**采购公告**

中铝中州铝业有限公司拟对冯营石灰石矿改扩建项目边坡稳定性分析进行公开询比采购，现邀请国内符合资格条件和有同类项目良好业绩的报价人参加该项目的采购活动。

## **1.概况**

1.1 项目名称：冯营石灰石矿改扩建项目边坡稳定性分析

1.2 项目类型：技术服务

1.3 项目概况：

新建冯营石灰石矿B、C采区露天采场，矿山生产规模由100万吨/年熔剂用石灰岩扩建到300万吨/年，副产品建筑石料灰岩116.2万吨/年。爆破区设计采用潜孔钻穿孔爆破、液压铲铲装的采剥工艺，禁爆区采取液压碎石锤开采工艺。矿石通过粗碎站破碎后运至现有破碎站原矿仓，进行分级破碎。

根据《国家矿山安全监察局关于进一步加强非煤矿山安全生产行政许可工作的通知》等文件要求，矿山安全设施设计需报国家矿山安全监察局进行审批。为提升对边坡稳定性和冻融研究的深度，服务矿山生产建设和支撑安全设施设计，提高安全保障能力，拟对冯营石灰石矿A、B、C、D采区开展边坡稳定性研究。

1.4 项目地点：本项目位于河南省焦作市修武县七贤镇和马村区安阳城街道冯营石灰石矿。

1.5 采购范围及质量要求

1.5.1采购范围：

边坡稳定性主要研究对象包括矿区内露天采场现状边坡稳定性及《可行性研究报告》拟定的露天采场设计终了边坡稳定性。主要开展工作内容包括但不限于以下内容：

①收集矿山已有地质勘查、可行性研究报告、安全设施设计等相关资料，并进行资料分析研究。

②根据现状边坡及可研阶段设计终了边坡形态及已有地质勘察资料分析，部署工程勘察工作，勘察部署应满足现状及终了边坡稳定性分析要求。

③对边坡出露岩石开展岩石物理力学试验工作，通过试验测定岩石各项物理力学参数指标，主要包括抗压强度、软化系数、弹性模量、泊松比、粘聚力、内摩擦角、抗拉强度等，试验测定项目指标应满足稳定性研究的要求。

④开展边坡工程地质调查，查明边坡岩体类型、岩性、结构面特征等要素，根据边坡工程地质条件进行边坡工程地质分区和边坡分区，并采用赤平投影法进行边坡破坏机制分析。

⑤根据各区边坡潜在的破坏模式，采用极限平衡法对现状边坡和设计终了边坡进行分析研究，至少采用2种极限平衡法对边坡稳定性进行验算，并进行对比分析。

⑥采用有限元、有限差分法等对现状边坡和设计终了边坡进行数值模拟，对边坡应力场、变形场及塑性状态进行分析，验证极限平衡法计算的结果。

⑦根据当地降雨条件，开展持续降雨条件下边坡稳定性的渗流分析。

⑧根据可研拟定的开采顺序及部位，进行分步开挖条件下边坡的数值模拟，分析各分步条件下边坡的应力场、位移场、塑性区的变化。

⑨创建三维模型，开展边坡的三维数值模拟分析，识别边坡的应力集中区、位移场、塑性区及最小安全系数。

⑩根据边坡稳定性计算结果，开展边坡角优化研究，对不同边坡角条件下边坡的稳定性进行分析，提出边坡角优化建议。

⑪根据边坡稳定性分析结果，提出边坡地质灾害防治及安全监测建议。

1.5.2质量要求：严格按照《非煤露天矿边坡工程技术规范》（GB51016-2014）、《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）、《金属非金属露天矿山高陡边坡安全监测技术规范》（AQ/T 2063-2018）等相关技术规范进行，符合国际及行业要求，并通过专家评审。

1.6 工期：90日历天。

## **2.报价人资格要求**

2.1 报价人在中华人民共和国境内注册，具有独立的民事诉讼主体资格、符合相关法律法规要求、能够独立履行合同，具有独立法人资格。

2.2 报价人具有建设行政主管部门颁发的工程勘察岩土工程专业甲级和地质灾害治理工程勘查（或设计）甲级及以上资质。

2.3 报价人应具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业、暂扣或吊销执照、暂扣或吊销许可证、吊销资质证书、财产被接管、冻结及破产状态，财务状况良好，需提供近两年（2022-2023年）经第三方审计的财务报表。

（注：报价人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的财务报表。）

2.4 报价人近三年（2022年1月-至今）来有过不少于1个类似项目业绩，提供合同关键页复印件，以签署日期为准。

2.5 项目负责人应具有采矿或地质或岩土专业高级及以上职称，并具有注册岩土资格证书；各技术人员应具有相应的从业能力和水平，项目团队人员结构合理，具有完成项目任务的人员配置。

2.6 报价人近三年（2022年1月-至今）没有发生较大或以上安全生产事故、环境污染事件、员工职业健康事故和质量事故且12个月内未发生安全工亡事故，提供承诺函。

2.7 报价人在报名期间和报价有效期内未被列入中国铝业集团有限公司承包商负面清单或涉诉黑名单，不存在被列为失信被执行人的情形，具体认定以中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）和信用中国（www.creditchina.gov.cn）网站检索结果为准，需在报价文件中提供网页截图。

2.8 企业经营状况和业绩良好，无弄虚作假行为的记录（如有劣迹记录或提供虚假材料骗取参与磋商的，一经查实即取消磋商资格，已成交的取消成交资格并追究相应的经济和法律责任）。

2.9 本次采购不接受联合体。

## **3.报名和采购文件的获取**

3.1 获取时间：2025年03月11日14:00至2025年03月13日14:00（北京时间）。

3.2 获取途径：如参加报价，请于采购文件获取时间截止前联系采购人报名获取采购文件。

备注声明：本次采购全流程信息发布和联络以获取采购文件时填写的信息为准，报价人应对填写的所有信息的真实性和准确性负责，并自行承担信息有误导致的一切后果。

## **4.报价文件的递交和唱价**

4.1 递交截止时间/唱价时间：**2025年03月18日14:00**（北京时间），逾期递交的报价文件恕不接受，请报价人提前半小时到达唱价地点签名确认。

4.2 递交方法：递交截止时间前，须将报价文件密封递交至唱价地点，并将电子版报价文件（扫描盖章PDF格式）发至邮箱：xp\_li733@chinalco.com.cn。

4.3 唱价地点：河南省焦作市修武县七贤镇中铝中州铝业有限公司办公楼一楼会议室。

## **5.资格审查方式**

本次采购资格审查方式采用资格后审，在评审时由评审委员会对报价人进行资格审查。

## **6.监督部门**

本采购项目的监督部门为中铝中州铝业有限公司纪委工作部。

电话：0391-3503580

邮箱：zzlyjw02@126.com

## **7.发布媒体**

我公司仅在中铝中州铝业有限公司（zzly.chinalco.com.cn）发布有关本项目的采购信息，我公司郑重提醒各报价人：与本项目相关采购事宜均须与我公司指定人员联系，我公司对任何转载信息及由此产生的后果均不承担任何责任。

## **8.联系方式**

采 购 人：中铝中州铝业有限公司

地 址：河南省焦作市修武县七贤镇

联 系 人：李旭鹏

电 话：17638911016

电子邮箱：xp\_li733@chinalco.com.cn