

2017年4月12日

## Ivanplats 位于南非的 Platreef 铂族金属、镍、铜及金矿 将会展开二号矿井的前期建设工程

### 二号矿井将会成为 Platreef 矿的主要生产矿井 起吊总量达每年六百万吨

南非莫科帕内 — 艾芬豪矿业(TSX: IVN; OTCQX: IVPAF) 执行主席罗伯特·弗里兰德 (Robert Friedland)与首席执行官Lars-Eric Johansson 今天宣布，已批准位于南非的Platreef铂族金属、镍、铜及金矿展开二号矿井的前期建设工程，而二号矿井将会成为Platreef项目的主要生产矿井。

Ivanplats为艾芬豪矿业拥有64%权益的子公司，预计将于2017年第二季度展开二号矿井两部分的前期工程计划。该计划将会包括：

- 挖掘地表以下约29米深的地表箱形挖槽；以及
- 为103米高的混凝土井架建设混凝土地基，将设有矿井永久起吊设备并用作支撑井环。

前期建设工程为期约十二个月，成本约为七千万兰特 (550万美元)。

二号矿井位于一号矿井东北面约一百米，而一号矿井的永久凿井工程已经进行了八个月。二号矿井内部直径十米，将会设有混凝土内层，并会凿井至地表以下超过1,100米的计划总深度。该矿井将会配备两组40吨的起吊矿兜，起吊总量达每年六百万吨矿石，拥有非洲所有矿场最大的起吊量。永久起吊设备的井架由南非公司Murray & Roberts Cementation设计。

弗里兰德先生说：“这是我们在南非兴建先进的新地下矿井所订下的另一个重要里程碑。二号矿井让Platreef矿充分发挥潜力，而我们相信目前正是审慎地推进这个世界级项目发展的良好时机。”

Ivanplats的董事总经理Patricia Makhsha博士补充说：“我们致力开发Platreef成为南非下一个伟大的铂族金属矿，为南非经济带来广泛共享的经济利益，并为莫科帕内地区的社区提供重要的工作机会、技能培训以及企业发展机遇。”

下图以两个不同角度显示了二号矿井的 103 米高混凝土井架、地基和内部永久起吊设备。



## 一号矿井的凿井工程加快速度至每月 45 米至 50 米

一号矿井内部直径 7.25 米，同样设有混凝土内层，目前正在主要凿井阶段，并已达到地表以下约 305 米深度。2017 年第一季度的凿井速度为每月 45 米至 50 米。

一号矿井预计在 2018 年可以达到其预测地表以下 980 米的总深度，将会用作 Flatreef 矿床的地下开发，最终会成为项目年产量四百万吨的初步生产方案的主要通风入口矿井。矿井站将会兴建在地表以下 750 米、850 米和 950 米深度，提供工作人员、材料和服务的水平矿场工程通道。

Flatreef 的开采范围位于地表以下约 700 米至 1,200 米的深度。计划开采方法将会采用低成本的机械开采方法，包括深孔采矿法(long-hole stoping)及分层充填开采法(drift-and-fill)，再以加工厂矿渣和水泥糅合的膏状混合物回填。矿石将会从矿场运送到连接二号矿井主要运输层的一系列矿石运送点，然后起吊至地面进行选矿。

矿井凿井团队成员正在操作一号矿井的巨型钻。



可行性研究报告预计在 2017 年第二季度发布

Platreef 第一阶段年产量四百万吨方案的最终可行性研究，预计将于 2017 年第二季度完成及发布。可行性研究由主要顾问公司 DRA Global 于 2015 年 8 月开始编撰，其专业的顾问团队包括 Stantec Consulting、Murray & Roberts Cementation、SRK Consulting、Golder Associates 及 Digby Wells Environmental。

可行性研究将会进一步完善和优化于 2015 年 1 月发表的 Platreef 预可行性研究报告结果，涵盖项目的第一阶段开发，包括兴建先进的机械化地下矿场、选矿厂和其他相关基建，以应付初步估算每年 433,000 盎司铂族金属的精矿产量。

