

2025-2030年中国固态电池行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：固态电池行业综述及数据来源说明

1.1 固态电池行业界定

- 1.1.1 固态电池的界定
- 1.1.2 行业相似概念辨析
- 1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中行业归属

1.2 固态电池的分类

- 1.2.1 按照液体电解质含量分类
- 1.2.2 按照电解质材料体系分类
- 1.2.3 按照正负极材料类型分类
- 1.2.4 固态电池分类总结

1.3 固态电池专业术语说明

1.4 本报告研究范围界定说明

1.5 本报告数据来源及统计标准说明

- 1.5.1 本报告权威数据来源
- 1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明

第2章：中国固态电池行业宏观环境分析（PEST）

2.1 中国固态电池行业政策（Policy）环境分析

- 2.1.1 中国固态电池行业监管体系及机构介绍
 - (1) 中国固态电池行业主管部门
 - (2) 中国固态电池行业自律组织
- 2.1.2 中国固态电池行业标准体系建设现状
 - (1) 中国固态电池行业标准体系建设
 - (2) 中国固态电池行业现行标准分析
 - 1) 中国固态电池行业现行标准汇总
 - 2) 中国固态电池行业现行标准分析
 - (3) 中国固态电池行业即将实施标准
- 2.1.3 中国固态电池行业国家相关法律法规汇总
- 2.1.4 中国固态电池行业国家层面发展相关政策规划汇总
 - (1) 中国固态电池行业国家层面发展相关政策汇总
 - (2) 中国固态电池行业国家层面发展相关规划汇总
- 2.1.5 中国固态电池行业国家层面重点政策解析
 - (1) 《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》
 - (2) 《“无废城市”建设试点工作方案》
- 2.1.6 中国固态电池行业国家层面重点规划解析
 - (1) 国务院办公厅关于印发新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）的通知
 - (2) 国务院关于印发计量发展规划（2021—2035年）的通知
 - (3) 《“十四五”新型储能发展实施方案》
- 2.1.7 中国固态电池行业政策强度分析
- 2.1.8 政策环境对中国固态电池行业发展的影响总结

2.2 中国固态电池行业经济（Economy）环境分析

- 2.2.1 中国宏观经济发展现状
 - (1) 中国GDP及增长情况
 - (2) 中国三次产业结构
 - (3) 中国居民消费价格（CPI）
 - (4) 中国生产者价格指数（PPI）
 - (5) 中国工业经济增长情况
 - (6) 中国固定资产投资情况
- 2.2.2 中国宏观经济发展展望
 - (1) 国际机构对中国宏观经济的展望
 - (2) 国内机构对中国宏观经济指标增速预测
- 2.2.3 固态电池行业发展与宏观经济相关性分析

2.3 中国固态电池行业社会（Society）环境分析

2.3.1 中国固态电池行业社会环境分析

- (1) 中国人口规模及增速
- (2) 中国城镇化水平变化
 - 1) 中国城镇化现状
 - 2) 中国城镇化趋势展望
- (3) 中国居民环保意识增强
- (4) 中国研发投入强度

2.3.2 社会环境对固态电池行业的影响总结

2.4 中国固态电池行业技术（Technology）环境分析

2.4.1 中国固态电池行业技术/工艺/流程图解

2.4.2 中国固态电池行业技术发展路线

2.4.3 中国固态电池行业关键技术分析

2.4.4 中国固态电池行业研发投入状况

2.4.5 中国固态电池行业科研创新成果

- (1) 中国固态电池专利申请、公开情况分析
- (2) 中国固态电池专利类型
- (3) 中国固态电池热门申请人
- (4) 中国固态电池热门技术
- (5) 中国固态电池行业专利价值特征

