

江苏华昌化工股份有限公司 关于投资建设氨合成生产装置智能化 技术改造项目的公告

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。

江苏华昌化工股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）拟投资建设一氨合成生产装置智能化技术改造项目。现将具体情况公告如下：

一、项目概况

本项目为氨合成生产装置智能化技术改造项目，项目建设内容包括：合成气的压缩、合成、冷冻等。新建一套氨合成装置，替换原有氨合成装置。

2023年4月26日，公司第七届董事会第五次会议审议通过《关于投资建设氨合成生产装置智能化技术改造项目的议案》。上述事项不构成关联方交易，不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

二、项目建设的基本情况

- 项目名称：氨合成生产装置智能化技术改造项目
- 项目投资额：约 38,356 万元
- 资金来源：自有及自筹。
- 项目选址：张家港市金港镇保税区扬子江国际化学工业园南海路 1 号，公司厂区内。
- 项目技术：先进的低压氨合成工艺技术（瑞士 Casale 公司开发的氨合成回路技术）。
- 建设计划及经济效益：本项目计划建设期为 30 个月，预设生产期为 10 年，项目计算期为 12 年；生产负荷为技改后第一年达到设计能力 100%。

三、项目建设的必要性及可行性

合成氨生产装置是公司产业链的上游工序，下游有纯碱、硝酸、尿素、复合肥等产品。根据本公司发展规划，采用新技术、提高装备自动化、智能化水平，实现节能、减排，始终是企业发展的目标。其次，本公司一直被评为纯碱行业联碱法工艺的“能效领跑者”标杆企业、以烟煤（包括褐煤）为原料的合成氨行业“能效领跑者”企业；需要不断采用新技术、新装备，持续保持先进性。另外，原有装备使用期已超过 10 年（2005 年建设），新旧更替符合装备预计使用期限。

本项目采用先进的低压氨合成工艺技术替代原有的高压氨合成工艺，有利于帮助公司节能降耗，提升产品竞争力。本装置投用后：合成氨单位产品综合能耗当量值将降低 14.77 千克标准煤，合成氨单位产品综合能耗等价值将下降 17.25 千克标准煤。

本项目采用的技术是瑞士 Casale 公司开发的氨合成回路技术，能源利用效率高，热量回收充分。在工艺设计上采用的是新型绿色的氨合成生产工艺，淘汰现有的氨合成生产工艺流程，更加简练、设备选型合理、布置紧凑、能量利用更趋合理，本项目实施不仅是技术进步，还将显著提升劳动生产效率，降低人力资源成本。

综上所述，本项目实施符合公司发展规划，项目建设必要、可行。

四、项目建设的目的、对公司的影响和存在的风险

1、目的

本项目实施完成后，能实现整个合成氨生产装置的生产控制系统达到自动化、智能化控制水平，达到本质安全生产目标；同时，能够降低能耗、提高劳动生产效率，达到节能降本的目的。

2、对公司的影响

本项目为采用先进技术，对原有生产装备进行替换；项目实施完成后，可显著提高本公司本质安全生产管理水平，同时实现节能、降本、增效目的。由于原生产装置使用期已超过 10 年（2005 年建设），新旧更替符合装备预计使用期限。

3、存在的风险

(1) 项目实施风险。在项目实施过程中，受整体经济形势、融资、相关方等不确定性因素影响，存在一定的实施风险。对此，公司将事前做好筹划，提前做好应对预案控制风险。

(2) 项目运营风险。项目的建设、运行涉及环节多，可能存在某一个环节出现偏差，影响项目建设、运行的效率及效果。对此，公司将加强计划管理、检查督导，为项目平稳、有序建设运行提供保障。

(3) 安全、环保风险。项目属于化工类，不排除存在一些未识别的安全、环保隐患或细节问题。对此，公司将依托现有管理组织、机制过细工作，做好事前防范工作。

另外，可能存在因国家政策变化，以及其他不可抗因素影响，对项目建设、运营产生不利影响；对此，公司将跟进政策变化，做好预测分析、跟踪管理工作。

五、备查文件

1、第七届董事会第五次会议决议。

江苏华昌化工股份有限公司

2023 年 4 月 28 日