

深圳新宙邦科技股份有限公司

关于投资建设年产 59,000 吨锂电添加剂项目的可行性研究报告

一、项目基本情况

- 1、项目名称：年产 59,000 吨锂电添加剂项目（以下简称“本项目”）
- 2、项目实施单位：江苏瀚康电子材料有限公司（拟注册公司名称）
- 3、建设地点：江苏省淮安市淮安工业园区
- 4、项目用地面积：约 350 亩，具体用地面积以实际情况为准
- 5、项目建设内容：年产 59,000 吨锂电添加剂项目
- 6、项目投资预算：约 12 亿元，其中一期投资约 6.6 亿元（最终项目投资总额以实际投资为准）
- 7、建设周期：2 年（一期），最终以实际建设情况为准
- 8、项目资金来源：江苏瀚康、瀚邦聚能按照持股比例出资及瀚康电子材料自筹资金
- 9、项目投产后的营业数据预测：

本项目全部建成达产后，年均可实现营业收入约 20 亿元，利税约 3.2 亿元。一期建成达产后，预计年实现营业收入约 8 亿元，利税约 1.4 亿元。

二、项目建设背景

（一）项目符合国家及地方的产业发展政策

近年来，国家出台多项政策鼓励新能源汽车发展。2020 年 11 月，国务院办公厅印发了《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》，明确提出到 2025 年我国新能源汽车市场渗透率要从 2020 年的 5% 提高到 20%，到 2035 年，纯电动汽车成为新销售车辆的主流，公共领域用车全面电动化，同时国家及各地也通过降低相关税负、提供补贴等方式支持和引导新能源汽车发展，给予了新能源汽车行业发展极大

的支持。

本项目投资建设的锂电添加剂是锂离子电池电解液生产的三大关键材料之一，对锂电池的导电性、循环寿命、高低温性能、安全性具有重要影响。根据《产业结构调整指导目录（2019年）》、《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额（2015年）》、《江苏省化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2020年）》、《淮安市产业结构调整指导目录（2018-2020年）》，本项目属于允许类项目，符合国家及地方产业政策。

（二）项目产品符合市场需求

随着能源安全及环境污染问题日益严峻，5G等电子消费领域崛起及储能需求持续增加，导致新能源汽车、智能手机、平板电脑、笔记本电脑、家居储能及太阳能、风力发电等分布式独立电源系统储能等持续快速增长，据预测，全球动力电池、3C消费及储能三大领域的锂电池需求量将由2020年271GWh提升至2025年的1000GWh，年均复合增长率约29%，同时锂离子电池电解液需求量达到100万吨，而作为锂离子电池电解液关键材料之一的锂电添加剂需求量也将随之快速增加，市场前景广阔。

（三）项目符合公司发展战略需要

江苏瀚康生产锂电添加剂已有15年的历史，并不断研发和扩大锂盐、酯类、腈类添加剂，逐渐形成锂电添加剂产品的系列化，是国内重要的锂电添加剂供应商。

随着未来全球锂离子电池电解液的高速增长及公司锂离子电池电解液产量的大幅提升，公司面临碳酸亚乙烯酯、氟代碳酸乙烯酯等设计产能不足及对二氟草酸硼酸锂、二草酸硼酸锂、三（三甲基硅基）硼酸酯等新产品需求持续快速增加的发展机遇。本项目的建设有助于公司锂电池产业一体化发展需求，对确保锂电关键原料供应安全，增强锂离子电池电解液产品市场竞争力和保持公司行业领先地位具有重要意义。

三、项目产品及规划产能

本项目产品及规划产能如下：

1、一期规划：年产29,300吨锂电添加剂

产品包括：氯代碳酸乙烯酯、氟代碳酸乙烯酯、碳酸亚乙烯酯、硫酸乙烯酯等；

2、二期规划：年产29,700吨锂电添加剂

二期视市场情况启动建设，重点规划氯代碳酸乙烯酯、氟代碳酸乙烯酯、碳酸亚乙烯酯、硫酸乙烯酯、二草酸硼酸锂等锂电添加剂。

四、项目技术来源

本项目中锂电添加剂所采用的技术是由公司及江苏瀚康自主开发的成熟技术，产品已经申请并取得了多项专利，拥有自主知识产权，且锂电添加剂在淮安、南通、惠州建有工厂或类似产线，工艺技术成熟稳定，达到行业先进水平。运营本项目的专业团队成员具有数十年精细化工产品技术研发、工程设计、安全生产和技术管理经验，能高效推动本项目的实施及生产技术管理，从而确保本项目的工艺技术领先，产业链布局合理，产品市场定位精准。

