

证券代码：601899 股票简称：紫金矿业 编号：临 2016—091

紫金矿业集团股份有限公司
关于刚果（金）Kakula-Kamoa 铜矿床
初步经济评估结果公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

紫金矿业集团股份有限公司（以下简称“本公司”）与加拿大艾芬豪矿业公司（Ivanhoe Mines Limited，以下简称“艾芬豪公司”）合资的刚果（金）Kamoa 铜矿项目，于近日完成了刚果（金）Kakula-Kamoa 高品位铜矿床的两个初始开发方案的初步经济评估，主要结果如下：

方案一、Kakula 矿段按年产 400 万吨产能建设

根据初步经济评估，首采期重点开采高品位矿体，前 10 年年均产铜 21.6 万吨，在第 3 年铜产量达到峰值 26.2 万吨。矿山现场现金成本 0.37 美元/磅。

初始投资（包括不可预见费用）预计为 10 亿美元，比 2016 年 3 月 Kamoa 项目预可研中的投资估算减少约 2 亿美元；项目税后净现值（8%折现率，铜价为 3 美元/磅）达 37 亿美元，比 2016 年 3 月 Kamoa 项目预可研中的税后净现值（8%折现率）9.86 亿美元增加了 272%；税后内部收益率为 38%，是 2016 年 3 月 Kamoa 预可研中内部收益率的 2 倍多；投资回收期为 2.3 年；服务年限暂按 23 年估算（因项目资源规模尚未最终确定）。

产品为高品位（高于50%）且含砷很低的铜精矿。

方案二、分期实现800万吨/年产能

基于Kakula矿床和相邻的Kamoa矿床资源量，对另一开发方案进行了分析，该开发方案分2期进行扩产，最终达到800万/吨的规模。

根据初步经济评估，首采期重点开采高品位矿体，Kakula 和 Kansoko(为 Kamoa 矿床中的一个矿段)两个矿段前 10 年平均产铜 29.2 万吨/年，在第 7 年铜产量达到峰值 37 万吨。矿山现场现金成本 0.42 美元/磅。

初始投资（包括不可预见费用）预计为 10 亿美元；项目税后净现值（8%折现率）达 47 亿美元，比 2016 年 3 月 Kamoa 项目预可研中的税后净现值（8%折现率）9.86

亿美元增加了 382%。税后内部收益率为 34.6%，是 2016 年 3 月 Kamo a 项目预可研中的内部收益率的 2 倍多；投资回收期为 3.5 年；服务年限暂按 29 年估算（因项目资源规模尚未最终确定）。

目前，项目公司正在编制在 Kakula 单独建设 800 万吨/年产能矿山的初步经济评估，与通过开发 2 个矿段达到 800 万吨/年产能的开发方案相比，该方案具有很大的优势。同时，该初步经济评估还将对 1,200 万吨/年和 1,600 万吨/年的开发方案进行评估。有关评估预计在 2017 年第一季度完成。

本公司持有艾芬豪公司 9.9% 股权，本公司和艾芬豪公司分别持有卡莫阿控股有限公司（以下简称“卡莫阿控股”，为本公司的合营企业）49.5% 的股权，卡莫阿控股持有卡莫阿铜业有限公司（以下简称“卡莫阿铜业”）80% 权益，卡莫阿铜业 100% 持有 Kamo a 铜矿项目。

上述各项开发方案及财务预测仅基于现时的初步经济评估，所提及的方案有可能实施或可能不实施，其内容涉及的未来计划和预测等前瞻性陈述不构成公司对投资者任何实质承诺，请投资者注意投资风险。

紫金矿业集团股份有限公司

董 事 会

二〇一六年十二月十五日