2.4.6 中国固态电池行业技术发展规划/方向

2.4.7 技术环境对中国固态电池行业发展的影响总结

第3章：全球固态电池产业化现状调研及市场前景预测

3.1 全球固态电池行业发展历程介绍

3.2 全球固态电池行业产业化现状

- 3.2.1 半固态电池全球产业化现状
- 3.2.2 聚合物固态电池全球产业化现状
- 3.2.3 氧化物薄膜固态电池全球产业化现状
- 3.2.4 硫化物固态电池全球产业化现状

3.3 全球固态电池行业主要技术路线布局现状及进展

3.4 全球主要区域固态电池行业布局现状及进展

- 3.4.1 日韩固态电池行业布局现状及进展
- 3.4.2 欧美固态电池行业布局现状及进展

3.5 全球固态电池行业布局主体及主要进展

- 3.5.1 全球固态电池行业布局主体及类型
- 3.5.2 全球主要企业固态电池布局进展
- 3.5.3 全球固态电池行业重点企业布局进展及规划
 - (1) 日本丰田
 - (2) 美国Solid Energy System
 - (3) 法国Bolloré

3.6 全球固态电池行业科研创新成果分析

- 3.6.1 全球固态电池行业科研创新进展
- 3.6.2 全球固态电池行业专利成果分析
 - (1) 全球固态电池行业专利申请公开情况
 - (2) 全球固态电池行业热门申请人
 - (3) 全球固态电池行业热门技术
 - (4) 全球固态电池行业专利技术区域分布

3.7 全球固态电池行业发展趋势预判及市场前景预测

- 3.7.1 全球固态电池行业商业化时间预测
- 3.7.2 全球固态电池行业市场前景预测
- 3.7.3 全球固态电池行业发展趋势预判

第4章：中国固态电池行业发展状况分析

4.1 中国固态电池行业发展历程

4.2 中国固态电池行业市场特性解析

4.3 中国固态电池行业产业化现状和条件

- 4.3.1 中国固态电池行业产业化现状
- 4.3.2 中国固态电池行业产业化条件

4.4 中国固态电池行业产业化项目建设现状

4.5 中国固态电池行业市场主体类型及入场方式

- 4.6 中国固态电池行业市场主体固态电池布局进展及规划
- 4.7 中国固态电池行业商业化时间表规划
 - 4.7.1 中国固态电池行业商业化时间规划
 - 4.7.2 中国固态电池渗透率预测
- 4.8 中国固态电池出货量统计
- 4.9 中国固态电池行业产业化发展痛点分析
- 第5章：中国固态电池行业投融资、并购重组及竞争状况分析**
 - 5.1 中国固态电池行业投融资分析
 - 5.1.1 中国固态电池行业投融资事件汇总
 - 5.1.2 中国固态电池行业投融资情况分析
 - (1) 投融资事件数量
 - (2) 融资轮次
 - 5.2 中国固态电池行业并购重组分析
 - 5.2.1 中国固态电池行业兼并与重组状况
 - 5.2.2 中国固态电池行业兼并重组分析
 - 5.2.3 中国固态电池行业兼并与重组案例
 - (1) 赣锋锂业收购Bacanora公司锂黏土项目股权
 - (2) 大众汽车成国轩高科第一大股东
 - 5.2.4 中国固态电池行业兼并与重组动因分析
 - 5.3 中国固态电池行业市场竞争状况分析
 - 5.3.1 中国固态电池行业总体竞争状况
 - 5.3.2 中国固态电池行业主要企业布局现状对比
 - (1) 中国固态电池行业主要企业区域布局
 - (2) 中国固态电池行业主要企业产业布局
- 第6章：中国固态电池行业链梳理及上下游市场分析**
 - 6.1 中国固态电池行业结构属性（产业链）分析
 - 6.1.1 中国固态电池行业链结构梳理
 - 6.1.2 中国固态电池行业链生态图谱
 - 6.2 中国固态电池行业成本结构分析
 - 6.3 中国固态电池行业上游市场分析
 - 6.3.1 中国固态电池正极材料市场分析
 - (1) 正极材料产品分析
 - 1) 锰酸锂市场分析
 - 2) 磷酸铁锂市场分析
 - 3) 三元材料市场分析
 - (2) 正极材料行业发展现状
 - 1) 正极材料行业市场格局分析
 - 2) 正极材料产量规模分析
 - 3) 正极材料行业市场规模分析
 - (3) 正极材料发展趋势分析
 - 6.3.2 中国固态电池负极材料市场分析
 - (1) 固态电池负极材料的分类分析
 - (2) 中国负极材料市场分析
 - 1) 中国负极材料出货量分析
 - 2) 中国负极材料市场规模分析
 - 3) 中国负极材料竞争格局
 - (3) 负极材料发展趋势分析
 - 6.3.3 中国固态电池电解质市场分析
 - (1) 固态电池电解质材料分析
 - (2) 中国固态电解质市场分析
 - 1) 中国固态电解质产业化情况
 - 2) 中国企业固态电解质布局动态
 - (3) 固态电解质发展趋势分析
 - 6.3.4 中国固态电池发展对传统电池材料影响分析
 - 6.4 中国固态电池行业中游市场分析
 - 6.4.1 固态电池行业主流技术路线分析
 - 6.4.2 中国固态电池行业主流技术路线布局现状
 - 6.5 中国固态电池行业需求潜力分析
 - 6.5.1 消费电池领域固态电池需求潜力分析

