

# 2015-2020年中国锂电池市 场前景研究与市场年度调研报告

## 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

《2015-2020年中国锂电池市场前景研究与市场年度调研报告》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/M93271118W.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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

报告目录：

### 第一章锂电池相关概述 17

#### 1.1锂电池的定义及分类 17

##### 1.1.1锂电池的定义 17

##### 1.1.2锂电池的分类 17

##### 1.1.3锂电池的主要特点 18

#### 1.2锂离子蓄电池的结构与特性 19

##### 1.2.1锂离子蓄电池工作原理 19

##### 1.2.2锂离子蓄电池的构造 20

##### 1.2.3锂离子蓄电池的特性 21

### 第二章2011-2014年电池行业发展分析 22

#### 2.1中国电池业发展状况综述 22

##### 2.1.1电池的种类及产业成长历程简述 22

##### 2.1.2国内电池产业绿色革命赢得市场 24

##### 2.1.3我国电池行业景气指数情况 25

##### 2.1.4外企争夺我国电池高端市场 26

#### 2.22011-2014年中国电池行业经济运行状况 28

##### 2.2.12011年我国电池行业发展回顾 28

##### 2.2.22012年我国电池行业发展状况 28

##### 2.2.32013年我国电池行业经营形势分析 30

##### 2.2.42014年我国电池行业运行状况 31

#### 2.3中国废电池的回收 32

##### 2.3.1中国废旧电池再生利用分析 32

##### 2.3.2我国首个废旧电池回收利用基地建立 34

##### 2.3.3废电池回收利用的经济效益分析 34

##### 2.3.4废旧电池回收利用产业化成当务之急 35

##### 2.3.5中国废旧电池回收利用存在的不足 36

##### 2.3.6废旧电池回收的建议 39

- 2.4中国电池发展面临的问题 40
  - 2.4.1制约我国电池行业发展的主要因素 40
  - 2.4.2我国电池行业面临环保压力 42
  - 2.4.3我国电池市场有待规范 43
- 2.5中国电池行业发展的对策 43
  - 2.5.1我国电池行业发展的重点工作 43
  - 2.5.2积极推动绿色电池产业发展 44
  - 2.5.3品牌文化竞争是电池行业同质化市场竞争的突破口 45
  - 2.5.4我国电池行业重金属污染预防思路 0

### 第三章2011-2014年锂电池产业发展分析 3

- 3.12011-2014年国内外锂电池行业发展综述 3
  - 3.1.1全球锂电池产业发展现状概述 3
  - 3.1.22012年中国锂电池整体发展状况 6
  - 3.1.32012年中国锂电池企业发展状况 7
  - 3.1.42012年我国锂电池行业出口状况 7
  - 3.1.52013年我国锂电池行业发展状况 8
  - 3.1.62014年我国锂电池行业发展态势良好 9
- 3.22011-2014年中国锂离子电池产量分析 10
  - 3.2.12012年1-12月全国及主要省份锂离子电池产量分析 10
  - 3.2.22013年1-12月全国及主要省份锂离子电池产量分析 12
  - 3.2.32014年1-12月全国及主要省份锂离子电池产量分析 14
- 3.32012年中国主要锂电池项目建设动态 15
  - 3.3.1银通公司增资扩建锂电池生产线 15
  - 3.3.2西部最大锂离子电池基地项目开建 16
  - 3.3.3四川黄铭锂电池正极材料项目投产 17
  - 3.3.4香港鸿基伟业锰锂电池项目投产 17
- 3.42013年中国主要锂电池项目建设动态 18
  - 3.4.1大容量锂电池项目德阳开建 18
  - 3.4.2广西来宾锂电池生产线项目签约 19
  - 3.4.3瑞声新能源锂离子电池项目奠基 20

