

2017年4月10日

分析结果确定Kakula西部为高品位铜矿勘探区

Kakula西部发现钻孔DD1124见矿8.86米，铜品位5.83% (以2.5%边界品位计算)，其中包括见矿6.14米，铜品位6.84%

**Kakula西部的两个新探边钻孔，
为Kakula富铜矿化系统进一步延伸800米至总长度约11公里**

目前动用十四部钻探机，继续扩展和划定Kakula勘探区

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，Kakula西部发现钻孔DD1124取得分析结果，确认在8.86米处录得5.83%铜品位(以2.5%边界品位计算)，其中包括在6.17米处录得6.84%铜品位。

分析结果证明，Kakula西部是Kamoa-Kakula铜矿项目的另外一个高品位的铜矿勘探区。Kamoa-Kakula矿位于刚果民主共和国 (以下简称「刚果」)，是本公司的一级铜矿项目。分析结果进一步加强Kakula沿优良矿化走向的极佳高品位铜矿化连续性。DD1124的钻孔位置位于Kakula中部目前资源划定的钻孔边界以西3.8公里。

Friedland先生和Johansson先生今天同时宣布，Kakula西部的两个新探边钻孔DD1138及DD1144 (钻孔位置分别距离钻孔DD1124以西400米及800米，沿矿化走向开采)，与较为接近地表的Kakula类富辉铜矿化体交汇。

钻孔DD1138及DD1144为Kakula富铜矿化系统进一步延伸800米至总长度约11公里。DD1138及DD1144发现的矿化体，与早前于Kakula勘探区高品位岩芯钻探所交汇的矿化体相似，距离两个钻孔以东约10公里。

Friedland先生说：「我们对于Kakula西部的初步钻孔结果感到非常兴奋。」

「这个范围目前正迅速成为接近地表的高品位铜矿化来源，可以纳入Kamoa-Kakula开采计划的早期阶段。鉴于这个方案所带来的经济潜力，我们计划积极地在Kakula西部充分划定矿化体的范围。」

至今，Kakula西部的钻孔工程重点包括：

- 分析结果显示，DD1124见矿8.86米(真实宽度)，铜品位5.83% (以3.0%铜边界品位计算)，从井下钻孔428.70米深度开始；以2.5%铜边界品位计算，见矿8.86米(真实宽度)，铜品位5.83%；以2.0%铜边界品位计算，则见矿16.05米(真实宽度)，铜品位4.14%；及以1.0%铜

边界品位计算，见矿 16.05 米 (真实宽度)，铜品位 4.14% DD1124 最佳的六米见矿厚度，在 6.17 米 (真实宽度) 处录得 6.84%的铜品位。图 7 显示 DD1124 的矿体纪录及分析品位和复合物。表 1 则列明 DD1124 以不同边界品位计算所得的分析品位。

- **DD1138** 在 **DD1124** 以西 400 米处位置钻探，与六至七米厚的中至强度辉铜矿化带交汇，从井下钻孔 565.5 米深度开始。矿化体主要集中在纹层状粉砂岩层位，是 **Kakula** 其他范围典型的 **Kakula** 类矿化体。粉砂岩被砂质杂岩层与罗恩 (**Roan**) 下盘砂岩分隔 (见图 8 显示地质纪录和岩芯的图片)。
- **DD1144** 在 **DD1124** 以西 800 米处位置钻探，与 **DD1138** 交汇的地质和矿化体相似，约十米的中度辉铜矿化体，其中包括更强烈的矿化带，从井下钻孔 502 米深度开始，主要集中在纹层状粉砂岩层 (见图 9 显示地质记录和岩芯图片)。

钻孔 **DD1138** 及 **DD1144** 的分析结果预计于两至三周内完成。

钻孔工程持续取得成功亦意味着，**Kakula** 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 公里延长了约 6.8 公里。**Kakula** 东部的最新资源估算报告，范围覆盖走向长度约 6.3 公里，预计将于 2017 年 5 月完成。

Kamoa-Kakula项目是艾芬豪矿业与紫金矿业以及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。

目前正动用14部钻探机全速扩展**Kakula**勘探区的范围；并快将在首要优先的卫星钻孔目标进行测试

目前，十四部钻探机正在**Kakula**矿进行钻孔工程。其中三部钻探机正在扩展**Kakula**西部的勘探区范围；一部在**Kakula**东南部偏远范围进行工程；六部在推断资源范围西北部扩展资源；两部在**Kakula**中部附近进行填充钻孔工程；及其余两部在**Kakula**指示资源范围进行楔形钻孔 (**wedge holes**) 工程作冶金测试 (见图1及2)。自2016年5月起，**Kakula**矿已经进行了超过69,000米的钻孔工程。**Kakula**勘探区沿西面至东南面走向开采 (见图2)。

Friedland先生表示，**Kakula**矿床东部的资源划定钻孔工程完成后，便会把钻探机重新分配到**Kakula**西部及**Kamoa-Kakula**项目约400平方公里其他范围的首要优先勘探目标。

