



2025年11月19日

南非总统西里尔·拉马福萨 (**Cyril Ramaphosa**)
正式启动普拉特瑞夫 (**Platreef**) 铂-钯-镍-铑-金-铜矿山

■ 南非国家、省级和地方政府要代表团出席开幕式

■ I 期选厂于**2025年11月18日**出产首批精矿

■ **Masodi**废水处理厂正式投入运行，
领先行业的公私合营项目将为普拉特瑞夫矿山提供稳定的水源供应

南非莫科菲德 — 艾芬豪矿业 (TSX: IVN) (OTCQX: IVPAF) 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**) 与总裁兼首席执行官玛娜·克洛特 (**Marna Cloete**) 欣然宣布，南非共和国总统西里尔·拉马福萨 (**Cyril Ramaphosa**) 于**2025年11月18日**正式启动普拉特瑞夫 (**Platreef**) 铂-钯-镍-铑-金-铜矿山，正值在**2025年11月22日至23日**期间在南非约翰内斯堡举行的**G20**峰会前席揭幕。

南非总统率领国家、省级和地方政府要代表团出席开幕式。前总统兼艾芬豪矿业董事卡莱马·莫特兰特 (**Kgalema Motlanthe**) 和林波波省省长波菲·拉马图巴 (**Phophi Ramathuba**) 博士也出席了开幕式。

艾芬豪矿业和**Ivanplats**的董事和高管、**Ivanplats**公司《全面提高黑人经济实力法案》(B-BBEE) 合作伙伴的代表以及由伊藤忠商事株式会社、日本石油天然气和金属国家公司和日本天然气公司组成的日本财团的代表热烈欢迎总统代表团到访。

拉马福萨总统先为选厂投产主持了剪彩仪式，并为纪念牌匾揭幕，标志着普拉特瑞夫矿山正式投产，随后按下按钮启动选厂运行。包括普拉特瑞夫矿山员工在内共**2,000**多名人士出席了庆祝仪式。目前，普拉特瑞夫矿山约**70%**的员工为当地社区居民，近**30%**为女性。

南非总统到访视频：<https://vimeo.com/1138434572/391a46636b?fl=pl&fe=sh>



艾芬豪矿业创始人兼执行联席董事长罗伯特·弗里兰德说：“我们都是茫茫大海中的水滴，跌宕起伏。80年代我们刚抵步时，与Lebowa国土管理局达成协议。当时英美资源集团旗下的JCI公司拥有本地区的所有矿权，威胁我们永远不能在此采矿，不能建设矿山。时任JCI首席执行官Davison先生曾说过，在他有生之年，我们都不能在这里建设矿山。Davison先生于今年6月去世，我不知道他最终是去了天堂还是地狱，也许无人知晓。但我想说的是，我在年轻时与拉马福萨总统初次见面，我现在75岁已为人祖父。我们初次见面时，他也年轻得多，他激励了我们所有人，让我们怀着曼德拉的愿景推进南非变革。”

“普拉特瑞夫将会是非洲大陆规模最大的贵金属矿山。目前，I期只是迈出的第一小步。两年后，矿山将建成非洲最大型的巨型竖井。这一切都归功于拉马福萨总统在早期与我们分享的远见卓识。”

“15万名历史上处于弱势地位的当地黑人实际上是普拉特瑞夫矿山的股东。矿山26%的股份由代表当地居民的独立信托机构持有，超过60%的员工来自这个社区。我们所有矿工都以身为南非人民而感到自豪。我在此衷心感谢你们的不懈努力，也感谢我们的日本合作伙伴为南非国家注资。对于前总统卡莱马·莫特兰特和拉马福萨总统的领导，我们更是由衷感激。愿主保佑这里的所有人，你们让这座矿山再持续运营200年。”

