

浙江开山压缩机股份有限公司 关于印尼 SMGP 地热发电项目发生安全事故的补充公告

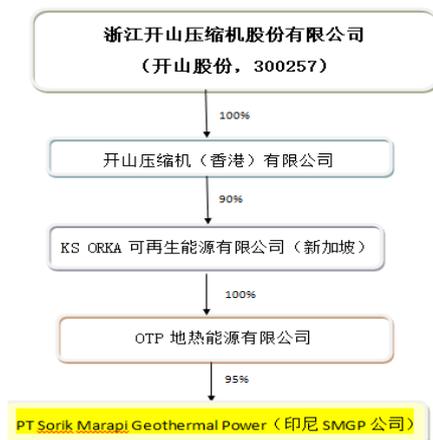
本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

浙江开山压缩机股份有限公司（以下简称“开山股份”、“公司”）接到下属公司印尼 Sorik Marapi 地热能有限公司（以下简称“SMGP 公司”或“SMGP 项目”）报告，1 月 25 日下午印尼 SMGP 现场团队在打开 T02 井并准备将蒸汽接入管道用于调试发电时，排放的硫化氢气体导致附近村民发生重大伤亡。公司已于 1 月 26 日发布了相关公告（2021-018），现发布补充公告如下：

一、SMGP 公司与开山股份的关系

SMGP 公司是开山股份下属的印尼地热发电自营项目开发公司，于 2016 年 4 月由公司新加坡控股子公司 KS ORKA 可再生能源有限公司（以下简称“KS ORKA”）通过收购取得控股权，成为 KS ORKA 的控股公司（详见公司公告：2016-021）。

具体控股途径及股权比例如下：



二、SMGP 项目基本情况

SMGP 项目位于印尼北苏门答腊省的苏门答腊断裂带上，项目区域覆盖 629 平方公里，经全球地热能权威顾问机构 Sinclair Knight Merz (以下简称“SKM”) 对 SMGP 项目覆盖区域进行的详细资源评估，预计地热资源可以支持 350MW 至 460MW 的地热发电潜力，使得 SMGP 项目覆盖区域成为全球十大地热资源最丰富的地区之一。

2019 年 6 月，SMGP 公司与印尼国家电力公司（以下简称“PLN”）修改、签署了购电协议（以下简称“PPA”），批准后的《PPA 修改稿》规定：上网电价 8.1 美分/千瓦时，分五期上网，分别是 2019 年 45 兆瓦、2020 年 45 兆瓦、2021 年 50 兆瓦、2022 年 50 兆瓦和 2023 年 50 兆瓦，运营期限 32 年，自第一期项目商业运营（以下简称“COD”）之日起计算。

SMGP 项目于 2016 年 10 月开始开发建设，2019 年 9 月 28 日第一期 45 兆瓦正式实现 COD，并一直保持平稳运行。截止本公告日前，SMGP 项目一直处于正常开发建设中，项目二期 45 兆瓦地热发电设备正在调试发电过程中，项目已完工地热井测试获得的地热资源净发电量已经基本达到 PPA 规定前三期 140 兆瓦所需的资源总量。

1、SMGP 项目经营及盈利模式

SMGP 项目利用公司领先的螺杆膨胀地热发电技术和螺杆膨胀地热发电成套设备，采用公司独创的井口模块化地热电站开发模式，由 SMGP 公司作为项目公司开发、建设、运营地热电站，通过出售地热发电电力来获得稳定收益。

公司领先的螺杆膨胀发电技术、装备和独创的井口模块化地热电站开发模式，与传统的以汽轮机为代表的集中式地热电站开发模式比较，具有显著优势：

1)、降低了筹资门槛和投资强度。公司井口模块化地热电站开发模式是一种分布式电站开发模式,不需要像集中式地热电站开发模式那样一次性全部投入,可以实现边投资、边建设、边运营和边收益;