他补充说：「刚果的旱季即将来临，我们能够把钻探机移到雨季不能进入的勘探目标。我们相信，这个范围具有极佳的地质潜力发现其他**Kakula**类的勘探区。」

与潜在合作伙伴继续进行战略性磋商

Friedland先生同时指出，目前继续跟亚洲、欧洲、非洲和其他地区的多家重要矿业公司和投资者就艾芬豪矿业及其项目进行战略性磋商。部分投资者表示兴趣，并且在注资方面没有实质限制。本公司不保证会否谋求任何交易或会否完成交易。

Kakula 勘探区显着扩展，吸引大量投资者表示兴趣。有鉴于此，本公司为投资者和银行分析师举办更多关于其三大开发项目的考察团，其中包括 **Kakula** 矿的大型勘探计划。

Johansson 先生表示，分析师和投资者能够掌握艾芬豪所有项目进展和 **Kakula** 勘探区规模的第一手消息最为重要。多名分析师于上周完成了考察；下一次实地考察预计在 **5 月 18 日至 21 日** 进行。艾芬豪及紫金矿业将于 **6 月 22 日**，为参与在卢本巴希举行的刚果矿业大会的部分代表安排 **Kamoa-Kakula** 项目的一天考察团。

图 1: **Kamoa-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**) 以及 **Kakula** 西部勘探区的位置。

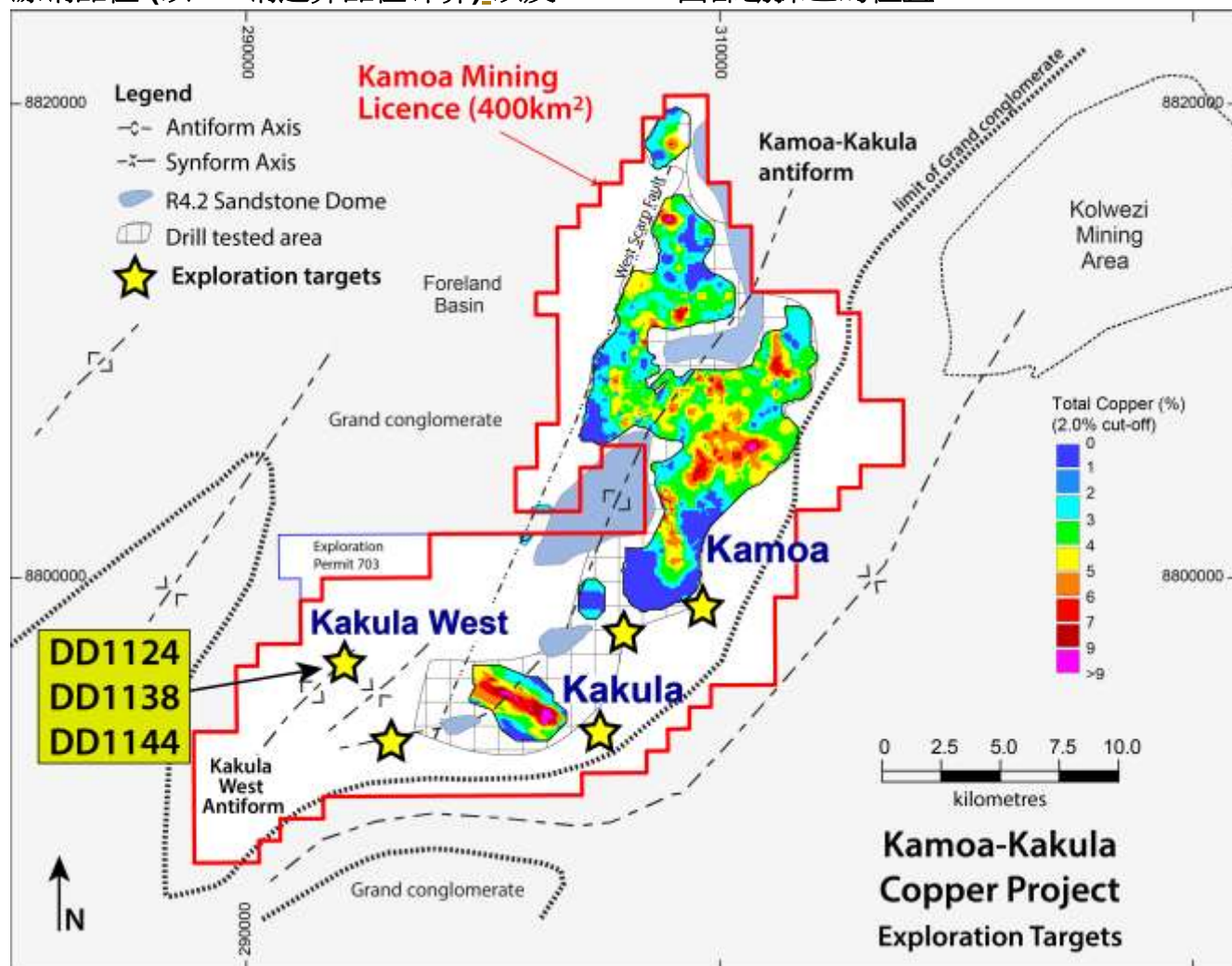


图2: Kakula勘探区的钻孔工程地图, 显示Kakula西部发现钻孔DD1124的位置(距离Kakula最西面资源钻孔超过三公里), 以及两个新的400米探边钻孔DD1138及DD1144的位置。

