源防雷组件/蓄电池/光纤终端盒/冗余线缆等; 3) 尺寸 550*400*250/带抱箍 304 不锈钢/0.8mm 厚; 4) 质保期不低于 2 年。	个	4			
9.6	避雷系统	1) 雷电通流流量 (I_n) 300(KA); 2) 接地电阻要求 $\leq 10\Omega$; 3) 抗风强度 $\leq 40m/s$; 4) 幅值衰减率 ≥ 80 ; 5) 自身高度 (h) 1.5 米; 6) 直径 32*16 厚 2.0 底座 110 4 个孔; 7) 主要材料 304 不锈钢。	套	4			
9.7	电缆	8 芯单模室外中心管式室外网线架空光缆	m	80			
9.8	电缆保护管	$\Phi 5cm$ PVC 保护管	m	80			
9.9	泥水位监测站	同上	套	4			
9.10	高清网络红外球机	1) 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; 2) 采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光 150m 内置加热玻璃, 有效除雾; 3) 支持超低照度, 0.005Lux@F1.6(彩色), 0.001Lux@F1.6(黑白), 0 Lux with IR; 4) 支持 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍; 5) 支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率; 6) 支持 3D 数字降噪, 支持 120dB 宽动态; 7) 支持定时抓图与事件抓图功能; 8) 支持定时任务, 一键守望, 一键巡航功能; 9) 支持海康 SDK, 开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181, ISUP, 萤石; 10) 支持两进一出报警, 一进一出音频; 11) 支持 256GBmi-croSD 卡存储; 12) 设备可使用期限 6~8 年。	个	4			
9.11	基座、立杆、支架	同上	套	4			
9.12	保护箱	同上	套	4			

9.13	避雷系统	同上	套	4			
9.14	485 数据传输电缆	8 芯单模室外中心管式室外网线架空光缆	m	600			
9.15	一体化采集传输终端	1) 具有北斗系统、GPS 系统和 GPS/北斗定位等三种定位方式; 2) 用户可通过设置上报参数方式, 实现用户位置向控制中心自动上报的功能; 3) 位置自动上报由用户机自动进行, 只需要通过配置即可; 4) 用户可通过终端内置的 4G 网络通道, 传输串口输入的数据信息; 5) 支持北斗三号 RDSS 短报文; 6) 达到 IP67 防护等级; 7) 发射功率输出 5W; 8) 性能稳定, 支持项目定制; 9) 提供 PC 配套测试软件; 10) 可拓展蓝牙与 4G 功能; 11) 设备可使用期限 6~8 年。	个	1			
9.16	立杆	加粗加厚 6 米标准四合一多功能立杆设备。	根	10			
9.17	户外电缆 4 平方	8 芯单模室外中心管式室外网线架空光缆	m	800			
9.18	挂线钢丝		m	800			
9.19	铠装光缆	8 芯单模室外中心管式室外网线架空光缆	m	120 0			
9.20	光缆熔接		项	1			
10	1#场地监测						
10.1	GNSS 天线	同上	台	3			
10.2	GNSS 接收机	同上	台	3			
10.3	通讯系统	同上	套	3			
10.4	太阳能供电系统	同上	套	3			
10.5	GNSS 采集箱	同上	个	3			
10.6	避雷系统	同上	套	3			
10.7	电缆	同上	m	60			
10.8	电缆保护管	同上	m	60			
10.9	GNSS 解算及分析软件	该软件作为变形监测系统的一部分, 能够对同时安放在目标设施或自然物体上的多个 GNSS 接收机进行实时/准实时的三维坐标解算, 最高精度	套	1			

		可达毫米级。在具体变形监测活动中，它综合运用现代网络技术、GNSS（BDS/GPS/GLONASS）导航定位技术、Kalman 滤波算法来计算各监测点的三维坐标，能够对双差（二次差分）载波相位观测值进行时间差分（即三次差分）。					
10.10	水位孔口保护装置		个	1			
10.11	花管	Φ10cm 保护管	m	20			
10.12	渗压计	<p>1) 标准量程: 0.35MPa;</p> <p>2) 非线性度直线; ≤0.5%FS;</p> <p>3) 精度; ≤0.1%FS;</p> <p>4) 分辨力: 0.025%FS(最小);</p> <p>5) 过载能力: 50%;</p> <p>6) 仪器长度: 133mm;</p> <p>7) 尺寸: 外径 19.05mm25.40mm19.05mm</p> <p>8) 通信方式: 移动通信/低功率广域网/卫星通信;</p> <p>9) 供电方式: 太阳能板 (≥200W)+蓄电池 (≥100AH), 且满足连续 30 个阴雨日正常工作;</p> <p>10) 安装方式; 钢结构、现浇混凝土墩等;</p> <p>11) 设备可使用期限 8 年。</p>	支	1			
10.13	一体化装置	<p>1) 1 个以太网 LAN, 1 个以太网 WAN/LAN;</p> <p>2) 支持 2.5G/3G/4G 网络数据传输;</p> <p>3) WIFI 热点覆盖, 满足各种 WIFI 通信需求;</p> <p>4) VPN 等专网, 金融级网络安全标准;</p> <p>5) 7*24 小时稳定工作, 适用于各种无人值守环境;</p> <p>6) 配套设备管理平台;</p> <p>7) GPS (可选);</p> <p>8) ZigBee (可选), 质保 2 年。</p>	套	1			含立杆、采集、通讯、供电等
11	3#场地监测						
11.1	GNSS 天线	同上	台	2			