南非共和国总统西里尔·拉马福萨在开幕式上也发表了重要讲话：“普拉特瑞夫矿山正式投产，标志着从27年前首次勘查到投产的一段漫长而圆满的征程。罗伯特说，这对于Ivanplats来说只是迈出了一小步，但我认为这对莫科菲德社区来说是意义非凡的一大步，对南非来说更是举足轻重的进程，我们应该感到自豪。今天，普拉特瑞夫矿山正式投产，充分证明了过去数十年来的辛勤工作、坚韧不拔和持之以恒的努力，对于Ivanplats公司、矿业界和我们整个国家来说，都是一个重要里程碑。”

“普拉特瑞夫矿山的投产为我们国家打开了新的一页，是社区全面投入参与启动的第一座矿山。社区成员不仅是员工，更是股权所有者。他们拥有这片即将开采、蕴含着丰富资源的土地。普拉特瑞夫矿山开创先河，为南非国家的采矿业发展写下全新篇章。”

(前排左起) 艾芬豪矿业创始人兼执行联席董事长罗伯特·弗里兰德、南非共和国总统西里尔·拉马福萨、林波波省省长波菲·拉马图巴博士及艾芬豪矿业总裁兼首席执行官玛娜·克洛特主持剪彩仪式，正式启动普拉特瑞夫矿山。(后排左起) 南非前总统卡莱马·莫特兰特和艾芬豪矿业前董事比尔·海登 (Bill Hayden)。海登先生是一位地质师，当初在Lebowa国土管理局提出矿产勘查的构思，并且在首次发现Flatreef矿体的过程中发挥了重要作用。



包括Ivanplats员工在内共2,000多人出席了开幕式，目前矿山约70%的员工为当地社区居民，近30%为女性。



(左起) 林波波省省长波菲·拉马图巴博士、南非共和国总统西里尔·拉马福萨、艾芬豪矿业创始人兼执行联席董事长罗伯特·弗里兰德以及艾芬豪矿业前董事比尔·海登。



(左起) 南非共和国总统西里尔·拉马福萨、南非前总统卡莱马·莫特兰特、林波波省省长波菲·拉马图巴博士及国家、省级和地方政要代表团，在艾芬豪矿业创始人兼执行联席董事长罗伯特·弗里兰德、总裁兼首席执行官玛娜·克洛特和Ivanplats董事长帕翠莎·马凯莎(Patricia Makheshwa)博士的陪同下到普拉特瑞夫矿山刚投产的Ⅰ期项目进行参观。



普拉特瑞夫矿山Ⅰ期选厂在开幕式当日出产首批精矿

普拉特瑞夫Ⅰ期选厂于2025年10月29日开始首批铂-钯-镍-铑-金-铜矿石的投料。选厂于2025年11月18日开幕式当日出产第一批精矿。

2025年5月8日，公司公布于2025年4月30日在850米中段开拓工程正式进入Flatreef高品位铂-钯-镍-铑-金-铜厚体矿床至2025年10月30日期间，已完成391米的脉内开拓，爆破采下2.2万吨副产矿，其中1.5万吨矿石已提升至地表。最近在750米中段也开展脉内开拓工程。副产矿继续经1号竖井提升至地表堆存。在产能爬坡初期，Ⅰ期80万吨/年选厂将处理较低品位的副产矿为主。

3号竖井正进行装配且进展顺利，按计划将于2026年3月完工及投产，将使矿石提升能力翻两番至500万吨/年。3号竖井开始提升作业后，预计将于2026年第二季度初开始进行中深孔采矿。

2024年启动的井下钻探工程，旨在研究确定首批中深孔采矿的采区，目前已完成1.6万米进尺，进展理想且所有分析结果均与Ivanplats的地质模型和采矿计划一致。

I 期产能爬坡启动前，继续开展招聘工作。Ivanplats目前共有超过2,200名直接员工和承包商员工，其中70%以上为当地居民，26%为女性。项目团队最近已开始 II 期的开拓工程，员工人数将继续增加。

普拉特瑞夫矿山鸟瞰图，显示I 期选厂（前），后方为1号、2号和3号竖井以及地表基础设施。3个竖井投产后的综合提升能力将达1,300万吨/年，每年将生产超过100万盎司的铂、钯、铑和黄金，以及大量镍和铜金属。