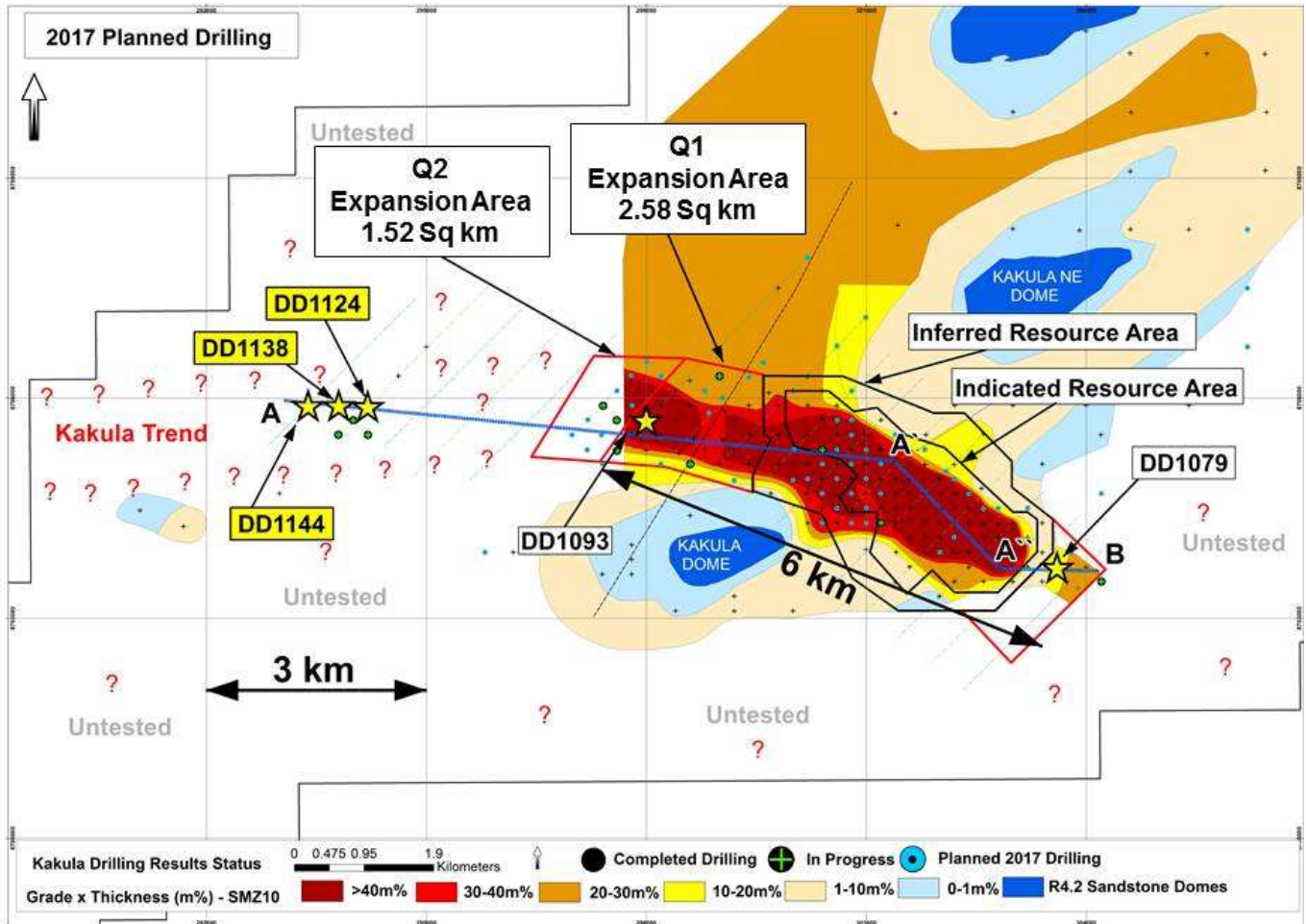


图3: Kakula勘探区目前西北边界上空的西面景观，显示Kakula西部发现钻孔DD1124的位置以及两个新的400米探边钻孔DD1138及DD1144的位置。

