

中色大冶丰山铜矿智能化矿山（二期）建设项目 系统设备采购招标公告

1. 招标条件

本招标项目 大冶有色金属有限责任公司丰山铜矿智能化矿山（二期）建设项目系统设备采购，招标人为大冶有色金属有限责任公司，招标项目资金来自自有资金，出资比例为100%。该项目已具备招标条件，现对丰山铜矿智能化矿山（二期）建设项目系统设备采购进行公开招标（招标编号：DYYS2024-ZB142）。

2. 项目概况

丰山铜矿于 2023 年开始数字化矿山建设，管控中心大楼 2023 年初建成并投入运行，完成了一体化管控平台（一期）建设。5G 工业互联网实现井下中段网络覆盖，井下各中段人员可以通过手机与地面实时通讯；建设车辆与人员的入井门禁系统，入井人员通过刷脸答题验证合格后入井；建设井下工业主干环网和综合语音通讯系统，实现了井下 IP 电话通讯和语音广播功能；搭建超融合服务器，实现副井提升、压风、通风、排水、充填、碎矿、尾矿库坝体在线监测、矿区环境、视频监控等系统数据的集中采集、接入和显示；开发了生产管理手机 APP，生产数据可以通过手机方便查阅；建设 AI 智慧大脑视频监控系统，可实现不安全行为的 AI 智能检测分析；

大冶有色金属有限责任公司丰山铜矿智能化矿山（二期）建设内容为：多元融合网络建设（二期）、斜坡道交通信号灯系统、井下人员及设备定位系统、选厂浮选自动化控制系统、-320m 无人驾驶电机车运输系统、智能供配电系统、生产运营管理系统、安全环保管理系统和设备能源管理系统等 9 个子项。

本项目招标范围包括多元融合网络建设（二期）（含 5G 网络延伸服务）、斜

坡道交通信号灯系统、井下人员及设备定位系统、-320m 无人驾驶电机车运输系统、生产运营管理系统、安全环保管理系统和设备能源管理系统 7 个子项。选厂浮选自动化控制系统和智能供配电系统虽不在本次招标范围之内，但是本项目的中标厂家需统筹考虑丰山铜矿智能化矿山（二期）建设的数据兼容，与选厂浮选自动化控制系统和智能供配电系统中标厂家积极协作，配合招标方完成所有子项目与一期一体化管控平台的数据融合工作。

投标人应详细了解大冶有色金属有限责任公司丰山铜矿智能化矿山（二期）建设项目系统设备采购整体情况，采购费用包含了项目部署实施所需设备、软件、服务费、消耗件、随机备件、工具、辅材（包含并不限于线缆、线缆标示牌、光纤跳线、耗材、安装材料等）的采购费用、安装调试费、服务费、培训费、运输费、运保费等所有应由中标人承担的费用，项目实施过程中中标人不得以任何理由要求招标人增加采购费用。本项目预算 1521 万元。

3. 招标范围

★3.1 供货范围

序号	子项名称	技术参数及要求	单位	数量	备注
1	多元融合网络建设	建设地表多元融合网络（涵盖选矿工业场地及公辅区域）、井下固定设备硐室、-380m 北缘大盘区采场和-425m 南缘试验采场的 5G 网络覆盖服务。包含综合信息网、办公网、工控网等，实现矿山各网络子系统互联互通、业务隔离，确保矿石流信息流转效率高。	套	1	负责项目系统设备的设计、开发、安装部署及调试、培训等工作
2	斜坡道交通信号灯系统	在井下斜坡道安装交通信号灯、信号基站及管控中心建立车辆管理调度系统，实现井下斜坡道交通信号灯智能化管控，实时掌控井下车辆位置、数量及运动轨迹，及时调度，保障生产顺利进行。	套	1	

3	井下人员、设备定位系统	在井下-260m、-320m、-351m、-380m、-392m~440m中段、南北缘斜坡道、候罐区、采场入口等区域安装定位基站及配套软件，建立井下人员、设备定位管理系统，实现分米级精准定位人员、设备位置，为人员、设备安全提供保障。	套	1	
4	-320m无人驾驶电机车运输系统	对现有-320m中段有轨装放矿环节进行改造，包含电机车控制、集中控制、网络通讯、装卸矿、视频监控、信集闭、牵引整流、运输辅助等系统，在管控中心建立电机车远程监控中心，实现装、运、放矿的自动化控制。	套	1	
5	生产运营管理系统	完善采掘过程执行管理系统，增设矿山生产计划、调度、统计，物资、质量、矿石流、绩效管理模块，实时对矿山生产运营数据进行监测、统计、分析，合理组织安排矿山生产工作。	套	1	
6	安全环保管理系统	建立安全环保管理系统，包含智能安监、安全巡检、档案管理，并对环保监测系统、水质监测系统实时数据进行监控，形成预警机制，进一步提高安全环保管理、管控水平。	套	1	
7	设备能源管理系统	开发设备能源管理软件，包含设备远程运行监控、能耗监控、指标自动统计分析报表生成等模块。构建完善的设备知识库，提供数字化管理报表，提升设备信息化管理水平；通过采集机台能耗信息进行统计分析，精准管控重点耗能设备，延长设备使用寿命，提高矿山生产效率和经济效益。	套	1	

