

# 2025-2030年全球及中国锂离子启动电池行业发展前景与投资战略规划 分析报告

## 目 录

### CONTENTS

#### ——综述篇——

#### 第1章：锂离子启动电池行业综述及数据来源说明

##### 1.1 锂离子启动电池行业界定

###### 1.1.1 锂离子启动电池的界定

###### 1、定义

###### 2、优点

###### 1.1.2 锂离子启动电池所处行业

###### 1.1.3 锂离子启动电池行业监管

###### 1、中国锂离子启动电池行业主管部门

###### 2、中国锂离子启动电池行业自律组织

###### 1.1.4 锂离子启动电池标准体系

###### 1、锂离子启动电池标准体系建设

###### 2、锂离子启动电池现行标准情况

###### (1) 国家标准情况

###### (2) 行业标准情况

###### (3) 地方标准情况

###### (4) 团体标准情况

###### (5) 企业标准情况

###### 3、锂离子启动电池重点标准解读

##### 1.2 锂离子启动电池产业画像

###### 1.2.1 锂离子启动电池产业链结构梳理

###### 1.2.2 锂离子启动电池产业链生态全景图谱

###### 1.2.3 锂离子启动电池产业链区域热力图

##### 1.3 本报告数据来源及统计标准说明

###### 1.3.1 本报告研究范围界定

###### 1.3.2 本报告权威数据来源

###### 1.3.3 研究方法及统计标准

#### ——现状篇——

#### 第2章：全球锂离子启动电池行业发展现状及区域格局

##### 2.1 全球锂离子启动电池行业发展历程

##### 2.2 全球锂离子启动电池行业发展现状

###### 2.2.1 全球汽车产销情况

###### 2.2.2 全球汽车电动化、智能化发展

###### 1、全球电动汽车市场情况

###### 2、全球智能汽车市场情况

###### 2.2.3 全球汽车启动电池市场发展概况

###### 2.2.4 全球汽车启动电池“去铅化”现状

###### 2.2.5 全球锂离子启动电池研发创新现状

##### 2.3 全球锂离子启动电池市场竞争格局

##### 2.4 全球锂离子启动电池市场规模体量

##### 2.5 国外锂离子启动电池发展经验借鉴

###### 2.5.1 重点区域市场：美国

###### 1、汽车产销量及电动化、智能化

###### (1) 美国汽车产量

###### (2) 美国汽车销量

###### (3) 美国汽车电动化、智能化

###### 2、汽车启动电池市场发展现状

###### 3、启动电池“去铅化”政策环境

###### 4、启动电池企业布局

- 2.5.2 重点区域市场：欧洲
  - 1、汽车产销量及电动化、智能化
    - (1) 欧洲汽车市场概况
    - (2) 欧洲汽车电动化、智能化
  - 2、汽车启动电池市场发展现状
  - 3、启动电池“去铅化”政策环境
  - 4、启动电池企业布局
- 2.5.3 重点区域市场：日本
  - 1、汽车产销量及电动化、智能化
    - (1) 日本汽车产量分析
    - (2) 日本汽车销量分析
    - (3) 日本汽车电动化、智能化
  - 2、汽车启动电池市场发展现状
  - 3、启动电池企业布局
- 2.6 全球锂离子启动电池市场前景预测
- 2.7 全球锂离子启动电池发展趋势洞悉
- 第3章：中国锂离子启动电池行业发展现状及竞争态势
  - 3.1 中国锂离子启动电池行业发展历程
  - 3.2 中国锂离子启动电池市场主体分析
