

2017-2022年中国锂电池正极材料行业市场全景评估及发展趋势预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国锂电池正极材料行业市场全景评估及发展趋势预测报告》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://www.huaon.com/detail/287797.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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

正极材料是影响充电容量的关键材料。锂电正极材料种类繁多，有钴酸锂、磷酸亚铁锂、多元材料、锰酸锂等。锂电池正极材料市场可以细分为小型锂电池和大型锂电池正极材料市场。小型锂电池正极材料包括钴酸锂、三元材料和锰酸锂，而储能和动力锂电池正极材料主要是磷酸铁锂和三元材料。锂电池发展趋势是提高材料的比能量，根据储能电池及动力电池的发展需要，正极材料的容量比需要大幅增加。随着金属复合型正极材料的发展，三元系在提高比能量方面具有较大潜力。

主要正极材料性能对比

钴酸锂

镍酸锂

镍钴酸锂

镍锰酸锂

钴镍锰酸锂

锰酸锂

磷酸铁锂

工作电压

3.7V

2.5 ~ 4.2V

3.7V

3.7

3.7V

3 ~ 4V

3.4V

电容量

140mAh/g

190~210mAh/g

180mAh/g

160mAh/g

190mAh/g

90~20mAh/g

165mAh/g

循环寿命

500

500

500

500

500

500

2000

价格

高

较高

较高

较高

较高

较低

低

安全性

低

低

低

较低

较低

较高

高

应用领域

小型电池

小型电池

小型电池

小型电池

小型电池

小型电池

大型动力锂电池

资料来源：公开资料整理

三元材料是最近几年发展起来的新的正极材料，三元材料具有容量高、电压高等优点，其在小型电池中逐渐占据一定市场份额，并在动力电池领域具有良好的发展前景。

2014年我国锂电池正极材料市场规模为95.8亿元，规模同比增长17.7%；2015年我国锂电池正极材料市场规模为152.1亿元，规模较2014年同期增长58.9%。

2009-2015年我国正极材料市场规模走势图

资料来源：公开资料整理

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：

第一章锂电池正极材料相关概述

1.1锂电池定义简述

1.1.1锂离子电池

1.1.2小型锂电池

1.1.3动力锂电池

1.2锂电池正极材料介绍

1.2.1锂电池正极材料定义

1.2.2主要锂电池正极材料简介

1.2.3锂电池正极材料的性能与一般制备方法

1.2.4不同锂离子电池正极材料性能比较

第二章2014-2016年锂电池行业发展分析

2.12014-2016年全球锂电池行业发展概况

2.1.1全球锂电池市场需求概况

2.1.2全球锂电池市场发展格局

2.1.32014年全球锂电池产业发展状况

2.1.42015年全球锂电池产业发展状况

2.1.52016年全球锂电池产业发展状况

2.22014-2016年中国锂电池产业现状

2.2.12014年中国锂电池整体发展状况

2.2.22014年中国锂电池企业发展状况

2.2.32014年我国锂电池行业出口状况

2.2.42015年我国锂电池行业发展状况

2.2.52015年我国锂电池行业出口概况

2.2.62016年我国锂电池行业发展状况

2.32014-2016年中国锂离子电池产量分析

2.3.12014年1-12月全国及主要省份锂离子电池产量分析

2.3.22015年1-12月全国及主要省份锂离子电池产量分析

2.3.32016年1-6月全国及主要省份锂离子电池产量分析

2.42014-2016年锂离子蓄电池进出口数据分析

2.4.12014-2016年锂离子蓄电池主要进口来源国家分析

2.4.22014-2016年锂离子蓄电池主要出口目的国家分析

2.4.32014-2016年主要省份锂离子蓄电池进口市场调研

2.4.42014-2016年主要省份锂离子蓄电池出口市场调研

2.5锂电池行业发展存在的问题及对策

2.5.1中国锂电池研发存在的主要问题

2.5.2我国锂电池产业亟待解决的难点

2.5.3促进锂电池产业发展的对策思路

2.5.4投资中国锂电池产业的策略建议

第三章2014-2016年锂电池正极材料行业调研

3.12014-2016年全球锂电池正极材料行业概况

3.1.1锂电池正极材料行业发展整体概述

3.1.2全球锂电池正极材料市场发展状况

全球主要正极材料企业产品及客户情况

国家

主要产品

主要客户

Umicore (优美科)

比利时

NCM、NCA、LCO、LFP

Samsung SDI、LG、SONY、Panasonic

Nichia (日亚化学)

日本

LCO、NMC、NCA、LMO、LFP

SONY、松下、日立Maxell

韩国L&F

韩国

LCO、NCA、NMC

SDI、LG

Toda Kogyo (户田工业)

