2022 年 4 月 11 日

卡莫阿铜业 2022 年第一季度创纪录生产精矿含铜 55,602 吨，其中 3 月份打创纪录生产精矿含铜金属 19,605 吨

■

项目于 4 月 8 日创下单日生产纪录 1,202 吨铜

■

II 期选厂于 4 月 7 日正式实现商业化生产；卡莫阿铜业计划将铜年产量提高至 40 万吨以上

■

卡莫阿-卡库拉 III 期扩建预计于 2024 年第四季度实现首批铜生产，包括来自现场闪速冶炼厂的粗铜

■

艾芬豪矿业将于 5 月 10 日举行投资者会议并公布 2022 年第一季度财务报告

刚果民主共和国科卢韦齐 — 艾芬豪矿业 (TSX: IVN; OTCQX: IVPAF) 联席董事长罗伯特・弗里兰德 (Robert Friedland) 与孙玉峰 (Miles Sun) 欣然宣布，位于刚果民主共和国的卡莫阿-卡库拉 (Kamoa-Kakula) 铜矿项目于 2022 年第一季度创下全新生产纪录，生产精矿含铜金属 55,602 吨。卡莫阿铜业本季度共处理 108 万吨矿石，平均入选品位 5.91%。

卡莫阿-卡库拉 II 期 380 万吨/年的选厂已于 2022 年 4 月 7 日实现商业化生产。卡莫阿铜业于 2022 年 4 月 8 日刷新单日生产纪录，共处理 25,126 吨矿石并生产 1,202 吨铜。

管理层预计 II 期选厂提前投产，将有利于卡莫阿铜业达到 2022 年铜生产指导目标 (290,000 至 340,000 吨) 的上限。

2022 年 3 月 21 日开始向 II 期选厂供矿，并已顺利生产首批铜精矿，比原计划提前约 4 个月。与 I 期选厂相同，II 期选厂设计产能每小时 475 干吨或年处理矿石 380 万吨。过去 6 个月，I 期选厂的产能比设计产能持续高出约 10%至 15%。

II 期选厂投产后前 17 天经常超越设计产能，并以接近 I 期选厂的产能和回收率持续运行。

卡莫阿-卡库拉 I 期和 II 期选厂均已实现商业化生产。卡莫阿铜业将从本月起提高铜年化产量至 40 万吨以上。

卡莫阿铜业首席执行官马克 • 法伦 (Mark Farren) 表示：“II 期选厂在创纪录的时间内成功投产。随着技改方案的进行，我们预计今年剩余时间内的铜产量将会翻倍，并于 2023 年进一步提升产量。我们很高兴看到，矿山团队汲取了 I 期选厂的经验，使 II 期得以在短时间内实现商业化生产。”

“我们的项目团队目前将工作重点聚焦 III 期扩建，预期再次在预算内按计划完成 III 期项目，目标是在 2024 年第四季度之前实现投产。我们对于员工在短时间内取得的成就感到十分自豪，并将致力以类似的路径实现下一个里程碑。”

弗里兰德先生补充说：“我们在此再次赞扬卡莫阿铜业的运营团队踔厉奋发，持续超越预期勇创佳绩。过去三年，艾芬豪矿业及其合作伙伴不断努力在预算内超计划推进世界级的矿山开发项目，成为行业内真正的独角兽企业。我们充满信心，卡莫阿-卡库拉在短短三年时间内，将成为全球第二大铜矿山。详细信息将于第三季度完成的 III 期预可行性研究中发布。”

“作为艾芬豪矿业的股东和员工之一，目前正是激动人心的时刻，我们将与当地社区紧密合作，带领艾芬豪矿业进入前所未有的成长期，成为全球下一家多元化的大型矿业公司。”

“目前实现世界经济电气化和脱碳所需的重要金属出现全球性的、历史性的长期严重短缺。伦敦金属交易所六种主要金属 (铜、铝、锌、铅、锡和镍) 的库存已降至 1997 年以来的最低水平。面对这迫切的问题，我们作为解决方案的中坚力量，提供世界走向电气化所需的铜金属。我们与合资伙伴紫金矿业携手共进，致力于加快卡莫阿-卡库拉的后续扩建，以实现盈利增长并为刚果(金)人民创造长期的经济和社会福祉。”

点击观看卡莫阿-卡库拉 I 期和 II 期选厂 2022 年第一季度生产的视频：
https://vimeo.com/697952554/758c582d48

点击观看 2022 年 CRU 世界铜业大会上发布的卡莫阿-卡库拉 3 月现场视频：
https://vimeo.com/697969450/70ff48b986