2)、废井率显著降低。汽轮机利用有压力的蒸汽发电,低于压力要求的地热井不能被利用而成为废井;公司除拥有与汽轮机类似的螺杆蒸汽膨胀发电机外,还拥有适用于低温热水和低压蒸汽发电的螺杆有机朗肯循环膨胀发电机,可以利用热水和低压蒸汽发电,使得废井率相较于汽轮机显著降低;

3)、发电效率高。公司螺杆蒸汽膨胀发电机与螺杆有机朗肯循环膨胀发电机组使用的适用范围更广,资源利用率比汽轮机更高,因此综合发电效率高于汽轮机;

4)、运行时间长。汽轮机年运行时间在 7500 小时左右,而公司螺杆膨胀发电机的年运行时间在 8300 小时以上甚至更长期间;

5)、管道投资费用、运维费用、征地费用等也相对较低。

2、SMGP 项目开发总体规划

1)、SMGP 项目开发规模

SMGP 项目总体规划的地热电站建设规模为 240 兆瓦,根据 PPA 规定,预计 2023 年实现 240 兆瓦的总体目标,具体开发进度规划是:2019 年 45 兆瓦、2020 年 45 兆瓦、2021 年 50 兆瓦、2022 年 50 兆瓦和 2023 年 50 兆瓦。

2019 年 45 兆瓦已实现 COD,2020 年 45 兆瓦发电设备正在调试过程中,因新冠疫情影响原因导致 COD 日期延后。

2)、SMGP 项目投资预算

SMGP 项目可行性研究报告在国家发改委备案的总投资为 8.40 亿美元(不

含 SMGP 项目收购资金 0.58 亿美元)，调整后的投资预算总额为 9.40 亿美元（不含 SMGP 项目收购资金 0.58 亿美元）。

截止 2020 年三季度，SMGP 项目已经投入资金 4.78 亿美元（投入资金中包括为整个项目服务的电网、升压站及道路等公用投入，不含 SMGP 项目收购资金 0.58 亿美元），项目整体投资进度为 50%左右。

3)、SMGP 项目已投入的资金来源

①自有资金投入：2.31 亿美元，其中：使用首次公开发行股票的超募资金 6.175 亿人民币。

②由进出口银行牵头的银团贷款：2017 年银团给与 SMGP 项目贷款金额为 9.6 亿人民币和 1 亿美元，由中信保保险、公司提供信用保证和公司控股股东以持有的部分公司股票提供质押担保；截止 2020 年 3 季度剩余 SMGP 项目贷款金额为 8.7 亿人民币和 9100 万美元。

③SMGP 项目已经投入运营的电费收入（截止 2020 年 3 季度收到的电费）：2400 万美元。

4)、SMGP 项目后期投入资金的筹措安排

①2020 年度公司通过非公开发行股票已为 SMGP 项目募集资金 10.5 亿元人民币。

②SMGP 项目售电收入。

③正在申请、积极争取其他金融机构的项目贷款。

三、SMGP 公司最近一期的财务数据

SMGP 公司 2020 年 1-9 月营业收入折合人民币 14,191.44 万元，归属于母公司净利润折合人民币 4,868.89 万元，占上市公司销售收入和利润比例如下：

内容	2020年1-9月-SMGP (万元)	2020年1-9月-上市公司 (万元)	占比
收入	14,191.44	216,071.78	6.57%
归属于上市公司净利润	4,868.89	19,417.48	25.07%

四、本次安全事故对 SMGP 项目运营及对上市公司经营业绩的影响

本次安全事故发生后，在事故原因查明前，为确保安全，SMGP 项目现场作业已全部暂时停工，项目一期 45 兆瓦地热电站也暂停营运，可能会导致 SMGP 项目二期 COD 在因新冠疫情影响延期的基础上进一步延期；项目一期 45 兆瓦暂停运营将对公司当期经营收入和业绩产生直接影响。

敬请投资者注意投资风险。

特此公告！

浙江开山压缩机股份有限公司

董 事 会

二〇二一年一月二十七日