日本

LCO、NCA、NMC、LMO

SONY、SDI、LG、AESC

资料来源：公司公告

2014年全球正极材料出货量为12.7万吨,2015年全球正极材料出货量增长至14.8万吨。

2005-2015年全球正极材料出货量走势图：吨

资料来源：公开资料整理

2015年全球正极材料出货量结构

资料来源：公开资料整理

从正极材料销量对比来看，LCO一直是使用量最大的正极材料之一，且继续呈现增长趋势，这主要得益于消费类电子产品的快速发展。受消费电子产品市场增速放缓的影响，预计未来LCO的市场规模增长速度将逐步放慢，但其中高倍率产品和高电压产品占比将会逐步提升。

NCM在消费类电子产品和新能源汽车这两个领域中均有应用。与LCO相比，NCM具有更低的成本和更高的安全性，所以从NCM材料实现产业化以来，其市场份额逐年增加。

LMO材料的能量密度低于LCO和NCM，且高温循环性能问题较难解决，因此，随着智能手机、平板电脑等消费类电子对电池能量密度需求的逐年增加以及电动汽车对续航里程的需求逐步增加，LMO材料在整个正极材料中的市场份额将会逐渐减小。从也可以看出，过去十年间虽然LMO材料的出货量在逐步增加，但其增幅在几种正极材料中相对偏低，这种趋势在未来发展中将会更加明显。

3.1.3全球锂电正极材料市场格局分析

3.2 2014-2016年中国锂电池正极材料行业发展分析

3.2.1中国锂电池正极材料行业发展优势

3.2.2中国锂电池正极材料产量状况

据统计：2015年全国正极材料产量达到12.79万吨，同比2014年增长30.5%。

2009-2015年我国正极材料产量走势图

资料来源：公开资料整理

3.2.3中国锂电池正极材料销量状况

3.2.4中国锂电池正极材料企业现状

3.3 2014-2016年锂电池正极材料行业发展特征

3.3.1锂电池正极材料行业技术水平及特点

3.3.2锂电池正极材料行业特有的业务模式

3.3.3锂电池正极材料行业发展的三大特性

3.3.4锂电池正极材料行业与上下游之间的关联性

3.4 2014-2016年中国锂电池正极材料市场竞争分析

3.4.1 中国锂电池正极材料市场竞争现状

3.4.2 锂电池正极材料市场细分及客户需求特点

3.4.3 锂电池正极材料市场主要厂商及产品竞争

3.4.4 锂电池正极材料市场竞争影响力分析

3.5 中国锂电池正极材料项目发展动态

3.5.1 中国电子锂电正极材料技改项目通过验收

3.5.2 磷酸亚铁锂正极材料公斤级实验成功

3.5.3 四川黄铭锂电池正极材料项目投产

3.5.4 青藏高原首条锂电池正极材料生产线投产

3.5.5 磷酸钒锂正极材料研制成功

3.5.6 青海锂电池正极材料项目二期开工

3.5.7 湖南醴陵锂电池正极材料项目签约

3.5.8 山西孝义锂电池正极材料项目奠基

第四章 2014-2016年锂电池正极材料细分领域的发展

4.1 钴酸锂

4.1.1 钴酸锂生产工艺流程

4.1.2 我国钴酸锂材料发展状况

4.1.3 我国钴酸锂材料出口情况

4.1.4 国内钴酸锂材料存在的问题

4.1.5 钴酸锂材料未来发展走向

4.2 锰酸锂

4.2.1 锰酸锂生产工艺流程

4.2.2 锰酸锂行业发展简析

4.2.3 我国锰酸锂材料发展迅速

4.2.4 我国锰酸锂材料进出口现状

4.2.5 锰酸锂行业发展特点

4.3 磷酸铁锂

4.3.1 磷酸铁锂制备工艺概述

4.3.2 国内外磷酸铁锂行业发展现状

4.3.3 我国磷酸铁锂工业化生产获突破

4.3.4 磷酸铁锂发展存在的根本性缺陷

4.3.5 磷酸铁锂行业趋势预测乐观

4.4 三元材料

- 4.4.1多元材料生产工艺流程
- 4.4.2镍钴锰三元材料的优缺点
- 4.4.3我国三元材料发展概况
- 4.4.4我国三元材料出口情况
- 4.4.5三元材料市场趋势预测乐观

第五章2014-2016年锂电池正极材料上游资源发展现状

5.1锂

- 5.1.1锂相关概述
- 5.1.2锂资源的分布与开发状况
- 5.1.3全球锂消费情况及消费结构
- 5.1.4我国锂行业生产和市场状况
- 5.1.5我国锂市场趋势预测展望

5.2钴

- 5.2.1全球钴资源储量情况及分布
- 5.2.22014年国内钴市场行情走势分析
- 5.2.32015年中国钴市场供需状况分析
- 5.2.42016年中国钴市场发展动态
- 5.2.5提高我国钴矿供应保障能力的建议

5.3锰

- 5.3.1锰矿资源与分布
- 5.3.2国内锰矿市场发展回顾
- 5.3.3中国电解锰出口贸易情况
- 5.3.42014年中国锰市场总体运行状况
- 5.3.52015年中国锰市场发展状况分析
- 5.3.62016年中国锰市场发展状况

