

询价函

中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司工程实验监测院因华能明台公司明台电站大坝安全监测系统自动化升级改造项目建设需要,拟就建设所需的测量机器人系统等设备物资开展公开询比价采购(采购编号:POWERCHINA-0205007-240051)。

一、项目概况

(1) 项目名称: 华能明台公司明台电站大坝安全监测系统自动化升级改造项目。

(2) 项目概况: 本项目包括四川华能宝兴河水电有限责任公司的民治水电站、宝兴水电站、小关子水电站、铜头水电站、飞仙关水电站、雨城水电站,四川华能涪江水电有限责任公司的自一里水电站、木座水电站、阴坪电站、古城水电站、红岩电站,华能明台电力有限责任公司的明台水电站等水电站安全监测自动化改造。

二、拟采购货物一览表

序号	设备名称	设备指标	单位	数量	备注
1	测量机器人	测角精度 $\leq 0.5''$, 测距精度 $\leq 0.6\text{mm}+1\text{ppm}$	台	2	瑞士徕卡 TM60 0.5" R1000 型测量机器人
2	圆棱镜	对中精度 1mm, 测程 3500m	个	67	
3	单棱镜保护罩	1) 适配强制对中盘, 内部安装圆棱镜, 棱镜可朝向水平任意方向; 2) 单棱镜保护罩应具备防雨防盗功能(非专业工具, 非暴力); 3) 支持固定盘, 便于安装支持同对中盘无缝连接, 具备锁死功能; 配有专用安装支架; 4) 材质: 不锈钢+航空铝合金+表面户外粉喷塑处理;	个	35	

序号	设备名称	设备指标	单位	数量	备注
		5) 规格尺寸：外径 170mm；高 225mm；壁厚 2mm；开孔尺寸：68*125mm，具体需适配棱镜。			
4	双棱镜保护罩	壳体表面做喷塑处理为双层半密闭式金属保护罩。上下两层壳体可自由 360° 旋转，可自由调节测点前方交会的观测角度。含调平基座强制归心，产品整体外形美观，耐腐蚀氧化。安装时与强制对中盘紧密结合。配套双棱镜保护罩内部棱镜同轴连接组件采用高强度航空铝材，同轴棱镜支架精度≤ 0.2mm	个	16	
5	一体化测站	<p>高度防护：保护罩采用金属材质，强度高；套筒安装，多颗螺栓固定，向下开罩，减小开罩时风力影响；罩体喷塑处理，经久耐用；</p> <p>智能监测与控制：配套的自动化监测分析系统平台，可实现对当前监测环境条件的分析判断，自主决策监测进程。保障测量机器人在设定的适宜环境条件下进行监测，既保护了全站仪的安全，也保证了监测数据的可靠性、准确性。通过有线或者无线方式，实现远程点动或者定时及联动控制；</p> <p>行程视角：升降行程 500mm；</p> <p>观测视角：水平≥300°，垂直 -30° ~+35°；</p> <p>驱动方式：电动杆+PLC 控制器；</p> <p>启闭方式：电动升降；降开罩，升关罩</p> <p>控制方式：监测平台控制（点动、定时、联动）；控制终端手动；</p> <p>传感器接入：多要素气象计、雨雪、声光报警、入侵探测、视频监控等；</p>	套	2	

序号	设备名称	设备指标	单位	数量	备注
		安装与适配：套装预埋件固定； 驱动系统：推力 80KG，速度 15mm/s； 电气特性：输入电压 12VDC； 额定功率 20W			
6	Y 型数据线	与测量机器人配套使用，同时保证测量机器人具备通讯协议授权	根	2	
7	电源适配器	与测量机器人配套使用	个	2	
8	远程控制开关	与测量机器人配套使用	个	2	
9	自动安平基座	工作电压 DC12V ； 2 轴水平测量范围为 $\pm 12\text{gon}$ ； 1 轴水平测量范围为 $\pm 18\text{gon}$ ；最大精度为 $\pm 10\text{mgon}$ ；承载能力大于等于 10KG	个	2	
10	智能采集终端	1) 高度集成：集成、联动控制前端各子系统，PLC 内置数据采集及控制程序。 2) 智能监测：与监测软件无缝连接，测量机器人自动监测步入智能化。 3) 多平台操控：支持触屏、PDA 移动设备、监测软件远程、现场手控等多种操控模式。 4) 自由选型：无论是一体化测站，还是电动卷帘门、滑移门、推拉门等，均可联动。 5) 全能通讯：智能采集终端支持光纤、网线、通讯电缆、移动网络等多种通讯方式。 6) 可靠安全：基于 PLC 可编程控制器的嵌入式开发，支持动态升级和工业级封装安防。	台	2	
11	电子监控及报警系统	含 360° 高清摄像头、电子围栏、声光报警装置，采用知名品牌产品	套	2	
12	系统防雷接地设施	含避雷针、接地扁铁、避雷针安装杆等，防止直击雷，包括安装支架，冲击通流容量 200kA，总阻值 $\leq 4\Omega$ ，抗风强	套	2	

