

# 中色大冶冶炼厂铜阳极泥处理系统环保升级改造项目 EPC 总承包—集控中心大屏系统设备（成套供货及安装）采购招标公告

## 1. 招标条件

本招标项目冶炼厂铜阳极泥处理系统环保升级改造项目 EPC 总承包（项目名称）招标人为大冶有色设计研究院有限公司，招标项目资金来自生产成本（资金来源），出资比例为100%。该项目已具备招标条件，现对集控中心大屏系统设备（成套供货及安装）采购进行公开招标（招标编号：DYYS2023-ZB218）。

## 2. 项目概况

大冶有色设计研究院有限公司中标的冶炼厂铜阳极泥处理系统环保升级改造项目 EPC 总承包工程，项目范围为对焙烧、粗炼、精碲、铂钯、精炼、污水处理系统及公辅设施所涉及的环保设备设施进行全流程、系统性的升级改造；对部分生产设备设施进行装备提升；对自动化系统进行优化升级，提高设备自动化水平。工程项目总承包包括但不限于初步设计（含初步设计、初步设计概算）、施工图设计（含施工图预算）、设备材料招标采购、工程施工、竣工试验验收、竣工后试验及缺陷责任期内的保修和技术服务等。

现对本项目中的集控中心大屏系统设备（成套供货及安装）进行公开采购招标。

现场情况如下：大屏设计为内嵌式大屏，长度 6.72 米，高度 4.5 米，离地间隙按 0.8 米配置，效果图如图所示：



### 3. 招标范围

#### 3.1 供货范围

##### 3.1.1 供货清单一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	适用增值税率	备注
1	集控中心大屏系统	详见招标公告3.1.3	套	1	13%	见招标公告3.3

##### 3.1.2 成套设备采购范围（包含但不限于以下内容）：

室内全彩 LED 显示屏（要求像素间距为 1.25mm，总面积约为 22.6m<sup>2</sup>）、P3.75 室内单红 LED 显示屏总面积约为 2.0m<sup>2</sup>，大屏拼接单元及其支架、屏控、大屏供电系统以及大屏四周整体墙面装饰，监控调度系统以及显示系统必要的备品、配件等。

供货范围含上述成套设备系统的集成、供货、现场安装（安装包含墙面修缮恢复，不含土建）及调试，直至性能指标考核达标，安装费用等在投标文件中需单独报价，具体内容详见技术说明章节。

3.1.3 大屏幕设备清单（本清单包含但不限于以下设备，实际数量以投标人投标方案为主，本清单主体设备技术参数★项为必须项，不得偏离）

序号	设备服务	技术参数	数量	单位
1	1.25LED	★像素构成：表贴三合一 1010（1R1G1B）；	22.6	平

序号	设备服务	技术参数	数量	单位
	显示屏	<p>★点间距：≤1.25mm</p> <p>★像素密度：640000 点/m<sup>2</sup>；</p> <p>扫描方式：64 扫</p> <p>★模组分辨率：256*128；</p> <p>★模组尺寸：320*160mm；</p> <p>★光学性能：基色主波长误差为 C 级 <math>\Delta \lambda D \leq 5</math>，视角（水平、垂直）：<math>H \geq 160^\circ</math> <math>V \geq 140^\circ</math>；</p> <p>★机械性能：平整度：≤0.2mm，箱体间缝隙≤0.1mm，像素中心距相对偏差 &lt;3%；</p> <p>★最大功耗：≤633W/m<sup>2</sup>；平均功耗 317W/m<sup>2</sup>，睡眠模式功率密度≤150W/m<sup>2</sup>；能源效率：≥2.4cd/W；</p> <p>★光学特性：亮度均匀性≥97%，白场色坐标符合 SJ/T11141-20175.10.5 规定，亮度鉴别等级：C 级以上，最大对比度：≥5000:1；</p> <p>★色温：3000-18000 可调；</p> <p>★电性能：换帧频率：60Hz；刷新频率：≥3840Hz；彩色信号处理位数 16bit；</p> <p>★白平衡亮度：≥500cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>★平均失效间隔工作时间：≥10000hrs；</p> <p>★电源效率：效率&gt;85%</p> <p>★对地漏电流：对地漏电流：I（漏）≤3.5mA/m<sup>2</sup></p> <p>★人眼视觉舒适度 VICO 指数≤1。</p> <p>★工作噪音声压级 处理距离 r=1.0 米，噪音声压级≤6dB。</p>		米
2	压铸铝箱体	铝材质，吊梁吊装及固定安装，使用环境室内，抗振动、抗冲击、耐腐蚀、防尘、防水、防辐射等，以保证设备稳定可靠地工作；具有良好的使用性和安全防护设施，便于操作、安装和维修，并能保证操作者安全；便于生产、组装、调试和包装运输；应合乎标准化、规格化、系列化的要求；造型美观、适用、色彩协调	22.6	平米
3	P4.75LED 显示屏	<p>像数点间距 4.75mm</p> <p>像素密度 44321Dots/m<sup>2</sup></p> <p>像素构成 1R</p> <p>单元板分辨率 64*32=2048Dots</p> <p>尺寸(长*宽*厚)304.0*152.0*12.0mm</p> <p>重量 0.184kg±0.05kg</p> <p>结构特点灯驱合一</p> <p>最大电流 6.5A±0.1A</p> <p>输入电压(直流)4.8-5.5V</p> <p>驱动方式 1/16 扫恒流驱动</p>	2	平米

