

# 中色股份印尼阿曼铜选矿厂扩建项目工程技术服务采购招标公告

## 1. 招标条件

本招标项目中色股份印尼阿曼铜选矿厂扩建项目工程技术服务采购，招标人为中国有色金属建设股份有限公司，招标项目资金来自自筹，出资比例为100%。该项目已具备招标条件，现对印尼阿曼铜选矿厂扩建项目工程技术服务采购进行公开招标（招标编号：NFC-BHPE-PZB-2024-001）。

## 2. 项目概况

### 2.1 项目背景

巴都希贾乌以前由 Newmont Nusa Tenggara (NNT) 运营，该矿自 2000 年开始运营，每年处理约 4000 万吨的矿山矿石，生产约 80 万吨的铜精矿。该矿于 2016 年 11 月被 AMNT 收购。

巴都希贾乌选矿厂扩建项目（项目）是将同时并行执行的四个重要项目之一，将使选矿厂矿石处理能力扩大至 1 亿吨/年，选矿厂扩建项目将扩大现有加工设施，在扩建线路中提供 6000 万吨/年的额外产能。

主要施工项目包括：

- 粗碎及碎矿石矿堆
- 回收矿堆和通过 6 千米地面输送机将矿石转运至选矿厂
- 扩建的磨机给矿石堆场供料和运送至新磨机
- 半自磨机初级研磨和顽石破碎
- 二次球磨分级
- 铜粗浮选
- 粗精矿再磨及精浮选
- 浮选尾矿浓缩和处理。

- 通过逆流洗涤（CCD）进行铜精矿浓缩和洗涤
- 将浓缩铜精矿泵送至新铜冶炼厂进行过滤和储存
- 石灰熟化、絮凝剂混合、浮选剂混合及储存设施
- 供水和供气服务及辅助设备

相关非工艺基础设施包括：

- 选矿厂施工营地
- 现场施工办公室
- 现场通讯及工艺控制系统。

## 2.2 项目位置和交通条件

巴都希贾乌矿位于西努沙登加拉省的印尼松巴哇岛，距离印尼雅加达东部约 1530 公里。松巴哇岛位于龙目岛的正东面，而龙目岛又位于巴厘岛主要地区城市登巴萨的正东面。

巴都希贾乌矿区地表特征为富含金的斑岩铜矿床，由闪长岩和石英闪长岩火成岩复合体组成。矿址的地形崎岖不平，由山谷边坡和有锯齿状边缘的小溪组成，角度在 30°至 45°之间变化。

该矿位于西海岸 15 公里，南海岸 10 公里，内陆约 6 公里，距离本尼特港 18 公里，海拔 120 米至 600 米之间。矿址周围为原始雨林覆盖，地形崎岖不平。该岛降雨量大，被归类为 UBC 3 地震带。

进入项目的首选方式是乘坐飞机前往印尼龙目岛，届时人员将转移到专用的项目海上飞机或前往松巴哇的渡船之一。通过项目海上飞机前往需要公司安保部门的审查和批准。

Amman 将提供营地住宿和指定接送地点之间的交通：包括龙目岛的渡轮码头和本尼特湾的巴士集合区，从施工营地到工作地点的交通。渡轮每天运行两次，Amman 运营负责在综合管理团队和其他项目输入的指导下协调人员流动。

### 2.3 气候条件

该地区的气候特点是有两个不同的季风季节。

雨季从 11 月到次年 3 月，有来自西部/西北的季风，旱季从 5 月到 9 月，有来自东部/东南的季风。雨季和旱季之间的过渡发生在 4 月和 10 月。

场地经历明显的雨季和旱季。该地区的内陆地区年降雨量远高于沿海地区，约 85% 的年降雨量发生在雨季。矿山和选矿厂位于内陆，降雨量较高，而现场全年日间温度都很高，最热的时间是 9 月至 11 月。