5.4镍

- 5.4.1镍资源储量及分布状况
- 5.4.22014年国内外镍市发展态势
- 5.4.32015年全球镍市发展概况
- 5.4.42015年我国镍市发展态势
- 5.4.52016年我国镍市发展动态
- 5.4.6中国镍资源可持续投资前景

第六章2014-2016年重点企业发展现状分析

- 6.1当升科技股份有限公司
 - 6.1.1企业发展简况分析
 - 6.1.2当升科技成功登陆创业板市场
 - 6.1.3企业经营情况分析
 - 6.1.4企业经营优劣势分析
- 6.2宁波杉杉股份有限公司
 - 6.2.1企业发展简况分析
 - 6.2.2企业经营情况分析
 - 6.2.32015年1-12月杉杉股份经营状况分析
 - 6.2.4企业经营优劣势分析
 - 6.2.5杉杉股份锂电池正极材料业务分析
- 6.3中信国安信息产业股份有限公司
 - 6.3.1企业发展简况分析
 - 6.3.2企业经营情况分析
 - 6.3.3企业经营优劣势分析
 - 6.3.42016年1-6月中信国安经营状况分析
 - 6.3.5中信国安锂电池正极材料业务分析
- 6.4中国宝安集团股份有限公司
 - 6.4.1企业发展简况分析
 - 6.4.2企业经营情况分析
 - 6.4.3企业经营优劣势分析
 - 6.4.42016年1-6月中国宝安经营状况分析
 - 6.4.5中国宝安锂电池正极材料业务分析
- 6.5上市公司财务比较分析
 - 6.5.1盈利能力分析
 - 6.5.2成长能力分析
 - 6.5.3营运能力分析
 - 6.5.4偿债能力分析
- 6.6其他企业
 - 6.6.1湖南瑞翔新材料股份有限公司
 - 6.6.2天津斯特兰能源科技有限公司
 - 6.6.3北大先行科技产业有限公司
 - 6.6.4天津巴莫科技股份有限公司
 - 6.6.5恒正科技（苏州）有限公司

第七章锂电池正极材料行业投资分析及前景展望

7.1锂电池正极材料行业投资分析

7.1.1投资锂电池正极材料行业的有利和不利因素

7.1.2我国锂电池正极材料迎来投资机遇

7.1.3锂电池正极材料业利润水平变动趋势

7.1.4锂电池正极材料行业进入壁垒分析

7.1.5锂电池正极材料行业的投资前景

7.2锂电池正极材料行业发展趋势

7.2.1未来锂电池正极材料发展方向

7.2.2中国锂电池正极材料行业发展趋势

7.2.3本土企业有望突破正极材料技术瓶颈

7.3锂电池正极材料市场趋势调查

7.3.1传统领域将继续推动锂电池正极材料发展

7.3.22016年新能源汽车用锂电池正极材料预测

7.3.32017-2022年中国锂电池正极材料行业发展预测

部分图表目录：

图表不同锂离子电池正极材料性能比较

图表2000-2015年全球锂离子电池产量

图表2015年我国前十大锂离子电池企业产量

图表2015年部分锂离子电池企业收入

图表2015年锂离子电池出口地区

图表2015年锂离子电池前十大出口企业

图表2015年锂离子电池前十大出口国家和地区

图表2015年1-12月份全国锂离子电池制造业总产值完成情况表（分省市）

图表2015年1-12月份全国锂离子电池制造出口交货值完成情况表（分省市）

图表2014年1-12月全国锂离子电池产量数据

图表2014年1-12月广东省锂离子电池产量数据

图表2014年1-12月天津市锂离子电池产量数据

图表2014年1-12月江苏省锂离子电池产量数据

图表2014年1-12月福建省锂离子电池产量数据

图表2014年1-12月上海市锂离子电池产量数据

图表2014年1-12月北京市锂离子电池产量数据

图表2014年1-12月江西省锂离子电池产量数据

图表2015年1-12月全国锂离子电池产量数据

图表2015年1-12月广东省锂离子电池产量数据

图表2015年1-12月天津市锂离子电池产量数据

图表2015年1-12月江苏省锂离子电池产量数据

图表2015年1-12月福建省锂离子电池产量数据

图表2015年1-12月上海市锂离子电池产量数据

图表2015年1-12月江西省锂离子电池产量数据

图表2015年1-12月北京市锂离子电池产量数据

图表2016年1-6月全国锂离子电池产量数据

图表2016年1-6月广东省锂离子电池产量数据

图表2016年1-6月江苏省锂离子电池产量数据

图表2016年1-6月福建省锂离子电池产量数据

图表2016年1-6月天津市锂离子电池产量数据

图表2016年1-6月广西壮族自治区锂离子电池产量数据

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/287797.html>