

2024-2030年中国三元正极 材料行业前景展望与发展前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国三元正极材料行业前景展望与发展前景预测报告》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/202310/413326.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

根据材料体系，锂电池的主流正极材料可分为钴酸锂、锰酸锂、磷酸铁锂和三元材料。其中三元材料是以金属盐为原料，经过调配混料等多道工序制成三元材料前驱体，再与碳酸锂、氢氧化锂等锂盐混合，经过烧结、粉碎等工序制成的复合材料。与钴酸锂、锰酸锂、磷酸铁锂相比，三元材料在比容量、循环寿命、能量密度、安全性和成本等方面的综合优势更显著，因此被广泛应用于新能源纯电动乘用车和3C数码产品领域。

2015-2020年，中国三元正极材料产量由5.6万吨上升至21万吨，CAGR达到30.26%。2021年国内三元正极材料产量为39.81万吨，同比增长89.5%。2022年上半年，中国三元正极材料产量总计为28.5万吨，同比上年上半年上升45%，环比上年下半年上升17%。

2021年1-12月，我国三元电池累计销售79.6GWh，同比累计增长128.9%。2022年1-12月，我国三元电池累计产量212.5GWh，占总产量38.9%，累计同比增长126.4%。2023年1-2月，我国三元电池累计产量24.4GWh，占总产量35.0%，累计同比增长8.5%，三元电池累计装车量12.2GWh，占总装车量31.9%，累计同比下降7.5%。受三元锂离子电池的少数安全性事件影响，下游整车厂对磷酸铁锂电池需求有所上升。长期来看，乘用车终端市场消费者对新能源车的动力和续航能力的要求将持续提高，随着三元锂离子电池安全性能的改善，本已具备高能量密度优势的三元锂离子电池仍为动力电池的重要技术路线之一。

2021年12月发布的《锂离子电池行业规范条件（2021年本）》（征求意见稿）和《锂离子电池行业规范公告管理办法（2021年本）》要求，能量型动力电池项目单体能量密度应 $\geq 180\text{Wh/kg}$ ，电池组能量密度应 $\geq 120\text{Wh/kg}$ 。不过，目前主流的磷酸铁锂电池单体能量密度处于 160Wh/kg 附近，对于规范中对单体能量密度的要求，大部分磷酸铁锂电池尚无法满足。毋庸置疑，高能量密度和政策补贴的加持，是三元锂电池显而易见的优势。对比来看，磷酸铁锂电池在单体能量密度上可以突破的空间不大，而三元锂电池的潜力还未充分挖掘出来。实际上，也正是锂离子电池的高能量密度的发展导向为三元锂电池带来了真正的“春天”。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国三元正极材料行业前景展望与发展前景预测报告》共九章。首先介绍了锂电池三元正极材料的概念及产业链，接着分析了三元正极材料的矿产资源分布及三元前驱体的发展情况，并详细介绍了三元材料及三元锂电池的发展。随后，报告对三元正极材料行业做了相关技术研究以及三元正极材料重点企业经营状况分析，最后分析了三元正极材料行业的投资状况，并对三元正极材料行业的发展趋势及前景进行了科学地预测分析。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、工信部、中国汽车动力电池产

业创新联盟、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心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。您或贵单位若想对三元正极材料产业有个系统深入的了解、或者想投资三元正极材料行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 锂电池三元正极材料相关介绍