- 3.4.4 莱山经济开发区锂电池项目开工 20
- 3.4.5 锂电池正极材料磷酸铁锂项目奠基 21
- 3.5 2014年中国主要锂电池项目建设动态 21
- 3.5.1 韩SK集团在华投资锂电池项目一期将投产 21
- 3.5.2 四川广安鼎恒新能源锂电池35亿项目顺利进展 23
- 3.5.3 高能量锂离子电池系统开发项目取得重大进展 23
- 3.5.4 路华集团锂电池生产线落户云南 24
- 3.5.5 特能集团第一条锂离子电池试制线投产 25
- 3.6 2011-2014年国内外锂电池研发进展 27
- 3.6.1 中国锂电池关键技术取得突破 27
- 3.6.2 中日携手攻关下一代锂电池技术 28
- 3.6.3 丰田与宝马共同研发新锂电池技术 29
- 3.6.4 新型锂离子电池正负极材料技术实现突破 29
- 3.6.5 日本电装成功研发新型锂离子电池组 30
- 3.6.6 水锂电成锂电池研发新方向 30
- 3.7 锂电池行业发展存在的问题 31
- 3.7.1 锂电池行业发展存在的主要问题 31
- 3.7.2 锂电池行业发展的制约因素 33
- 3.7.3 我国锂电池发展瓶颈 33
- 3.7.4 中国锂电池研发存在的主要问题 34
- 3.7.5 我国锂电池产业发展亟待解决的难点 35
- 3.8 中国锂电池产业发展的对策 36
- 3.8.1 促进锂电池产业发展的对策思路 36
- 3.8.2 发展中国锂电池产业的策略建议 37
- 3.8.3 推动我国锂电池产业发展的建议 38
- 3.8.4 我国锂电池行业发展的措施 39

#### 第四章 2011-2014年车用锂电池发展分析 40

- 4.1 2011-2014年新能源汽车发展概况 40
- 4.1.1 世界新能源汽车产业对锂电池的需求 40
- 4.1.2 中国新能源汽车市场规模不断扩大 41

- 4.1.32012年中国新能源汽车市场分析 42
- 4.1.42013年中国新能源汽车市场分析 44
- 4.1.52014年新能源汽车产销分析 50
- 4.1.6中国新能源汽车发展空间广阔 54
- 4.22012-2014年国外车用锂电池发展概况 55
- 4.2.1国外车用锂离子蓄电池的应用与发展浅析 55
- 4.2.2国际汽车厂商与电池生产商合作关系 58
- 4.2.3全球车用锂电池价格情况 59
- 4.2.4新一代车用锂电池国际认证日本先行 60
- 4.2.5国外锂电池巨头已进入整车企业供应体系 61
- 4.2.6日韩车用锂电池行业竞争白热化 62
- 4.32012-2014年国内车用锂电池发展分析 63
- 4.3.1车用锂电池市场受追捧 63
- 4.3.2我国车用锂电池进入快速成长期 64
- 4.3.3我国车用锂电池面临的难关 64
- 4.3.4我国电动自行车用锂电池发展的制约因素 69
- 4.3.5我国电动自行车用锂电池发展前景展望 69
- 4.4中国电动助力车用锂电池发展探析 70
- 4.4.1现阶段锂电池用于电动助力车的关键特点 70
- 4.4.2聚合物锂电池用于电动助力车的优势 73
- 4.4.3电动助力车用锂电池发展对策及其路径 75

## 第五章2012-2014年其它应用领域锂电池市场发展潜力分析 80

- 5.1手机行业 80
- 5.1.12012年我国手机行业分析 80
- 5.1.22013年我国手机产量状况分析 81
- 5.1.32014年中国手机出口状况 90
- 5.1.4中国智能手机市场全面剖析 92
- 5.1.5手机用锂电池市场发展潜力分析 96
- 5.2笔记本行业 96
- 5.2.1全球笔记本电脑市场份额情况 96

- 5.2.22012年我国笔记本电脑市场分析 97
- 5.2.32013年我国笔记本电脑行业状况 98
- 5.2.42014年我国笔记本电脑市场透析 102
- 5.2.5笔记本电脑用锂电池市场发展潜力分析 103
- 5.3电动工具行业 109
  - 5.3.1中国电动工具业发展综述 109
  - 5.3.22012年我国电动工具行业发展分析 110
  - 5.3.32013年我国电动工具行业发展态势 113
  - 5.3.42014年我国电动工具出口概况 114
  - 5.3.5我国电动工具行业发展形势剖析 114
  - 5.3.6电动工具用锂电池市场发展潜力分析 116

