

2018-2023年中国三元材料产业市场现状规划调查 与投资战略评估研究报告

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年中国三元材料产业市场现状规划调查与投资战略评估研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailiao/297331297331.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: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

受到新能源汽车行业的带动作用和相关政策的驱动，高能量密度的三元材料需求增大。2017年1月14日，工信部牵头编制了《汽车产业中长期发展规划》，明确了到2020年我国新能源汽车年产量将达到200万辆，以及到2025年我国新能源汽车销量占总销量的比例达到20%以上的发展目标。根据国家发布的《节能与新能源汽车技术路线图》，到2020年，新能源汽车年产销达到200万辆，动力电池单体比能量达到300瓦时/公斤以上，力争实现350瓦时/公斤，系统比能量力争达到260瓦时/公斤、成本降至1元/瓦时以下。到2025年，新能源汽车占汽车产销20%以上，动力电池系统比能量达到350瓦时/公斤。

目前的磷酸铁锂材料受到理论比容量的限制达不到2020年的要求，三元的NCM111和NCM523等材料也很难达到2020年单体电池300wh/kg的目标。目前的主流NCM523可以达到160-200wh/kg，而NCM622和NCM811分别可以达到230wh/kg和280wh/kg。所以未来需要大力发展高镍的NCM622、NCM811和NCA材料。同时，对于三元材料，振实密度在2-2.5 g/cm³，而磷酸铁锂材料振实密度在1-1.4 g/cm³，所以三元材料拥有更高的体积能量密度，这对于电池的小型化有重要作用。对于三元电池的型号，高镍材料主要指三元材料中的镍含量提高。因为在三元NCM和NCA中，Ni主要是提供容量作用，含量越高，电池的能量密度越大；而Co贡献一部分容量的同时可以稳定结构；Mn/Al主要用来稳定结构，三者协同作用，共同发挥出三元材料高能量密度、较低成本等优点。

国家电池技术发展规划

资料来源：中国报告网整理

三元NCA材料，国外起步较早，国内的起步较晚。根据GGII的统计，截止2016年末，国内从事NCA生产的企业数量超过了15家，大多数处于建设发展初期，少量企业处于小批量生产送样检测的阶段，与日韩存在明显的差距。目前特斯拉电动汽车采用的为日本松下下的NCA电池，带动了全球的NCA生产的热潮。国内NCA生产量为几百吨左右，根据GGII预计，到2018年国内NCA材料需求将突破千吨。

国内企业对于NCM811/NCA布局图（2016）

数据来源：中国报告网整理

部分国内厂商的高镍三元材料的投产计划

资料来源：中国报告网整理

国内的正极材料企业正在积极布局高镍三元材料，未来高镍三元材料比重会逐步提升。目前国内布局高镍三元材料的企业有当升科技、杉杉能源、天津巴莫、国轩高科、格林美

等。根据高工锂电的调研，高镍三元材料的占比持续上升，2016 年国内高镍的 NCM622、NCM811 和 NCA 在三元材料总产量的占比已经超过 5%，预计 2017 年将达到 10%。未来高能量密度的 NCM622 与 NCM811 和 NCA 占比将逐步提升。特别的，截止 2016 年末，国内从事 NCM811/NCA 企业相对较少，大多数处于生产线建设阶段和小批量生产阶段。其中处于研发阶段的占据大多数，为 55%；处于产线建设阶段的有 25%；处于小批量生产阶段的有 20%。

高镍三元材料技术难度较大，需要企业科研的不断投入。由于 NCM 和 NCA 结合了 LiCoO₂、LiNiO₂ 以及 LiMnO₂/LiAlO₂ 的优点，通过三者之间的协同作用，表现出高能量密度、良好循环性和较好的成本优势的特点。随着镍含量的提高，整体能量密度得到提高，但是由于钴、锰/铝等含量降低，导致稳定性下降。同时高镍的三元材料制备工艺、设备以及生产环境等方面的要求都远远高于普通三元材料，特别是其前驱体在存储使用过程中容易吸潮成果冻状，不易调浆和极片涂布，并且高镍的三元材料对窑炉设备的要求很高，很难调控。

中国 NCA 材料企业的进展（2016）

数据来源：中国报告网整理

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局数据，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 三元材料相关概述