    - 3.2.1 锂离子启动电池市场参与者类型
    - 3.2.2 锂离子启动电池企业的入场方式
  - 3.3 中国锂离子启动电池商业模式分析
    - 3.3.1 垂直整合模式
    - 3.3.2 专业化分工模式
    - 3.3.3 定制化服务模式
    - 3.3.4 产业链合作与共享模式
    - 3.3.5 互联网+创新模式
  - 3.4 中国锂离子启动电池市场供给/生产
    - 3.4.1 锂离子启动电池研发生产模式
    - 3.4.2 锂离子启动电池企业数量统计
    - 3.4.3 锂离子启动电池企业生产情况
  - 3.5 中国锂离子启动电池对外贸易状况
    - 3.5.1 锂离子启动电池适用海关HS编码
    - 3.5.2 锂离子启动电池进出口贸易概况
      - 1、锂离子启动电池进出口贸易概况
      - 2、锂离子启动电池进口贸易情况
        - (1) 锂离子启动电池进口金额情况
        - (2) 锂离子启动电池进口数量情况
        - (3) 锂离子启动电池进口单价情况
      - 3、锂离子启动电池出口贸易情况
        - (1) 锂离子启动电池出口金额情况
        - (2) 锂离子启动电池出口数量情况
        - (3) 锂离子启动电池出口单价情况
  - 3.6 中国锂离子启动电池市场需求/销售
    - 3.6.1 锂离子启动电池销售模式分析
    - 3.6.2 锂离子启动电池市场需求现状
    - 3.6.3 锂离子启动电池市场价格水平
  - 3.7 中国锂离子启动电池采购招标情况
    - 3.7.1 锂离子启动电池招投标事件统计
    - 3.7.2 锂离子启动电池招投标事件分析
      - 1、招投标数量情况
      - 2、中标金额情况
      - 3、招采单位情况
  - 3.8 中国锂离子启动电池市场规模
  - 3.9 中国锂离子启动电池市场竞争态势
    - 3.9.1 锂离子启动电池市场竞争格局
    - 3.9.2 锂离子启动电池市场集中度
    - 3.9.3 锂离子启动电池波特五力模型
  - 3.10 中国锂离子启动电池行业投融资趋势

- 3.10.1 锂离子启动电池主要资金来源
- 3.10.2 锂离子启动电池行业兼并重组
  - 1、兼并重组汇总
  - 2、兼并重组数量
  - 3、兼并重组案例
  - 4、兼并重组趋势
- 3.10.3 锂离子启动电池行业融资动态
  - 1、融资事件汇总
  - 2、融资规模分析
  - 3、融资轮次分布
  - 4、投融资趋势
- 3.11 中国锂离子启动电池行业发展痛点问题**
  - 3.11.1 锂离子启动电池成本较高
  - 3.11.2 锂离子启动电池存在安全问题
  - 3.11.3 锂离子启动电池回收再利用方面仍有提升空间

#### 第4章：锂离子启动电池技术及原料设备配套市场分析

##### 4.1 锂离子启动电池行业竞争壁垒

- 4.1.1 锂离子启动电池进入壁垒（竞争壁垒）
  - 1、技术壁垒
  - 2、认证壁垒
  - 3、品牌壁垒
- 4.1.2 锂离子启动电池行业潜在进入者威胁

##### 4.2 锂离子启动电池行业技术进展

- 4.2.1 锂离子启动电池技术路线全景图
- 4.2.2 锂离子启动电池关键核心技术
- 4.2.3 锂离子启动电池生产工艺流程
- 4.2.4 启动电池科研产出一文献
  - 1、文献数量
  - 2、文献主题
  - 3、发表机构
- 4.2.5 启动电池科研产出一专利
  - 1、专利申请数量
  - 2、行业热门申请人
  - 3、行业热门技术
- 4.2.6 锂离子启动电池相关技术创新

