

2019 □ 5 □ 2 □

新的“**Kamoa** 北部极高品位地帶”接近地表且厚体
钻孔工程延伸走向长度至 **350** 米以上
隐含走向长度至少 **2.7** 公里

分析结果确认新勘探区范围
见矿 **13.6** 米，铜品位高达 **18.48%**

四台钻探机在 **Kamoa** 北部进行钻孔工程
划订勘探区的范围并评估快速生产的可能性
以提升 **Kamoa-Kakula** 矿的早期铜品位

与 **Kamoa** 北部极高品位地帶相关的
东西走向断层结构横贯至少二十公里
至毗邻由艾芬豪全资拥有的 **Western Foreland** 勘探许可范围

钻孔工程将 **Kamoa** 远北勘探区接近地表且
高品位的九公里铜走廊延伸至
艾芬豪 **Western Foreland** 许可范围的边界

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，钻孔工程所得的分析结果显示，**Kamoa** 北部接近地表且厚体的块状硫化铜矿化体的走向长度显著延长，覆盖 **22.3** 米 (真实厚度)、铜品位 **13.05%** (以 2% 铜边界品位计算)。该矿化体于今年早些时候在刚果民主共和国 (以下简称“刚果”) **Kamoa-Kakula** 开采许可范围内的钻孔 DD1450 中发现。

最近的钻孔工程确定了 **Kamoa** 北部极高品位的铜矿化体勘探区地帶 — **Kamoa** 北部极高品位地帶 — 连续走向至少 **350** 米，宽度达 **60** 米。矿化带的钻探厚度在六米至 **30** 米之间，位于地表以下约 **170** 米至 **220** 米，见矿 **13.6** 米，品位高达 **18.48%** (以 2% 和 3% 边界品位计算)。

Kamoa 北部极高品位地帶显示了 **Kamoa-Kakula** 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。

Kamoa 北部钻孔工程的十个新钻孔已取得分析结果 (有关分析的完整列表, 请见第 15 页的表 1)。

Kamoa 北部极高品位地带新钻探的主要见矿厚度包括 :

- DD1486 从井下钻孔 215 米深度开始, 在半块状的硫化 KPS 矿化体中, 见矿 16.70 米, 铜品位 15.84% (以 3% 及 2% 铜边界品位计算); 以 1% 铜边界品位计算, 则见矿 17.46 米, 铜品位 15.21%。
- DD1494 从井下钻孔 215.50 米深度开始, 在半块状的硫化 KPS 矿化体中, 见矿 13.15 米, 铜品位 9.88% (以 3%、2% 及 1% 铜边界品位计算)。
- DD1497 从井下钻孔 208.00 米深度开始, 在半块状的硫化 KPS 矿化体中, 见矿 13.60 米, 铜品位 18.48% (以 3% 及 2% 铜边界品位计算); 以 1% 铜边界品位计算, 则见矿 30.37 米, 铜品位 8.90%。
- DD1498 从井下钻孔 222 米深度开始, 在半块状的硫化 KPS 矿化体中, 见矿 16.48 米, 铜品位 10.94% (以 3% 及 2% 铜边界品位计算); 以 1% 铜边界品位计算, 则见矿 16.48 米, 铜品位 10.94%。
- DD1499 从井下钻孔 205 米深度开始, 在半块状的硫化 KPS 矿化体中, 见矿 16.93 米, 铜品位 11.31% (以 3% 铜边界品位计算); 以 2% 铜边界品位计算, 则见矿 17.35 米, 铜品位 11.10%; 以 1% 铜边界品位计算, 则见矿 18.35 米, 铜品位 10.57%。
- DD1504 从井下钻孔 211.15 米深度开始, 在半块状的硫化 KPS 矿化体中, 见矿 21.25 米, 铜品位 13.32% (以 3%、2% 及 1% 铜边界品位计算)。

艾芬豪勘探和地质高级顾问 David Broughton 博士说：“我们在四百平方公里的 Kamoa-Kakula 许可范围进行勘探活动已经超过十年, 至今我们仍能发现新的厚体块状硫化物地带, 铜品位更超过 18%, 实在令人非常鼓舞。”

“新的 Kamoa 北部勘探区浅处录得极高品位和厚度, 突显了 Kamoa-Kakula 项目的世界级地位及我们全资拥有、相邻的 Western Foreland 勘探许可范围内发现新的主要铜矿勘探区的巨大潜力。”

在 Kamoa 北部发现新类型的 KPS 矿化体

为 Kamoa-Kakula 和相邻的 Western Foreland 领域开创多个勘探机会

Kamoa 北部极高品位地带至今见矿的超高铜品位, 相信是由于控制东西走向生长的断层结构, 使氧化的富铜盐水略过 Roan-Nguba 接触层的氧化还原界面下方而形成。该处是 Kamoa-Kakula 典型的矿化层位。相反, 富铜盐水进入上覆、高硫化的减缩 KPS, 导致在 KPS 内形成了一个新的上层矿化带, 拥有在 DD1450 钻孔附近发现的极高铜品位。

生长断层构造的特征在于其近平行和低角断层面的广阔地带，通过 **KPS** 向南倾斜约 40 度角（见图 4）。由于跨地层和层控的流体流动结合，取代了这些断层面附近的黄铁矿，形成了一个 50 米至 60 米的广阔矿化带，将 **KPS** 从北至南、从顶至底横切。

黄铁矿是一种优良的还原剂，因此黄铁矿在许多地方完全被黄铜矿、斑铜矿和辉铜矿取代（见图 7、8 和 9）。黄铜矿的含铜量约 35%，而斑铜矿的含铜量约 63%，辉铜矿的含铜量则接近 80%。

Kamoa 北部极高品位地带沿东西面走向有一段相当长的距离。东西走向的线状结构，被认为是代表控制生长结构，在空中磁力数据可见其横贯至少二十公里，跨越 **Kamoa-Kakula** 开采许可范围西面，直至毗邻由艾芬豪全资拥有的 **Western Foreland** 勘探许可范围（见图 2）。

东西向控制结构先前在钻孔 **DD0015**、**DD1200** 和 **DD1396** 中见矿，是早期进行的宽间距资源划定钻孔工程计划所钻探的部分钻孔。最近在钻孔 **DD1450** 勘探区范围进行的深入钻孔工程，使 **Kamoa** 地质学家相信这些早期的钻孔可能与相同的结构见矿，含有 **KPS** 极高品位的铜金属，并推断出长达 2.7 公里以上的高品位铜走廊。图 2 显示钻孔 **DD0015**、**DD1200** 和 **DD1396** 的位置；表 1 则载列复合物的分析结果。

Kamoa-Kakula 项目地质经理 **David Edwards** 说：“这种新的结构控制 **KPS** 铜矿化体的确认为 **Kamoa-Kakula** 和艾芬豪的 **Western Foreland** 许可范围带来了多个新的、首要优先勘探目标。”。

在 **Kamoa** 北部增加了三台额外的钻探机，总数达四台，以加快进行沿东西走向的结构测试。目前沿着矿化走向已完成了 21 个钻孔，而最近钻探的 11 个钻孔则有待进行分析。

