

项目编号：POWERCHINA-0115017-240014

中国电建水电十五局秦海检测公司
新疆切格尔水库水雨情监测系统
等安全监测设备采购项目
公开询价邀请函



采购人：中国水电建设集团十五工程局有限公司

陕西秦海检测科技有限公司

使用项目：新疆切格尔水库安全监测项目

二〇二四年十一月

询比价函

各报价单位：

一、采购项目：

因[POWERCHINA-0115017-240014]中国电建水电十五局秦海检测公司新疆切格尔水库水雨情监测系统等安全监测设备采购项目需要，我司拟采用公开询比价采购方式进行下列货物的采购，请按以下要求于**2024年11月21日上午11时00分前**将报价文件密封送至中国水电十五局科研设计院1-12室。

二、项目概括：

新疆塔城地区裕民县切格尔水库工程设计采购施工总承包（EPC）工程由大坝、导流兼放水洞和溢洪道三部分组成。总库容 $358 \times 104m^3$ ，工程等别IV等，工程规模小（1）型，永久性主要建筑物大坝、导流兼放水洞和溢洪道级别均为4级，次要建筑物和临时建筑物级别均为5级。拦河坝为沥青混凝土心墙砂砾石坝，最大坝高43.37m。该工程安全监测范围：大坝、导流兼放水洞、溢洪道安全监测及监测自动化系统等。包括巡视检查、变形监测控制网、变形监测、渗流渗压监测、水雨情监测系统、视频监控系统、闸门监控系统、信息传输系统等。

三、拟采购货物一览表

POWERCHINA-0115017-240014

序号	货物名称	规格型号、主要技术参数及标准配置	数量
1	水雨情监测系统	主要技术参数及标准配置： ①遥测终端机：3套 MTBF：≥25000小时 模拟量输入类型：0-20mA 4-20mA 0-5V 频率量输入：0-1kHz 存储器：4M RAM 通讯接口：2个RS232, 1个RS485 功耗：静态功耗（低功耗模式）<10mA 电源：DC6-35V 工作温度：-25℃-70℃ 工作制式：自报式 通信信道：数传电台、GPRS/CDMA 自适应信道 RS-232 串行口：2路。 提供完全独立的一路标准RS232口。 并行口：1路。 提供完全独立的二路16bit标准并行输入接口。	1套

	<p>频率量接口：2路。 提供完全独立的二路频率量输入接口。 温度：-30℃~+45℃，相对温度：95%RH（40℃）</p> <p>②水位流速仪：2套 水位量程 0.4m~40m 流速量程 0.05m/s-20m/s（与水流情况相关） 水位测量盲区≤40cm 流速测量盲区无 水位测量精度≤+/-3mm 流速测量精度±1%FS 水位测量分辨率 0.1mm 流速分辨率 0.01m/s 水位雷达工作频率 24G 流速雷达工作频率 24G 水位雷达波束角全角 11° 流速雷达波束角 14x 32 发射功率 20dBm(水位) 26dBm(流速) 天线类型平面微带阵列天线 调频方式水位雷达 FMCW，流速雷达 cw 测量间隔 1~5000min</p> <p>③高精度雨量计：1套 翻斗式 承雨器内径：Φ200+0.6mm，刃口角 40°~45°； 分辨力：1.0mm，雨量测量准确度：±3% 适用降雨强度：0.01mm~4mm/min， 允许最大雨强 8mm/min 测量误差：自排水量≤25mm，误差为±1.0mm 自排水量>25mm，允许误差±2% 信号产生方式：干簧管触点通断； 触点容量和寿命：12V，120mA。 接触次数 1×10⁷次； 可靠性要求：MTBF≥30000h； 适应环境条件： 工作温度-10°~+50°，相对湿度 95% 防堵塞：传感器有防堵、防虫、防尘措施</p> <p>④安装采集箱体：3套：和杆体配套 ⑤杆体及基础件及防雷接地：3套 ⑥太阳能供电系统及蓄电池： 3套：和杆体配套 太阳能供电系统：功率：60W/20V， 使用温度：-40℃~+85℃，相对湿度：≤95% 蓄电池：充电电压：≤14.5V±0.2V 充电电流：0.5~10A，适应输入电压：21V±10% 工作温度：-20℃~70℃ 其他：具有防电池过充、过放保护功能</p>	
--	---	--

