

2024-2029年中国锂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：锂电池行业综述及数据来源说明

1.1 锂电池行业界定

1.1.1 锂电池行业界定

1.1.2 锂电池相似概念辨析

1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中锂电池行业归属

1.2 锂电池行业分类

1.3 锂电池专业术语说明

1.4 中国锂电池行业监管体系及机构介绍

1、中国锂电池行业主管部门

2、中国锂电池行业自律组织

1.5 中国锂电池行业标准体系建设现状

1、中国锂电池标准体系建设

2、中国锂电池现行标准分析

3、中国锂电池即将实施及正在制定标准

4、中国锂电池重点标准解读

1.6 本报告研究范围界定说明

1.7 本报告数据来源及统计标准说明

1.7.1 本报告权威数据来源

1.7.2 本报告研究方法及统计标准说明

——现状篇——

第2章：全球锂电池行业发展现状调研及市场趋势洞察

2.1 全球锂电池行业发展历程介绍

2.2 全球锂电池行业宏观环境背景

2.2.1 全球锂电池行业经济环境概况

1、全球经济发展状况

2、美国宏观经济分析

3、日本宏观经济分析

4、欧元区宏观经济分析

5、国际宏观经济形势展望

2.2.2 全球锂电池行业政法环境概况

2.2.3 全球锂电池行业技术环境概况

1、全球锂电池行业技术生命周期

2、全球锂电池行业专利申请情况

3、全球锂电池行业专利授权情况

4、全球锂电池行业热门申请人

5、全球锂电池行业热门技术

6、全球锂电池行业专利价值特征

7、中日美锂电池行业技术对比

8、全球锂电池行业技术发展趋势

9、国内锂电池行业技术发展趋势

2.3 全球锂电池行业发展现状及市场规模体量分析

2.3.1 全球锂电池行业供应水平分析

2.3.2 全球锂电池行业市场规模分析

2.3.3 全球锂电池行业需求结构分析

2.4 全球锂电池行业区域发展格局及重点区域市场研究

2.4.1 全球锂电池行业区域发展格局

1、全球锂电池行业区域产能占比

2、全球锂电池行业龙头企业区域布局

2.4.2 全球锂电池行业重点区域市场发展状况

1、日本锂电池行业发展现状

- 2、韩国锂电池行业发展现状
- 3、美国锂电池行业发展现状
- 2.5 全球锂电池行业市场竞争格局及重点企业案例研究
 - 2.5.1 全球锂电池行业市场竞争格局
 - 2.5.2 全球锂电池企业兼并重组状况
- 2.6 全球锂电池行业发展趋势预判及市场前景预测
 - 2.6.1 全球锂电池行业发展趋势预判
 - 2.6.2 全球锂电池行业市场前景预测
- 第3章：中国锂电池行业市场供需状况及发展痛点分析
 - 3.1 中国锂电池行业技术发展分析
 - 3.1.1 锂电池行业技术工艺及流程
 - 3.1.2 锂电池行业关键技术分析
 - 3.1.3 新一代信息技术在锂电池行业中的应用分析
 - 1、物联网技术在锂电池行业的应用
 - 2、自动化设备技术在新能源行业的应用
 - 3.1.4 中国锂电池行业科研和创新状况
 - 1、中国锂电池行业研发投入分析
 - 2、中国锂电池行业创新热点
 - 3、中国锂电池行业研发创新现状
 - 3.1.5 中国锂电池行业专利申请及公开情况
 - 1、中国锂电池行业技术生命周期
 - 2、中国锂电池行业专利申请情况
 - 3、中国锂电池行业专利授权情况
 - 4、中国锂电池行业热门申请人
 - 5、中国锂电池行业热门技术
 - 6、中国锂电池行业专利价值特征
 - 3.1.6 技术环境对中国锂电池行业发展的影响总结
 - 3.2 中国锂电池行业发展历程
 - 3.2.1 中国锂电池行业发展历程
 - 3.2.2 中国锂电池行业发展特征
 - 3.3 中国锂电池对外贸易状况
 - 3.3.1 中国锂电池进出口贸易概况
 - 3.3.2 中国锂电池进口贸易状况
 - 1、锂电池行业进口贸易规模
 - 2、锂电池行业进口价格水平
 - 3、锂电池进口产品结构
 - 4、锂电池行业主要进口来源地
 - 3.3.3 中国锂电池出口贸易状况
 - 1、锂电池行业出口规模
 - 2、锂电池行业出口价格水平
 - 3、锂电池出口产品结构
 - 4、锂电池行业主要出口国家/地区
 - 3.4 中国锂电池行业供给分析
 - 3.4.1 中国锂电池行业企业数量
 - 3.4.2 中国锂电池行业产能
 - 3.4.3 中国锂电池行业产量
 - 3.4.4 中国锂电池出货量
 - 3.5 中国锂电池行业需求分析
 - 3.5.1 锂电池行业表观消费量
 - 3.5.2 锂电池行业市场规模
 - 3.6 中国锂电池行业市场行情走势
 - 3.7 中国锂电池行业市场痛点分析
- 第4章：中国锂电池行业市场竞争状况及市场格局解读
 - 4.1 中国锂电池行业市场竞争格局分析
 - 4.1.1 中国锂电池行业总体竞争格局
 - 4.2 中国锂电池行业市场集中度分析
 - 4.3 国内锂电池行业五力模型分析
 - 4.3.1 中国锂电池行业上游供应商的议价能力
 - 4.3.2 中国锂电池行业下游议价能力分析