## 第六章2012-2014年中国主要地区锂电池产业发展分析 120

- 6.1深圳 120
  - 6.1.1深圳锂电池制造业的地位 120
  - 6.1.2深圳锂电池产业居全国领先水平 120
  - 6.1.3深圳将重点扶持发展高端锂电池产业 121
  - 6.1.4深圳锂电池行业发展态势良好 122
  - 6.1.5深圳锂电池企业亟待突破核心技术谋求发展 122
- 6.2河南省 125
  - 6.2.1河南省锂电池发展简述 125
  - 6.2.2河南锂离子电池产业现状分析 125
  - 6.2.3河南锂电池产业方兴未艾 126
  - 6.2.4河南大容量锂电池产业化技术取得突破 127
  - 6.2.5河南新乡市锂电池产业发展现状及特点 128
  - 6.2.6河南省其它主要市县锂电池产业简况 130

## 第七章锂电池重点企业分析 133

- 7.1风帆股份有限公司 133
  - 7.1.1公司简介 133

|       |                        |     |
|-------|------------------------|-----|
| 7.1.2 | 风帆股份已成为我国锂电池行业龙头       | 134 |
| 7.1.3 | 2012年1-12月风帆股份经营状况分析   | 134 |
| 7.1.4 | 2013年1-12月风帆股份经营状况分析   | 142 |
| 7.1.5 | 2014年1-12月风帆股份经营状况分析   | 150 |
| 7.2   | 深圳市德赛电池科技股份有限公司        | 157 |
| 7.2.1 | 公司简介                   | 157 |
| 7.2.2 | 2012年1-12月德赛电池经营状况分析   | 158 |
| 7.2.3 | 2013年1-12月德赛电池经营状况分析   | 166 |
| 7.2.4 | 2014年1-12月德赛电池经营状况分析   | 173 |
| 7.3   | 比亚迪股份有限公司              | 181 |
| 7.3.1 | 公司简介                   | 181 |
| 7.3.2 | 比亚迪斥资建设锂电池隔膜项目         | 181 |
| 7.3.3 | 比亚迪拟增资锂电池等四大项目         | 182 |
| 7.3.4 | 比亚迪锂电池项目投资持续缩减         | 183 |
| 7.4   | 力神电池股份有限公司             | 184 |
| 7.4.1 | 公司简介                   | 184 |
| 7.4.2 | 力神锂电池国际地位分析            | 185 |
| 7.4.3 | 力神成为我国锂电池业增长最快的企业      | 187 |
| 7.4.4 | 力神锂电池产业迅速发展壮大          | 188 |
| 7.4.5 | 力神电池致力于成为锂电池主力供应商      | 188 |
| 7.4.6 | 2014年力神锂离子动力电池研究中心落户天津 | 189 |
| 7.5   | 深圳市山木电池科技有限公司          | 190 |
| 7.5.1 | 公司简介                   | 190 |
| 7.5.2 | 山木锂电池发展概况              | 191 |
| 7.5.3 | 山木电池以“赶超比亚迪”为目标        | 193 |
| 7.5.4 | 未来山木磷酸铁锂电池发展展望         | 194 |
| 7.5.5 | 山木磷酸铁锂电池发展战略规划         | 195 |