Masodi废水处理厂正式投入运行，领先行业的公私合营项目将为普拉特瑞夫矿山提供稳定的水源供应

2025年11月11日，位于林波波省莫科菲德的Masodi废水处理厂正式投入运行。政府高官、主要私营企业的领导层，以及Ivanplats的管理层出席了开幕式。自2024年建成以来，这座先进的废水处理厂显著改善了莫科菲德及周边社区的环境卫生和公共卫生。市政废水在处理厂进行处理后，可循环利用于工业用途。同时，废水处理厂也为莫科菲德的当地经济带来重大效益，并且为普拉特瑞夫矿山的运营和后续扩建提供水源。Masodi废水处理厂是莫加拉奎纳（Mogalakwena）地方市镇与Ivanplats的首个上市公司-私营企业合营项目。

II 期扩建的项目工程正进行中，预计于2027年第四季度竣工，每年将生产约45万盎司铂、钯、铑和黄金

Ivanplats 项目团队已启动 II 期扩建工程，预计选厂扩建将于2027年第四季度完成。II 期选厂的矿石处理能力达330万吨/年，公司最近与澳大利亚的 DRA Global 签署 EPCM 承包商合同，将于2026年第一季度在毗邻 I 期选厂的厂址开展 II 期选厂土方工程。DRA Global 是 I 期选厂的 EPCM 承包商，按计划于2024年6月完成工程。

此外，2号竖井的混凝土井塔现已施工完成。2号竖井的扩孔工程于2024年第四季度已经完成，初始井径为3.1米。2025年第四季度签约承包商合同后，将开展竖井扩建，最终直径为10米。

普拉特瑞夫矿山 II 期项目融资磋商进展顺利

2023年12月，Ivanplats 与法国兴业银行和莱利银行签订一项高级债务融资协议，为 I 期项目建设提供资金支持。Ivanplats 已提取首笔7,000万美元款项，并于2025年第二季度提取额外3,000万美元。

艾芬豪矿业完成将处理能力提升至410万吨/年的可行性研究后，一直致力于加大项目融资，以满足 II 期项目大部分扩建资本的需求。

艾芬豪正就 II 期的7亿美元高级项目融资进行磋商且进展顺利，预计于2026年第一季度签署。

预计普拉特瑞夫 I 期和 II 期运营所产生的现金流，将为 III 期后续扩建提供资金。

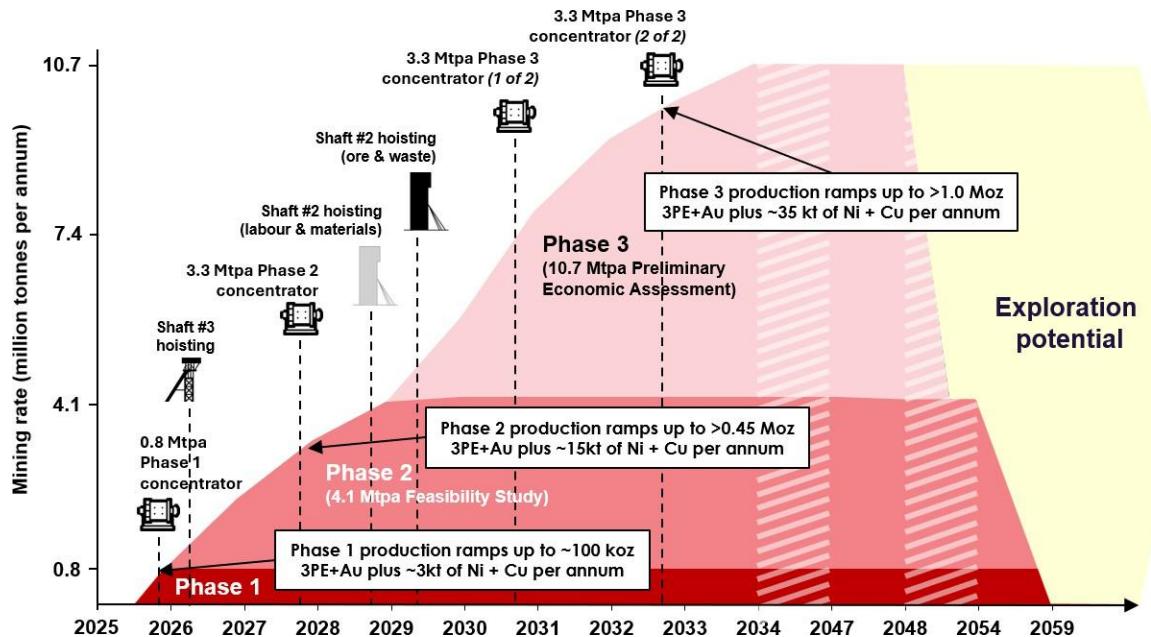
全球最大型的贵金属矿山之一普拉特瑞夫，将成为世界上成本最低的铂、钯、铑和黄金生产商，并生产大量镍和铜

