2018-2023年中国正极材料行业市场发展动向调查与未来发展前景预测报告

报告大纲

观研报告网
www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国正极材料行业市场发展动向调查与未来发展前景预测报告》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://baogao.chinabaogao.com/xincailiao/298260298260.html

报告价格：电子版: 7200元　纸介版：7200元　电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sales@chinabaogao.com

联 系 人 : 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

从锂电池产业链来看，主要包括锂原材料、正极材料、负极材料、电解液、隔膜以及生产设备等。其中，正极材料在锂电池中质量比较大（正、负极材料的质量比例为 3:1～4:1），且在锂电池生产成本构成中占比较高，一般为 25%～30%。

锂电池成本比例构成图　　因此，正极材料是锂离子电池中最为关键的原材料，直接决定了电池的安全性能和电池能否大型化。

锂离子电池用正极材料主要为含锂的一些化合物，如钴酸锂（Li Co

2）、锰酸锂（Li Mn2

4）、多元金属复合氧化物（即三元材料 NCM、NCM 等）和磷酸亚铁锂（Li Fe P

4）等。

酸锂

钴酸锂自从锂离子电池商业化以来，一直作为正极材料的主流被应用，其主要技术发展发生在 2000 年前后的高密度化合成工艺，通过提高烧结温度和增加烧结次数，合成出十几微米以上的单晶一次晶粒，将钴酸锂电极的压实密度提高到4.0g/m3以上。由于钴酸锂在在更高电压下存在结构不稳性，因此其工作电压较低，进而导致钴酸锂主要运用在小电池，如手机、电脑电池等。

②锰酸锂

锰酸锂作为锂离子电池正极材料的集中研发是在 20 世纪 90 年代初日本索尼公司推出商品化的锂离子电池后，但其在高温下与电解液相容性差，致使结构不稳定，导致容量衰减过快，因此高温循环差的缺点一直限制着该材料在实际锂离子电池中的使用。90 年代中后期，众多学者发现采用元素掺杂可有效地改善锰酸锂的高温循环，尤其铝（Al）的掺杂对锰酸锂高温电化学性能的改善最为有效，由此也推动了锰酸锂产业化的进程。目前已有少量企业国内可以制备出可供锂离子动力电池使用的具有良好高温循环与储存性能的掺杂型锰酸锂材料，并应用到动力型锂电池上。

③磷酸铁锂

磷酸铁锂在 20 世纪 90 年代，由于被认为是电子绝缘体以及脱嵌锂过程中的两相反应导致锂离子扩散速度等原因而没有受到重视，但从 21 世纪初，部分学者利用碳包覆技术改善了它的电化学性能后，该材料成为锂离子电池正极材料研发的热点和重点。磷酸铁锂具有结构稳定性和热稳定性高、常温循环性能优异等特点，并且存在铁（Fe）和磷（P）的资源丰富、对环境友好等优势，是最近几年国内普遍选择磷酸铁锂作为锂离子动力电池的发展方向。

④三元材料

受锰酸锂等单质材料掺杂技术的启发，多元金属复合氧化物（即三元材料 NCM、NCM等）的研发、应用及生产推广开始很快兴起，由于三元材料综合了钴酸锂、镍酸锂和锰酸锂三类材料的优点,形成了 Li Co

2/Li Ni

2/Li Mn

2 三相的共熔体系, 故存在明显的三元协同效应，使其综合性能优于单组合化合物，因此，近两年来成为国内锂电池正极材料的研究重点，并随着生产技术工艺的进步，开始大量推向市场，并在动力型锂电池市场占据了重要的位路，也在消费型锂电池市场开始慢慢取代钴酸锂。

锂离子电池各种正极材料性能对比图

从近两年国内锂电池正极材料市场发展路线来看，虽然钴酸锂的合成技术已经比较成熟，但由于钴资源比较贫乏，价格昂贵，并且钴酸锂在充电状态下的热稳定性差，因此目前只能适用于消费类的小型锂离子电池。而后续随着动力型锂电池的兴起，开发者不断研发出了磷酸铁锂、锰酸锂以及三元材料等新型正极材料。随着其他类正极材料性能的完善，且由于钴酸锂自身价格较贵、有毒等缺点，目前正逐步被其他类型正极材料所取代。