- (1) 传统消费电子产品发展情况
 - (2) 新兴消费电子产品发展情况
 - (3) 中国消费电池领域固态电池市场需求分析
- 6.5.2 动力电池领域固态电池需求潜力分析
- (1) 新能源汽车产品发展情况
 - (2) 动力锂电池产品发展情况
 - (3) 中国动力电池领域固态电池市场需求分析

- 6.5.3 储能电池领域固态电池需求潜力分析
- (1) 电化学储能市场发展情况
 - (2) 中国储能电池领域固态电池市场需求分析

第7章：中国固态电池行业领先科研机构及企业分析

7.1 中国固态电池行业领先科研机构布局分析

- 7.1.1 中国科学院
- (1) 中科院简介
 - (2) 中科院所属机构固态电池研究项目/内容
 - 1) 高比能硫化物全固态锂硫电池研究
 - 2) 新型固态电解质
 - 3) “基于材料基因工程的全固态电池关键材料的设计、制备与应用”项目
 - 4) 硫化物全固态电池失效机制研究
 - 5) 氟化固态锂金属电池研究
 - (3) 中科院所属机构固态电池研究成果
- 7.1.2 哈工大特种化学电源研究所
- (1) 研究所简介
 - (2) 研究所固态电池研究成果
 - (3) 研究成果数量
- 7.1.3 国联研究院
- (1) 研究院简介
 - (2) 研究院固态电池研究成果

7.2 中国固态电池行业领先企业布局研究

- 7.2.1 宁德时代新能源科技股份有限公司
- (1) 企业简况
 - (2) 企业经营情况
 - 1) 主要经济指标分析
 - 2) 盈利能力分析
 - 3) 运营能力分析
 - 4) 偿债能力分析
 - 5) 发展能力分析
 - (3) 企业主营业务及架构
 - (4) 企业固态电池研究进展
 - (5) 企业固态电池商业化时间规划
 - (6) 企业固态电池技术路线/科研实力
 - (7) 企业固态电池业务经营优劣势分析
- 7.2.2 清陶（昆山）能源发展股份有限公司
- (1) 企业简况
 - (2) 企业经营情况
 - (3) 企业主营业务及架构
 - (4) 企业固态电池研究进展
 - (5) 企业固态电池技术路线/科研实力
 - (6) 企业固态电池业务经营优劣势分析
- 7.2.3 重庆太蓝新能源有限公司
- (1) 企业简况
 - (2) 企业经营情况
 - (3) 企业主营业务及架构
 - (4) 企业固态电池研究进展
 - (5) 企业固态电池技术路线/科研实力
 - (6) 企业固态电池业务经营优劣势分析
- 7.2.4 江西赣锋锂业股份有限公司
- (1) 企业简况
 - (2) 企业经营情况

