

2016-2022年中国锂电池行业发展现状分析及市场 供需预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国锂电池行业发展现状分析及市场供需预测报告》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/281013.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

锂离子电池是一种充电电池，它主要依靠锂离子在正极和负极之间移动来工作。在充放电过程中，Li⁺在两个电极之间往返嵌入和脱嵌：充电时，Li⁺从正极脱嵌，经过电解质嵌入负极，负极处于富锂状态；放电时则相反。一般采用含有锂元素的材料作为电极的电池，是现代高性能电池的代表。锂电池行业是由锂电池的研发、生产和销售的企业组成。2011年我国电池行业总产值为5584.07亿元，2014年下降至4408.34亿元，2015年上半年我国电池行业总产值为2115.19亿元。

2011-2015年上半年我国电池行业总产值：亿元 资料来源：国家统计局

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 锂电池相关概述	1
1.1 锂电池的定义及分类	1
1.1.1 锂电池的定义	1
1.1.2 锂电池的分类	1
1.1.3 锂电池的主要特点	1
1.2 锂离子蓄电池的结构与特性	3
1.2.1 锂离子蓄电池工作原理	3
1.2.2 锂离子蓄电池的构造	4
1.2.3 锂离子蓄电池的特性	5
第二章 2011-2015年电池行业发展分析	6
2.1 中国电池业发展状况综述	6
2.1.1 电池的种类及产业成长历程简述	6
2.1.2 国内电池产业绿色革命赢得市场	9
2.1.3 我国电池行业景气指数情况	10
2.1.4 外企争夺我国电池高端市场	11
2.2 2011-2015年中国电池行业经济运行状况	12
2.2.1 2012年我国电池行业发展回顾	12
2.2.2 2013年我国电池行业发展状况	14
2.2.3 2014年我国电池行业经营形势分析	15

2.2.4 2015年我国电池行业运行状况 24

2.3 中国废电池的回收 27

2.3.1 中国废旧电池再生利用分析 27

2013年我国废旧电池（铅酸除外）回收量为9.3万吨，2014年回收量为9.5万吨，同比增长2.2%。

2013-2014年我国废旧电池（铅酸除外）回收量：万吨 资料来源：商务部

中国是电池消费大国,每年至少报废50万吨干电池,其中包含了列入《国家危险废物名录》的汞、铜、锌、铅等重金属。鉴于电池内含有大量有害成分,如重金属、废酸、废碱液等,若不经妥善处置而进入环境,电池中的持久性重金属在环境中与有机物发生反应,生成毒性更强的金属有机化合物。这些持续进入环境的有毒金属污染物在生物体内富集,将在未来几十年甚至上百年对人类生存环境和健康产生极大的危害。此外,报废的干电池中仍含有大量的可再生资源,如不能进行回收利用,就会造成锌、锰、铅、镉等资源的极大浪费,因此,废旧干电池的回收利用技术对环境保护和资源节约具有重要的意义。

2.3.2 我国首个废旧电池回收利用基地建立 31

2.3.3 废电池回收利用的经济效益分析 31

2.3.4 废旧电池回收利用产业化成当务之急 31

2.3.5 中国废旧电池回收利用存在的不足 32

2.3.6 废旧电池回收的建议 33

2.4 中国电池发展面临的问题 34

2.4.1 制约我国电池行业发展的主要因素 34

2.4.2 我国电池行业面临环保压力 35

2.4.3 我国电池市场有待规范 35

2.5 中国电池行业发展的对策 36

2.5.1 我国电池行业发展的重点工作 36

2.5.2 积极推动绿色电池产业发展 36

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 38

2.5.4 我国电池行业重金属污染预防思路 39

第三章 2011-2015年锂电池产业发展分析 40

3.1 2011-2015年国内外锂电池行业发展综述 40

3.1.1 全球锂电池产业发展现状概述 40

2014年,全球电动汽车1、电动自行车、储能等市场快速发展,带动全球锂离子电池市场规模稳步扩大至249亿美元,同比增长12%,增幅比2013年下滑9个百分点,是2012年以来连续两年下滑。按容量计算,全球锂离子电池市场规模达到53.6GWh,同比增长21%。容量增速高于产值增速,原因在于锂离子电池产品价格不断下滑。