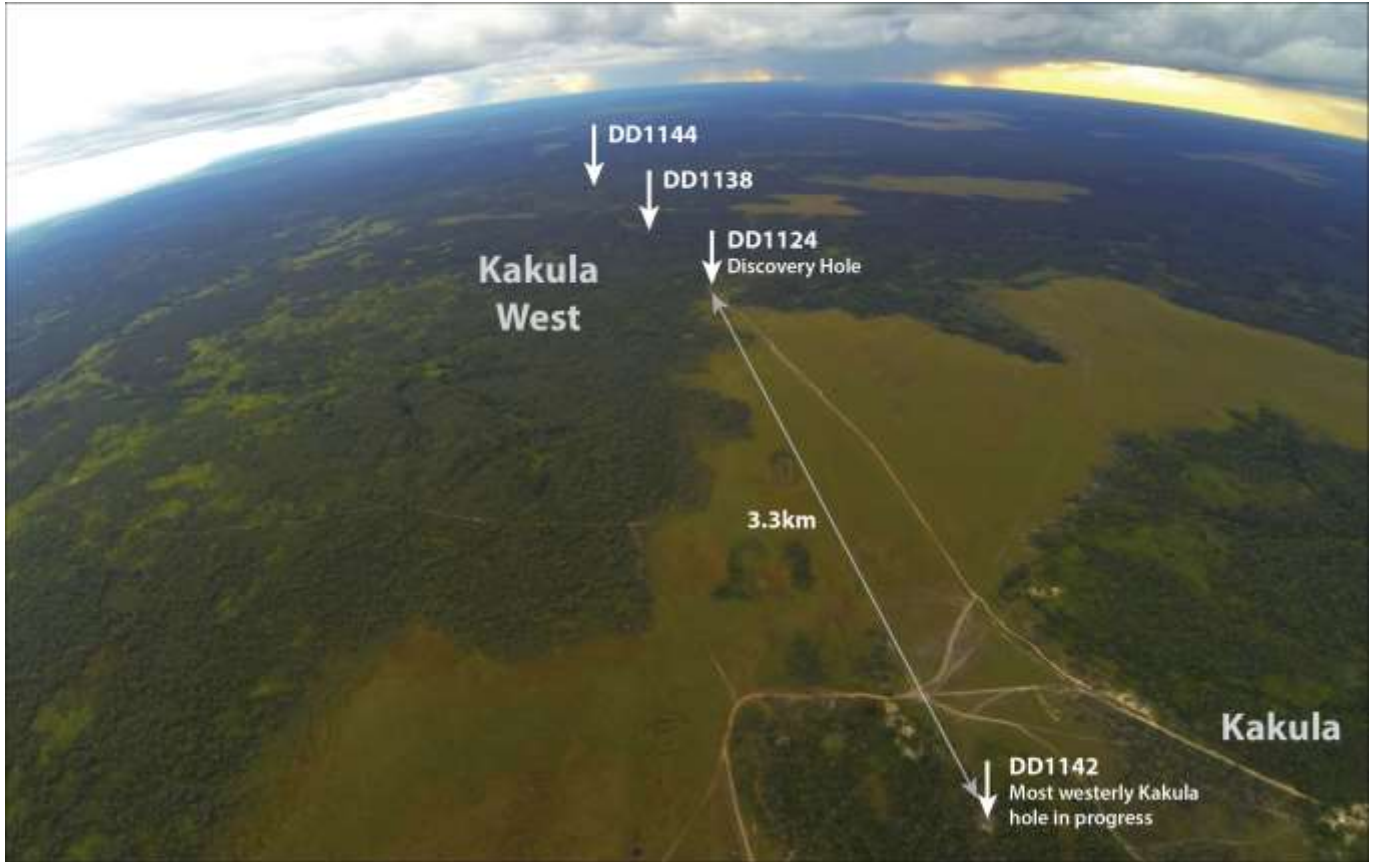


图 4: 西面景观，展示 Kakula 勘探区的两部钻探机。



图 5: 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