Kamoa 北部迅速发展成为具有潜力的超高品位资源范围 可以加快开发并提升 **Kamoa-Kakula** 的早期铜品位

鉴于在 **Kamoa** 北部极高品位地带内发现的位于浅处、非常厚体的块状硫化铜矿化体，**Kamoa-Kakula** 的工程师正在评估加快开发这个新勘探区的潜在方案。以至今位于浅处的高品位矿化见矿厚度为基础，勘探区地带可以在较短时间内通过地表箱形挖槽和斜坡道进入，类似于 **Kakula** 和 **Kansoko** 矿床。

在 **Kamoa** 北部开采的任何材料都可以在附近的独立厂房，或者运送到在 **Kakula** 兴建的厂房进行加工，这具有可大大提升 **Kamoa-Kakula** 生产初期铜品位的潜力。

弗里兰德先生说：“**Kamoa** 北部是一个难得的机会，有望增加项目的初期现金流量。目前，我们的目标是要加快进行初步资源估算，为我们的工程师提供基础，以评估早期开采和加工极高品位材料对于项目经济效益的影响。”

Kamoa 北部勘探区在 **Kamoa-Kakula** 开采许可范围，位于 **Kakula** 矿床内项目计划的首个矿场和碾磨设施以北约 18 公里，以及另一个计划矿场 — **Kamoa** 矿床的 **Kansoko** 矿以北约 8 公里处。

目前，钻孔工程正在位于 **Kamoa** 北部极高品位地带北面且邻近 **Kamoa-Kakula** 开采许可范围的北部边界的 **Kamoa** 远北勘探区进行。勘探区的勘探活动以“典型”的 **Kamoa-Kakula** 矿化层

位为勘探目标，沿南北走向的高品位铜走廊进行（见图 1）。钻孔工程至今已将 Kamoa 远北勘探区接近地表、高品位的铜矿化走廊延伸至 Kamoa-Kakula 开采许可范围的北部边界以及艾芬豪全资拥有的 Western Foreland 勘探许可范围 15 米内。

图 1：Kamoa-Kakula 开采许可范围，显示 Kamoa 北部范围、Kamoa 远北范围、Kakula 和 Kansoko 的计划矿场，以及部分 Western Foreland 勘探许可范围（全资拥有）。

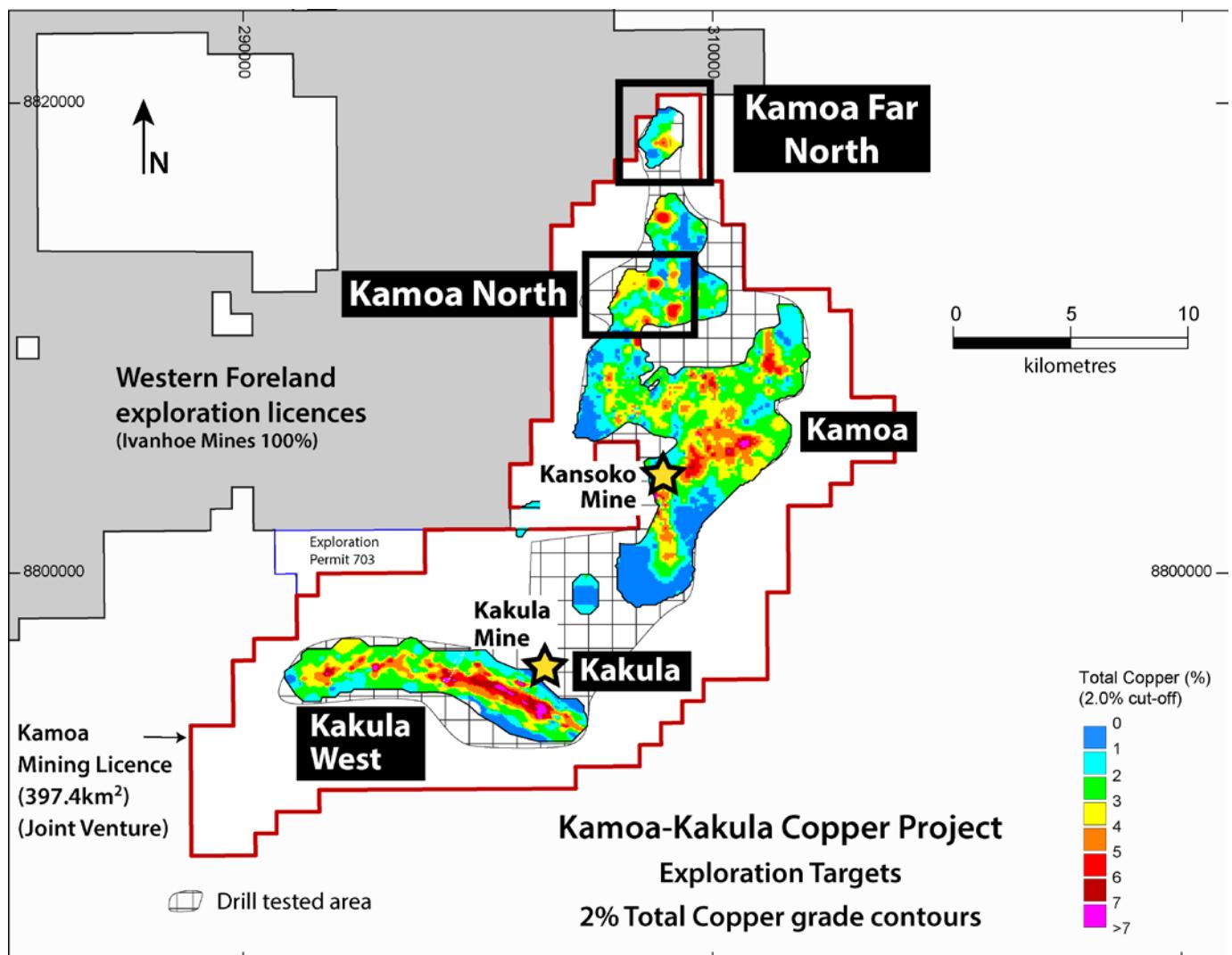
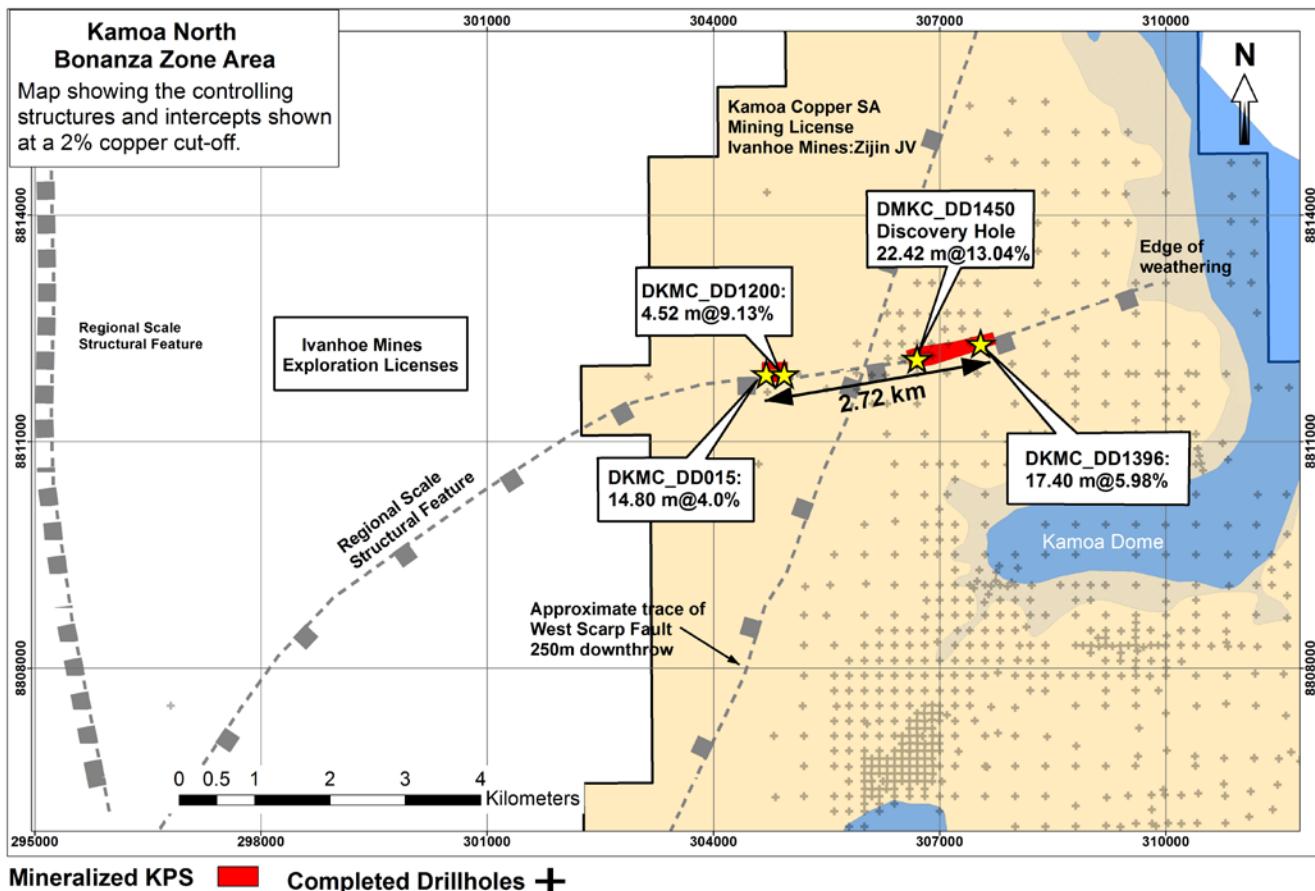


