

北京合纵科技股份有限公司

关于收到《赞比亚铜带省恩卡纳 炉渣铜钴矿资源量核实报告》的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

北京合纵科技股份有限公司（以下简称“公司”、“合纵科技”）于近日收到了中矿资源集团股份有限公司（以下简称“中矿资源”）出具的《赞比亚铜带省恩卡纳炉渣铜钴矿资源量核实报告》（以下简称“《核实报告》”），现将该事项具体说明如下：

一、铜钴矿资源的由来及基本情况

赞比亚联合铜业公司（ZCCM）的恩卡纳铜矿早期冶炼后的炉渣堆积在地表，当地人称之为黑山（Black Mountain），因其含有较高品位的铜、钴元素，一直被视作价值极高的资源。资料显示，该矿渣从 1932 年开始至 20 世纪九十年代早期，总堆放量约两千万吨。

赞比亚矿山私有化时该矿渣于 1998 年被 Chambishi Metal 购买。恩卡纳合金冶炼有限公司（Nkana Alloy Smelting Company）于 2014 年 2 月从 Chambishi Metal 公司购买了该矿渣，矿渣所在的矿权编号为 7071-HQ-LML 大面积采矿权。恩卡纳合金冶炼有限公司的股权结构为 90%属于天津市茂联科技有限公司（以下简称“天津茂联”），10%属于 ZCCM。

该炉渣行政管辖属铜带省基特韦市，地理位置中心点坐标为东经 28° 12' 39"，南纬 12° 50' 22"，交通运输极为方便，距离恩多拉国际机场 65km，距正在建设的恩卡纳合金公司冶炼厂运距 25km。

二、本次渣铜钴矿资源量核实情况介绍

1、本次勘查主要作品介绍

（1）本次勘察结果：矿石量 1642.21 万吨，铜金属量 184620 吨；钴金属量 120067 吨。

（2）具体情况如下：

该炉渣的连续性、厚度稳定性、有用组分分布均匀程度等均不受所在区域的地层、构造、岩浆岩、变质作用等控制，由于炉渣的可见性和规模的确定性，勘查类型定为Ⅰ类。勘查手段为钻探和地形测量。

本次资源量核实工作开展了 1：200 地形测量和钻探施工工作，测量面积 0.56km²。以炉渣铁丝网为界，估算范围占炉渣总量的 90%，该 90%炉渣的体积是 4902556.6m³，矿石量 1642.21 万吨，铜品位 1.12%，铜金属量 184620 吨；钴品位 0.73%，钴金属量 120067 吨。由于该炉渣是堆积在地表之上，其体积（规模）是通过地形测量和钻探施工查明的，该炉渣的资源量不进行分类，全部视为探明类别。

炉渣的品位和原矿品位以及不同时期的冶炼工艺技术有关。在开采方面，由于炉渣是地表之上的堆积物，水文地质、工程地质、环境地质等开采影响因素甚微。开采方法为露天开采，使用装载机直接装车，回采率可达 100%。

2、本次核实工作承担单位基本情况介绍

本次核实工作由中矿资源完成，中矿资源具体情况如下：

名称：中矿资源集团股份有限公司

统一社会信用代码：911100007002242324

住所：北京市丰台区海鹰路5号503室

法定代表人：王平卫

注册资本：19232.5万元

成立日期：1999年06月02日

营业期限：2008年02月04日至长期

经营范围：销售化工产品（不含危险化学品）、金属制品；固体矿产勘察、开发；勘察工程施工；区域地质、水文地质、工程地质、环境地质和遥感地质调查；地质测绘；工程地质勘察、岩土工程勘察、设计、治理、监测；水文地质勘察及钻井；矿业投资；专业承包；货物进出口、技术进出口、代理进出口；工程技术与研究开发、技术服务和信息咨询；地质灾害治理工程设计、施工；承包境外地基与基础工程和境内国际招标工程及工程所需的设备、材料进出口；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；工程机械与设备租赁；会议及展览服务；物业管理；出租办公用房；仓储服务（限外埠分公司使用）；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE值在1：5以上的云计算数据中心除外）。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批

准的内容开展经营活动;不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

三、本次勘查对公司的影响

1、通过此次的勘查工作,查明炉渣 90%区域范围内保有矿石的体积是4902556m³,此结果数据是基于 1:200 地形测量和 60×60 米钻探数据求得,因此数据较以往数据更可靠准确。

2、截至本公告日,公司直接持有天津茂联16.59%的股权,此次矿资源储量的探明,对公司未来完成全产业链布局及后续冶炼厂建设和钴产品加工将产生积极深远影响。

四、备查文件

《赞比亚铜带省恩卡纳炉渣铜钴矿资源量核实报告》。

特此公告。

北京合纵科技股份有限公司

董事会

2018 年 11 月 28 日