

2021 年 8 月 16 日

卡莫阿铜业与刚果(金)国家电力公司扩展现有融资协议
推进英加二期水电站 5 号涡轮机组的升级改造

■
5 号涡轮机组将产生 162 兆瓦的可再生水电，
为卡莫阿-卡库拉铜矿项目及冶炼厂提供长期的稳定电力
以配合 III 期及日后的扩建计划

■
Mwadingusha 和英加二期水电站合共可产生 240 兆瓦总电能，
并为当地社区的发展带来福祉

刚果民主共和国金沙萨 — 艾芬豪矿业 (TSX: IVN; OTCQX:IVPAF) 联席董事长罗伯特·弗里兰德 (Robert Friedland) 与孙玉峰 (Miles Sun) 欣然宣布，艾芬豪矿业刚果(金)能源公司 (Ivanhoe Mines Energy DRC) 与刚果民主共和国 (以下简称“刚果(金)”) 国有电力公司 **La Société Nationale d'Électricité** (以下简称“**SNEL**”) 扩展现有的融资协议，对位于刚果河上的英加二期水电站进行一台主要涡轮机组 (5 号涡轮机) 的升级工程。艾芬豪矿业刚果(金)能源公司为卡莫阿铜业 (Kamoa Copper SA) 的姊妹公司，专门负责为卡莫阿-卡库拉 (Kamoa-Kakula) 铜矿提供可靠的清洁、可再生水电。

这项融资协议建立在艾芬豪矿业刚果(金)能源公司与 **SNEL** 2021 年 4 月签署的一项合作谅解备忘录的框架之上。

英加二期水电站的 5 号涡轮机组预计将产生 162 兆瓦水电，加上 **Mwadingusha** 水电站的 78 兆瓦水电，将为卡莫阿-卡库拉优先提供总计 240 兆瓦的清洁、可再生电能。

融资协议最初是基于公司与 **SNEL** 首次合作的 **Mwadingusha** 水电站翻新工程而签订，目前 6 台涡轮机中 5 台的升级工程已竣工。根据这项融资协议，卡莫阿铜业股东公司 — 卡莫阿控股通过向 **SNEL** 贷款的方式，为翻新和升级工程提供资金，**SNEL** 将在贷款期内从每月电费中扣减偿还。

卡莫阿铜业与 **SNEL**，联同瑞士洛桑的 **Stucky SA** 公司和德国海登海姆的福伊特水电 (**Voith Hydro**) (分别为项目的工程、采购及建设管理公司以及承包商)，已开始技术评估，以划定工程范围和相关成本估算。工程还将包括英加-科卢韦齐输电线路的终端设备的升级改造，将其传输容量提升至少 200 兆瓦。

弗里兰德先生说：“卡莫阿铜业的管理团队继续实施我们的战略计划，卡莫阿-卡库拉正系统性地逐步发展成为全球最大规模和最环保的铜生产商之一。英加二期水电站的 5 号涡轮机组及时进行升级改造，有助于确保我们能够实现公司为未来几年订下的积极扩建目标。”

SNEL 首席执行官让-博斯科·卡永博·卡扬 (Jean-Bosco Kayombo Kayan) 补充说：“**SNEL** 与艾芬豪矿业能源公司深信，英加二期项目将与我们合作的 **Mwadingusha** 水电站翻新工程一样成功。我们正积极加快英加二期 5 号机组恢复服务，为更多刚果(金)居民提供电力，并且为卡莫阿-卡库拉铜矿提供足够的电能。”

英加二期的 5 号涡轮机升级后，预计将产生 162 兆瓦的水电能源

英加二期水电站位于刚果(金)西南部的刚果河上。刚果河是世界上最深的河流，仅次于尼罗河；如果按流量计算，则仅次于亚马逊河。若包括主要支流卢阿拉巴河计算，全长达 **4,370** 公里。刚果河是唯一两次穿过赤道的主要河流，独特之处在于其靠近河口的大型急流和瀑布，而大多数则位于河流的上游位置。刚果河的急流和瀑布对于其发展水电非常有利。