 3.0%铜边界品位计算)。

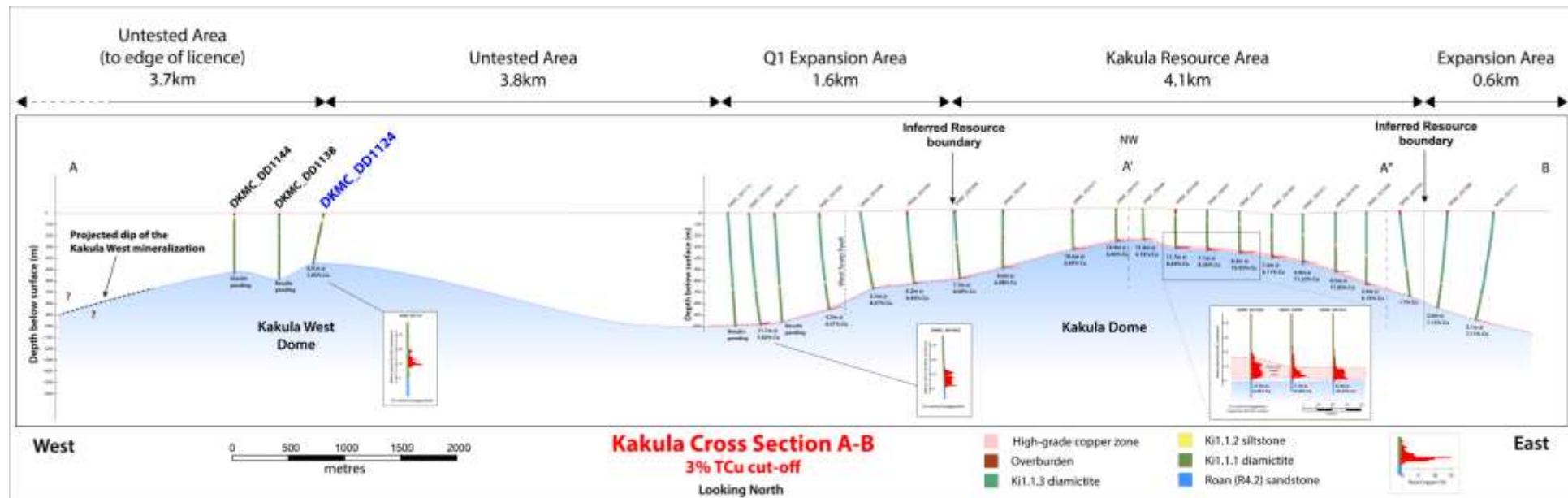
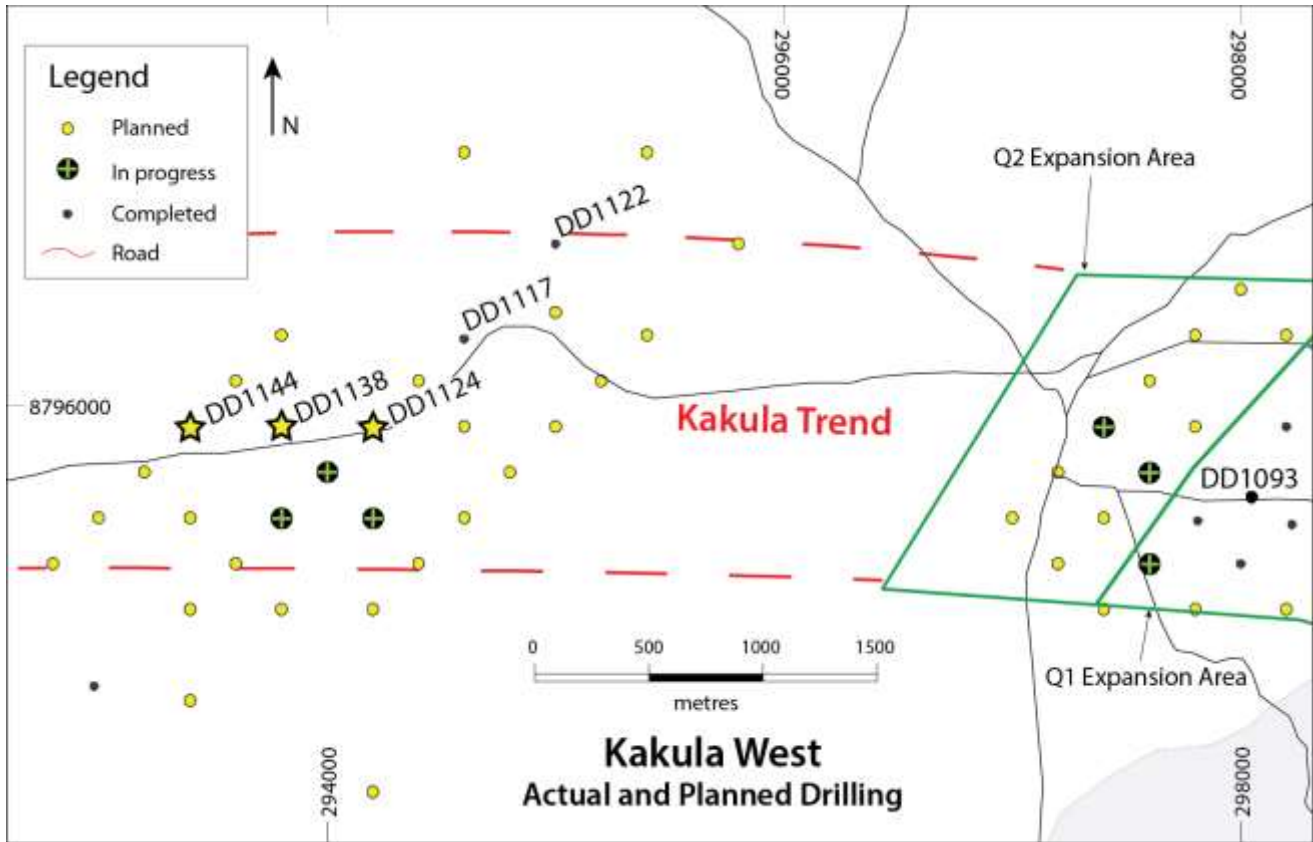