- 4.3.3 中国锂电池行业新进入者威胁分析
- 4.3.4 中国锂电池行业替代品威胁分析
- 4.3.5 中国锂电池行业竞争者的竞争能力
- 4.3.6 中国锂电池行业竞争态势总结

4.4 中国锂电池行业投融资、兼并与重组状况

- 4.4.1 中国锂电池行业主要资金来源
- 4.4.2 中国锂电池行业投融资发展状况
 - 1、中国锂电池行业投融资主体
 - 2、中国锂电池行业投融资方式
 - 3、中国锂电池行业投融资事件汇总
 - 4、中国锂电池行业投融资信息汇总
- 4.4.3 中国锂电池行业兼并与重组状况
 - 1、中国锂电池行业兼并与重组事件汇总
 - 2、中国锂电池行业兼并与重组动因及案例分析
 - 3、中国锂电池行业兼并与重组趋势预判

4.5 中国锂电池企业国际市场竞争参与状况

第5章：中国锂电池产业链结构及全产业链布局状况研究

5.1 中国锂电池行业产业链分析

- 5.1.1 中国锂电池产业链结构梳理
- 5.1.2 中国锂电池产业链生态图谱

5.2 中国锂电池产业价值价值链分析

- 5.2.1 中国锂电池行业成本结构分析
- 5.2.2 中国锂电池行业价值链分析

5.3 中国锂电池行业上游市场概述

- 5.3.1 中国锂电池行业上游市场概述
- 5.3.2 中国锂电池行业上游价格传导机制分析
- 5.3.3 中国锂电池行业上游供应的影响总结

5.4 中国锂电池行业上游市场分析

- 5.4.1 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
 - 3、正极材料市场价格分析
 - 4、正极材料市场规模分析
 - 5、正极材料市场格局分析
- 5.4.2 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
- 5.4.3 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、隔膜市场规模分析
 - 5、隔膜市场格局分析
- 5.4.4 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、电解液市场规模分析
 - 5、电解液市场格局分析
- 5.4.5 中国锂电池其它原材料市场分析
 - 1、碳酸锂市场分析
 - 2、碳酸锂价格走势分析
 - 3、碳酸锂市场规模分析
 - 4、碳酸锂市场格局分析