		<p>⑦雷达水位计：1套 分辨率:≤3, 精度:± 5mm, 测量范围:0-30 米 工作频率:26GHz 天线材料:不锈钢 316L 喇叭/PTFE 振子 信号输出:RS485, 温度补偿:全量程自动 回波处理:声智能 供电:DC12V, 允许偏差+10%~-15% 平均无故障时间:≥10000 小时; 数据记录方式:数据存储;</p> <p>⑧其他辅材：3套 ⑨物联网卡通讯费：3套 ⑩水雨情数据解析软件：配套 1套</p>	
2	视频 监控系统	<p>主要技术参数及标准配置: ①网络枪机：400万像素 4套 成像器件 1/3" Progressive Scan CMOS 有效像素 400 万 镜头参数 4mm , 水平视场角 : 76.5 ° (6mm, 8mm, 12mm, 16mm (I3 无) 可选) 最低照度 0.07 Lux@(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 0.1 Lux@(F1.4, AGC ON), 0 Lux with IR 电子快门 1/3-1/100000 秒 其它参数 ICR 红外滤片式, 数字宽动态, 3D 数字降噪 H.265 编码类型: Main Profile 最大图像尺寸: 2560×1440 图像设置: 走廊模式, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度 通过客户端或者浏览器可调 背光补偿: 支持, 可选择区域 感兴趣区域: ROI 支持双码流分别设置 1 个固定区域 接口协议: ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI 智能报警: 越界侦测, 区域入侵侦测, 移动侦测, 动态 分析, 遮挡报警, 网线断, IP 地址冲突, 存储器满, 存 储器错 通用功能: 防闪烁, 双码流, 心跳, 镜像, 密码保护, 视频遮盖, 水印技术, 匿名访问, IP 地址过滤 音/视频参数 压缩格式视频: H.265/H.264/MJPEG 视频帧率 50Hz: 25fps (2560×1440, 2048×1536, 1920×1080, 1280×720) 压缩码率 32Kbps-8Mbps 网络接口 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP,</p>	1套

	<p>IGMP, 802. 1X, QoS, IPv6, Bonjour 防护等级 IP66 电源电压 DC 12V 电源功率 7. 5W max 产品尺寸 194. 1×93. 85×89. 52mm 环境湿度<95%(无凝结) 其他性能红外照射距离: 50 米</p> <p>②网络球机: 400 万 2K 高速球机 5 套</p> <p>传感器类型: 1/2. 8 " progressive scan CMOS 最小照度: 彩色: 0. 005Lux @ (F1. 6, AGC ON); 黑白: 0. 001Lux @(F1. 6, AGC ON) ; 0 Lux with IR 快门: 1 s~1/30, 000 s 聚焦模式: 半自动; 手动; 自动 日夜转换模式: 自动 ICR 彩转黑 日夜转换方式: 白天, 夜晚, 自动, 定时切换 背光补偿: 支持 宽动态: 120dB 超宽动态 强光抑制: 支持 3D 降噪: 支持 透雾: 支持 区域曝光: 支持 区域聚焦: 支持 图像设置: 饱和度; 亮度; 对比度; 锐度 白平衡: 手动白平衡; 室内; 室外; 日光灯; 钠灯; 自动跟踪白平衡; 自动白平衡; 锁定白平衡 数字变倍: 16 倍 光学变倍: 23 倍 隐私遮蔽: 最多 24 块; 支持多种颜色设置 信噪比: >52dB 镜头焦距: 4. 8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍 光学变倍速度: 大约 3. 3s 视场角: 57. 6° ~2. 7° (广角~望远) 光圈数: F1. 6 云台功能水平范围: 360° 垂直范围: -15° -90° (自动翻转) 水平速度: 水平键控速度: 0. 1° -120° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 120° /s 垂直速度: 垂直键控速度: 0. 1° -80° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 80° /s 守望功能: 巡航扫描; 花样扫描; 自动扫描; 垂直扫 描; 随机扫描; 帧扫描; 全景扫描 方位角信息显示: 支持 预置点视频冻结: 支持 定时任务: 预置点; 自动扫描; 随机扫描; 帧扫描; 巡航扫描; 花样扫描; 全景扫描; 垂直扫描; 球机重 启; 球机校验 图像尺寸: 2560×1440 视频压缩标准: H. 265; H. 264; MJPEG 普通事件: 移动侦测; 遮挡报警; 异常 Smart 事件: 区域入侵侦测; 越界侦测; 进入区域侦测; 离开区域</p>	
--	--	--