- 1) 企业主要经济指标
 - 2) 企业盈利能力分析
 - 3) 企业运营能力分析
 - 4) 企业偿债能力分析
 - 5) 企业发展能力分析
 - (3) 企业主营业务及架构
 - (4) 企业固态电池研究进展
 - (5) 企业固态电池商业化时间规划
 - (6) 企业固态电池技术路线/科研实力
 - (7) 企业固态电池业务经营优劣势分析
- 7.2.5 北京卫蓝新能源科技有限公司
- (1) 企业简况
 - (2) 企业经营情况
 - (3) 企业主营业务及架构
 - (4) 企业固态电池研究进展
 - (5) 企业固态电池业务经营优劣势分析
- 7.2.6 辉能科技有限公司
- (1) 企业简况
 - (2) 企业经营情况
 - (3) 企业主营业务及架构
 - (4) 企业固态电池产品商业化进展
 - (5) 企业固态电池技术路线/科研实力
 - (6) 企业固态电池业务经营优劣势分析
- 7.2.7 万向一二三股份公司
- (1) 企业简况
 - (2) 企业经营情况
 - (3) 企业主营业务及架构
 - (4) 企业固态电池研究进展
 - (5) 企业固态电池业务经营优劣势分析
- 7.2.8 比亚迪股份有限公司
- (1) 企业简况
 - (2) 企业经营情况
 - (3) 企业主营业务及架构
 - (4) 企业固态电池研究进展
 - (5) 企业固态电池技术路线/科研实力
 - (6) 企业固态电池业务经营优劣势分析
- 7.2.9 天齐锂业股份有限公司
- (1) 企业简况
 - (2) 企业经营情况
 - (3) 企业主营业务及架构
 - (4) 企业固态电池技术路线/科研实力
 - (5) 企业固态电池业务经营优劣势分析
- 7.2.10 蔚来控股有限公司
- (1) 企业简况
 - (2) 企业经营情况
 - (3) 企业固态电池研究进展
 - (4) 企业固态电池业务经营优劣势分析

第8章：中国固态电池行业市场前景及投资战略规划策略建议

- 8.1 中国固态电池行业SWOT分析
- 8.2 中国固态电池行业发展潜力评估
 - 8.2.1 中国固态电池行业生命发展周期
 - 8.2.2 中国固态电池行业发展潜力评估
- 8.3 中国固态电池行业发展前景预测
- 8.4 中国固态电池行业发展趋势预判
- 8.5 中国固态电池行业进入与退出壁垒
- 8.6 中国固态电池行业投资风险预警
- 8.7 中国固态电池行业投资价值评估
- 8.8 中国固态电池行业投资机会分析
- 8.9 中国固态电池行业投资策略与建议