##### 4.3 锂离子启动电池产品设计开发

- 4.3.1 锂离子启动电池基本结构
- 4.3.2 锂离子启动电池设计开发

##### 4.4 锂离子启动电池成本结构分析

##### 4.5 锂离子启动电池的原材料供应

- 4.5.1 锂离子启动电池原料类型及选择
- 4.5.2 锂离子启动电池原料面临的挑战
- 4.5.3 正极材料市场分析
  - 1、正极材料作用分析
  - 2、正极材料产量分析
    - (1) 三元材料产量分析
    - (2) 磷酸铁锂产量分析
    - (3) 钴酸锂产量分析
    - (4) 锰酸锂产量分析
  - 3、正极材料市场价格分析
    - (1) 三元材料价格分析
    - (2) 磷酸铁锂价格分析
    - (3) 钴酸锂价格分析
    - (4) 锰酸锂价格分析
  - 4、正极材料市场规模分析
  - 5、正极材料市场格局分析
    - (1) 企业竞争格局
    - (2) 细分市场格局
- 4.5.4 负极材料市场分析

- 1、负极材料作用分析
  - 2、负极材料出货量分析
  - 3、负极材料市场价格分析
  - 4、负极材料市场规模分析
  - 5、负极材料市场格局分析
    - (1) 企业竞争格局
    - (2) 市场集中度
- 4.5.5 隔膜市场分析
- 1、隔膜性能分析
  - 2、隔膜产量分析
  - 3、隔膜价格分析
  - 4、隔膜市场出货量分析
  - 5、隔膜市场格局分析
    - (1) 湿法隔膜
    - (2) 干法隔膜
- 4.5.6 电解液市场分析
- 1、电解液性能分析
  - 2、电解液出货量分析
  - 3、电解液价格分析
  - 4、电解液市场格局分析
    - (1) 企业竞争格局
    - (2) 市场集中度

#### 4.6 锂离子启动电池的零部件供应

- 4.6.1 BMS电池管理系统
- 1、BMS电池管理系统单元组成成分
  - 2、BMS电池管理系统组成成分
  - 3、BMS电池管理系统核心功能
  - 4、BMS电池管理系统供应商
- 4.6.2 电池外壳组件
- 1、电池外壳组件组成成分
  - 2、电池外壳组件主要性能要求
  - 3、电池外壳组件主要供应商

#### 4.7 锂离子启动电池的质检及设备

- 4.7.1 锂离子启动电池质量检验检测
- 1、检测标准
  - 2、检测项目
- 4.7.2 锂离子启动电池生产加工设备
- 1、涂布机
    - (1) 产品概述
    - (2) 市场竞争
  - 2、卷绕机
    - (1) 产品概述
    - (2) 市场竞争
  - 3、注液机
    - (1) 产品概述
    - (2) 市场竞争
  - 4、叠片设备
    - (1) 产品概述
    - (2) 市场竞争
  - 5、堆叠机
    - (1) 产品概述
    - (2) 产品市场竞争状况

