

# 2016-2022年中国锂电池正 极材料市场深度研究与未来发展趋势报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2016-2022年中国锂电池正极材料市场深度研究与未来发展趋势报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/jiancai/998477ESQ3.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、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。

### 锂电池正极材料示意图

锂离子电池是以2种不同的能够可逆地插入及脱出锂离子的嵌锂化合物分别作为电池的正极和负极的2次电池体系。充电时，锂离子从正极材料的晶格中脱出，经过电解质后插入到负极材料的晶格中，使得负极富锂，正极贫锂；放电时锂离子从负极材料的晶格中脱出，经过电解质后插入到正极材料的晶格中，使得正极富锂，负极贫锂。这样正负极材料在插入及脱出锂离子时相对于金属锂的电位的差值，就是电池的工作电压。

锂离子电池是性能卓越的新一代绿色高能电池，已成为高新技术发展的重点之一。锂离子电池具有以下特点：高电压、高容量、低消耗、无记忆效应、无公害、体积小、内阻小、自放电少、循环次数多。因其上述特点，锂离子电池已应用到移动电话、笔记本电脑、摄像机、数码相机等众多民用及军事领域。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国锂电池正极材料市场深度研究与未来发展趋势报告》共十一章。首先介绍了锂电池正极材料相关概念及发展环境，接着分析了中国锂电池正极材料规模及消费需求，然后对中国锂电池正极材料市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国锂电池正极材料面临的机遇及发展前景。您若想对中国锂电池正极材料有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您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 中国锂电池正极材料行业发展分析 19

##### 第一节 锂电池正极材料市场供给分析 19

###### 一、锂电池正极材料生产能力现状 19

###### 二、产业链中行业集中度分析 20

###### 三、锂电池正极材料行业的进入壁垒 21

## 第二节 锂电池正极材料市场需求分析 22

- 一、新能源汽车产销量统计分析 22
- 二、锂电池正极材料市场驱动因素分析 24
- 三、锂电池正极材料市场需求规模预测 24

## 第三节 锂电池正极材料行业盈利能力分析 25

- 一、锂电池正极材料市场供需分析 25
- 二、锂电池正极材料产品成本结构 27
- 三、锂电池正极材料成本发展趋势 28
- 四、锂电池正极材料盈利水平分析 30

## 第四节 锂电池正极材料市场竞争状况 32

- 一、锂电池正极材料市场竞争结构 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
- 二、工业经济发展形势分析 37
- 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、锂电池正极材料及材料的相关标准 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、恒迅磷酸铁锂电池全面投产 176

二、威力能源二期磷酸铁锂电池正极材料项目 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 2016-2022年全球及中国锂电池正极材料发展前景分析 261

#### 第一节 2016-2022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 2016-2022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 2016-2022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 2016-2022年中国锂电正极材料行业投资前景分析 269

#### 第一节 2016-2022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 2016-2022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 2016-2022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 2016-2022年锂电正极材料行业投资策略分析 285 (ZY LT)

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 锂电池正极材料产品成本结构 27
- 图表 5 14家电池企业2015年报一览表 30
- 图表 6 锂电池正极材料发展趋势 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5月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1-5月份固定资产投资（不含农户）主要数据 47
- 图表 24 2014-2016年5月社会消费品零售总额分月同比增长速度 49
- 图表 25 2016年5月份社会消费品零售总额主要数据 50
- 图表 26 2014-2016年5月全国居民消费价格涨跌幅 53
- 图表 27 2014-2016年5月猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况 54
- 图表 28 2014-2016年5月鲜菜、鲜果价格变动情况 54
- 图表 29 2014-2016年5月居民消费价格分类别同比涨跌幅 55
- 图表 30 2016年5月居民消费价格分类别环比涨跌幅 56
- 图表 31 2016年5月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

