

2017年3月21日

Kamoa-Kakula项目Kakula铜矿勘探区 新发现钻孔与接近地表的3.8公里延伸位置交汇 目前名为Kakula西部

**Kakula富铜矿化系统的长度
整整延长一倍至超过十公里
并且仍有扩展的潜力**

**在四百平方公里项目
目前十四部其中五部钻探机正在集中处理
Kakula西部额外钻孔工程以及首要优先目标**

刚果民主共和国科卢韦齐 — 艾芬豪矿业(TSX: IVN; OTCQX: IVPAF) 执行主席Robert Friedland 与首席执行官Lars-Eric Johansson 今天宣布, 在Kakula目前推断资源边界以西5.4公里钻探的新探边钻孔, 与较为接近地表、16.3米的典型Kakula类富辉铜矿化带交汇, 与艾芬豪矿业一级Kamoa-Kakula铜矿项目在高品位Kakula矿床中部所钻探的钻孔相似。

新发现的钻孔DD1124, 距离目前Kakula钻孔工程边界以西3.8公里, 位于今年1月23日公布最后取得分析结果的钻孔DD1093以西4.1公里。

DD1124钻探的目标范围, 目前名为Kakula西部, 由Kamoa-Kakula地质团队选定, 位于Kakula走向轴线与西南至东北走向背斜构造 (Kakula西部背斜构造) 的见矿厚度。DD1124见矿16.3米视测中至强度的辉铜矿化体, 与Kakula富辉铜矿床岩芯内发现的矿化体相似, 从井下钻孔422.2米深度开始(地表以下410米), 其中包括一段4.0米、强至十分强度的矿化带, 从井下钻孔432.4米深度开始(见图1)。DD1124的分析结果预计约在两周内完成。计划将会动用合共五部钻探机, 以加快Kakula西部勘探区的钻孔工程。

钻孔 DD1124 目前为 Kakula 矿化走向延伸长度至大约 10.1 公里(见图 2 和图 3), 相比艾芬豪 2017 年 1 月 23 日发布新闻稿所述的预计走向长度 5.5 公里整整延长了一倍。持续取得成功亦意味着, 这个勘探区已经由 2016 年 10 月用作计算 Kakula 初步资源估算报告的矿场走向长度 4.1 公里延长了六公里。

Kakula勘探区由西面至东南面走向开采 (见图2)。重要的是, DD1124的富辉铜矿化带在约400米深度见矿, 表示Kakula矿化带显著延伸至更接近新发现钻孔周边范围的地表位置 (见图4)。

Kamoa-Kakula项目是艾芬豪矿业与紫金矿业以及刚果民主共和国 (以下简称「刚果」)政府的合资项目, 邻近刚果中非铜矿带科卢韦齐开采中心。

Friedland先生表示: 「在开采勘探行业内, 一个团队在最后已知的矿化体距离约四公里处能够钻出一个探边钻孔几乎是闻所未闻的。」

「然而，我们的地质学家和独立顾问对于Kakula富辉铜矿化体的一致性非常有信心，他们预计在实际发现位置附近，会发现更多厚体和接近地表的Kakula类矿化体。DD1124的显著成果，进一步证实了我们团队的专业知识和判断。」

Friedland 先生补充说：「Kamoa-Kakula 矿去年被独立评为全球十大铜矿床之一，目前的 Kakula 勘探区相比去年范围更为广阔而且更具重要性。事实上，我们于去年 10 月公布 Kakula 矿的资源估算，仅占当前定义 Kakula 矿化走向的 10.1 公里走向长度约百分之四十。」

勘探扩展计划目前正在测试 Kamoa-Kakula 矿的基本目标

持续的研究在 Kakula 矿西面和东面以及 Kamoa-Kakula 项目 400 平方公里范围其他地方，发现多个 Kakula 类的目标。其中，Kakula 西部是第一个进行测试的目标。

