

2017-2022年中国锂电池正 极材料市场研究与投资前景报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2017-2022年中国锂电池正极材料市场研究与投资前景报告》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/dianli/H477509GVR.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。

近两年来，受下游新能源汽车产量的快速增长，以及3C电子产品出货量的稳定增长，我国正极材料的产量及产值呈现出了快速增长势头。2016年，我国锂电池正极材料产量为16.16万吨，同比增长43.14%；2010年至2016年，我国锂电池正极材料产量从2.5万吨增长到16.16万吨，年复合增长率高达36.48%。而行业产值则从2010年的57亿元增长到2016年的208亿元，年复合增长率高达24.08%。

我国锂离子电池正极材料产量及增速

我国锂离子电池正极材料产值及增速

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国锂电池正极材料市场研究与投资前景报告》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 2014-2016年中国动力电池行业发展分析 13

1.1 动力电池市场供给分析 13

1.1.1 动力电池生产能力现状 13

1.1.2 产业链中行业集中度分析 14

1.1.3 动力电池行业的进入壁垒 14

1.2 动力电池市场需求分析 15

1.2.1 新能源汽车市场规模与结构 15

1.2.2 动力电池市场驱动因素分析 17

1.2.3 动力电池市场需求规模预测 18

1.3 动力电池行业盈利能力分析 20

1.3.1 动力电池市场供需分析 20

1.3.2 动力电池产品成本结构 20

1.3.3 动力电池成本发展趋势 21

1.3.4 动力电池盈利水平分析 22

1.4 动力电池市场竞争状况 23

1.4.1 动力电池市场竞争结构 23

1.4.2 市场参与者优劣势分析 24

1.4.3 市场新进入者威胁分析 25

1.4.4 行业替代者的威胁分析 26

第二章 2014-2016年中国锂电正极材料发展环境分析 27

2.1 宏观经济环境 27

2.1.1 2009-2016年中国GDP增长分析 27

2.1.2 2009-2016年中国商品进出口贸易 27

2.1.3 2016年中国居民收入与消费状况 28

2.1.4 2016年1-12月中国宏观经济运行分析 29

2.2 政策环境分析 32

2.2.1 中国电池行业管理体制 32

2.2.2 动力电池及材料的相关标准 33

2.2.3 2016年中国电池行业相关政策法规 34

2.2.4 2016年中国新能源汽车的扶持政策 35

2.3 电池产业环境 37

2.3.1 中国电池产业取得快速发展 37

2.3.2 2016年中国电池行业产销状况 38

2.3.3 2016年中国电池行业发展分析 40

2.3.4 2016年四季度电池产销稳定增长 42

2.4 新能源汽车产业环境 43

2.4.1 2014-2016年中国汽车产销情况分析 43

2.4.2 世界新能源汽车市场销售情况分析 44

2.4.3 中国新能源汽车市场销售预测分析 45

2.4.4 中国新能源汽车将迎来高速发展期 46

第三章 2014-2016全球及中国锂电池产业发展分析 47

3.1 2014-2016年全球及中国锂电池市场发展概况 47

3.1.1 2016年全球锂电电芯企业出货量 47

3.1.2 2016年全球锂电池产业的发展格局 47

3.1.3 2016年锂电电芯下游需求分布情况 48

3.1.4 国际汽车与电子企业掀锂电池大战 49

3.1.5 2016年全球锂离子电池市场规模 50

3.2 中国锂电池产业发展现状 51

3.2.1 中国锂电池进入快速成长的阶段 51

3.2.2 中国锂离子电池发展的有利条件 51

3.2.3 中国锂电池主要生产企业现状 52

3.2.4 中国新型锂电池研发获得突破 53

3.2.5 中国锂电池产业增长空间巨大 54

3.3 2014-2016年中国锂电池产量分析 54

3.3.1 2014-2016年中国锂电池产量总体情况 54

3.3.2 2014-2016年中国主要区域锂电池产量 56

3.3.3 2014-2016年中国主要省区锂电池产量 57

3.4 中国动力锂电池发展分析 58

3.4.1 中国动力锂电池产业发展重要意义 58

3.4.2 中国动力锂电池产业发展现状分析 60

3.4.3 动力锂电池发展处于国际领先水平 61

- 3.4.4 上海市积极推动车用锂电池产业化 61
- 3.4.5 动力锂电池发展亟待解决的问题 63
- 3.4.6 中国动力锂电池产业发展的建议 64
- 3.5 锂电池产业存在问题与发展对策 66
 - 3.5.1 国内锂电池研发存在的主要问题 66
 - 3.5.2 锂电池产业发展存在的主要障碍 67
 - 3.5.3 制约锂离子电池行业发展的因素 69
 - 3.5.4 中国锂电池产业发展的对策分析 69