## 第八章2011-2013年锂电池材料发展概况 202

### 8.1正极材料 202

#### 8.1.1正极材料是锂电池发展的核心环节 202



- 8.1.2 锂电池正极材料的性能与一般制备方法 202
- 8.1.3 中国锂电池正极材料市场综述 204
- 8.1.4 我国锂电池正极材料产销现状 204
- 8.1.5 锂离子电池正极材料磷酸铁锂的发展 205
- 8.1.6 我国主要锂电正极材料厂商概况 210
- 8.1.7 未来锂电池正极材料行业呈爆发性增长 214
- 8.1.8 锂离子电池正极材料的发展趋势 214
- 8.2 负极材料 216
  - 8.2.1 锂电池负极材料的性能与一般制备方法 216
  - 8.2.2 我国锂电池负极材料出货量分析 218
  - 8.2.3 我国锂电池负极材料价格动态 220
  - 8.2.4 我国锂电池负极材料产业集中度 222
  - 8.2.5 我国主要负极材料生产企业简况 223
  - 8.2.6 我国负极材料生产企业分布格局 224
  - 8.2.7 国内已实现锂电池负极材料产业化 224
  - 8.2.8 平度加快建设世界最大锂电池负极材料生产基地 224
- 8.3 隔膜 225
  - 8.3.1 全球锂电池隔膜走上高能效之路 225
  - 8.3.2 中国锂电池隔膜行业在全球的地位 227
  - 8.3.3 我国锂离子电池隔膜发展现状 229
  - 8.3.4 我国主要锂电池隔膜厂商概况 230
  - 8.3.5 动力锂电池隔膜国产化取得突破 230
  - 8.3.6 锂离子电池隔膜市场竞争格局 232
  - 8.3.7 锂离子电池隔膜发展建议 237
  - 8.3.8 锂电池隔膜市场需求空间巨大 239
  - 8.3.9 中国锂电池隔膜市场规模预测 240
  - 8.3.10 未来锂离子电池隔膜发展趋势 241
- 8.4 电解液 242
  - 8.4.1 电解液与电池性能的关系 242
  - 8.4.2 锂电池电解液的发展历程 243
  - 8.4.3 我国锂电池电解液行业发展现状 245
  - 8.4.4 我国锂电池电解液行业发展形势 246

- 8.4.5 电解液生产企业发展状况 248
- 8.4.6 我国主要电解液厂商概况 250
- 8.4.7 未来电解液材料发展趋势 251

## 第九章 锂电池行业投资分析 253

- 9.1 投资环境 253
  - 9.1.1 中国经济发展模式面临严峻挑战 253
  - 9.1.2 发展新能源已是大势所趋 253
  - 9.1.3 中国新能源产业的政策导向 255
- 9.2 投资机会 257
  - 9.2.1 锂电池产业步入黄金发展期 257
  - 9.2.2 锂离子电池将成未来之星 258
  - 9.2.3 锂电池行业面临整体性投资机会 259
  - 9.2.4 锂电池将迎来发展高峰期 259
  - 9.2.5 锂电池行业商机无穷 261
- 9.3 投资现状 265
  - 9.3.1 锂电池投资方兴未艾 265
  - 9.3.2 政策推动锂电池产业投资研发 266
  - 9.3.3 我国锂电池迎来新的投资热潮 269
  - 9.3.4 2013年我国动力锂电池投资额状况 270
- 9.4 投资风险及建议 276
  - 9.4.1 投资锂动力电池行业的风险 276
  - 9.4.2 投资锂电池的技术风险 277
  - 9.4.3 锂电池行业的投资点 278
  - 9.4.4 锂电池行业投资建议 279

## 第十章 锂电池行业发展前景预测 284

- 10.1 电池行业发展趋势分析 284
  - 10.1.1 电池产业发展的三大趋势 284
  - 10.1.2 国内电池行业长期发展趋势分析 285

- 10.1.3环保电池发展潜力巨大 286
- 10.2锂电池行业前景发展预测 286
  - 10.2.1全球锂电池市场预测分析 286
  - 10.2.2未来亚洲厂商将继续引领锂电池市场 287
  - 10.2.3国内锂电池行业前景乐观 288
  - 10.2.4我国锂电池行业或将迎来爆发式增长 288
  - 10.2.52015-2020年中国锂离子电池行业发展预测分析 289
- 10.3车用锂电池产业预测分析 289
  - 10.3.12018年新能源汽车市场需求预测分析 289
  - 10.3.22018年新能源汽车用锂电池需求预测分析 291
  - 10.3.32018年新能源汽车用锂电池材料需求预测分析 291
- 10.4不同类型锂电池前景展望 292
  - 10.4.1聚合物锂电池前景分析 292
  - 10.4.2聚合物锂电池和磷酸铁锂电池发展前景被看好 293
  - 10.4.3锰酸锂电池的应用前景 294
  - 10.4.4高分子锂电池的前景展望 294