近两年来，受下游新能源汽车产量的快速增长，以及 3C 电子产品出货量的稳定增长，我国正极材料的产量及产值呈现出了快速增长势头。2016 年，我国锂电池正极材料产量为 16.16 万吨，同比增长 43.14%；2010 年至 2016 年，我国锂电池正极材料产量从 2.5 万吨增长到 16.16 万吨，年复合增长率高达 36.48%。而行业产值则从 2010 年的 57 亿元增长到 2016 年的 208 亿元，年复合增长率高达24.08%。

资料来源：公开资料

中国报告网发布的报告书内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

【报告目录】

第一章 中国动力电池行业发展分析
第一节 动力电池市场供给分析
一、动力电池生产能力现状
二、产业链中行业集中度分析
三、动力电池行业的进入壁垒
第二节 动力电池市场需求分析
一、新能源汽车产销量统计分析
二、动力电池市场驱动因素分析
三、动力电池市场需求规模预测
第三节 动力电池行业盈利能力分析
一、动力电池市场供需分析
二、动力电池产品成本结构
三、动力电池成本发展趋势
四、动力电池盈利水平分析
第四节 动力电池市场竞争状况
一、动力电池市场竞争结构
二、市场参与者优劣势分析
三、市场新进入者威胁分析
四、行业替代者的威胁分析

第二章 中国锂电正极材料发展环境分析
第一节 2017年中国宏观经济环境分析
一、中国GDP增长情况分析
二、工业经济发展形势分析
三、社会固定资产投资分析
四、全社会消费品零售总额
五、城乡居民收入增长分析
六、居民消费价格变化分析
七、对外贸易发展形势分析
第二节 中国锂电池的政策环境分析
一、中国电池行业管理体制
二、动力电池及材料的相关标准
三、中国电池行业相关政策法规
四、中国新能源汽车行业相关政策
五、《产业结构调整指导目录》
六、《产业关键共性技术发展指南》
七、《中国化学与物理电源（电池）行业“十三五”发展规划》
第三节 中国电池产业环境
一、中国电池行业发展分析
（一）中国电池行业发展概述
（二）电池行业资产规模分析
（三）电池行业销售收入分析
（四）电池行业利润总额分析
二、电池行业市场状况分析
（一）电池行业市场现状分析
（二）电池行业技术特点分析
（三）电池行业竞争格局分析
三、电池行业生产供给分析
（一）全球电池市场情况分析
（二）电池主要产品产销分析
（三）电池主要产品出口分析
第四节 新能源汽车产业环境
一、中国汽车产销情况分析
二、全球新能源汽车产业化预测分析

三、中国新能源汽车产业发展展望
四、“十三五”新能源汽车发展规划

第三章 2015-2017年全球及中国锂电池产业发展分析
第一节 全球锂电池市场发展概况
一、全球锂电池产业竞争格局
二、全球锂电池市场需求分析
三、全球锂电池市场规模分析
第二节 中国锂电池产业发展现状
一、锂电池产业链分析
二、锂电池产业发展局势
三、锂电池制造基地布局
四、锂电池产业发展趋势
五、锂电池市场规模分析
第三节 中国锂电池产量分析
一、中国锂电池产量总体情况
二、中国主要省区锂电池产量
三、锂电池的生产集中度分析
第四节 中国动力锂电池发展分析
一、中国动力锂电池产业发展重要意义
二、中国动力锂电池产业发展现状分析
三、动力锂电池发展处于国际领 先水平
四、动力锂电池发展亟待解决的问题
五、中国动力锂电池产业发展的建议
第五节 锂电池产业存在问题与发展对策
一、国内锂电池研发存在的主要问题
二、锂电池产业发展存在的主要障碍
三、制约锂离子电池行业发展的因素
四、中国锂电池产业发展的对策分析

