

山东隆华新材料股份有限公司

关于实施厂区自动化及生产配套设施改造提升项目的公告

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。

山东隆华新材料股份有限公司（以下简称“公司”）于2021年11月24日召开了第二届董事会第十九次会议，审议通过了《关于实施厂区自动化及生产配套设施改造提升项目的议案》，公司正在建设的36万吨/年高性能聚醚多元醇扩建项目将于2022年达产，届时公司聚醚总产能将达到72万吨/年，物流进出量或将达到150万吨/年，依靠现有的人工操作装卸模式很难满足日益扩大的物流运输要求。为提升公司的智能制造和绿色制造，公司将在原有厂区及租赁的28.63亩土地（临近公司厂区）实施厂区自动化及生产配套设施改造提升项目。现将相关事项公告如下：

一、本次实施项目的基本情况

1、项目名称

厂区自动化及生产配套设施改造提升项目

2、项目涉及的立项环评手续

序号	项目名称	项目备案情况	项目环评情况
1	厂区自动化及生产配套设施改造提升项目	2109-370322-89-02-583296	正在办理

3、项目实施主体

上述建设项目均由公司自主实施，不涉及与他人合作，不产生关联交易，不影响公司独立性。

4、项目实施地点

除计划租赁28.63亩土地（临近公司厂区）进行物流车辆待检区和物流服务中心的建设外，其他建设内容均在公司现有厂区内进行。

5、项目建设周期

本项目计划于 2021 年 12 月开始动工，预计建设期为 12 个月。

6、具体建设内容

本项目计划拆除灌装车间、五金仓库、物资大棚等，建设自动化灌装车间和立体仓库；拆除助剂仓库建设机柜间；淘汰现有制氮装置更换更加先进、智能、安全环保的制氮装置；对物流装卸进行自动化改造，对装卸车鹤位进行改造，对罐区储存物料进行调整；新建车辆待检区、物流服务中心、研发品控中心等。对现有生产装置增设在线检测系统，并增设人员定位及 ERP 管理系统。共购置制氮装置、自动化灌装线、智能装卸车系统、在线检测系统等设备 40 余台套，配套进行装卸车鹤管、车辆待检区等部分公用设施建设。

本项目建成后不新增产能。

7、项目投资额

本项目总投资金额预计为 10,000 万元，计划于 2021 年 12 月开工建设。

8、投资概算

单位：万元、%

序号	类别	投资额	占比
1	设备购置费	4,118.00	41.18
2	建筑工程费	1,221.00	12.21
3	安装工程费	1,013.00	10.13
4	工程建设其他费用	698.00	6.98
5	基本预备费	950.00	9.50
6	铺底流动资金	2,000.00	20.00
合计		10,000.00	100.00

二、项目实施的必要性

1、产能扩大需要进一步提升公司的物流支持能力

如 36 万吨/年高性能聚醚多元醇扩建项目顺利达产，公司聚醚产能将达到 72 万吨/年，物流进出量或将达到 150 万吨/年，依靠现有的人工操作装卸模式很难满足日益扩大的物流运输要求。本项目通过实施无人值守“一卡通”车辆管理系统改造，实现物流

车辆自助一卡通管理，从车辆入厂、过磅、装卸到结算、出厂全过程实现无人值守、自动化管理、自动定址定量装车，计量准确稳定，可有效提高公司的物流效率，提升公司的物流支持能力。

2、产能扩大需要进一步提升公司的罐装能力

公司部分产品需要装桶后外卖，现有方式是物流车辆将包装桶送至工厂后，人工将桶卸到仓库备用，需要灌装时再从仓库领取包装桶灌装后人工封盖、贴标签后入库准备发货。改造后的灌装方式及立体仓库将实现包装桶自动出入库、自动灌装、紧盖、贴标签，减少人工操作，安全、高效，大大提高灌装准确率及工作效率。

3、产能扩大需要进一步提升公司的制氮能力

在聚醚生产过程中，用氮气将生产系统中的氧气置换掉可以更好的保证产品质量。在原料和聚醚产品储罐储存过程中，利用氮气作为氮封，减少与空气的接触，可以保证产品质量，更重要的是可以保证储存安全，防止事故发生。

公司现有的 150m³/h 制氮装置为建厂初期设备，能耗偏大，自动化水平不高，安全系数偏低，制氮能力也不能满足后续项目需要。本次拟对 150m³/h 制氮装置进行改造，将制氮能力提升至 4,000m³/h。改造后的设备自动化水平较高，能耗较低，可以减少人工操作，在满足后续项目氮气需求的同时可以更好的促进安全环保管理工作。

4、产能扩大需要进一步提升公司的安全管控能力

公司始终坚持“安全是企业的生命”这一基本发展原则，为更好的保证产能扩大后生产装置的安全运行，充分利用公司现有土地，公司决定拆除助剂仓库建设抗爆机柜间，进一步提升公司的安全管控能力。

三、项目实施的可行性

厂区自动化及生产配套设施改造提升项目系公司的智能制造和绿色制造工程。在实施本项目过程中，公司将把借鉴其他优秀化工企业成熟、先进的自动化改造经验和公司长期积累的节能降耗增效经验相结合，采购先进的自动化设备，确保项目建设顺利落地。

四、项目经济效益分析

本项目系为提升公司产能扩张后的软硬件支持力度而建设，项目建成后可有效提高公司的生产运行效率，提高安全、环保管控水平，不直接产生经济效益。

五、备查文件

- 1、《山东隆华新材料股份有限公司第二届董事会第十九次会议决议》
- 2、《山东隆华新材料股份有限公司独立董事关于第二届董事会第十九次会议相关事项的独立意见》

特此公告。

山东隆华新材料股份有限公司

董事会

2021年11月25日