图 2 : Kamoá 北部极高品位地带的规划位置图 (见矿厚度以 2% 铜边界品位显示)。

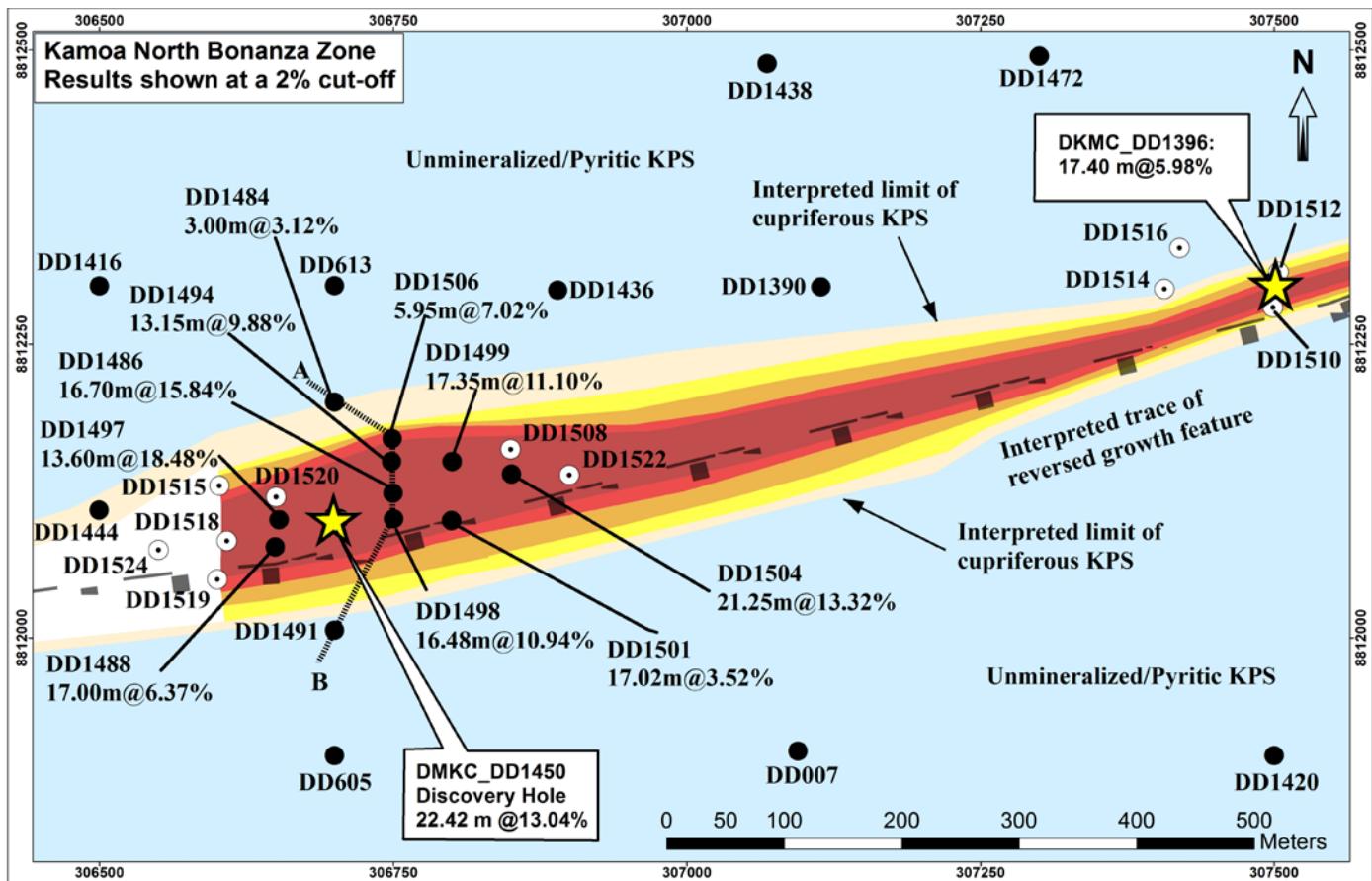


Kamoá-Kakula 项目位于刚果科卢韦齐开采中心以西约 25 公里，是艾芬豪矿业(39.6%)、紫金矿业集团(39.6%)、Crystal River Global Limited (0.8%)和刚果政府(20%)的合资项目。艾芬豪矿业与紫金矿业为 **Kamoá-Kakula** 铜矿项目共同供资。

以现有的矿产资源为基础，**Kamoá-Kakula** 被独立排名为世界上第四大的铜矿床，而 **Kamoá-Kakula** 是世界十大铜矿床之中铜品位最高的矿床，遥遥领先其他矿床。

Kamoá-Kakula 是独一无二的，拥有厚体、接近地表和平坦的矿床及超高的铜品位，适合进行大规模和高产的机械化地下开采作业。**Kakula** 预期将会是 **Kamoá-Kakula** 多个计划矿场中首个投产的矿场，预计于首五年运营期间达到平均铜品位 6.8%，于首十年期间则为 6.4%，其品位比世界大部分主要铜矿都要高出几倍。