2010-2014年全球锂离子电池产业规模 资料来源：公开资料整理

3.1.2 2014年中国锂电池整体发展状况 43

3.1.3 2015年中国锂电池企业发展状况 44

动力锂电池是锂电池市场规模扩大的核心驱动力。根据中国化学与物理电源行业协会的统计，2014年我国锂离子电池市场规模达到715亿元，同比增长21.2%。其中，动力锂电池（包括电动车锂电池和自行车锂电池）市场规模达到120

亿元，同比增长200%。由此可见，动力锂电池是锂电池市场规模扩大的核心驱动力。

2013-2014年中国锂电池市场规模构成（亿元） 资料来源：公开资料整理

动力锂电池2017年产量预计将在2014年基础上增长约5倍。高工锂电产业研究所（GBII）的统计显示，2014年中国锂电池电芯产量为299亿WH，同比增长31%；其中应用于电动汽车的锂电池电芯产量为44亿WH，占比14.7%。预计到2017年，中国锂电池电芯产量将增长到695亿WH，2014-2017年年均复合增长率达到32.5%；其中，电动汽车锂电池电芯产量到2017年将达到255亿WH，相比2014年增长接近5倍，2014-2017年年均复合增长率达到79.6%。

3.1.4 2015年我国锂电池行业出口状况 46

3.1.5 2014年我国锂电池行业发展状况 46

3.1.6 2015年我国锂电池市场发展现状良好 47

3.2 2011-2015年中国锂离子电池产量分析 48

3.2.1 2013年1-12月全国及主要省份锂离子电池产量分析 48

3.2.2 2014年1-12月全国及主要省份锂离子电池产量分析 50

3.2.3 2015年1-10月全国及主要省份锂离子电池产量分析 51

3.3 2013年中国主要锂电池项目建设动态 53

3.3.1 银通公司增资扩建锂电池生产线 53

3.3.2 西部最大锂离子电池基地项目开建 54

3.3.3 四川黄铭锂电池正极材料项目投产 54

3.3.4 香港鸿基伟业锰锂电池项目投产 55

3.4 2014年中国主要锂电池项目建设动态 55

3.4.1 大容量锂电池项目德阳开建 55

3.4.2 广西来宾锂电池生产线项目签约 56

3.4.3 瑞声新能源锂离子电池项目奠基 57

3.4.4 莱山经济开发区锂电池项目开工 57

3.4.5 锂电池正极材料磷酸铁锂项目奠基 57

3.5 2015年中国主要锂电池项目建设动态 58

3.5.1 韩SK集团在华投资锂电池项目一期将投产 58

3.5.2 四川广安鼎恒新能源锂电池35亿项目顺利进展	58
3.5.3 高能量锂离子电池系统开发项目取得重大进展	59
3.5.4 路华集团锂电池生产线落户云南	59
3.5.5 特能集团第一条锂离子电池试制线投产	59
3.6 2011-2015年国内外锂电池研发进展	60
3.6.1 中国锂电池关键技术取得突破	60
3.6.2 中日携手攻关下一代锂电池技术	60
3.6.3 丰田与宝马共同研发新锂电池技术	61
3.6.4 新型锂离子电池正负极材料技术实现突破	61
3.6.5 日本电装成功研发新型锂离子电池组	61
3.6.6 水锂电成锂电池研发新方向	62
3.7 锂电池行业发展存在的问题	62
3.7.1 锂电池行业发展存在的主要问题	62
3.7.2 锂电池行业发展的制约因素	63
3.7.3 我国锂电池发展瓶颈	63
3.7.4 中国锂电池研发存在的主要问题	64
3.7.5 我国锂电池产业发展亟待解决的难点	65
3.8 中国锂电池产业发展的对策	66
3.8.1 促进锂电池产业发展的对策思路	66
3.8.2 发展中国锂电池产业的策略建议	67
3.8.3 推动我国锂电池产业发展的建议	71
3.8.4 我国锂电池行业发展的措施	73

