

2018年5月7日

艾芬豪矿业位于南非的 **Platreef** 铂-钯-镍-铜-金矿 已确定取得经处理散装水源的供应

回收当地经处理的水作为可持续发展的一部分 以减少 **Platreef** 项目对环境造成的影响

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) 及首席执行官 Lars-Eric Johansson 今天宣布, 新的协议将会提供当地经处理的水源, 供应目前于南非建设的**Platreef** 铂族金属、镍、铜和金矿第一阶段生产所需的大部分散装水。

艾芬豪持有64%权益的子公司 **Ivanplats**, 于2018年5月3日与 **Mogalakwena** 当地政府签订了一份协议备忘录, 从2022年起计32年间, 由莫科帕内新的 **Masodi** 处理厂每天供应不少于五百万公升经处理的水源。

Ivanplats 预计在**Masodi**处理厂投产后, 将会于今年开始获供应少量已处理的污水, 然后将会通过在**Platreef**矿场的现场滤水装置作进一步处理, 以确保符合**Ivanplats**的质量标准。初步供应将会用于**Platreef**矿目前正在进行的地下矿场开发, 包括钻孔工程和地表基建的建设工程。

弗里兰德先生表示, 这项协议是 **Platreef** 项目发展的一个重要里程碑。

“当地住宅和办公室排出的水流, 经过先进的 **Masodi** 厂房处理后, 可以确保供应大量的升级废水供给我们再用, 是一种具有成本效益和可持续的方法。同样地, 工业品质的水源早已被用于部分开采运营。”

“**Masodi**将会提供矿石加工所需的大部分水源, 同时帮助减少**Platreef**项目的环境足迹。艾芬豪致力于建设全球部分最环保的矿场, 其中最重要是有效地管理业务对环境所造成的影响。”

Ivanplats 董事总经理 **Patricia Makhesha** 博士补充说: “我们正在全力开发**Platreef**成为南非下一个大规模的铂族金属矿场, 同时确保我们对环境负责任和有效地利用资源。我们与**Mogalakwena**的供水合作伙伴关系是非常关键的一步, 让我们迈向目标, 在经济繁荣、环境管理和社会责任之间取得平衡。”

2017年7月, **Ivanplats**就**Platreef**矿年产量四百万吨的第一阶段开发计划发表了一份独立最终可行性研究报告。**Platreef**矿距离莫科帕内约八公里。预计矿场的矿石加工将于2022年展开。

Ivanplats估计于稳态生产的第一阶段, 每天需要约750万公升的散装水。矿场计划的水平衡建模于第一阶段生产所需的散装水包括来自**Masodi**处理厂每天五百万公升的水, 余下所需的来自当地开采许可钻孔的地下水源, 以及矿场储水池所收集的雨水。

照片：协议签署仪式的出席者(左起)：Ivanplats 董事总经理 Patricia Makhesha 博士(站立)；艾芬豪首席财务官 Marna Cloete (坐)；市政技术总监 William Nkuna；代理市政主管 Marcus Mthombeni；以及 Mogalakwena 市长 Andrina Matsemela。



Ivanplats为水处理厂提供财政援助

根据Ivanplats与Mogalakwena签订的协议条款 (该协议受某些暂缓条件所约束)，Ivanplats将向市政府提供经济援助，以高达**2.48亿南非兰特** (约**1,960万美元**) 的认证费用完成**Masodi**处理厂的工程。Ivanplats将会以较低的价格每一千公升**5南非兰特** (每天首一千万公升) 购买经处理的废水，作为抵消部分的初步资本。

Masodi 处理厂和相关基建设有每天一千万公升的容量，并可进一步增加每天五百万公升。协议的出资额包括一项不受约束、即时缴付的款项高达**3,700万南非兰特**(约**290万美元**)，以支付**Masodi** 处理厂建设工程的未偿还债项，给予Ivanplats 优先购买权以购买处理厂所有当前和未来的经处理废水。Ivanplats 和市政府将会为未来供水和开发项目共同努力，包括发掘其他潜在的水源，将可用水量提升至每天五百万公升以上。

