

2017-2022年中国锂电池正极材料行业市场供需预测及投资战略咨询报告

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供需预测及投资战略咨询报告》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/294584.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

锂离子电池的主要构成材料包括电解液、隔离材料、正负极材料等。正极材料占有较大比例（正负极材料的质量比为3: 1~4 : 1），因为正极材料的性能直接影响着锂离子电池的性能，其成本也直接决定电池成本高低。

正极材料形态多样，未来或以三元为主要发展方向：目前对于动力锂电池技术路径的探讨更多集中于正极材料，从当前发展趋势来看，磷酸铁锂、三元（包括镍钴锰NCM、镍钴铝NCA）及锰酸锂为当前的主要技术路线；总的来说，各类型正极材料各有优劣势；大致来看，磷酸铁锂原材料丰富、循环寿命长、安全性能好但能量密度较低，三元电池性能相对更为平衡且能量密度高但存在安全性问题，而锰酸锂材料成本低、安全性好、倍率性能高但寿命低、不耐高温且密度低；总的来说，各种正极材料性能各有优劣势，各自性能均有较大提升空间。

各类正极材料性能对比

项目

尖晶石锰酸锂（LMO）

磷酸铁锂（LFP）

镍钴锰酸锂（NCM）

镍钴铝酸锂（NCA）

分子式

LiMn_2O_4

LiFePO_4

$\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Mn}_{1-x-y}\text{O}_2$

$\text{Li}(\text{NiCoMn})\text{O}_2$

电压

3.8

3.3

3.6

3.7

比容量（mah/g）

120

150

160

170

能量密度（wh/kg）

90-100

130

160-220

220-250

循环次数

1500

2000

1000

1000

安全性

优

优

较好

差

成本

低

低

较高

高

优点

价格低廉、工艺简单、充放电电压高、环保、安全性能好

价格低廉、安全性能好大电流快速充放电、温度范围广

循环性好

低温性能好，能量密度高

缺点

容量低、高温循环性差、能量密度低

低温性能差，放电电压低

高温性能差，技术壁垒高，钴价格高

高温性能差，技术壁垒高，安全性差

使用情况

少

普遍

普遍

普遍

从实际应用情况来看，目前主要电池生产国日、韩及中国各家企业技术路径有所不同，大致来看，日韩企业多采用锰酸锂及三元电池技术，而磷酸铁锂技术在国内应用更为广泛；

短期来看，锂电池的技术选择及运用情况很大程度上取决于政府的政策倾斜，包括具体补贴政策等，由于国内暂停将三元锂电池客车加入推广新能源汽车目录，主要是国家考虑到国内三元锂电池技术发展、工业水平及质量把控有待提高，由此在我国新能源客车领域中磷酸铁锂应用更为广泛。

