

2025年8月25日

## 艾芬豪矿业公布卡库拉矿山第二阶段抽水作业即将启动

■ **9月份将再次更新卡莫阿-卡库拉 2026/2027 年生产指导目标，  
并计划于 2026 年第一季度发布矿山长期综合开发方案更新版**

■ **水位下降使采矿班组能够进入较高品位的采区，  
预计卡库拉矿山的铜品位将在年底前有所提升**

■ **预计 2026 年第一季度开始在卡库拉矿山东区的  
现有采区开展部分开采作业**

■ **英加二期水电站 178 兆瓦 5 号涡轮机组的升级改造  
将在未来几周内完工**

南非约翰内斯堡 — 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) 与总裁兼首席执行官玛娜·克洛特 (Marna Cloete) 今天宣布卡莫阿 - 卡库拉 (Kamoa-Kakula) 铜矿项目抽水作业和修复工程的最新进展。

**2025年5月**卡库拉 (Kakula) 矿山发生矿震后，卡莫阿 - 卡库拉的工程团队在卡库拉矿山分三阶段实施抽水作业。第一阶段的抽水作业旨在保持现有水位稳定，已于2025年6月2日完成。预计第二阶段抽水作业即将启动，将安装四台可以从地面操作的大功率水泵和永久性抽水系统，在卡库拉矿山东区进行全面排水作业。

卡莫阿 - 卡库拉工程团队已从中国合肥恒大江海泵业公司订购第二阶段五台可以从地面操作的大功率水泵，单台排水流量为**650升/秒**。四台 (共五台) 大功率水泵已抵达现场并正进行安装。余下的第五台水泵将在其后发货并留作现场备用。

合肥恒大江海泵业公司的代表与卡莫阿 - 卡库拉项目工程团队目前正在现场监督水泵的安装。可以从地面操作的**4.2兆瓦**水泵将在两个毗邻的现有**400米**竖井中成对部署至卡库拉矿山东区底部 (见图1)。水泵将连接阀门和管道，并从现有竖井下沉安装。

可以从地面操作的水泵将完全潜入水中，直到**11月底**大部分抽水作业完成且水位降至第二阶段抽水竖井的底部 (见图1)为止。

可以从地面操作的水泵将使用来自**20兆瓦**专用发电机组供应的电力，以尽量降低电网中断的风险。

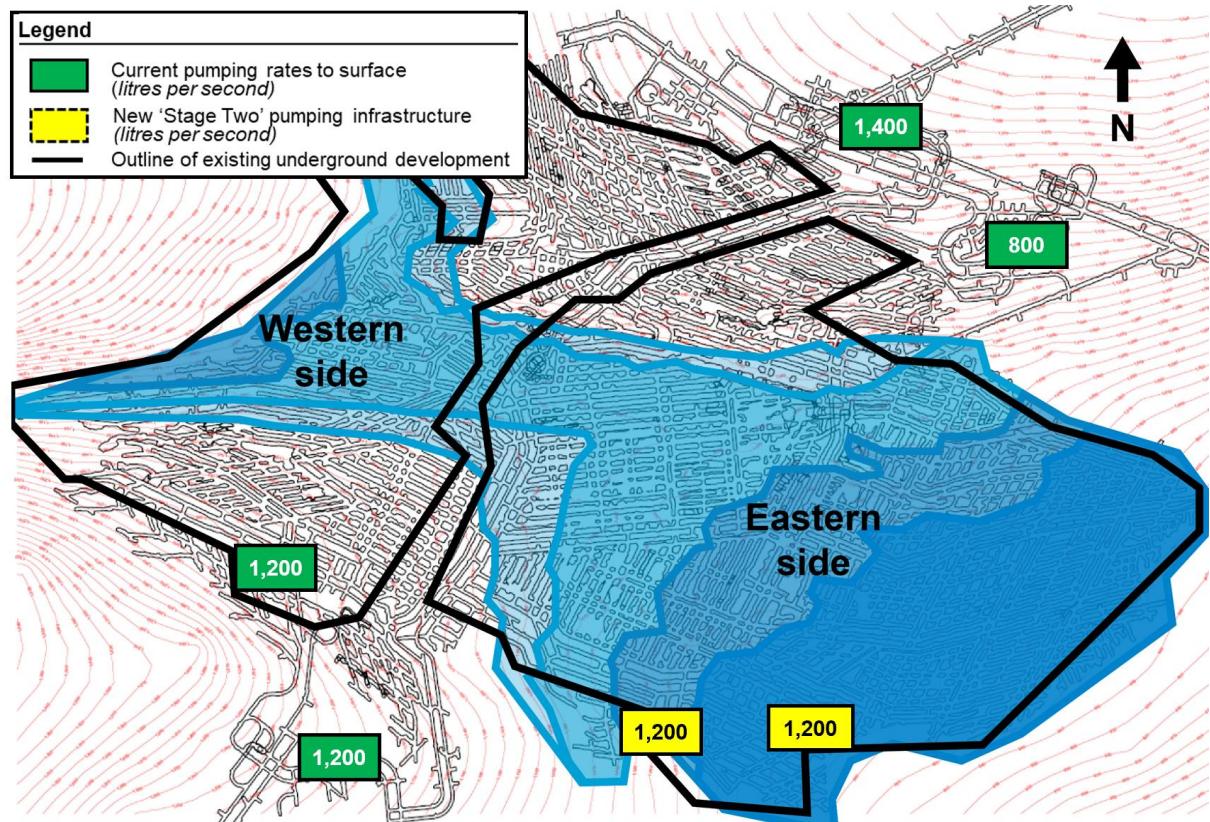
8月15日开始安装第二阶段可以从地面操作的水泵。目前，两台水泵(共四台)已吊装完成，预计将于月底投入运行。余下两台水泵将于9月中投入运行。