序号	设备名称	设备指标	单位	数量	备注
		度 40m/s			
13	光纤交换机	工业级，机架式产品。下行 8/16/24 个或以上 10/100/1000 Base-T 以太网端口；上行 2/4/24 个或以上千兆端口；工业宽温：-40~+75° C	台	2	
14	电源避雷器	防感应雷，配套产品	个	2	
15	综合气象传感器	与机器人配套，可同时监测“温度、湿度、气压、风速、风向、降雨量”六种环境参数，采用进口 32 位高速处理芯片；外壳材质采用抗氧化能力优于 ABS 材料的 ASA 材料；数据接口为标准 RS485 接口，支持 modbus 协助，无缝兼容测量机器人监测软件。参与智能监测判别和观测值气象修正。	套	2	
16	气象要素测点	含温度、干湿度、气压传感器，与测量机器人配套，数字读数，具有自动传输至分析系统自动进行改正的功能。	套	2	
17	监测数据采集软件	1) 支持极坐标、极坐标差分、前方交会等多种观测和数据处理方式； 2) 可采用自由建站、后方交会、后视方位角等方式进行测站设置； 3) 可设置监测时采用单面测量、正倒镜测量、多测回测角等观测方式； 4) 具备接入温度、气压传感器等数据信息，能同时控制不设上限的测量机器人和个温度传感器自动数据采集，并应具备扩容功能。 5) 监测软件可根据采集到的环境感知数据，判定测量机器人是否具备观测条件，进而控制保护罩的启闭及测量机器人的观测；	套	1	

序号	设备名称	设备指标	单位	数量	备注
		<p>6) 对于多测回的情况，还能自动判别测量是否超限，超限自动进行重测等；</p> <p>7) 软件具备能见度的探测，可设置特征点组，观测时读取测量机器人观测返回的激光衰减，设置此观测值的阈值，辅助智能监测判别；</p> <p>8) 对于进行前方交会的测点，可自动进行中误差计算；</p> <p>9) 监测周期内由于环境原因、通讯故障或者设备故障造成的漏测问题，软件可以进行补测并与前期测量的数据一并重新计算，然后录入数据库。例如：前方交会测量的时候，有一台仪器出了故障造成无法计算出前方交会值，在工作人员排除故障后，这台仪器可以重新观测，与另一台已有的观测数据进行联合解算，得到前方交会的坐标值；</p> <p>10) 监测软件具备任意设定测量周期的功能；</p> <p>11) 监测软件具备单温度气压改正、多温度气压改正、测点+测站温度气压平均改正的功能，针对大型测区可划分气象修正梯度，针对局部区域内测点进行精确气象改正；</p> <p>12) 监测软件支持本地化部署，C/S 架构，内网任意 PC 登陆客户端即可进行控制、设置、查看等操作；</p> <p>13) 监测软件具备可扩展的能力，能根据客户提出的具体要求进行软件订制或二次开发；</p> <p>14) 监测软件能自动生成 WORD 形式的报表，报表格式可定制，数据自动根据生成报表的时段关联监测数据、过程线</p>			

序号	设备名称	设备指标	单位	数量	备注
		等，并且具有相关性分析的功能； 15) 监测软件具备将监测点的位移量转换到用户自定义的主滑方向上，方便用户进行数据分析； 16) 软件应具有开放的 SQL 数据库。 17) 外观自动化系统通过开放数据库格式的方式对经过物理量换算后的数据提供给原工程安全监测自动化系统，在原工程安全监测自动化系统内对外观监测数据予以集成，在安全监测信息分析管理及综合分析系统层面实现集中统一管理，可以进行数据计算分析、图形、报表并采用多种分析工具对数据进行处理，可定制图形、报告模板，能够一键生成报告。 18) 其他要求：数据成果自动分析、观测周期、频率可以根据用户要求设定等。			

三、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、售后服务等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：交货时间按甲方通知为准。