图 3 : Kamoia 北部极高品位地带钻孔井环和诠释高品位走廊的平面图 (见矿厚度以 2% 铜边界品位显示)。



Kamoia North Bonanza Zone - Drilling Results Status: ● Completed holes (pending assays) ● Completed Holes (with assays)
 Grade x Thickness (m%) in KPS: >40m% 30-40m% 20-30m% 10-20m% 1-10m% 0-1m%

本新闻稿所载的见矿厚度以钻探的厚度作报告，并有待进行更深入的钻孔工程和分析；然而，钻探剖面的初步诠释显示，大部分的钻孔都是以接近直角横切该地带(见下图 4 的说明)。

图 4 显示了在 Kamoia 和 Kakula 的典型矿化层位的杂岩层 (白色)，以及上覆的含有 Kamoia 北部高品位地带的矿化体的 KPS 粉砂岩层 (黄色)。

图 4 : Kamoá 北部极高品位地带的剖面图。

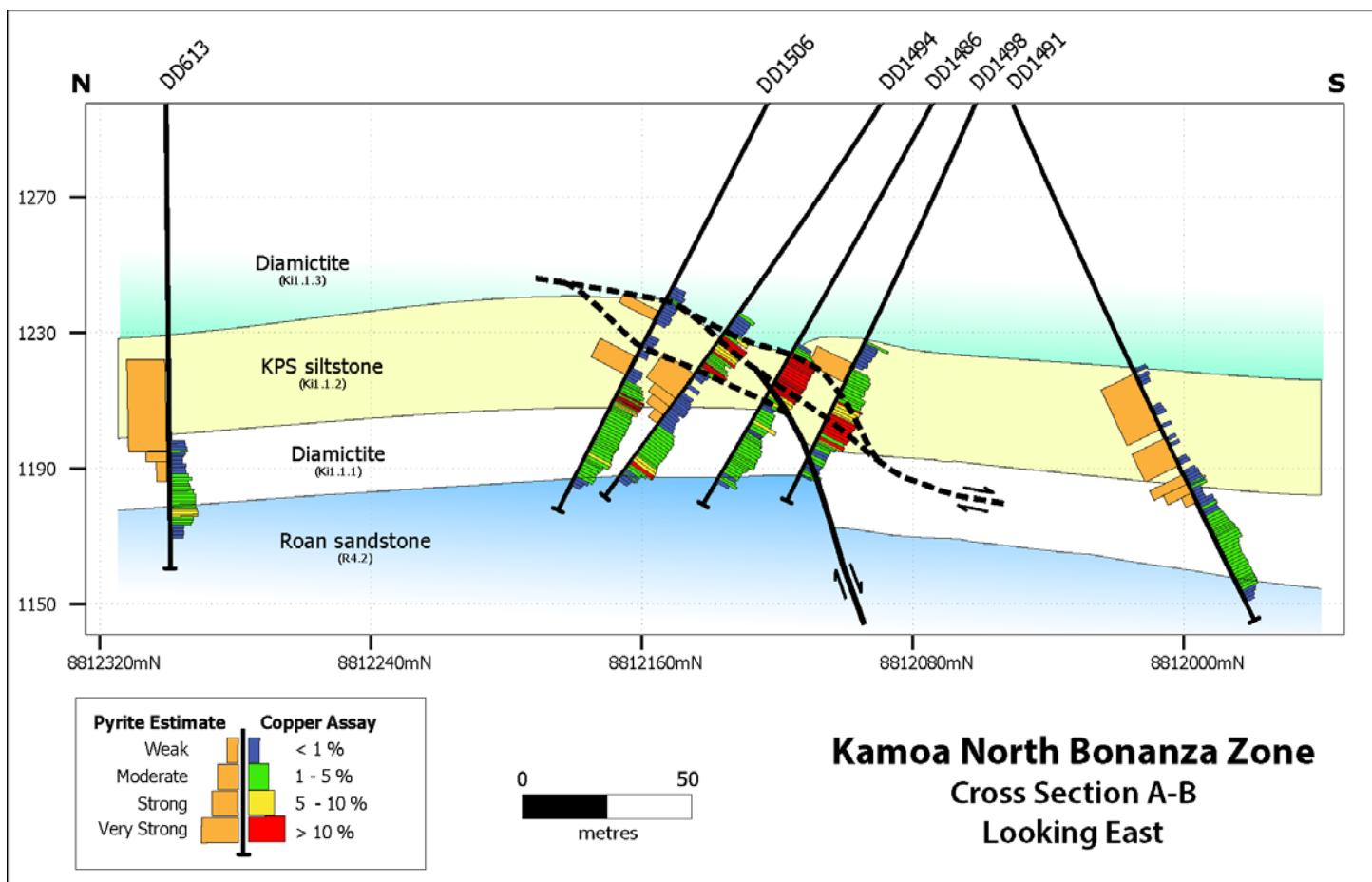


图 5 : Kamoá 北部极高品位地帶近期进行钻探的钻孔铜品位，显示了主要的硫化铜、铜分析值和复合物品位 (以 1%、2% 和 5% 铜边界品位计算)。