序号	设备服务	技术参数	数量	单位
		单元板功率≤32.5W 屏体技术参数 亮度≥150cd/m <sup>2</sup> 亮度均匀性>0.8 屏幕水平视角 120±20 度 屏幕垂直视角 120±20 度 最佳视距≥5.0m 盲点率小于万分之三 最大功耗≤721W/m <sup>2</sup> 使用环境室内 使用寿命≥10 万小时 平均故障时间≥1 万小时 衰减率(工作 3 年)≤15% 连续失控点 0 离散失控点<0.0001, 出厂时为 0 盲点率<0.0001, 出厂时为 0 工作温度范围 20 至 50℃ 工作湿度范围 10%至 90%RH 防护性能超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项) 屏幕水平平整度<1mm/m <sup>2</sup> 屏幕垂直平整度<1mm/m <sup>2</sup>		
4	发送卡	1. 1 路 HDMI、1 路 DVI 视频输入，一路光探头接口； 2. 支持 HDMI 音频输入/外部音频输入； 3. 设备支持 4 个千兆网口输出，最大带载高达 230 万像素，最宽支持 3840，最高 3840； 4. 支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit； 5. 普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960； 6. 高位阶视频源带载能力：1440×900； 7. 18bit 灰阶处理与显示； 8. 可级联多台进行统一控制； 9. 支持视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4；	10	台
5	接收卡	1. 单卡自带 8 个 26P 接口，单卡最大支持 32 组数据输出模式； 2. 单卡带载像素 512*512； 3. 支持智能模组，无需监控卡，可以实现温度/电压/排线/灯点检测/制造日	72	台

序号	设备服务	技术参数	数量	单位
		<p>期/制造商信息检测；</p> <p>4. 支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质；</p> <p>5. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用；</p> <p>6. 支持 3D 功能，配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果；</p> <p>7. 支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。支持千兆网，可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示，无需发送卡；</p> <p>8. 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地软件和可以回读接收卡配置参数并保存到本地；</p> <p>9. 支持程序和配置参数双备份，提高产品的稳定性；</p>		
6	视频处理器	<p>1 采用 3U 金属结构机箱，外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 的要求。单台设备同时最大支持 7 张可插式输入板卡及 4 张可插式输出板卡；</p> <p>单台设备最大为 16 个输出接口，支持任意组合拼接，最大规格可达 16 个屏幕。</p> <p>单台设备最多支持 32 个 SL 图层（2K×1K 大小）或 16 个 DL 图层（4K×1K 大小）或 8 个 4K 图层（4K×2K 大小）；每个图层可放大到 4K 显示，支持图层在输出接口间任意漫游。</p> <p>支持对所有输入源同时预览；输出支持对所有屏幕进行回显，且支持 IP 流回显。</p>	1	台
7	配电柜	<p>1、防伪功能，具有远程供电功能</p> <p>2、安全性好，内部线材均采用 4 平方厘米国标纯铜导线；</p> <p>3、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭；</p> <p>4、多组输出回路 每组可独立控制，如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制</p> <p>5、上电保护功能 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能；</p> <p>6、功能性检测 具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指示、检修多功能插座及检修照明开关；</p> <p>7、额定工作电压 380V/220V</p>	1	台
8	控制主机	12 代 I7、16G 内存、256+1T 硬盘、2g 独显、win10 以上专业版系统，带显示器、配备鼠标、键盘	1	台
9	电缆线、通讯线等	国标线材，系统运行必须配置线缆，提供合格证	1	批
10	运输费、保险费	陆运	1	次

序号	设备服务	技术参数	数量	单位
11	安装、调试、维保	安装、调试、维保	1	项

### 3.2 交货期及交货地点

交货期：合同签订之日起 25 个日历天内设备到货并完成安装调试；

交货地点：黄石市黄金山开发区大棋路 364 号大冶有色稀贵工业园。

### 3.3 其他要求：

- 1) 标的物（包括设备价格、包装、运输、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，完成设备安装、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（含设备及材料合格证、材质检验报告单、验收报告单等）；
- 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。投标人必须具备**钢结构工程专业承包叁级及以上资质**。

(2) 财务要求：\。

(3) **业绩要求：提供 2019 年 1 月 1 日至投标截止日，LED 大屏系统成套设备供货业绩的项目合同或验收报告（应附合同或设备安装竣工验收报告原件扫描件），至少 1 个。**

(4) 信誉要求：\。

(5) 能签订《公司供应商承诺书》的

(6) 其他要求:

a.投标人为代理经销商的,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投标设备的业绩要求。

b.具有有效的国家相关法律法规规定的相关许可证。相关产品具有有效的国家规定的强制认证证书。

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2023年5月11日17时至2023年5月19日17时(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2023年5月24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:2023年5月24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：大冶有色设计研究院有限公司

地址：湖北黄石市下陆区新下陆冶炼路 65 号

联系人：王舜

电话：15271658696

招标机构：大冶有色集团招标采购监督管理部

地址：湖北省黄石市下陆区下陆大道 18 号

联系人：纪元杰

电话：0714-5398742/17371851383

邮编：435005

电子邮件：150639704@qq.com

2023 年 5 月 11 日