11.2	GNSS 接收机	同上	台	2			
11.3	通讯系统	同上	套	2			
11.4	太阳能供电系统	同上	套	2			
11.5	GNSS 采集箱	同上	个	2			
11.6	避雷系统	同上	套	2			
11.7	电缆	同上	m	40			
11.8	电缆保护管	同上	m	40			
11.9	水位孔口保护装置	同上	个	1			
11.10	花管	同上	m	20			
11.11	渗压计	同上	支	1			
11.12	一体化装置	同上	套	1			
12	4#场地监测						
12.1	GNSS 天线	同上	台	5			
12.2	GNSS 接收机	同上	台	5			
12.3	通讯系统	同上	套	5			
12.4	太阳能供电系统	同上	套	5			
12.5	GNSS 采集箱	同上	个	5			
12.6	避雷系统	同上	套	5			
12.7	电缆	同上	m	100			
12.8	电缆保护管	同上	m	100			
12.9	水位孔口保护装置	同上	个	1			
12.10	花管	同上	m	20			
12.11	渗压计	同上	支	1			
12.12	一体化装置	同上	套	1			

- 4、交货时间：2024年9月（以实际供货通知为准）。
- 5、交货地点：西藏芒康县
- 6、质量要求：满足现行国家或行业标准规范要求及满足竞标文件技术要求。

三、投标人资格要求

投标人必须满足以下全部资格要求：

1、**投标人为制造企业的**，应是在中国境内（含港澳台地区）的独立法人，具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书、职业健康与安全管理体系认证证书和环境管理体系认证证书。

2、**投标人为代理商的**，必须是在中国境内/外注册的企业法人，所代理的制造企业满足第1条中相关要求，并具有生产制造企业出具的针对本竞标项目的唯一授权书或提供关于本设备的合格证。

制造企业及其代理商不得同时参加本次竞标。

3、投标人是增值税一般纳税人，能开具增值税专用发票。

4、投标人近3年具有与本次竞标产品相同或相近技术能力设备销售业绩不少于3个。

5、投标人财务状况良好，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

6、其它技术要求。

7、本次竞标不接受联合体投标。

四、竞标文件的获取

1、凡满足本公告规定的投标人资格要求并有意参加投标者，请于2024年8月29日17:00前（北京时间）在中国电建设备物资集中采购平台(<https://ec.powerchina.cn>，以下简称“集采平台”）在线上传经办人身份证、法定代表人签发并加盖公章的针对本项目获取竞标文件的授权委托书扫描件（合并文件上传），并在审核通过后自行下载竞标文件。

2、本项目竞标文件免费。

五、投标文件的递交

1、投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2024年9月2日10时00分（北京时间），投标人应在截止时间前通过集采平台递交电子投标文件。

（1）本次采购将通过集采平台全程在线开展，电子投标文件的加密、提交等流程

须各投标人在线进行操作。投标人须提前办理数字证书用于在线投标，办理方式 1) 直接下载“中招互连”APP 自助办理数字证书，客服电话：4000809508；方式 2) 请登陆 <https://ec.powerchina.cn/caHandle.html> 联系客服提供相关材料办理实体数字证书，并严格按照要求进行在线投标，因操作流程失误造成的投标失败将由投标人自行承担后果。

(2) 各投标人须登陆集采平台使用数字证书进行电子投标文件的编制、加密和在线投递。请各投标人充分考虑文件大小、网络速度的影响并预留充足的时间，逾期将无法提交。(电子投标文件的在线投递建议至少提前 12 小时完成)。

2、投标截止时间及递交地点如有变动，采购人将及时以书面形式通知所有已下载竞标文件的投标人。

3、递交投标文件前须在中电建集中采购电子平台向中国水电四局或公司申报合格供应商资格，成为合格供应商后方能进行投标文件递交和开标。因投标人自身原因导致合格供应商资格未能申报成功，造成投标文件无法递交和开标的，由投标人承担其全部后果。

4、合格供应商申报及集采平台使用问题可咨询平台客服，客服电话：4006-27-4006，具体联系方式请根据网站首页“联系我们”列表中查找相应客服经理电话。

六、发布公告的媒介

本次竞标公告同时在中国电建招标与采购网 (<http://bid.powerchina.cn>) 和集采平台 (<https://ec.powerchina.cn>) 上发布。

七、联系方式

采 购 人：中国水利水电第四工程局有限公司

地 址：青海省西宁市东川工业园区昆仑东路 77 号

邮 编：810000

联 系 人：李巍伟

电 话：0971-8088526

电子邮箱：sdsjsjyzcb@163.com

八、提出异议的渠道和方式

联系人：侯志彬

电话：13404958336

电子邮箱：sds.js.jyzcb@163.com

九、纪检监督机构

投标人或者其他利害关系人认为本次采购活动存在违规违纪行为的，可以书面形式向勘测设计研究院纪委办公室（0971-8015823）提出投诉。

中国水利水电第四工程局有限公司

（电子签章）

2024年08月23日