五、项目选址

本项目选址于江苏省淮安市淮安工业园区，园区的主导产业为盐化工、精细化工等化工新材料产业，园区交通运输便利，公用工程配套及辅助设施完善，具备较好的建设条件，利于项目顺利建设。

六、项目原材料供应

本项目主要原料为化工基础原材料，项目选址地拥有氯碱资源，液氯等原材料可就近供应。其余主要原料国内生产厂家较多，依托公司的供应商体系，可以保障原材料供应。

七、项目的安全环保

本项目的生产工艺成熟稳定，工艺采用自动化控制，极大地降低人工操作失误导致的安全风险。本项目采用先进的工艺流程和技术，运营期产生的废水收集后经厂区内污水系统处理，达到园区污水纳管标准后排入园区污水处理厂继续处理达标后排放；废液及废固由项目配套的焚烧装置焚烧处理或委托有资质的第三方专业机

构处置；废气经处理达标后排放。

公司一直高度重视安全与环境，现已建立了科学的环境、安全与职业健康管理体系，目前已取得 ISO14001:2015 环境管理体系和 ISO45001:2018 职业健康安全体系认证，本项目将严格按照国家安全、环保等相关法律法规进行设计、建设及运营管理。

八、项目实施计划

本项目计划于 2021 年取得项目用地，项目分两期建设，一期建设期约 24 个月，其中前置审批约 6-8 个月，土建工程约 12 个月，设备安装及调试约 6-9 个月，预计 2023 年投产。项目二期根据市场需求适时建设。

九、项目投资额及资金来源

本项目总投资预算约为 12 亿元（其中固定资产投资 9.6 亿元，流动资金 2.4 亿元），一期投资约 6.6 亿元，二期投资约 5.4 亿元。

本项目资金来源为江苏瀚康、瀚邦聚能按照持股比例出资及瀚康电子材料自筹资金。目前江苏瀚康主营业务经营情况良好，参与合资的瀚邦聚能合伙人为项目核心技术与管理人员，合伙人均以现金出资，能够有效保障项目前期顺利实施。江苏瀚康对本项目投资的资金来源于自筹资金。

十、项目经济效益分析

本项目全部建成投产后，年均可实现营业收入约 20 亿元，利税约 3.2 亿元。一期建成达产后，预计年实现营业收入约 8 亿元，利税约 1.4 亿元，投资回收期（税后）为 8 年（含建设期）。

十一、项目风险分析

（一）市场需求波动风险

全球及中国宏观经济的波动将影响到新能源汽车、消费电子、储能等终端产品的需求，同时未来全球锂电添加剂行业可能面临较激烈的竞争，进而影响到本项目

产品需求量及价格。

针对上述风险，项目产品主要用于公司内部锂离子电池电解液生产，目前公司在国内外布局了多个锂离子电池电解液生产基地，对本项目产品需求量大，同时，瀚康电子材料可依托江苏瀚康品牌及行业影响力，进一步拓展营销渠道，充分消化新增产能。

（二）原材料价格波动风险

电子化学品是石油和化学工业的深加工产品，其所需的基础化学原材料如氢氟酸、乙二醇、碳酸乙烯酯等都是从原矿、石油深加工而来。而原材料成本占本项目营业成本的比重较大，未来如上游相关原料价格持续上涨，将对本项目生产成本产生一定影响，进而影响项目产品销售及盈利能力。

针对上述风险，公司在原材料价格波动方面积累了有效的应对措施：第一，与上游国内外供应商建立了长期稳定的战略合作关系，能够获得较优惠的原料采购价格并保证供货稳定；第二，加快技术创新与工艺优化，降低原材料消耗；第三，对主要原材料的价格走势进行动态跟踪，根据价格变化及时调整原材料储备。