英加二期水电站于 **1977** 年至 **1982** 年期间建造，已运营约 **40** 年多。英加二期共有 **8** 台涡轮机，其中 **4** 台已进行翻新，**5** 号涡轮机是 **4** 台待升级的其中一台。英加二期的 **5** 号涡轮机升级后，预计可产生 **162** 兆瓦的电力，其中部分已足够支持卡莫阿-卡库拉矿山未来的电力需求。涡轮机升级后所产生的冗余电力将分配到国家电网，为刚果(金)居民提供更普及的电力供应。

SNEL 与艾芬豪矿业刚果(金)能源公司已委托领先的工程集团福伊特水电 (**Voith Hydro**) 为承包商，带领一众设备制造商进行涡轮机的升级工程。福伊特在过去 **80** 多年，成功在非洲大陆建设和翻新多个水电站，目前为非洲提供约 **25%** 的涡轮机装机容量。福伊特还成功地修复了毗邻英加一期水电站的两台涡轮发电机，该项目由世界银行提供资金。

卡莫阿-卡库拉铜矿项目是艾芬豪矿业 (占股 **39.6%**)、紫金矿业集团 (占股 **39.6%**)、晶河全球 (占股 **0.8%**) 及刚果(金) 政府 (占股 **20%**) 的合资项目。

