

# 2018年中国三元材料市场分析报告- 行业运营态势与发展前景研究

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2018年中国三元材料市场分析报告-行业运营态势与发展前景研究》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/xincailliao/324114324114.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

正极材料和负极材料作为锂电池中发生电化学反应的活性材料，是电池能量密度的主要贡献者。目前负极材料的比容量显著高于正极材料；常用的石墨负极材料的高品质产品的比容量可达365Ah/kg，已经趋近理论极限372Ah/kg；正极材料普遍比容量较低，一般为130-170Ah/kg，而主流正极材料之一的三元材料的理论比容量达到280Ah/kg。同时，为了匹配正负极材料总容量，需要更多的正极材料，也增加了电池总重量，从而降低了电池的平均能量密度。故此提升正极材料的比容量是锂电池实现能量密度突破的关键。

表：锂电池负极材料理论比容量

资料来源：观研天下整理

常见的正极材料有四种：钴酸锂、锰酸锂、磷酸铁锂和三元材料。所谓三元材料是指三元素电极材料共融而成的复合电极材料，理论上兼具每种组分的性能优势；常见的三元材料包括镍钴锰酸锂（ $\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Mn}_{1-x-y}\text{O}_2$ ，NCM）和镍钴铝酸锂（ $\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Al}_{1-x-y}\text{O}_2$ ，NCA）。目前商用动力电池采用的主流正极材料为磷酸铁锂和三元材料，三元材料相对磷酸铁锂具有显著的比容量优势；在循环性、安全性和成本上磷酸铁锂比较占优，但三元材料的诸此性能正在不断改善。

图：锂电池常用正极材料主要性能参数

资料来源：观研天下整理

NCM是国内较为主流的三元电池材料，实际上是综合了 $\text{LiCoO}_2$ 、 $\text{LiNiO}_2$ 和 $\text{LiMnO}_2$ 三种材料的性能：

（1）Mn元素起到支撑结构的作用，不参与电化学反应，可以提高安全性和稳定性，同时降低材料成本；过高的Mn含量将会降低材料克容量，并且容易产生尖晶石相而破坏材料的层状结构。

（2）Co能有效稳定三元材料的层状结构并抑制阳离子混排，提高材料的电子导电性和改善循环性能；但是Co比例的增大导致晶胞参数改变，层间距过大，导致容量降低。

（3）Ni的存在使层间距减小，有助于提高比容量；而Ni含量过高将会与 $\text{Li}^+$ 产生混排效应而降低循环性能和倍率性能，此外会导致材料pH值过高影响实际使用。

一般而言，提高NCM中镍的比例的可以提高其比容量，如523型NCM的比容量在165Ah/kg左右，而811型NCM的比容量可达到200Ah/kg以上。但三元材料的发展方向并非一味追求高镍，而是要权衡各方面的性能指标，在维持一个适合的镍含量比例以保证高比容量的基础上，不断改善其振实密度、循环性能、倍率性能、安全性等多方面性能，方是更加可取的研发方向。

图：NCM三元正极材料的元素比例和性能

资料来源：观研天下整理

观研天下发布的《2018年中国三元材料市场分析报告-行业运营态势与发展前景研究》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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、三元材料T分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【报告大纲】

### 第一章 2015-2017年中国三元材料行业发展概述

#### 第一节 三元材料行业发展情况概述

- 一、三元材料行业相关定义
- 二、三元材料行业基本情况介绍
- 三、三元材料行业发展特点分析

#### 第二节 中国三元材料行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、三元材料行业产业链条分析
- 三、中国三元材料行业产业链环节分析
  - 1、上游产业
  - 2、下游产业

#### 第三节 中国三元材料行业生命周期分析

- 一、三元材料行业生命周期理论概述

## 二、三元材料行业所属的生命周期分析

### 第四节 三元材料行业经济指标分析

- 一、三元材料行业的赢利性分析
- 二、三元材料行业的经济周期分析
- 三、三元材料行业附加值的提升空间分析

### 第五节 国内三元材料行业进入壁垒分析

- 一、三元材料行业资金壁垒分析
- 二、三元材料行业技术壁垒分析
- 三、三元材料行业人才壁垒分析
- 四、三元材料行业品牌壁垒分析
- 五、三元材料行业其他壁垒分析

## 第二章 2015-2017年全球三元材料行业市场发展现状分析

### 第一节 全球三元材料行业发展历程回顾

### 第二节 全球三元材料行业市场区域分布情况

### 第三节 亚洲三元材料行业地区市场分析

- 一、亚洲三元材料行业市场现状分析
- 二、亚洲三元材料行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲三元材料行业市场前景分析

### 第四节 北美三元材料行业地区市场分析

- 一、北美三元材料行业市场现状分析
- 二、北美三元材料行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美三元材料行业市场前景分析

### 第五节 欧盟三元材料行业地区市场分析

- 一、欧盟三元材料行业市场现状分析
- 二、欧盟三元材料行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧盟三元材料行业市场前景分析

### 第六节 2018-2024年世界三元材料行业分布走势预测

### 第七节 2018-2024年全球三元材料行业市场规模预测

## 第三章 2015-2017年中国三元材料产业发展环境分析

### 第一节 我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 中国三元材料行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第三节 中国三元材料产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、三元材料环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 2015-2017年中国三元材料行业运行情况

