

# 2024-2030年中国固态锂电池 池产业发展现状与市场全景评估报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

# 一、报告报价

《2024-2030年中国固态锂电池产业发展现状与市场全景评估报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/413307.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

固态锂电池是一种高能量密度、高安全性的电池。与目前商业化应用的锂离子电池所采用的容易燃烧液态电解质不同，固态锂电池采用的固体电解质不易燃烧。

近几年来，电动汽车生产商为了解决电动车安全问题，从车辆材质、架构、动力电池等多方面进行了深入研究。在动力电池方面，将电解质“半固态化”、“固态化”的声音越来越大，电池厂推动固态电池的产业化进程也在不断加快。2022年以来一批领先的半固态电池企业先后发布车规级电池，随后蔚来发布ET7、东风发布E70、岚图发布追风等搭载半固态电池的车型，市场普遍预计半固态电池的商业化转折点会在2024-2025年。政策方面，2023年1月17日，工信部等六部门发布《关于推动能源电子产业发展的指导意见》，其中锂离子电池领域，支持开发超长寿命高安全性储能锂离子电池。优化设计和制造工艺，从材料、单体、系统等多维度提升电池全生命周期安全性和经济性。推进聚合物锂离子电池、全气候电池、固态电池和快充电池等研发和应用。

2022年以来，资本争相布局固态电池领域，多家固态电池企业在一级市场获得投资，包括卫蓝新能源、恩力动力、太蓝新能源、高能时代、中科深蓝汇泽等。固态电池在2022年取得了一系列突破，标志着固态电池将开始进入市场，形成新的技术革命。动力电池向固态电池发展的方向已经越来越清晰，所以有越来越多包括互联网巨头在内的资本布局固态电池领域，而这显然会加快固态电池技术的商业化应用进程。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国固态锂电池产业发展现状与市场全景评估报告》共十二章。首先介绍了固态锂电池的定义、特点等，接着分析了中国锂电池行业和国内外固态锂电池行业的发展状况，然后对固态锂电池材料市场及其应用领域的发展状况进行了分析。随后，报告详细剖析了固态锂电池主要竞争产品的发展状况以及国内外企业在固态锂电池领域的布局状况，最后对固态锂电池的投资机会和典型投资项目进行了重点分析，并对其发展前景做出了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心、中国化学与物理电源行业协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对固态锂电池行业有个系统的了解或者想投资固态锂电池研发制造，本报告是您不可或缺的重要工具。

报告目录：

第一章 固态锂电池基本概述

- 1.1 固态锂电池相关介绍
  - 1.1.1 固态锂电池概念界定
  - 1.1.2 固态锂电池基本特点
  - 1.1.3 固态锂电池作用与意义
- 1.2 液态锂电池缺点分析
  - 1.2.1 主要安全隐患
  - 1.2.2 能量密度瓶颈
- 1.3 固态锂电池优势比较
  - 1.3.1 安全性能高
  - 1.3.2 能量密度高
  - 1.3.3 应用范围宽
  - 1.3.4 设计多样化

## 第二章 2021-2023年中国锂电池行业发展全面分析

- 2.1 2021-2023年中国锂电池行业运行状况
  - 2.1.1 产业发展特点
  - 2.1.2 产业出货量分析
  - 2.1.3 行业产量分析
  - 2.1.4 企业竞争状况
  - 2.1.5 海外投资状况
  - 2.1.6 技术安全问题
- 2.2 2021-2023年中国锂离子蓄电池进出口数据分析
  - 2.2.1 进出口总量数据分析
  - 2.2.2 主要贸易国进出口情况分析
  - 2.2.3 主要省市进出口情况分析
- 2.3 2021-2023年中国主要锂电池项目建设动态
  - 2.3.1 2021年项目建设进展
  - 2.3.2 2022年项目建设进展
  - 2.3.3 2023年项目建设进展
- 2.4 2021-2023年中国锂电池设备行业分析
  - 2.4.1 锂电设备的主要类型
  - 2.4.2 锂电设备制造产业链