1.1 锂电池三元正极材料分类及工艺流程

1.1.1 锂电池正极材料分类

1.1.2 三元正极材料的分类

1.1.3 不同晶型三元正极材料

1.1.4 三元材料原材料用量

1.2 锂电池三元正极材料产业链分析

1.2.1 锂电池产业链结构

1.2.2 三元正极材料产业链

1.2.3 三元正极材料上游分析

1.2.4 三元正极材料中游分析

1.2.5 三元正极材料下游分析

第二章 2021-2023年中国三元正极材料矿产资源分析

2.1 锂资源

2.1.1 锂资源产业链

2.1.2 全球锂资源储量

2.1.3 全球锂资源产量

2.1.4 全球锂需求结构

2.1.5 中国锂资源储量

2.1.6 中国锂产品产量

2.1.7 锂资源需求现状

2.1.8 锂市场规模分析

2.1.9 企业锂资源储备量

2.1.10 锂市场供需状况预测

2.2 锰资源

- 2.2.1 全球锰产量状况
- 2.2.2 中国锰资源分布
- 2.2.3 中国锰产品产量
- 2.2.4 锰盐供需状况分析
- 2.2.5 锰盐价格走势分析
- 2.2.6 电解二氧化锰产能
- 2.2.7 高纯硫酸锰供需格局
- 2.3 钴资源
 - 2.3.1 钴定义及产业链
 - 2.3.2 钴资源储量分析
 - 2.3.3 钴资源产量分析
 - 2.3.4 钴资源供应格局
 - 2.3.5 钴资源供需状况
 - 2.3.6 钴价格走势分析
 - 2.3.7 动力电池钴需求
 - 2.3.8 钴应用趋势分析
 - 2.3.9 钴应用前景展望
- 2.4 镍资源
 - 2.4.1 全球镍资源储量
 - 2.4.2 全球镍资源产量
 - 2.4.3 中国镍进口状况
 - 2.4.4 中国镍产品产量
 - 2.4.5 镍资源消费结构
 - 2.4.6 镍价格走势分析
 - 2.4.7 镍市场竞争格局
 - 2.4.8 三元材料镍需求量

第三章 2021-2023年中国三元前驱体行业发展解析

- 3.1 三元前驱体行业概述
 - 3.1.1 三元前驱体产品分类
 - 3.1.2 三元前驱体产业链
 - 3.1.3 三元前驱体发展特点

- 3.1.4 三元前驱体面临挑战
- 3.2 中国三元前驱体市场供需状况
 - 3.2.1 三元前驱体产能规模
 - 3.2.2 三元前驱体产量分析
 - 3.2.3 三元前驱体出货量
 - 3.2.4 三元前驱体市场规模
 - 3.2.5 三元前驱体市场结构
 - 3.2.6 三元前驱体进出口量
 - 3.2.7 三元前驱体价格走势
 - 3.2.8 三元前驱体需求前景
- 3.3 中国三元前驱体市场竞争状况分析
 - 3.3.1 三元前驱体参与主体
 - 3.3.2 三元前驱体企业数量
 - 3.3.3 企业三元前驱体产能
 - 3.3.4 企业三元前驱体产量
 - 3.3.5 三元前驱体竞争格局
 - 3.3.6 三元前驱体供应格局
 - 3.3.7 三元前驱体订单状况

第四章 2021-2023年中国三元正极材料行业发展分析

- 4.1 锂电池正极材料市场运行分析
 - 4.1.1 锂电正极材料发展阶段
 - 4.1.2 锂电正极材料产量分析
 - 4.1.3 锂电正极材料出货量
 - 4.1.4 锂电正极材料出货结构
 - 4.1.5 锂电正极材料市场规模
 - 4.1.6 锂电正极材料竞争格局
 - 4.1.7 锂电正极材料技术发展
- 4.2 中国三元正极材料行业发展概况
 - 4.2.1 三元正极材料发展历程
 - 4.2.2 三元正极材料行业政策
 - 4.2.3 三元正极材料成本结构

- 4.2.4 三元正极材料产能规划
- 4.2.5 三元和磷酸铁锂材料对比
- 4.3 中国三元正极材料市场供需状况
 - 4.3.1 三元正极材料产量分布
 - 4.3.2 单晶三元正极材料产量
 - 4.3.3 三元正极材料出货规模
 - 4.3.4 三元正极材料出货结构
 - 4.3.5 三元正极材料市场规模
 - 4.3.6 三元正极材料价格走势
 - 4.3.7 三元正极材料进出口量
 - 4.3.8 三元正极材料竞争格局
- 4.4 镍钴锰酸锂（NCM）材料市场运行分析
 - 4.4.1 全球NCM三元材料出货量
 - 4.4.2 NCM三元材料产品结构
 - 4.4.3 NCM三元材料市场规模
 - 4.4.4 NCM三元材料竞争格局
 - 4.4.5 NCM三元材料成本分析
 - 4.4.6 NCM三元材料发展趋势
- 4.5 镍钴铝酸锂（NCA）材料行业发展现状
 - 4.5.1 NCA三元材料基本介绍
 - 4.5.2 NCA三元前驱体成本
 - 4.5.3 NCA前驱体竞争格局
 - 4.5.4 NCA三元材料需求预测

第五章 2021-2023年中国三元锂电池行业发展深度分析

- 5.1 中国动力电池市场运行状况分析
 - 5.1.1 动力电池产量
 - 5.1.2 动力电池销量
 - 5.1.3 动力电池出货量
 - 5.1.4 动力电池装车量
 - 5.1.5 动力电池市场规模
 - 5.1.6 动力电池企业产能