第6章 中国锂电池行业细分产品市场分析

6.1 中国锂电池行业中游细分市场分布

6.2 中国锂电池行业中游细分市场分析

6.2.1 锂电池行业细分产品一：动力锂电池

- 1、动力锂电池概述
- 2、动力锂电池出货量分析
- 3、动力锂电池市场竞争格局
- 4、动力锂电池发展趋势分析

6.2.2 锂电池行业细分产品二：储能锂电池

- 1、储能锂电池概述
- 2、储能锂电池出货量
- 3、储能锂电池市场竞争格局
- 4、储能锂电池发展趋势分析

6.2.3 锂电池行业细分产品三：消费锂电池

- 1、消费锂电池概述
- 2、消费锂电池出货量
- 3、消费锂电池市场竞争格局
- 4、消费锂电池发展趋势分析

6.2.4 锂电池新兴产品分析：固态锂电池

- 1、固态锂电池概念
- 2、固态锂电池分类
- 3、固态锂电池发展现状

第7章 中国锂电池行业下游需求结构分析

7.1 中国锂电池行业下游市场结构分析

7.2 中国锂电池行业下游主要应用场景需求潜力分析

7.2.1 新能源汽车领域锂电池应用分析

- 1、新能源汽车产销分析
- 2、中国新能源汽车行业锂电池需求现状
- 3、新能源汽车锂电池市场前景预测
- 4、新能源汽车锂电池应用趋势

7.2.2 储能领域锂电池应用分析

- 1、中国储能项目建设现状分析
- 2、中国储能行业锂电池需求现状
- 3、储能行业锂电池市场前景预测
- 4、储能行业锂电池应用趋势

7.2.3 消费电子领域锂电池应用分析

- 1、手机产品锂电池需求及前景预测
- 2、笔记本电脑锂电池需求及前景预测
- 3、数码相机锂电池需求及前景预测

7.2.4 电动工具领域锂电池应用分析

- 1、电动工具产量分析
- 2、电动工具锂电池需求现状分析
- 3、电动工具锂电池需求前景预测

7.2.5 电动自行车领域锂电池应用分析

- 1、电动自行车产量分析
- 2、电动自行车锂电池需求现状分析
- 3、电动工具锂电池需求前景预测

第8章：中国锂电池产业区域格局及重点区域解读

8.1 中国锂电池注册企业数量31省市分布

8.2 中国锂电池产业集群发展及产业园区建设状况

8.3 中国锂电池产业重点区域市场分析

8.3.1 广东省锂电池行业发展状况

- 1、锂电池行业发展环境
- 2、锂电池行业发展现状
- 3、锂电池行业竞争状况
- 4、锂电池行业发展趋势

8.3.2 江苏省锂电池行业发展状况

- 1、锂电池行业发展环境
 - 2、锂电池行业发展现状
 - 3、锂电池行业竞争状况
 - 4、锂电池行业发展趋势
- 8.3.3 山东省锂电池行业发展状况
 - 1、锂电池行业发展环境
 - 2、锂电池行业发展现状
 - 3、锂电池行业竞争状况
 - 4、锂电池行业发展趋势

第9章：中国锂电池行业重点企业布局案例研究

9.1 全球及中国锂电池企业梳理与对比

9.2 全球锂电池行业重点企业案例

- 9.2.1 韩国LG新能源
- 9.2.2 日本松下
- 9.2.3 韩国三星SDI
- 9.2.4 韩国SK on

9.3 中国锂电池重点企业布局案例分析

- 9.3.1 宁德时代新能源科技股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、企业业务架构与销售渠道网络
 - 4、企业锂电池业务分析
 - 5、企业锂电池业务最新发展动向追踪
 - 6、企业优劣势分析
- 9.3.2 深圳市比亚迪股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、企业业务架构与销售渠道网络
 - 4、企业锂电池业务分析
 - 5、企业锂电池业务最新发展动向追踪
 - 6、企业优劣势分析
- 9.3.3 国轩高科股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、企业业务架构与销售渠道网络
 - 4、企业锂电池业务分析
 - 5、企业锂电池业务最新发展动向追踪
 - 6、企业经营优劣势分析
- 9.3.4 天津力神电池股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、企业业务架构与销售渠道网络
 - 4、企业锂电池业务分析
 - 5、企业锂电池业务最新发展动向追踪
 - 6、企业优劣势分析
- 9.3.5 惠州亿纬锂能股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、企业业务架构与销售渠道网络
 - 4、企业锂电池业务分析
 - 5、企业锂电池业务最新发展动向追踪
 - 6、企业经营优劣势分析
- 9.3.6 欣旺达电子股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、企业业务架构与销售渠道网络
 - 4、企业锂电池业务分析
 - 5、企业锂电池业务最新发展动向追踪
 - 6、企业经营优劣势分析