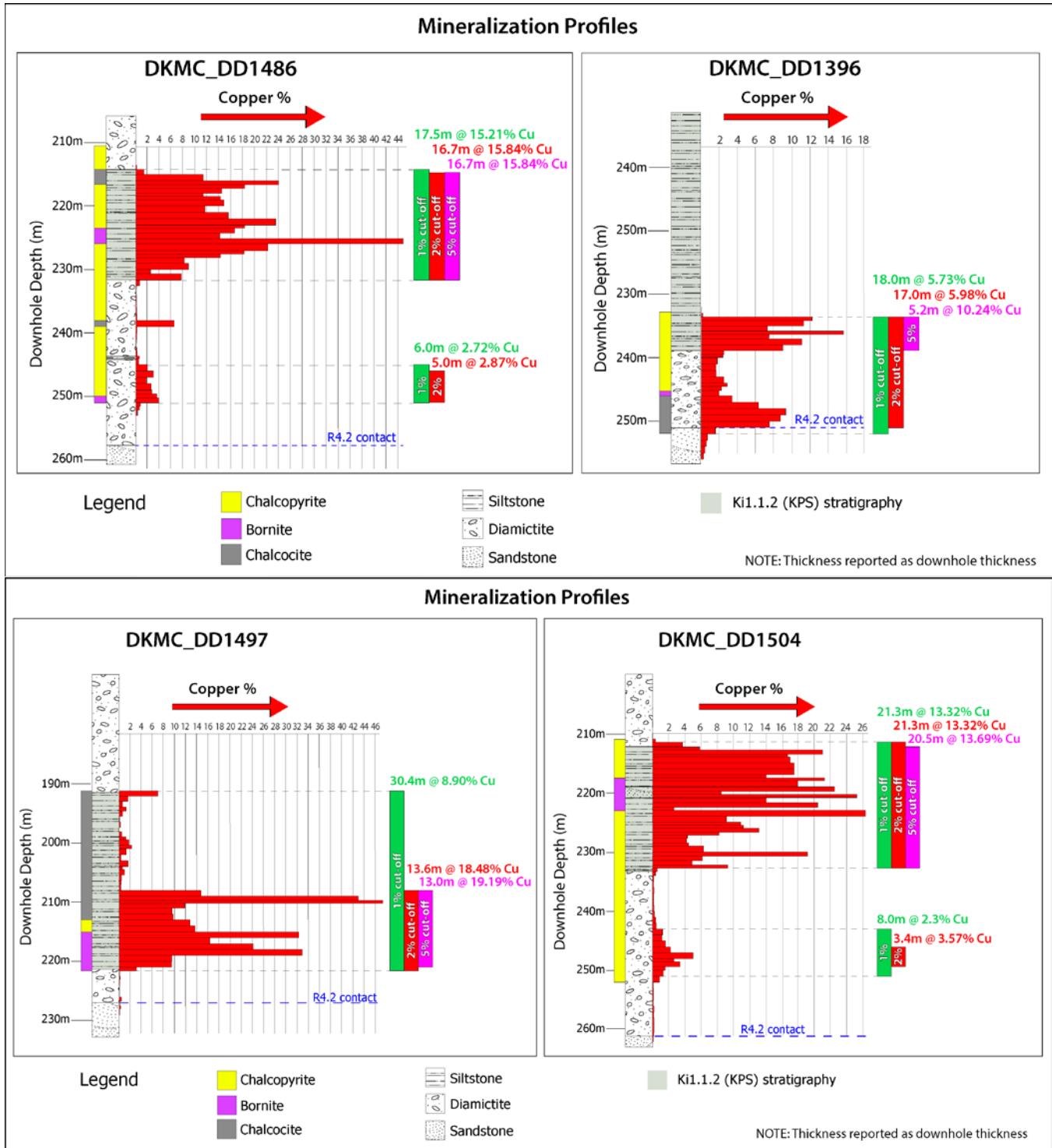


图 6：Kansoko、Kakula 和 Kamo North 北部勘探区的铜品位比较。

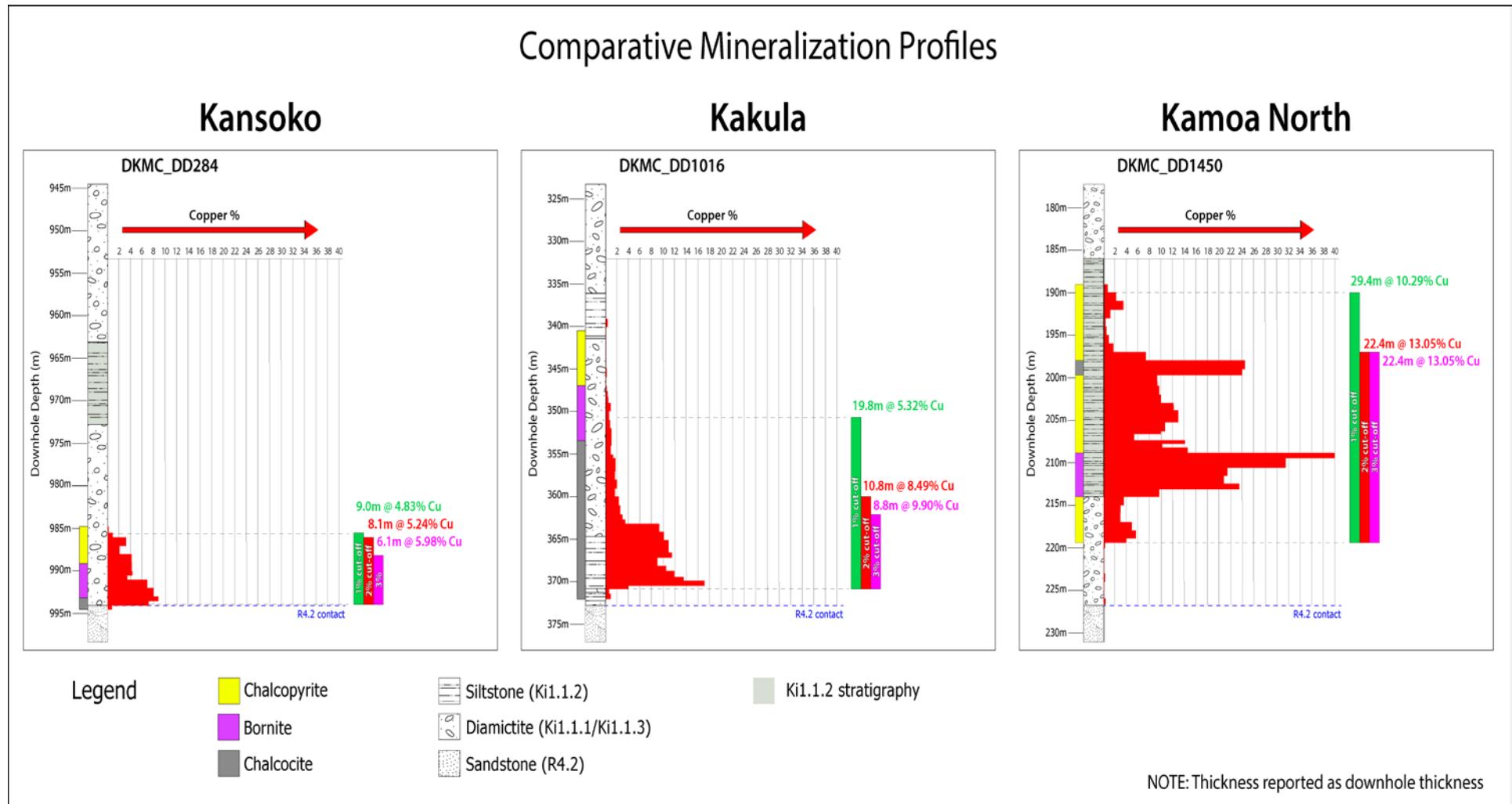


图7：Kamoa北部极高品位地带的矿化体示例。



DD1515 位于 **219.8** 米深度，显示
粉砂岩含有极强的斑铜矿和黄铜
矿。

钻孔仍有待分析。



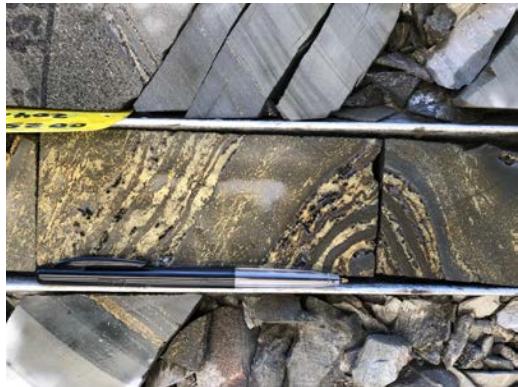
DD0015 位于 **563** 米深度，显示粉
砂岩含有极强的黄铜矿化体。

该部分的铜品位为 **10.8%**。



DD1504 位于 **215** 米深度，显示粉
砂岩含有强烈的黄铜矿化体。

该见矿厚度的铜品位为 **16.0%**。



DD1508 位于 **203** 米深度，显示粉砂岩含有黄铜矿化体。

该部分的铜品位为 **15.8%**。

图 8：新的Kamoa北部钻孔**DD1522**位于约**201.8**米深度，粉砂岩含有极强的斑铜矿化体。这个高品位的钻孔仍有待分析，目前正在界定**350**米钻孔测试地带的东部界限。

