

询比采购公告

(项目编号: PC-0204-26J6-FG0359)

1 采购条件

中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司承担湖北省浠水县马畈矿区建筑用花岗岩、片麻岩矿项目绿色矿山智能信息系统建设工程项目。本项目的智慧矿山感知设备采购工作已具备条件，现对本项目智慧矿山感知设备进行公开询比采购。

2 项目概况

2.1 项目名称: 湖北省浠水县马畈矿区建筑用花岗岩、片麻岩矿项目绿色矿山智能信息系统建设工程项目

2.2 项目地点: 湖北省浠水县

2.3 项目概况及规模:

湖北省浠水县马畈矿建筑用花岗岩、片麻岩矿项目，项目位于湖北省浠水县，矿区位于浠水县县城南西 233° 方向直距约 8.7km，其中心地理坐标为东经 115° 10' 47"，北纬 30° 24' 31"，行政区划属清泉镇马畈村、许畈村、方塘村管辖。长峡公司于 2021 年 4 月通过竞拍取得了卧龙庵矿采矿权，卧龙庵矿项目已于 2022 年 12 月底建成。2022 年 11 月长峡公司竞拍取得马畈矿采矿权，2023 年 2 月 13 日取得采矿许可证，2023 年 4 月项目工程可行性研究报告通过规划总院评审，2024 年 4 月项目初步设计报告（实施方案）通过规划总院评审。2024 年 3 月获得两矿合一的采矿许可证，目前长峡公司正在开展两矿合一后的安全生产设施设计，项目于 2024 年 10 月底建成投产。

3 采购范围及服务要求

3.1 采购范围及服务内容

1) 采购范围:

本采购范围包含 1 个标段服务，即湖北省浠水县马畈矿区建筑用花岗岩、片麻岩矿项目绿色矿山智能信息系统建设工程项目，具体内容如下:

2) 服务内容:

包括

本次建设工程包括：湖北省浠水县马畈矿区建筑用花岗岩、片麻岩矿项目绿色矿山智能信息系统建设工程智慧矿山感知设备的采购，主要为与智能矿山开采相关的视频监控、卡调系统、地质建模软件等；智能破碎相关的皮带秤；智能制砂相关的皮带秤、电磁流量计；智能水处理相关的悬浮物检测仪、污泥泥饼含水率检测仪、电磁流量计；预测性维护相关的无线边缘智能传感器（含电池）；智慧运输廊道工程相关的预测性维护、光纤无源托辊监测装置、皮带防撕裂监测装置；计量统计相关的皮带秤；智慧安防相关的人车闸机、球机摄像头、枪机摄像头、无线定位器等，以及粒度在线检测设备（2D、3D）。主要采购清单如下：

智慧矿山感知设备采购清单

序号	名称	型号	单位	数量
1	矿山智能开采工程			
1.1	开采区智能监控			
1.1.1	球机摄像机	分辨率可达 1280*960@30fps,同时在此分辨率下可输出实时图像；支持视频本地存储；支持 HTTPS、SSH 等安全认证，支持创建证书。	个	7
1.2	车辆智能调度			
1.2.1	车辆智能调度配套硬件	1、精度在亚米级 20-60cm； 2、支持 GPS/北斗/北斗+GPS； 3、含车载智能终端、CAN 接头、SIM 卡、专线、服务器主机、交换机、工作站及其他辅材。	套	81
1.3	智能爆破设计			
1.3.1	爆破震动监测仪	量程：03-35cm/s,分辨率可达 001cm/s 频响范围：1-500Hz(理想平滑反应在 2-450Hz 之间) A/D 精度不低于 0.21um(24Bit) 时间精度可与网络授时中心同步 采样频率不低于 100K sps,支持多档可调 存储能力不少于 32GB,最大支持 3000 个事件存储 支持显示屏显示特征值、波形图 可连续工作 48 小时 使用环境适应- 30~60℃,90%RH	台	30
1.4	3DMine	地质建模软件	项	1
2	智慧砂石工厂工程			
2.1	智能化水处理			
2.1.1	在线悬浮物（SS）检测仪	测量范围：30000-120000mg/L； 分辨率：10mg/L； 测量精度：5%标定精度；	个	3