主要锂电池企业采用正极材料对比

企业

国别

主要产品

主要正极材料

下游客户

AESC

日本

软33.1Ah、37Ah

LMO+NCA

日产、雷诺

松下

日本

圆柱3.1Ah 方型20.5Ah、25Ah

圆柱：NCA 方型：NCM

特斯拉、福特、丰田、大众、奥迪、戴姆勒

LEJ

日本

方型50Ah、40Ah

LMO+NCM

三菱

LG化学

韩国

软包15Ah、26Ah

LMO+NCM

通用、雷诺、福特、沃尔沃

三星SDI

韩国

方型20Ah级（20、24、26、28等）、60Ah

LMO+NCM+NCA

宝马、保时捷、奥迪、大众

SK创新

韩国

软包40Ah、50Ah

LMO+NCM

起亚、北汽

比亚迪

中国

方型26Ah、200Ah

LFP ; NCM

比亚迪、戴-比

国轩高科

中国

方型13Ah、21.5Ah

LFP ; NCM+LMO

江淮、南京金龙

力神

中国

方型70Ah、20Ah

LFP ; NCM

康迪

ATL

中国

方型60Ah、25Ah

LFP ; NCM

北汽、华晨宝马

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 中国动力电池行业发展分析 19

第一节 动力电池市场供给分析 19

一、动力电池生产能力现状 19

二、产业链中行业集中度分析 20

- 三、动力电池行业的进入壁垒 21
- 第二节 动力电池市场需求分析 22
 - 一、新能源汽车产销量统计分析 22
 - 二、动力电池市场驱动因素分析 24
 - 三、动力电池市场需求规模预测 24
- 第三节 动力电池行业盈利能力分析 25
 - 一、动力电池市场供需分析 25
 - 二、动力电池产品成本结构 27
 - 三、动力电池成本发展趋势 28
 - 四、动力电池盈利水平分析 30
- 第四节 动力电池市场竞争状况 32
 - 一、动力电池市场竞争结构 32
 - 二、市场参与者优劣势分析 33
 - 三、市场新进入者威胁分析 33
 - 四、行业替代者的威胁分析 34
- 第二章 中国锂电正极材料发展环境分析 35
 - 第一节 2016年中国宏观经济环境分析 35
 - 一、中国GDP增长情况分析 35

2015年，我国国民经济稳定增长。初步核算，全年国内生产总值676708亿元，比上年增长6.9%。其中，第一产业增加值60863亿元，增长3.9%；第二产业增加值274278亿元，增长6.0%；第三产业增加值341567亿元，增长8.3%。第一产业增加值占国内生产总值的比重为9.0%，第二产业增加值比重为40.5%，第三产业增加值比重为50.5%，首次突破50%。2015年以来，面对错综复杂的国际形势和国内经济下行压力加大的困难局面，稳中求进成为2015年的工作总基调，中国进入以提高质量效益为中心，调整产业结构，深化改革开放的发展阶段。

2011- 2016年中国国内生产总值及其增长速度

二、工业经济发展形势分析 37

2015年，我国全年全部工业增加值228974亿元，比上年增长5.9%。规模以上工业增加值增长6.1%。其中，国有控股企业增长1.4%；集体企业增长1.2%，股份制企业增长7.3%，外商及港澳台商投资企业增长3.7%；私营企业增长8.6%。分门类看，采矿业增长2.7%，制造业增长7.0%，电力、热力、燃气及水生产和供应业增长1.4%。2016年一季度，全国规模以上工业增加值按可比价格计算同比增长5.8%，增速比上年全年回落0.3个百分点，比今年份加快0.4个百分点。

2011- 2015年中国工业增加值变化情况（单位：万亿元，%）

三、社会固定资产投资分析	45
四、全社会消费品零售总额	49
五、城乡居民收入增长分析	51
六、居民消费价格变化分析	52
七、对外贸易发展形势分析	57
第二节 中国锂电池的政策环境分析	59
一、中国电池行业管理体制	59
二、动力电池及材料的相关标准	60
三、中国电池行业相关政策法规	60
四、中国新能源汽车行业相关政策	62
五、《产业结构调整指导目录》	62
六、《产业关键共性技术发展指南》	64
七、《中国化学与物理电源（电池）行业“十三五”发展规划》	86
第三节 中国电池产业环境	111
一、中国电池行业发展分析	111
（一）中国电池行业发展概述	111
（二）电池行业资产规模分析	113
（三）电池行业销售收入分析	113
（四）电池行业利润总额分析	114
二、电池行业市场状况分析	114
（一）电池行业市场现状分析	114
（二）电池行业技术特点分析	114
（三）电池行业竞争格局分析	115
三、电池行业生产供给分析	117
（一）全球电池市场情况分析	117
（二）电池主要产品产销分析	117
（三）电池主要产品出口分析	118
第四节 新能源汽车产业环境	118
一、中国汽车产销情况分析	118
二、全球新能源汽车产业化预测分析	119
三、中国新能源汽车产业发展展望	120
四、“十三五”新能源汽车发展规划	122
第三章 2013-2016年全球及中国锂电池产业发展分析	124
第一节 全球锂电池市场发展概况	124