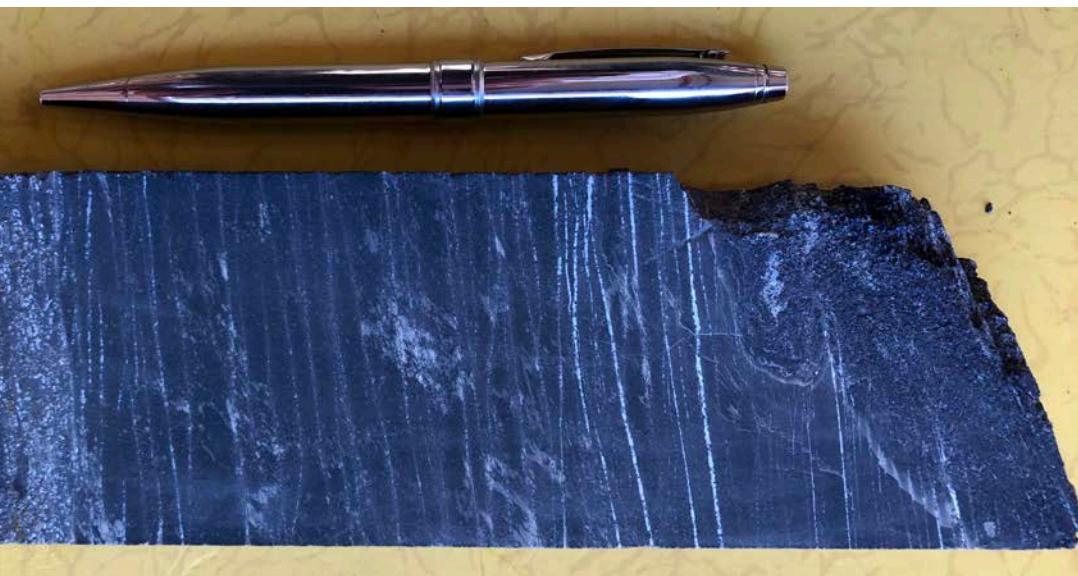


图 9：新钻孔 DD1524 位于 221.8 米深度，粉砂岩含有极强的黄铜矿化体。这个高品位的钻孔仍有待分析，目前正在界定 350 米钻孔测试地带的西部界限。



Kamoa远北勘探区的钻孔工程延伸接近地表、九公里长的高品位铜走廊至艾芬豪全资拥有的**Western Foreland**勘探许可范围边界

同时，**Kamoa-Kakula**的地质学家们目前正在**Kamoa-Kakula**开采许可范围远北区域勘探另一个接近地表的高品位铜矿化带。

远北勘探区以 **Kamoa-Kakula** 大部分铜矿床较典型的层状矿化特征为勘探目标。高品位地带沿南北面走向，受到生长断层以及 **Kamoa Dome** 西侧 **Roan** 砂岩旁的基底杂岩和 **KPS** 尖灭所控制。尖灭导致杂岩的富硫化物上层和 **KPS** 直接接触 **Roan** 含水层，因而造成 **Kamoa** 远北所见的高铜品位(见图 11 的说明)，并产生长达超过九公里的矿化走廊，预计将延续延伸至相邻的 **Western Foreland** 勘探许可范围。

Kamoa 地质团队一直在 **Kamoa** 北部沿北面的高品位走向位置进行钻孔测试，并已成功地沿着 **Kamoa-Kakula** 开采许可范围北部边界 15 米范围内进行测试。目前，在该范围钻探的 11 个钻孔仍有待进行分析。下图 10 显示 **Kamoa** 远北勘探范围至今已划定的矿化带范围。

