

# 中色大冶铜山口矿智能化矿山建设项目固定设施基础自动化升级改造检测仪表采购（二次）项目招标公告

## 1. 招标条件

本招标项目中色大冶铜山口矿智能化矿山建设项目固定设施基础自动化升级改造检测仪表（二次）采购项目，招标人为大冶有色金属有限责任公司铜山口铜矿，招标项目资金来自固定资产投资，出资比例为 100%。该项目已具备招标条件，现对中色大冶铜山口矿智能化矿山建设项目固定设施基础自动化升级改造检测仪表采购（二次）项目进行公开招标（招标编号：DYYS2024-ZB295 二次）

## 2. 项目概况

在矿山自动化控制系统中，各种不同功能的在线分析仪、传感器等（统称矿山仪器仪表设备）发挥着至关重要的作用，是实现自动检测与控制的首要环节。本项目对用于流量、物位、压力等检测仪表（成套供货）进行采购，预算价 43.2 万元。

## ★3. 招标范围

### 3.1 供货清单一览表

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	雷达料位计（成套供货）	见招标公告3.2.1	台	13	
2	雷达液位计（成套供货）	见招标公告3.2.2	台	11	
3	浮球液位开关	见招标公告3.2.3	台	5	
4	智能柔性料位开关	见招标公告3.2.4	台	1	
5	电磁流量计	见招标公告3.2.5	台	5	
6	矿浆电磁流量计	见招标公告3.2.6	台	2	
7	智能压力变送器	见招标公告3.2.7	台	29	

8	PH计	见招标公告3.2.8	台	1	
---	-----	------------	---	---	--

**3.2 检测仪表（成套供货）设备技术参数如下：**

**3.2.1 雷达料位计技术参数要求（包含但不限于以下）：**

- 1) 测量介质：固体
- 2) 测量范围： 0m~30m
- 3) 过程连接： 法兰≥DN80
- 4) 过程温度： -40~80℃
- 5) 过程压力： -0.1~0.3MPa
- 6) 天线尺寸： 75mm 透镜天线
- 7) 天线材质： PTFE
- 8) 精 度： ±5mm
- 9) 防护等级： IP67
- 10) 中心频率： 不低于 120GHz
- 11) 发 射 角： 3°
- 12) 电 源： 二线制/DC24V 四线制/AC220V
- 13) 外 壳： 铝
- 14) 信号输出： 二线制/4~20mA/HART 协议

**3.2.2 雷达液位计技术参数要求（包含但不限于以下）：**

- 1) 测量介质：液体
- 2) 测量范围： 0~30m
- 3) 过程连接： 螺纹<sup>3</sup>/<sub>4</sub>~1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> / 法兰≥DN40
- 4) 过程温度： -40~80℃
- 5) 过程压力： -0.1~0.3 MPa

- 6) 天线尺寸： 21mm/32mm 透镜天线
- 7) 天线材质： PTFE
- 8) 精 度：  $\pm 2\text{mm}$
- 9) 防护等级： IP67
- 10) 中心频率： 不低于 80GHz
- 11) 发 射 角：  $3^\circ$
- 12) 电 源： 二线制/DC24V 四线制/AC220V
- 13) 外 壳： 铝
- 14) 信号输出： 二线制/4~20mA/HART 协议

### **3.2.3 浮球液位开关技术参数要求（包含但不限于以下）：**

- 1) 额定电流/电压： 4A/220V
- 2) 工作温度： 0-80°C
- 3) 水位控制范围：  $>0.3$  米
- 4) 工作寿命：  $\geq 10000$  次
- 5) 最大发热电流： 10A 250V(MAX)
- 6) 功率范围：  $<1100\text{W}$ （1100W 以上需要配接触器）
- 7) 工作压力： 0.1Mpa
- 8) 防护等级： IP65