2025年2月18日公布普拉特瑞夫三期开发方案的两项独立研究，其中包括 II 期扩建将处理能力提升至410万吨/年的可行性研究更新，以及 III 期扩建将处理能力提升至1,070万吨/年的初步经济评价。两项研究取得了积极的成果，巩固了普拉特瑞夫跨世代矿山领先行业的利润率。

预计普拉特瑞夫将会成为全球成本最低的主要铂族金属生产商，估计 II 期矿山服务年限内的总现金成本为 599 美元/盎司铂、钯、铑和黄金 (3PE+Au) (扣除镍和副产铜)。III 期扩建完成后，预计矿山服务年限期间的总现金成本将进一步下降至511美元/盎司3PE+Au，与2025年10月24日约1,900美元/盎司3PE+Au的一篮子现货价格相比，展现了很多的利润空间。普拉特瑞夫矿山的低现金成本主要归功于其天赋异禀且厚大的矿体，从而实现规模效应，并可生产高品位的镍和铜副产品。

II 期扩建后将年产超过14.3吨（46万盎司）的3PE+Au，并同时生产约9,000吨镍和 6,000吨铜，产量增加近五倍。III 期扩建计划将年产量翻倍，超过31.1吨（100万盎司）的3PE+Au，并同时生产约 2.2万吨镍和1.3万吨铜。III 期扩建将使普拉特瑞夫矿山成为全球最大型的主要铂族金属生产商之一(按铂当量计算) (见图1)。

图1：普拉特瑞夫矿山分期开发方案的示意图，显示服务年限内的年化采矿产能



铂钯金属价格大幅上涨，项目价值提升50%以上

2025年至今，铂金和钯金的现货价格分别上涨了78%和60%。按照[2025年3月31日](#)公布的2025年普拉特瑞夫综合开发方案中的敏感性分析，可行性研究按现货价格估算的净现值将会增加52%或21亿美元 (折现率 8%)。初步经济评价 (包括 III 期扩建计划) 按现货价格估算的净现值将会增加44%至46亿美元 (折现率 8%)。上述估算以假设价格1,550美元/盎司铂金和1,450美元/盎司钯金为基础，并未考虑镍、铜、金或铑价格的任何变化。

3号竖井正进行地下基础设施建设，碎矿机的安装工作进展顺利，在井下破碎矿石和废石，然后提升到地表，以降低地表的噪音。



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旗舰项目：位于刚果(金)的卡莫阿-卡库拉 (Kamoa-Kakula) 铜矿山、同样位于刚果(金)的基普什 (Kipushi) 超高品位锌-铜-锗-银矿多金属矿山；以及位于南非的普拉特瑞夫顶级铂-钯-镍-铑-金-铜矿山。

艾芬豪矿业正在勘查前景可观的西部前沿 (Western Forelands) 探矿权内寻找新的铜矿资源。西部前沿探矿权由艾芬豪矿业持有 **54-100%** 权益，面积是毗邻的卡莫阿-卡库拉铜矿的 **6倍**，其中包括马科科 (Makoko) 勘查区的高品位铜矿资源。同时，艾芬豪正在安哥拉、哈萨克斯坦和赞比亚开辟新的沉积铜矿资源。