四台可以从地面操作的水泵已于8月初抵达卡莫阿 - 卡库拉现场，加上电机组件每台长12米，直径1.28米。



图1：卡库拉地下矿山从今天(浅蓝色)到2025年11月(蓝色)地下水位下降预测示意图。目前，水位以上的所有采区均可安全进出。



卡库拉井下采区恢复工作已经完成，水位以上的所有采区进出场通道全面打通。卡库拉矿山东区第二阶段可以从地面操作的大功率水泵投入使用后，第一阶段的临时井下水泵将重新启用，以协助第二阶段的抽水作业。

预计卡库拉矿山西区的抽水作业将在**8周内**完成。卡库拉矿山西区并没有受到矿震的影响，无需进行额外修复工作，预计可较快速地重新打开从矿山西区通往高品位采区(见图2)的进场通道。因此，卡库拉矿山的开采品位有望在年底前显著提升。

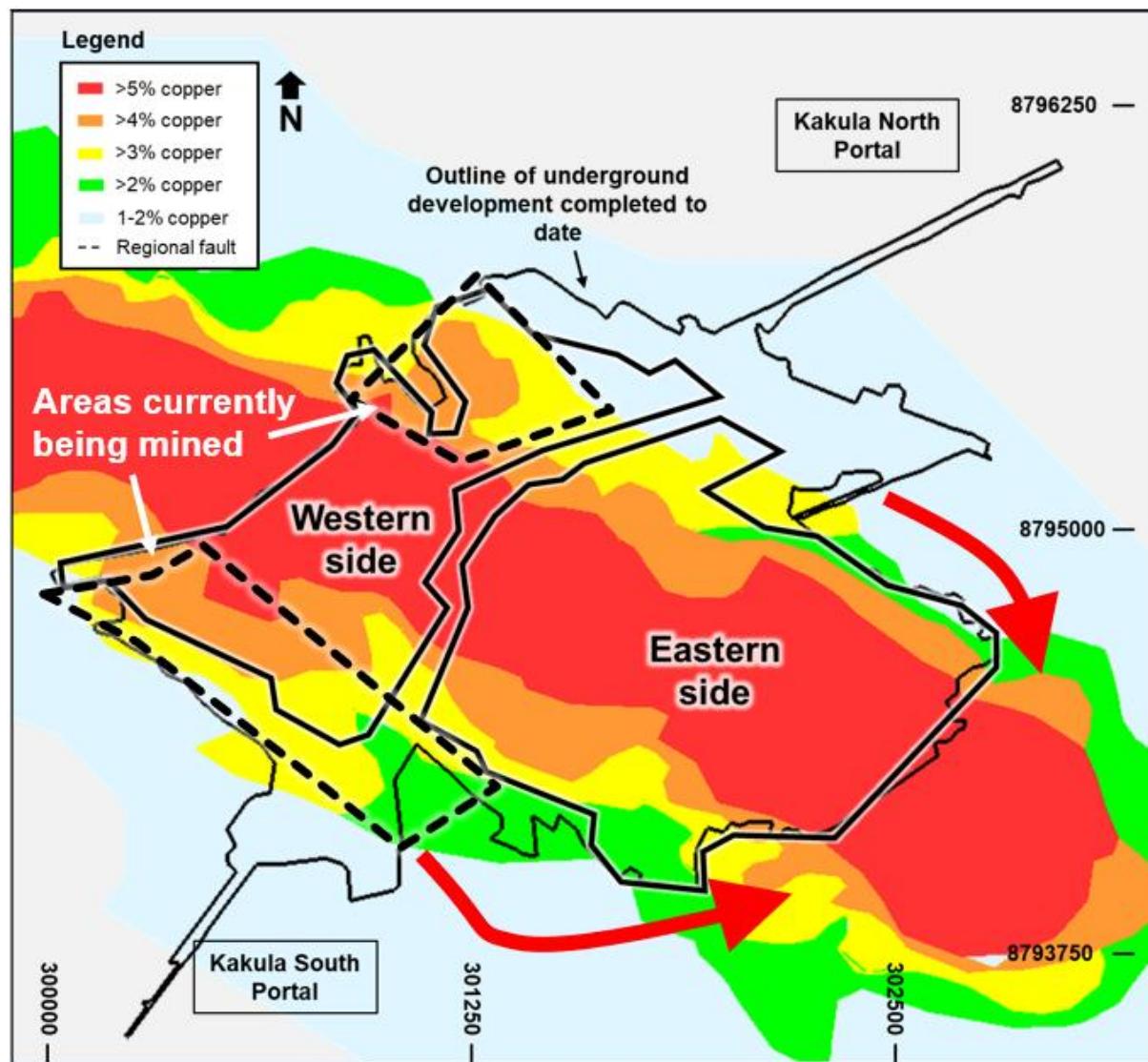
此外，卡库拉矿山东区水位下降使采矿班组能够立即进入有关采区开展修复工作。预计将于**2026年第一季度**在矿山东区的现有采区开展部分开采作业。