第四章 全球及中国锂电池正极材料发展分析
第一节 锂电正极材料概述
一、锂电池正极材料的性能与制备
二、锂电池各种正极材料性能比较
三、锂电池主要正极材料的概述

第二节 全球锂电正极材料发展现状
一、锂电正极材料行业发展情况
二、锂电正极材料产业发展背景
第三节 全球及中国锂电正极材料市场分析
一、全球锂电正极材料市场状况
二、全球锂电正极材料主要厂商分析
三、中国锂电正极材料市场状况
四、锂电正极材料产量情况统计
第四节 全球及中国锂电正极材料市场竞争
一、全球锂电正极材料市场竞争格局
二、锂电正极材料生产企业竞争现状
三、中国锂电正极材料行业竞争优势

第五章 2015-2017年中国磷酸铁锂材料市场发展分析
第一节 磷酸铁锂发展现状
一、中国磷酸铁锂研究取得新进展
二、中国磷酸铁锂产业化进展快速
三、中国磷酸铁锂产业的发展优势
第二节 2015-2017年全球及中国磷酸铁锂市场供给分析
一、全球磷酸铁锂生产企业产能概况
二、中国磷酸铁锂电池企业概况
三、国内磷酸铁锂材料市场供给
第三节 2015-2017年全球及中国磷酸铁锂市场需求分析
一、磷酸铁锂市场应用与需求领域
二、磷酸铁锂材料市场需求分析
三、磷酸铁锂电池市场规模分析
第四节 2015-2017年全球及中国磷酸铁锂市场竞争分析
一、磷酸铁锂企业技术竞争分析
二、磷酸铁锂生产企业竞争格局
三、磷酸铁锂电池专利竞争分析
第五节 中国磷酸铁锂材料发展动态
一、恒迅磷酸铁锂电池全 面投产
二、威力能源二期磷酸铁锂动力电池项目

第六章 2015-2017年其它锂电池正极材料发展概况

第一节 钴酸锂
一、中国钴酸锂产业发展概况
二、中国钴酸锂材料市场发展分析
三、钴酸锂材料市场竞争格局分析
四、出口退税率对钴酸锂产业的影响
第二节 锰酸锂
一、锰酸锂正极材料的相关概述
二、新型锰酸锂正极材料容量高
三、中国锰酸锂材料市场分析
四、2015-2017年中国锰酸锂项目建设情况
（一）国理锂材料公司锰酸锂正极项目一期进入优化调试阶段
（二）宁都县锂电产业基地
第三节 镍钴锰酸锂
一、镍钴锰三元材料简介
二、氧化镍钴锰锂新材料实现产业化
三、中国镍钴锰酸锂材料市场分析
四、中国镍钴锰三元材料的前景展望

第七章 2015-2017年锂电池正极材料上游原料分析
第一节 碳酸锂的生产
一、碳酸锂的概述及分类
二、锂电池中碳酸锂的应用
三、碳酸锂矿石提取工艺分析
四、碳酸锂卤水提取工艺分析
第二节 全球及中国碳酸锂供给状况
一、中国碳酸锂产能情况分析
二、中国碳酸锂企业生产情况
三、全球碳酸锂生产规模分析
四、全球主要碳酸锂厂家产能扩产
第三节 全球及中国碳酸锂需求状况
一、全球碳酸锂市场需求分析
二、中国碳酸锂市场需求分析
三、电动汽车对碳酸锂的需求量分析
第四节 中国碳酸锂市场价格分析
一、碳酸锂市场价格分析

二、重点企业碳酸锂市场报价情况
第五节 全球及中国碳酸锂市场竞争状况
一、世界碳酸锂市场竞争格局分析
二、全球碳酸锂行业集中度分析
第六节 2015-2017年碳酸锂进出口分析
一、2015-2017年中国碳酸锂进口分析
（一）碳酸锂进口数量情况
（二）碳酸锂进口金额情况
（三）碳酸锂进口来源分析
（四）碳酸锂进口均价分析
二、2015-2017年碳酸锂出口分析
（一）碳酸锂出口数量情况
（二）碳酸锂出口金额情况
（三）碳酸锂出口流向分析
（四）碳酸锂出口均价分析

