

2023年12月7日

## 艾芬豪矿业 2024 年勘查预算增加四倍

继 **Kitoko** 高品位铜矿发现后，将继续在西部前沿扩大勘查

新发现的 **Kitoto** 铜矿化赋存在 **Kibaran** 基底之上，  
显著扩大在西部前沿发现顶级矿化的前景

**Kitoko** 走向长 **1.9** 公里，矿化系统向四周开放，  
**2024** 年将开展大规模勘查计划以圈定矿化延伸范围

艾芬豪矿业将在勘查前景广阔的西部前沿广大范围  
验证在 **DD008** 钻孔信息构建的地质模型

艾芬豪矿业正与多个潜在战略投资者进行磋商

刚果民主共和国科卢韦齐 — 艾芬豪矿业 (TSX: IVN) (OTCQX: IVPAF) 创始人兼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) 与总裁玛娜·克洛特 (Marna Cloete) 宣布，公司将大幅度增加集团 2024 年的勘查活动和预算。2024 年集团整体的勘查预算将扩大至原来的 4 倍约 9,000 万美元，集中在 2,654 平方公里的西部前沿勘查项目勘查活动。公司于 2023 年 11 月 13 日发布西部前沿 Makoko 和 Kiala 高品位铜矿床的首次矿产资源估算，并于 2023 年 11 月 28 日宣布在西部前沿喜获高品位 Kitoko 铜矿重大发现后，决定增加勘查预算。

重大发现证实了 Kitoko 是全球重要的高品位铜矿化系统。Kitoko 的铜矿化赋存在大砾岩 (Grand Conglomerate) 层位上覆的产状平缓的粉砂岩中，与卡莫阿 (Kamoa)、卡库拉 (Kakula)、Makoko 和 Kiala 高品位赋存在沉积岩中的层控铜矿床所见的地质环境相似。这些铜矿发现 (包括 Kitoko) 都位于西部前沿范围内，且具有相同的矿化特征，矿源来自深部，最高品位的矿段位于沉积岩中铜矿化带的底部。

然而，**Kitoko** 发现与之前的卡库拉、卡莫阿、**Makoko** 和 **Kiala** 发现的最大差别在于 **Kitoko** 呈现了两大截然不同的特征。第一，**Kitoko** 矿化赋存在 **Kibaran** 基底直接上覆的大砾岩层位 (见图 1)，不存在下伏的 **Mwasha** 砂岩。这一特征的重大意义，因为艾芬豪矿业的地质师过去长期认为，砂岩是氧化状态的含铜盆地卤水流通的主要沉积透水层，含铜流体流经上覆富含黄铁矿的还原性沉积岩层时生产并富集含铜矿物。**Kitoko** 的重大发现，证明了铜矿化可以在不同透水层之上形成的可能性，而不只是限于 **Mwashia** 砂岩赋存的区域。第二，**Kitoko** 的铜矿化赋存在至少两个明显的高品位沉积岩层中。这突出显示了矿化系统的强度，即含铜流体与最底部的还原性沉积岩层相互作用后，仍然携带足够的铜并能够在另一层位形成第二个矿化带。

艾芬豪矿业的勘查模型因 **Kitoko** 发现而取得突破性优化，这将增加在西部前沿发现世界级高品位的赋存在沉积中的铜矿化的前景。

艾芬豪矿业董事会刚刚批准了 2024 年集团整体的勘查预算，扩大四倍后高达 9,000 万美元。增加的预算将集中于围绕 **Kitoko** 布局的勘查活动，同时验证基于公司新的地质认识而确定的勘查靶区。

最近取得的勘查成果，再一次印证了刚果民主共和国对于全球未来铜矿产供应发挥的至关重要的作用。2023 年 11 月 13 日，艾芬豪公布继 2016 年发现卡库拉后，**Makoko** 成为全球第三大且品位最高的铜矿发现。

目前，艾芬豪与大型国际机构及主权财富基金等潜在战略投资者就加快推进西部前沿的开发等事宜进行磋商。

艾芬豪矿业创始人兼执行联席董事长罗伯特·弗里兰德评论说：“鉴于艾芬豪在西部前沿持续取得勘查成就，特别是最近公布的 **Kitoko** 高品位铜矿发现以及 **Makoko** 和 **Kiala** 首次矿产资源估算，我们将大力快速推进 2024 年的钻探工作。”