Friedland 先生说：「Kamoa-Kakula 勘探团队继续加深了解，独特地质控制因素对于项目非常高品位铜矿化的影响。」

因应目前勘探的成果，艾芬豪矿业与紫金矿业已动用额外的钻探机，以加快 Kamoa-Kakula 勘探计划的进度，目前已增加至 14 部可用的钻探机。

图 1：钻孔 1124 的矿体纪录，显示含有强度的辉铜矿。

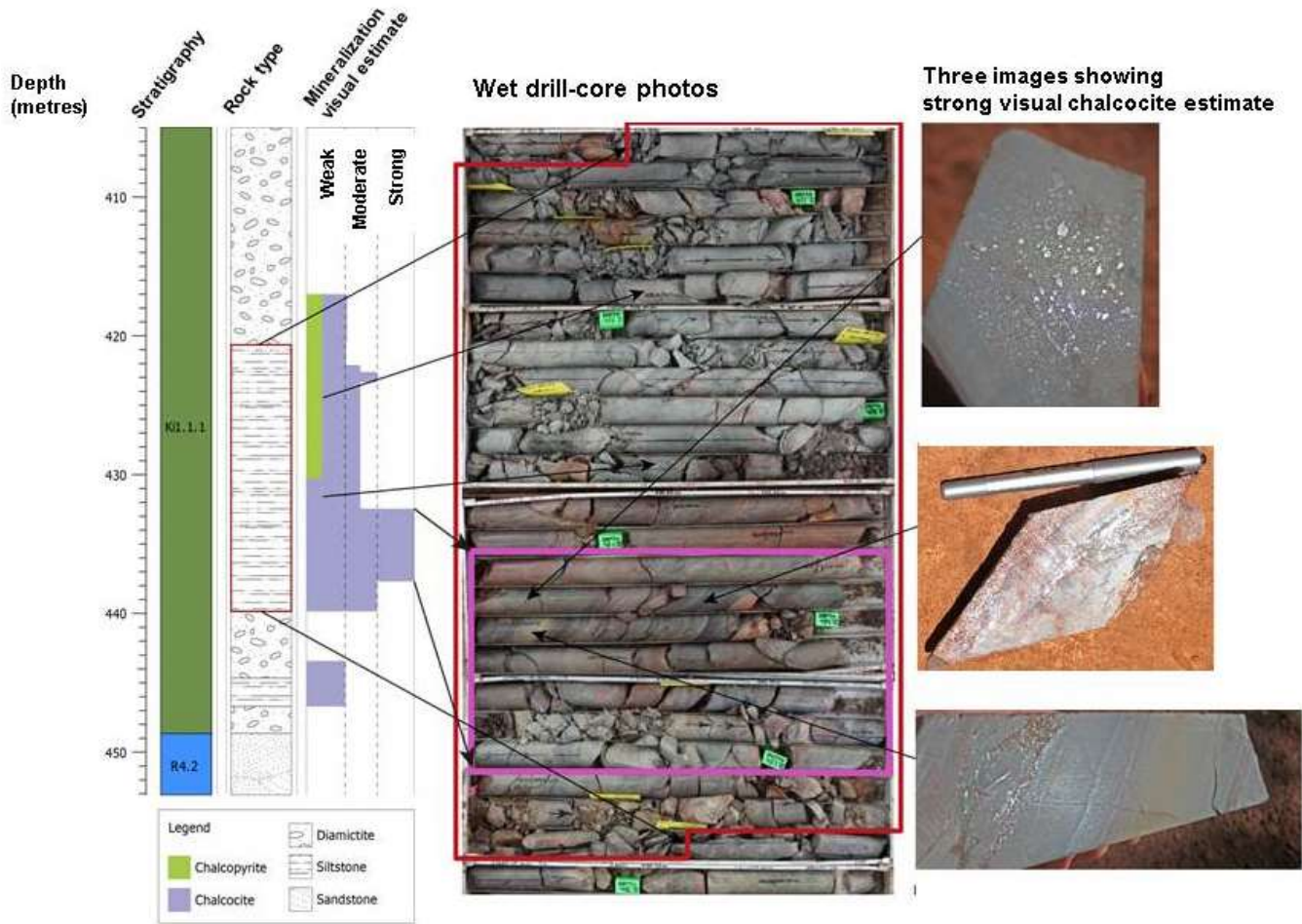