第八章 锂电池正极材料上游资源分析
第一节 锂资源分布与开发
一、世界锂资源储量及分布状况
二、中国锂资源分布与开发利用
三、西藏盐湖锂资源及开发现状
四、青海盐湖锂资源及开发现状
第二节 镍资源与市场现状
一、世界镍资源储量与分布概述
二、全球镍矿供给情况分析
三、中国镍产量增长分析
四、国内新增镍项目情况
（一）连云港将添镍铁项目和电解镍项目
（二）唐山港陆钢铁年产100万吨镍铁项目开工
（三）广青镍业60万吨镍铁项目开工典礼隆重举行
第三节 锰资源与市场现状
一、世界锰矿资源储量与分布
二、国外锰矿石市场供给情况
三、中国锰矿开发及消费与进口
四、未来中国锰需求前景展望

第四节 钴资源与市场现状
一、中国钴矿资源概况
二、中国钴矿市场供需现状分析
三、中国钴矿资源供需前景分析
四、提高钴矿供应保障能力的建议

第九章 2017年中国锂电正极材料重点企业分析
第一节 宁波杉杉股份有限公司
（1）企业概况
（2）主营业务情况分析
（3）公司运营情况分析
（4）公司优劣势分析
第二节 北京当升材料科技股份有限公司
（1）企业概况
（2）主营业务情况分析
（3）公司运营情况分析
（4）公司优劣势分析
第三节 北大先行科技产业有限公司
（1）企业概况
（2）主营业务情况分析
（3）公司运营情况分析
（4）公司优劣势分析
第四节 中信国安盟固利动力科技有限公司
（1）企业概况
（2）主营业务情况分析
（3）公司运营情况分析
（4）公司优劣势分析

第十章 2018-2023年全球及中国锂电池正极材料发展前景分析
第一节 2018-2023年中国锂电池市场前景分析
一、锂电池的市场发展前景预测
二、磷酸铁锂电池发展前景看好
三、聚合物锂电池市场前景分析
四、高分子锂电池发展前景展望
第二节 2018-2023年全球及中国磷酸铁锂市场预测分析

一、磷酸铁锂材料供给预测
二、磷酸铁锂竞争格局预测
第三节 2018-2023年全球锂电正极材料市场前景分析
一、全球小型锂电正极材料市场发展前景
二、中国锂电正极材料市场前景预测

第十一章 2018-2023年中国锂电正极材料行业投资前景分析
第一节 2018-2023年中国锂电正极材料行业投资环境分析
一、中国经济发展模式面临严峻挑战
二、世界锂产业重心正在向中国转移
三、锂电池产业面临良好的发展机遇
第二节 2018-2023年中国锂电正极材料行业投资潜力分析
一、锂电正极材料行业吸引力分析
二、锂电正极材料市场增长动力分析
三、锂电正极材料市场盈利能力预测
四、锂电正极材料区域投资潜力分析
第三节 2018-2023年中国锂电正极材料行业投资风险分析
一、产业政策风险
二、技术风险分析
三、市场竞争风险
四、原材料市场风险
第四节 2018-2023年锂电正极材料行业投资策略分析
部分图表目录：
图表 1 2017年新能源汽车产销量统计分析
图表 2 2017年新能源汽车销量构成
图表 3 2017年上半年新能源汽车产销量统计分析
图表 4 动力电池产品成本结构
图表 5 14家电池企业2017年报一览表
图表 6 动力电池发展趋势
图表 7 GDP初步核算数据
图表 8 2017年GDP环比和同比增长速度
图表 9 GDP初步核算数据
图表 10 2017年2季度GDP环比和同比增长速度

更多图表详见正文（GSLWK）

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：https://baogao.chinabaogao.com/xincailiao/298260298260.html