- 5.1.7 动力电池竞争格局
- 5.1.8 动力电池市场集中度
- 5.1.9 电池系统能量密度
- 5.1.10 动力电池市场预测
- 5.2 中国三元锂电池行业发展状况
 - 5.2.1 三元锂电池行业政策
 - 5.2.2 不同三元锂电池比较
 - 5.2.3 三元锂电池成本构成
 - 5.2.4 三元锂电池应用现状
 - 5.2.5 三元动力电池产销量
 - 5.2.6 三元动力电池出货量
 - 5.2.7 三元动力电池企业布局
- 5.3 中国NCM三元锂电池行业发展现状
 - 5.3.1 NCM三元电池能量密度
 - 5.3.2 NCM三元电池装机量
 - 5.3.3 NCM三元电池配套车型
 - 5.3.4 NCM三元电池车企需求
 - 5.3.5 NCM三元电池企业布局
 - 5.3.6 NCM三元电池竞争态势
- 5.4 三元锂电池和磷酸铁锂电池对比分析
 - 5.4.1 三元与磷酸铁锂电池优缺点
 - 5.4.2 三元和磷酸铁锂能量密度对比
 - 5.4.3 三元和磷酸铁锂电池成本对比
 - 5.4.4 三元和磷酸铁锂电池价格对比
 - 5.4.5 三元和磷酸铁锂电池厂商选择
 - 5.4.6 三元和磷酸铁锂电池应用对比

第六章 中国三元正极材料产业链相关技术研究

- 6.1 主要矿产资源开采冶炼技术分析
 - 6.1.1 锂矿提锂技术现状
 - 6.1.2 盐湖提锂技术路线
 - 6.1.3 镍资源开采工艺介绍

- 6.1.4 红土镍矿开采冶炼工艺
- 6.2 三元前驱体制备工艺分析
 - 6.2.1 三元前驱体制备条件
 - 6.2.2 三元前驱体制备工艺
 - 6.2.3 前驱体制备工艺优缺点
 - 6.2.4 三元前驱体技术优势
- 6.3 三元正极材料技术发展现状分析
 - 6.3.1 锂电池正极材料技术路线
 - 6.3.2 三元正极材料制备工艺
 - 6.3.3 三元正极材料技术发展
 - 6.3.4 高镍三元材料制备工艺
 - 6.3.5 NCM和NCA技术路线对比
- 6.4 三元锂电池技术发展展望
 - 6.4.1 动力电池技术变革进程
 - 6.4.2 锂电池未来技术发展方向
 - 6.4.3 锂电池封装技术路线变革
 - 6.4.4 三元锂电池技术发展路线
 - 6.4.5 四元锂电池技术发展前景

第七章 2020-2023年中国三元正极材料重点企业经营状况分析

- 7.1 广东芳源环保股份有限公司
 - 7.1.1 企业发展概况
 - 7.1.2 经营效益分析
 - 7.1.3 业务经营分析
 - 7.1.4 财务状况分析
 - 7.1.5 核心竞争力分析
 - 7.1.6 公司发展战略
 - 7.1.7 未来前景展望
- 7.2 宁波容百新能源科技股份有限公司
 - 7.2.1 企业发展概况
 - 7.2.2 三元材料产能
 - 7.2.3 经营效益分析