- 一、全球锂电池产业竞争格局 124
- 二、全球锂电池市场需求分析 124
- 三、全球锂电池市场规模分析 125
- 第二节 中国锂电池产业发展现状 125
 - 一、锂电池产业链分析 125
 - 二、锂电池产业发展局势 126
 - 三、锂电池制造基地布局 128
 - 四、锂电池产业发展趋势 128
 - 五、锂电池市场规模分析 129
- 第三节 中国锂电池产量分析 130
 - 一、中国锂电池产量总体情况 130
 - 二、中国主要省区锂电池产量 130
 - 三、锂电池的生产集中度分析 134
- 第四节 中国动力锂电池发展分析 134
 - 一、中国动力锂电池产业发展重要意义 134
 - 二、中国动力锂电池产业发展现状分析 136
 - 三、动力锂电池发展处于国际领先水平 137
 - 四、动力锂电池发展亟待解决的问题 138
 - 五、中国动力锂电池产业发展的建议 139
- 第五节 锂电池产业存在问题与发展对策 139
 - 一、国内锂电池研发存在的主要问题 139
 - 二、锂电池产业发展存在的主要障碍 140
 - 三、制约锂离子电池行业发展的因素 142
 - 四、中国锂电池产业发展的对策分析 143
- 第四章 全球及中国锂电池正极材料发展分析 148
 - 第一节 锂电正极材料概述 148
 - 一、锂电池正极材料的性能与制备 148
 - 二、锂电池各种正极材料性能比较 150
 - 三、锂电池主要正极材料的概述 152
 - 第二节 全球锂电正极材料发展现状 154
 - 一、锂电正极材料行业发展情况 154
 - 二、锂电正极材料产业发展背景 154
 - 第三节 全球及中国锂电正极材料市场分析 155
 - 一、全球锂电正极材料市场状况 155
 - 二、全球锂电正极材料主要厂商分析 155

三、中国锂电正极材料市场状况	161
四、锂电正极材料产量情况统计	164
第四节 全球及中国锂电正极材料市场竞争	165
一、全球锂电正极材料市场竞争格局	165
二、锂电正极材料生产企业竞争现状	166
三、中国锂电正极材料行业竞争优势	166
第五章 2013-2016年中国磷酸铁锂材料市场发展分析	168
第一节 磷酸铁锂发展现状	168
一、中国磷酸铁锂研究取得新进展	168
二、中国磷酸铁锂产业化进展快速	168
三、中国磷酸铁锂产业的发展优势	170
第二节 2013-2016年全球及中国磷酸铁锂市场供给分析	171
一、全球磷酸铁锂生产企业产能概况	171
二、中国磷酸铁锂电池企业概况	171
三、国内磷酸铁锂材料市场供给	171
第三节 2013-2016年全球及中国磷酸铁锂市场需求分析	171
一、磷酸铁锂市场应用与需求领域	171
二、磷酸铁锂材料市场需求分析	172
三、磷酸铁锂电池市场规模分析	172
第四节 2013-2016年全球及中国磷酸铁锂市场竞争分析	173
一、磷酸铁锂企业技术竞争分析	173
二、磷酸铁锂生产企业竞争格局	175
三、磷酸铁锂电池专利竞争分析	175
第五节 中国磷酸铁锂材料发展动态	176
一、恒讯磷酸铁锂电池全面投产	176
二、威力能源二期磷酸铁锂动力电池项目	177
第六章 2013-2016年其它锂电池正极材料发展概况	179
第一节 钴酸锂	179
一、中国钴酸锂产业发展概况	179
二、中国钴酸锂材料市场发展分析	180
三、钴酸锂材料市场竞争格局分析	181
四、出口退税率对钴酸锂产业的影响	182
第二节 锰酸锂	188
一、锰酸锂正极材料的相关概述	188
二、新型锰酸锂正极材料容量高	188