序号	名称	型号	单位	数量
		环境温度：0~60℃； 储存温度：-10~60℃； 防护等级：主机 IP67, 传感器 IP68；		
2.1.2	在线悬浮物（SS）检测仪	测量范围：0~200mg/L； 分辨率：1mg/L； 测量精度：2-3%标定精度； 环境温度：0~60℃； 储存温度：-10~60℃； 防护等级：主机 IP67, 传感器 IP68；	个	3
2.1.3	电磁流量计	精度等级：±0.5%R 公称压力：1.6MP 量程比：20:01 工作环境：-25~60℃ 防护等级：主机 IP67, 传感器 IP68；	个	15
2.1.4	污泥泥饼含水率检测仪	准确率不低于 90%, 精度不低于 1mm, 具有高可靠性	个	2
2.1.5	在线污泥量测量设备	精度等级：±0.5%R 公称压力：1.6MP 量程比：20:01 工作环境：-25~60℃ 防护等级：主机 IP67, 传感器 IP68；	个	2
2.2	智能破碎			
2.2.1	电子皮带秤	精度要求：标定合格后的 1 个月内，在不更改 K 系数的情况下，保证 0.5% 的精度 秤体技术要求：采用不低于 4 组为阵列式桥架称重结构，具有自动补偿功能，按额定流量配自动校验装置；托辊径向跳动小于 0.2mm、转动阻力系数小于 0.035, 托辊寿命>20000h 仪表技术要求：采用多通道高精度称重积算仪，液晶中文菜单显示，支持 TCP/IP 协议；具有自动校零、自动远程校秤、自动诊断等功能；可接入云服务和手机 APP 传感器要求：称重传感器采用全球一线品牌，具有防尘、防潮措施，防护等级：IP68, 速度传感器采用全球一线品牌, 安装方式为测速滚筒方式，防护等级：IP67, 防水防尘，测速范围 0~5m/s	台	1
2.3	智能制砂			
2.3.1	电子皮带秤	精度要求：标定合格后的 1 个月内，在不更改 K 系数的情况下，保证 0.5% 的精度 秤体技术要求：采用不低于 4 组为阵列式桥架称重结构，具有自动补偿功能，按额定流量配自动校验装置；托辊径向跳动小于 0.2mm、转动阻力系数小于 0.035, 托辊寿命>20000h	台	3

序号	名称	型号	单位	数量
		仪表技术要求：采用多通道高精度称重积算仪，液晶中文菜单显示，支持 TCP/IP 协议；具有自动校零、自动远程校秤、自动诊断等功能；可接入云 服务和手机 APF 传感器要求：称重传感器采用全球一线品牌，具有防尘、防潮措施，防护 等级：IP68,速度传感器采用全球一线品牌，安装方式为测速滚筒方式， 防护等级：IP67,防水防尘，测速范围 0~5m/s		
2.3.2	电磁流量计	精度等级：±0.5%R 公称压力：1.6MP 量程比：20:01 工作环境：-25~60℃ 防护等级：主机 IP67,传感器 IP68	台	6
2.4	预测性维护			
2.4.1	无线边缘智能传感器(含电池)	测振、测温、测工况一体； 量程：±50g 频响范围：2-20KHz, ±3dB；测温范围：-40℃~125℃； 为了保证对低速重载类设备监测，传感器具备长波形采集能力：最大可达 2M 防护等级：IP68 防腐等级：C5 及以上 防爆标识：ExiaIICT4 Ga,可用于 0 区、1 区、2 区；无线监测器支持同步采集，同步相位误差小于 10us 电池容量，不低于 15AH 为了保障报警的及时性和数据采集的有效性，系统需具备边缘计算能力和 智能报警能力，至少每 5min 上传一组指标数据，包括但不限于总值、峰值、峰峰值、峭度、脉冲、波形、裕度、歪度、方根幅值、平均幅值 10 种时域 指标。	个	42
2.5	计量与统计			
2.5.1	电子皮带秤	精度要求：标定合格后的 1 个月内，在不 更改 K 系数的情况下，保证 0.5%的精度 秤体技术要求：采用不低于 4 组为阵列式 桥架称重结构，具有自动补偿功能，按额 定流量配自动校验装置；托辊径向跳动小 于 0.2mm、转动阻力系数小于 0.035,托 辊寿命>20000h 仪表技术要求：采用多通道高精度称重积 算仪，液晶中文菜单显示，支持 TCP/IP 协议；具有自动校零、自动远程校秤、自 动诊断等功能；可接入云服务 and 手机 APP 传感器要求：称重传感器采用全球一线品 牌，具有防尘、防潮措施，防护等级：IP68，速	台	8

