

胜华新材料集团股份有限公司

关于锂电及绿色新材料一体化项目可行性 研究报告

一、项目基本情况

- (一) 项目名称：锂电及绿色新材料一体化项目（以下简称“本项目”）
- (二) 建设地点：胜坨化工产业园胜华新材料片区
- (三) 项目实施单位：山东石大化学有限公司
- (四) 项目建设内容：120万吨/年烷烃脱氢装置、2×10万吨/年苯胺装置及配套公用工程
- (五) 项目投资预算：236,997万元
- (六) 项目用地面积：本项目厂区占地面积250亩
- (七) 项目建设期：18个月
- (八) 项目年产值：777,645.63万元
- (九) 年实现净利润：48,408.85万元

二、项目建设背景

山东石大化学有限公司（以下简称：“石大化学”）是胜华新材料集团股份有限公司（以下简称：“胜华新材”或“公司”）全资子公司，该公司拟建锂电及绿色新材料一体化项目将为胜华新材现有产业链提供原料保障。

（一）项目产品市场需求广阔

芳烃是重要的基本有机化工原料，主要包含苯、甲苯、混二甲苯等。苯作为芳烃产业链龙头产品，下游产品种类丰富，主要用于乙苯、异丙苯、环己烷和硝基苯、烷基苯、顺酐和氯化苯等。甲苯主要作为生产甲苯衍生物、炸药、染料中间体、药物等的主要原料，还常用于替代有相当毒性的苯作为有机溶剂使用。二甲苯广泛用作涂料、树脂、染料、油墨等行业的溶剂，用作医药、炸药、农药等行业的合成单体或溶剂。它也可以用来清除车身上的沥青，同时还是对二甲苯的原料，具有庞大的产业规模 and 市场需求。

苯胺是重要的有机化工原料，是最重要的胺类物质之一。广泛应用于染料、医药、炸药、香料、树脂、橡胶硫化促进剂等行业，尤其是可作为聚氨酯

产品 MDI 的原料。此外，苯胺还可以用作溶剂和其它化工原料，其衍生物甲基橙可作为酸碱滴定用的指示剂，用途十分广泛。在过去的 5 年中，苯胺市场规模以 5% 以上的速度增长，预计未来苯胺市场将会继续保持稳定增长。

（二）项目符合公司发展战略需要

胜华新材是锂离子电池电解液及电解液溶剂、溶质和添加剂产品的全产业链公司，下游客户覆盖了三菱、LG、中央硝子等全球范围内电解液头部厂商，是锂电池电解液溶剂行业的龙头企业。

胜华新材围绕新能源、新材料领域，纵向延伸精细化工品业务，横向开拓锂电新材料产品。在东营拟建锂电及绿色新材料一体化项目，120 万吨/年烷烃脱氢装置将为 2×10 万吨/年苯胺装置提供苯和氢气等原料，而苯胺是胜华新材氟苯装置的原料。该项目可以延伸胜华新材产业链，提高整体盈利能力，促进未来高质量发展，符合胜华新材新能源和新材料发展战略。

三、项目主要建设内容

本项目的建设内容：120 万吨/年烷烃脱氢装置、2×10 万吨/年苯胺装置及配套公用工程等辅助设施。其主要产品产量详见下表：

序号	产品名称	数量（10 ⁴ t/a）
1	丙丁烷混合物	3.50
2	氢气	1.30
3	非芳烃	18.03
4	戊烷和己烷混合物	12.49
5	甲苯	18.50
6	混合二甲苯	47.11
7	苯胺	20

四、项目技术来源

本项目拟采用先进成熟技术，技术来源易得。120 万吨/年烷烃脱氢装置采用先进的高效催化剂，可以循环再生，产品收率高。2×10 万吨/年苯胺装置产物苯胺选择性高，副产物少，工艺流程简单，有着投资少、运行成本低、产品质量好的特点。