- 三、中国锰酸锂材料市场分析 188
- 四、2013-2016年中国锰酸锂项目建设情况 189
 - (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 189
 - (二) 宁都县锂电产业基地 190
- 第三节 镍钴锰酸锂 190
 - 一、镍钴锰三元材料简介 190
 - 二、氧化镍钴锰锂新材料实现产业化 191
 - 三、中国镍钴锰酸锂材料市场分析 192
 - 四、中国镍钴锰三元材料的前景展望 194
- 第七章 2013-2016年锂电池正极材料上游原料分析 196
 - 第一节 碳酸锂的生产 196
 - 一、碳酸锂的概述及分类 196
 - 二、锂电池中碳酸锂的应用 196
 - 三、碳酸锂矿石提取工艺分析 197
 - 四、碳酸锂卤水提取工艺分析 198
 - 第二节 全球及中国碳酸锂供给状况 200
 - 一、中国碳酸锂产能情况分析 200
 - 二、中国碳酸锂企业生产情况 201
 - 三、全球碳酸锂生产规模分析 201
 - 四、全球主要碳酸锂厂家产能扩产 202
 - 第三节 全球及中国碳酸锂需求状况 202
 - 一、全球碳酸锂市场需求分析 202
 - 二、中国碳酸锂市场需求分析 203
 - 三、电动汽车对碳酸锂的需求量分析 203
 - 第四节 中国碳酸锂市场价格分析 204
 - 一、碳酸锂市场价格分析 204
 - 二、重点企业碳酸锂市场报价情况 204
 - 第五节 全球及中国碳酸锂市场竞争状况 205
 - 一、世界碳酸锂市场竞争格局分析 205
 - 二、全球碳酸锂行业集中度分析 205
 - 第六节 2009-2016年碳酸锂进出口分析 206
 - 一、2009-2016年中国碳酸锂进口分析 206
 - (一) 碳酸锂进口数量情况 206
 - (二) 碳酸锂进口金额情况 206
 - (三) 碳酸锂进口来源分析 206

(四) 碳酸锂进口均价分析	207
二、2009-2016年碳酸锂出口分析	207
(一) 碳酸锂出口数量情况	207
(二) 碳酸锂出口金额情况	208
(三) 碳酸锂出口流向分析	208
(四) 碳酸锂出口均价分析	208
第八章 锂电池正极材料上游资源分析	210
第一节 锂资源分布与开发	210
一、世界锂资源储量及分布状况	210
二、中国锂资源分布与开发利用	211
三、西藏盐湖锂资源及开发现状	211
四、青海盐湖锂资源及开发现状	212
第二节 镍资源与市场现状	213
一、世界镍资源储量与分布概述	213
二、全球镍矿供给情况分析	215
三、中国镍产量增长分析	216
四、国内新增镍项目情况	216
(一) 连云港将添镍铁项目和电解镍项目	216
(二) 唐山港陆钢铁年产100万吨镍铁项目开工	216
(三) 广青镍业60万吨镍铁项目开工典礼隆重举行	217
第三节 锰资源与市场现状	218
一、世界锰矿资源储量与分布	218
二、国外锰矿石市场供给情况	218
三、中国锰矿开发及消费与进口	219
四、未来中国锰需求前景展望	219
第四节 钴资源与市场现状	220
一、中国钴矿资源概况	220
二、中国钴矿市场供需现状分析	220
三、中国钴矿资源供需前景分析	221
四、提高钴矿供应保障能力的建议	222
第九章 2016年中国锂电正极材料重点企业分析	224
第一节 宁波杉杉股份有限公司	224
一、企业基本情况	224
二、锂电正极材料业务情况	225
三、2011-2016年经营状况分析	225

第二节 北京当升材料科技股份有限公司 230

- 一、企业基本情况 230
- 二、锂电正极材料业务概况 231
- 三、2011-2016年经营情况分析 232

第三节 北大先行科技产业有限公司 237

- 一、企业基本情况 237
- 二、北大先行公司发展历程 238
- 三、企业主要经济指标 239
- 四、企业经营效益分析 244

第四节 中信国安盟固利动力科技有限公司 245

- 一、企业基本情况 245
- 二、锂电正极材料发展情况 245
- 三、企业主要经济指标 245
- 四、企业经营效益分析 251
- 五、企业发展规划分析 252

第五节 深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司 252

- 一、企业基本情况 252
- 二、磷酸铁锂业务发展概况 252
- 三、企业主要经济指标 253
- 四、企业经营效益分析 258

第六节 天津斯特兰能源科技有限公司 259

- 一、斯特兰公司简介 259
- 二、磷酸铁锂产能与产量分析 259
- 三、磷酸铁锂电池材料业务情况 260
- 四、磷酸铁锂电池通过国家鉴定 260

第十章 2017-2022年全球及中国锂电池正极材料发展前景分析 261

第一节 2017-2022年中国锂电池市场前景分析 261

- 一、锂电池的市场发展前景预测 261
- 二、磷酸铁锂电池发展前景看好 261
- 三、聚合物锂电池市场前景分析 262
- 四、高分子锂电池发展前景展望 265

