

2019 年 8 月 18 日

Kamoa-Kakula 项目的钻孔工程发现有史以来最高品位的见矿厚度 见矿 18.86 米，估计铜品位高达 18.0% (以 2%边界品位计算)

艾芬豪将于 2019 年 10 月组织投资者 对其三大非洲项目进行实地考察

刚果民主共和国科卢韦齐 — 艾芬豪矿业 (TSX: IVN; OTCQX: IVPAF) 联席主席罗伯特·弗里兰德 (Robert Friedland) 和孙玉峰 (Miles Sun) 今天公布，在 Kamoa 北部极高品位地带中部进行的钻孔工程，再次发现视觉壮观的铜矿化见矿厚度，品位超高且厚体。

虽然该钻孔 (DD1571) 仍有待进行分析，但钻孔岩芯的 Niton (X 射线荧光或 XRF) 分析显示，钻孔 DD1571 从井下钻孔 209 米深度开始，见矿 18.86 米，铜品位 18.0% (以 2%铜边界品位计算)。Niton 读数显示这是 Kamoa-Kakula 项目有史以来钻探所得最高品位的见矿厚度。

读者请注意，Niton XRF 读数有别于实验室分析，并且不是根据“国家第 43-101 号文件”所编制的资源品位估算值。但是，基于至今在 Kamoa-Kakula 项目已钻探的超过 1,570 个钻孔以及 Niton XRF 读数与分析结果之间的高度相关性，本公司相信这些数据将非常有助于确认和划定下一阶段的钻孔工程计划。

新钻孔 DD1571 与极高品位地带的逆倾位置交截，距离勘探钻孔 DD1450 以北约 18 米。今年早些时候钻探的钻孔 DD1450，见矿 22.3 米 (真实厚度)，铜品位 13.05% (同样以 2%铜边界品位计算) (见图 1)。

Kamoa 北部极高品位地带显示了位于刚果民主共和国(以下简称“刚果”)的 Kamoa-Kakula 项目的新一类铜矿化体，其中含有块状至半块状的黄铜矿、斑铜矿和辉铜矿，局部取代了 Kamoa 黄铁矿粉砂岩(以下简称“KPS”)中的黄铁矿。KPS 是一种位于基底杂岩体上方的黄铁矿粉砂岩，含有 Kamoa-Kakula 的铜矿化体。

钻孔工程延长了 Kamoa 北部极高品位地带的走向长度至 550 米以上，宽度达 60 米。目前，六台钻探机正在界定或扩展 Kamoa 北部极高品位地带的范围，该范围的隐含走向长度达 2.7 公里。

Kamoa-Kakula铜矿项目地质经理David Edwards说：“目前，我们继续致力于进行Kamoa北部极高品位地带的初步资源估算。同时，我们期待充分利用团队专有的勘探知识，在Kamoa-Kakula开采许可范围和毗邻由艾芬豪全资拥有的Western Foreland勘探许可范围寻找下一个极高品位的铜矿勘探区。”

Kamoa-Kakula铜矿项目位于刚果科卢韦齐开采中心以西约25公里，是艾芬豪矿业(39.6%)、紫金矿业集团(39.6%)、Crystal River Global Limited (0.8%) 和刚果政府(20%) 的合资项目。艾芬豪矿业与紫金矿业为开发Kamoa-Kakula铜矿项目共同供资。