图 2: Kamo-Kakula 开采许可范围，显示未经测试范围和目前目标范围的指示和推断资源铜品位 (以 2%铜边界品位计算)。

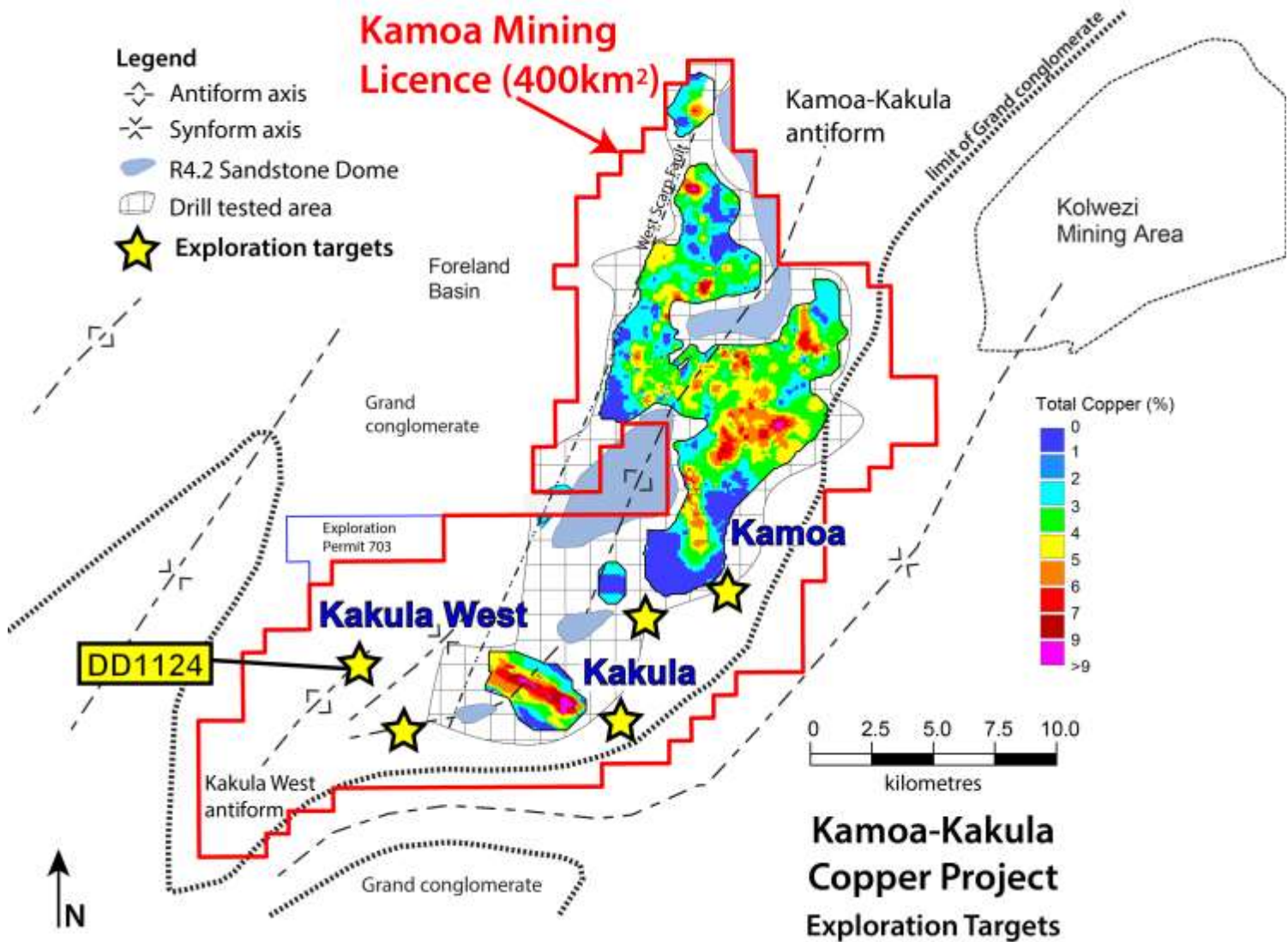


图 3：2017 年第一季度和 2017 年第二季度至第四季度 Kakula 勘探范围的规划钻孔工程，显示目前和未来目标范围以及近期重要见矿厚度的位置。

