

中色大冶丰山铜矿深水平多风井通风系统优化及智能调控关键技术研究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：中色大冶丰山铜矿深水平多风井通风系统优化及智能调控关键技术研究项目

采购背景：丰山铜矿由于矿山的边缘矿体一直没有顺利采完和及时密闭，东翼新矿体的发现和坑探等需要，矿山的开采顺序与原设计的产生了较大变化，矿床开采技术条件变化，公司对矿山生产能力要求变大，造成矿井通风系统客观上满足不了实际的需要。通风系统存在漏风、反风、污风串联，深部通风困难、柴油机尾气污染等多种通风问题，导致通风效果不佳，通风效率低，风量无法调控，留下通风安全隐患。

为解决丰山铜矿通风系统中存在的一系列问题，实现矿山通风系统安全、稳定、高效运转、达到节能和智能双重效果的科技兴安环目标，科技项目《丰山铜矿深水平多风井通风系统优化及智能调控关键技术研究》列入 2025 年矿科研计划。

二、采用单一来源采购方式理由

中南大学通风研究团队在前期进行了多次现场调研，并开展了部分前期研究实验工作，取得了良好的实验结果。中南大学具有《一种适用于矿山巷道的密闭门装置》和《一种矿山振动放矿口的除尘装置》发明专利，符合矿山通风安全、节能要求，且无第三方同类替代产品。

本项目符合公司《非招标采购管理》7.5.2 条款：适用条件为满足以下情形之一，经审批后可采用直接采购方式进行采购，第 2 条“需要采用不可替代的专利或者专有技术，只能从唯一供应商处采购的”情形要求，因此建议委托中南大学承担

科研外协服务，深水平多风井通风系统优化及智能调控新技术外协服务采购按直接采购流程采购。

三、拟定供应商信息

拟定供应商名称：中南大学

地址：湖南省长沙市岳麓区岳麓街道麓山南路 932 号

四、公示期限

2025 年 7 月 8 日至 2025 年 7 月 11 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

丰山铜矿技术联系人：任智超

联系电话：15231386691

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

关于采取直接采购方式采购 丰山铜矿科技项目《丰山铜矿深水平多风井通风系统优化及智能调控关键技术研究》外协技术服务情况说明

供应链管理中心：

《丰山铜矿深水平多风井通风系统优化及智能调控关键技术研究》项目主要研究开发矿井通风优化技术和通风构筑物智能调控技术，通过通风系统全面测定、三维通风模型构建，厘清进、回风路，获得通风系统现状优化方案和远景规划方案和通风系统智能调控关键技术，为矿山通风智能化建设提供支撑，实现矿山通风系统安全、稳定、高效、节能和智能。丰山铜矿需要外协技术服务。

此次拟采购主体由中南大学提供对接服务，具体情况说明如下：

一、采购标的物

(1) 完成丰山铜矿通风系统全面调评价。全面测定风速，风量，断面，阻力，温度，湿度，气压，粉尘等通风系统关键参数，并评价通风系统状态，评估其科学性、合规性等。

(2) 完成丰山铜矿矿井通风系统高还原度三维模型构建。利用 Ventsim 软件构建三维通风模型，并实现模拟参数优化，达到网络解算模拟结果与通风现状基本一致。



前期进行了多次现场调研，并开展了部分前期研究实验工作，取得了良好的实验结果。

三、采购背景

丰山铜矿由于矿山的边缘矿体一直没有顺利采完和及时密闭，东翼新矿体的发现和坑探等需要，矿山的开采顺序与原设计的产生了较大变化，矿床开采技术条件变化，公司对矿山生产能力要求变大，造成矿井通风系统客观上满足不了实际的需要。通风系统存在漏风、反风、污风串联，深部通风困难、柴油机尾气污染等多种通风问题，导致通风效果不佳，通风效率低，风量无法调控，留下通风安全隐患。

为解决丰山铜矿通风系统中存在的一系列问题，实现矿山通风系统安全、稳定、高效运转、达到节能和智能双重效果的科技兴安环目标，科技项目《丰山铜矿深水平多风井通风系统优化及智能调控关键技术研究》列入 2025 年矿科研计划。该科研项目于 4 月立项，因矿山科研条件有限，特申请科研机构协助。

四、直接采购说明及采购制度依据

中南大学通风研究团队在前期进行了多次现场调研，并开展了部分前期研究实验工作，取得了良好的实验结果。中南大学具有《一种适用于矿山巷道的密闭门装置》和《一种矿山振动放矿口的除尘装置》发明专利，符合矿山通风安全、节能要求，且无第三方同类替代产品。

根据公司《采购管理》8.2.2.4 条款：适用条件为满足以下情形之一，经审批后可采用直接采购方式进行采购，第 1 条“需要



采用不可替代的专利或者专有技术的”

因科研项目涉及专利发明，拟委托具有该发明专利的中南大学承担《丰山铜矿深水平多风井通风系统优化及智能调控关键技术研究》外协技术服务工作。丰山铜矿建议委托中南大学承担科研外协服务，深水平多风井通风系统优化及智能调控新技术外协服务采购按直接采购流程采购。

大冶有色金属有限责任公司丰山铜矿

2025年6月28日

