



2024年4月3日

艾芬豪矿业公布卡莫阿-卡库拉铜矿 **2024** 年第一季度生产业绩

卡莫阿-卡库拉 **2024** 年第一季度生产精矿含铜 **8.6** 万吨

III 期选厂将提前于**2024**年**5**月投产，卡莫阿-卡库拉**2024**年精矿产铜**44**万至**49**万吨的生产指导目标保持不变

刚果(金)电网基础设施的升级改造正在进行中，
同时正分阶段实施矿山备用电力扩容计划

I 期和 **II** 期选厂于**2024**年**1**月**2**日创造单日处理矿石**3.1**万吨的新纪录

卡库拉和卡莫阿 **1**区地下矿山共采出**250**万吨矿石，刷新季度纪录

艾芬豪矿业将于**4**月**16**日发布第七份年度可持续发展报告，
致力实践“怀着更远大目标的采矿”

艾芬豪矿业将于**4**月**30**日公布**2024**年第一季度财报
并召开投资者电话会议

刚果民主共和国科卢韦齐 — 艾芬豪矿业 (TSX: IVN) (OTCQX: IVPAF) 执行联席董事长罗伯特·弗里兰德 (Robert Friedland)、联席董事长郝维宝 (Weibao Hao) 和总裁玛娜·克洛特 (Marna Cloete) 今天欣然宣布，位于刚果民主共和国 (以下简称“刚果(金)”) 的卡莫阿-卡库拉 (Kamoa-Kakula) 铜矿于 **2024** 年第一季度共生产精矿含铜 **8.6** 万吨。卡莫阿-卡库拉 **2024** 年精矿产铜 **44** 万至 **49** 万吨的生产指导目标将保持不变。

卡莫阿-卡库拉 **I** 期和 **II** 期选厂第一季度共处理约 **206** 万吨矿石，平均入选品位 **4.8%**。第一季度的平均铜浮选回收率达 **87.4%**，高于 **I** 期和 **II** 期选厂的设计回收率 **86.0%**。

2024 年 **1** 月 **2** 日创造单日处理矿石纪录，**I** 期和 **II** 期选厂于 **24** 小时内共处理矿石 **3.1** 万吨，相当于 **1,050** 万吨矿石的年化处理能力 (考虑了设备利用率)。

卡库拉 (Kakula) 和卡莫阿 (Kamoa) 1 区地下矿山于第一季度共采出 250 万吨矿石，刷新季度纪录 (见图 1)。卡莫阿 1 区采出的矿石被运送到地表矿堆，待毗邻的 III 期选厂投产后供矿。III 期选厂目前正超计划推进，预计于 5 月份竣工。截至第一季度末，III 期选厂已堆存约 205 万吨矿石，平均铜品位 3.1%。

图 1：卡库拉和卡莫阿 1 区地下矿山的季度开采矿石量 (百万吨)



公司于 [2024 年 2 月 26 日](#) 发布的 2023 年全年业绩中指出，2024 年第一季度的产量 (包括处理量和原矿品位) 将继续受到刚果(金)南部电网不稳定的影响。卡莫阿铜业从 2022 年底起，一直与刚果(金)国有电力公司 SNEL 紧密合作，就刚果(金)南部电网基础设施的稳定性问题制定解决方案。第一季度正值雨季且降雨量较常年偏多，电网间歇中断的情况更趋严重，并使刚果(金)河的水位上涨，导致碎石堵塞英加水电站的进水口。这对于水电站的发电能力造成了负面影响。雨季一般从 11 月开始持续到 4 月。

2023 年 12 月，SNEL 与卡莫阿控股有限公司的子公司艾芬豪矿业刚果(金)能源公司就现有的融资协议签署修订案，为基础设施的升级改造提供资金。原有的融资协议于 2014 年签署，包括高达 2.5 亿美元的贷款，出资升级改造 Mwadingusha 水电站 (78 兆瓦) 和英加二期水电站 5 号涡轮机组 (178 兆瓦)。Mwadingusha 水电站的修缮工程已于 2021 年 9 月完工，英加二期 5 号涡轮机组的升级改造按计划将于 2024 年第四季度完成。

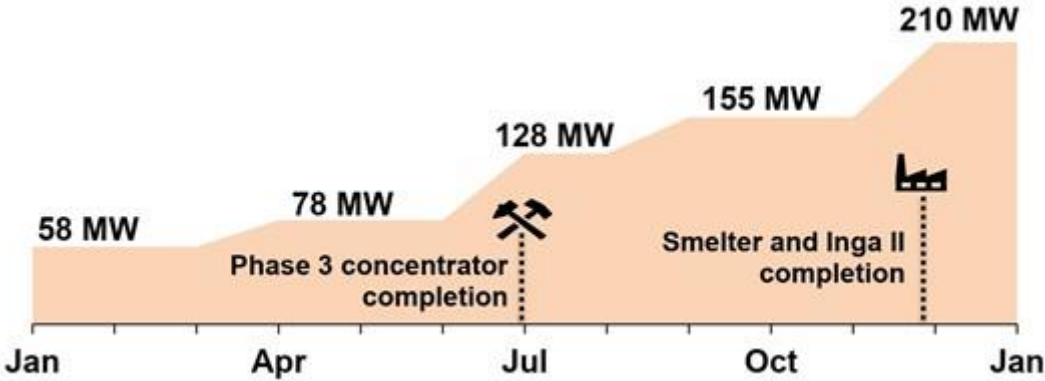
融资协议修订案将向 SNEL 提供的贷款总额增加至 4.5 亿美元。与现有的融资协议相同，艾芬豪矿业能源向 SNEL 提供 2 亿美元额外贷款的年利率为有担保隔夜融资利率 (SOFR) 加 3%，并将向卡莫阿-卡库拉提供 40% 电费折扣作偿还。