“加大勘查力度旨在实现三大目标。首先，我们将调动更多钻机以扩大 **Kitoko** 铜矿资源范围，进一步了解该范围的巨大勘查潜力。我们的地质师在刚果民主共和国和赞比亚累积了数十年经验，但 **Kitoko** 发现彰显了在更广阔地区、不同地质环境发现高品位铜矿床的前景，比我们的地质团队之前预想的前景更好，他们之前在刚果金和赞比亚积累了数十年的工作经验。其次，我们将加深对 **Makoko** 和 **Kiala** 矿床的了解，并对近期在我们控股的矿权内开展铜矿生产的各项研究予以优化。最后，我们将以不断更新的数据库和地质模型为基础，继续对西部前沿的所有优先靶区进行评价，以求发现更多顶级高品位铜矿。”

观看艾芬豪矿业在刚果(金)取得勘查成就的视频 (2023 年 10 月)。包括艾芬豪最新项目进展的更新版将于明年发布。

<https://vimeo.com/872226324/4d1eb6bf65?share=copy>

### Kitoko 铜矿部分钻孔信息：

- 钻孔 DD003 (Kitoko 发现钻孔) 在孔深 1,077 米处见矿 3.37 米 (真厚度)，铜品位 3.54% (边界品位铜=1.0%)。
- 钻孔 DD004 在孔深 1,071 米处见矿 6.43 米 (真厚度)，铜品位 4.92% (边界品位铜=1.0%)。
- 钻孔 DD006 在孔深 1,065 米见矿 4.18 米 (真厚度)，铜品位 3.60% (边界品位铜=1.0%)。
- 钻孔 DD007 在孔深 1,089 米见矿 6.79 米 (真厚度)，铜品位 3.35% (边界品位铜=1.0%)。
- 钻孔 DD008 见两层矿化：在孔深 1,118 米见矿 3.09 米 (真厚度)，铜品位 3.67%；在孔深 1,135 米见矿 5.19 米 (真厚度)，铜品位达 11.64% (边界品位铜=1.0%)。

关于上述钻探结果的分析及位置等详细信息，请参阅 2023 年 11 月 28 日公布的新闻稿。

### 艾芬豪在西部前沿不断累积的地质经验，突破了寻找世界级、高品位、沉积岩中赋存的铜矿的区域界限

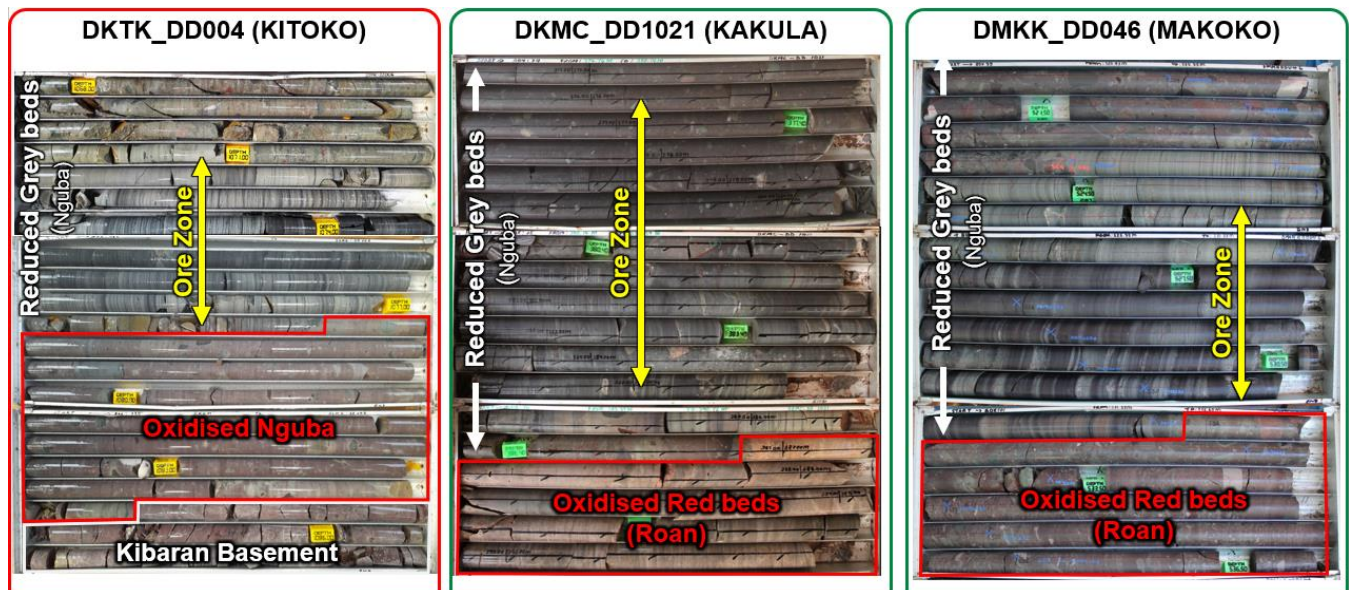
艾芬豪从 2017 年 7 月开始在西部前沿开展勘查活动，包括修建全长约 120 公里的全天候道路、修建桥梁以及建设勘查营地。同时，艾芬豪进行航空和大地物探，并且重新分析过去收集的物探和化探数据。首先根据航空和大地物探建立的地质模型，以及地表和近地表化探采样来确定靶区，最终矿化发现通过金刚石钻探予以确认。公司预计，从 2017 年至 2023 年底将完成 16 万米以上的金刚石钻探，2023 年至今已完成约 4 万米。自项目启动以来，在西部前沿 (包括卡莫阿-卡库拉铜矿项目) 范围内总计完成了约 100 万米 (约 650 英里) 的钻探工程。