第四章 2014-2016年全球及中国锂电池正极材料发展分析 72

- 4.1 锂电正极材料概述 72
 - 4.1.1 锂电池正极材料的性能与制备 72
 - 4.1.2 锂电池各种正极材料性能比较 74
 - 4.1.3 锂电池主要正极材料的概述 74
- 4.2 2016年全球锂电正极材料发展现状 75
 - 4.2.1 2016年全球锂电材料销售情况分析 75
 - 4.2.2 锂电正极材料行业发展情况 76
 - 4.2.3 锂电正极材料产业发展背景 76
- 4.3 2016年全球及中国锂电正极材料市场分析 77
 - 4.3.1 2016年全球锂电正极材料市场状况 77
 - 4.3.2 2016年全球锂电正极材料主要厂商分析 78
 - 4.3.3 2016年中国锂电正极材料市场状况 78
- 4.4 全球及中国锂电正极材料市场竞争 79
 - 4.4.1 全球锂电正极材料市场竞争格局 79
 - 4.4.2 锂电正极材料生产企业竞争现状 79
 - 4.4.3 中国锂电正极材料行业竞争优势 80

第五章 2014-2016年中国磷酸铁锂材料市场发展分析 82

- 5.1 磷酸铁锂发展现状 82
 - 5.1.1 磷酸铁锂材料产业发展概况 82
 - 5.1.2 中国磷酸铁锂研究取得新进展 82
 - 5.1.3 中国磷酸铁锂产业化进展快速 83

5.1.4	中国磷酸铁锂产业的发展优势	83
5.2	2014-2016年全球及中国磷酸铁锂市场供给分析	85
5.2.1	全球磷酸铁锂生产企业产能概况	85
5.2.2	2016年中国磷酸铁锂电池企业概况	85
5.2.3	2016年国内磷酸铁锂电池市场供给	86
5.3	2014-2016年全球及中国磷酸铁锂市场需求分析	87
5.3.1	磷酸铁锂市场应用与需求领域	87
5.3.2	2016年磷酸铁锂材料市场需求分析	88
5.3.3	2016年磷酸铁锂电池市场规模分析	89
5.4	2014-2016年全球及中国磷酸铁锂市场竞争分析	89
5.4.1	磷酸铁锂企业技术竞争分析	89
5.4.2	磷酸铁锂生产企业竞争格局	90
5.4.3	磷酸铁锂电池专利竞争分析	91
5.5	2016年中国磷酸铁锂材料发展动态	94
5.5.1	2016年济宁市磷酸铁锂电池项目签约	94
5.5.2	2016年河北力通磷酸铁锂材料项目投产	95
5.5.3	2016年济南磷酸铁锂材料项目	95
第六章	2014-2016年其它锂电池正极材料发展概况	96
6.1	钴酸锂	96
6.1.1	中国钴酸锂产业发展概况	96
6.1.2	中国钴酸锂材料市场发展分析	96
6.1.3	钴酸锂材料市场竞争格局分析	96
6.1.4	2016年中国钴酸锂市场需求分析	97
6.2	锰酸锂	97
6.2.1	锰酸锂正极材料的相关概述	97
6.2.2	新型锰酸锂正极材料容量高	98
6.2.3	2016年中国锰酸锂材料市场分析	99
6.2.4	2016年中国锰酸锂项目建设情况	99
6.3	镍钴锰锂	100
6.3.1	镍钴锰三元材料简介	100
6.3.2	氧化镍钴锰锂新材料实现产业化	100