- 2.4.3 锂电池设备政策利好
- 2.4.4 锂电池设备市场规模
- 2.4.5 锂电池设备竞争主体
- 2.4.6 锂电池设备技术研发
- 2.4.7 锂电池设备市场预测
- 2.4.8 锂电池设备发展趋势
- 2.5 中国锂电池行业发展前景展望
  - 2.5.1 行业发展机遇
  - 2.5.2 市场应用前景
  - 2.5.3 市场竞争态势
  - 2.5.4 未来发展趋势

### 第三章 2021-2023年国际固态锂电池行业发展状况及经验借鉴

- 3.1 2021-2023年国际固态锂电池行业发展综述
  - 3.1.1 行业发展背景
  - 3.1.2 行业发展历程
  - 3.1.3 行业发展特点
  - 3.1.4 技术研究重点
  - 3.1.5 企业布局状况
  - 3.1.6 企业产业化进展
- 3.2 2021-2023年主要国家固态锂电池发展状况
  - 3.2.1 日本
  - 3.2.2 美国
  - 3.2.3 韩国
- 3.3 国际固态锂电池行业发展趋势及经验借鉴
  - 3.3.1 政策支持措施
  - 3.3.2 行业规划战略
  - 3.3.3 行业发展趋势
  - 3.3.4 发展经验借鉴

### 第四章 2021-2023年中国固态锂电池行业整体发展状况分析

- 4.1 固态锂电池行业发展综述

- 4.1.1 固态锂电池结构类别
- 4.1.2 固态锂电池工艺路线
- 4.1.3 固态锂电池技术路线
- 4.1.4 全固态锂电池的组成
- 4.2 2021-2023年中国固态锂电池行业运行状况分析
  - 4.2.1 行业发展特点
  - 4.2.2 行业发展现状
  - 4.2.3 机构研发布局
  - 4.2.4 行业发展问题
  - 4.2.5 行业发展建议
- 4.3 固态锂电池技术研发进展
  - 4.3.1 半固态锂电池
  - 4.3.2 准固态锂电池
  - 4.3.3 全固态锂电池
- 4.4 固态锂电池专利申请状况分析
  - 4.4.1 行业专利整体分析
  - 4.4.2 行业专利技术构成
  - 4.4.3 行业专利申请人分析
  - 4.4.4 行业技术创新热点

## 第五章 固态锂电池产业链上游材料市场分析——核心材料固体电解质

- 5.1 固体电解质基本概述
  - 5.1.1 材料主要特性
  - 5.1.2 关键指标分析
  - 5.1.3 企业研发状况
  - 5.1.4 材料研发状况
- 5.2 固体电解质主流研究体系分析
  - 5.2.1 氧化物固体电解质
  - 5.2.2 硫化物固体电解质
  - 5.2.3 聚合物固体电解质
  - 5.2.4 硼氢化物固体电解质
  - 5.2.5 卤化物固体电解质