### 第5章：中国锂离子启动电池细分产品市场分析

#### 5.1 锂离子启动电池行业细分市场发展概况

- 5.1.1 锂离子启动电池细分市场概况
- 5.1.2 锂离子启动电池细分市场布局

#### 5.2 锂离子启动电池细分市场：12V/24V/48V

- 5.2.1 12V锂离子启动电池市场概况
- 5.2.2 24V锂离子启动电池市场概况

- 5.2.3 48V锂离子启动电池市场概况
  - 5.2.4 12V/24V/48V锂离子启动电池发展趋势
  - 5.3 锂离子启动电池细分市场：磷酸铁锂启动电池
    - 5.3.1 磷酸铁锂启动电池概述
    - 5.3.2 磷酸铁锂启动电池市场概况
    - 5.3.3 磷酸铁锂启动电池竞争格局
    - 5.3.4 磷酸铁锂启动电池发展趋势
  - 5.4 锂离子启动电池细分市场战略地位分析
- 第6章：中国锂离子启动电池替代需求空间分析**
- 6.1 锂离子启动电池应用场景分布
  - 6.2 锂离子启动电池需求影响因素
  - 6.3 锂离子启动电池细分需求：传统燃油车&新能源汽车
    - 6.3.1 汽车产销量
      - 1、汽车产量
      - 2、汽车销量
    - 6.3.2 新能源汽车产销量
      - 1、新能源汽车产量
      - 2、新能源汽车销量
    - 6.3.3 汽车保有量
    - 6.3.4 传统燃油车对锂离子启动电池的需求情况
    - 6.3.5 新能源汽车对锂离子启动电池的需求情况
      - 1、高能量密度
      - 2、锂电池更轻便
      - 3、长循环寿命
      - 4、快速充电能力
  - 6.4 锂离子启动电池细分需求：乘用车
    - 6.4.1 乘用车产销情况
    - 6.4.2 新能源乘用车产销情况
    - 6.4.3 乘用车锂离子启动电池市场情况
    - 6.4.4 乘用车锂离子启动电池需求前景
  - 6.5 锂离子启动电池细分需求：商用车
    - 6.5.1 商用车产销情况
    - 6.5.2 新能源商用车产销情况
    - 6.5.3 商用车锂离子启动电池市场情况
    - 6.5.4 商用车锂离子启动电池需求前景
  - 6.6 锂离子启动电池细分需求：汽车智能化的影响
    - 6.6.1 汽车智能化发展现状
    - 6.6.2 汽车智能化发展趋势
    - 6.6.3 汽车智能化对锂离子启动电池的需求情况
  - 6.7 锂离子启动电池细分需求：中国汽车出口
    - 6.7.1 中国汽车出口现状
    - 6.7.2 中国汽车出口目的地
    - 6.7.3 中国汽车出口目的地对锂离子启动电池需求情况
  - 6.8 锂离子启动电池细分需求：其他机动车辆
    - 6.8.1 摩托车
    - 6.8.2 船舶
  - 6.9 锂离子启动电池细分应用市场战略地位分析
- 第7章：全球及中国锂离子启动电池企业案例解析**
- 7.1 全球及中国锂离子启动电池企业梳理与对比
  - 7.2 全球锂离子启动电池企业案例分析
    - 7.2.1 Clarios（柯锐世，原江森自控能源动力）
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、锂离子启动电池业务布局
      - 4、锂离子启动电池在华布局
    - 7.2.2 美国埃克塞德（Exide）
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、企业业务布局

## 4、锂离子启动电池在华布局

## 7.3 中国锂离子启动电池企业案例分析

## 7.3.1 骆驼集团股份有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业产品结构分析
- 4、企业锂离子启动电池相关业务发展分析
- 5、企业销售渠道与网络
- 6、企业业务布局战略&优劣势

## 7.3.2 深圳市比亚迪锂电池有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业产品及技术水平
- 4、企业锂离子启动电池相关专利技术
- 5、企业锂离子启动电池产品优势
- 6、企业业务布局战略&优劣势

## 7.3.3 天能电池集团股份有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业产品结构分析
- 4、企业锂离子启动电池相关业务发展分析
- 5、企业销售渠道与网络
- 6、企业锂离子启动电池相关专利技术
- 7、企业业务布局战略&优劣势

## 7.3.4 珠海冠宇电池股份有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业产品结构分析
- 4、企业锂离子启动电池相关研发投入
- 5、企业销售渠道与网络
- 6、企业业务布局战略&优劣势
- 7、企业业务动态

## 7.3.5 天津杰士电池有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业锂离子启动电池相关专利技术
- 4、企业销售渠道与网络
- 5、企业业务布局战略&优劣势

## 7.3.6 杭州天丰电源股份有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业产品结构分析
- 4、锂离子启动电池专利技术
- 5、锂离子启动电池产品布局
- 6、企业锂离子启动电池相关研发投入
- 7、企业业务布局战略&优劣势

## 7.3.7 福建泛蓝新能源科技有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业生产能力
- 4、企业产品布局分析
- 5、锂离子启动电池相关产品
- 6、企业业务布局战略&优劣势