		侦测：徘徊侦测；人员聚集侦测；快速移动侦测；停车侦测；物品遗留侦测；物品拿取侦测；音频异常侦测；人脸侦测 取流路数：20 路 用户管理：32 个 补光灯类型：混合补光 补光灯距离：红外照射距离：远可达 150 m 白光照射距离：远可达 30 m ③硬盘录像机：含硬盘 4 块 8T 硬盘 1 台 视频分辨率：4K 视频制式：HDMI/VGA 录像方式手动录像、定时录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测和报警录像 录像回放即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、日志回放 备份方式常规备份、事件备份 视频输入 32 路 视频输出 1 路 音频输入 1 路 音频输出 1 路 其它接口 2 个 USB 2.0 1 个 USB 3.0 语音对讲 1 个 RCA 接口 （电平：2.0V _{p-p} ，阻抗：1kΩ） 网络协议 IPv6、UPnP（即插即用）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索 IP 地址）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（自动获取 IP 地址）等 其它参数支持 200M 网络接入带宽 支持最大 500M 像素接入 支持 4SATA 支持 2 个 1000M 网口 支持 8/16/16 路同步回放 纠错 电源电压 AC 220V 电源功率≤20W ④杆体基础箱体:3 套 带配件 ⑤电源线: RVV2×2.5 500m ⑥PE 管:DN32: 500m ⑦其他辅材:3 套	
3	工作站	配套水雨情监测系统和视频监控系统，其中显示屏为 24 寸	3 套

四、采购要求

1、本次询比价为整体采购，询比价响应供应商报价时须写明单价及总价、产品的详细配置参数，报价包含货物制造、运输、装卸、售后服务、利润、税金等交付采购人使用前所有可能发生的费用，确定成交供应商不再增补任何费用。

2、交货期：2024 年 12 月 10 日

3、交货地点：新疆维吾尔自治区塔城地区裕民县

4、质量标准或要求：按照询价文件中仪器参数要求进行验收。

5、质保期：合同签订，验收合格后一年。

6、响应人的资质要求：响应人须为中国电建集中采购平台中合格供应商，投标文件中应包含响应人营业执照、纳税人许可证、报价响应的设备彩色图片、性能参数、质量保证书、售后服务承诺书等资质文件。

7、响应文件须提交报价表、响应人营业执照、纳税人许可证、投标人及法人身份证复印件、投标委托书、服务承诺等，其他要求根据具体采购项目由采购人决定，响应文件份数正本一份、副本两份、电子版文档 1 份。

8、成交确定原则：本次采购要求各响应方按照采购货物一览表中规定的参数和要求进行报价及资料提供，招标方根据响应方提供仪器参数、性能、售后服务等综合推荐成交。

9、响应人必须是依照中华人民共和国法律设立并在中华人民共和国境内登记注册的独立法人。响应人不存在《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》禁止投标的情形。