第一节 三元材料概述

一、三元材料的定义

二、三元材料的分类

三、三元材料主要用途

四、三元材料理的性能

第二节 三元材料的性能参数

第三节 三元材料的应用前景

第四节 三元材料的制备

第二章2015-2017年全球三元材料行业发展分析

第一节 全球三元材料行业发展分析

一、2017年全球三元材料行业发展分析

二、2017年全球三元材料研究进展分析

三、2015-2017年全球三元材料行业发展趋势分析

第二节 2015-2017年主要国家或地区三元材料行业发展分析

一、美国

二、日本

三、欧洲

第三节 2015-2017年国三元材料重点企业研究开发情况

一、美国3M公司

二、日本三菱公司

三、日本汤浅公司

四、韩国LG公司

第三章2015-2017年中国三元材料行业市场运行环境分析

第一节 2015-2017年中国宏观经济环境分析

一、中国GDP分析

二、消费价格指数分析

三、城乡居民收入分析

四、社会消费品零售总额

五、全社会固定资产投资分析

六、进出口总额及增长率分析

第二节 2015-2017年中国三元材料行业政策环境分析

一、三元材料政策

二、三元材料标准

三、2017年三元材料出口政策

四、十三五”新能源目标上调几成定局

第三节 2015-2017年中国三元材料行业技术环境分析

第四节 2015-2017年中国三元材料行业社会环境分析

第四章2015-2017年中国三元材料行业发展现状分析

第一节 2015-2017年中国三元材料行业发展现状分析

一、三元材料现状与新型三元材料开发

二、中国三元材料行业的发展必要性

三、三元材料将成电池材料优胜者

四、中国三元材料行业发展情景分析

第二节 2015-2017年中国三元材料技术研究分析

一、三元材料技术概述

二、中国三元材料技术研究进展分析

三、中国三元材料技术研究情景分析

第三节 2015-2017年中国三元材料市场供需现状分析

一、中国三元材料市场供应情况分析

二、中国三元材料市场需求现状分析

三、中国三元材料市场供需趋势分析

第四节 2015-2017年中国三元材料行业发展存在的问题

第五章2015-2017年中国三元材料行业市场分析

第一节 2015-2017年中国三元材料市场现状分析

一、中国三元材料市场规模分析

二、中国三元材料市场增速分析

三、中国三元材料未来市场前景

第二节 2015-2017年中国三元材料市场动态分析

一、三元材料动力锂电池被市场普遍看好

二、东方钽业:三元材料前驱体市场订单有增加

三、2017年三元材料将主导动力电池正极材料市场

四、磷酸铁锂能量密度提升难 三元材料市场化加速

五、动力电池三元材料愈发成熟 市场需开发

六、总投资十亿卡耐新能源瞄准三元材料电池市场

第三节 2015-2017年中国三元材料进出口分析

一、中国三元材料出口分析

二、中国三元材料进口分析

三、中国三元材料进出口趋势分析

第四节 中国三元材料市场上游行业分析

第六章2015-2017年中国三元材料地区销售分析

第一节 三元材料“东北地区”销售分析

- 一、2015-2017年东北地区三元锂电池发展
- 二、2015-2017年东北地区三元材料需求分析

第二节 三元材料“华北地区”销售分析

- 一、2015-2017年华北地区三元锂电池发展
- 二、2015-2017年华北地区三元材料需求分析

第三节 三元材料“中南地区”销售分析

- 一、2015-2017年中南地区三元锂电池发展
- 二、2015-2017年中南地区三元材料需求分析

第四节 三元材料“华东地区”销售分析

- 一、2015-2017年华东地区三元锂电池发展
- 二、2015-2017年华东地区三元材料需求分析

第五节 三元材料“西北地区”销售分析

- 一、2015-2017年西北地区三元锂电池发展
- 二、2015-2017年西北地区三元材料需求分析

第六节 三元材料“西南地区”销售分析

- 一、2015-2017年西南地区三元锂电池发展
- 二、2015-2017年西南地区三元材料需求分析

第七章2015-2017年中国三元材料行业生产现状分析

第一节 三元材料生产方法

- 一、固相合成法
- 二、溶胶-凝胶法
- 三、化学共沉淀法
- 四、水热合成法
- 五、其他方法

第二节 2015-2017年中国三元材料行业生产情况

- 一、中国三元材料行业生产现状分析
- 二、中国三元材料行业生产产量分析
- 三、中国三元材料行业生产增速分析
- 四、中国三元材料行业生产趋势分析

第三节 2015-2017年中国三元材料行业生产区域分析

- 一、中国三元材料行业生产区域分布

二、中国三元材料行业生产集中度分析

第八章2015-2017年中国三元材料行业市场竞争格局分析

第一节2015-2017年中国三元材料行业的发展周期

一、三元材料行业的经济周期

二、三元材料行业的增长性与波动性

三、三元材料行业的成熟度

第二节2015-2017年中国三元材料行业竞争格局综述

一、三元材料行业集中度分析

二、三元材料行业竞争程度

第三节2015-2017年中国三元材料行业国际竞争者的影响

一、国内三元材料企业的SWOT

二、国际三元材料企业的SWOT

第九章 2017年中国三元材料行业部分企业运行分析

第一节 金川集团股份有限公司

(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 宁波金和新材料股份有限公司

(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

第四节 厦门钨业股份有限公司

(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

第十章 2018-2023中国三元材料行业投资与发展前景分析

第一节 2018-2023年中国三元材料产品发展趋势分析

一、三元材料技术开发方向分析

二、三元材料行业发展趋势分析

第二节 2018-2023年中国三元材料行业市场前景预测分析

一、三元材料供给预测分析

二、三元材料需求预测分析

三、三元材料市场竞争格局预测分析

第十一章 2018-2023年中国三元材料产业投资机会与风险分析

第一节 2018-2023年中国三元材料产业投资环境分析

第二节 2018-2023年中国三元材料产业投资机会分析

一、三元材料投资潜力分析

二、三元材料投资吸引力分析

第三节 2018-2023年中国三元材料产业投资风险分析

一、市场竞争风险分析

二、技术风险分析

三、其它风险分析

第四节 专家投资建议

图表目录：

图表：2015-2017年我国国民经济生产总值发展情况

图表：2015-2017年CPI指数趋势

图表：2015-2017工业总产值及增速

图表：2015-2017年中国三元材料行业市场规模及增速

图表：2018-2023年中国三元材料行业市场规模及增速预测

图表：2015-2017年中国三元材料行业重点企业市场份额

图表：2017年中国三元材料行业区域结构

图表：2017年中国三元材料行业渠道结构

图表：2015-2017年中国三元材料行业需求总量

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：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailiao/297331297331.html>