第四章 2011-2015年车用锂电池发展分析 74

4.1 2011-2015年新能源汽车发展概况 74

4.1.1 世界新能源汽车产业对锂电池的需求 74

目前，锂电池是电动汽车的重要组成部分和核心技术体现点之一，在新能源汽车的成本中占比很高，因此动力锂电池已逐步成为未来全球锂电池行业的重要增长点。全球动力锂电池市场从2010

年左右开始随着新能源汽车行业的蓬勃发展而亦呈现高速增长态势，总需求量至2015年市场规模达78亿美元，随着汽车市场，尤其是电动汽车市场的迅速发展和普及，预计到2024年，车用锂离子电池需求将超过306亿美元。

2010-2015年全球动力锂电池市场规模分析

4.1.2 中国新能源汽车市场规模不断扩大 74

4.1.3 2013年中国新能源汽车市场分析 75

4.1.4	2014年中国新能源汽车市场分析	78
4.1.5	2015年新能源汽车产销分析	79
4.1.6	中国新能源汽车发展空间广阔	80
4.2	2011-2015年国外车用锂电池发展概况	81
4.2.1	国外车用锂离子蓄电池的应用与发展浅析	81
4.2.2	国际汽车厂商与电池生产商合作关系	83
4.2.3	全球车用锂电池价格情况	87
4.2.4	新一代车用锂电池国际认证日本先行	88
4.2.5	国外锂电池巨头已进入整车企业供应体系	89
4.2.6	日韩车用锂电池行业竞争白热化	90
4.3	2011-2015年国内车用锂电池发展分析	90
4.3.1	车用锂电池市场受追捧	90
4.3.2	我国车用锂电池进入快速成长期	91
4.3.3	我国车用锂电池面临的难关	91
4.3.4	我国电动自行车用锂电池发展的制约因素	94
4.3.5	我国电动自行车用锂电池趋势预测展望	95
4.4	中国电动助力车用锂电池发展探析	96
4.4.1	现阶段锂电池用于电动助力车的关键特点	96
4.4.2	聚合物锂电池用于电动助力车的优势	99
4.4.3	电动助力车用锂电池发展对策及其路径	100
	第五章 2012-2015年其它应用领域锂电池市场发展潜力分析	105
5.1	手机行业	105
5.1.1	2013年我国手机行业分析	105
5.1.2	2014年我国手机产量状况分析	108
5.1.3	2015年中国手机出口状况	112
5.1.4	中国智能手机市场全面剖析	113
5.1.5	手机用锂电池市场发展潜力分析	115
5.2	笔记本行业	115
5.2.1	全球笔记本电脑市场份额情况	115
5.2.2	2013年我国笔记本电脑市场分析	116
5.2.3	2014年我国笔记本电脑行业状况	118
5.2.4	2015年我国笔记本电脑市场透析	120
5.2.5	笔记本电脑用锂电池市场发展潜力分析	123
5.3	电动工具行业	124