## 7.3.8 蓝逆新能源科技（深圳）集团有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业研发能力分析
- 4、锂离子启动电池产品布局
- 5、企业电池应用领域

- 6、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.9 深圳市铂飞特启动电池技术有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业资质能力
  - 4、企业产品布局分析
  - 5、锂离子启动电池专利技术
  - 6、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.10 深圳市风云电池有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业资质能力
  - 4、锂离子启动电池专利技术
  - 5、锂离子启动电池产品布局
  - 6、企业业务布局战略&优劣势

### ——展望篇——

#### 第8章：中国锂离子启动电池行业政策环境及发展潜力

##### 8.1 锂离子启动电池行业政策汇总解读

- 8.1.1 中国锂离子启动电池行业政策汇总
- 8.1.2 中国锂离子启动电池重点政策解读
  - 1、《产业结构调整目录（2024年本）》对锂离子启动电池行业发展的影响
  - 2、国家“十四五”规划对锂离子启动电池行业发展的影响

##### 8.2 锂离子启动电池行业PEST分析图

##### 8.3 锂离子启动电池行业SWOT分析图

##### 8.4 锂离子启动电池行业发展潜力评估

##### 8.5 锂离子启动电池行业未来关键增长点

- 8.5.1 政策推动
- 8.5.2 锂离子电池成本将下降

##### 8.6 锂离子启动电池行业发展前景预测

##### 8.7 锂离子启动电池行业发展趋势洞悉

- 8.7.1 整体发展趋势
- 8.7.2 细分市场趋势
- 8.7.3 市场竞争趋势

#### 第9章：中国锂离子启动电池行业投资机会及策略建议

##### 9.1 锂离子启动电池行业投资风险预警

- 9.1.1 锂离子启动电池行业投资风险预警
  - 1、宏观经济风险
  - 2、原材料价格波动风险
  - 3、市场竞争风险
- 9.1.2 锂离子启动电池行业投资风险应对

##### 9.2 锂离子启动电池行业投资机会分析

- 9.2.1 锂离子启动电池产业链薄弱环节投资机会
- 9.2.2 锂离子启动电池行业区域市场投资机会

##### 9.3 锂离子启动电池行业投资价值评估

##### 9.4 锂离子启动电池行业投资策略建议

##### 9.5 锂离子启动电池行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1：锂离子启动电池原理图
- 图表2：铅酸蓄电池与磷酸铁锂启动电池对比
- 图表3：国家统计局对锂电池行业的定义与归类
- 图表4：中国锂离子启动电池行业监管体系
- 图表5：锂离子启动电池行业主管部门及监管体制
- 图表6：中国锂离子启动电池行业自律组织
- 图表7：截至2024年中国锂电池标准体系建设（单位：项）