卡莫阿-卡库拉于 2022 年 4 月 8 日刷新单日纪录，生产 1,202 吨铜。 II 期选厂投产后前 17 天经常超越设计产能，并以接近 I 期选厂的产能和回收率持续运行。

钳工马营华、焊工黄亚文、管工 **Gaby Kabeya** 及钳工杨惠明在卡莫阿-卡库拉安装美卓奥图泰生产的第三台 **Larox** 压滤机。

II 期选厂产量爬坡的详细信息

公司于 **2022** 年 **3** 月底公布卡莫阿-卡库拉 **II** 期选厂比原计划大幅提前带料试车。**2022** 年 **3** 月 **21** 日开始向 **II** 期选厂供矿，并已顺利生产首批铜精矿，比原计划公布的投产时间提前约 **4** 个月。

II 期选厂于 **2022** 年 **4** 月 **7** 日正式实现商业化生产，并于投产后前 **17** 天经常超越设计产能。**2022** 年 **4** 月 **8** 日，卡莫阿-卡库拉刷新单日纪录共处理 **25,126** 吨矿石。

之前公布的技改方案按计划顺利推进，将使卡莫阿-卡库拉 **I** 期和 **II** 期选厂的总设计产能从 **760** 万吨/年提高约 **21%**至 **920** 万吨/年。

技改方案完成后，预计到 **2023** 年第二季度，卡莫阿-卡库拉 **I** 期和 **II** 期联合年产铜将超过 **45** 万吨，使卡莫阿铜业成为全球第四大铜生产商。

III 期更新版预可行性研究将于 2022 年第三季度发布；III 期扩建预计于 2024 年底实现投产

III 期扩建项目的预可行性研究进展顺利，预计于今年第三季度发布。卡莫阿-卡库拉 III 期将包括卡莫阿 1 区和卡莫阿 2 区，以及卡库拉西区第一条斜坡道的建设工程。卡莫阿 1 区和 2 区附近将建造一座规模更大的新选厂，将开展 III 期电力和地表基础设施的设计工作以配合日后扩建计划。

此外，III 期扩建将包括一座设计产能 50 万吨/年、含铜 99%的直接粗铜冶炼厂，以及更换英加二期水电站的 5 号涡轮机组。升级改造后，将为 III 期扩建及冶炼厂提供额外的清洁水电能源。