## 3. 招标范围

### 3.1 服务范围

序号	服务名称	服务期限	服务地点	备注
3.1.1	<p>(1) 基于已有的选矿厂区域项目资料，全面梳理、核实、确认各专业设备、材料订货资料、数量、种类等，并提出补充完善建议，保证本项目达到阿曼业主合同要求。</p> <p>(2) 核实各专业间的接口和施工图图纸是否完整。核实 DN80 以下的管道设计。土建、厂房、设备、管道、电气等设计是否有冲突和缺陷。并对上述问题提出改进建议。</p> <p>(3) 业主扩建项目 3 号线的设备目前尚未采购，需研究采用国产设备替代的可能性，形成可行性的初步国产设备替代方案。</p>	3 个月内完成	印度尼西亚松巴哇岛项目现场	
3.1.2	为保证项目施工的顺利进行，第四个月开始，按招标方要求及时派驻有相关专业经验的现场工程师或技术服务人员，梳理和及时解决施工中的设计问题。	根据招标方项目需要执行	印度尼西亚松巴哇岛项目现场	

### 3.2 其他服务要求

投标方将承担本项目梳理选矿厂区域各专业设备订货资料，核实各专业设备和材料的数量、种类；核实各专业间的接口，核实施工图图纸是否完整，厂房配置以及设备配置是否与土建图纸一致等工作。协助招标方向阿曼业主提供服务范围 3.1.1 条缺少的设备及材料的订货资料。以上工作投标方需按招标方要求定期提交工作报告确定工作内容完成情况。

### 3.3 其它要求

人员配置要求：

3.3.1 投标方需提供熟悉铜选矿厂的工艺和施工图设计、有类似项目的设备和材料统计工作经验、还需要具备较强的跨专业工作能力和国际工程设计、服务经验的工艺设备机械专业、土建钢结构总图专业、电气仪表通讯专业、给排水管道暖通专业的专业工程师简历（包括名单、从业经验及其工程师以上职称资质）供招标方审核挑选，派遣的技术服务人员可以胜任和完成 2.1 服务一览表中规定的工作内容。

#### 3.3.2 专业工程师资格要求：

3.3.2.1 具有中级及以上职称，请提供电子证书或扫描件

3.3.2.2 类似项目工作年限不少于以下规定，请提供个人简历，包括类似国际项目的工作职位和简要的工作内容描述

- 工艺设备材料专业，类似项目工作年限不少于 7 年；
- 土建钢结构总图专业，类似项目工作年限不少于 5 年；
- 电气仪表通讯专业，类似项目工作年限不少于 5 年；
- 给排水管道暖通专业，类似项目工作年限不少于 5 年。

#### 3.3.2.3 英语要求

大学英语 4 级及以上 6 级优先，请提供电子证书或扫描件。

- 掌握工程设计需要的专业词汇、专业术语，具备较强的工程语言表达能力，熟练的读、写能力；
- 英语口语，能够满足日常工作交流。

3.3.2.4 专业知识扎实，并可以跨（相近）专业工作，能够协调和配合各专业的接口，具备一定的项目现场工作经验，能够有效地跟业主、总包方、主体设计院、设备厂商和分包单位交流。

## 4.投标人资格要求

### 4.1 资格要求：

（1）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；投标人需具有矿山工程专业甲级资质。

（2）财务要求：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；应提供近三年（2021-2023）财务审计报告。

（3）业绩要求：应具有铜矿选厂设计或者服务的业绩。

（4）信誉要求：具有良好的商业信誉。

（5）其他要求：无

4.2 本次招标不接受联合体投标。

## 5.招标文件的获取

5.1 凡有意参加投标者，请于 2024 年 8 月 9 日 17 时 至 2024 年 8 月 14 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。

## 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 8 月 20 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 8 月 20 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/>）及中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com/>）上发布。

## 9.联系方式

地 址：北京市朝阳区安定路 10 号中国有色大厦南楼

邮 编：100029

联 系 人：高建安（技术澄清）；程铭（投标流程）

联系方式：18887870102（同微信）；010-84427699

电子邮件：[gaojianan@nfc-china.com](mailto:gaojianan@nfc-china.com)；[chengming@nfc-china.com](mailto:chengming@nfc-china.com)

2024 年 8 月 9 日