图 6: Kakula 西部的钻孔工程地图，显示已完成和计划进行的钻孔，包括发现钻孔 DD1124 以及探边钻孔 DD1138 及 DD1144。



Kakula 西部的广泛地区目前正在进行勘探钻孔工程，以确定优良矿化带的地质组合。在 DD1124 东北面 500 米处位置钻探的另一钻孔 DD1117 已经取得分析结果。DD1117 见矿 2.94 米(真实宽度)，铜品位 2.95% (以 3.0%边界品位计算)，从井下钻孔 491.18 米深度开始；以 1%边界品位计算，则见矿 3.61 米，铜品位 2.60%。由于矿化体沿西面向西南面走向开采，这个钻孔或会界定强度铜矿化体的北面边界。然而，重要的是，DD1117 的矿化体与 17 米厚的粉砂岩层有所关连，因此北部地带的发展前景仍然乐观。

图 7: 钻孔 DD1124 的矿体纪录，显示高铜品位的分析结果以及典型 Kakula 类的矿化状况。

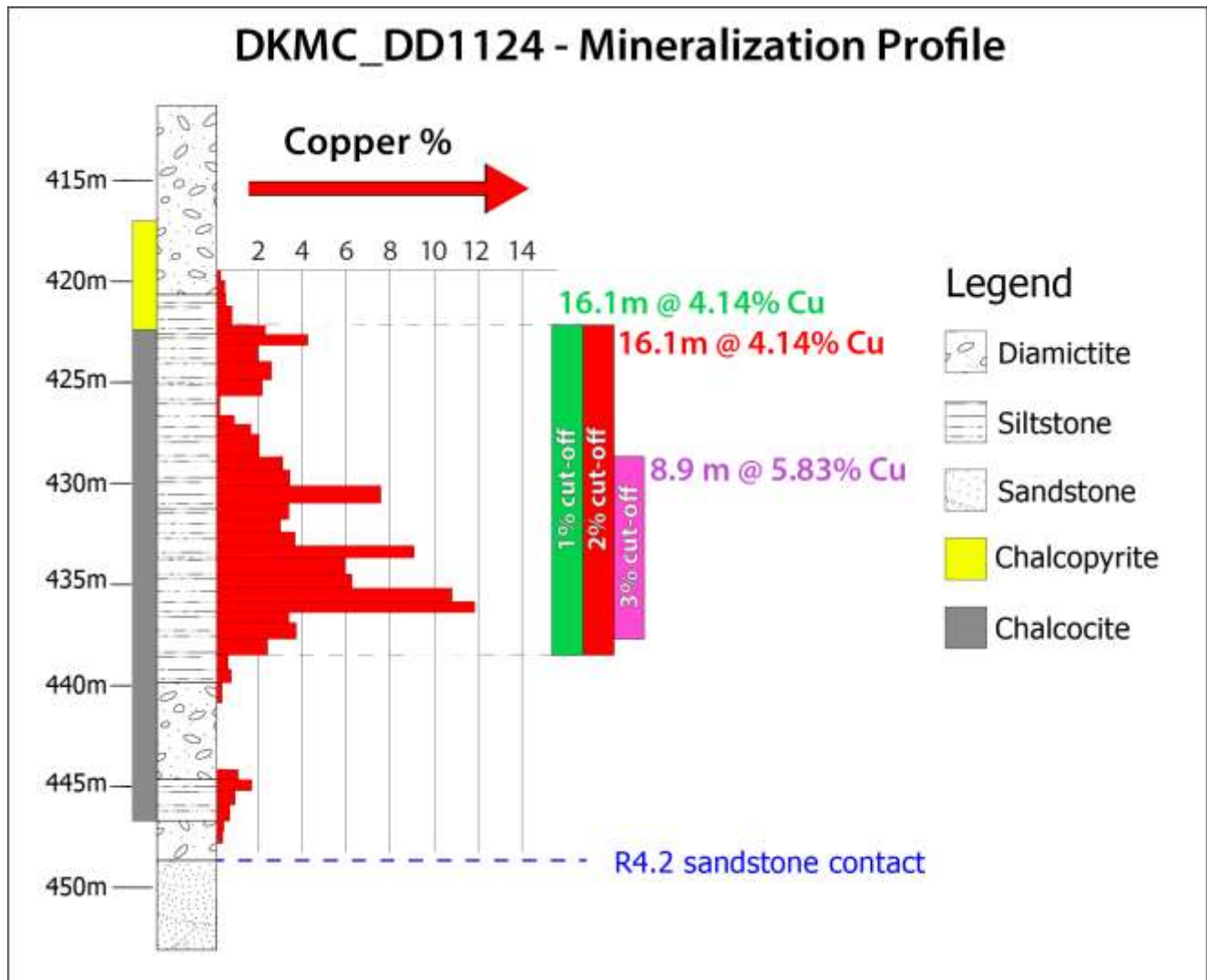


图 8: 钻孔 DD1138 的矿体纪录，显示典型 Kakula 类的矿化状况以及富辉铜矿钻孔岩芯的图片。

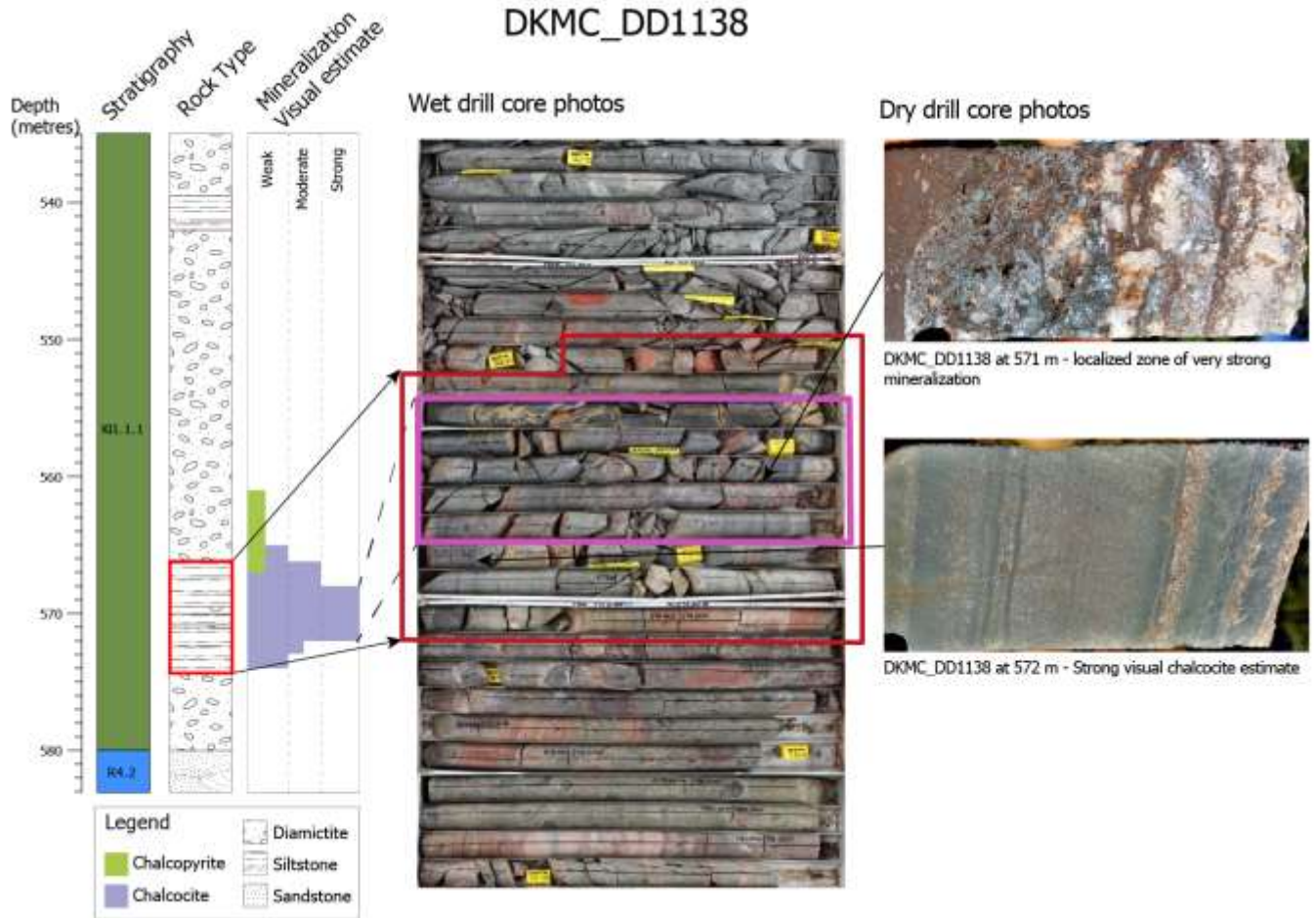


图 9：钻孔 DD1144 的矿体纪录，显示典型 Kakula 类的矿化状况以及富辉铜矿钻孔岩芯的图片。

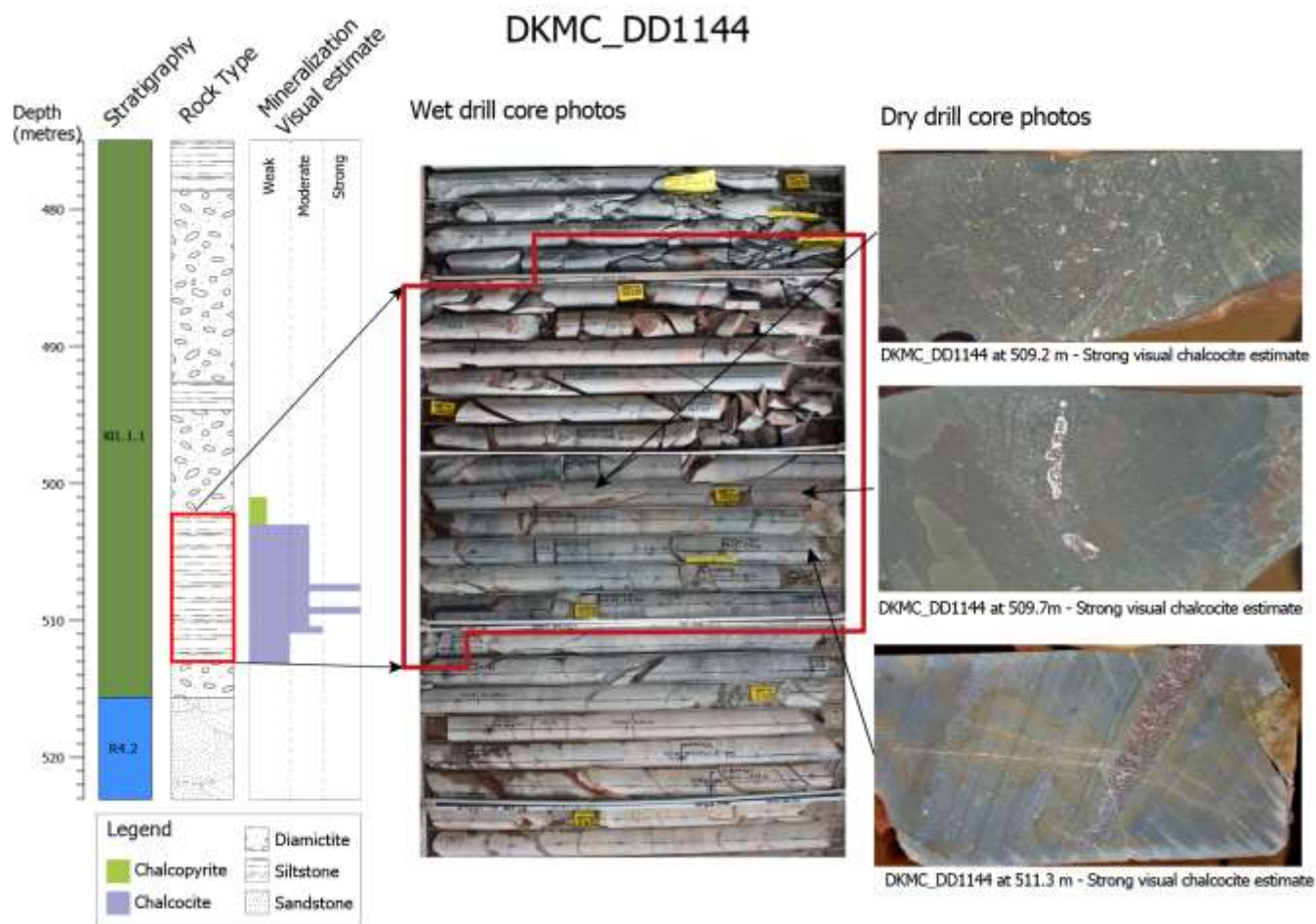


表1：Kakula西部钻孔取得分析结果 (截至2017年4月7日)。

Drill Hole ID	1.0 % cut-off					2.0% cut-off				