图 10：Kamoa 远北的勘探目标，显示至今已划定的高品位矿化带。

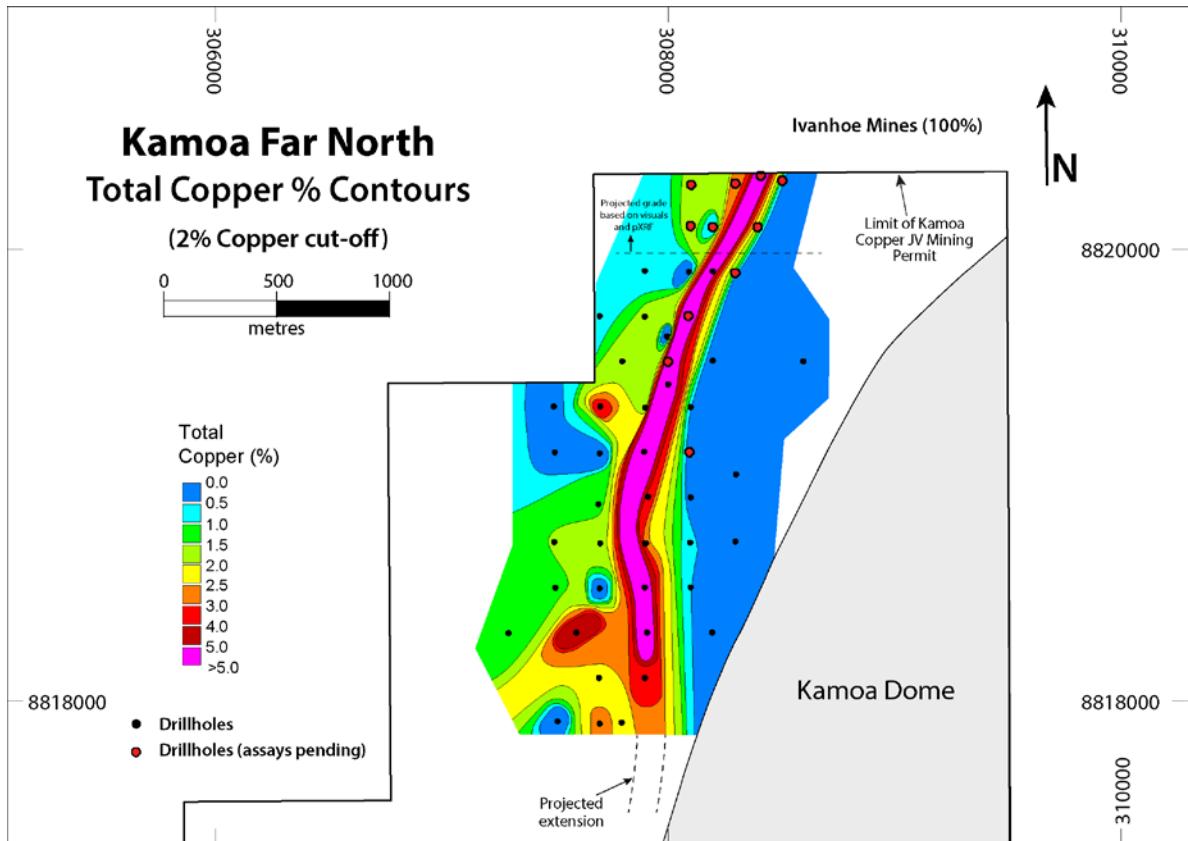


图 11：Kamoá 远北勘探区范围的示意图，显示 Kamoá Dome 西侧 Roan 砂岩旁的基底杂岩和 KPS 尖灭而造成较高铜品位的地带。

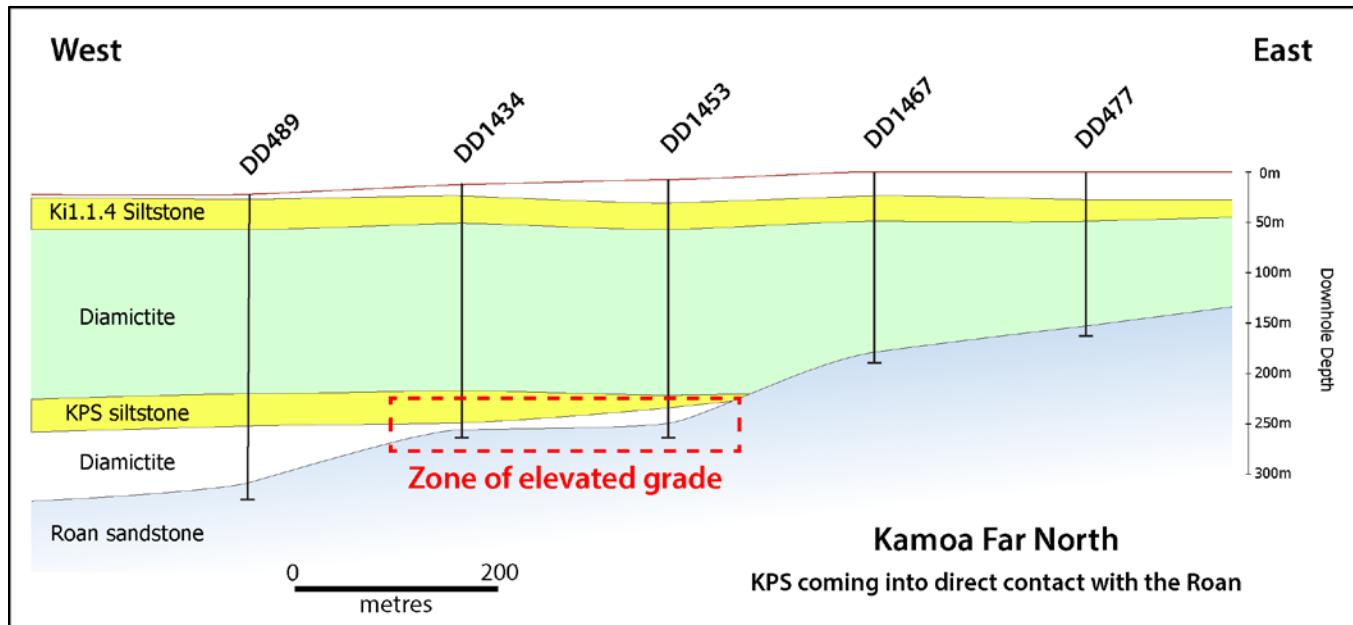


表 1 : Kamoá 北部已取得分析结果的所有钻孔复合物概要。

Borehole ID	Zone	1.0 % cut-off					2.0% cut-off						
		From	To	Length	Thick	TCu %	TCu x M%	From	To	Length	Thick	TCu %	TCu x M%
DKMC_DD015	Ki1.1.2	562.00	576.80	14.80		4.00	59	562.00	576.80	14.80		4.00	59
DKMC_DD1396	Ki1.1.2-Ki1.1.1	233.60	252.00	18.40		5.73	105	233.60	251.00	17.40		5.98	104
DKMC_DD1200	Ki1.1.2	584.84	590.12	5.28		8.06	43	584.84	589.36	4.52		9.13	41
DKMC_DD1200	Ki1.1.1	624.75	634.00	9.25		2.26	21	625.75	629.00	3.25		2.26	7
DKMC_DD1450	Ki1.1.2-Ki1.1.1	190.00	219.42	29.42		10.28	302	197.00	219.42	22.42		13.04	292
DMKC_DD1484	Ki1.1.2	209.00	212.00	3.00		3.12	9	209.00	212.00	3.00		3.12	9
DMKC_DD1484	Ki1.1.1	241.00	248.00	7.00		3.32	23	241.00	248.00	7.00		3.32	23
DKMC_DD1486	Ki1.1.2	214.24	231.70	17.46		15.21	266	215.00	231.70	16.70		15.84	265
DKMC_DD1486	Ki1.1.1	245.00	251.00	6.00		2.72	16	246.00	251.00	5.00		2.87	14
DKMC_DD1488	Ki1.1.2	237.50	243.00	5.50		4.35	24	239.55	243.00	3.45		5.95	21
DKMC_DD1488	Ki1.1.2-Ki1.1.1	248.00	265.00	17.00		6.37	108	248.00	265.00	17.00		6.37	108
DKMC_DD1494	Ki1.1.2	215.50	228.65	13.15		9.88	130	215.50	228.65	13.15		9.88	130
DKMC_DD1494	Ki1.1.1	252.00	264.30	12.30		4.28	53	252.00	264.30	12.30		4.28	53
DKMC_DD1497	Ki1.1.2	191.23	221.60	30.37		8.90	270	208.00	221.60	13.60		18.48	251
DKMC_DD1497	Ki1.1.1	224.00	227.50	3.50		0.13	0	224.00	227.50	3.50		0.13	0
DKMC_DD1498	Ki1.1.2	222.00	238.48	16.48		10.94	180	222.00	238.48	16.48		10.94	180
DKMC_DD1498	Ki1.1.1	246.00	249.50	3.50		0.23	1	246.00	249.50	3.50		0.23	1
DKMC_DD1499	Ki1.1.2	204.90	223.25	18.35		10.57	194	205.90	223.25	17.35		11.10	193
DKMC_DD1499	Ki1.1.1	239.00	243.00	4.00		1.93	8	239.00	242.00	3.00		2.19	7
DKMC_DD1501	Ki1.1.2-Ki1.1.1	238.07	255.09	17.02		3.52	60	238.07	255.09	17.02		3.52	60
DKMC_DD1504	Ki1.1.2	211.50	232.75	21.25		13.32	283	211.50	232.75	21.25		13.32	283
DKMC_DD1504	Ki1.1.1	243.00	251.00	8.00		2.33	19	246.00	249.35	3.35		3.57	12
DKMC_DD1506	Ki1.1.2-Ki1.1.1	222.65	247.00	24.35		3.96	96	223.40	247.00	23.60		4.04	95