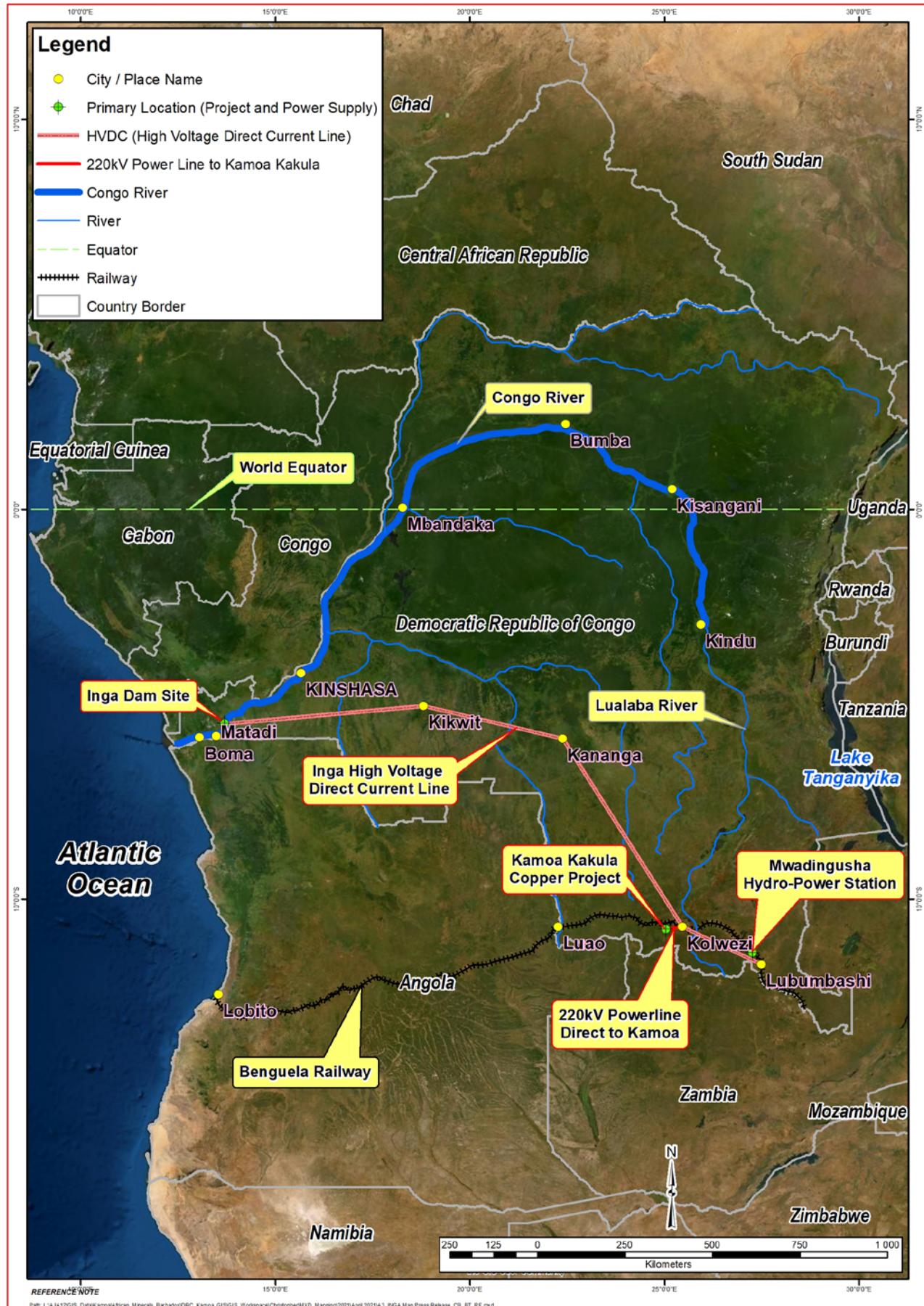
英加二期水电站的坝体和压力管道，箭头所指为 **5** 号涡轮机组。



位于刚果河上的英加一期(后)和英加二期(前)水电站的鸟瞰图。红圈位置为英加二期 5 号涡轮机的压力管道。



下图显示了英加和 **Mwadingusha** 水电项目、长 1,700 公里的英加-科卢韦齐高压直流电源线、卡莫阿-卡库拉项目、连接卡莫阿-卡库拉与科卢韦齐国家电网的 220 千伏新输电线路，以及连接刚果(金)和安哥拉洛比托港的本格拉 (**Benguela**) 铁路的位置。



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合资项目：位于刚果(金)的卡莫阿-卡库拉铜矿和位于南非的普拉特瑞夫(**Platreef**) 钯-铂-镍-铜-铑-金矿的大型机械化地下矿山开发工程；以及同样位于刚果(金)、久富盛名的基普什(**Kipushi**) 锌-铜-锗-银矿的大型重建和改善工程。

卡莫阿-卡库拉铜矿项目于 **2021 年 5 月** 实现铜生产，未来将分阶段进行扩建，预计将会成为全球最大规模的铜生产商之一。卡莫阿-卡库拉和基普什将使用清洁、可再生的水电，并将成为世界上每单位金属温室气体排放量最低的矿山之一。同时，艾芬豪正在刚果(金)境内、毗邻卡莫阿-卡库拉项目的西部前沿(**Western Foreland**) 探矿权内寻找新的铜矿资源。

联系方式

投资者：比尔·特伦曼(Bill Trenaman)，电话：+1.604.331.9834 / 媒体：马修·基维尔 (Matthew Keevil)，电话：+1.604.558.1034

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、不明朗因素和其它因素，可能导致本公司的实际业绩、表现或成就、项目或行业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下列事项的时间点和结果：(i) 关于英加二期水电站的 5 号涡轮机组预计将产生 162 兆瓦水电，加上 **Mwadingusha** 水电站的 78 兆瓦水电，将为卡莫阿-卡库拉优先提供合共 240 兆瓦的清洁、可再生电能的陈述；以及(ii) 关于卡莫阿-卡库拉和基普什将使用清洁、可再生的水电，并将成为世界上每单位金属温室气体排放量最低的矿山之一的陈述。

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"风险因素"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；与本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；以及勘探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探、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。

由于公司在 2021 年第二季度的管理层讨论和分析和当前年度信息表中“风险因素”部分所列的因素，公司的实际业绩可能与这些前瞻性陈述中预期的业绩有重大差异。