8.10 中国固态电池行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1: 固态电池的特性分析
- 图表2: 固态电池与液态锂电池、钠电池、氢燃料电池对比
- 图表3: 《国民经济行业分类（GB/T 4754-2024年）》中国固态电池行业所归属类别
- 图表4: 固态电池类型分析（按液体电解质含量）
- 图表5: 不同类型固态电池演进过程
- 图表6: 固态电池类型分析（按电解质材料分类）
- 图表7: 固态电池类型分析（按正负极材料分类）
- 图表8: 固态电池分类
- 图表9: 固态电池专业术语说明
- 图表10: 本报告研究范围界定
- 图表11: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表12: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表13: 中国固态电池行业监管体系
- 图表14: 中国固态电池行业主管部门
- 图表15: 中国固态电池行业自律组织
- 图表16: 截至2024年中国固态电池行业标准体系建设（单位：项，%）
- 图表17: 截至2024年中国固态电池行业现行部分国家标准
- 图表18: 截至2024年中国固态电池行业现行部分行业标准
- 图表19: 截至2024年中国固态电池行业现行地方标准
- 图表20: 截至2024年中国固态电池行业现行标准属性分布（单位：项，%）
- 图表21: 截至2024年中国固态电池行业即将实施标准
- 图表22: 截至2024年固态电池行业相关法律法规汇总
- 图表23: 截至2024年中国固态电池制造行业相关重点政策汇总
- 图表24: 截至2024年中国固态电池国家层面发展规划汇总
- 图表25: 《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》有关固态电池行业发展重点
- 图表26: 《“无废城市”建设试点工作方案》有关固态电池行业发展重点
- 图表27: 固态电池行业主要发展机会
- 图表28: 《国务院办公厅关于印发新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）的通知》关于中国固态电池产业布局规划
- 图表29: 《国务院关于印发计量发展规划（2021—2035年）的通知》关于固态电池行业发展影响
- 图表30: 《“十四五”新型储能发展实施方案》有关固态电池行业发展重点
- 图表31: 中国相关政策影响固态电池行业的影响总结
- 图表32: 2014-2024年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
- 图表33: 2011-2024年中国三次产业结构（单位：%）
- 图表34: 2024年中国CPI月度变化情况（单位：%）
- 图表35: 2024年中国PPI变化情况（单位：%）
- 图表36: 2011-2024年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）
- 图表37: 2011-2024年中国固定资产投资额（不含农户）及增速（单位：万亿元，%）
- 图表38: 部分国际机构对2024年中国GDP增速的预测（单位：%）
- 图表39: 2024年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）
- 图表40: 2014-2024年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，‰）
- 图表41: 2014-2024年中国城镇人口规模及城镇化率（单位：万人，%）
- 图表42: 中国城市化进程发展阶段
- 图表43: 中国城市居民环保意识调研（1）（单位：亿吨标准煤，%）
- 图表44: 中国城市居民环保意识调研（2）（单位：亿吨标准煤，%）
- 图表45: 2015-2024年中国研究与试验发展（R&D）经费支出及研发投入强度（单位：亿元，%）
- 图表46: 社会环境对固态电池行业发展的影响分析
- 图表47: 中国固态电池行业技术/工艺/流程图解
- 图表48: 固态电池技术发展路径
- 图表49: 中国固态电池行业关键技术分析
- 图表50: 2020-2024年赣锋锂业研发投入金额（单位：%）
- 图表51: 2015-2024年中国固态电池专利申请、授权情况（单位：项）
- 图表52: 截至2024年中国固态电池专利类型情况（单位：项，%）