（三）环保风险

“十四五”时期，中国将进入新的发展阶段，在新发展理念引领下构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进新发展格局，生态文明建设不断深入，新环保法的实施，国家环保政策与法规要求日益完善和趋于严格，社会公众的环保意识逐步增强，绿色发展已成为包括各类化工企业在内的各行业领域投资首要考虑的因素。随着国家环保治理不断深入，政府对包括精细化工企业在内的化工企业将实行更为严格的环保标准，行业内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。

针对以上风险，本项目将严格按照国家生态环境保护相关法律法规，严格落实环保“三同时”政策。并加大项目环保方面的投入，完善建立和执行环境管理体系，确保项目满足相关环保要求。

（四）安全生产风险

本项目生产中使用的原料涉及危险化学品，部分原料（如氯气等）具有剧毒属性，项目涉及氯化、氟化等危险化工工艺，尽管项目生产工艺中采用了高精度的自动化控制，但仍不能完全排除因偶发因素导致的意外安全事故，从而可能对项目未来生产经营构成不利影响。

针对以上风险，本项目将严格实施化工过程安全管理（PSM）：一是加强项目本质安全设计，从源头上减少项目运行风险源；二是将持续加大安全设施投入，完善安全生产设施配套建设；三是按照国家有关安全生产的相关规定要求，建立健全安全生产管理体系，组建专门的安全管理部门；四是配置专业的安全管理及工艺、设备、电气、仪表、消防、公用规程等专职管理人员，持续严格做好日常安全专业培训和考核，深入实施风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制，不断提高员工安全意识与操作技能，保障项目安全运行。

提示：本项目选址淮安工业园区在江苏省政府《关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》（苏政发【2020】94号）认定结果为化工集中区；根据文件规定“化工集中区在整改期限内不得新建新增产能类化工项目”，当期园区已根据文件要求完成封闭化管理、危化品停车场及特勤消防站的整改。虽然目前园区已根据江苏省化工产业安全环保整治提升领导小组《关于开展化工集中区申报升级评估工作的通知》苏化治【2021】1号要求递交升级为化工园区申报材料，但仍存在不能顺利升级为化工园区进而影响本项目进度甚至终止的可能性。

十二、结论

1、本项目投资建设的锂电添加剂为新能源行业，是国家及当地政府重点支持发展的产业之一，项目符合国家及当地相关产业规划。

2、目前公司在国内外布局了多个锂离子电池电解液生产基地，对本项目产品需求量大，加之江苏瀚康深耕锂电添加剂多年，具有较强的质量、品牌、研发、管理及客户优势，国内外有稳定的锂电添加剂客户群，能够吸收和消化本项目新增产能，市场风险较小。

3、本项目选址江苏省淮安市淮安工业园区，园区主导产业为盐化工、精细化工等化工新材料产业，部分原料可就近供应，周边交通便利，相关配套基础设施完善，为项目建设和运营奠定了良好的基础。

4、本项目将加强本质安全设计，严格按照国家安全、环保及职业卫生健康等法律法规等要求落实“三同时”政策，加大安全环保设施投入，组建专门的安环管理部门，建立完善的安全环保管理体系，项目能满足环保及劳动安全的有关要求。

5、本项目所采用的技术成熟稳定，且锂电添加剂已在淮安、南通、惠州建有类似工厂或产线，运行稳定。项目的专业团队成员具有数十年精细化工产品技术研发、工程设计、安全生产和技术管理经验，能高效推动本项目的实施及生产技术管理，从而确保本项目的工艺技术领先。

6、本项目总投资预算为 12 亿元，分两期建设，资金来源为江苏瀚康、瀚邦聚能按照持股比例出资及瀚康电子材料自筹资金。目前江苏瀚康主营业务经营情况良好，参与合资的瀚邦聚能合伙人为项目核心技术与管理层人员，合伙人均以现金出资，能够有效保障项目前期顺利实施。

7、本项目一期达产后，预计年实现营业收入约 8 亿元，预计利税总额约 1.4 亿元，项目具有较强的盈利能力。

综上所述，本项目的建设符合相关国家产业发展规划，符合市场需求，技术、资金有保障，有利于公司盈利能力的提升，项目实施是可行的。

深圳新宙邦科技股份有限公司董事会

2021 年 4 月 22 日