五、合同结算、付款、发票

1、合同结算、付款

此次采购付款为商用电子汇票或电子汇款付款，合同签订后 20 个工作日内乙方按照甲方指定地点和时间提交货物，经买方核实数量、名称、型号规格与合同完全一致，检查外表无损伤、无缺陷后，同时甲方收到货物后，乙方向甲方免费提供技术支持，并配合现场人员进行安装、调试、培训等工作完成后即最终验收。乙方向甲方开具本次货物全额 13%增值税专用发票，甲方收到乙方全额 13%增值税专用发票 90 日内支付本次货物总金额的 35%货款，180 日内支付本次货物总金额的 30%货款，270 日内支付本次货物总金额 30%货款，剩余本次货物总金额的 5%货款作为质保金，质保期 1 年，质保期满后所提供设备无任何质量问题，乙方向甲方提交质保金退还申请，收到申请后 30 个工作日内退还质保金。

2、发票

2.1 乙方向甲方开具货物全额 13%增值税专用发票，并于 10 日内将发票交于甲方。乙方开具增值税专用发票时，乙方必须保证发票上购买人名称、税号、地址、货物数量、规格型号、单位和金额等信息准确无误。合同编号和合同名称

须写入发票备注栏。

2.2 双方约定发票提供的时间和方式为：

按供货进度开票：当乙方将全部货物运抵交货地点双方初步清单验收后，乙方收到甲方增值税专用发票开具通知之日起 10 日内向甲方代表当面提交合同总价全额 13%增值税专用发票。

2.3 按照 2.2 约定，乙方逾期未提供发票的，按合同总额 0.05%/天计收乙方的违约金，从货款和质保金中扣除，不够扣除的，乙方向甲方支付违约金，但违约金总额不超过合同总价的 20%。

2.4 乙方应遵照双方真实的交易行为开具增值税专用发票，保证开票信息与实际交易信息完全一致，并保证发票从防伪税控系统开出。如果因为乙方出具的发票信息错误或出具虚假发票、虚开发票，导致甲方不能通过税控系统认证、抵扣的，乙方承担因此造成的全部经济损失与法律责任。

六、报价表

序号	货物名称	主要技术参数及标准配置	数量	单位	单价 【元/（台/套/付）】	合计 （元）	备注
1	水雨情 监测 系统	主要技术参数及标准配置： ①遥测终端机：3套 MTBF：≥25000 小时 模拟量输入类型：0-20mA 4-20mA 0-5V 频率量输入：0-1kHz 存储器：4M RAM 通讯接口：2 个 RS232, 1 个 RS485 功耗：静态功耗（低功耗模式） <10mA 电源：DC6-35V 工作温度：-25℃-70℃ 工作制式：自报式 通信信道：数传电台、GPRS/CDMA 自适应信道 RS-232 串行口：2 路。提供完全独立的一路标准 RS232 口。	1	套			