- 图表53: 截至2024年中国固态电池专利数量申请人top10 (单位: 项)
- 图表54: 截至2024年中国固态电池专利数量top10 (单位: 项)
- 图表55: 截至2024年中国固态电池行业专利价值星级分布 (单位: %)
- 图表56: 中国锂电池行业技术发展路径
- 图表57: 技术环境对中国固态电池行业发展的影响总结
- 图表58: 全球固态电池行业发展历程
- 图表59: 凝胶电解质优劣势分析
- 图表60: 半固态电池四大材料与传统四大材料体系情况
- 图表61: 聚合物固态电池全球产业化现状
- 图表62: 全球商业化氧化物薄膜全固态电池企业情况
- 图表63: 全球硫化物固态锂电池全球产业化现状
- 图表64: 固体电解质类型及其特点对比
- 图表65: 日本固态电池行业布局现状及进展
- 图表66: 日本固态电池行业布局现状及进展
- 图表67: 美国固态电池行业布局现状及进展
- 图表68: 全球固态电池行业布局主体及类型
- 图表69: 全球固态电池企业技术路线布局情况
- 图表70: 日本丰田和出光固态电池研究发展路径
- 图表71: Solid Energy 锂电池产品品类及应用领域
- 图表72: Solid Energy System 锂金属生态系统
- 图表73: Bolloré集团高性能锂金属聚合物 (LMP®) 电池发展现状
- 图表74: 全球固态电池行业技术趋势
- 图表75: 全球固态电池行业研发进展
- 图表76: 2016-2024年全球固态电池专利申请、公开情况 (单位: 项, %)
- 图表77: 截至2024年全球固态电池专利数量申请人top10 (单位: 项)
- 图表78: 截至2024年全球固态电池专利数量top10 (单位: 项)
- 图表79: 截至2024年全球固态电池行业专利技术区域分布 (单位: %)
- 图表80: 全球固态电池行业商业化时间预测
- 图表81: 2025-2031年全球固态电池出货量预测 (单位: GWh)
- 图表82: 全球固态电池行业发展趋势预判
- 图表83: 中国固态电池行业发展历程
- 图表84: 中国固态电池行业市场特性解析
- 图表85: 中国固态电池行业产业化条件
- 图表86: 截至2024年中国固态电池行业产业化项目汇总 (含规划)
- 图表87: 中国固态电池行业市场主体类型及入场方式
- 图表88: 截至2024年中国固态电池行业市场代表企业相关业务布局进展及规划
- 图表89: 中国固态电池行业商业化时间表规划
- 图表90: 2025-2031年固态电池渗透率预测 (单位: %)
- 图表91: 2022-2024年中国固态电池出货量 (单位: GWh)
- 图表92: 中国固态电池行业产业化发展痛点分析
- 图表93: 截至2024年中国固态电池行业代表企业重要资金投向汇总 (单位: 亿元, 万元, 万美元)
- 图表94: 2017-2024年中国固态电池行业融资事件数量 (单位: 件)
- 图表95: 2017-2024年中国固态电池行业融资事件融资轮次分布 (单位: %)
- 图表96: 固态电池行业并购类型特征分析
- 图表97: 中国固态电池行业代表性企业兼并重组事件汇总 (单位: 亿元, %)
- 图表98: 中国固态电池行业兼并与重组动因分析
- 图表99: 中国固态电池企业竞争情况
- 图表100: 国内主要开发固态锂电池机构分布及其主要路线
- 图表101: 中国固态电池行业企业布局情况
- 图表102: 固态电池行业链结构梳理
- 图表103: 中国固态电池行业链生态图谱
- 图表104: 固态电池成本结构分析 (单位: %)
- 图表105: 中国固态电池行业上游供应的影响总结
- 图表106: 2016-2024年中国锰酸锂产量变化图 (单位: 万吨, %)
- 图表107: 中国锰酸锂企业竞争格局
- 图表108: 2019-2024年中国锰酸锂市场集中度 (CR5) (单位: %)
- 图表109: 2016-2024年中国磷酸铁锂材料产量 (单位: 万吨)
- 图表110: 2024年中国磷酸铁锂正极材料市场格局 (单位: %)
- 图表111: 2024年中国磷酸铁锂 (国产) 价格走势 (单位: 元/吨)

- 图表112: 2016-2024年中国三元正极材料产量 (单位: 万吨)
图表113: 中国三元正极材料企业竞争格局 (按产能) (单位: 万吨)
图表114: 国内三大锂电池正极材料产业基地的主要企业及其主要特点
图表115: 2024年中国锂电池正极材料年度品牌榜单 (单位: 万吨/年, 万吨)
图表116: 2016-2024年中国锂电池正极材料出货量情况 (单位: 万吨)
图表117: 2020-2024年中国锂电池正极材料市场占比 (单位: %)
图表118: 2018-2024年中国锂电池正极材料产值规模情况 (单位: 亿元)
图表119: 中国正极材料发展趋势
图表120: 固态电池负极材料分析
略 . . . 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!