联系方式

请即关注罗伯特·弗里兰德 (@robert_ivanhoe) 和艾芬豪矿业 (@IvanhoeMines_) 的X帐号。

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

网址 : www.ivanhoeamines.com

技术信息披露

本新闻稿中关于普拉特瑞夫矿山的科学或技术性披露已经由史蒂夫·阿莫斯 (Steve Amos) 审查和批准, 他凭借其教育、经验和专业协会会籍被认为是NI 43-101 标准下的合资格人。由于阿莫斯先生是艾芬豪矿业的项目执行副总裁, 因此他并不符合NI 43-101 对独立人士的界定。阿莫斯先生已核实本新闻稿所披露的技术数据。

艾芬豪已经为普拉特瑞夫矿山编制了一份符合NI 43-101 标准的独立技术报告, 可在艾芬豪网站以及 SEDAR+网站上的艾芬豪页面获得, 网址为www.sedarplus.ca :

- 2025年3月31日发布的普拉特瑞夫2025综合开发方案, 由 OreWin Pty Ltd.、Mine Technical Services、SRK Consulting Inc.、DRA Projects (Pty) Ltd及 Golder Associates Africa编制。

技术报告包括本新闻稿中引用的普拉特瑞夫项目的矿产资源估算的生效日期、假设、参数和方法等信息, 以及本新闻稿中关于普拉特瑞夫项目的科学和技术性披露的数据验证、勘查程序和其他事项的信息。

前瞻性陈述

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。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) 关于在产能爬坡初期, 普拉特瑞夫 I 期80万吨/年选厂将处理副产矿为主的陈述; (ii) 关于3号竖井于2026年3月投产及开始提升作业后, 预计将于2026年第二季度初开始进行中深孔采矿的陈述; (iii) 关于Ivanplats 项目团队已启动 II 期扩建工程, 预计选厂扩建将于2027年第四季度完成的陈述; (iv) 关于将于2026年第一季度开展竖井扩建, 最终直径为10米的陈述; (v) 关于 II 期7亿美元高级项目融资正进行磋商且进展顺利, 艾芬豪预计于2026年第一季度落实签字的陈述; (vi) 关于预计普拉特瑞夫 I 期和 II 期运营所产生的现金流, 将为 III 期后续扩建提供资金的陈述; 以及(vii) 关于 III 期扩建将使普拉特瑞夫矿山成为全球最主要铂族金属生产商之一(按铂当量计算)的陈述。

此外, 410万吨/年处理能力的可行性研究、1,070万吨/年处理能力的初步经济评价以及普拉特瑞夫 2022 可行性研究的所有结果均构成了前瞻性陈述或信息, 并包括内部收益率的未来估算、净现值, 未来产量、现金成本估算、建议开采计划和方法、估计矿山服务年限、现金流预测、金属回收率、资本和运营成本估算, 以及项目分期开发的规模和时间点。

另外，对于与普拉特瑞夫项目运营及开发有关的特定前瞻性信息，公司是基于某些不确定因素而作出假设和分析。不确定因素包括：(i) 基础设施的充足性；(ii) 地质特征；(iii) 矿化的选治特征；(iv) 发展充足选矿产能的能力；(v) 铜、镍、锌、铂金、钯、铑和黄金的价格；(vi) 完成开发及勘查所需的设备和设施的可用性；(vii) 消耗品和采矿及选矿设备的费用；(viii) 不可预见的技术和工程问题；(ix) 事故或破坏或恐怖主义行为；(x) 货币波动；(xi) 法例修订；(xii) 合资企业伙伴对协议条款的遵守情况；(xiii) 熟练劳工的人手和生产率；(xiv) 各政府机构对矿业的监管；(xv) 筹集足够资金以发展该等项目的能力；(xvi) 项目范围或设计更变；(xvii) 回收率、开采率和品位；(xviii) 政治因素；(xix) 矿山进水情况及对于开采作业的潜在影响；以及 (xx) 电源的稳定性和供应。

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2025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”部分以及本新闻稿其他部分所指的因素，以及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2025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”部分所指的因素，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。