★3.2 交货期及交货地点

交货期：合同签订之日起至设备全部交付稳定运行（预计12个月内完成项目整个系统的设计、开发、安装部署及调试、培训、验收等工作）。

交货地点：湖北省黄石市阳新县富池镇丰山铜矿

★3.3 其他要求：

1、所需设备包括与所购买货物相关的采购、包装费、运输费、装卸费、保

管费、保险费、培训费、质保费、安装费、调试费、增值税（软件产品费含 13% 增值税、技术服务费含 6% 增值税、硬件产品费含 13% 增值税）以及其它应由供货方承担的费用等；

2、负责系统设备的设计开发、安装调试、技术支持、现场服务、技术及人员培训、售后服务等；

3、中标人提供的网络设备应与矿山现有网络设备和信息化平台具备兼容性、通用性。

4、资料（含产品说明书带电子版、设计图纸带电子版、备件手册带电子版、合格证、验收报告单等、软件授权）；

5、所需设备符合标准、规范及相关规定。（包括但不限于国家、行业及地方标准。当各规范、标准及技术要求相互矛盾或标准更新时，以高等级的、最新版的标准和要求为准。）详见招标文件技术要求。

6、中标人签订合同后 2 个月内提供项目深化设计及安装调试实施方案并通过招标方审核，初验通过后，且系统正常运行 2 个日历月后，签署验收报告，之后项目进入质保期，质保期为 1 年。各模块软件部分的质保期为签署验收报告后 12 个月；硬件部分质保期为系统安装调试验收完成正常运行 12 个月（厂家对质保期有特殊约定的遵从厂家质保期）。

★4. 投标人资格要求

4.1 有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（如果三证合一只需要提供营业执照）。投标人必须具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织。

（1）财务要求：投标人提供 2020-2022 年经审计的财务报表；

（2）业绩要求：2019 年 1 月至今具有本次招标供货清单中各子项任一项相关项目业绩 3 个及以上且合同金额不少于 50 万元人民币的案例。需提供合同关键页的原件扫描件（包括但不限于封面、标的页、签章页等）；

（3）信誉要求：\

(4) 能签订《公司供应商承诺书》

(5) 本项目的特定资格条件：\。

5. 招标文件的获取

5.1 凡有意参加投标者，请于 2024 年 4 月 2 日 17 时至 2024 年 4 月 19 日 17 时 00 分(北京时间，下同)，登录中国有色集团采购招标电子商务平台 (<http://ecp.cnmc.com.cn/>) (以下简称平台) 下载电子招标文件。

5.2 招标文件每套售价 1000 元，售后不退。

请投标人将标书费汇付至指定账户(汇付时请注明本项目招标编号：DYYS2024-ZB142)

请投标人将标书费公对公汇付至指定账户(汇付时请注明本项目招标编号)：

开户行：中国农业银行股份有限公司黄石东方支行

开户行行号：103522015518

账号：17155101040003336

名称：大冶有色金属有限责任公司

汇付后将标书费电子回单上传至平台等待审核即可。

6. 投标文件的递交

6.1 投标文件递交的截止时间(投标截止时间，下同)为 2024 年 4月 23日 9时 00 分，投标人应在截止时间前通过平台递交电子投标文件。

6.2 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

7. 开标时间、地点

7.1 开标时间：2024 年 4 月 23 日 9 时 00 分

7.2 开标地点：平台线上开标

投标人不用到现场，但仍需在线参加开标过程。在开标时间前，招标人或招标代理机构会开启远程开标大厅，投标人须登录投标管家（登录中国有色集团采购招标电子商务平台（<http://ecp.cnmc.com.cn/>），页面右方下载中心下载投标管家）点击“在线签到”。开标时间则截止签到，招标人开启远程解密，投标人在投标管家中点击“一键解密”解密标书，系统开始唱标。

8. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国有色集团采购招标电子商务平台（<http://ecp.cnmc.com.cn/>）及中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com/>）上发布。

9. 联系方式

招 标 人：大冶有色金属有限责任公司丰山铜矿

地 址：湖北省黄石市阳新县富池镇丰山铜矿

邮 编：435232

联 系 人：岳凯凯

电 话：18602571377

电子邮件：174496712@qq.com

招标机构：大冶有色招标采购监督管理部

地 址：湖北省黄石市新下陆下陆大道 18 号

邮 编：435005

商务联系人：叶晓华

电 话： 13477744873

电子邮件： 317813938@qq.com

10、质疑及投诉

一、投标人或其他利害关系人可以以书面形式或通过电子邮箱（myqh123456@dyys.com）向采购人或采购代理机构提出质疑异议。

二、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

1. 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话；
2. 质疑项目的名称、编号；
3. 明确具体诉求和事实依据；
4. 提出质疑的日期。

供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

三、联系方式

招标采购监督部门：贸易期货监督管理部

地 址：湖北省黄石市下陆区下陆大道 18 号

电子邮件：myqh123456@dyys.com

联 系 人：蔡金兰

联系电话：13872054823

平台运营方（平台使用技术问题解答）咨询热线 400-0809-508

中招互连 400-6664-230

2024年4月2日