图1：Kamoa北部极高品位地带中部的钻孔DD1571所在的位置。

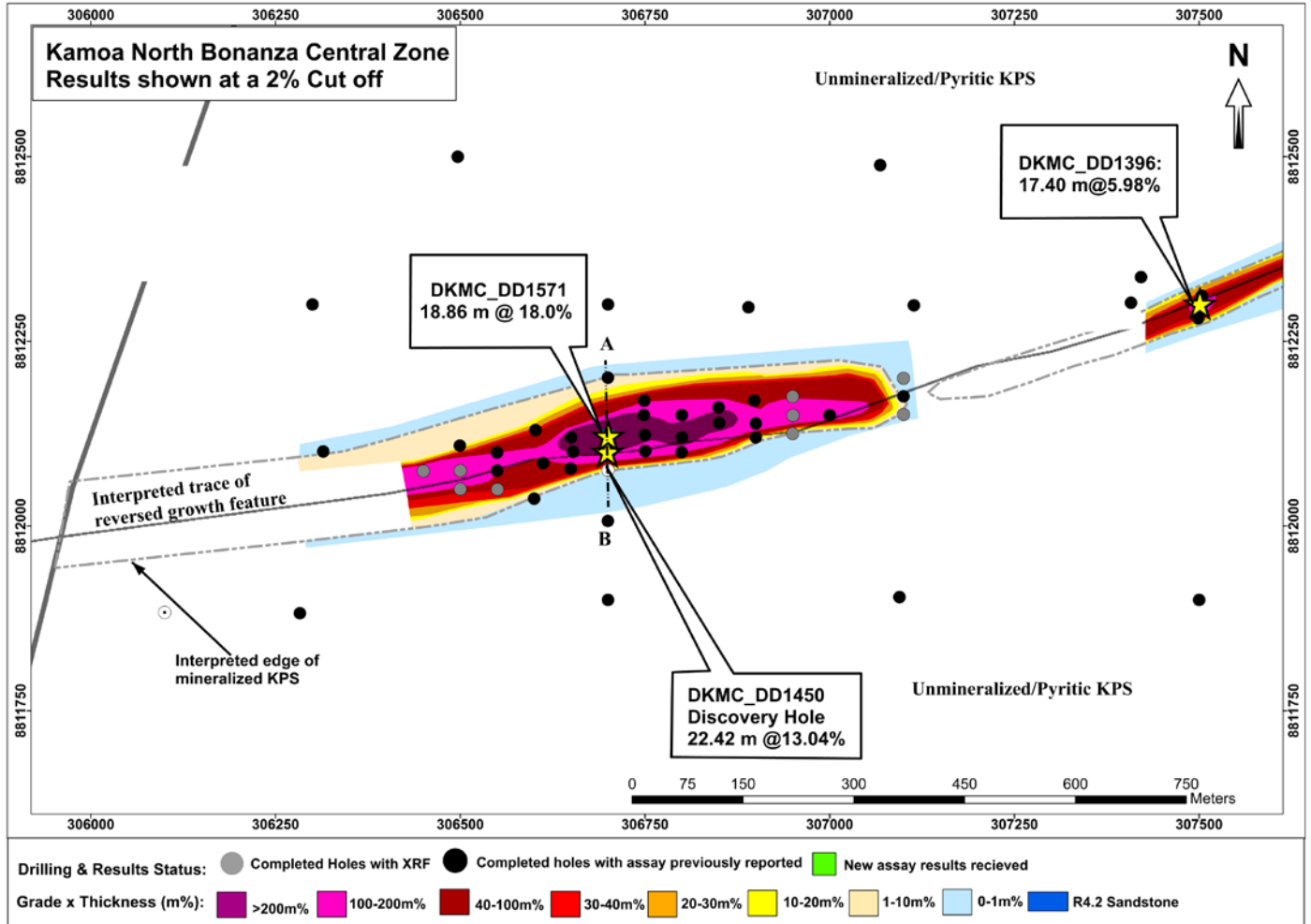


图2：地质经理David Edwards（最左边）与Kamoa-Kakula地质团队成员突出展示了DD1571钻孔岩芯的见矿厚度，铜品位高达37.7%。



图 3 : DD1571 钻孔岩芯 (于 211.8 米深度处)显示几乎全为赤铜矿 (按重量计算, 赤铜矿 (Cu_2O)的含铜量为 88.82%)。根据 Niton 读数, 下图样品的平均铜品位为 37.7%。



