

2024-2030年中国固态电池行业发展动态及市场需求潜力报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国固态电池行业发展动态及市场需求潜力报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/1137761.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

为方便行业人士或投资者更进一步了解固态电池行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国固态电池行业发展动态及市场需求潜力报告》（以下简称《报告》）。报告对中国固态电池市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保固态电池行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2023年固态电池行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能固态电池从业者抢跑转型赛道。

固态电池是指采用固态电解质的锂离子电池。由于科学界认为锂离子电池已经到达极限，固态电池于近年被视为可以继承锂离子电池地位的电池。与传统锂电池相比，全固态电池最突出的优点是安全性。固态锂电池技术采用锂、钠制成的玻璃化合物为传导物质，取代以往锂电池的电解液，大大提升锂电池的能量密度。固态电池具有抑制锂枝晶、无界面副反应、无电解液泄漏、高温性能好、无气胀的特性。

2022年以来，固态电池的研发和产业化取得了明显的进展，尤其是伴随着以卫蓝新能源和赣锋锂电等为代表的中国企业的半固态电池的量产装车，标志着半固态电池在2023年实现了经济学意义上的产业化。2022年我国固态（半固态）电池出货量约为0.05GWh，未来随着新能源汽车市场的不断发展，对动力电池的需求不断增加。固态电池作为一种新型的电池技术，其市场需求也将不断扩大。

目前，国内已经实现半固态电池量产的企业有卫蓝新能源、清陶能源、太蓝新能源、辉能科技、赣锋锂业、国轩高科、亿纬锂能等。以卫蓝新能源、清陶能源和赣锋锂电等为代表的中国企业则选择了产业化较为容易的半固态电池作为过渡阶段产品，推动了半固态电池的产业化发展。从固态电解质来看，日韩主要以硫化物体系为主，中国以氧化物和聚合物体系居多，而美国的初创型公司则在硫化物、氧化物和聚合物都有布局。

从我国固态电池的发展趋势来看，主要有以下几个方面：

T

《2024-2030年中国固态电池行业发展动态及市场需求潜力报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是固态电池领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

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) 固态电池的分类

1.1.4 按照液体电解质含量分类

1.1.5 按照电解质材料体系分类

1.1.6 按照正负极材料类型分类

1.1.7 固态电池分类总结

1.2 固态电池专业术语说明

1.3 本报告研究范围界定说明

1.4 本报告数据来源及统计标准说明

1.4.1 本报告权威数据来源

1.4.2 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

(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政策规划汇总

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

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GDP增速预测

(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

(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、授权情况分析

(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

(3) 法国Bollor é

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

(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

4.8 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

5.2 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) 哈佛固态电池企业ADDEN ENERGY完成种子轮融资

(2) 卫蓝新能源完成近 15 亿元 D 轮融资

(3) 资本抢投固态电池

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 中国固态电池行业价值属性（价值链）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

(2) 正极材料行业发展现状

(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
- (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
- (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
- (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

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
 - (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）能源发展集团股份有限公司
 - (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 珈伟新能源股份有限公司
 - (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
 - 7.2.4 江西赣锋锂业集团股份有限公司
 - (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

7.2.7 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 阜新德尔汽车部件股份有限公司

- (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：固态电池的特性及优点分析
- 图表2：锂电池按照液体电解质含量分类
- 图表3：固态电池主要分类
- 图表4：固态电池行业专业术语说明
- 图表5：行业研究定义的包含要素示意图
- 图表6：行业研究主要方法
- 图表7：行业相关标准
- 图表8：行业相关标准（续表1）
- 图表9：行业相关最新实施标准
- 图表10：海外国家固态电池政策
- 图表11：我国全固态电池行业国家级相关政策
- 图表12：部分省市固态电池行业相关政策
- 图表13：我国固态电池行业相关政策
- 图表14：2015-2024年H1年中国GDP发展运行情况
- 图表15：2024年上半年中国三大产业增加值情况
- 图表16：2022-2024年上半年中国居民消费价格指数（CPI，上年同月=100）
- 图表17：2022-2024年上半年中国工业品出厂价格指数（PPI）
- 图表18：2014-2023年中国全部工业增加值情况
- 图表19：2023-2024年上半年中国规模以上工业增加值增速情况

- 图表20：2016-2024年H1中国固定资产投资（不含农户）投资情况
- 图表21：2018-2023年中国人口数量情况
- 图表22：2016-2023年中国人口年龄结构情况
- 图表23：2018-2023年中国城乡人口数量情况
- 图表24：2014-2023年中国城镇化率变化趋势图
- 图表25：2019-2023年中国研究与试验发展（R&D）经费支出情况
- 图表26：聚合物固态电池电极、电解质制备
- 图表27：聚合物固态电池制备流程
- 图表28：2022-2023年宁德时代（300750）研发投入金额情况
- 图表29：2022-2023年珈伟新能（300317）研发投入金额情况
- 图表30：2022-2023年赣锋锂业（002460）研发投入金额情况
- 图表31：2022-2023年比亚迪（002594）研发投入金额情况
- 图表32：2022-2023年天齐锂业（002466）研发投入金额情况
- 图表33：2015-2024年中国固态电池行业专利申请及授权数量3347趋势分析
- 图表34：2015-2024年中国固态电池行业专利申请人申请授权趋势分析 单位：个
- 图表35：2015-2024年中国固态电池行业专利申请人技术构成分析 单位：个
- 图表36：2015-2024年中国固态电池行业专利申请人技术构成分析 单位：个
- 图表37：丰田全固态电池实现商业化应用的基础技术及其效果
- 图表38：日韩固态电池相关规划
- 图表39：欧美固态电池相关规划
- 图表40：全球固态电池厂商分布
- 图表41：全球部分企业和机构固态电池布局情况
- 图表42：2022-2030年全球固态/半固态电池出货量及预测
- 图表43：2022-2030年全球固态/半固态电池市场规模统计及预测
- 图表44：固态电池行业发展历程
- 图表45：动力电池技术演进路线图
- 图表46：2022-2030年中国及全球固态电池行业出货量预测
- 图表47：中国固态电池行业产业化项目建设现状
- 图表48：我国半/固态电池产能统计
- 图表49：固态电池相关研发团队情况
- 图表50：部分车企半固态/固态电池车型量产进展
- 图表51：国内固态电池企业研究进展
- 图表52：国内外部分车企固态电池装车进程或规划
- 图表53：2022-2023年中国固态电池行业主要投融资事件
- 图表54：中国固态电池行业主要企业区域分布情况

图表55：部分国内公司固态电池布局及产能情况

图表56：中国固态/半固态电池产业链生态图谱

图表57：全固态锂电池对现有材料体系的影响

图表58：部分正极材料性能对比

图表59：2014-2023年中国锂电池正极材料出货量

图表60：2023年中国锂电池正极材料出货结构

图表61：2014-2023年中国锂电池正极材料产值

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1137761.html>