III 期扩建取得了坚实的进展，详细设计、预算和工程设计均进展顺利。卡莫阿 1 区和卡莫阿 2 区的新井口和双斜坡道的建设工程正按计划进行中。

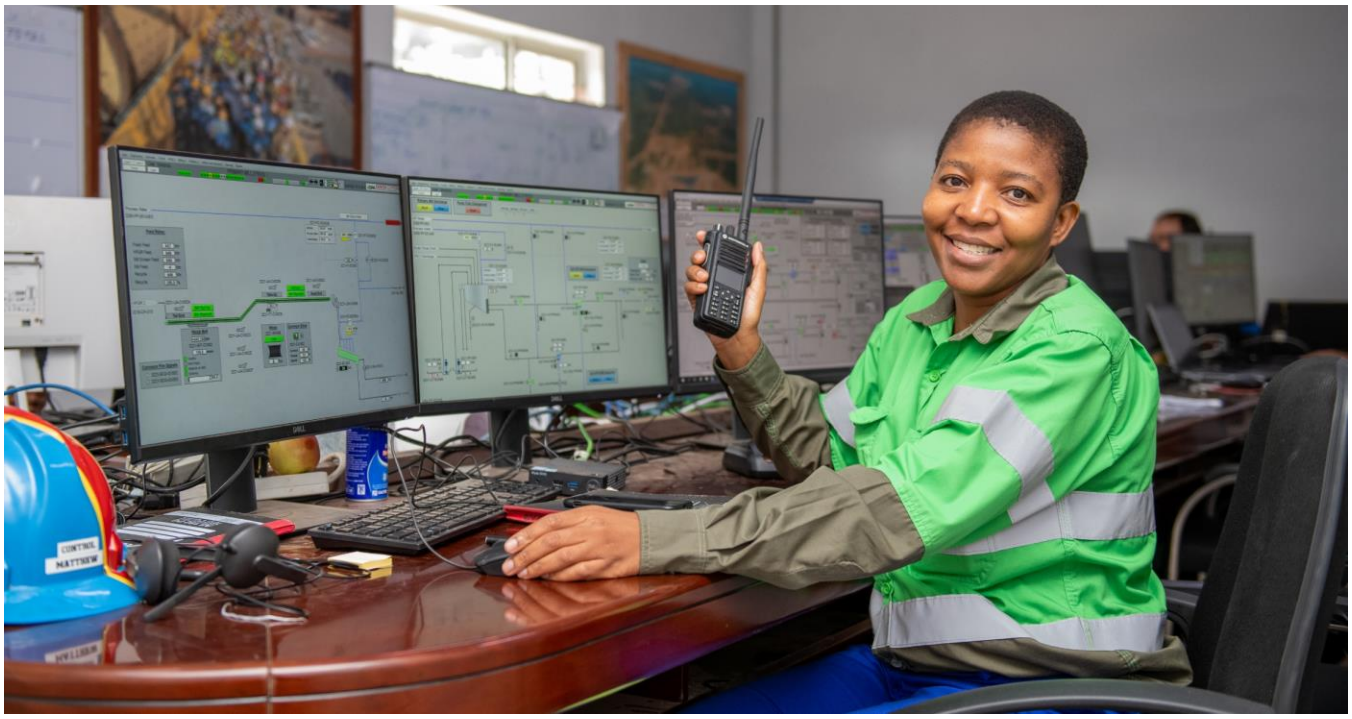
预计 III 期扩建将于 2024 年正式启动投产。

卡莫阿-卡库拉新的斜坡道开口工程进展迅速，将提供 III 期采区的进场通道 (摄于 2022 年 4 月)。

卡莫阿-卡库拉扩建精矿仓以容纳 **I** 期和 **II** 期的产量。

刚果(金)卢本巴希 **Kongo River Construction** 公司的喷枪操作工 **Richardo Kanjiri** (左) 和 **Timothy Mutandwa** 在井口工地准备喷浆工作，将砂浆或混凝土喷射到表面的程序。

控制及仪表工程师 **Martha Sentle** 在卡莫阿-卡库拉 **II** 期的控制室进行流程优化。



卡莫阿-卡库拉 **III** 期冶炼厂选址。翻译王清悦、卡莫阿冶炼厂技术主管刘长东、卡莫阿副总经理李志林、卡莫阿冶炼厂高级项目经理 **David Mitchell**、卡莫阿厂区项目经理 **(**冶炼厂基础设施**) Ugeshan Naidoo**，以及卡莫阿建筑协调员陈建明。

卡莫阿 1 区和 2 区斜坡道开口于 4 月初进行首次爆破作业。III 期扩建计划于 2024 第四季度实现投产。

艾芬豪矿业将于 5 月 10 日举行投资者会议并公布 2022 年第一季度财务报告

艾芬豪矿业将于 2022 年 5 月 10 日周二开市前公布 2022 年第一季度财务业绩。

公司将于同日东部时间上午 10:30/西部时间上午 7:30 召开投资者电话会议，讨论 2022 年第一季度财务业绩。电话会议拨入号码为 +1-647-794-4605 或免费拨号号码 1-888-204-4368，如有要求，请引述"艾芬豪矿业 2022 年第一季度财务业绩 (Ivanhoe Mines Q1 2022 Financial Results)"。被邀媒体将在听众列席。

加入音频网络直播的链接：https://bit.ly/3DTATay

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.sedar.com 上提供。

卡莫阿-卡库拉于 2022 年第一季度创下生产纪录，生产精矿含铜 55,602 吨，其中 3 月份破纪录生产精矿含铜 19,605 吨。

建设中的卡莫阿卓越发展中心，旨在为刚果民主共和国建立一个以社区为中心的可持续学习环境。卡莫阿铜业的领导团队于 2021 年 12 月主持中心的开工仪式。

卡莫阿卓越发展中心为学员提供为未来做好准备的学习环境。这个社区高级培训中心将创造惠及世代的协同合作，支持当地基础设施和经济增长。

合资格人

本新闻稿中关于卡莫阿-卡库拉项目开发方案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、经验和专业协会会籍被认为是 **NI 43-101** 标准下的合资格人。由于阿莫斯先生是卡莫阿铜业的项目负责人，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。

艾芬豪已经为卡莫阿-卡库拉项目编制了一份符合 **NI 43-101** 标准的独立技术报告，该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.sedar.com：

- **2020** 年 **10** 月 **13** 日发布的 **2020** 年卡莫阿-卡库拉综合开发方案，由 **OreWin Pty Ltd.**、中国瑞林工程技术有限公司、**DRA Global**、**Epoch Resources**、**Golder Associates Africa**、**KGHM Cuprum R&D Centre Ltd.**、**Outotec Oyj**、**Paterson and Cooke**、**Stantec Consulting International LLC**、**SRK Consulting Inc.**以及 **Wood plc** 编制。