序号	名称	型号	单位	数量
		度传感器采用全球一线品牌，安装方式为测速滚筒方式，防护等级：IP67, 防水 防尘，测速范围 0~5m/s		
3	智慧安防			
3.1	人车闸机系统			
3.1.1	人车闸机	设备采用直流无刷电机，最少支持 300 万次无故障通行； 设备可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行； 设备支持语音播报各类异常通行事件如尾随、反向通行、翻越等等； 设备支持选配权限板、人脸识别组件、读卡器、二维码等多种外设，实现 多样化的认证方式；	套	1
3.2	全景监控			
3.2.1	球机摄像头	分辨率可达 1280*960@30fps, 同时在此分辨率下可输出实时图像； 支持视频本地存储； 支持 HTTPS、SSH 等安全认证，支持创建证书。	个	20
3.2.2	枪机摄像头	分辨率可达 1280*960@30fps, 同时在此分辨率下可输出实时图像； 支持视频本地存储； 支持 HTTPS、SSH 等安全认证，支持创建证书。	个	60
3.3	人员定位系统			
3.3.1	无线定位器	通讯方式：2.4G 无线通讯 输出功率：≤20dbm 天线：增益>2dbm 电源电压：3.6V 耐温电池供电 待机时间：8-10 年 设备功耗：<10mW/天 防爆等级：ExibIICT4 Gb 工作温度：-40~+85℃	个	30
4	智慧运输廊道工程			
4.1	预测性维护			
4.1.1	光纤无源托辊监测装置	实现托辊温度、振动实时监测	套	1
4.1.2	皮带防撕裂监测装置	准确率不低于 90%, 精度不低于 1mm, 具有高可靠性。	台	1
5	智慧砂石工厂			
5.1	在线粒度检测			

序号	名称	型号	单位	数量
5.1.1	2D 在线粒度检测	分割准确率，>95%，错料识别率：>99%，混料识别率：>95% 分割速度：最快 0.5~1 秒/次。单次分割结果清晰可查，提供分级筛余，累计筛余，报警信息 可支持粒级：5mm 及以上的单粒级或连续粒级	套	3
5.1.2	3D 在线粒度检测	激光 3D 技术，线激光精度 0.2mm，帧率 2000-7000 帧可调；检测精度大于 95%，检测效率小于 90 秒/次； 检测量大于 80KG/次；核心器件使用寿命大于 5 年（包括相机、激光、电气元件等）；	套	1
5.2	智能破碎			
5.2.1	2D 在线粒度检测	分割准确率，>95%，错料识别率：>99%，混料识别率：>95% 分割速度：最快 0.5~1 秒/次。单次分割结果清晰可查，提供分级筛余，累计筛余，报警信息 可支持粒级：5mm 及以上的单粒级或连续粒级	台	1

3.2 供货及服务期限

供货及服务工期 合同签订之日起 90 个工作日内，完成全部硬件设备到货、安装调试、验收交付工作。

3.3 交付成果要求

1) 电子版资料提交要求：供应商应向采购人提供全套资料电子版（含可编辑版本及 PDF 盖章版），包括但不限于设备出厂资料、合格证、检测报告、设备图纸、接线图、系统部署方案、配置文件等，含 CAD 图纸、设备布置图、系统架构图等；

2) 纸质资料提交要求：供应商应向采购人提供两套完整纸质资料，资料须经相关负责人签字并加盖供应商公章（或图纸章），包含设备图纸、出厂资料、检验资料；项目负责人终身责任承诺书，相关技术人员身份证、社保材料（全部加盖供应商公章）；

3) 其他要求：供应商交付的设备及配套资料须满足相关行业规范、采购人质量 / 环境 / 职业健康安全管理体系文件相关规定。须依据采购人、业主单位、各阶段专家、图审单位（如有）审查意见完成资料修改、答复闭环；若现场工况、施工条件发生变化，须配合完成设备安装、方案调整、系统调试等相关配合工作。

3.4 质量标准

1) 所有供货设备满足国家、行业相关标准规范，符合采购人质量、环境、职业健康安全管理体系文件相关规定；

2) 满足中南院《采购管理办法》(QB/ZNY 130801-2025)、中南院三标体系等文件质量管理要求;

3) 所有设备满足技术规格书参数要求, 设备出厂检验合格, 资料齐全, 安装调试完成后达到正常投入使用条件。

4 报价人资格要求

4.1 报价人须为在中华人民共和国境内合法注册、具备独立法人资格的事业或企业单位, 事业单位法人执照或营业执照处于有效期。

4.2 报价人还须满足以下要求:

4.2.1 资质要求: /;

4.2.2 财务要求: 具有良好的银行资信和商业信誉, 近三年没有处于被责令停业, 财产被接管、冻结、破产状态。

√提供近 3 年(2023 年至 2025 年) 或成立至今(成立不足 3 年的) 财务审计报告或财务报表, 不足 3 年的需提供银行资信证明。

4.2.3 信誉要求: 报价人不得在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)被列入“严重失信主体名单”; 不得在“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”。