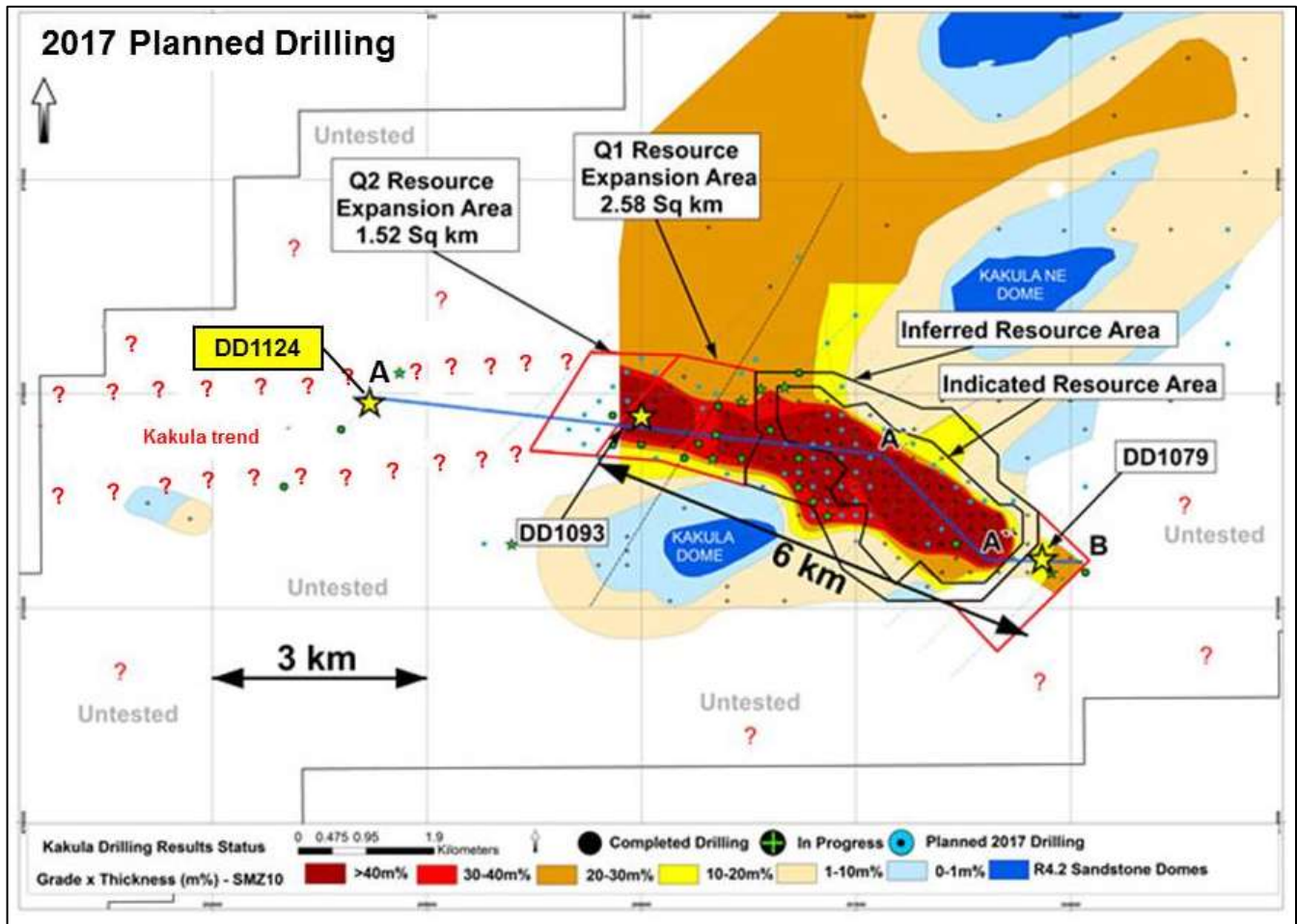


图 4: A-A'-A" - B 部分的 Kakula 矿床沿轴线部分，显示至今已完成的钻孔工程和复合物 (以 2.5%铜边界品位计算)。

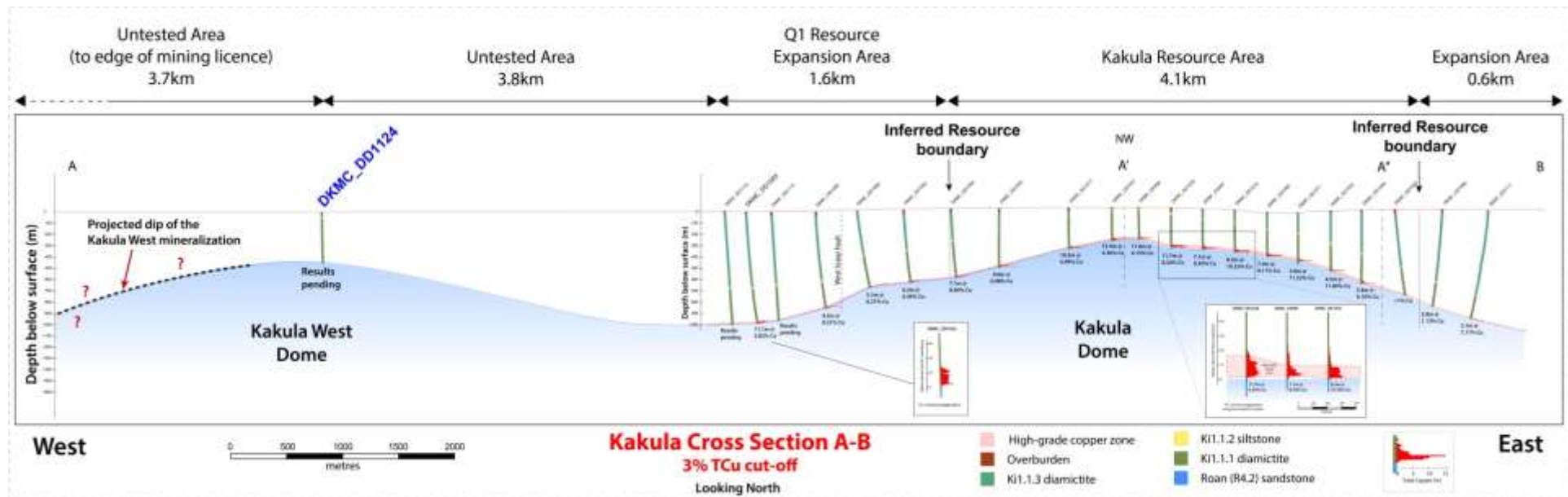


图 4 显示，Kakula 矿床是轻微倾斜而厚体、含有大量辉铜矿的铜矿化体。初期矿场开发计划集中在平坦和接近地表的矿化部分(图中标示位置)。矿化带沿着矿床轴线的厚度由 7.1 米至 11.7 米，铜品位则由 8.11%至 10.35% (以 3%边界品位计算)。

合格人士、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兼首席地质学家**Stephen Torr**审阅和批核。**Torr**先生是符合「国家第43-101号文件」条件的合格人士，并已核实本新闻稿所披露的技术数据。