6.3.3 2016年中国镍钴锰材料市场分析 101

6.3.3 中国镍钴锰三元材料的前景展望 101

第七章 2014-2016年锂电池正极材料上游原料分析 102

7.1 碳酸锂的生产 102

7.1.1 碳酸锂的概述及分类 102

7.1.2 锂电池中碳酸锂的应用 103

7.1.3 碳酸锂矿石提取工艺分析 104

7.1.4 碳酸锂卤水提取工艺分析 107

7.2 2014-2016年全球及中国碳酸锂供给状况 111

7.2.1 2016年中国碳酸锂产能情况分析 111

7.2.2 2016年中国碳酸锂企业生产情况 112

7.2.3 2016年全球碳酸锂生产规模分析 112

7.2.4 2016年中国碳酸锂产量情况分析 113

7.3 2014-2016年全球及中国碳酸锂需求状况 113

7.3.1 2016年全球碳酸锂销售情况分析 113

7.3.2 2016年全球碳酸锂市场需求分析 114

7.3.3 2016年中国碳酸锂市场需求分析 115

7.3.4 电动汽车对碳酸锂的需求量分析 116

7.4 2014-2016年全球及中国碳酸锂市场价格分析 118

7.4.1 2016年国际碳酸锂市场价格分析 118

7.4.2 2016年工业级碳酸锂市场价格分析 119

7.4.3 2016年电池级碳酸锂市场价格分析 120

7.5 2014-2016年全球及中国碳酸锂市场竞争状况 120

7.5.1 世界碳酸锂市场竞争格局分析 120

7.5.2 2016年全球碳酸锂市场集中度 121

7.5.3 中国碳酸锂主要竞争企业概况 121

7.5.4 中国碳酸锂区域市场竞争分析 122

7.6 2014-2016年碳酸锂进出口分析 123

7.6.1 2014-2016年中国碳酸锂进口状况分析 123

7.6.2 2014-2016年中国碳酸锂出口状况分析 126

7.6.3 2014-2016年中国碳酸锂进出口价格分析 129

第八章 2014-2016年锂电池正极材料上游资源分析 131

8.1 锂资源分布与开发 131

8.1.1 世界锂资源储量及分布状况 131

8.1.2 中国锂资源分布与开发利用 133

8.1.3 西藏盐湖锂资源及开发现状 134

8.1.4 青海盐湖锂资源及开发现状 136

8.2 镍资源与市场现状 136

8.2.1 世界镍资源储量与分布概述 136

8.2.2 2014-2016年全球镍供需平衡情况分析 137

8.2.3 2014-2016年中国镍产量增长分析 138

8.2.4 2011-2016年国内新增镍项目情况 139

8.3 锰资源与市场现状 140

8.3.1 世界锰矿资源储量与分布 140

8.3.2 国外锰矿石市场供给情况 141

8.3.3 中国锰矿开发及消费与进口 144

8.3.4 未来中国锰需求前景展望 145

8.4 钴资源与市场现状 146

8.4.1 中国钴矿资源概况 146

8.4.2 中国钴矿市场供需现状分析 146

8.4.2 中国钴矿资源供需前景分析 147

第九章 2014-2016年中国锂电正极材料重点企业分析 150

9.1 比亚迪股份有限公司 150

9.1.1 企业基本情况 150

9.1.2 企业锂电池业务发展概况 151

9.1.3 2016年公司经营情况分析 152

9.1.4 2016年公司经营情况分析 154

9.1.5 企业未来发展展望 155

9.2 中信国安信息产业股份有限公司 156

9.2.1 企业基本情况 156

9.2.2 锂电正极材料发展情况 156

9.2.3	2016年公司经营况况分析	157
9.2.4	2016年企业财务指标状况	159
9.2.5	公司未来发展展望	160
9.3	北京当升材料科技股份有限公司	161
9.3.1	企业基本情况	161
9.3.1	锂电正极材料业务概况	161
9.3.4	2016年公司经营况况分析	162
9.3.4	2016年公司募投项目分析	163
9.3.5	当升科技未来发展规划及目标	164
9.4	宁波杉杉股份有限公司	164
9.4.1	企业基本情况	164
9.4.2	锂电正极材料业务情况	165
9.4.3	2016年公司经营况况分析	167
9.4.4	2016年公司经营况况分析	168
9.4.5	企业未来发展展望	169
9.5	北大先行科技产业有限公司	170
9.5.1	企业基本情况	170
9.5.2	北大先行公司发展历程	170
9.5.3	磷酸铁锂业务发展概况	171
9.5.4	2016年公司经营况况分析	171
9.6	天津斯特兰能源科技有限公司	172
9.6.1	斯特兰公司简介	172
9.6.2	磷酸铁锂产能与产量分析	172
9.6.3	磷酸铁锂电池材料业务情况	173
9.6.4	磷酸铁锂电池通过国家鉴定	173
9.7	湖南浩润科技有限公司	174
9.7.1	企业基本情况	174
9.7.2	磷酸铁锂业务发展概况	174
9.7.3	2016年公司经营况况分析	175
9.7.4	湖南浩润未来发展展望	176
9.8	深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司	176
9.8.1	企业基本情况	176