5.3.1 中国电动工具业发展综述	124
5.3.2 2013年我国电动工具行业发展分析	124
5.3.3 2014年我国电动工具市场发展现状	125
5.3.4 2015年我国电动工具出口概况	126
5.3.5 我国电动工具行业发展形势剖析	128
5.3.6 电动工具用锂电池市场发展潜力分析	130
第六章 2011-2015年中国主要地区锂电池产业发展分析	131
6.1 深圳	131
6.1.1 深圳锂电池制造业的地位	131
6.1.2 深圳锂电池产业居全国领先水平	131
6.1.3 深圳将重点扶持发展高端锂电池产业	132
6.1.4 深圳锂电池市场发展现状良好	132
6.1.5 深圳锂电池企业亟待突破核心技术谋求发展	132
6.2 河南省	133
6.2.1 河南省锂电池发展简述	133
6.2.2 河南锂离子电池产业现状分析	134
6.2.3 河南锂电池产业方兴未艾	135
6.2.4 河南大容量锂电池产业化技术取得突破	135
6.2.5 河南新乡市锂电池产业发展现状及特点	136
6.2.6 河南省其它主要市县锂电池产业简况	137
第七章 锂电池重点企业分析	138
7.1 风帆股份有限公司	138
7.1.1 公司简介	138
7.1.2 风帆股份已成为我国锂电池行业龙头	139
7.1.3 2013年1-12月风帆股份经营状况分析	140
7.1.4 2014年1-12月风帆股份经营状况分析	146
7.1.5 2015年1-9月风帆股份经营状况分析	152
7.2 深圳市德赛电池科技股份有限公司	156
7.2.1 公司简介	156
7.2.2 2013年1-12月德赛电池经营状况分析	157
7.2.3 2014年1-12月德赛电池经营状况分析	162
7.2.4 2015年1-9月德赛电池经营状况分析	168
7.3 比亚迪股份有限公司	172

7.3.1 公司简介	172
7.3.2 比亚迪斥资建设锂电池隔膜项目	179
7.3.3 比亚迪拟增资锂电池等四大项目	179
7.3.4 比亚迪锂电池项目投资持续缩减	180
7.4 力神电池股份有限公司	180
7.4.1 公司简介	180
7.4.2 力神锂电池国际地位分析	182
7.4.3 力神成为我国锂电池业增长最快的企业	183
7.4.4 力神锂电池产业迅速发展壮大	184
7.4.5 力神电池致力于成为锂电池主力供应商	185
7.4.6 2015年力神锂离子动力电池研究中心落户天津	185
7.5 深圳市山木电池科技有限公司	186
7.5.1 公司简介	186
7.5.2 山木锂电池发展概况	187
7.5.3 山木电池以“赶超比亚迪”为目标	188
7.5.4 未来山木磷酸铁锂电池发展展望	190
7.5.5 山木磷酸铁锂电池发展战略规划	190
第八章 2012-2015年锂电池材料发展概况	191
8.1 正极材料	191
8.1.1 正极材料是锂电池发展的核心环节	191
8.1.2 锂电池正极材料的性能与一般制备方法	192
8.1.3 中国锂电池正极材料市场综述	193
8.1.4 我国锂电池正极材料产销现状	196
8.1.5 锂离子电池正极材料磷酸铁锂的发展	197
8.1.6 我国主要锂电正极材料厂商概况	198
8.1.7 未来锂电池正极材料行业呈爆发性增长	198
8.1.8 锂离子电池正极材料的发展趋势	198
8.2 负极材料	199
8.2.1 锂电池负极材料的性能与一般制备方法	199
8.2.2 我国锂电池负极材料出货量分析	201
8.2.3 我国锂电池负极材料价格动态	203
8.2.4 我国锂电池负极材料产业集中度	203
8.2.5 我国主要负极材料生产企业简况	204
8.2.6 我国负极材料生产企业分布格局	204