## 第六章 固态锂电池产业链上游材料市场分析——电极材料

### 6.1 固态锂电池电极材料基本概述

#### 6.1.1 电极材料发展背景

#### 6.1.2 电极材料研究方向

### 6.2 固态锂电池电极材料发展分析

#### 6.2.1 正极材料

#### 6.2.2 负极材料

### 6.3 固态锂电池电极材料研究进展

## 第七章 固态锂电池产业链下游应用市场分析

### 7.1 新能源汽车领域

#### 7.1.1 政策环境分析

#### 7.1.2 行业产销状况

#### 7.1.3 电池市场需求

#### 7.1.4 行业发展问题

#### 7.1.5 行业发展前景

#### 7.1.6 固态锂电池发展潜力

### 7.2 消费电子领域

#### 7.2.1 政策环境分析

#### 7.2.2 市场规模分析

#### 7.2.3 行业发展趋势

#### 7.2.4 固态锂电池应用情况

### 7.3 智能家居领域

#### 7.3.1 行业发展阶段

#### 7.3.2 市场规模分析

#### 7.3.3 市场竞争格局

#### 7.3.4 行业发展趋势

#### 7.3.5 固态锂电池需求潜力

### 7.4 航天航空领域

#### 7.4.1 市场发展规模

#### 7.4.2 市场竞争格局

- 7.4.3 行业投资规模
- 7.4.4 转型升级路径
- 7.4.5 行业发展趋势
- 7.4.6 固态锂电池研发动态

## 第八章 固态锂电池主要竞争产品分析——未来电池技术其他发展方向

- 8.1 氢燃料电池
  - 8.1.1 产品优势分析
  - 8.1.2 市场装机规模
  - 8.1.3 技术研发进展
  - 8.1.4 企业布局分析
  - 8.1.5 制约因素分析
  - 8.1.6 市场空间展望
- 8.2 超级电容器
  - 8.2.1 产品基本介绍
  - 8.2.2 行业发展历程
  - 8.2.3 行业产业链条
  - 8.2.4 市场规模分析
  - 8.2.5 行业技术创新
  - 8.2.6 行业应用领域
  - 8.2.7 行业发展趋势
- 8.3 液流电池
  - 8.3.1 行业发展历程
  - 8.3.2 市场发展特点
  - 8.3.3 电池装机规模
  - 8.3.4 市场竞争格局
  - 8.3.5 产品技术路线
  - 8.3.6 行业前景展望
- 8.4 镁电池
  - 8.4.1 产品优势分析
  - 8.4.2 技术研发进展
  - 8.4.3 最新发展动态



8.4.4 产品核心竞争力

8.4.5 行业发展潜力

## 第九章 2021-2023年国际企业固体锂电池领域布局状况分析

9.1 法国Bollor&eacute;

9.1.1 企业发展概况

9.1.2 固态锂电池业务布局

9.1.3 2020年企业经营状况分析

9.1.4 2021年企业经营状况分析

9.1.5 2022年企业经营状况分析

9.2 日本丰田

9.2.1 企业发展概况

9.2.2 固态锂电池业务布局

9.2.3 2021财年企业经营状况分析

9.2.4 2022财年企业经营状况分析

9.2.5 2023财年企业经营状况分析

9.3 美国QuantumScape Corp.

9.3.1 企业发展概况

9.3.2 固态锂电池业务布局

9.3.3 2020年企业经营状况分析

9.3.4 2021年企业经营状况分析

9.3.5 2022年企业经营状况分析

## 第十章 2020-2023年中国企业固态锂电池领域布局状况分析

10.1 宁德时代新能源科技股份有限公司

10.1.1 企业发展概况

10.1.2 固态锂电池研发方向

10.1.3 经营效益分析

10.1.4 业务经营分析

10.1.5 财务状况分析

10.1.6 核心竞争力分析

10.1.7 公司发展战略

- 10.1.8 未来前景展望
- 10.2 江西赣锋锂业股份有限公司
  - 10.2.1 企业发展概况
  - 10.2.2 固态锂电池技术进展
  - 10.2.3 固态锂电池研发布局
  - 10.2.4 经营效益分析
  - 10.2.5 业务经营分析
  - 10.2.6 财务状况分析
  - 10.2.7 核心竞争力分析
  - 10.2.8 未来前景展望
- 10.3 清陶（昆山）能源发展股份有限公司
  - 10.3.1 企业发展概况
  - 10.3.2 固态锂电池技术进展
  - 10.3.3 企业布局状况
  - 10.3.4 核心竞争力分析
  - 10.3.5 公司发展战略
  - 10.3.6 未来前景展望
- 10.4 北京卫蓝新能源科技有限公司
  - 10.4.1 企业发展概况
  - 10.4.2 固态锂电池技术进展
  - 10.4.3 企业布局状况
  - 10.4.4 核心竞争力分析
  - 10.4.5 公司发展战略
- 10.5 辉能科技股份有限公司
  - 10.5.1 企业发展概况
  - 10.5.2 企业融资动态
  - 10.5.3 固态锂电池业务进展
  - 10.5.4 固态锂电池项目布局