第三阶段抽水作业将于**2025年底**启动，包括修复卡库拉矿山东区目前处于水位以下的主要泵站以及重新试车工作。第三阶段(即最后阶段)抽水作业，将利用现有的卧式抽水设备在东区深部进行全面排水作业。

卡库拉矿山主管 **Leonard Tshikuta** 和矿工 **Manix Diur** 正在检查最近施工的挂网支护，用于支护因**5月**矿震活动而出现的井巷两壁裂缝



图2：卡库拉矿山井下基础设施的示意图，西区目前正进行开采作业的采区及铜品位分布，红色箭头指示远东区拟建的两条主巷道的位置。随着第四季度地下水位下降，卡库拉矿山的高品位采区将重启开采作业。



注：截至2025年7月的现有井下开拓情况。示意图以2023年卡莫阿-卡库拉独立开发方案为基础，显示每组垂直区块估算的平均品位高于2%边际品位。最小厚度为6米。

**公司将于9月份再次更新卡莫阿 - 卡库拉2026年和2027年生产指导目标**

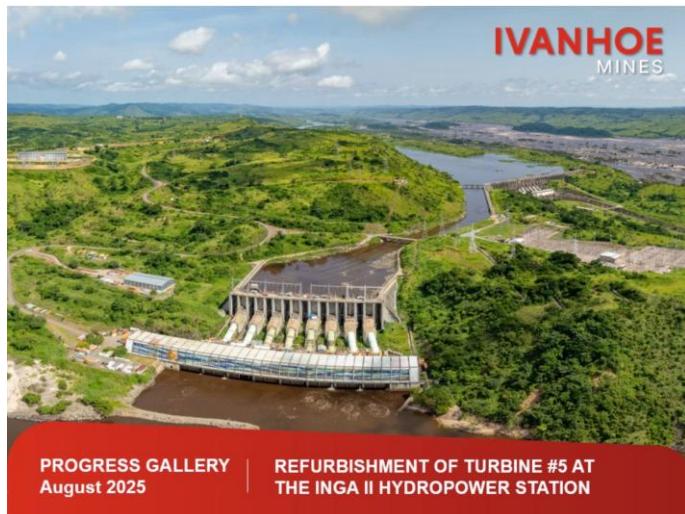
卡莫阿 - 卡库拉工程团队预计将于**2025年9月中下旬**再次更新卡莫阿 - 卡库拉**2026年**和**2027年**的铜产指导目标，并将于**2026年第一季度末**发表矿山服务年限的开发方案的更新版技术报告更新版中。

