

中色大冶中色大冶弘盛铜业电解专用机组及智能设备维保（服务）采购项目招标公告

1.招标条件

本招标项目中色大冶弘盛铜业电解专用机组及智能设备维保（服务）采购项目，招标人为阳新弘盛铜业有限公司，招标项目资金来自自筹资金（资金来源）出资比例为100%。该项目已具备招标条件，现对弘盛铜业设备设施维保服务采购项目进行公开招标（招标编号：DYYS2024-ZB080）。

2.项目概况

阳新弘盛铜业有限公司电解专用机组及智能设备维保服务采购项目，主要包括阳极板智能转运系统、电解专用吊车及吊具、阴极剥片机组、智能铜库系统、残机洗涤机组及其附属设备设施的日常点检及维护检修。该项目预算金额450万元（含税）。

3.★招标范围

3.1 服务范围

序号	服务内容	服务期限	服务地点	备注
1	电解专用机组及智能设备维保服务	合同签订起12个月	湖北省黄石市阳新县新港物流工业区海洲大道68号	中标人根据投标人要求开展机组的维保服务工作，并根据招标人对中标人每月的考核结果据实结算。
2	残极智能转运机组	残极智能转运机组上线	湖北省黄石市阳新县新港物流工业区	残极智能转运系统预计2024年6月后上线。中标

		运行起9个月。	海洲大道68号	人根据投标人要求开展机组的维保服务工作，并根据招标人对中标人每月的考核结果据实结算。
--	--	---------	---------	--

设备范围包括弘盛铜业电解专用机组及其辅机，详见表3-1

表3-1 电解专用机组设备清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	制造厂家	备注
1	智能铜库		套	1	株洲优瑞科有色装备有限公司	
库前作业区	规整机		台	5	ENE	
	外形检测装置		台	7	ENE	
	链条输送机	L2960	台	2	ENE	
	链条输送机	L1800	台	3	ENE	
	链条输送机	L2030	台	1	ENE	
	链条输送机	L3640	台	2	ENE	
	链条输送机	L2400	台	12	ENE	
	链条输送机	L1900	台	2	ENE	
	链条输送机	L2000	台	8	ENE	
	旋转链条输送机		台	5	ENE	
	RGV 输送小车		台	1	ENE	
	配重机器人及夹具		台	1	KUKA	
	钢带识别系统		台	2	ENE	
	预称重装置		台	2	托利多	
	贸易称重装置		台	2	托利多	

	回转顶升机		台	2	ENE	
	打包机		台	2	捷锐	
	打印贴标机		台	2	ENE	
	入库扫码机		台	3	ENE	
	出入库顶升机		台	3	ENE	
	安全围栏及通道		台	1	ENE	
	入库信息 LED 屏		台	2	国产定制	
	阴极撕板装置		套	1	ENE	
立库作业区	堆垛机		台	3	ROBOTECH	
	货架（1440 位）		台	1		
	WMS 仓库管理软件系统		台	1	ENE	
	WCS 设备调度监控软件系统		台	1	ENE	
	安全围栏		台	1	ENE	
装车作业区	智能行车及吊具	额定起重量 12.5t, 跨距 14.5m	台	1	天桥起重	轨道及其附件
	立柱及轨道梁		套	1	天桥起重	
	行车安全滑触线		套	1		
	车辆引导及识别系统		套	2	天桥嘉城	
	安全围栏		套	1	ENE	
	链条输送机	L2000	套	3	ENE	
	链条输送机	L2400	套	3	ENE	
	链条输送机	L3500	套	3	ENE	
	出入库顶升机		套	3	ENE	

	吊装顶升机		套	6	ENE	
	出库信息屏		台	1	国产定制	
现场集中操作室	数据服务器		套	2	联想	
	管理计算机		台	1	联想	
	监控计算机		台	2	研祥	
	交换机		台	3	华为	
	UPS 电源		台	1	三特	
	硬盘录像机		台	1	海康威视	
	激光打印机		台	1	HP	
电控系统	配电柜（箱）、操作箱等		套	1		含电缆、桥架等
2	阳极板智能仓储及转运系统		套	1	株洲优瑞科有色装备有限公司	
阳极板输送转运设备	取板机		台	2	ENE	
	输出车		台	2+1	ENE	
	横向转运装置		台	1	ENE	
阳极整形机组加工处理设备	接受传送装置		台	2	ENE	
	压耳机		台	2	ENE	
	称重装置		台	2	ENE	
	横进输送装置		台	2	ENE	
	压面机		台	2	ENE	
	喷码机		台	2	仿云实业/易码包装/腾彩科技等	
	铣耳机		台	2	ENE	
	阳极板悬垂度检测装置		台	2	ENE	