### **3.2.4 智能柔性料位开关技术参数要求（包含但不限于以下）：**

- 1) 电子部件环境温度： $-30\sim 70^\circ\text{C}$
- 2) 环境湿度： $\leq 95\%\text{RH}$
- 3) 工作方式：位式
- 4) 电 源：二线制/DC24V 四线制/AC220V
- 5) 功 耗： $<5\text{VA}$

- 6) 继电器触点容量:3A220V, 5A24V
- 7) 探头部分过程温度: -150~250℃                      -40~200℃
- 8) 过程压力:-0.1~10MPa
- 9) 探头长度:0mm~2000mm
- 10) 探头型式:柔性外加刚玉 (耐磨)
- 11) 直径 32mm+

### **3.2.5 电磁流量计技术参数要求 (包含但不限于以下):**

- 1) 电极材料: 316L
- 2) 电极形式: 标准型
- 3) 内衬: PTFE
- 4) 介质电导率:  $>5\mu\text{S}/\text{cm}$
- 5) 测量精度:  $\leq\pm 0.5\%$
- 6) 介质温度: 0~60℃
- 7) 耐压: 1.0MPa
- 8) 输出信号: 带有 HART 协议的 4~20mA DC
- 9) 工作电压: 220VAC
- 10) 防护等级: 变送器 IP66, 流量管 IP67
- 11) 显示器、累计器: 字母/数字型, 流量, 累计流量, 故障显示
- 12) 配正反法兰及连接螺栓
- 13) 电缆接口: 1/2"NPT 配防水密封接头

### **3.2.6 矿浆电磁流量计技术参数要求 (包含但不限于以下):**

- 1) 电极材料: 耐磨电极
- 2) 电极形式: 标准型
- 3) 内衬: 耐磨衬里

- 4) 介质电导率:  $>5 \mu \text{ S/cm}$
- 5) 测量精度:  $\leq \pm 0.5\%$
- 6) 介质温度:  $0\sim 60^\circ\text{C}$
- 7) 耐压:  $1.0\text{MPa}$
- 8) 输出信号: 带有 HART 协议的  $4\sim 20\text{mA DC}$
- 9) 工作电压:  $220\text{VAC}$
- 10) 防护等级: 变送器 IP66, 流量管 IP67
- 11) 显示器、累计器: 字母/数字型, 流量, 累计流量, 故障显示
- 12) 配正反法兰及连接螺栓
- 13) 电缆接口:  $1/2''$  NPT 配防水密封接头

### **3.2.7 单晶硅高精度智能压力变送器技术参数要求 (包含但不限于以下):**

变送器的主要性能参数要求:

- 1) 量程比 1:10
- 2) 精度: 在整定量程内  $\pm 0.075\%$ , 包括线性、变差性和重复性在内的综合影响误差。
- 3) 量程: 在测量范围内连续可调
- 4) 输出信号为  $4\sim 20\text{mADC}$ , 带有基于 HART 协议的数字信号, 两线制
- 5) 工作电压:  $10\sim 42\text{VDC}$
- 6) 最大负载阻抗不小于  $500 \Omega$
- 7) 接液温度可达  $120^\circ\text{C}$ , 接触潮湿部分的材料应适应工艺介质, 以避免水锈腐蚀
- 8) 具有零位正向迁移和负向迁移
- 9) 稳定性: 在温度变化每  $50^\circ\text{C}$  时, 漂移量不超过最大量程的  $0.3\%$ ; 在 12 个月时间内的漂移量不超过所调量程的  $0.1\%$

10) 防护等级: IP65 及以上

11) 环境温度: -20~80℃

12) 环境湿度: 5~100%相对湿度

13) 变送器带手动参数设定功能, 并且可以通过 HART 终端进行通讯组态, 组态的数据保存在 EPROM 中, 失电后, 变送器可以在重新启动后 2 秒内恢复正常显示。变送器应有强大的本机组态功能。变送器具有集成诊断功能, 可以定时对过程及其自身进行监视, 在超过定义数量的事件之后, 可以发出报警信息。

