

中色大冶铜绿山铜铁矿铜矿山矿石碎矿运输系统异物智能分拣技术开发及应用项目采用直接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：中色大冶铜绿山铜铁矿铜矿山矿石碎矿运输系统异物智能分拣技术开发及应用项目

需求情况：铜矿山碎矿运输过程中传送皮带上的铁钎、锚杆、布条、橡胶制品、塑料制品等异物会影响运输工序的正常运行，本项目以铜绿山矿矿石碎矿运输系统为试点，开发一套异物智能识别及自动分拣系统。

研究内容：设计基于视频目标检测的传送皮带多点位协同异物识别算法与自动分拣系统，实现自动识别异物，结合机械臂及其执行机构自动拣出异物，防止其进入后续工序；在管控中心搭建可视化平台，实现对异物分拣系统的实时监控，预留人工远程操作系统，可根据现场情况干预机械臂运行，从而实现运输过程关键环节的有效监控，保证运输过程安全、高效、稳定运行。

技术目标：①运行中的皮带矿石上层异物识别率大于 80%。②机械臂装置分拣异物的成功率大于 80%。③预计发表 SCI/EI 学术论文 1 篇、申请发明专利 1 件。

二、采用直接采购方式理由

本项目拟在北京科技大学金属矿山高效开采与安全教育部重点实验室进行实施，该实验室基于北京科技大学“矿业工程”和“安全科学与工程”两个国家级重点学科建立，紧密围绕国家金属矿产资源开发利用的重大战略需求，围绕采用现代高新技术改造传统采矿产业这一主题，全面展开矿山基础科学创新及其应用研究。团队在 Nature 子刊等 Top 期刊以及计算机学会推荐的 A 类顶级国际会

议 CHI、VR、SIGGRAPH、AAAI 等国内外著名期刊和重要国际学术会议上发表 SCI 和 EI 收录学术论文 300 余篇。累计获授权国家发明专利 30 余项，软件著作权 20 余项。

本项目符合公司《非招标采购管理》7.5.2 “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 2 条“需要采用不可替代的专利或者专有技术，只能从唯一的供应商处采购的”之情形要求。

三、拟定供应商信息

拟定供应商名称：北京科技大学

地址：北京市海淀区学院路 30 号

四、公示期限

2025 年 7 月 28 日至 2025 年 7 月 31 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

大冶有色金属有限责任公司铜绿山铜铁矿

技术联系人：黄涛

联系电话：13886458355

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