第二节 2017-2022年全球及中国磷酸铁锂市场预测分析 266

- 一、磷酸铁锂材料供给预测 266
- 二、磷酸铁锂竞争格局预测 266

第三节 2017-2022年全球锂电正极材料市场前景分析 267

- 一、全球小型锂电正极材料市场发展前景 267
- 二、中国锂电正极材料市场前景预测 267
- 第十一章 2017-2022年中国锂电正极材料行业投资前景分析 269
- 第一节 2017-2022年中国锂电正极材料行业投资环境分析 269
 - 一、中国经济发展模式面临严峻挑战 269
 - 二、世界锂产业重心正在向中国转移 278
 - 三、锂电池产业面临良好的发展机遇 279
- 第二节 2017-2022年中国锂电正极材料行业投资潜力分析 280
 - 一、锂电正极材料行业吸引力分析 280
 - 二、锂电正极材料市场增长动力分析 280
 - 三、锂电正极材料市场盈利能力预测 281
 - 四、锂电正极材料区域投资潜力分析 282
- 第三节 2017-2022年中国锂电正极材料行业投资风险分析 282
 - 一、产业政策风险 282
 - 二、技术风险分析 283
 - 三、市场竞争风险 284
 - 四、原材料市场风险 285
- 第四节 2017-2022年锂电正极材料行业投资策略分析 285

部分图表目录：

- 图表 1 2015年新能源汽车产销量统计分析 22
- 图表 2 2015年新能源汽车销量构成 22
- 图表 3 2016年上半年新能源汽车产销量统计分析 24
- 图表 4 动力电池产品成本结构 27
- 图表 5 14家电池企业2015年报一览表 30
- 图表 6 动力电池发展趋势 34
- 图表 7 2015年GDP初步核算数据 35
- 图表 8 2015年GDP环比和同比增长速度 35
- 图表 9 2016年1-2季度GDP初步核算数据 36
- 图表 10 2016年2季度GDP环比和同比增长速度 37
- 图表 11 2014-2016年规模以上工业增加值同比增长速度 37
- 图表 12 2016年份规模以上工业生产主要数据 38
- 图表 13 2014-2016年钢材日均产量及同比增速 40
- 图表 14 2014-2016年水泥日均产量及同比增速 41
- 图表 15 2014-2016年十种有色金属日均产量及同比增速 41

- 图表 16 2014-2016年乙烯日均产量及同比增速 42
 - 图表 17 2014-2016年汽车日均产量及同比增速 42
 - 图表 18 2014-2016年轿车日均产量及同比增速 43
 - 图表 19 2014-2016年发电量日均产量及同比增速 43
 - 图表 20 2014-2016年原油加工量日均产量及同比增速 44
 - 图表 21 2014-2016年固定资产投资（不含农户）同比增速 45
 - 图表 22 2014-2016年固定资产投资到位资金同比增速 46
 - 图表 23 2016年份固定资产投资（不含农户）主要数据 47
 - 图表 24 2014-2016年社会消费品零售总额分月同比增长速度 49
 - 图表 25 2016年份社会消费品零售总额主要数据 50
 - 图表 26 2014-2016年全国居民消费价格涨跌幅 53
 - 图表 27 2014-2016年猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况 54
 - 图表 28 2014-2016年鲜菜、鲜果价格变动情况 54
 - 图表 29 2014-2016年居民消费价格分类别同比涨跌幅 55
 - 图表 30 2016年居民消费价格分类别环比涨跌幅 56
 - 图表 31 2016年居民消费价格主要数据 56
 - 图表 32 中国电池行业相关政策法规 60
 - 图表 33 2013-2016年我国电池行业资产规模分析 113
 - 图表 34 2013-2016年我国电池行业销售收入分析 113
 - 图表 35 2013-2016年我国电池行业利润总额分析 114
 - 图表 36 全球锂电池市场规模分析 125
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/294584.html>