- 9.3.7 中创新航科技股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、企业业务架构与销售渠道网络
 - 4、企业锂电池业务分析
 - 5、企业锂电池业务最新发展动向追踪
 - 6、企业经营优劣势分析
- 9.3.8 孚能科技（赣州）股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、企业业务架构与销售渠道网络
 - 4、企业锂电池业务分析
 - 5、企业锂电池业务最新发展动向追踪
 - 6、企业经营优劣势分析
- 9.3.9 江苏塔菲尔新能源科技股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、企业业务架构与销售渠道网络
 - 4、企业锂电池业务分析
 - 5、企业锂电池业务最新发展动向追踪
 - 6、企业经营优劣势分析
- 9.3.10 蜂巢能源科技有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、企业业务架构与销售渠道网络
 - 4、企业锂电池业务分析
 - 5、企业锂电池业务最新发展动向追踪
 - 6、企业经营优劣势分析

——展望篇——

第10章：中国锂电池行业发展环境洞察&SWOT分析

10.1 中国锂电池行业政策（Policy）环境分析

- 10.1.1 中国锂电池行业法律及行政法规汇总
- 10.1.2 中国锂电池行业国家层面发展相关政策规划汇总
 - 1、中国锂电池行业国家层面发展相关政策汇总
 - 2、中国锂电池行业国家层面发展相关规划汇总
- 10.1.3 中国锂电池行业国家层面重点政策解析
 - 1、《产业结构调整指导目录（2019年本）》
 - 2、《战略性新兴产业分类（2018）》
 - 3、《重点新材料首批次应用示范指导目录（2021年版）》
- 10.1.4 中国锂电池行业国家层面重点规划解析
 - 1、《“十四五”新型储能发展实施方案》
 - 2、《节能与新能源汽车技术路线2.0》
- 10.1.5 中国锂电池行业政策环境对行业发展的影响分析

10.2 中国锂电池行业经济（Economy）环境分析

- 10.2.1 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、中国工业经济增长情况
- 10.2.2 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
- 10.2.3 中国锂电池行业发展与宏观经济相关性分析

10.3 中国锂电池行业社会（Society）环境分析

- 10.3.1 中国锂电池行业社会环境分析
 - 1、中国人口规模及增速
 - 2、中国人口结构
 - 3、中国城镇化水平变化
 - 4、中国居民人均可支配收入
- 10.3.2 社会环境对锂电池行业的影响总结

10.4 中国锂电池行业SWOT分析
第11章：中国锂电池行业市场前景及发展趋势分析
11.1 中国锂电池行业发展潜力评估
11.2 中国锂电池行业未来关键增长点分析
11.2.1 动力锂电池是未来关键增长点
11.2.2 储能锂电池是未来关键增长点
11.2.3 磷酸铁锂电池是未来关键增长点
11.2.4 四川省是未来关键增长点
11.3 中国锂电池行业发展前景预测
11.4 中国锂电池行业发展趋势预判
第12章：中国锂电池行业投资战略规划策略及建议
12.1 中国锂电池行业进入与退出壁垒
12.2 中国锂电池行业投资风险预警
12.3 中国锂电池行业投资价值评估
12.4 中国锂电池行业投资机会分析
12.5 中国锂电池行业投资策略与建议
12.6 中国锂电池行业可持续发展建议