图 4 : DD1571 钻孔岩芯 (于 216 米深度处)显示了块状斑铜矿以及黄铜矿的痕迹。



图 5 : DD1571 钻孔岩芯 (于 214 米深度处), 显示了在角砾岩矿带贯穿的浸染状辉铜矿 (含宽脉状的自然铜)。



图 6 : Kamoa 北部极高品位地带的南北剖面图，显示了钻孔 DD1450 和 DD1571 的铜品位。

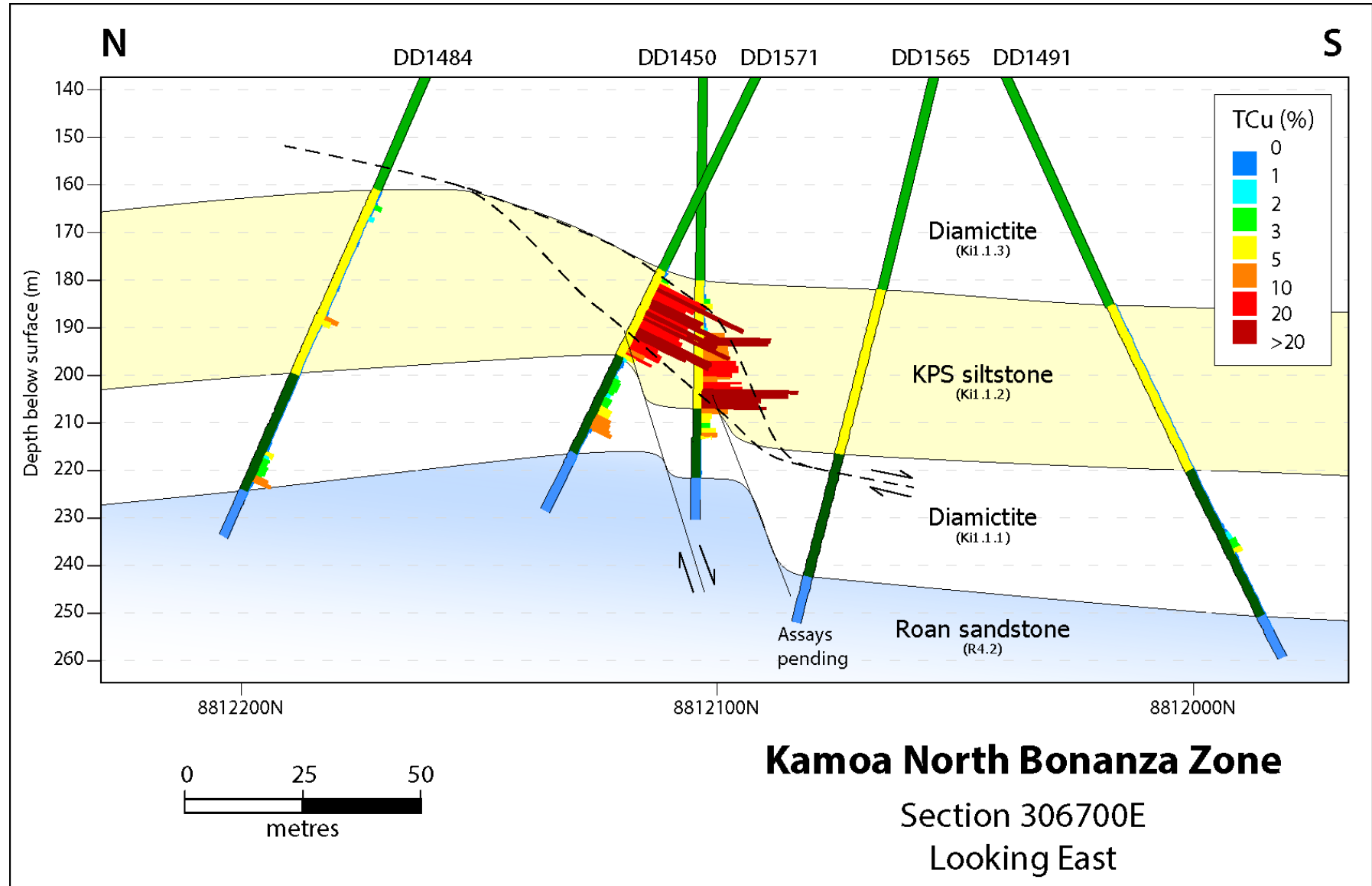
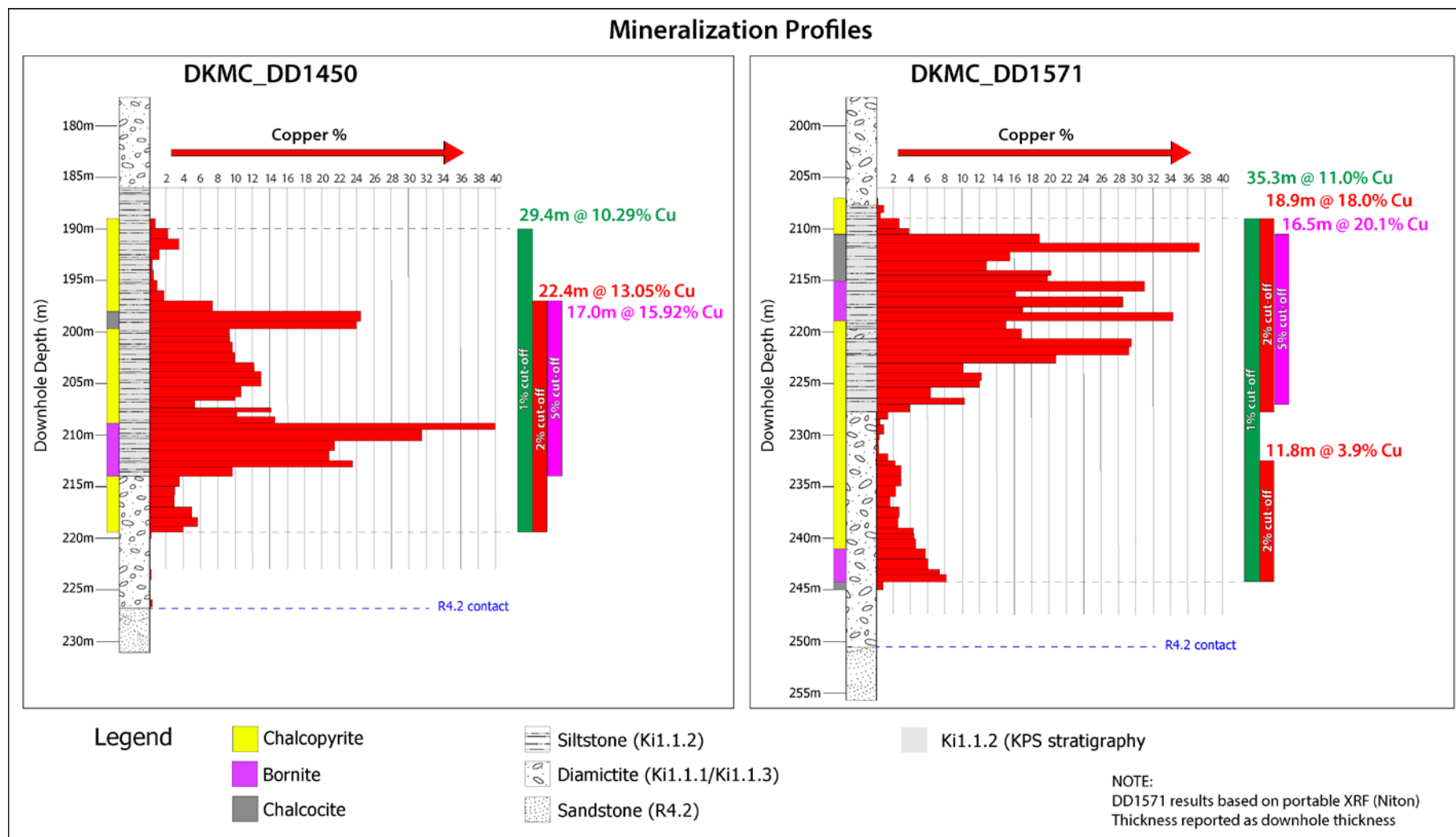