3、交货地点：四川省雅安市、绵阳市。

4、质量标准或要求：

4.1 满足“二、拟采购货物一览表”中规定的技术要求。

4.2 保证货物是原厂生产的全新的、未使用过的、完整的、按特定的标准设计的，技术水平是先进的、成熟的、质量是优良的，货物的造型均符合安全可靠、经济运行和易于维护的要求。保证货物不存在由于设计、材料或工艺的原因所造

成的缺陷，或由于响应人的任何行为所造成的缺陷。乙方应保证所交付的技术资料完整统一和内容正确的，并能满足货物的安装、调试、运行和维修的要求。

5、质保期：拟购货物一览表内设备自项目通过合同初步验收之日起12个月。

6、响应人的资质要求：

6.1 响应人为生产制造厂家且必须持有有效期内的厂家资质、产品取得安全生产许可证书（若有）。

6.2 响应人为代理商的，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中相关要求。代理商应有所代理品牌的企业针对本项目的授权，提供近5年不少于3家的供货业绩，制造企业及其代理商不得同时参加本次投标。

6.3 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/外登记注册的独立法人，具有独立承担民事责任的能力，能开具增值税专用发票。

6.4 响应人具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

6.5 近三年内无质量事故及客户投诉，没有发生骗取中标、严重违约等不良行为。

6.6 本次询价不接受联合体投标。

6.7 本次招标接受代理商投标。

6.8、成为“中国电力建设股份有限公司集中采购电子平台”合格供应商（<http://ec.powerchina.cn>）。

6.9、响应人不得存在下列情形之一：

6.9.1 被列入集团公司及招标人禁止合作名单范围内的（包括被列入黑名单、慎用名单、停止采购和停止授标名单的）；

6.9.2 在国家企业信用信息公示系统（查询网址：<http://www.gsxt.gov.cn/>）被列入严重违法失信企业名单的；

6.9.3 财务账户以及主要资产被冻结、查封的（查询网址：<http://wenshu.court.gov.cn/>）；

6.9.4 被法院列为被执行人（查询网址：<http://zxgk.court.gov.cn/zhixing/>），且不能提供已经履行完毕相应生效判决确定的义务的；（被法院列为被执行人（查询网址：<http://zxgk.court.gov.cn/zhixing/>），招标人认为可能影响本招标项目执行

且不能提供已经履行完毕相应生效判决确定的义务的。)

6.9.5 《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；

6.9.6 未如实陈述有关否决项和/或减分项内容的；

6.9.7 可能导致供应商资格或合同履行能力丧失的其他情形。

6.10. 本次询价采用资格后审方式，开标后由评标委员会对响应人的资质进行审查，资格条件没有达到询价文件规定要求，评标委员会将否决其投标。

6.11 未达到资质要求的，将被视为无效询比价响应。

7、响应文件须提交报价表，报价文件按照采购文件第四章规定的报价文件格式上传。

8、成交确定原则：质量和服务相等且报价最优。

四、询价文件的获取

1、凡有诚意参与的报价人，请于2024年8月12日~8月16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”）获取询价文件。

2、有意参加投标者需在线上传下列资料后方可下载标书：

针对本项目的法定代表人授权委托书（需包含法定代表人及代理人身份证扫描件（正反面）并加盖公章）。

五、报价文件的递交

1、本项目接收报价文件的截止时间为2024年8月19日北京时间11:00，请投标人在规定的时间内通过电建集采平台递交报价文件。对未按本通知规定时间递交电子投标文件的报价人按放弃投标处理。

①本次采购将通过集采平台全程在线开展，报价人须在线投标，请各报价人登陆集采平台服务中心或咨询客服，了解集采平台操作，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报价人自行承担后果。

集采平台客服电话：陈文静 13572270430

②逾期送达的响应文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

(2) 投标截止时间及递交地点如有变动，招标人将及时以集采平台通知所有已获取询比价文件的报价人。

(3) 递交投标文件前须在中电建集中采购电子平台向中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司申报合格供应商资格(申报至西北院实验分院也可参加本次投标)，成为合格供应商后方可进行投标文件递交和开标。因报价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，由报价人承担其全部后果。

六、报价方式

本次公开询比价采取二次竞价方式

七、发布公告的媒介

本次询比价公告在中国电建招标与采购网 (<http://bid.powerchina.cn>)、中国电建设备物资集中采购平台 (<https://ec.powerchina.cn>) 上发布。

八、联系方式

采购人：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司工程实验监测院

地址：陕西省西安市长安区城南大道 18 号中电建西北院常宁基地

邮编：710000

联系人：张工

电话：19992915702

邮箱：1433365964@qq.com

九、监督方式

监督机构：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司工程实验监测院

监督电话：029-85697735

2024 年 8 月 12 日