

顺发恒能股份公司

关于投资建设创新聚能城能源中心项目的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

一、投资概述

1、投资基本情况

根据顺发恒能股份公司（以下简称“公司”）清洁能源发展战略，为促进公司可持续发展，提升公司盈利能力，公司拟投资建设创新聚能城能源中心项目，该项目计划总投资 234,222 万元。项目采用燃气轮机联合循环，建成后为萧山江南科技城区域创新聚能城供应电力和热力，以协同创新聚能城发展，满足产业发展用能需求，提升区域用能梯次利用水平，降低碳排放。

2、董事会审议表决情况

2024 年 7 月 17 日，公司召开第九届董事会第二十七次会议，以 9 票赞成，0 票反对，0 票弃权，审议通过了《关于投资建设创新聚能城能源中心项目的议案》。本次投资事项在董事会审批权限范围内，无需提交公司股东大会审议批准。

3、本次投资不构成关联交易，亦不构成《上市公司重大资产重组管理办法》所规定的重大资产重组。

二、投资标的基本情况

1、项目名称：创新聚能城能源中心项目

2、项目建设地点：浙江省杭州市萧山区机场公路及长鸣路交叉口处（杭州绕城高速以东、大治河以西、杭甬高速以南、机场快速路以北）。

3、项目主要建设内容和规模：拟建设三套 6F 级燃气轮机发电机组及配套设施，机组额定功率总计 32.54 万千瓦。其中 1、2 号机组各包含 1 台 6F 燃气机组（8.09 万千瓦）和 1 台抽凝式汽轮发电机组（3.4 万千瓦），3 号机组包含 1 台 6F 燃气机组（8.09 万千瓦）和 1 台背压式汽轮发电机组（1.47 万千瓦）。

4、投资估算及效益分析

(1) 投资估算

项目总投资约 234,222 万元。根据负荷需求，预计 2025 年 12 月投产#1 抽凝机，2026 年 3 月投产#2 抽凝机，2027 年 12 月投产#3 背压机，按上述逐年投产，并根据区域发展，适时调整。

(2) 效益分析

该项目致力于创新聚能城企业提供可靠的电力与热力供应，满足各企业的高效低碳能源供应需求。

以现有的用户侧电价、蒸汽价格及市场天然气、水、电及项目总投资测评，项目如期达产后资本金内部收益率可达 8% 左右，符合项目投资预期。

5、资金安排

资金来源为自有资金和自筹资金。

三、本次投资的目的、存在的风险和对公司的影响

1、投资目的

本次投资建设创新聚能城能源中心项目（万向萧山天然气自备电厂项目），在缓解杭州地区电力紧缺压力的同时，为萧山江南科技城区域创新聚能城提供高效低碳的清洁能源。项目达产后每年可节约标煤 22 万吨，节碳 35 万吨，极大促进地方降低 GDP 能耗及双碳经济目标的实现。此项目符合公司清洁能源发展战略，将促进公司可持续发展。

2、存在的风险及应对措施

(1) 市场风险分析

本项目定位服务于萧山江南科技城区域创新聚能城用户，未来创新聚能城发展状况以及市场竞争情况将对蒸汽、电力用量造成影响,进而对项目经济性造成影响。

以天然气价格、投资、电价对热价影响作为项目财务评价的敏感性分析因素,对项目的经济效益作了敏感性分析,其中,热价对天然气价格的敏感度较高,天然气价格上涨将是项目今后面临的市场风险。

应对措施：密切跟踪萧山江南科技城区域创新聚能城用户发展规划及负荷需求，根据用户发展节奏分阶段实施。随着新型电力系统技术的发展，力争未来项目进一步拓展新的业态，为整个江南科技城片区乃至更广区域服务，提供系统

平衡调节能力，获得电网辅助服务价值。积极与各天然气供应商展开洽谈，争取锁定量价均较为有利的天然气供应商。

(2) 技术风险分析

100MW级（6F级）燃气-蒸汽联合循环机组在世界范围内已有大量的工程实践，国内同类型机组已稳定运行了近16年，故该类型机组在技术上是成熟可靠的。因此，本工程建设不存在重大的技术风险。

热电厂对设备可靠性要求高，后续可在主机招标中针对各厂家机型技术特点及运行业绩对可靠性进行评估，确保后续稳定运行。

(3) 造价风险分析

在工程建设过程中，利率和汇率会有一定范围的变化；同时为提速工期设备提前供货、增加施工措施和因故返工以及其它不可预见的因素的费用等额外支出，从而带来一定的风险。从敏感性分析来看，工程投资对经济效益的敏感性仅次于天然气价格。随着社会经济发展趋势变化，建设期如出现超预期的通货膨胀，建设期资金估算有超预期的可能。

应对措施：密切关注经济发展趋势对各类物价影响趋势，及时调节采购及建设节奏；建立完善的工程建设管理体系，积极与设计院沟通优化设计方案并严把设计、采购、施工及调试验收等各流程的监管质量，杜绝施工安全、质量事故，降低不可预见费用支出。

(4) 政策风险分析

本项目主机选用的100MW级（6F级）燃气-蒸汽联合循环热电联产机，不仅具备常规联合循环机组高效、低耗、环境污染小、启动快、占地面积小、建设周期短等优点，而且热效率是目前同类型机组中最高的，可实现一次能源梯级利用，同时实现热电联产。本项目建设符合国家的能源产业政策，不存在政策风险。

(5) 投资风险分析

公司已对项目进行详尽分析。因本项目为新建项目，可能会受环保指标、土地获取进度、工程建设进度、设备采购进度等因素影响，导致项目投资计划变更，收益达不到预期等的风险。对此，公司会采取事前做好充分筹划，事中加强过程管理等多种措施，推动项目健康发展。

3、对公司的影响

本项目投资符合国家及当地政府相关政策以及公司战略布局发展要求，项

目的实施有利于推动公司向清洁能源转型发展，提升公司持续经营能力，增强竞争力，不会对公司财务状况及经营成果产生重大不利影响，不存在损害上市公司及全体股东利益的情形。

四、备查文件

- 1、《第九届董事会第二十七次会议决议》；
- 2、深交所要求的其他文件。

特此公告。

顺发恒能股份公司

董 事 会

2024年7月18日