艾芬豪矿业就**Kamoa-Kakula**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分析信息已于送往**BVM**前加入样品流。有关用作支持科学和技术信息的分析方法和数据核实措施详尽信息，请参阅载于艾芬豪矿业网站 www.ivanhoemines.com 或 www.sedar.com 艾芬豪矿业**SEDAR**部分的**Kamoa-Kakula**项目技术报告「**Kakula 2016**年初步经济评估报告」(2017年1月)。

关于艾芬豪矿业

艾芬豪矿业目前正推进其位于撒哈拉以南非洲的三大主要项目：位于南非布什维尔德杂岩体地带北部的**Platreef**铂-钯-金-镍-铜勘探区矿产开发；位于刚果中非铜矿带的**Kamoa-Kakula**铜矿项目矿产开发和勘探；以及同样位于刚果铜矿带的历史悠久、高品位**Kipushi**锌-铜-铅-锗矿改善工程。详情请浏览：www.ivanhoemines.com。

联系方式

投资者

Bill Trenaman +1.604.331.9834

媒体

北美：Bob Williamson +1.604.512.4856

南非：Jeremy Michaels +27.82.939.4812

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」，包括但不限于以下陈述的时间性和结果：(1) 关于**DD1124** 分析结果预计约在两周内完成的陈述；(2) 关于动用五部钻探机以加快**Kakula**西部勘探区钻孔工程的陈述；(3) 关于**Kakula**勘探区沿西面至东南面走向开采的陈述；以及(4) 关于**Kakula**初期矿场开发计划集中在平坦和接近地表的矿化部分，矿化带沿着矿床轴线的厚度由7.1米至11.7米、铜品位由8.11%至10.35% (以3%边界品位计算)的陈述。

该等陈述涉及已知和未知的风险、不明朗因素和其他因素，可能导致本公司的实际业绩、表现或成就或行业的业绩，与前瞻性陈述或信息中表达或暗示的任何未来业绩、表现或成就产生重大差异。阁下可透过「可能」、「将会」、「会」、「打算」、「预期」、「相信」、「计划」、「预计」、「估计」、「安排」、「预测」和其他类似用语，或透过「可能」、「会」、「或会」和「将会」等采取、发生或实现某些行动、事件或结果的用语，以识别该等陈述。这些陈述仅反映本公司于本新闻稿当日对于未来事件、表现和业绩的当前预期。

所有该等前瞻性信息和陈述乃基于艾芬豪矿业管理层就他们的经验和对于过往趋势、目前条件和预期未来发展的看法，以及管理层在此情况下认为恰当的其他因素而作出的某些假设和分析。然而，这些陈述涉及不同风险和不明朗因素以及其他因素，可能会导致实际事件或业绩与前瞻性信息或陈述所预测的有重大差异，包括但不限于有关部门实施的法例、法规或规章或其无法预计的修订；合约各方未能根据协议履行合约；社会或劳资纠纷；商品价格的变动；基建设施出现故障或设施不足，或延迟开发基建设施；以及勘探

计划或其他研究未能达到预期结果或会证明和支持继续研究、开发或营运的结果。可能导致实际业绩与前瞻性陈述有差异的其他重要因素亦包括本公司最近提交的管理层讨论与分析报告内以及艾芬豪矿业最近提交的周年信息报告内「风险因素」部分所指的因素。读者务请注意不应过度依赖前瞻性信息和陈述。用作编制前瞻性信息和陈述的因素和假设，以及可能导致实际业绩产生重大差异的风险均载于本公司最新的管理层讨论与分析报告和周年信息报告所列明的「风险因素」部分以及其他部分。上述报告载于 www.sedar.com。

虽然本新闻稿载有的前瞻性陈述是基于本公司管理层认为合理的假设而作出，唯本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，而且受本警戒性声明明确限制。根据适用的证券法，本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。