

红宝丽集团股份有限公司 关于泰兴化学公司环氧丙烷扩建项目的公告

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

红宝丽集团股份有限公司（以下简称“公司”）于 2022 年 4 月 15 日召开第九届董事会第十七次会议，审议通过了《公司关于〈泰兴化学公司环氧丙烷扩建项目〉的议案》。现将具体情况公告如下：

一、投资情况概述

公司生产经营聚氨酯硬泡组合聚醚、异丙醇胺，环氧丙烷以及新兴材料聚氨酯保温材料等业务，打造环氧丙烷—聚醚、醇胺及衍生物产业链，在江苏泰兴经济开发区建设环氧丙烷产业基地。红宝丽集团泰兴化学有限公司（以下简称“泰兴化学公司”）是公司设立的全资子公司，在泰兴基地已具有年产 10 万吨环氧丙烷（简称“PO”）和 1.2 万吨 DCP 生产能力。目前，环氧丙烷生产装置工艺在持续优化当中，DCP2#装置也在建设中。

为满足自身发展需要，实现规模效应，拟建设“泰兴化学公司环氧丙烷扩建项目”，对现有环氧丙烷生产装置进行升级改造（自动化、数字化、智能化等），提升两化融合水平、优化关键工艺，将环氧丙烷年产能 10 万扩建至 25 万吨，打造成为国内 CHPP0 法环氧丙烷新工艺示范项目。该项目建成后，泰兴化学公司生产安全性将进一步提升，三废排放大幅下降，碳排放显著减少，产品单位成本明显降低，产品盈利能力、市场竞争力增强，进一步推动公司高质量发展。该项目总投资 24,000 万元，其中建设投资 15,328 万元，铺底流动资金 8000 万元。经测算，本项目完全达产后，形成环氧丙烷总产能规模 25 万吨，其中新增 15 万吨产能，预计可新增年销售收入 16.60 亿元。

二、项目投资必要性与可行性

（一）满足自身发展需要

1、项目工业化及技术升级的需要

泰兴基地年产 10 万吨环氧丙烷装置已正常生产，该生产装置采用 CHPP0 法生产工艺，为国内首套工业化装置。一是，该套装置在建设过程中，生产设备造

型及配套工程为扩产预留了空间，如安全消防设施、污水处理、装卸栈台、罐区、地下管网等，造成投资相对过大，产品成本过高问题，在经济性上不具备优势。迫切需要通过智慧工厂扩建，将装置产能规模扩大15万吨，总产能达到25万吨，大幅度降低单位成本；二是，现有10万吨环氧丙烷装置从运营情况来看有需要改进的地方，通过技术升级改造，降低异丙苯、蒸汽、用电消耗等，以减少产品生产成本，并提高装置运营效率和产品竞争力。特别是解决在环氧丙烷行业价格低位运行时，给公司带来的经营压力。

2、支撑现有产业发展的需要

环氧丙烷是公司生产经营聚氨酯聚醚、异丙醇胺等产品的主原料，年需求量13万吨左右，现有环氧丙烷10万吨产能不能满足聚氨酯聚醚、异丙醇胺产业发展的需要。本项目建成后，除可满足现有产品的原料供应，支撑公司未来在聚氨酯聚醚、异丙醇胺等领域的产能扩张外，还可以满足区内及周边下游企业的需求，成为循环经济产业链条的有机环节。

（二）满足市场发展需要

3、环氧丙烷行业机会

环氧丙烷是一种重要的基础化工原料，是丙烯第三大衍生产品，主要用于生产聚醚多元醇、丙二醇/碳酸二甲酯、丙二醇醚、异丙醇胺和各类非离子表面活性剂等，其应用领域遍布基础产业、国防及日常生活的各个方面，聚醚多元醇消耗量约占70%以上。环氧丙烷生产工艺主要分为直接氧化法、共氧化法和氯醇法。中国是世界上主要的环氧丙烷产销地之一，但其中50%的产能为氯醇法工艺，该工艺“三废”量大，属于国家限制发展的工艺；而先进的生产工艺仍掌握在美国、德国等发达国家企业手中。随着国家环保、资源节约的要求越来越高，氯醇法工艺装置面临着限产、减产，甚至停产的困境，而下游产业的迅速发展，中国对环氧丙烷需求保持持续增长，产能也在不断扩张，近几年，政府主管部门开展全国性的环保督查工作，受其影响，氯醇法工艺装置大面积减产，导致环氧丙烷供应不足，产能一直未能满足国内需求，需要从国外进口，2021年进口量超过40万吨。2021年，中国环氧丙烷消费量达到410.24万吨，同比增长21.3%。本项目的建成还将有利于满足国内市场对环氧丙烷需求增长，特别是华东地区这个PO最大消费市场的需求。