英加二期水电站**5号机组的升级改造即将竣工；机械安装已完成，正进行试车工作**

英加二期水电站**5号涡轮机组升级改造的机电设备安装已经完成，并已开展初试工作，预计将于第四季度初完成。**

**5号涡轮机组升级改造从 2022 年至今进度的图库：**

[https://wwwivanhoemines.com/wp-content/uploads/Ivanhoe\\_Inga-Progress-Gallery-August-2025-1.pdf](https://wwwivanhoemines.com/wp-content/uploads/Ivanhoe_Inga-Progress-Gallery-August-2025-1.pdf)



## 技术信息披露

本新闻稿中的科学或技术性披露 (图 2 所述的技术信息除外) 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。阿莫斯先生已核实时新闻稿所披露的技术数据。

本新闻稿中关于图 2 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、经验和专业协会会籍被认为是 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时新闻稿所披露关于图 2 的技术数据。

## 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旗舰项目：位于刚果(金)的卡莫阿-卡库拉铜矿山、同样位于刚果(金)的基普什 (**Kipushi**) 超高品

位锌-铜-镍-银矿多金属矿山；以及位于南非的普拉特瑞夫 (**Platreef**) 顶级铂-钯-镍-铑-金-铜矿的建设项目。

艾芬豪矿业正在勘查前景可观的西部前沿 (**Western Forelands**) 探矿权内寻找新的铜矿资源。西部前沿探矿权由艾芬豪矿业持有 **54-100%** 权益，面积是毗邻的卡莫阿-卡库拉铜矿的 **6** 倍，其中包括马科科 (**Makoko**) 勘查区的高品位铜矿资源。同时，艾芬豪正在安哥拉、哈萨克斯坦和赞比亚开辟新的沉积铜矿资源。

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

## 联系方式

### 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

## 前瞻性信息

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)** 关于第二阶段抽水作业即将启动，包括安装四台可以从地面操作的大功率水泵和永久性抽水系统，在卡库拉矿山东区进行全面排水作业的陈述；**(ii)** 关于第二阶段两台水泵 (共四台) 已吊装完成，预计将于月底投入运行，且余下两台水泵将于 9 月中投入运行的陈述；**(iii)** 关于可以从地面操作的水泵将完全潜入水中，直到 11 月底水位降至竖井底部 (见图 1 示意图) 为止的陈述；**(iv)** 关于可以从地面操作的水泵将使用来自 20 兆瓦专用发电机供应的电力，以尽量减低电网中断的风险的陈述；**(v)** 关于第二阶段的水泵投入使用后，第一阶段的临时井下水泵将重新启用，专注在卡库拉矿山西区和东区进行余下的抽水作业的陈述；**(vi)** 关于卡库拉矿山西区的抽水作业将于 8 周内完成的陈述；**(vii)** 关于矿山西区无需进行额外修复工作，预计可较快速地重新打开通往高品位采区的进场通道的陈述；**(viii)** 关于预计卡库拉矿山的开采品位将在年底前显著提升的陈述；**(ix)** 关于卡库拉矿山东区水位下降使采矿班组能够立即进入有关采区开展修复工作，且预计将于 2026 年第一季度在矿山现有采区开展部分开采作业的陈述；**(x)** 关于卡莫阿 - 卡库拉工程团队将于 2025 年 9 月中下旬公布 2026 年和 2027 年的铜产指导目标，并将于 2026 年第一季度末发表矿山服务年限的开发方案，

载于技术报告更新版中的陈述；以及 (xi) 关于英加二期水电站 5 号涡轮机组已开展湿式试车工作，预计将于第四季度初完成的陈述。

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：(i) 井下进水率的不确定性；(ii) 增设额外设备的能力和速度；(iii) 矿震的持续性；(iv) 地下基础设施的状况；(v) 日后能否打通井下进场通道的不确定性；(vi) 无法确保矿山未来的稳定性；以及 (vii) 未来的采矿方法可能会对卡库拉运营产生不同的影响。其它因素包括公司截至 2025 年 6 月 30 日止三个月及六个月的《管理层讨论与分析》和当前年度信息表中“风险因素”部分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；地下进水率的不确定性；矿震的持续性；地下基础设施的状况；延迟开放地下通道的可能性；未来采矿方法所需的更改；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；以及勘查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查、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 2025 年 6 月 30 日止三个月及六个月的《管理层讨论与分析》和当前年度信息表中“风险因素”部分所指的因素，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。