图表 37 锂电池产业链 126

图表 38 2013-2016年中国锂电池产量总体情况分析 130

图表 39 2013年1-12月中国锂离子电池产量分省市统计 130

图表 40 2015年1-12月全国锂离子电池产量分省市统计表 131

图表 41 2016年1-5月全国锂离子电池产量分省市统计表 133

图表 42 2016年1-5月全国锂离子电池产量集中度分析 134

图表 43 常见锂电池正极材料的性能比较 163

图表 44 2013-2016年中国锂电正极材料产量情况统计 164

图表 45 国内外正极材料主要生产厂商 166

图表 46 2013-2016年国内磷酸铁锂材料市场供给统计 171

图表 47 2013-2016年国内磷酸铁锂材料市场需求统计 172

图表 48 2013-2016年国内磷酸铁锂材料市场规模分析 172

图表 49 矿石提取锂工艺 198

图表 50 盐湖卤水提取锂工艺 199

图表 51 2015年中国碳酸锂主要生产企业市场份额浅析 201

图表 52 2012-2020年全球碳酸锂需求及预测(万吨) 203

图表 53 2013-2016年中国碳酸锂进口数量情况统计 206

图表 54 2013-2016年中国碳酸锂进口金额情况统计 206

图表 55 2013-2016年5月我国碳酸锂进口来源分析 206

图表 56 2013-2016年中国碳酸锂进口均价分析 207

图表 57 2013-2016年中国碳酸锂出口数量情况统计 207

图表 58 2013-2016年中国碳酸锂出口金额情况统计 208

图表 59 2013-2016年5月我国碳酸锂出口流向分析 208

图表 60 2013-2016年中国碳酸锂出口均价分析 208

图表 61 2015年全球锂资源储量 210

图表 62 世界镍资源储量(万吨) 214

图表 63 2006-2015年中国镍产量及增长率统计表 216

图表 64 2015年全球锰矿储量 218

图表 65 2013-2015年锰矿主产国产量 219

图表 66 杉杉股份主要财务指标分析 225

图表 67 杉杉股份主要经济指标分析 227

图表 68 当升科技主要财务指标分析 232

图表 69 当升科技主要经济指标分析 234

图表 70 近4年北大先行科技产业有限公司固定资产周转次数情况 239

图表 71 近4年北大先行科技产业有限公司固定资产周转次数变化情况 239

图表 72 近4年北大先行科技产业有限公司流动资产周转次数变化情况 239

图表 73 近4年北大先行科技产业有限公司流动资产周转次数变化情况 240

图表 74 近4年北大先行科技产业有限公司销售毛利率变化情况 240

图表 75 近4年北大先行科技产业有限公司销售毛利率变化情况 241

图表 76 近4年北大先行科技产业有限公司资产负债率变化情况 241

图表 77 近4年北大先行科技产业有限公司资产负债率变化情况 241

图表 78 近4年北大先行科技产业有限公司产权比率变化情况 242

图表 79 近4年北大先行科技产业有限公司产权比率变化情况 242

图表 80 近4年北大先行科技产业有限公司总资产周转次数变化情况 243

图表 81 近4年北大先行科技产业有限公司总资产周转次数变化情况 243

图表 82 近4年中信国安盟固利动力科技有限公司固定资产周转次数情况 245

图表 83 近4年中信国安盟固利动力科技有限公司固定资产周转次数变化情况 246

图表 84 近4年中信国安盟固利动力科技有限公司流动资产周转次数变化情况 246

图表 85 近4年中信国安盟固利动力科技有限公司流动资产周转次数变化情况 246

图表 86 近4年中信国安盟固利动力科技有限公司销售毛利率变化情况 247

图表 87 近4年中信国安盟固利动力科技有限公司销售毛利率变化情况 247

图表 88 近4年中信国安盟固利动力科技有限公司资产负债率变化情况 248

图表 89 近4年中信国安盟固利动力科技有限公司资产负债率变化情况 248

图表 90 近4年中信国安盟固利动力科技有限公司产权比率变化情况 249

图表 91 近4年中信国安盟固利动力科技有限公司产权比率变化情况 249

图表 92 近4年中信国安盟固利动力科技有限公司总资产周转次数变化情况 250

图表 93 近4年中信国安盟固利动力科技有限公司总资产周转次数变化情况 250

图表 94 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司固定资产周转次数情况 253

图表 95 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司固定资产周转次数变化情况 253

图表 96 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司流动资产周转次数变化情况 253  
图表 97 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司流动资产周转次数变化情况 254  
图表 98 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司销售毛利率变化情况 254  
图表 99 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司销售毛利率变化情况 255  
图表 100 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司资产负债率变化情况 255  
图表 101 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司资产负债率变化情况 255  
图表 102 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司产权比率变化情况 256  
图表 103 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司产权比率变化情况 256  
图表 104 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司总资产周转次数变化情况 257  
图表 105 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司总资产周转次数变化情况 257  
图表 106 2015年天津斯特兰能源科技有限公司磷酸铁锂产能与产量分析 259  
图表 107 2016-2022年磷酸铁锂材料供给预测 266  
图表 108 2016-2022年锂电正极材料行业投资收益率预测 281  
图表 109 2016-2022年我国锂电池正极材料行业同业竞争风险及控制策略 284  
图表 110 锂电池正极材料技术应用注意事项分析 286  
图表 111 锂电池正极材料项目投资注意事项图 287  
图表 112 锂电池正极材料行业生产开发注意事项 289  
图表 113 锂电池正极材料销售注意事项 290

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jiancai/998477ESQ3.html>