第一节 中国三元材料行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国三元材料行业市场规模分析

第三节 中国三元材料行业供应情况分析

第四节 中国三元材料行业需求情况分析

第五节 中国三元材料行业供需平衡分析

第六节 中国三元材料行业发展趋势分析

第五章 中国三元材料所属行业运行数据监测

第一节 中国三元材料所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国三元材料所属行业产销与费用分析

一、产成品分析

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

六、销售成本分析

七、销售费用分析

八、管理费用分析

九、财务费用分析

十、其他运营数据分析

第三节 中国三元材料所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第六章 2015-2017年中国三元材料市场格局分析

第一节 中国三元材料行业竞争现状分析

一、中国三元材料行业竞争情况分析

二、中国三元材料行业主要品牌分析

第二节 中国三元材料行业集中度分析

一、中国三元材料行业市场集中度分析

二、中国三元材料行业企业集中度分析

第三节 中国三元材料行业存在的问题

第四节 中国三元材料行业解决问题的策略分析

第五节 中国三元材料行业竞争力分析

一、生产要素

二、需求条件

三、支援与相关产业

四、企业战略、结构与竞争状态

五、政府的作用

第七章 2015-2017年中国三元材料行业需求特点与价格走势分析

第一节 中国三元材料行业消费特点

第二节 中国三元材料行业消费偏好分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第二节 三元材料行业成本分析

### 第三节 三元材料行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、渠道因素
- 四、其他因素

### 第四节 中国三元材料行业价格现状分析

### 第五节 中国三元材料行业平均价格走势预测

- 一、中国三元材料行业价格影响因素
- 二、中国三元材料行业平均价格走势预测
- 三、中国三元材料行业平均价格增速预测

## 第八章 2015-2017年中国三元材料行业区域市场现状分析

### 第一节 中国三元材料行业区域市场规模分布

#### 第二节 中国华东地区三元材料市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区三元材料市场规模分析
- 四、华东地区三元材料市场规模预测

#### 第三节 华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区三元材料市场规模分析
- 四、华中地区三元材料市场规模预测

#### 第四节 华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区三元材料市场规模分析

## 第九章 2015-2017年中国三元材料行业竞争情况

### 第一节 中国三元材料行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力



## 第二节 中国三元材料行业SWOT分析

- 一、行业优势分析
- 二、行业劣势分析
- 三、行业机会分析
- 四、行业威胁分析

## 第三节 中国三元材料行业竞争环境分析（三元材料T）

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

## 第十章 三元材料行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
  - 1、主要经济指标情况
  - 2、企业盈利能力分析
  - 3、企业偿债能力分析
  - 4、企业运营能力分析
  - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优劣势分析

### 第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
  - 1、主要经济指标情况
  - 2、企业盈利能力分析
  - 3、企业偿债能力分析
  - 4、企业运营能力分析
  - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优劣势分析

### 第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品

### 三、运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

### 四、公司优劣势分析

#### 第四节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

##### 四、公司优劣势分析

#### 第五节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

##### 四、公司优劣势分析

## 第十一章 2018-2024年中国三元材料行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国三元材料行业未来发展前景分析

- 一、三元材料行业国内投资环境分析
- 二、中国三元材料行业市场机会分析
- 三、中国三元材料行业投资增速预测

### 第二节 中国三元材料行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国三元材料行业市场发展预测

- 一、中国三元材料行业市场规模预测
- 二、中国三元材料行业市场规模增速预测
- 三、中国三元材料行业产值规模预测
- 四、中国三元材料行业产值增速预测
- 五、中国三元材料行业供需情况预测
- 第四节中国三元材料行业盈利走势预测
- 一、中国三元材料行业毛利润同比增速预测
- 二、中国三元材料行业利润总额同比增速预测

## 第十二章 2018-2024年中国三元材料行业投资风险与营销分析

### 第一节 三元材料行业投资风险分析

- 一、三元材料行业政策风险分析
- 二、三元材料行业技术风险分析
- 三、三元材料行业竞争风险分析
- 四、三元材料行业其他风险分析

### 第二节 三元材料行业企业经营发展分析及建议

- 一、三元材料行业经营模式
- 二、三元材料行业销售模式
- 三、三元材料行业创新方向

### 第三节 三元材料行业应对策略

- 一、把握国家投资的契机
- 二、竞争性战略联盟的实施
- 三、企业自身应对策略

## 第十三章 2018-2024年中国三元材料行业发展策略及投资建议

### 第一节 中国三元材料行业品牌战略分析

- 一、三元材料企业品牌的重要性
- 二、三元材料企业实施品牌战略的意义
- 三、三元材料企业品牌的现状分析
- 四、三元材料企业的品牌战略
- 五、三元材料品牌战略管理的策略

### 第二节 中国三元材料行业市场重点客户战略实施

- 一、实施重点客户战略的必要性
- 二、合理确立重点客户
- 三、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国三元材料行业战略综合规划分析

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第十四章 2018-2024年中国三元材料行业发展策略及投资建议

第一节中国三元材料行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

第二节 中国三元材料行业定价策略分析

第二节中国三元材料行业营销渠道策略

一、三元材料行业渠道选择策略

二、三元材料行业营销策略

第三节中国三元材料行业价格策略

第四节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国三元材料行业重点投资区域分析

二、中国三元材料行业重点投资产品分析

图表详见正文

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailliao/324114324114.html>