	剔除装置		台	2	ENE	
	极板聚拢输出装置		台	2	ENE	
	整形机液压系统		台	2	ENE 集成	
阳极板自动仓储系统	阳极板堆场阵列储板架		台	596	ENE	
	智能行车吊具		台	2	天桥起重	轨道及其附件
	挑捡极板龙门吊具		台	1	山东起重机	
	极板缓存输出装置		台	1	ENE	
电解车间提升、排板、调班站设备	进板输送车		台	1+1		
	接收移载装置		台	1	ENE	
	受板站及链运分板装置		台	1	ENE	
	提升机		台	1	ENE	
	排板机		台	1	ENE	
	排板转运小车		台	1	ENE	
	吊板输出站		台	2	ENE	
	电解车间液压系统		台	1	ENE 集成	
	阳极板冲洗装置		套	1		含冲洗泵、水箱、冲洗管道、喷嘴、电控系统等所有
电控系统	阳极板输送及整形机电气控制系统		套	2	ENE 集成	
	智能行车电气控制系统		套	1	天桥嘉成集成	
	电解车间输送排板电气控制		套	1	ENE 集成	

	系统					
中控系统	支持以 HTTP, API,		套	1	天桥嘉成集成	
	SOCKET, Web Service 方式与 DCS 和数据采集系					
	统通讯					
	所供设备间的动力、通信电缆桥架及管路		套	1	ENE 集成	
安全保证及监控系统	视频监控系统		套	1	ENE 集成	
	安全护栏装置		套	1	ENE 集成	
3	铜电解专用行车及吊具	CTM 4x8/10tX31.5m-A7	套	4	株洲天桥起重股份有限公司	含大车桥架、大车运行机构、小车、司机室(含空调)、吊具、副起升机构(10t 电动葫芦)、电气控制系统(主要包括配电系统、PLC 系统、司机室 HMI 系统、地面操作站、信息管理系统、定位系统、视频监控系 统、变频驱动系统、安全保护系统、无线遥控等、绝缘系统、滑触线系统等)
附	大车轨道		套	1	中国十五冶	附属轨道及其附件
4	残机洗涤机组	600 片/h	套	1	江西瑞林装备有限公司	含接受架、受板链运机、移载小车、洗涤链运机、洗涤循环系统、排汽风机、倾转装置、堆垛升降装置、转运小车、输出

						打包装置
						(含自动打包机、称重装置)、液压系统、电气控制系统(含安全门开关)等, (含机组配电室以及液压室)
附	冲洗水泵	流量: 90m ³ /h, 扬程 55m, 功率 30kW	套	2	大连苏尔寿	含所有连接管道及附件等
	排汽风机	Q≈15000m ³ /h, 电机功率: 11kW	套	1	顶裕	含排汽风机、除雾器、所有连接管道及附件等
	残极排污泵	Q=54m ³ /h, H=10m; P=7.5kW	套	2	安徽信成泵阀有限公司	含所有连接管道及附件等
	残极机组地坑污水泵	Q=15m ³ /h, H=15m; P=4kW	套	1	安徽信成泵阀有限公司	含所有连接管道及附件等
	其他					附属的管道、阀门、钢结构件、平台、安全护栏防护装置等
5	阴极剥片机组	600 片/h	套	2	江西瑞林装备有限公司	包括极板接受系统(含接受装置、转运小车)、洗涤单元(含洗涤输送装置、洗涤室、洗涤循环系统、排气系统)、单片称重、不合格板(阴极铜)拒收装置(含废板链运机、废板存放装置)、剥片站单元、夹边条压紧装置及导电棒触点清洁、排距系统(含排板装置、排板移送小车)、阴极铜输送装置、机器人转运系统(含剥片取放机器

						人及夹具、堆垛机器人及夹具)、取样装置、B级铜堆垛装置、堆垛输送装置、打包系统、液压系统、气动系统、高清视频监控系统、电气系统等组成(机组配电室以及液压室)
附	冲洗泵	Q=70m ³ /h, H=40m; P=15kW	台	4	大连苏尔寿	
	冲洗泵	Q=20m ³ /h, H=40m; P=15kW	台	2	大连苏尔寿	
	剥片机组地坑污水泵	Q=15m ³ /h, H=15m; P=4kW	台	2	安徽信成泵阀有限公司	
	其他					附属的管道、阀门、钢结构件、平台、安全护栏防护装置等
6	残极智能转运机组		套	1		