8.2.7 国内已实现锂电池负极材料产业化	205
8.2.8 平度加快建设世界最大锂电池负极材料生产基地	206
8.3 隔膜	207
8.3.1 全球锂电池隔膜走上高能效之路	207
8.3.2 中国锂电池隔膜行业在全球的地位	209
8.3.3 我国锂离子电池隔膜发展现状	210
8.3.4 我国主要锂电池隔膜厂商概况	212
8.3.5 动力锂电池隔膜国产化取得突破	213
8.3.6 锂离子电池隔膜市场竞争格局	214
8.3.7 锂离子电池隔膜发展建议	215
8.3.8 锂电池隔膜市场需求空间巨大	215
8.3.9 中国锂电池隔膜市场规模预测	217
8.3.10 未来锂离子电池隔膜发展趋势	217
8.4 电解液	218
8.4.1 电解液与电池性能的关系	218
8.4.2 锂电池电解液的发展历程	219
8.4.3 我国锂电池电解液行业发展现状	220
8.4.4 我国锂电池电解液行业发展形势	221
8.4.5 电解液生产企业发展状况	222
8.4.6 我国主要电解液厂商概况	224
8.4.7 未来电解液材料发展趋势	226
第九章 锂电池行业投资分析	228
9.1 投资环境	228
9.1.1 中国经济发展模式面临严峻挑战	228
9.1.2 发展新能源已是大势所趋	230
9.1.3 中国新能源产业的政策导向	231
9.2 投资机会	233
9.2.1 锂电池产业步入黄金发展期	233
9.2.2 锂离子电池将成未来之星	233
9.2.3 锂电池行业面临整体性投资机会	234
9.2.4 锂电池将迎来发展高峰期	234
9.2.5 锂电池行业商机无穷	234
9.3 投资现状	235
9.3.1 锂电池投资方兴未艾	235

9.3.2 政策推动锂电池产业投资研发	236
9.3.3 我国锂电池迎来新的投资热潮	237
9.3.4 2015年我国动力锂电池投资额状况	237
9.4 投资前景及建议	238
9.4.1 投资锂动力电池行业的风险	238
9.4.2 投资锂电池的技术风险	238
9.4.3 锂电池行业的投资点	239
9.4.4 锂电池行业投资建议	240
第十章 锂电池行业趋势预测分析	242
10.1 电池行业发展趋势分析	242
10.1.1 电池产业发展的三大趋势	242
10.1.2 国内电池行业长期发展趋势分析	242
10.1.3 环保电池发展潜力巨大	244
10.2 锂电池行业前景发展预测	244
10.2.1 全球锂电池市场预测分析	244
10.2.2 未来亚洲厂商将继续引领锂电池市场	246
10.2.3 国内锂电池行业前景乐观	246
10.2.4 我国锂电池行业或将迎来爆发式增长	247
10.2.5 2016-2022年中国锂离子电池行业发展预测分析	248
10.3 车用锂电池产业预测分析	249
10.3.1 2021年新能源汽车行业现状分析	249
10.3.2 2021年新能源汽车用锂电池需求预测分析	251
10.3.3 2021年新能源汽车用锂电池材料需求预测分析	252
10.4 不同类型锂电池前景展望	254
10.4.1 聚合物锂电池前景分析	254
10.4.2 聚合物锂电池和磷酸铁锂电池趋势预测被看好	255
10.4.3 锰酸锂电池的应用前景	256
10.4.4 高分子锂电池的前景展望	257

图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度
图表：全国粮食产量及其增速
图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）
图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2015年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2015年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2015年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2015年中国GDP增速预测

图表：锂电池行业产业链

图表：2011-2015年我国锂电池行业企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年我国锂电池行业亏损企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年我国锂电池行业从业人数增长趋势图

图表：2011-2015年我国锂电池行业资产规模增长趋势图

图表：2011-2015年我国锂电池行业产成品增长趋势图

图表：2011-2015年我国锂电池行业工业销售产值增长趋势图

图表：2011-2015年我国锂电池行业销售成本增长趋势图

图表：2011-2015年我国锂电池行业费用使用统计图

图表：2011-2015年我国锂电池行业主要盈利指标统计图

图表：2011-2015年我国锂电池行业主要盈利指标增长趋势图

图表：企业1

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业2

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业3

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业4

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业5

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业6

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：其他企业.....

图表：主要经济指标走势图

图表：2011-2015年锂电池行业市场供给

图表：2011-2015年锂电池行业市场需求

图表：2011-2015年锂电池行业市场规模

图表：锂电池所属行业生命周期判断

图表：锂电池所属行业区域市场分布情况

图表：2016-2022年中国锂电池行业市场规模预测

图表：2016-2022年中国锂电池行业供给预测

图表：2016-2022年中国锂电池行业需求预测

图表：2016-2022年中国锂电池行业价格指数预测

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/281013.html>