14) 变送器应连续自检, 以便维护人员利用手操编程器对变送器进行查询。

15) 矿浆管道压力变送器采用 DN50 法兰连接, 包含以下材料:

接液膜片	316L 不锈钢
灌充液体	硅油
连接法兰	316L 不锈钢

16) 空气和水管道压力变送器选择螺纹结构, 带配套安装阀组。

### 3.2.8 自清理 PH 计技术参数要求 (包含但不限于以下):

PH 变送器, 采用大型液晶显示屏幕, 具背光感应器, 带自动及手动背光设定功能。具有 4~20mA 输出对应设定 pH, 水体温度; 具 RS-485 界面输出, Modbus 标准通讯协议。并具备自动校正, 手动/自动温度补偿功能及末周期校正警示等功能。

◆测量范围: 0.00~14.00pH

◆解析度: 0.01pH

◆分辨率:  $\pm 0.01 \pm 1$  Digit

◆温度补偿: NTC30K/PT100/自动温度补偿模式 各温度模式下均可作温度修正或设定

◆校正模式: 单点、两点、三点校正; 自定义、预设 Tech、NIST 标准液校正

◆工作环境温度: 0~50℃

◆显示荧幕：液晶显示，自动背光选择

◆电流输出：隔离式 4~20mA 可设定对应 PH/ORP/TEMP 量测范围，负载 500

Ω

◆清洗设定：一组控制接点输出，ON 0~9999 秒/OFF 0~999.9 小时

◆电压输出：DC±12V

◆保护等级：IP65

◆测量介质：水、硫酸、盐酸、硝酸、氢氧化钠等溶液

◆耐温范围：0~80℃

◆压力范围：0~6bar

◆电极材质：玻璃

◆尺寸规格：Φ12×100mm

◆线长：10m

◆安装方式：DN80 法兰带自清洗插拔装置，插深：300mm，不锈钢 316L 材质。

### 3.3 交货期及交货地点

**交货期：合同签订之日起 35 天内到货。**

交货地点：湖北省黄石市铜山口铜矿。

### 3.4 其他要求：

1) 标的物（包括设备价格、包装、运输、卸车、二次转运、指导安装、调试以及 13%增值税等）；

2) 中标人接到招标人进场通知后，组织人员进场，指导安装、完成设备调试，至可使用状态达到验收要求；

3) 中标人须提供技术服务、现场服务、技术及人员培训、售后服务等工作；

4) 中标人须向招标人提交随机附带的技术资料包括但不限于（含产品合格证、产品检验报告等）；

5) 中标人须提供的标的物必须符合相关标准、规范、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。)

#### ★4.投标人资格要求

##### 4.1 资格要求：

(1) 资质要求：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）。投标人必须是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。

(2) 财务要求：\。

(3) 业绩要求：

提供 2021 年 1 月 1 日至投标截止日的检测仪表制造或供货业绩至少 1 个，合同（含合同首尾页、盖章页、供货范围所在页、并必须显示合同标的及合同金额等有关内容）或结算发票原件扫描件；

(4) 信誉要求：\。

(5) 能签订《公司供应商承诺书》的；

(6) 其他要求：

a.投标人在制造商授权下参与本招标项目的，为代理商，须提供制造商授权书（格式见第七章投标文件格式第七项资格审查资料），持有其他格式的制造商授权文件的投标人，不视为代理商。投标人为代理商的，对投标人的资质要求包含对制造商的资质要求，对投标人的业绩要求包含对标的物（或类似标的物）的业绩要求，制造商业绩视为代理商业绩。经销商允许参与投标，仅需提供本公司的资格要求文件，不需提供制造商授权文件。

b.具有有效的国家相关法律法规规定的相关许可证（包括但不限于工业产品生产许可证、安全生产许可证、特种设备生产许可证、制造、维修计量器具许可证等）。相关产品具有有效的国家规定的强制认证证书（包括但不限于 3C 认证等证书）。如本次招标采购供货范围中涉及的货物，国家相关法律法规规定在生产、销售环节应具备相应证书，则在本次投标时需应按相应要求提供相关证书，如国家相关法律法规无相关要求，则不需提供以上文件。