3.2 服务内容:

投标人负责阳极板智能转运系统、电解专用吊车及吊具、阴极剥片机组、智能铜库系统、残机洗涤机组、残极智能转运系统及其附属的日常巡检、维护(含清洁、调整、紧固、润滑、防腐)、事故抢修、检修等设备维保管理工作。

投标人的工作内容不包括机组内空调维修, 机组的技术升级改造(小改造、小改善除外)。

3.3 工作制度:

电解专用机组的运行时间一般情况下为每天的 8:00 开始至生产任务完成后结束;

投标人要做好专用机组设备的日常维护保养以及运行过程中故障抢修工作, 特别充分利用每天停机后对设备进行的维护和检修, 确保设备第二天正常运行, 保障电解系统作业率≥96%;

招标人视机组运行情况适当安排停产检修时间;

投标人根据招标人的生产计划合理调配安排检修维护人员。

3.4 维保所需物资

①投标人自备维保所需的劳保用品、检修工具、工程车辆、及辅材；

②招标人负责检修维保所需主材、备件，以及检修所需能源介质。

(1) 工器具、劳保用品：投标人自备。

(2) 主材、辅材、备件：

① 招标人负责所有主材、备件；

② 投标人负责其余辅材（普通焊条等）。

③ 投标人负责部分辅材（紧固件、密封件、不锈钢焊条、氧气、乙炔等）；

④ 招标人供应范围的材料由投标人自行采购，质量确认必须按招标人要求办理，并接受招标人检查。

(3) 能源介质：招标人免费提供检修现场现有的风、水、电、气等能源（但若相关资源处于检修状态，投标人自行解决）。

(4) 工器具、机械：作业所需工器具、机械等由投标人自备。招标人现场如有可供投标人检修使用的吊车、随设备专用工机具、特种车辆等可以提供使用的，在征得招标人同意后妥善使用，完工后及时归还。（但若相关资源处于检修状态，投标人自行解决，投标人不得以此为由拖延工期）。

3.5 其它服务要求

①满足招标人电解片区正常连续稳定生产对专用机组设备设施的维保服务要求。保障电解作业率 $\geq 96\%$ ，电解专用机组、智能装备、专用行车等设备故障影响电解槽面通电时长 ≤ 12 小时/月。

②投标人根据招标人残极智能转运机组的投用时间合理安排维检修人员进场。

③紧急故障情况下，能够按照招标人要求组织检修人员完成检修工作。

4.★投标人资格要求

4.1 资格要求：（投标人须具备及提供以下证明资料）

(1) 资质要求：

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；投标人应具有特种设备安装改造修理许可证：桥式起重机械安装维修资质（不低于 B 级）。

（2）财务及要求：投标人资金财务状况良好，具有履行合同的能力；没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态；投标人应提供连续三年（2020 年-2022 年）经第三方会计事务所审计的财务报告。

（3）业绩要求：应具有自 2018 年 1 月 1 日起至投标截止日止，至少一份成套设备维检修或运维项目且单项合同金额不得低于 100 万元的业绩（应附含合同首尾页、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：\。 （见第七章投标文件格式第十二条《公司供应商承诺书》；）

（5）能签订《公司供应商承诺书》的；

（6）其他要求：

1. 提供项目负责人（提供近半年社保缴纳证明）和专职安全员的安全管理资格证书；
2. 提供改造服务项目设备、工具、人员清单。

4.2 本次招标不接受联合体投标。

4.3 加注★的内容为实质性要求和条件，投标人必须满足和优于，不满足招标文件中加注★的条款，或已注明为实质性要求的条款，评标委员会有权否决其投标。

5.招标文件的获取

5.1 凡有意参加投标者，请于 2024 年 2 月 27 日 17 时至 2024 年 3 月 8 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 招标文件售价 500 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-ZB080）

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 3 月 12 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 3 月 12 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：阳新弘盛铜业有限公司

地 址：湖北省黄石市阳新县新港物流工业区海洲大道 68 号

商务联系人：王宇辉

电 话：17854217839

技术联系人：张威

电 话：13123895019

招标实施机构：大冶有色集团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

联系人：林毓昊

电 话：0714-5398742

邮 编：435005

电子邮件：929179201@qq.com

10.质疑及投诉

10.1 投标方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)向招标方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

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

2024 年 2 月 27 日

