

中色大冶冶炼厂电解整流控制柜升级服务采购项目 采用单一来源采购方式的采前公示

一、项目信息

采购人：中色大冶供应链管理中心

项目名称：中色大冶冶炼厂电解整流控制柜升级服务采购项目

采购背景：冶炼厂电解车间 30 万吨电解铜整流机组已使用 12 年，近两年开始整流控制驱动板和 PLC 模块频繁发生故障，数调控制器、PLC 等核心零部件已停产，无法提供相应的备件和检修服务。电解铜整流机组作为生产主环节关键工艺设备，发生故障会严重制约冶化系统的稳定运行。为保障正常生产和智能工厂信息化建设需要，需对整流系统 6 套控制柜、核心数据采集 PLC 及上位机系统进行改造更新。本项目预算 110 万元，包含 6 套整流控制柜、1 套整流监控系统及 1 套整流采集系统升级改造及安装调试。

二、采用单一来源采购方式理由

该套设备原由吉林北华大学科技发展有限公司设计制造，本项目经过技术交流，该整系统涉及吉林北华大学科技发展有限公司的多项专利产品：

1. 专利名称为“一种晶闸管温度在线监测系统及监测方法”，专利申请号为“ZL 202411369592.4”；

2. 专利名称为“一种可控硅触发导通检测装置”，专利号为“ZL 201811620640.7”；

3. 专利名称为“一种水冷式铜排内冷却管堵塞故障预测装置及方法”，专利号为“ZL 201910118732.3”；

4. 专利名称为“一种通讯设备过载保护装置”，专利号为“ZL

201910276875.7”；

5. 专利名称为“一种大功率整流柜水冷式母线实时监控系统”，专利号为“ZL 201520269933.0”；

6. 专利名称为“电解铜整流装置”，专利号为“ZL 201530010646.3”。

根据公司《采购管理》8.2.2.4“符合下列情形之一，经审批后可以采用直接采购采购方式进行采购”中第1条“需要采用不可替代的专利或者专有技术的；”条件要求，中色大冶冶炼厂电解整流控制柜升级项目需按直接采购方式向吉林北华大学科技发展有限公司采购。

三、拟定供应商信息

拟定供应商名称：吉林北华大学科技发展有限公司

地址：吉林省吉林市龙潭区新山街一号

四、公示期限

2025 年 6 月 27 日至 2025 年 6 月 30 日

五、其他补充事宜

诚挚邀请各潜在供应商积极参与我公司相关采购项目。如有潜在供应商对本项目采购方式有异议且有意向参与该采购项目，请在公示期内以书面或电子邮件的方式（盖单位公章）向本项目采购监督部门提出异议，逾期不予受理。采购监督部门受理后，组织相关人员进行论证交流，论证后认为异议成立的，将采用其他采购方式；论证交流后认为异议不成立的，将论证结论书面告知提出异议的供应商。

六、联系方式

冶炼厂技术联系人：徐欢

联系电话：13476785393

异议受理部门：中色大冶供应链管理中心

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



附件：采购需求单位直接采购情况说明

关于冶炼厂整流控制柜升级项目 直接采购说明

一、采购背景及相关工艺

冶炼厂电解车间 30 万吨电解铜整流机组已使用 12 年，近两年开始整流控制驱动板和 PLC 模块频繁发生故障，数调控制器、PLC 等核心零部件已停产，无法提供相应的备件和检修服务。电解铜整流机组作为生产主环节关键工艺设备，发生故障会严重制约冶化系统的稳定运行。为保障正常生产和智能工厂信息化建设需要，需对整流系统 6 套控制柜、核心数据采集 PLC 及上位机系统进行改造更新。

二、寻源及交流情况及预算

该套设备原由吉林北华大学科技发展有限公司设计制造，本项目经过技术交流，该整系统涉及吉林北华大学科技发展有限公司的多项专利产品：1、专利名称为“一种晶闸管温度在线监测系统及监测方法”，专利申请号为“ZL 202411369592.4”；2、专利名称为“一种可控硅触发导通检测装置”，专利号为“ZL 201811620640.7”；3、专利名称为“一种水冷式铜排内冷却管堵塞故障预测装置及方法”，专利号为“ZL 201910118732.3”；4、专利名称为“一种通讯设备过载保护装置”，专利号为“ZL 201910276875.7”；5、专利名称为“一种大功率整流柜水冷式母线实时监控系统”，专利号为“ZL 201520269933.0”；6、专利名称为“电解铜整流装置”，专利号为“ZL 201530010646.3”。

本项目预算 110 万元，包含 6 套整流控制柜、1 套整流监控系统及 1 套整流采集系统升级改造及安装调试。

三、直接采购采购制度依据及建议

根据公司《采购管理》8.2.2.4“符合下列情形之一，经审批后可以采用直接采购方式进行采购”中第 1 条“需要采用不可替代的专利或者专有技术的；”条件要求，大冶有色冶炼厂整流控制柜改造更新项目需按直接采购方式向吉林北华大学科技发展有限公司采购。