## 第十一章 中国固态锂电池行业投资机会分析及风险预警

- 11.1 固态锂电池行业投资机会
  - 11.1.1 国家政策大力支持

- 11.1.2 企业加大研发力度
- 11.1.3 商业化脚步加快
- 11.2 固态锂电池行业典型投资项目分析
  - 11.2.1 项目基本概况
  - 11.2.2 投资价值分析
  - 11.2.3 项目可行性
  - 11.2.4 建设内容规划
- 11.3 固态锂电池行业投资风险
  - 11.3.1 研发风险
  - 11.3.2 竞争风险
  - 11.3.3 需求风险
- 11.4 固态锂电池行业投资建议

## 第十二章 中国固态锂电池行业发展前景及趋势预测

- 12.1 固态锂电池行业发展前景
  - 12.1.1 市场前景展望
  - 12.1.2 未来商业化前景
  - 12.1.3 未来商业化潜力
- 12.2 固态锂电池行业发展趋势
  - 12.2.1 未来发展路径
  - 12.2.2 未来发展趋势
  - 12.2.3 行业发展方向
- 12.3 对2024-2030年中国固态锂电池行业预测分析
  - 12.3.1 2024-2030年中国固态锂电池行业影响因素分析
  - 12.3.2 2024-2030年中国固态电池市场规模预测
  - 12.3.3 2024-2030年中国固态电池出货量预测

## 图表目录

- 图表1 全固态锂电池工作示意图
- 图表2 各类溶剂的基本性能
- 图表3 液态锂电池安全事故频发
- 图表4 各国动力电池能量密度规划

- 图表5 金属锂的特点与用于液态锂电池中的后果
- 图表6 不同负极材料性能对比
- 图表7 不同电池体积能量密度与质量能量密度对比情况
- 图表8 全固态与液态锂电池制备工艺差别
- 图表9 全固态电池柔性化设计
- 图表10 2020-2022年中国锂离子电池产量趋势图
- 图表11 2020年全国锂离子电池产量数据
- 图表12 2021年全国锂离子电池产量数据
- 图表13 2022年全国锂离子电池产量数据
- 图表14 2022年中国锂电池行业动力电池年度竞争力品牌榜单
- 图表15 2021-2023年中国锂离子蓄电池进出口总额
- 图表16 2021-2023年中国锂离子蓄电池进出口结构
- 图表17 2021-2023年中国锂离子蓄电池贸易顺差规模
- 图表18 2021-2022年中国锂离子蓄电池进口区域分布
- 图表19 2021-2022年中国锂离子蓄电池进口市场集中度（分国家）
- 图表20 2022年主要贸易国锂离子蓄电池进口市场情况
- 图表21 2023年主要贸易国锂离子蓄电池进口市场情况
- 图表22 2021-2022年中国锂离子蓄电池出口区域分布
- 图表23 2021-2022年中国锂离子蓄电池出口市场集中度（分国家）
- 图表24 2022年主要贸易国锂离子蓄电池出口市场情况
- 图表25 2023年主要贸易国锂离子蓄电池出口市场情况
- 图表26 2021-2022年主要省市锂离子蓄电池进口市场集中度（分省市）
- 图表27 2022年主要省市锂离子蓄电池进口情况
- 图表28 2023年主要省市锂离子蓄电池进口情况
- 图表29 2021-2022年中国锂离子蓄电池出口市场集中度（分省市）
- 图表30 2022年主要省市锂离子蓄电池出口情况

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413307.html>