Ivanplats 计划分三阶段开发 Platreef 矿的地下开采作业：1) 初步年产量为四百万吨以建立操作平台及应付日后扩展；2) 双倍增加年产量至八百万吨；及 3) 在另一扩展阶段提升至稳态年产量 1,200 万吨。按照年产量 1,200 万吨的预计生产速度，Platreef 将会成为世界上最大的铂族金属矿，每年生产超过 120 万盎司的铂族金属。

开发方案为分阶段方法，提供机会根据需求，冶炼和提炼容量以及资本可用性来扩展营运。随着第一阶段开发

投入生产，预计将有机会在其他阶段作出修改和优化，按照市场情况而更改扩充容量的时间性。

## 关于Platreef项目

**Platreef** 项目是艾芬豪矿业地质学家团队的一级发现，位于南非布什维尔德火成杂岩地带北部，是世界优质的铂金生产地区。

艾芬豪矿业通过其子公司 **Ivanplats** 拥有 **Platreef** 项目的 **64%**权益，并且指导所有矿场的开发工作。**Platreef** 项目的 **26%**权益由《全面提高黑人经济实力法案》的南非受益人持有。余下的 **10%**权益由伊藤忠商事株式会社及其关联公司 **ITC Platinum Development Ltd.**，以及 **Japan Oil, Gas and Metals National Corporation** 和 **日挥株式会社**等日本财团拥有。

## 合资格人士

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」条件的合资格人士，并已核实本新闻稿所披露的技术数据。

关于样品制备、分析和安全的信息，请参阅载于 **SEDAR (www.sedar.com)** 及艾芬豪矿业网站 (**www.ivanhoemines.com**) 的「**Platreef** 项目 2016 年资源技术报告」(2016 年 6 月 24 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：1) 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；2) 位于刚果民主共和国 (以下简称「刚果」) 中非铜矿带的 **Kamoa-Kakula** 铜矿勘探区矿产开发和勘探；以及 3) 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](http://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 +27.11.088.4300

网站 [www.ivanhoemines.com](http://www.ivanhoemines.com)

## 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」，包括但不限于：(i) 关于预计在 2017 年第二季度展开二号矿井前期工程计划的陈述；(ii) 关于前期建设工程为期约十二个月，成本约为七千万兰特(550 万美元)的陈述；(iii) 关于二号矿井将会凿井至地表以下超过 1,100 米计划总深度的陈述；(iv) 关于二号矿井让 **Platreef** 矿充分发挥潜力的陈述；(v) 关于 **Platreef** 项目为南非经济带来广泛共享的经济利益，并为莫科帕内地区的社区提供重要的工作机会及企业发展机遇的陈述；(vi) 关于一号矿井预计在 2018 年可以达到其预测地表以下 980 米总深度的陈述；(vii) 关于 **Platreef** 矿床的计划开采方法将会采用低成本的机械开采方法，包括深孔采矿法及分层充填开采法的陈述；(viii) 关于 **Platreef** 可行性研究报告预计将于 2017 年第二季度完成及发布陈述；(ix) 关于在第一阶段估算每年生产 433,000 盎司铂族金属精矿的陈述；(x) 关于 **Ivanplats** 计划分三阶段开发 **Platreef** 矿的地下开采作业 — 年产量四百万吨、八百万吨及 1,200 万吨的陈述；以及(xi) 关于按年产量 1,200 万吨的预计生产速度，**Platreef** 将会成为世界上最大的铂族金属矿，每年生产超过 120 万盎司铂族金属的陈述。

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。

读者务请注意实际业绩与本新闻稿所述的可能会有所差异。

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、工业事故或机械故障(包括矿井凿井仪器)，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用作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。用作编撰前瞻性信息和陈述的某些因素和假设，以及可能导致实际业绩产生重大差异的某些风险均载于 SEDAR ([www.sedar.com](http://www.sedar.com)) 及艾芬豪矿业网站([www.ivanhoemines.com](http://www.ivanhoemines.com)) 内的「Platreef 2016 年资源技术报告」(2016 年 6 月 24 日)。

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。