7.2.4 业务经营分析

7.2.5 财务状况分析

7.2.6 核心竞争力分析

7.2.7 公司发展战略

7.2.8 未来前景展望

7.3 贵州振华新材料股份有限公司

7.3.1 企业发展概况

7.3.2 经营效益分析

7.3.3 业务经营分析

7.3.4 财务状况分析

7.3.5 核心竞争力分析

7.3.6 公司发展战略

7.3.7 未来前景展望

7.4 厦门厦钨新能源材料股份有限公司

7.4.1 企业发展概况

7.4.2 经营效益分析

7.4.3 业务经营分析

7.4.4 财务状况分析

7.4.5 核心竞争力分析

7.4.6 公司发展战略

7.4.7 未来前景展望

7.5 湖南长远锂科股份有限公司

7.5.1 企业发展概况

7.5.2 经营效益分析

7.5.3 业务经营分析

7.5.4 财务状况分析

7.5.5 核心竞争力分析

7.5.6 公司发展战略

7.5.7 未来前景展望

7.6 中伟新材料股份有限公司

7.6.1 企业发展概况

7.6.2 经营效益分析

- 7.6.3 业务经营分析
- 7.6.4 财务状况分析
- 7.6.5 核心竞争力分析
- 7.6.6 公司发展战略
- 7.6.7 未来前景展望

第八章 中国三元正极材料行业投资分析

- 8.1 中国三元前驱体投资效益分析
 - 8.1.1 三元前驱体生产成本
 - 8.1.2 三元前驱体投资效益
 - 8.1.3 前驱体企业投资现状
 - 8.1.4 三元前驱体行业壁垒
- 8.2 中国三元正极材料投资建议
 - 8.2.1 三元材料产业链投资现状
 - 8.2.2 三元正极材料投资策略
 - 8.2.3 三元正极材料投资壁垒
- 8.3 中国三元正极材料行业投资机遇分析
 - 8.3.1 新能源汽车产业利好政策
 - 8.3.2 燃油车企布局新能源汽车
 - 8.3.3 新能源汽车销量增长驱动
 - 8.3.4 电动自行车锂电池需求增长
 - 8.3.5 消费电子三元电池应用广泛
 - 8.3.6 储能领域三元电池需求增加

第九章 2024-2030年中国三元正极材料发展前景及趋势预测

- 9.1 中国三元正极材料发展前景分析
 - 9.1.1 三元正极材料发展方向
 - 9.1.2 三元正极材料发展机遇
 - 9.1.3 三元正极材料未来展望
 - 9.1.4 三元正极材料高镍化预测
- 9.2 中国三元正极材料发展趋势分析
 - 9.2.1 三元前驱体行业发展趋势

- 9.2.2 三元正极材料发展趋势
- 9.2.3 三元与磷酸铁锂共存趋势
- 9.2.4 三元正极材料高镍化趋势
- 9.3 对2024-2030年中国三元正极材料行业预测分析
 - 9.3.1 2024-2030年中国三元正极材料行业影响因素分析
 - 9.3.2 2024-2030年中国三元正极材料市场规模预测

图表目录

- 图表 锂电池四大关键材料成本结构
- 图表 锂电池正极材料分类（根据材料体系划分）
- 图表 主流三元正极材料典型产品性能比较
- 图表 不同晶型的三元正极材料对比
- 图表 每吨三元锂电池材料消耗的原材料
- 图表 锂电池产业链示意图
- 图表 三元正极产业链环节
- 图表 NCM三元正极材料产业链
- 图表 锂资源行业按上游原料分类
- 图表 锂资源行业按主要产品和下游应用分类
- 图表 全球各国锂矿储量和产量份额
- 图表 2020年全球部分国家锂资源储量占比
- 图表 2016-2020年全球锂产量及增速（锂金属当量）
- 图表 2020年全球锂需求结构
- 图表 2020年中国主要金属矿产储量
- 图表 2016-2020年中国锂资源进口依赖度
- 图表 2007-2020年中国锂产品产量（折合碳酸锂）情况
- 图表 2015-2020年中国锂行业主要产品结构
- 图表 2016-2020年中国主要锂产品产量情况
- 图表 2021年中国碳酸锂产量
- 图表 中国碳酸锂生产原料比例
- 图表 2016-2020年中国主要锂产品需求量情况
- 图表 2016-2020年中国锂行业市场规模情况
- 图表 2016-2020年中国锂行业细分市场情况

图表 2021年锂行业上市公司资源储备及锂盐生产情况

图表 2016-2020年我国电解锰产量

图表 2020年全球电解二氧化锰生产情况

图表 2008-2020年碳锌级、碱锰级、锰酸锂级产量

图表 2020年全球硫酸锰产能情况

图表 2011-2020年我国硫酸锰产量

图表 2013-2020年我国高纯硫酸锰产量

图表 2020年电解二氧化锰龙头企业产销量

图表 2020年高纯硫酸锰龙头企业产销量

图表 2009-2021年金属锰价格走势

图表 2020-2021年硫酸锰价格走势

图表 2020-2021年电解二氧化锰价格走势

图表 2017-2021年高纯硫酸锰价格走势

图表 锰系电池材料产业链

图表 高纯硫酸锰供给格局

图表 高纯硫酸锰需求预测

图表 钴产业链

图表 中国钴矿金属查明资源储量统计

图表 2014-2020年全球钴产量统计

图表 2014-2020年中国钴产量及占全球产量的比例

图表 2020年全球钴储量分布

图表 2020年全球钴产量分布

图表 2019-2023年全球钴供应端汇总（一）

图表 2019-2023年全球钴供应端汇总（二）

图表 2019-2023年全球钴供需平衡表

图表 中国锂钴镍原料对外依存度

图表 华友钴业和洛阳钼业钴产销量

图表 2015-2021年钴价走势

图表 2020-2021年钴盐及中间品价格

图表 2020-2023年动力电池钴需求占比

图表 硫化镍矿和红土镍矿的主要区别

图表 2020年全球镍资源储量分布

图表 2020年全球镍储量区域占比

图表 2021年全球镍储量区域分布

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413326.html>