- 图表8: 截至2024年中国锂离子启动电池行业现行国家标准
- 图表9: 截至2024年中国锂离子启动电池行业现行行业标准
- 图表10: 截至2024年中国锂离子启动电池行业现行地方标准
- 图表11: 截至2024年中国锂离子启动电池行业现行团体标准情况
- 图表12: 截至2024年中国锂离子启动电池行业现行企业标准情况
- 图表13: 中国锂离子启动电池重点标准解读
- 图表14: 锂离子启动电池产业链结构梳理
- 图表15: 锂离子启动电池产业链生态全景图谱
- 图表16: 锂离子启动电池产业链区域热力图
- 图表17: 报告研究范围界定
- 图表18: 报告权威数据来源
- 图表19: 报告研究统计方法
- 图表20: 全球锂离子启动电池行业发展历程
- 图表21: 2014-2024年全球汽车产销量变动情况 (单位: 万辆)
- 图表22: 2013-2024年全球电动汽车销量走势图 (单位: 万辆, %)
- 图表23: 2020-2024年全球智能网联汽车出货量 (单位: 万辆)
- 图表24: 全球汽车启动电池“去铅化”现状
- 图表25: 2024年全球锂离子启动电池研发创新现状
- 图表26: 全球锂离子启动电池相关市场竞争格局 (单位: %)
- 图表27: 2024年全球锂离子启动电池市场规模 (单位: 亿元)
- 图表28: 2014-2024年美国汽车产量情况 (单位: 万辆, %)
- 图表29: 2014-2024年美国汽车销量情况 (单位: 万辆, %)
- 图表30: 美国智能网联汽车发展方案概述
- 图表31: 2010-2024年美国锂离子启动电池相关技术突破
- 图表32: 美国启动电池“去铅化”政策环境
- 图表33: 美国启动电池企业布局
- 图表34: 2019-2024年欧洲汽车销量情况 (单位: 万辆, %)
- 图表35: 欧盟智能网联汽车战略规划及政策
- 图表36: 欧盟电动汽车发展现状
- 图表37: 欧洲电池活性材料中再生原材料的铅含量
- 图表38: 欧盟针对铅酸电池的规范限制指令
- 图表39: 欧洲启动电池企业布局
- 图表40: 2014-2024年日本汽车产量情况 (单位: 万辆, %)
- 图表41: 2014-2024年日本汽车销量情况 (单位: 万辆, %)
- 图表42: 日本新能源汽车行业扶植政策
- 图表43: 日本智能网联汽车发展方案概述
- 图表44: 日本启动电池企业布局
- 图表45: 2025-2030年全球锂离子启动电池市场前景预测 (单位: 亿元)
- 图表46: 全球锂离子启动电池发展趋势洞悉
- 图表47: 中国锂离子启动电池行业发展历程
- 图表48: 中国锂离子启动电池行业市场主体类型构成
- 图表49: 中国锂离子启动电池行业企业入场方式
- 图表50: 中国锂离子启动电池研发生产模式
- 图表51: 2015-2024年中国锂离子启动电池注册企业数量 (单位: 家)
- 图表52: 2020-2024年中国锂离子启动电池主要企业生产情况 (单位: GWh)
- 图表53: 中国锂离子启动电池进出口商品名称及HS编码
- 图表54: 2019-2024年中国锂离子启动电池进出口贸易概况 (单位: 亿美元)
- 图表55: 2019-2024年中国锂离子启动电池进口金额情况 (单位: 亿美元, %)
- 图表56: 2019-2024年中国锂离子启动电池进口数量情况 (单位: 亿个, %)
- 图表57: 2019-2024年中国锂离子启动电池进口单价情况 (单位: 美元/个, %)
- 图表58: 2019-2024年中国锂离子启动电池出口金额情况 (单位: 亿美元, %)
- 图表59: 2019-2024年中国锂离子启动电池出口数量情况 (单位: 亿个, %)
- 图表60: 2019-2024年中国锂离子启动电池出口单价情况 (单位: 美元/个, %)
- 图表61: 中国锂离子启动电池销售模式分析
- 图表62: 2020-2024年中国锂离子启动电池主要企业销量情况 (单位: GWh)
- 图表63: 2022-2024年中国锂离子启动电池市场价格走势 (单位: 美元/kWh, %)
- 图表64: 2019-2024年中国锂离子启动电池行业主要招投标信息
- 图表65: 2019-2024年中国锂离子启动电池行业主要招投标数量 (单位: 个)
- 图表66: 2019-2024年中国锂离子启动电池行业中标金额情况 (单位: 起)