额外贷款将专门用于电网基础设施的升级，包括英加二期水电站和科卢韦齐之间的电网增容、在英加变电站增设谐波滤波器，以及在科卢韦齐变电站增设静态补偿器。此外，还制定了各项规模较小的改造措施，以加强南部电网的输电能力和改善供电的稳定性，包括在南部电网重新铺线以及修复直流电的基础设施。贷款还将用于装备预防措施，避免英加水电站的进水口日后堵塞。目前正调动资源，预计于 2025 年中完成项目交付。同时，艾芬豪矿业能源与 SNEL 正合作为关键发电能力和输电基础设施的维护合同进行招标。

卡莫阿铜业的工程师正在矿山增加备用供电系统，以确保能够满足 I 期和 II 期当前及未来 III 期运营所需的电力需求。目前正分阶段实施备用电力增容计划，由现时 58 兆瓦增容至 200 兆瓦以上，以配合 III 期冶炼厂于 2024 年第四季度投产 (见图 2)。新增 20 兆瓦的备用电力正在进行装机，第二批新增 50 兆瓦将于第二季度末完成装机，这将使备用电力增容至 128 兆瓦。建设中的发电厂靠近 I 期和 II 期选厂，毗邻卡库拉冶炼厂及卡莫阿 III 期选厂。

此外，卡莫阿-卡库拉自 3 月中起从赞比亚电网引入 15 兆瓦电力，对于矿山运营的电力稳定性产生了显著的积极影响。卡莫阿-卡库拉的运营队伍正在进行商讨，在第二季度早些时候从赞比亚外部输电增容 35 兆瓦的电力，但需视乎邻近纳米比亚、博茨瓦纳和莫桑比克电网的可用容量而定。预计到 2024 年底，卡莫阿-卡库拉将从赞比亚外部输电，增加高达 100 兆瓦电力。

图 2：卡莫阿-卡库拉于 2024 年分阶段实施矿山备用电力增容计划 (兆瓦)



5 号发电机组的涡轮轴已运抵英加二期水电站的涡轮机大楼内。5 号发电机组的升级改造按计划将于第四季度完工。



III 期选厂的鸟瞰图，施工已完成 **92%**，远超计划推进，预计于 **5 月份** 投产。



施工团队庆祝卡莫阿-卡库拉一步炼铜冶炼厂的第二座阳极铜炉吊装完成。冶炼厂将成为非洲最大型的冶炼厂，按计划将于 **2024 年** 第四季度投产。



艾芬豪矿业将于 4 月 30 日公布 2024 年第一季度财务业绩及召开投资者电话会议

艾芬豪矿业将于 2024 年 4 月 30 日周二开市前公布 2024 年第一季度的财务业绩及最新运营信息。

公司将于同日召开投资者电话会议，讨论 2024 年第一季度的财务业绩，详情将于稍后公布。

电话会议的网络广播录音及相关演示材料将在艾芬豪矿业网站上提供：

www.ivanhoemines.com

发布后，财务报表和管理层的讨论和分析将在 www.ivanhoemines.com 和 www.sedarplus.ca 上提供。

合资格人

本新闻稿中关于卡莫阿-卡库拉铜矿项目的科学或技术性披露已经由史蒂夫·阿莫斯 (Steve Amos) 审查和批准，他凭借其教育、经验和专业协会会员资格被认为是 NI 43-101 标准下的合资格人。由于阿莫斯先生是艾芬豪矿业的项目执行副总裁，因此他并不符合 NI 43-101 对独立人士的界定。阿莫斯先生已核实本新闻稿所披露的技术数据。

本新闻稿中关于矿堆的科学或技术性披露已经由约书亚·奇塔姆巴拉 (Joshua Chitambala) 审查和批准，他凭借其教育、经验和专业协会会员资格被认为是 NI 43-101 条款下的合资格人。由于奇塔姆巴拉先生是艾芬豪矿业资源部经理，因此他并不符合 NI 43-101 对独立人士的界定。奇塔姆巴拉先生已核实本新闻稿所披露关于地表矿堆的技术数据。

艾芬豪已经为卡莫阿-卡库拉铜矿项目编制了一份符合 NI 43-101 标准的独立技术报告，报告可在艾芬豪网站以及 SEDAR+ 网站上的艾芬豪页面获得，网址为 www.sedarplus.ca：