Kitoko 的细粒铜矿化赋存在大砾岩上覆的产状平缓的粉砂岩中，与卡莫阿和卡库拉顶级矿床所见的铜矿化相似。

新发现的 Kitoko 高品位矿化与粉砂岩和条带状砂岩夹层有关，其形成于盆地沉积物供给相对较低的地质时期，赋存在一套名为大砾岩的陆源混杂沉积岩之中。粉砂岩早期所含的黄铁矿，与盆地流体产生反应形成沉积岩中赋存的铜矿化系统。已经确认多套或者多层含黄铁矿粉砂岩，赋存在有利地段的是下一步的勘查靶区。

Kitoko 铜矿发现位于超高品位卡库拉铜矿以西约 20 至 30 公里处，在 Makoko 矿床以南及东南约 5 公里，位于艾芬豪矿业最近获得的合资探矿权权证范围内，矿化沿公司持有的毗邻区块走向开放。新获得的一系列探矿权证将艾芬豪富有勘查前景的西部前沿探矿权面积扩大 10%，总计达到 2,654 平方公里。艾芬豪目前正计划增持探矿权证的股份至 60% (包括 Kitoko 铜矿发现的初始范围)，并持有探矿权证区块的其它权益。

图 1 : Kitoto 矿化赋存在 Kibaran 基底直接上覆的大砾岩层位，而卡库拉、卡莫阿、Makoko 和 Kiala 高品位矿床则赋存在大砾岩下伏的 Mwasha 砂岩中。



有别于卡莫阿和卡库拉铜矿发现，**Kitoko** 的铜矿化位于西部前沿迄今发现的、最底部的还原性沉积岩层。铜矿化在含铜流体循环流通集中的次盆地和陆棚边缘发育。艾芬豪持有原探矿权 **80%** 至 **100%** 的权益，加上新的合资区块，涵盖此类世界顶级的高品位沉积铜矿化的勘查区走向长约 **175** 公里。

(左起) 卡莫阿、卡库拉和 Kitoko 铜矿的岩芯样品。



## 艾芬豪矿业的勘查团队在西部前沿的一台金刚石钻机前



### 合资格人及质量控制和保证

本新闻稿中关于西部前沿勘查项目的科学或技术性披露已经由提姆·威廉斯 (Tim Williams) 审查和批准，他凭借其教育、经验和专业协会会员籍被认为是 NI 43-101 条款下的合资格人。威廉斯先生是芬豪矿业勘查部执行主管，因此他并不符合 NI 43-101 对独立人士的界定。

### 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探矿权以及最近获得合资企业权证的 247 平方公里范围内寻找新的铜矿资源。西部前沿探矿权占地 2,400 平方公里，由艾芬豪矿业持有 80-100% 权益。

## 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

## 前瞻性信息的警戒性声明

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) 关于艾芬豪于 2024 履约增加勘查投入，预计将艾芬豪在最近获得的合资探矿权(包括 Kitoko 发现的初始范围) 的股份增持至 60%的陈述；(ii) 关于 Kitoko 发现确定了全球重要的高品位铜矿化系统存在的陈述；(iii) 关于公司预计从 2017 年至 2023 年底在西部前沿区块范围将完成 16 万米以上的金刚石钻探的陈述；(iv) 关于公司将在富有勘查前景的西部前沿广大范围内测试在 DD008 钻孔发现的地质模型的陈述；(v) 关于公司正与多方潜在战略投资者进行磋商的陈述；以及(vi) 关于 2024 年勘查计划和预算的陈述。

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，包括但不限于公司截至 2023 年 9 月 30 日止三个月及九个月的《管理层讨论与分析》和当前年度信息表中“风险因素”以及其他部分所指的因素，以及无法及时获得监管审批、未知或无法预计的事件导致未能符合合约条件的可能性、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 2023 年 9 月 30 日止三个月及九个月的《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。