- 9.8.2 磷酸铁锂业务发展概况 177
- 9.8.3 2016年公司经营情况分析 177
- 9.8.4 贝特瑞公司未来发展展望 178

第十章 2017-2022年全球及中国锂电池正极材料发展前景分析 179

- 10.1 2017-2022年中国锂电池市场前景分析 179
 - 10.1.1 锂电池的市场发展前景分析 179
 - 10.1.2 磷酸铁锂电池发展前景看好 179
 - 10.1.3 聚合物锂电池市场前景分析 179
 - 10.1.4 高分子锂电池发展前景展望 180
- 10.2 2017-2022年全球及中国磷酸铁锂市场预测分析 181
 - 10.2.1 2017-2022年全球及中国磷酸铁锂材料供给预测分析 181
 - 10.2.2 2017-2022年全球磷酸铁锂材料需求预测分析 182
 - 10.2.3 磷酸铁锂竞争格局预测分析 182
- 10.3 2017-2022年全球锂电正极材料市场前景分析 183
 - 10.3.1 全球小型锂电正极材料市场前景 183
 - 10.3.2 动力锂电正极材料市场前景 184
 - 10.3.3 全球锂电正极材料行业总体容量分析 185

第十一章 2017-2022年中国锂电正极材料行业投资前景分析 187 (ZY ZM)

- 11.1 2017-2022年中国锂电正极材料行业投资环境分析 187
 - 11.1.1 中国经济发展模式面临严峻挑战 187
 - 11.1.2 世界锂产业重心正在向中国转移 188
 - 11.1.3 2016年中国新能源产业政策导向 188
 - 11.1.4 锂电池产业面临良好的发展机遇 190
- 11.2 2017-2022年中国锂电正极材料行业投资潜力分析 190
 - 11.2.1 锂电正极材料行业吸引力分析 190
 - 11.2.2 锂电正极材料市场增长动力分析 191
 - 11.2.3 锂电正极材料市场盈利能力预测 192
 - 11.2.4 锂电正极材料区域投资潜力分析 193
- 11.3 2017-2022年中国锂电正极材料行业投资风险分析 194
 - 11.3.1 产业政策风险 194

11.3.2 技术风险分析	194
11.3.3 市场竞争风险	195
11.3.4 原材料市场风险	196
11.4 2017-2022年锂电正极材料行业投资策略分析	196

图表目录：

图表 1 2009-2016年主要动力电池生产商产能及扩产计划（万块/年）	13
图表 2 2002-2016年全球混合动力汽车销量情况	15
图表 3 2014-2016年主要汽车厂商锂离子电池电动汽车推出情况	16
图表 4 2017-2022年全球电动汽车增长预测	18
图表 5 2016年锂离子及镍氢电池需求增长率预测	19
图表 6 锂离子动力电池成本结构	20
图表 7 镍氢动力电池成本结构	21
图表 8 2014-2016年锂离子动力电池组件价格结构	21
图表 9 2009-2016年中国国内生产总值及增长速度	27
图表 10 2008-2016年中国商品进出口贸易总额增长趋势图	28
图表 11 2008-2016年中国城镇居民家庭人均可支配收入趋势图	28
图表 12 2008-2016年中国农村居民家庭人均纯收入趋势图	29
图表 13 2008-2016年中国城镇居民家庭恩格尔系数	29
图表 14 2008-2016年中国农村居民家庭恩格尔系数	29
图表 15 2008-2016年中国电池行业相关政策分析	34
图表 16 2014-2016年中国新能源车扶持政策与重要事件	36
图表 17 2016年中国电池主要产品产销及出口情况	37
图表 18 2016年中国电池制造行业经济指标统计	40
图表 19 2016年中国电池制造行业前5省区企业数量排名	41
图表 20 2016年中国电池制造行业前5省区总资产排名	42
图表 21 2016年中国电池制造行业前5省区销售规模排名	42
图表 22 2016年中国电池制造行业前5省区利润排名	42
图表 23 2009-2016年中国汽车产量统计	43
图表 24 2009-2016年中国汽车产量增长趋势图	43
图表 25 2009-2016年中国汽车销量统计	44
图表 26 2009-2016年中国汽车销量增长趋势图	44

图表 27 2002-2016年美国混合动力汽车销量趋势 45

图表 28 2009-2016年美国新能源汽车占新车的销售比重趋势图 45

图表 29 2010-2016年中国新能源汽车市场销售量预测 46

图表 30 加快中国新能源汽车在发展的催化剂 46

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/H477509GVR.html>