

询比采购公告

(项目编号: PC-0204-26J6-FG0358)

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。本项目的数据中心及配套软硬件、智能仓储、智能破碎、能源线路改造相关硬件采购工作已具备条件，现对本项目数据中心及配套软硬件、智能仓储、智能破碎、能源线路改造相关硬件进行公开询比采购。

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区建筑用花岗岩、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。长峰公司于 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 月长峰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，目前长峰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数据中心及配套软硬件、智能仓储、智能破碎、能源

线路改造相关硬件采购工作，具体内容如下：

2) 服务内容：

数据中心及配套软硬件中防火墙、Web 应用防火墙、日志审计系统、上网行为管理与审计系统、潜伏威胁探针（STA）、单向光闸、核心交换机、矿山和公司专线、网络安全设备、超融合服务器、备份一体机、超融合交换机、图形工作站 1、图像工作站 2、服务器、UPS（含电池）、操作员站，以及配套的终端安全管理系统、超融合软件、操作系统、数据库软件、智能仓储中三维激光扫描仪（智能盘库）、雷达料位计、激光料位计、卸料小车成套 PLC 箱、摄像头、辅材；智能破碎中雷达料位计；能源线路改造中相关硬件。采购清单如下：

数据中心及配套软硬件、智能仓储、智能破碎、能源线路改造相关硬件采购清单

序号	名称	型号	单位	数量
1	基础设施工程			
1.1	通信网络			
1.1.1	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：10G，应用层吞吐量：5G，防病毒吞吐量：1G，IPS 吞吐量：800M，全威胁吞吐量：600M，并发连接数 200 万，HTTP 新建连接数 6 万，SSL VPN 推荐用户数（单独购买）：20，SSL VPN 最大用户数（单独购买）：60，SSL VPN 最大理论加密流量（单独购买）：200M，IPSec VPN 最大接入数：800，IPSec VPN 吞吐量：500M。 硬件参数：规格：1U，内存大小：8G，硬盘容量：128G SSD，电源：单电源，接口：8 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。含：IPS\WAF 功能模块	台	4
1.1.2	Web 应用防火墙	1、网络吞吐量为 1Gbps； 2、应用层处理能力为 500Mbps； 3、网络并发连接数 65 万； 4、HTTP 并发为 24 万，HTTP 新建连接数大于 5000/s； 5、千兆 6 个 10/100/1000M 自适应电口，2 组 bypass，1 个 Console 口，2 个 USB 口； 6、Web 安全保护 16 个站点； 7、含三年维保服务。	台	1
1.1.3	日志审计系统	1、综合日志处理性能 2000EPS； 2、包含 35 个日志源授权； 3、三年维保服务	台	1
1.1.4	上网行为管理与审计系统	性能参数：网络层吞吐量（大包）：3.6Gb，应用层吞吐量：450Mb，带宽性能：300Mb，IPSEC VPN 加密性能（最高性能）：100Mb，支持用户数：1500，包转发率：45Kpps，每秒新建连接数：4000，最大并发连接数：150000。 硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：128G SSD+960G SSD，电源：单电源，接口：6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 功能描述：上网行为管理 AC 拥有专业的用户认证与管理、	台	1

序号	名称	型号	单位	数量
		应用控制、流量管控、行为审计等功能，结合行为感知平台 BA，提供行为日志大数据分析能力，有效识别行为风险。 含：上网行为审计系统软件 V12.0（*1 套）； URL&应用识别规则库升级（*3 套）； 软件升级（*3 年）； 产品质保（标准版）（*3 年）；		
1.1.5	潜伏威胁探针 (STA)	性能参数：网络层吞吐量：≤500Mbps，应用层吞吐量：≤160Mbps。 硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：128G minisata SSD，电源：单电源，接口：6 千兆电口。 含：潜伏威胁探针系统软件 V3.0（*1 套）； 安全感知系统探针特征库软件 V2.0（*3 套）； 软件升级（*3 年）； 产品质保（标准版）（*3 年）；	台	1
1.1.6	单向光闸	产品性能：单向 UDP 吞吐≥450Mbps 硬件配置：2U 机箱，冗余电源；支持液晶面板 内网接口：6 个 10/100/1000Base-T 端口，4 个 SFP 插槽,1 个 Console 口，2 个 USB 口；支持 1 个扩展槽位； 外网接口：6 个 10/100/1000Base-T 端口，4 个 SFP 插槽,1 个 Console 口，2 个 USB 口；支持 1 个扩展槽位； 功能模块：单向数据库导入、单向文件导入、单向协议传输、分发访问等； 质保年限：默认包含三年维保；	台	2
1.1.7	核心交换机	交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1260Mpps； 固定 10G SFP+端口≥24，固定 40G≥2； 包含三年维保。	台	2
1.1.8	矿山和公司专线	需要在局域网环境下也能实时接入部署在现场的智慧矿山平台数据，故新增 2 条链路（一主一备）以实现链路的冗余，保障数据传输的可靠性。经比较，选择采用租赁运营商链路方案，第一年支付运营商的建设费用，后续每年支付租赁费。	条	2
1.1.9	网络安全	满足八局网络安全要求，将防火墙更换为深信服的下一代防火墙，价格也同步进行了调整；另外增加了安全托管服务和重保服务，价格分别为 8 万/年，10 万/年。	年	1
1.2	数据中心			
1.2.1	超融合服务器	规格：2U，CPU：2 颗 Gold 5318R 2.1GHz（24C），内存：12*32GB DDR4 2933，系统盘：2*240GB SATA SSD，缓存盘：1.92T-SSD（读密集型）（*2 个），数据盘：4T（*6 个），标配盘位数：12，电源：白金，冗余电源，接口：6 千兆电口+2 万兆光口。 含三年维保服务。	台	3
1.2.2	备份一体机	1、CPU 型号: Intel® Xeon® 4310 2.1G； 内存≥64GB DDR4 3200，系统盘：2*240GB SATA SSD，缓存盘：选配，6 块 4T 7.2K 硬盘：选配，标配盘位数：12，电源：白金，	套	1