图表1：电池的种类 22

图表2：2013.8-2014.9期间电池行业利润景气指数变化态势 25

图表3：2012年1-12月全国及主要省份锂离子电池产量 10

图表4：2013年1-12月全国及主要省份锂离子电池产量 12

图表5：2014年1-12月全国及主要省份锂离子电池产量 14

图表6：2012年中国新能源汽车销量 43

图表7：2013年新能源汽车补贴金额标准 45

图表8：新能源汽车销量变化 46

图表9：我国主要在售电动车 46

图表10：2013年美国市场销量前十电动车排行 47

图表11：国内电动车主要特性对比 48

图表12：2014年上半年我国新能源汽车产销 50

图表13：2014年上半年新能源汽车销量 52

图表14：2014年上半年纯电动与混合动力车型销量 53

图表15：各个电池比较 75

- 图表16：2007年11月-2012年12月我国手机产量及同比增速（单位：台，%） 80
- 图表17：2013年我国手机产量 86
- 图表18：我国通信终端设备制造业效益 86
- 图表19：2013年我国手机出口额 87
- 图表20：2013年我国移动通信终端设备制造业投资 87
- 图表21：2013年我国手机出口主要贸易方式情况 88
- 图表22：2013年我国手机出口主要目的地国家分布情况 89
- 图表23：2013年中国手机出口主要省份分布情况 89
- 图表24：2014年1月-2014年我国手机出口量趋势图 90
- 图表25：2014年1月-2014年我国手机出口平均价格趋势图 91
- 图表26：2007年11月-2012年12月我国笔记本电脑产量及同比增速（单位：台，%） 97
- 图表27：2013年中国笔记本电脑市场品牌关注比列分布 99
- 图表28：2012-2013年中国笔记本电脑市场品牌关注比例对比 100
- 图表29：2013年Q1-Q4中国笔记本电脑市场品牌关注比例对比 101
- 图表30：2013年中国笔记本电脑市场不同产品关注排名 102
- 图表31：2014年中国笔记本电脑市场品牌关注比例分布 103
- 图表32：2012年1-12月风帆股份资产负债表分析 134
- 图表33：2012年1-12月风帆股份利润表分析 140
- 图表34：2013年1-12月风帆股份资产负债表分析 142
- 图表35：2013年1-12月风帆股份利润表分析 147
- 图表36：2014年1-12月风帆股份资产负债表分析 150
- 图表37：2014年1-12月风帆股份利润表分析 155
- 图表38：2012年1-12月德赛电池资产负债表分析 158
- 图表39：2012年1-12月德赛电池利润表分析 163
- 图表40：2013年1-12月德赛电池资产负债表分析 166
- 图表41：2013年1-12月德赛电池利润表分析 171
- 图表42：2014年1-12月德赛电池资产负债表分析 173
- 图表43：2014年1-12月德赛电池利润表分析 178
- 图表44：三种正极材料性能比较 206
- 图表45：国内主要磷酸铁锂生产企业及设计产能吨/年 207
- 图表46：中国负极材料市场规模快速增长（左图），主要负极材料价格走势（右图） 220
- 图表47：负极材料工艺（左图），全球负极材料主要供应商 222

图表48：锂离子电池隔膜的主要生产厂商及其主要产品 230

图表49：国内电解液主要生产企业 248

图表50：全球的能源需求以及可再生能源的储量 254

图表51：人类历史历次工业和科技革命的过程 255

图表52：我国历年的新能源政策 255

图表53：中国锂电池项目风险控制建议与收益潜力提升措施 279

图表54：锂电池产品技术应用注意事项分析 280

图表55：锂电池产品项目投资注意事项图 280

图表56：锂电池产品行业生产开发注意事项 281

图表57：锂电池产品销售注意事项 282

图表58：2015-2020年全球锂电池市场规模预测 287

图表59：2015-2020年中国锂电池市场规模预测 289

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/M93271118W.html>