- 2023 年 3 月 6 日发布的卡莫阿-卡库拉 2023 综合开发方案技术报告，由 OreWin Pty Ltd.、中国瑞林工程技术有限公司、DRA Global、Epoch Resources、Golder Associates Africa、Metso Outotec Oyj、Paterson and Cooke、SRK Consulting Ltd. 及 The MSA Group 编制。

技术报告包括本新闻稿中引用卡莫阿-卡库拉铜矿项目的矿产资源估算的假设、参数和方法等信息，以及本新闻稿中关于卡莫阿-卡库拉铜矿项目的科学和技术性披露的数据验证、勘查程序和其他事项的信息。

关于艾芬豪矿业

艾芬豪矿业是一家加拿大的矿业公司，正在推进旗下位于南部非洲的三大主要项目：位于刚果(金)的卡莫阿-卡库拉铜矿项目的扩建工程、位于南非的普拉特瑞夫 (Platreef) 顶级钯-镍-铂-铑-铜-金矿的开拓工程；以及同样位于刚果(金)、久负盛名的基普什 (Kipushi) 超高品位锌-铜-锗-银矿的重建工程。

同时，艾芬豪矿业正在刚果(金)境内、毗邻卡莫阿-卡库拉铜矿项目的西部前沿 (Western Foreland) 探矿权内寻找新的铜矿资源。西部前沿探矿权占地 2,650 平方公里，由艾芬豪矿业持有 60-100%权益。

联系方式

请即关注罗伯特·弗里兰德 (@[robert ivanhoe](#)) 和艾芬豪矿业 (@[IvanhoeMines](#)) 的 X 帐号。

投资者

温哥华：马修·基维尔 (Matthew Keevil)，电话：+1.604.558.1034

伦敦：托米·霍顿 (Tommy Horton)，电话：+44 7866 913 207

媒体

坦尼娅·托德 (Tanya Todd)，电话：+1.604.331.9834

网址：www.ivanhoemines.com

前瞻性陈述

本新闻稿载有的某些陈述可能构成适用证券法所订议的“前瞻性陈述”或“前瞻性信息”。这些陈述及信息涉及已知和未知的风险、不确定性和其他因素，可能导致本公司的实际业绩、表现或成就、其项目或行业的业绩，与前瞻性陈述或信息所表达或暗示的任何未来业绩、表现或成就产生重大差异。这些陈述可通过文中使用“可能”、“将会”、“会”、“将要”、“打算”、“预期”、“相信”、“计划”、“预计”、“估计”、“安排”、“预测”、“预言”及其他类似用语，或者声明“可能”、“会”、“将会”、“可能会”或“将要”采取、发生或实现某些行动、事件或结果进行识别。读者请注意不应过度依赖前瞻性信息或陈述。这些陈述仅反映本公司于本新闻稿发布当日对于未来事件、表现和业绩的当前预期。

该等陈述包括但不限于：(i) 关于卡莫阿-卡库拉 2024 年精矿产铜 44 万至 49 万吨的生产指导目标将保持不变的陈述；(ii) 关于英加二期 5 号涡轮机组的升级改造按计划将于 2024 年第四季度完成的陈述；(iii) 关于卡莫阿铜业与刚果(金)国有电力公司 SNEL 合作就刚果(金)南部电网基础设施的稳定性问题制定解决方案，预计于 2025 年中完成项目交付的陈述；(iv) 关于矿山备用电力增容计划正按计划推进，将增容 58 兆瓦至 2024 年第四季度 200 兆瓦以上的陈述；(v) 关于新增 20 兆瓦的备用电力正进行装机，第二批新增 50 兆瓦将于 2024 年第二季度末完成装机的陈述；(vi)

关于卡莫阿-卡库拉正进行商讨，在 2024 年第二季度从赞比亚外部输电增容 35 兆瓦电力的陈述；(vii) 关于到 2024 年底，卡莫阿-卡库拉将从赞比亚外部输电，增加高达 100 兆瓦电力的陈述；(viii) 关于卡莫阿-卡库拉 III 期选厂将提前于 2024 年 5 月完工的陈述；以及 (ix) 关于卡莫阿-卡库拉的一步炼铜冶炼厂将成为非洲最大型的冶炼厂，按计划将于 2024 年第四季度实现产量爬坡的陈述。

虽然本新闻稿载有的前瞻性陈述是基于公司管理层认为合理的假设而作出，但公司不能向投资者保证实际业绩会与前瞻性陈述的预期一致。这些前瞻性陈述仅是截至本新闻稿发布当日作出，而且受本警示声明明确限制。根据相应的证券法，公司并无义务更新或修改任何前瞻性陈述以反映本新闻稿发布当日后所发生的事件或情况。

基于公司截至 2023 年 12 月 30 日止年度的《管理层讨论与分析》和当前年度信息表中“风险因素”所指的因素，公司的实际业绩可能与这些前瞻性陈述所预计的业绩产生重大差异。