图表目录

图表1：锂电池工作原理展示
图表2：锂电池相关概念辨析
图表3：国家统计局对锂电池行业的定义与归类
图表4：锂电池分类
图表5：锂电池专业术语说明
图表6：中国锂电池行业监管体系
图表7：锂电池行业主管部门及监管体制
图表8：中国锂电池行业自律组织
图表9：截止2023年6月中国锂电池标准体系建设
图表10：截至2023年6月中国锂电池行业现行国家标准汇总
图表11：截至2023年6月中国锂电池行业现行行业标准汇总（部分列举）
图表12：截至2023年6月中国锂电池行业现行地方标准汇总
图表13：截至2023年6月中国锂电池行业现行企业标准汇总（部分列举）
图表14：截至2023年6月中国锂电池行业现行团体标准汇总（部分列举）
图表15：截至2023年6月中国锂电池行业即将实施标准
图表16：截至2023年6月中国锂电池行业正在制定标准汇总
图表17：中国锂电池重点标准解读
图表18：本报告研究范围界定
图表19：本报告权威数据资料来源汇总
图表20：本报告的主要研究方法 & 统计标准说明
图表21：全球锂电池发展历程
图表22：2016-2022年世界及主要经济体GDP同比增长率（单位：%）
图表23：2019-2022年美国GDP环比变化（单位：%）
图表24：2009-2022年日本GDP变化情况（单位：%）
图表25：2018-2022年欧元区GDP季度同比变化（单位：%）
图表26：2023-2024年全球主要经济体经济增速预测（单位：%）
图表27：截止2023年6月全球锂电池行业相关政策汇总
图表28：全球锂电池行业技术生命周期
图表29：2010-2022年全球锂电池行业专利申请数量变化趋势（单位：项）
图表30：2010-2022年全球锂电池行业专利授权数量变化趋势（单位：项）
图表31：截至2023年6月全球锂电池行业专利申请人TOP10（单位：项）
图表32：截至2023年6月全球锂电池行业热门技术TOP10分布（单位：件，%）
图表33：截止2023年6月全球锂电池行业专利价值分布情况（单位：项）
图表34：中、日、美三国锂离子电池制造业技术实力对比
图表35：中、日、美锂离子电池材料技术对比
图表36：全球锂电池行业技术发展趋势