本项目扩产、新工艺运用，可有力推动中国环氧丙烷产业变革进程，为中国环氧丙烷行业发展作出积极贡献。本项目符合所在园区产业定位。

（三）项目建设可行性

（1）建设用地：本项目无需新增土地，泰兴化学公司厂区已进行规划和道

路建设，并为本扩建项目做了预留。

(2) 公用工程：10 万吨环氧丙烷项目建设，已配套了部分公用工程，或已预留了空间，只需增加部分设备、调整部分土建即可。

(3) 主要原料和动力：本项目生产所需的主原料和动力如丙烯、氢气、蒸汽、氮气、天然气，以及污水处理等，项目所在园区均可满足供应，而且能够实现管输，最大限度降低了运输成本和安全风险。

(4) 技术方案：经过技术团队评估，环氧丙烷装置 10 万吨扩建至 25 万吨可行。

三、项目投资主体基本情况

1、项目名称：红宝丽集团泰兴化学有限公司

2、注册资本：100,000 万元人民币

3、企业性质：有限责任公司

4、经营范围：环氧丙烷、过氧化二异丙苯、过氧化氢异丙苯、异丙苯、燃料油的生产；化工产品及其原料（不含危险化学品）、机械设备、仪器仪表及零配件销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外。（不涉及审批事项）：化工产品生产（不含许可类化工产品）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

5、注册地址：泰兴经济开发区澄江西一路 29 号

6、资产状况：截止 2021 年 12 月 31 日，泰兴化学总资产 220,220.43 万元，净资产 101,352.98 万元；2021 年度实现营业收入 100,853.51 万元，净利润 -2,013.4 万元。

7、与公司关系：公司全资子公司，该项目建设投资不构成关联交易

四、项目投资的基本情况

1、项目名称：泰兴化学公司环氧丙烷扩建项目（注：以政府备案名称为准）

2、项目建设内容：

本项目对原有年产 10 万吨环氧丙烷装置进行改造，在原有装置基础上扩建成 25 万吨环氧丙烷产能。

项目主装置改造，以及尾气处理、污水改造系统等。通过改造设备、调整工艺，进而提升催化剂使用寿命，提高目标产品得率，减少副反应，降低能耗。降低成本同时增加产出。

本项目无需新征用地，利用泰兴化学部分配套公用工程。

3、建设期：本项目建设期 18 个月。

4、项目总投资：该项目总投资 24,000 万元，其中建设投资 15,328 万元，铺底流动资金 8,000 万元

5、资金来源：企业自筹资金解决。

6、经济效益：本项目新增产能 15 万吨/年，装置总产能为 25 万吨/年。正常年份预计销售收入总额为 27.65 亿元（其中新增销售收入 16.6 亿元），可实现净利润 19,800 万元。（注：项目生产环氧丙烷，公司自用部分合并报表不体现营业收入）

五、项目建设对公司的影响及投资风险

环氧丙烷生产基地是公司资产规模最大的生产基地，其产品是聚醚和醇胺产品生产原料，承担着未来发展希望。通过建设“环氧丙烷扩建项目”，有利于更好地整合现有的资源，利用装置现有条件，通过升级改造，扩大产能，降低消耗，增加盈利能力，扩大行业影响力；并进一步支撑聚醚和醇胺产业发展，提升公司整体质量。

投资风险：本项目扩建期间，年产 10 万吨环氧丙烷装置需要停产安排，公司需要协调好环氧丙烷外部采购事宜，保障聚氨酯聚醚和异丙醇胺生产需要；项目在建设过程中存在不确定因素可能会给本项目建设及运营带来一定的影响；如技术指标不及预期；项目建成后，可能面临经营环境变化、经营管理、成本降低不达标；安全环保等风险，公司将加强对项目的管理，加快推进项目建设，争取早日竣工达标。

六、备查文件

- 1、红宝丽集团股份有限公司第九届董事会第十七次会议决议；
- 2、红宝丽集团股份有限公司第九届监事会第十六次会议决议。

特此公告。

红宝丽集团股份有限公司董事会

2022 年 4 月 16 日