4.2 本次招标不接受联合体投标。

4.3 一个制造商对同一品牌同一型号的设备，仅能委托一个代理商参加投标。

## 5.招标文件的获取

5.1 凡有意参加投标者，请于2024年8月28日9时00分至2024年9月5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300元，售后不退。

请投标人将标书费公对公汇付至指定账户（汇付注明：**DYYS2024-ZB259 二次**）

开户行：中国农业银行黄石东方支行

开户行行号：103522015518

账号：17155101040001116

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9月13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9月13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

地址：湖北省黄石市大冶市陈贵镇铜山口铜矿

邮编：435122

联系人：翟建伟

电话：15536509385

电子邮件：535278823@qq.com

招标机构：供应链管理中心

地址：湖北省黄石市下陆区下陆大道18号

邮编：435005

采购室联系人：尹松涛

电话：13597672420

电子邮件：993607293@qq.com

招标室联系人：林毓昊

电话：13872091110

电子邮件：929179201@qq.com

## 10. 质疑及投诉

10.1 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](mailto:myqh123456@dyys.com)）向采购人或采购代理机构提出质疑异议。

10.2 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。

### 10.3 联系方式

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：孟庆娟

联系电话：13872077008

## 11、关于中国有色集团采购招标电子商务平台的使用说明

11.1 请有意参加投标的潜在投标人登录中国有色集团采购招标电子商务平台（<http://ecp.cnmc.com.cn/>）。主页右方下载中心，下载数字证书驱动、电子签章驱动、投标管家、NET framework\_3.5、常见问题说明、中国有色采招平台供应商使用手册、中国有色采招平台供应商操作视频。

11.2 投标管家用于报名项目、邀请回函、缴纳费用、在线投标、远程开标解密、在线报价等。数字证书驱动、电子签章驱动、NET framework\_3.5 均是为配合投标管家使用。请潜在投标人及时升级投标管家工具。升级投标管家工具时，请将 360 等杀毒软件关闭。

11.3 首次使用平台的潜在投标人，须登录中国有色集团采购招标电子商务平台（<http://ecp.cnmc.com.cn/>）主页点击右方“供应商注册”完成注册登录，即可参与公开招投标。

11.4 请投标人留足够时间提前熟悉平台和投标管家工具，避免因时间原因造成投标失败

11.5 投标人须缴纳相应证书费办理单位数字证书（中招互联）后方能完成项目报名，上传标书费凭证等操作。数字证书办理请登录中国有色集团采购招标

电子商务平台（<http://ecp.cnmc.com.cn/>），主页右上角“中招互联办理”按照流程办理数字证书(中招互联)。单位身份数字证书主要被用来进行单位身份验证、加盖公章和投标文件加密，在全流程电子招投标项目中，作为加密投标文件和相关环节的身份验证、加盖公章使用。单位中招互联请投标人务必提前办理，否则无法完成报名、下载招标文件并投标等操作。个人数字证书主要被用来进行身份验证和电子签名，在全流程电子招投标项目中，由企业法人、投标授权代表在相关阶段作为个人的电子签章使用。建议办理个人数字证书，否则投标人需要在投标文件中的法人、授权人签字盖章线下完成，扫描后上传投标并使用单位中招互联盖章加密。

**11.6** 投标人在平台使用过程中遇到任何技术问题（中招互联办理、供应商注册、服务费（500/800元/标段）缴纳等），请拨打咨询电话 4000809508。如果咨询标书费、投标保证金事宜，请咨询招标项目联系人。

2024年8月27日