图表37：全球锂电池行业技术发展趋势

图表38：2014-2022年全球锂离子电池出货量及其同比变化趋势（单位：GWh，%）

图表39：2016-2022年全球锂电池行业市场规模变化趋势（单位：GWh）

图表40：2022年全球锂电池需求结构分布（单位：%）

图表41：2022年全球锂电池产能占比情况（单位：%）

图表42：2022年全球锂电池行业龙头企业区域布局

图表43：2015-2022年日本锂电池产量及其增速（单位：亿只，%）

图表44：2015-2022年韩国锂电池市场规模及其增速（单位：亿美元，%）

图表45：2015-2022年美国锂电池市场规模及其增速（单位：亿美元，%）

图表46：2022年全球锂电池行业企业市占率-根据动力电池装机量（单位：%）

图表47：截止2023年6月全球锂电池企业兼并重组状况

图表48：全球锂电池行业发展趋势预判

图表49：2023-2028年全球锂电池行业市场规模预测（单位：GWh）

图表50：锂电池主要生产流程

图表51：锂电池行业关键技术分析

图表52：物联网技术在锂电池行业的应用

图表53：锂电池应用行业物联网系统结构图

图表54：自动化设备在锂电池生产工艺流程中的应用

图表55：2018-2022年中国锂电池行业代表性上市公司研发强度变化趋势（单位：%）

图表56：2022年中国锂电池行业创新词云

图表57：中国锂电池行业技术创新情况

图表58：中国锂电池行业技术生命周期

图表59：2010-2022年中国锂电池行业专利申请数量变化趋势（单位：项）

图表60：2010-2022年中国锂电池行业专利授权数量变化趋势（单位：项）

图表61：截至2023年6月中国锂电池行业专利申请TOP10（单位：项）

图表62：截止2023年6月中国锂电池行业热门技术TOP10分布（单位：件，%）

图表63：截止2023年6月中国锂电池行业专利价值分布情况（单位：美元，项）

图表64：技术环境对中国锂电池行业发展的影响总结

图表65：中国锂电池行业发展特征

图表66：中国锂电池行业发展特征

图表67：中国锂电池进出口商品名称及HS编码

图表68：2017-2022年中国锂电池进出口贸易概况（单位：亿美元）

图表69：2017-2022年中国锂电池进口情况（单位：亿个，亿美元）

图表70：2017-2022年中国锂电池进口均价（单位：美元/个）

图表71：2017-2022年中国锂电池进口产品结构-按数量（单位：亿只）

图表72：2022年中国进口国家/地区分布-锂的原电池及原电池组-按进口金额（单位：%）

图表73：2022年中国进口国家/地区分布-锂离子蓄电池-按进口金额（单位：%）

图表74：2017-2022年中国锂电池出口情况（单位：亿个，亿美元）

图表75：2017-2022年中国锂电池出口均价（单位：美元/个）

图表76：2017-2022年中国锂电池进口产品结构-按数量（单位：亿个）

图表77：2022年中国出口国家/地区分布-锂的原电池及原电池组-按出口金额（单位：%）

图表78：2022年中国出口国家/地区分布-锂离子蓄电池-按出口金额（单位：%）

图表79：2001-2022年中国锂电池制造行业新增注册企业数量变化趋势（单位：家）

图表80：截至2022年底中国锂电池龙头企业产能及产能规划情况（单位：GWh，%）

图表81：2015-2022年中国锂离子电池产量变化趋势图（单位：亿个，%）

图表82：2017-2022年中国锂电池出货量（单位：GWh，%）

图表83：2017-2022年中国锂电池表观消费量（单位：亿个，%）

图表84：2014-2022年中国锂电池行业市场规模（单位：GWh）

图表85：2013-2022年中国锂电池行业市场行情走势分析（单位：美元/kWh）

图表86：中国锂电池行业市场发展痛点分析

图表87：2022年中国锂电池行业企业市场份额-按动力电池及储能电池总出货量（单位：%）

图表88：2021-2022年中国锂电行业市场集中度（单位：%）

图表89：锂电池行业上游议价能力分析

图表90：锂电池行业下游议价能力分析

图表91：锂电池行业潜在进入者威胁分析

图表92：锂电池行业替代品威胁分析

图表93：锂电池行业同业竞争者竞争能力分析

图表94：锂电池行业五力分析结论

图表95：融资资金的来源

图表96：中国锂电池行业投融资方式分析
图表97：截至2023年6月中国锂电池行业主要企业投融资重点事件汇总（部分汇总）
图表98：2015-2022年中国锂电池行业投融资事件数量及规模（单位：起，亿元）
图表99：截至2023年6月中国锂电池行业上下游产业投融资事件占比（单位：%）
图表100：截至2023年6月中国锂电池行业投融资事件区域分布（单位：起）
图表101：2017-2023年6月中国锂电池行业部分重点兼并重组事件情况
图表102：中国锂电池行业兼并与重组动因及案例分析
图表103：截止2023年6月中国锂电池龙头企业国际市场竞争参与状况
图表104：中国锂电池产业链结构
图表105：中国锂电池产业链生态图谱
图表106：2022年中国锂电池成本结构分析（单位：%）
图表107：锂电池价值链分析
图表108：中国锂电池行业上游价格传导机制
图表109：中国锂电池行业上游供应的影响总结
图表110：正极材料参数和电动汽车表现的对应关系
图表111：2016-2022年中国锂电池正极材料出货量（单位：万吨，%）
图表112：2019-2022年中国锂电池正极材料细分类别（按出货量）占比（单位：%）
图表113：2018-2022年中国三元材料出货量及其同比（单位：万吨，%）
图表114：2018-2022年中国磷酸铁锂出货量及其同比（单位：万吨，%）
图表115：2018-2022年中国钴酸锂出货量及其同比（单位：万吨，%）
图表116：2018-2022年中国锰酸锂出货量及其同比（单位：万吨，%）
图表117：2020-2022年中国三元材料价格走势-以5系为代表（单位：万元/吨）
图表118：2020-2022年中国磷酸铁锂价格走势（单位：万元/吨）
图表119：2020-2022年中国钴酸锂价格走势（单位：万元/吨）
图表120：2020-2022年中国锰酸锂价格走势-以动力型为代表（单位：万元/吨）
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！