2026-2031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瞻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 4754-2025年）》中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2025年中国固态电池行业标准体系建设（单位：项，%）
图表17：截至2025年中国固态电池行业现行部分国家标准
图表18：截至2025年中国固态电池行业现行部分行业标准
图表19：截至2025年中国固态电池行业现行地方标准
图表20：截至2025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2025年中国固态电池行业即将实施标准
图表22：截至2025年固态电池行业相关法律法规汇总
图表23：截至2025年中国固态电池制造行业相关重点政策汇总
图表24：截至2025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32：2015-2025年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
图表33：2012-2025年中国三次产业结构（单位：%）
图表34：2025年中国CPI月度变化情况（单位：%）
图表35：2025年中国PPI变化情况（单位：%）
图表36：2012-2025年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）
图表37：2012-2025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39：2025年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）
图表40：2015-2025年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，‰）
图表41：2015-2025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45：2016-2025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50：2021-2025年赣锋锂业研发投入金额（单位：%）
图表51：2016-2025年中国固态电池专利申请、授权情况（单位：项）
图表52：截至2025年中国固态电池专利类型情况（单位：项，%）

图表53：截至2025年中国固态电池专利数量申请人top10（单位：项）
图表54：截至2025年中国固态电池专利数量top10（单位：项）
图表55：截至2025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76：2017-2025年全球固态电池专利申请、公开情况（单位：项，%）
图表77：截至2025年全球固态电池专利数量申请人top10（单位：项）
图表78：截至2025年全球固态电池专利数量top10（单位：项）
图表79：截至2025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81：2026-2032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2025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2025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90：2026-2032年固态电池渗透率预测（单位：%）
图表91：2022-2025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2025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94：2018-2025年中国固态电池行业融资事件数量（单位：件）
图表95：2018-2025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106：2017-2025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108：2020-2025年中国锰酸锂市场集中度（CR5）（单位：%）
图表109：2017-2025年中国磷酸铁锂材料产量（单位：万吨）
图表110：2025年中国磷酸铁锂正极材料市场格局（单位：%）
图表111：2025年中国磷酸铁锂（国产）价格走势（单位：元/吨）

图表112：2017-2025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115：2025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116：2017-2025年中国锂电池正极材料出货量情况（单位：万吨）
图表117：2021-2025年中国锂电池正极材料市场占比（单位：%）
图表118：2019-2025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！