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。

Platreef项目由Ivanplats (Pty) Ltd.持有，该公司的**64%**权益属于艾芬豪矿业。项目的**26%**权益由Ivanplats历史上处于不利地位的《全面提高黑人经济实力法案》(以下简称“**B-BBEE**”) 合作伙伴持有，包括二十个当地社区，合共约十五万人、项目员工和当地企业家。**2018年4月**，Ivanplats在**B-BBEE**计

分卡的第四次验证评估获得第三级别。Ivanplats的10%权益由伊藤忠商事株式会社、Japan Oil, Gas and Metals National Corporation, 以及日挥株式会社等日本财团, 分两部分以总投资额2.9亿美元收购。

Ivanplats 计划分三个阶段开发 Platreef 矿的地下开采作业：1) 初步年产量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 将会成为世界上规模最大的铂族金属矿，每年生产超过 120 万盎司的铂族金属。

2018年4月23日，Platreef 一号矿井的凿井工程已达到地表以下750米深度。位于750米水平的第二个矿井站 (计划合共兴建四个矿井站) 已展开工程。预计一号矿井将于今年第三季度达到Platreef 矿床的上层 (约783米深度)。矿井的凿井工程将会继续进行以达到980米的计划总深度。

Platreef 二号矿井的地表建设工程进展理想。目前，箱形挖槽的爆破和挖掘工程约在地表以下 29 米深度进行，并且为井架建设混凝土地基，预计于年底完成。

艾芬豪已委托五家领先的矿业融资机构为初始受托牵头安排行，为开发Platreef矿安排债务融资，包括：德国复兴信贷银行全资拥有的子公司德国复兴贷款伊佩克斯银行、瑞典出口信贷公司、Export Development Canada、Nedbank Limited (通过其企业及投资银行部门行事) 及法商法国兴业银行 (Societe Generale Corporate & Investment Banking)。项目的目标融资为十亿美元，目前已收到约九亿美元的意向。

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。Torr 先生已核实本新闻稿所披露的技术数据。

关于 Platreef 项目的其他科学及技术信息载于“Platreef 2017 年可行性研究技术报告”(2017 年 9 月 4 日)。有关报告载于艾芬豪 SEDAR 部分 (www.sedar.com) 及艾芬豪矿业网站 (www.ivanhoemines.com)。

关于艾芬豪矿业

艾芬豪矿业目前正推进其位于南部非洲的三大主要项目：1) 位于南非布什维尔杂岩体地带北部的 Platreef 铂-钯-镍-铜-金矿勘探区矿产开发；2) 位于刚果民主共和国 (以下简称“刚果”) 中非铜矿带的 Kamao-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。

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：South Africa: Jeremy Michaels +27.82.772.1122

网站：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Platreef矿的矿石加工预计于2022年展开的陈述；(ii) 关于Ivanplats估计于稳态生产的第一阶段，Platreef矿每天需要约750万公升散装水的陈述；(iii) 关于Ivanplats预计于2018年起从Masodi水处理厂取得少量洗盐污水的陈述；(iv) 关于Ivanplats将向市政府提供经济援助，以高达2.48亿南非兰特的认证费用完成Masodi水处理厂工程的陈述；(v) 关于Ivanplats和市政府将会为未来供水和开发项目共同努力，将经处理水量提升至每天五百万公升以上的陈述；(vi) 关于Ivanplats计划分三个阶段开发Platreef矿地下开采作业的陈述：1) 初步年产量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；(vii) 关于以年产1,200万吨的预计生产速度，Platreef将会成为世界上规模最大的铂族金属矿，每年生产超过120万盎司铂族金属的陈述；(viii) 关于一号矿井的凿井工程将会继续进行以达到980米计划总深度的陈述；以及(ix) 关于为二号矿井的井架建设的混凝土地基预计于年底完成的陈述。

该等陈述涉及已知和未知的风险、不明朗因素和其他因素，可能导致项目或本公司的实际业绩、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(包括矿井凿井设备)，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；以及未能取得所需融资以扩展及完成项目开发。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) 及艾芬豪矿业网站(www.ivanhoemines.com) 内的“Platreef 2017年可行性研究技术报告(2017年9月4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。