图 7：钻孔 DD1450 和 DD1571 的铜品位，显示了主要的硫化铜、铜分析值和复合物品位 (以 1%、2% 和 5% 铜边界品位计算)。



艾芬豪将于十月组织其三大非洲项目的下一次实地考察

市场对于 **Kamoa-Kakula** 和艾芬豪全资拥有的 **Western Foreland** 许可范围的勘探成就表示出了极大兴趣，加上艾芬豪三大非洲项目的开发进展理想，特别是 **Kakula-Kamoa** 铜矿项目内 **Kakula** 矿首阶段年产量六百万吨的建设工程快速推进，艾芬豪矿业计划在未来八个月为投资者和分析师举行至少五次实地考察。下一次的投资者实地考察计划于 **2019 年 10 月底** 进行。

弗里兰德先生说：“艾芬豪矿业的每位成员都在期待于 **2019 年 10 月底** 向世界各地的投资者展示我们的 **Kamoa-Kakula**、**Kipushi** 和 **Platreef** 三大矿产开发项目。有兴趣参加实地考察的人士，请尽快联系我们的投资者关系部。”

“我们的可持续发展团队也将会通过实地考察的机会，向投资者重点说明艾芬豪和合资伙伴在矿场建设期间所实行的优质社区支持计划和环境维护举措以展示我们是如何负责任地开发矿场的。”

合资格人士及质量控制和保证

本新闻稿载有的科学和技术信息，已经由艾芬豪矿业项目地质及评估副总裁 **Stephen Torr** 审阅和批核。**Torr** 先生是符合“国家第 **43-101** 号文件”条件的合资格人士，并非独立于艾芬豪矿业。**Torr** 先生已核实本新闻稿所披露的技术数据。

艾芬豪定期进行 **Niton (X 射线荧光或 XRF)** 分析，作为样品制备和分析的一部分。钻孔岩芯以公称 **1 米** 间距锯成样品，然后使用颚式破碎机压碎至公称 **2 毫米**，其中四分之一（**500 克至 1,000 克**）通过 **LM2** 圆盘和碗式磨粉机磨成 **>90% -75 微米**。剩余的粗粒剔除料则保留，其中 **100 克** 送去进行分析，另外 **30 克** 则用于 **XRF** 分析。艾芬豪采取了与其分析相同的方式，将空白样品和标准样品加入 **Niton XRF** 的样品流，标准样品和空白样品的插入率为 **5%**。尽管结果仅属参考性质，但艾芬豪对于 **XRF** 结果的准确度和精确度仍进行了监察。

艾芬豪矿业就 **Kamoa-Kakula** 铜矿项目分析保持一项全面的监管链以及质量保证和控制方案。锯成一半的岩芯在 **Kamoa-Kakula** 实地的准备实验室加工后，制备的样品经由安全的快递方式送往位于澳大利亚的 **ISO17025** 认证设施 **Bureau Veritas Minerals** (以下简称“**BVM**”) 实验室，铜分析由 **BVM** 采用混合酸消解方法后，再运用初始循环压力完成。行业标准认证的参考物质和空白样品已于送往 **BVM** 前加入样品流。关于用作支持科学和技术信息的分析方法和数据核实措施的详尽信息，请参阅载于 www.sedar.com 艾芬豪矿业 **SEDAR** 部分及 www.ivanhoemines.com 内名为“**2019 年 Kamoa-Kakula 综合开发计划**”的技术报告 (2019年3月)。

关于艾芬豪矿业

艾芬豪矿业是一家加拿大的矿业公司，目前正推进其位于南部非洲的三大主要项目：位于刚果民主共和国（以下简称“刚果”）**Kamoa-Kakula** 铜矿勘探区及南非 **Platreef** 钼-铂-镍-铜-金矿勘探区的新矿场发展；以及同样位于刚果的历史悠久 **Kipushi** 锌-铜-锗-银矿的大型重建和改善工程。同时，本公司正在其全资拥有、毗邻**Kamoa-Kakula**开采许可范围的 **Western Foreland** 勘探许可范围，寻找新的铜矿勘探区。

联系方式

投资者： Bill Trenaman +1.604.331.9834

媒体： Kimberly Lim +1.778.996.8510