

内蒙古永太化学有限公司

年产 25000 吨 VC 和 5000 吨 FEC 等项目

的可行性研究报告

一、项目基本情况

本项目系内蒙古永太化学有限公司（以下简称“内蒙古永太”）在乌海经济开发区低碳产业园区的投资建设，总投资为人民币 45,000.00 万元，建成后将形成年产 25000 吨 VC（碳酸亚乙烯酯）和 5000 吨 FEC（氟代碳酸乙烯酯）以及联产品的生产能力。

二、项目建设背景

（1）项目符合国家及地方产业发展规划

国家发改委发布的《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中明确含氟精细化学品为鼓励类产品，我国十分重视精细化工行业的发展；《内蒙古自治区以呼包鄂为核心沿黄河沿交通干线经济带重点产业发展若干政策规定》中明确项目所落户的乌海经济开发区低碳产业园区为自治区重点工业园区；内蒙古自治区政府为加快工业发展步伐，先后出台多项产业发展指导文件，该项目完全符合相关文件的要求。因此，本项目的建设符合国家相关产业发展政策及内蒙古自治区经济发展规划。

（2）新能源汽车和锂电池需求大幅增长

《新能源汽车产业发展规划（2021-2035）》中明确，到 2025 年新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的 20%左右。国内多个省市均做出了符合自身区域发展的新材料产业规划，新材料行业迎来新的发展阶段。2020 年下半年以来，新能源汽车和锂电池需求大幅增长，电解液市场整体向好，六氟磷酸锂等锂电材料的价格持续提升。

目前公司已正常生产高品质的六氟磷酸锂、LiFSI（双氟磺酰亚胺锂）。内蒙古永太建设的年产 5000 吨 VC（碳酸亚乙烯酯）、3000 吨 FEC（氟代碳酸乙烯酯）项目已进入试生产阶段，产品各项质量指标符合下游客户要求。另外公司已成功研发高品质、高效、高性能其它主流电解液添加剂如 LiDPF（二氟磷酸锂）、LiDODFP

（二氟二草酸磷酸锂）等的商业化生产工艺。在未来公司将进一步增大技术投入，力争在锂电池中游产业链电解液及其重要添加剂领域中做到全覆盖。

（3）含氟精细化学品市场发展前景广阔

在含氟医药方面，含氟基团、新型含氟基团的引入已成为新药设计的重要手段，高选择性、低成本的引入方式是未来重要的研究方向，尤其是杂环含氟化合物，是新药研发的热点。含氟医药大多数为少氟化合物，由于具有优异的生物活性和生物体适应性，含氟药物的疗效比一般药物均强好几倍，作用持久、副作用降低。含氟农药具有比较高的生物活性，可以降低农药使用量，近些年已成为农药领域开发的热点，并得到广泛的应用。含氟农药已经成为高端品种和新农药的创制主体，成为世界农药发展的重点，具有良好应用前景和较高附加值。

随着我国有机氟化学的应用与开发研究的不断深入，含氟精细化学品的优势也越来越明显，市场发展前景十分广阔。

（4）项目符合公司发展战略需要

公司聚焦含氟精细化学品主业，基于含氟精细化工行业未来的发展前景，公司将加大该领域高端产品系列的投资，有利于把握高端氟精细化学品市场的需求先机，提高公司盈利能力，为公司未来长远发展、高质量发展奠定了更加坚实的基础。

三、项目可行性分析

（1）公司拥有丰富的氟精细化工行业经验

公司自 1999 年成立便专注于精细化工产品的生产、研发和销售，公司的含氟芳香精细化学品系列品种十分丰富，可以应用于下游医药、农药、新能源与电子材料等不同的终端市场领域，为全球各大原研巨头供应多元化的核心起始物料。公司是具有完整垂直一体化产业链的含氟医药、农药与新能源材料制造商，且在含氟芳香类中间体方面产能全球领先，能够为国内外客户提供定制研发、生产及技术服务业务。凭借强大的技术优势和丰富的行业经验，公司现已是多家跨国专利药厂商的长期合格供应商，成为专利创新性跨国企业全球供应链上不可或缺的关键一环。