4.2.4 类似工程业绩要求:

√提供: 自询价公告发布之日起 3 年内(2023 年 1 月 1 日~至今) 不少于 1 个类似工程业绩。提供合同及相应成果图片, 以批复时间为准。

类似业绩是指: 智能化、信息化建设、工业自动化控制设备、仪器仪表的设备供货、安装、集成相关业绩。

4.2.5 拟派项目负责人要求: 具有机电工程二级建造师或以上认证。

4.2.6 其他主要人员要求: 无

4.2.7 其他要求: 无

4.3 本次采购采用资格后审的方法对报价人的资格进行审查。

4.4 本次采购不接受联合体投标报价。

5 采购文件的获取

凡有意参加报价者, 请于 2026 年 10 月 19 日 14: 00 至 2026 年 10 月 22

日 14 : 00(北京 时间 , 下 同) , 在 中 国 电 建 采 购 招 标 数 智 化 平 台
(<https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/login>, 以下 简 称 “采 购 平 台”) 获 取 采 购 文 件,
采 购 文 件 免 费 提 供。

6 报价文件的递交

6.1 报价文件递交的截止时间(报价截止时间,下同)为文件递交结束时间(北京时间)
2026 年 10 月 28 日 14: 30; 报 价 人 应 在 截 止 时 间 前 通 过 采 购 平 台 递 交 电 子 报 价 文 件,
无 需 递 交 纸 质 版 报 价 文 件。

(1) 本 次 采 购 将 通 过 采 购 平 台 全 程 在 线 开 展, 电 子 报 价 文 件 的 加 密、提 交 等 流 程 须 各
报 价 人 在 线 进 行 操 作。报 价 人 须 提 前 办 理 数 字 证 书 用 于 在 线 报 价, 办 理 方 式 详 见 采 购 平 台 首
页, 并 严 格 按 照 要 求 进 行 在 线 报 价, 因 操 作 流 程 失 误 造 成 的 报 价 失 败 将 由 报 价 人 自 行 承 担 后
果。

(2) 开 标 由 “采 购 平 台” 在 报 价 截 止 时 间 后 自 动 对 各 家 报 价 文 件 进 行 解 密, 报 价 人 及
时 关 注 开 标 结 果。

6.2 报 价 截 止 时 间 和 递 交 地 点 如 有 变 动, 采 购 人 将 及 时 通 过 采 购 平 台 通 知 所 有 已 获 取 采 购 文
件 的 报 价 人。

7 发布公告的媒介

本 次 询 比 公 告 同 时 在 中 国 招 标 投 标 公 共 服 务 平 台 (<http://www.cebpubservice.com>)、中
国 电 建 阳 光 采 购 网 (<http://bid.powerchina.cn>) 、 中 南 院 采 购 招 标 信 息 平 台
(<http://www.msdi.cn/gys/>) 和 中 南 招 标 项 目 信 息 网 (<http://www.msdi.cn/ccost/>) 上 发 布。

8 联系方式

采 购 人: 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

联 系 地 址: 湖南省长沙市雨花区香樟东路 16 号

联 系 人: 周晨飞

联 系 电 话: 18222277944

电 子 邮 箱: 979112905@qq.com

9 其他约定

本次采购的成交人须在成交结果公示后 5 日内到中国电建阳光采购网 (<http://bid.powerchina.cn>) 提出供应商注册认证申请, 并在合同签约前完成认证供应商审核流程。

10 提出异议的渠道和方式

10.1 异议受理要求

投诉人应先通过电话说明投诉事项及诉求, 经确认符合受理条件后, 方可提交书面投诉材料。

10.2 异议提交途径

电话: 0731-85073853 (工作日 9:00-11:30、14:00-17:00)

地址: 湖南省长沙市雨花区香樟东路 16 号博远大厦 1901 室

10.3 异议材料要求

异议材料须提交签章的书面文件, 应当包括下列内容:

- (1) 异议人的名称、地址及有效联系方式;
- (2) 采购人的名称、及联系方式;
- (3) 投诉事项的基本事实;
- (4) 相关请求及主张;
- (5) 有效线索和相关证明材料。

异议人是法人的, 异议材料必须由其法定代表人或者授权代表签字并盖章; 其他组织或者自然人投诉的, 异议材料必须由其主要负责人或者投诉人本人签字, 并附有效身份证明复印件。

11 监督机构

响应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, 可以书面形式向监督机构提出投诉。

监督机构: 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司纪委办公室

监督电话: 0731-85075487

中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

2026 年 10 月 19 日