技术报告包括本新闻稿中引用的卡莫阿-卡库拉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：位于刚果民主共和国的卡莫阿-卡库拉铜矿和位于南非的普拉特瑞夫 (Platreef) 钯-铑-铂-镍-铜-金矿的大型机械化地下矿山开发工程；以及同样位于刚果民主共和国、久负盛名的基普什 (Kipushi) 锌-铜-锗-银矿的大型重建和改善工程。

卡莫阿-卡库拉是世界上增长最快的大型铜矿。卡莫阿-卡库拉于 2021 年 5 月实现铜精矿生产，未来将分阶段进行扩建，预计将会成为全球最大规模的铜生产商之一。卡莫阿-卡库拉使用清洁、可再生的水电，并将成为世界上每单位金属温室气体排放量最低的矿山之一。艾芬豪矿业已作出承诺，卡莫阿-卡库拉铜矿将致力实现净零运营温室气体排放 (范围一和二)。同时，艾芬豪正在刚果民主共和国境内、毗邻卡莫阿-卡库拉项目的西部前沿 (Western Foreland) 探矿权内寻找新的铜矿资源。

关于卡莫阿-卡库拉铜矿项目

卡莫阿-卡库拉是世界上成长最快和品位最高的超大型铜矿。根据独立研究机构排名，一旦产能扩大至 1,900 万吨/年，卡莫阿-卡库拉将成为全球第二大铜矿山，最高年产铜 80 多万吨。

2020 年，加拿大 Hatch 有限公司对卡莫阿-卡库拉的温室气体强度指标进行了独立审核，确认项目将会成为全球单位铜温室气体排放最低的矿山之一。

卡莫阿-卡库拉铜矿项目是艾芬豪矿业 (占股 39.6%)、紫金矿业集团 (占股 39.6%)、晶河全球 (占股 0.8%) 及刚果民主共和国政府 (占股 20%) 的合资项目。

联系方式

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

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。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 III 期的更新版预可行性研究将于 2022 年第三季度发表的陈述；(ii) 关于卡莫阿-卡库拉铜矿 2022 年生产精矿含铜金属的指导目标为 290,000 吨至 340,000 吨的陈述；(iii) 关于预

计III期扩建将于2024年第四季度实现投产的陈述；(iv) 关于技改方案完成后，预计到2023年第二季度，卡莫阿-卡库拉I期和II期的年产铜将超过45万吨的陈述；(v) 关于分期扩建方案一旦扩大至1,900万吨/年，卡莫阿-卡库拉将成为全球第二大铜矿山，最高年产铜80多万吨的陈述；(vi) 关于卡莫阿-卡库拉将会成为全球单位铜温室气体排放最低的矿山之一的陈述；以及 (vii) 关于卡莫阿-卡库拉铜矿将致力实现净零运营温室气体排放 (范围一和二) 的陈述。

此外，卡库拉铜矿可行性研究、卡库拉-卡索科预可行性研究以及卡莫阿-卡库拉项目初步经济评估的所有结果均构成了前瞻性陈述或信息，并包括内部收益率的未来估算、净现值，未来产量、现金成本估算、建议开采计划和方法、估计矿山服务年限、现金流预测、金属回收率、资本和运营成本估算，以及项目分期开发的规模和时间点。另外，对于与卡莫阿-卡库拉项目开发有关的特定前瞻性信息，公司是基于某些不确定因素而作出假设和分析。不确定因素包括：(i) 基础设施的充足性；(ii) 地质特征；(iii) 矿化的选冶特征；(iv) 发展充足选矿产能的能力；(v) 铜价格；(vi) 完成开发所需的设备和设施的可用性；(vii) 消耗品和采矿及选矿设备的费用；(viii) 不可预见的技术和工程问题；(ix) 事故或破坏或恐怖主义行为；(x) 货币波动； (xi) 法例修订；(xii) 合资企业伙伴对协议条款的遵守情况；(xiii) 熟练劳工的人手和生产率；(xiv) 各政府机构对矿业的监管；(xv) 筹集足够资金以发展该等项目的能力；(xvi) 项目范围或设计更变；以及 (xvii) 政治因素。

前瞻性陈述及信息涉及重大风险和不确定性，故不应被视为对未来表现或业绩的保证，并且不能准确地指示能否达到该等业绩。许多因素可能导致实际业绩与前瞻性陈述或信息所讨论的业绩有重大差异，包括但不限于“风险因素”以及本新闻稿其他部分所指的因素，以及有关部门实施的法律、法规或规章或其不可预见的变化；与公司签订合约的各方没有根据协议履行合约；社会或劳资纠纷；商品价格的变动；以及勘探计划或研究未能达到预期结果或未能产生足以证明和支持继续勘探、研究、开发或运营的结果。

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 2021 第四季度及年度《管理层讨论与分析》和当前年度信息表中"风险因素"部分所列的因素，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。