- 图表67: 2019-2024年中国锂离子启动电池行业招采单位分布情况 (单位: 起, %)
- 图表68: 2024年中国锂离子启动电池市场规模 (单位: 亿元)
- 图表69: 中国锂离子启动电池市场竞争格局
- 图表70: 2024年中国锂离子启动电池市场集中度
- 图表71: 锂离子启动电池波特五力模型分析
- 图表72: 融资资金的来源
- 图表73: 2019-2024年中国锂离子启动电池行业收购兼并事件汇总 (单位: 万元)
- 图表74: 2019-2024年中国锂离子启动电池行业兼并重组规模分析 (单位: 件, 万元)
- 图表75: 中国锂离子启动电池行业兼并与重组案例解析
- 图表76: 中国锂离子启动电池行业兼并与重组趋势
- 图表77: 2010-2024年中国锂离子启动电池投融资主要事件汇总
- 图表78: 截至2024年中国锂离子启动电池融资规模情况 (单位: 起, 万元)
- 图表79: 2010-2024年中国锂离子启动电池融资轮次分布 (单位: 起)
- 图表80: 中国锂离子启动电池行业投融资方式/主体/轮次趋势预判
- 图表81: 锂离子启动电池行业潜在进入者威胁分析
- 图表82: 锂离子启动电池技术全景图
- 图表83: 锂电池行业关键技术分析
- 图表84: 锂离子启动电池主要生产流程
- 图表85: 2015-2024年中国启动电池领域文献发表数量情况 (单位: 篇)
- 图表86: 截至2024年中国启动电池领域文献发表数量TOP6主题情况 (单位: 篇)
- 图表87: 截至2024年中国启动电池领域文献发表数量TOP8机构情况 (单位: 篇)
- 图表88: 2016-2024年中国锂离子启动电池相关领域专利申请授权数量情况 (单位: 篇)
- 图表89: 截至2024年中国锂离子启动电池相关行业专利申请人TOP10 (单位: 项)
- 图表90: 截至2024年中国锂电池行业热门技术TOP8分布 (单位: 项)
- 图表91: 中国锂离子启动电池行业技术创新情况
- 图表92: 锂离子启动电池基本结构
- 图表93: 截至2024年锂离子启动电池设计开发类别划分 (单位: %)
- 图表94: 中国锂离子启动电池设计开发重点
- 图表95: 中国锂离子启动电池成本结构分析——以杭州天丰电源股份有限公司为例 (单位: %)
- 图表96: 锂离子启动电池原料类型及选择
- 图表97: 锂离子启动电池原料面临的挑战
- 图表98: 正极材料参数和电动汽车表现的对应关系
- 图表99: 2017-2024年中国锂电池正极材料出货量 (单位: 万吨, %)
- 图表100: 2020-2024年中国锂电池正极材料细分类型 (按出货量) 占比 (单位: %)
- 图表101: 2019-2024年中国三元材料出货量及其同比 (单位: 万吨, %)
- 图表102: 2019-2024年中国磷酸铁锂出货量及其同比 (单位: 万吨, %)
- 图表103: 2019-2024年中国钴酸锂出货量及其同比 (单位: 万吨, %)
- 图表104: 2019-2024年中国锰酸锂出货量及其同比 (单位: 万吨, %)
- 图表105: 2020-2024年中国三元材料价格走势-以5系为代表 (单位: 万元/吨)
- 图表106: 2020-2024年中国磷酸铁锂价格走势 (单位: 万元/吨)
- 图表107: 2020-2024年中国钴酸锂价格走势 (单位: 万元/吨)
- 图表108: 2020-2024年中国锰酸锂价格走势-以动力型为代表 (单位: 万元/吨)
- 图表109: 2017-2024年中国锂电池正极材料市场规模 (单位: 亿元)
- 图表110: 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111: 2024年国内三元正极材料细分市场排名-按产量 (单位: %)
- 图表112: 2024年国内磷酸铁锂材料细分市场排名-按出货量
- 图表113: 2017-2024年中国锂电池负极材料出货量 (单位: 万吨, %)
- 图表114: 2021-2024年国内负极材料市场价格走势 (单位: 万元/吨)
- 图表115: 2015-2024年中国锂电池负极材料市场规模 (单位: 亿元, %)
- 图表116: 2024年中国锂电池负极材料行业竞争格局 (按出货量) (单位: %)
- 图表117: 2024年中国锂电池负极材料行业集中度分析 (单位: %)
- 图表118: 隔膜的性能及其对电池性能的影响
- 图表119: 2017-2024年中国锂电池隔膜出货量 (单位: 亿平方米, %)
- 图表120: 截至2024年中国锂电池隔膜价格 (单位: 元/平方米)
- 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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！