

证券代码：300257

证券简称：开山股份

公告编号：2025-037

开山集团股份有限公司

关于签订肯尼亚绿氨项目相关合同的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

特别提示：

- 本次合同的顺利履行将对公司未来的经营业绩产生积极影响，具体影响情况需以审计机构年度审计确认后的结果为准。
- 在合同履行过程中，受外部宏观环境重大变化、国家有关政策变化以及其他不可预见或不可抗力等因素的影响，将可能影响合同的履行情况。

一、合同签署及项目概况

近日，开山集团股份有限公司（以下简称“公司”）位于肯尼亚间接控制的全资子公司Kaishan Terra Green Ammonia Limited（以下简称“项目公司”）与肯尼亚发电公司（以下简称“KenGen”）签署了《蒸汽供应协议》（以下简称“协议”），协议约定：

- KenGen拟向项目公司提供其位于肯尼亚Olkaria地热田现有18口地热生产井所产出的蒸汽；
- 项目公司将建设并运营地热电站，用从KenGen购得的蒸汽生产的电力通过电解水制氢，进而生产绿氨及绿色氨基化肥（“化肥”）。

肯尼亚绿氨项目（“本项目”）规划建设165.4兆瓦的地热发电厂，并配套可年产10万吨绿氨的化工设施；同时项目公司还计划向肯尼亚国家电网购买低谷时段电力，将绿氨总产能提升至年产20万吨。达产后，预计年产绿色氨基化肥尿素18万吨、硝酸铵钙30万吨，全部或大部分由肯尼亚农业部包销，肯尼亚财政部兜底付款。项目总投资预计8亿美元左右，年收入预计2.2亿美元至2.5亿美元，经营期限25年以上。

公司将与国内顶级的、拥有综合甲级设计资质的工程设计院合作建设绿氢、

绿氨及尿素、硝酸铵钙化肥装置。

本项目所需的蒸汽采集系统、地热模块电站以及氨合成装置中的关键“动”设备——氢气压缩机、合成气压缩机以及氨制冷压缩机（工业冷冻机）将由本公司相关子公司设计、制造。

二、交易对方介绍

1. 交易对方名称：肯尼亚发电公司（Kenya Electricity Generating Company PLC, “KenGen”）

2. 基本情况：

（1）KenGen是肯尼亚最大的电力生产商，发电量占全国总消费量的60%以上；

（2）其目前运营着Olkaria I、II、IV、V等多个大型地热电站以及16个井口电站；

（3）KenGen持有肯尼亚政府颁发的第1/2008号地热资源许可证，享有在Olkaria地热项目区域内勘探、钻井、提取、生产和利用地热蒸汽及相关资源的权利。

3. KenGen与本公司、直接或间接持有的子公司均不存在任何关联关系。

三、合同的主要内容

1. KenGen供应保证：KenGen保证为项目公司供应两种规格的地热蒸汽：

(a) 分离压力为10bara的蒸汽：供应量为每小时906吨；

(b) 分离压力为8bara的蒸汽：供应量为每小时110吨。

项目公司建设和运营的地热发电厂使用KenGen提供的上述蒸汽生产的毛发电功率保证值为165.4兆瓦（“合同容量”）。

2. 年使用蒸汽费：约3300万美元。

3. KenGen履约保证：若KenGen未能供应足量或符合压力要求的蒸汽，则需向项目公司提供对应缺口的发电量。

4. 项目公司履约保证：项目公司需保证每年最低1,391,900兆瓦时（165.4MW x 365.25 x 96% x 24h）的毛发电量。若在任何一年因项目公司自身原因未达到此发

电量，则需向KenGen补偿对应缺口的蒸汽费用。

5. 使用目的：本协议约定地热电站的电力仅为项目下游电解制氢及生产绿氨、化肥所用。为免疑义，项目公司为本协议之目的所生产的产品，应为其与肯尼亚农业部签署的《化肥包销协议》所规定的产品。

6. 项目公司须在发布开工令后24个月内完成整体“发电-制氢-合成氨-化肥”工程的建设。若在24个月期满后完成至80%的工程量，则可自动获6个月的延长期限。

7. 协议期限：自商业运营日起计30年。

8. 影响本协议生效的重要先决条件包括项目公司与肯尼亚农业部签署《化肥包销协议》以及项目得到财政部的支持函等。

待上述全部先决条件达成并经公司履行相关内部审批程序后，本协议即全面生效并触发开工令，公司将据此及时进行公告并披露相关信息。

四、合同对公司的影响

1. 对公司经营的影响

本项目旨在通过利用“绿电-绿氢-绿氨”的整套系统实现绿色无碳排放生产化肥，解决肯尼亚农业生产所需的化肥来源问题，确保粮食生产安全，同时，还可保护森林、湿地不被开垦为耕地，间接地保护了生态环境。

本项目的成功实施，除将为公司带来长期稳定可观的现金流外，还是全球第一座用地热新能源生产绿氢/绿氨的项目，实现了地热绿色能源价值链的延伸。

2. 项目的重大意义与社会效益

本项目如成功实施，将是东部非洲最大的农业项目；也是非洲最大的绿色化肥项目，在生产环节中即可达成零二氧化碳排放的绿色目标；这也是全球范围内首个大规模地热制氢制氨综合项目，是公司在持续转型升级道路上又一次重大的战略突破，标志着公司业务版图成功扩展至绿氢、绿氨新能源领域。同时，项目将展现公司整合可作为基载电力的地热发电、制氢、合成氨全产业链的先进技术与商业能力，为公司未来在全球范围内综合利用地热能、太阳能及风能大规模生产绿氢/绿氨奠定坚实基础。

本项目成功实施后将显著减轻肯尼亚农业对进口化肥的依赖，稳定肯尼亚国

内化肥供应与价格，保障国家粮食安全。

五、风险提示

- 1.项目投资金额较大，存在融资能否及时足额完成的风险。
- 2.协议的生效取决于相关前置协议的签署，存在一定不确定性。
- 3.项目位于海外，可能面临地缘政治、政策变化、汇率波动等风险。
- 4.项目建设规模大、技术集成度高、工期要求紧，存在建设风险。

本公司将积极采取措施防范和应对上述风险。敬请广大投资者理性投资，注意投资风险。

六、备查文件

《蒸汽供应协议》

开山集团股份有限公司

董 事 会

二〇二五年十月二十七日