五、项目选址

项目选址在垦利胜坨化工产业园胜华新材料片区内，胜华新材围绕新能源、新材料领域，纵向延伸精细化工品业务，横向开拓锂电新材料产品，具有深厚的研究积累和产业化经验，园区公共配套完善，交通运输条件较为便利。具备良好的道路交通及其他基础配套设施。

六、项目主要原材料的供应

120 万吨/年烷烃脱氢装置主要原料市场供应充足，可直接向山东及周边生产厂家采购，且交通运输便利，可以满足项目所要求。

2×10 万吨/年苯胺装置主要原料为纯苯、硝酸、氢气等，纯苯和氢气依托 120 万吨/年烷烃脱氢装置，通过管道供应到本项目装置。硝酸等其它原辅材料山东市场供应充足，可直接省内就近采购，且交通运输便利，可以满足项目所要求，原料的供应情况可靠有保证。

七、项目的安全环保情况

本项目所采用的生产工艺具有国际领先水平，在工艺设计中采用了高度的自动化控制，极大的降低人工操作失误导致的安全风险；尾气回收系统、污水预处理等配套的环保设施，使“三废”排放均能达标，环保措施可行，符合国家清洁生产的要求，同时认真贯彻执行国家和地方的各项法规，采取完善的安全卫生消防措施，确保项目建设及安全生产。

八、项目实施规划

本项目计划 2024 年 6 月开始启动，项目建设期预计 18 个月，预计于 2025 年 12 月底达到基本试生产状态。

九、项目投资额及资金来源

项目总投资为 236,997 万元，其中：建设投资为 186,820.54 万元，流动资金为 45,036 万元。本项目投资资金计划由公司自筹解决。

十、项目的经济效益分析

项目满产后年新增收入 777,645.63 万元，新增净利润 48,408.85 万元，税后投资回收期为 5.65 年（含建设期）。

十一、项目的风险分析

（一）政策风险和资金风险

本项目是胜华新材基于当前市场形势和行业前景，综合考虑现有业务协同效应和战略定位做出的判断，后续如宏观经济、行业政策、市场环境等情况发生较大变化，存在项目的实际经营状况及盈利能力不及预期的风险。

（二）资金风险

当前胜华新材的在建项目较多，资金投入较大，本项目为自有或者自筹资金建设项目，项目投资可能会提高公司资产负债率，可能存在因资金筹措带来的项目建设放缓的风险。

（三）环保及安全生产风险

随着国家环保治理的不断深入，如果未来政府对化工企业实行更为严格的环保标准和能耗控制，石大化学需要为此追加环保投入，生产经营成本会相应提高，而收益水平会相应降低。由于产品易燃、易爆属性，石大化学面临一定的安全生产风险。

（四）项目审批未达预期导致项目建设期延长的风险

化工项目报批报建（立项、环评、安评、消费、验收等）、试生产申请、竣工验收等环节涉及的部门和审批程序较多，该项目存在因项目审批未达预期导致项目建设期延长的风险。

十二、结论

（一）本项目具有较好的财务指标，内部收益率、总投资收益率、权益投资净利润率均高于行业基准值，投资回收期 5.65 年（含建设期），项目具有较高的抗风险能力和市场竞争能力。

（二）本项目主要原料为普通化工原料，供应稳定，其它原辅料市场供应充足，有保障。产品具有广阔的市场前景。

（三）本项目技术工艺成熟、能源利用合理、施工过程规范可控，满足经济安全有效的运行需要。

（四）从环境保护方面分析，本项目具有完整的污染物处理方案，“三废”排放能够有效得到解决，不会对周围环境造成影响。

经过项目论证，我们认为该项目符合国家的产业政策，技术可靠，经济效益好，

投资风险小，市场前景好。无论从为社会提供更多的产品，满足国民经济发展的需要，还是提高企业的经济效益和社会效益来说都具有十分重要的意义，项目具备可行性。

胜华新材料集团股份有限公司