（2）项目所在地各类资源丰富、成本优势明显

乌海市及周边盟市矿产资源储备量大、品位好、易开采，并且相对配套，工业利用价值高。已探明金属、非金属矿藏有 37 种，其中，煤炭已探明储量 30 多亿吨；铁矿石储量 600 多万吨；煤系高岭土储量在 11 亿吨以上；石灰石远景储量在 200 亿吨以上，高品质的石英砂、石英岩总储量达 50 亿吨，白云岩、耐火粘土、硅石储量也很可观。邻近地区还有丰富的盐、碱、芒硝、太西煤等，这些矿产储量大、品质高、配置条件好，是发展化工、建材、高载能工业产品的重要原料。

乌海市乌海经济开发区低碳产业园区是列入《自治区以呼包鄂为核心沿黄河沿交通干线经济带重点产业发展规划(2010-2020)》的重点工业园区之一。园区选址在乌海市海南区，地处呼包银经济带、呼包鄂经济圈，水资源丰富，周边路网发达，土地、煤炭、电力等支撑条件较好，项目所用原料及电力资源具有明显的配套优势，也为项目的实施提供了有力的保障。

(3) 公司拥有广阔稳定的产品销售渠道和销售经验

公司在精细化工行业已积累了丰富的产品销售经验，能够精准把握市场动态，快速形成产品需求，为客户提供高品质产品。经过多年来的市场开拓，依托自身高规格、高品质的产品，已建立了广阔、稳定的销售渠道，拥有一大批稳定的客户。公司生产的 VC 和 FEC 等产品已向下游主流厂商供货。

四、项目主要建设内容及目标

本项目主要建设内容包括：生产车间、仓库、罐区、泵房等工艺装置及配套公用工程、辅助设施。

建设目标：项目拟形成年产 25000 吨 VC（碳酸亚乙烯酯）和 5000 吨 FEC（氟代碳酸乙烯酯）以及联产品的生产能力。

五、项目建设主体及地点

本项目系由公司全资子公司内蒙古永太在内蒙古乌海经济开发区低碳产业园区进行建设。

六、项目建设周期

本次生产项目建设期：2021 年 10 月-2022 年 12 月。

七、项目投资额

本项目总投资为人民币 45,000.00 万元，其中建设投资为 41,999.50 万元，铺底流动资金为 3,000.50 万元。

本项目投资资金由公司自筹解决。

八、项目经济效益分析

项目满产后年新增收入 450,000.00 万元，年新增净利润 61,401.59 万元，税后财务内部收益率 63.34%，税后投资回收期（含建设期）为 3.49 年。

九、项目风险分析

1、市场风险

由于项目所涉产品实际市场供需状况以及价格与预测值之间存在的偏差，可能导致项目经济效益发生变化。

针对上述风险，内蒙古永太应以提高企业实力，扩大市场为根本，关注国内外的动向，同时做好市场调研与预测，选择适应市场发展、项目本身具有成本优势的产品方案；其次在项目定义阶段规划好销售渠道，培育客户，签订长期的销售协议；最终通过质量、服务来建立产品品牌，培育完善销售渠道来抵御市场风险。

2、资金风险

因本项目为自筹资金建设项目，可能存在因资金筹措带来的项目建设放缓的风险。

针对上述风险，内蒙古永太将加强企业现金流管理，提高企业自有资金储备；进一步提高企业规范运作水平，为资本市场再融资创造良好条件。

3、审批风险

目前该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，存在因审批未能通过造成的延期建设或取消的风险。

针对上述风险，内蒙古永太将继续加强与相关行政主管部门的沟通，严格按照相关主管部门要求办理各项手续，有序开展工作，推进项目建设进展顺利。

综上所述，本项目的建设符合国家及地方产业发展规划，符合公司发展战略的需要，有利于公司盈利能力的提升，项目实施是可行的。

浙江永太科技股份有限公司

2021 年 9 月 1 日