	From	To	Length (m)	True Width (m)	Copper Grade (%)	From	To	Length (m)	True Width (m)	Copper Grade (%)
DKMC_DD1117	490.50	494.17	3.67	3.61	2.60	491.18	494.17	2.99	2.94	2.95
DKMC_DD1124	422.20	438.50	16.30	16.05	4.14	422.20	438.50	16.30	16.05	4.14

Drill Hole ID	2.5% cut-off					3% Cut-off				
	From	To	Length (m)	True Width (m)	Copper Grade (%)	From	To	Length (m)	True Width (m)	Copper Grade (%)
DKMC_DD1117	491.18	494.17	2.99	2.94	2.95	491.18	494.17	2.99	2.94	2.95
DKMC_DD1124	428.70	437.70	9.00	8.86	6.18	428.70	437.70	9.00	8.86	5.83

表2: Kakula西部已完成的钻孔井环 (截至2017年4月7日)。

	Hole ID	Easting	Northing	Elevation	BRG	Dip	Status
*	DKMC_DD1117	294587	8796302	1370	146	-88	Assays Returned
*	DKMC_DD1124	294198	8796003	1368	184	-78	Assays Returned
*	DKMC_DD1138	293802	8795899	1362	180	-90	Pending
*	DKMC_DD1144	293402	8795901	1354	180	-90	Pending

* Hand held GPS collars survey

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20日)。

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-钨-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-银-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Kakula 东部的最新资源估算报告预计在2017年5月完成的陈述；(2) 关于预期Kakula西部迅速成为高品位铜矿化体接近地表的来源可纳入Kamoa-Kakula开采计划早期阶段的陈述；(3) 关于艾芬豪计划积极地充分划定Kakula西部矿化体的陈述；(4) 关于计划快将对首要优先卫星钻孔目标进行测试的陈述；(5) 关于艾芬豪相信Kamoa-Kakula项目范围拥有极佳的地质潜力发现其他Kakula类勘探区的陈述；以及(6) 关于继续跟亚洲、欧洲、非洲及其他地区的多家著名矿业公司和投资者就艾芬豪矿业及其项目进行战略性磋商的陈述。

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；基建出现无法预计的故障或设施不足，或延迟开发基建；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或陈述。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。