

胜华新能源科技（东营）有限公司

关于 2 万吨/年正极补锂剂项目可行性研究报告

一、项目基本情况

- (一) 项目名称：2 万吨/年正极补锂剂项目（以下简称“本项目”）
- (二) 建设地点：山东省东营市垦利区同兴路 198 号
- (三) 项目实施单位：胜华新能源科技（东营）有限公司
- (四) 项目建设内容：2 万吨/年正极补锂剂项目，本项目分两期建设：其中一期建设内容为 5,000 吨/年正极补锂剂装置及配套设施，计划 2024 年 2 月建成，投资额为 23,513 万元；二期建设内容为 15,000 吨/年正极补锂剂装置及配套设施，投资额为 70,000 万元，根据市场情况择机建设，建设期 12 个月。
- (五) 项目投资预算：93,513 万元
- (六) 项目用地面积：30,015 m²
- (七) 项目建设期：一期 24 个月，二期 12 个月
- (八) 项目年产值：总产值 329,556 万元，一期产值 82,389.00 万元
- (九) 年实现净利润：35,114.20 万元

二、项目建设背景

(一) 产业政策要求

本项目的建设，符合国家的产业发展规划与政策，符合产业结构的调整，符合东营市社会经济发展总体规划，项目建设的实施是必要的、可行的。

(二) 社会生产发展的需求

随着电子技术的快速发展，以及新能源汽车的普及，预计到2025年，新能源汽车占汽车产销20%以上，作为新能源汽车核心组件的动力电池以及关键原材料的市场规模迅速扩大。同时电池性能方面，在满足长寿命、高安全、低成本的前提下，对高能量密度的需求越来越高。

近年来，国家相关部委及各级政府出台了一系列鼓励扶持政策，为新能源产业建立了优良的政策环境，促进新能源产业的快速发展。作为提升电池能量

密度的重要方向的材料，其需求量也将逐年加大，因而对本项目产品有稳定的需求。

（三）符合公司业务的发展需求

公司作为国家重点高新技术企业，坚持在绿色新能源、新材料领域开展科研、生产、销售和服务工作。凭借独特的技术和质量优势，公司已成为国内外多家锂离子电池电解液生产厂家的高品质溶剂原料供应商，为推动新能源行业的发展贡献了智慧和力量。

正极补锂剂项目的建设是公司在新能源行业的业务延伸，充分发挥公司在新能源领域的资源优势，提高产品附加值，增加利润增长点，提升公司在新能源领域的影响力，促进企业的核心竞争力的提升。

三、项目产品及规划产能

项目产品及具体规划产能如下：

规划产品	规划产能（吨/年）
正极补锂剂一期	5,000
正极补锂剂二期	15,000
合计	20,000

四、项目技术来源

本项目所采用的技术是公司自研技术。

五、项目选址

项目选址在山东省东营市垦利区开发区北外环路以南、石大路以西（胜华新能源科技（东营）有限公司），具备良好的道路交通及其他基础配套设施，境内有高等级公路。

六、项目主要原材料的供应

本项目所需的主要原料在国内都有丰富的供应渠道，可实现国内采购，其它原辅材料市场供应充足，可直接向国内生产厂家进货，部分在周边就可以采购，且交通运输便利，可以满足项目所要求。

七、项目的安全环保情况

本项目具有完整的污染物处理方案，“三废”排放量能够有效得到解决，符合国家清洁生产的要求。同时在设计中注意安全生产及工业卫生，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，确保安全生产。

八、项目实施规划

本项目一期计划 2022 年 2 月开始启动，建设期预计 24 个月，2024 年 2 月建成。

九、项目投资额及资金来源

本项目总投资预算为 93,513 万元，其中建设投资为 64,725 万元，流动资金为 28,788 万元。本项目投资资金全部为自筹资金。

十、项目的经济效益分析

本项目建成满产后，年均可以实现营业收入 329,556 万元，税后净利润 35,114.20 万元。项目投资税后财务内部收益率 35.65%，项目投资回收期（所得税后）4.66 年，该项目的获利能力高于行业平均水平。

（一）项目稳产后，营业收入预测具体情况如下：

产品	收入（万元）		成本（万元）	
	一期	二期	一期	二期
正极补锂剂	82,389.00	247,167.00	71,890.88	215,672.63
合计	82,389.00	247,167.00	71,890.88	215,672.63

（二）根据上述收入、成本预测及各项运营费用预测，本项目利润预测具体情况如下：

项目	金额（万元）	预测依据
营业收入	329,556.00	根据项目达产后收入计算得出
营业税金及附加	681.68	根据年税金附加计算得出
总成本费用	287,563.50	根据年营业成本及费用合计计算得出
利润总额	41,310.82	根据营业收入-营业税金及附加-总成本费用计算得出

所得税	6,196.62	根据年所得税费用计算得出
净利润	35,114.20	根据利润总额-所得税计算得出

十一、项目的风险分析

（一）市场变化和价格波动风险

国内外宏观经济的波动将影响产品的需求，随着正极补锂剂技术的逐步成熟，未来中低端产品可能面临较为激烈的竞争，进而影响本项目所涉产品市场供需状况及价格，可能导致项目经济效益发生变化。

（二）装置投产的风险

主体设备到货周期，以及装置投产能否达到设计产能和品质能否达到设计品质仍存在不确定性，项目达产时间存在不确定性。

（三）项目建设审批风险

本项目尚需按规定至相关行政主管部门办理项目安全、环保等方面的审批手续，存在因审批未能及时通过造成的延期建设的风险。

（四）环保及安全生产风险

随着国家环保治理的不断深入，社会的环保意识逐步增强，如果未来政府对企业实行更为严格的环保标准，公司对环保治理成本将不断增加，从而导致生产经营成本提高，未来可能在一定程度上影响项目的收益水平。

（五）项目建设期延长的风险

项目报批报建（立项、环评、安评、消防验收等）、试生产申请、竣工验收等环节涉及的部门和审批程序较多，本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。

（六）市场拓展风险

目前公司没有正极补锂剂的生产与销售。市场开拓和产品认证存在不确定性，客户对新产品的导入需要一定的认证周期。

十二、结论

（一）本项目属于国家鼓励、重点支持和优先发展的新能源新材料项目，具有一定的市场前景，符合国家产业发展规划。

(二) 从行业方向角度，随着新能源行业的发展，正极补锂剂作为提升相关产品首效和能量密度的重要辅材，未来产品市场需求将稳定增长。

(三) 公司在正极补锂剂材料方向与多所高校和研究机构进行长期研究，在产品设计和工艺研究上积累了丰富的经验和数据。

(四) 本项目原料供应稳定，有保障。

(五) 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较高于行业基准值，投资回收期低于基准回收期，从不确定性分析看，项目具有一定的抗风险能力和市场竞争能力。财务评价指标显示，具有较好的经济效益。

(六) 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”排放量能够有效得到解决，不会对周围环境造成较大影响。

(七) 本项目选址符合建设地发展规划，占地规模合理，因而选址是合理的。

经过项目论证，本项目符合国家的建设方针、产业政策，技术可靠，经济效益好，投资风险小，项目的市场前景好。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，项目实施可行。

胜华新能源科技（东营）有限公司

2022年2月