序号	名称	型号	单位	数量
		冗余电源，接口：2 千兆电口+2 万兆光口。 2、备份容量≥20T 3、含三年维保服务。		
1.2.3	超融合交换机	1、交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1260Mpps; 2、固定 10G SFP+端口≥24，固定 40G≥2; 3、扩展性：2 个扩展插槽; 4、支持全端口线速转发; 支持 NAC 统一管理、统一查看状态、VLAN 等配置管理; 支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视 5、配置 2 电源模块，16 个万兆多模光模块，1 根 40G 虚拟化线缆; 6、提供原厂三年维保服务。	台	2
1.2.4	图形工作站 1	金牌 6226R/内存 128G/1.92T SSD +1T SATA 机械盘 /DVD-RW /显卡 RTX4080/	台	2
1.2.5	图像工作站 2	2*金牌 6226R/内存 256G/1.92T SSD +4T SATA 机械盘 /DVD-RW /2*显卡 RTX A6000/含三年维保服务	台	1
1.2.6	服务器	规格：2U，CPU：2 颗 Gold 5318R 2.1GHz（24C），内存：12*32GB DDR4 2933，系统盘：2*240GB SATA SSD，缓存盘：1.92T-SSD（读密集型）（*2 个），数据盘：4T（*6 个），标配盘位数：12，电源：白金，冗余电源，接口：6 千兆电口+2 万兆光口。 计算服务器虚拟化软件 V6.0; 网络虚拟化软件 V6.0; 虚拟存储软件 V3.0; 云计算管理软件 V6.0 高级版 含三年维保服务。	台	2
1.2.7	UPS（含电池）	供电源：频率 50Hz; 电压 380V/220V; 相数：三相五线制或三相四线制; 15KVA 的 UPS。	套	1
1.2.8	操作员站	i5-12500/16G 内存/512G 固+2T/T400 4G; 含显示器和键盘等配件。	台	3
1.2.9	终端安全管理 系统	/	项	1
1.2.10	超融合软件	/	项	1
1.2.11	操作系统	/	项	1
1.2.12	数据库软件	/	项	1
2	智能仓储			
2.1	智能盘库			
2.1.1	三维激光扫描仪	垂直角度：不低于 25° 水平角度：不低于 120° 垂直分辨率：小于 0.2，点频：不低于 45 万点/秒; 10%反射率距离：不低于 150m 工作温度：满足-40℃~85℃的工作范围	台	26
2.2	自动布料			
2.2.1	雷达料位计	分辨率：不低于 1.5cm 天线发射角≤8°	台	55

序号	名称	型号	单位	数量
		防护等级：不低于 IP67 工作温度：满足-40℃ ~ 130℃ 测量量程：不低于 30m		
2.2.2	激光料位计	分辨率：不低于 1cm 工作温度：满足-10℃ ~ 50℃ 防护等级：不低于 IP67 测量频率 2000Hz，输出频率 100Hz	台	8
2.2.3	卸料小车成套 PLC 箱	自控集成商，S7-200，下位程序开发	台	8
2.2.4	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。	台	8
2.2.5	辅材	/	套	1
3	智能破碎			
3.1	雷达料位计	分辨率：不低于 1.5cm 天线发射角≤8° 防护等级：不低于 IP67 工作温度：满足-40℃ ~ 130℃ 测量量程：不低于 30m	台	2
4	智慧平台能源模块			
4.1	能源线路改造及功能优化硬件	完善三级计量系统、建设能源考核系统、建设光纤通信网络，打通每个人 能耗数据采集节点、变电站、配电房安全用电改造、开展电能质量监测管理、配电房智能化改造、个性化数据分析、增强应用软件用户体验、配电柜数字化、动力柜数字化	套	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），包含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：__ / __

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：含机房建设、服务器、通信网络、网络安全等信息化设备供货的同类项目业绩。

4.2.5 拟派项目负责人要求：__ / __

4.2.6 其他主要人员要求：_____ / _____

4.2.7 其他要求：_____ / _____

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