	<p>并行口：1路。提供完全独立的二路16bit标准并行输入接口。</p> <p>频率量接口：2路。</p> <p>提供完全独立的二路频率量输入接口。</p> <p>温度：-30℃~+45℃，相对温度：95%RH（40℃）</p> <p>②水位流速仪：2套</p> <p>水位量程 0.4m~40m</p> <p>流速量程 0.05m/s-20m/s</p> <p>（与水流情况相关）</p> <p>水位测量盲区≤40cm</p> <p>流速测量盲区无</p> <p>水位测量精度≤+/-3mm</p> <p>流速测量精度±1%FS</p> <p>水位测量分辨率 0.1mm</p> <p>流速分辨率 0.01m/s</p> <p>水位雷达工作频率 24G</p> <p>流速雷达工作频率 24G</p> <p>水位雷达波束角全角 11°</p> <p>流速雷达波束角 14x 32</p> <p>发射功率 20dBm(水位)</p> <p>26dBm(流速)</p> <p>天线类型平面微带阵列天线</p> <p>调频方式水位雷达 FMCW，</p> <p>流速雷达 cw</p> <p>测量间隔 1~5000min</p> <p>③高精度雨量计：1套 翻斗式</p> <p>承雨器内径：Φ200+0.6mm，</p> <p>刃口角 40° ~45° ；</p> <p>分辨力：1.0mm，</p> <p>雨量测量准确度：±3%</p> <p>适用降雨强度：</p> <p>0.01mm~4mm/min，</p> <p>允许最大雨强 8mm/min</p> <p>测量误差：自排水量≤25mm，</p> <p>误差为±1.0mm</p> <p>自排水量>25mm，允许误差±2%</p> <p>信号产生方式：干簧管触点通断；</p> <p>触点容量和寿命：12V，120mA。</p> <p>接触次数 1×10⁷ 次；</p> <p>可靠性要求：MTBF≥30000h；</p> <p>适应环境条件：</p> <p>工作温度-10° ~+50° ，</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>相对湿度 95%</p> <p>防堵塞：传感器有防堵、防虫、防尘措施</p> <p>④安装采集箱体：3套： 和杆体配套</p> <p>⑤杆体及基础件及防雷接地：3套</p> <p>⑥太阳能供电系统及蓄电池： 3套：和杆体配套</p> <p>太阳能供电系统：功率：60W/20V， 使用温度：-40℃~+85℃， 相对湿度：≤95%</p> <p>蓄电池：充电电压：≤14.5V±0.2V 充电电流：0.5~10A， 适应输入电压：21V±10% 工作温度：-20℃~70℃ 其他：具有防电池过充、过放保护功能</p> <p>⑦雷达水位计：1套 分辨率：≤3，精度：±5mm， 测量范围：0-30米 工作频率：26GHz 天线材料：不锈钢 316L 喇叭/PTFE 振子 信号输出：RS485， 温度补偿：全量程自动 回波处理：声智能 供电：DC12V，允许偏差+10%~-15% 平均无故障时间：≥10000小时； 数据记录方式：数据存储；</p> <p>⑧其他辅材：3套</p> <p>⑨物联网卡通讯费：3套</p> <p>⑩水雨情数据解析软件： 配套 1套</p>				
2	视频监控 系统	<p>主要技术参数及标准配置：</p> <p>①网络枪机：400万像素 4套 成像器件 1/3" Progressive Scan CMOS 有效像素 400万 镜头参数 4mm，水平视场角：76.5° (6mm, 8mm, 12mm, 16mm(I3 无)可选) 最低照度 0.07 Lux@(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p>	1	套		