Borehole ID	Zone	2.5% cut-off					3% Cut-off						
		From	To	Length	Thick	TCu %	TCu x M%	From	To	Length	Thick	TCu %	TCu x M%
DKMC_DD015	Ki1.1.2	562.42	576.80	14.38		4.06	58	562.42	576.25	13.83		4.12	57
DKMC_DD1396	Ki1.1.2-Ki1.1.1	233.60	251.00	17.40		5.98	104	233.60	251.00	17.40		5.98	104
DKMC_DD1200	Ki1.1.2	584.84	589.36	4.52		9.13	41	584.84	589.36	4.52		9.13	41
DKMC_DD1200	Ki1.1.1	625.75	629.00	3.25		3.50	11	625.75	629.00	3.25		3.50	11
DKMC_DD1450	Ki1.1.2-Ki1.1.1	197.00	219.42	22.42		13.04	292	197.00	219.42	22.42		13.04	292
DMKC_DD1484	Ki1.1.2	209.00	212.00	3.00		3.12	9	209.00	212.00	3.00		3.12	9
DMKC_DD1484	Ki1.1.1	241.00	248.00	7.00		3.32	23	245.00	248.00	3.00		4.26	13
DKMC_DD1486	Ki1.1.2	215.00	231.70	16.70		15.84	265	215.00	231.70	16.70		15.84	265
DKMC_DD1486	Ki1.1.1	248.00	251.00	3.00		3.19	10	248.00	251.00	3.00		3.19	10
DKMC_DD1488	Ki1.1.2	239.55	243.00	3.45		5.95	21	239.55	243.00	3.45		5.95	21
DKMC_DD1488	Ki1.1.2-Ki1.1.1	248.00	264.25	16.25		6.57	107	248.00	264.25	16.25		6.57	107
DKMC_DD1494	Ki1.1.2	215.50	228.65	13.15		9.88	130	215.50	228.65	13.15		9.88	130
DKMC_DD1494	Ki1.1.1	255.00	264.30	9.30		5.41	50	260.45	264.30	3.85		7.90	30
DKMC_DD1497	Ki1.1.2	208.00	221.60	13.60		18.48	251	208.00	221.60	13.60		18.48	251
DKMC_DD1497	Ki1.1.1	224.00	227.50	3.50		0.13	0	224.00	227.50	3.50		0.13	0
DKMC_DD1498	Ki1.1.2	222.00	238.48	16.48		10.94	180	222.00	238.48	16.48		10.94	180
DKMC_DD1498	Ki1.1.1	246.00	249.50	3.50		0.23	1	246.00	249.50	3.50		0.23	1
DKMC_DD1499	Ki1.1.2	205.90	223.25	17.35		11.10	193	205.90	222.83	16.93		11.31	191
DKMC_DD1499	Ki1.1.1	239.00	242.00	3.00		2.19	7	239.00	242.00	3.00		2.19	7
DKMC_DD1501	Ki1.1.2-Ki1.1.1	238.07	255.09	17.02		3.52	60	238.07	242.00	3.93		6.06	24
DKMC_DD1504	Ki1.1.2	211.50	232.75	21.25		13.32	283	211.50	232.75	21.25		13.32	283
DKMC_DD1504	Ki1.1.1	246.00	249.35	3.35		3.57	12	246.00	249.35	3.35		3.57	12
DKMC_DD1506	Ki1.1.2-Ki1.1.1	223.40	247.00	23.60		4.04	95	223.40	229.35	5.95		7.58	45

Ki1.1.1 Composite in Basal Diamictite

Ki1.1.2 Composite in KPS

Ki1.1.1-Ki1.1.2 Composite includes basal diamictite and KPS

见矿厚度以钻探的厚度作报告，并有待进行更深入的分析；钻探剖面(见图 4)的初步诠释显示，该地带大部分的钻孔都是以接近直角横切矿化带的诠释倾角。

表 2：本新闻稿所讨论的钻孔井环。

Hole ID	X Collar	Y Collar	Z Collar	Azimuth	Dip	Eoh	Status
DKMC_DD1484	306698	8812101	1412	360	-68	261	Assays
DKMC_DD1486	306748	8812015	1415	359	-65	267	Assays
DKMC_DD1488	306649	8811966	1413	359	-65	276	Assays
DKMC_DD1491	306699	8812098	1413	178	-69	291	Pending
DKMC_DD1494	306749	8812021	1415	359	-60	276	Assays
DKMC_DD1497	306650	8812098	1411	360	-90	236	Assays
DKMC_DD1498	306750	8812012	1415	359	-71	258	Assays
DKMC_DD1499	306800	8812035	1415	359	-65	261	Assays
DKMC_DD1501	306800	8811986	1416	359	-65	279	Assays
DKMC_DD1504	306849	8812019	1416	358	-62	273	Assays
DKMC_DD1506	306751	8812068	1414	359	-65	264	Assays
DKMC_DD1508	306850	8812071	1414	359	-69	255	Pending
DKMC_DD1510	307612	8812229	1425	294	-65	312	Pending
DKMC_DD1512	307613	8812230	1425	308	-60	288	Pending
DKMC_DD1514	307460	8812399	1418	206	-62	279	Pending
DKMC_DD1515	306602	8812208	1408	179	-65	255	Pending
DKMC_DD1516	307459	8812399	1418	210	-65	255	Pending
DKMC_DD1518	306657	8812107	1412	245	-75	264	Pending
DKMC_DD1519	306599	8811956	1411	359	-70	282	Pending
DKMC_DD1520	306652	8812103	1412	360	-84	237	Pending
DKMC_DD1522*	306896	8812051	1411	359	-70	249	Pending
DKMC_DD1524	306520	8812078	1407	110	-81	246	Pending

*所有井环均以差分式全球定位系统进行勘测 (DKMC_DD1522 除外)。

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 先生已核实时新闻稿所披露的技术数据。

艾芬豪矿业就 Kamoak-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 Kamoak-Kakula 实地的准备实验室加工，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。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.ivanhoeamines.com 内名为“2019年Kamoak-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** 钷-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，艾芬豪正在其全资拥有、毗邻**Kamoa-Kakula**项目的 **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

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：(1) 关于 Kamoa 北部极高品位地带拥有至少 2.7 公里隐含走向长度的陈述；(2) 关于 Kamoa-Kakula 的工程师正在评估加快开发 Kamoa 北部极高品位地带的潜在方案的陈述；(3) 关于 Kamoa 北部极高品位地带可以在较短时间内通过地表箱形挖槽和斜坡道进入，类似于 Kakula 和 Kansoko 矿床的陈述；以及(4) 关于在 Kamoa 北部开采的任何材料可以在附近的独立厂房，或者运送到在 Kakula 兴建的厂房进行加工，可以大大提升 Kamoa-Kakula 生产初期的铜品位的陈述。

该等陈述涉及已知和未知的风险、不明朗因素和其他因素，可能导致艾芬豪矿业的实际业绩、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”、“能”、“打算”、“预期”、“相信”、“计划”、“预计”、“估计”、“安排”、“预测”、“预言”和其他类似用语，或透过“可能”、“会”、“或会”、“将会”和“将”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发布当日对于未来事件、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，包括但不限于法例、法规或规章无法预计的修订(包括具有追溯效力)、与国家签订合同的协议未能全部或部分得到履行、或有关部门执行或实施的法例、法规或规章、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(包括铜价格)、基建出现无法预计的故障或基建不足或延迟开发基建、勘探计划或其他研究未能达到预期结果或用作证明和支持继续研究、开发或运营的结果，以及经济研究和评估的结果。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。

本新闻稿亦载有矿产资源估算的参考信息。矿产资源估算未能确定，并涉及对许多有关因素的主观判断。矿产资源并非矿产储量，并不显示具有经济潜力。任何该等估算的准确性是可用数据的数量和质量函数，并根据工程和地质诠释的假设和判断而作出，可能被证明是不可靠并在一定程度上取决于钻孔工程结果和统计推论的分析，而最终可能证明是不准确的。矿产资源估算可能需要根据下列因素作出重新评估：(i) 铜或其他矿产价格的波动；(ii) 钻孔工程的结果；(iii) 冶金测试和其他研究的结果；(iv) 更改建议的开采矿运营，包括贫化；(v) 在任何估算日期后作出的开采计划评估；(vi) 未能取得所需准许、批准和许可证的可能性，或任何该等准许、批准和许可证的修订；以及(vii) 法例、法规或规章的修订，包括税率、增值税和特许权费的修订(不论是前瞻性或具追溯效力)。

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，但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。