	<p>0.1 Lux@(F1.4, AGC ON), 0 Lux with IR 电子快门 1/3-1/100000 秒 其它参数 ICR 红外滤片式, 数字宽动态, 3D 数字降噪 H.265 编码类型: Main Profile 最大图像尺寸: 2560×1440 图像设置: 走廊模式, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度通过客户端或者浏览器可调 背光补偿: 支持, 可选择区域 感兴趣区域: ROI 支持双码流分别设置 1 个固定区域 接口协议: ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI 智能报警: 越界侦测, 区域入侵侦测, 移动侦测, 动态分析, 遮挡报警, 网线断, IP 地址冲突, 存储器满, 存储器错 通用功能: 防闪烁, 双码流, 心跳, 镜像, 密码保护, 视频遮盖, 水印技术, 匿名访问, IP 地址过滤 音/视频参数 压缩格式视频: H.265/H.264/MJPEG 视频帧率 50Hz: 25fps (2560 × 1440, 2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720) 压缩码率 32Kbps-8Mbps 网络接口 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour 防护等级 IP66 电源电压 DC 12V 电源功率 7.5W max 产品尺寸 194.1 × 93.85 × 89.52mm 环境湿度 < 95% (无凝结) 其他性能红外照射距离: 50 米 ②网络球机: 400 万 2K 高速球机 5 套 传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>最小照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)； 黑白：0.001Lux @ (F1.6, AGC ON) ； 0 Lux with IR 快门：1 s~1/30,000 s 聚焦模式：半自动；手动；自动 日夜转换模式：自动 ICR 彩转黑 日夜转换方式：白天, 夜晚, 自动, 定时切换 背光补偿：支持 宽动态：120dB 超宽动态 强光抑制：支持 3D 降噪：支持 透雾：支持 区域曝光：支持 区域聚焦：支持 图像设置：饱和度；亮度；对比度；锐度 白平衡：手动白平衡；室内；室外；日光灯；钠灯；自动跟踪白平衡；自动白平衡；锁定白平衡 数字变倍：16 倍 光学变倍：23 倍 隐私遮蔽：最多 24 块；支持多种颜色设置 信噪比：>52dB 镜头焦距：4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍 光学变倍速度：大约 3.3s 视场角：57.6° ~2.7° （广角~望远） 光圈数：F1.6 云台功能水平范围：360° 垂直范围：-15° -90° （自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1° -120° /s, 速度可设； 水平预置点速度：120° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -80° /s, 速度可设； 垂直预置点速度：80° /s 守望功能：巡航扫描；花样扫描；自动扫描；垂直扫描；随机扫描；帧扫描；全景扫描 方位角信息显示：支持 预置点视频冻结：支持</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>定时任务：预置点；自动扫描； 随机扫描；帧扫描；巡航扫描； 花样扫描；全景扫描；垂直扫描； 球机重启；球机校验 图像尺寸：2560×1440 视频压缩标准： H.265;H.264;MJPEG 普通事件：移动侦测；遮挡报警； 异常 Smart 事件： 区域入侵侦测；越界侦测；进入区 域侦测；离开区域侦测；徘徊侦测； 人员聚集侦测；快速移动侦测；停 车侦测；物品遗留侦测；物品拿取 侦测；音频异常侦测；人脸侦测 取流路数：20 路 用户管理：32 个 补光灯类型：混合补光 补光灯距离：红外照射距离：远可 达 150 m 白光照射距离：远可达 30 m ③硬盘录像机： 含硬盘 4 块 8T 硬盘 1 台 视频分辨率：4K 视频制式：HDMI/VGA 录像方式手动录像、定时录像、 移动侦测录像、报警录像、动测或 报警录像、动测和报警录像 录像回放即时回放、常规回放、 事件回放、标签回放、日志回放 备份方式常规备份、事件备份 视频输入 32 路 视频输出 1 路 音频输入 1 路 音频输出 1 路 其它接口 2 个 USB 2.0 1 个 USB 3.0 语音对讲 1 个 RCA 接口 （电平：2.0V_{p-p}，阻抗：1kΩ） 网络协议 IPv6、UPnP（即插即用）、 NTP（网络校时）、SADP（自动搜 索 IP 地址）、PPPoE（拨号上网）、 DHCP（自动获取 IP 地址）等 其它参数支持 200M 网络接入带宽 支持最大 500M 像素接入 支持 4SATA 支持 2 个 1000M 网口</p>				
--	--	--	--	--	--

		支持 8/16/16 路同步回放 纠错 电源电压 AC 220V 电源功率≤20W ④杆体基础箱体:3 套 带配件 ⑤电源线: RVV2×2.5 500m ⑥PE 管:DN32: 500m ⑦其他辅材:3 套					
3	工作站	配套水雨情监测系统和视频监控 系统, 其中显示屏为 24 寸	3	套			
合计人民币 (小写)							
合计人民币 (大写)							

七、报价文件递交

报价文件按照采购要求相关内容编写, 必须详细明确, 法人或授权代表签字, 并加盖公章, 彩色扫描后上传至中国电建集中采购电子平台 (<https://ec.powerchina.cn/>), 同时, 响应人应将成册报价文件正副本和电子版文档一并递交。

投标截止日期: 2024 年 11 月 21 日上午 11:00 前

八、联系方式

询价人: 陕西秦海检测科技有限公司
地址: 陕西省咸阳市渭城区金旭路 1 号
邮编: 712000
联系人: 徐海燕
电话: 15592002676
电子邮箱: 1054179703@qq.com

九、监督机构

监督机构: 中国水电十五局科研设计院党委工作部
监督电话: 18292403278

中国水电建设集团十五工程局有限公司秦海检测公司
(电子签章)
2024 年 11 月 14 日