

2014-2020年中国电池市场 调研与投资前景评估报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2014-2020年中国电池市场调研与投资前景评估报告》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.cction.com/report/201406/107752.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

21世纪的电池具有大容量、高功率、长寿命、无污染、安全可靠、轻便的特点，是高科技、高产出、高利润、高创汇产品，被国外专家称为21世纪十大高科技之一。随着信息时代的到来，资讯产业蓬勃发展，在迈入电子、资讯、通讯的“3C”时代后，电子产品朝着“短、小、轻、薄”的趋势发展，对可携带的要求越来越高，作为可携带式电子产品不可或缺的能源——电池，其重要性也越来越显著。

电池工业是我国具有综合优势的传统产业，中国既是电池生产大国，也是电池消费大国，近年来，中国电池行业发展迅速，已逐渐发展成为世界电池生产、加工和贸易中心。

2011年，在全球经济复苏及我国一系列刺激经济增长政策效应的持续作用下，特别是新能源电池热的带动下，我国电池行业发展呈现良好运行态势。2011年1-12月，电池行业工业总产值高速增长，累计完成工业总产值5645.35亿元。2012年1-8月，全国电池行业累计完成工业总产值同比增长22.11%。

2012年，电池产业受国内外经贸环境影响面临较大困难。国内信贷紧缩、原材料及人工成本上涨等因素使电池生产成本上涨，电池企业销售利润大幅下滑；与此同时，铅蓄电池行业准入条件、铅酸蓄电池生产及再生污染防治技术政策、淘汰落后产能等措施的具体实施，对电池产业的影响作用逐步显现。2012年全国电池行业累计完成工业总产值同比增长19.56%。

2013年1-11月，全国电池制造行业完成主营业务收入3728.50亿元，同比增长11.31%。同期，完成主营业务成本3342.90亿元，同比增长11.85%，主营业务成本增长高于主营业务收入增长。

节能和环保是当今世界发展的两大主题，世界各国争相发展电动车等节能产品。与此同时，也带动了锂电池、燃料电池等新型环保电池的研究和发展。在国际光伏市场巨大潜力的推动下，各国的光伏制造业争相投入巨资，扩大生产，以争一席之地。目前中国太阳能光伏电池生产成本已大幅下降，这对国内太阳能市场走向壮大与成熟起到了决定作用。今后中国电池行业发展的思路是：重点研究、开发、生产高技术高附加值的小型、轻量、高能、无污染的一、二次电池。在相关政策的有力扶持和积极推动下，中国电池行业将会更快地发展，并加快赶超日、美等电池业领先国家的步伐。

本行业分析报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家发改委、国家商务部、国际电池协会、中国电池工业协会、中国电子工业协会、多种相关报刊杂志的基础信息以及电池企业和相关研究单位等公布和提供的大量资料对国内外电池行业的发展现状，技术动态进行了分析。重点详细的研究了各主要类别电池市场的发展现状及前景，对手机、移动PC、数码产品等电池相关产业进行了分析，报告还分析了我国主要电池企业发展动向

，对电池行业的前景及趋势进行了预测。最后对我国电池行业的投资机会进行了详尽的解析，对是电池生产企业、科研单位、零售企业等单位准确了解目前电池行业发展动态，把握企业定位和发展方向、是投资者进行投资抉择参考不可多得的精品。

报告目录

第一部分 电池行业发展分析

第一章 电池行业概述 1

第一节 电池的介绍 1

一、电池的定义 1

二、电池的分类 1

三、常用电池的介绍 1

四、电池发展简史 3

第二节 各种细分电池的概述 7

一、锂电池 7

二、锌锰及碱锰电池 9

三、镍镉及镍氢电池 10

四、蓄电池 14

五、太阳能电池 15

六、燃料电池 16

第二章 国际电池行业发展分析 18

第一节 国际电池市场动态 18

一、2013年世界薄膜电池行业发展概述 18

二、2013年全球太阳能电池新技术发展回顾 19

三、2014年世界燃料电池产业发展分析 23

四、2014年国外锂电池巨头加紧推进中国市场战略 27

五、2014年全球锂离子电池产业规模预测 31

第二节 美国 32

一、2013年美国巨额补贴电池产业 32

二、2014年美国研制出可拉伸锂离子电池 32

三、2014年美国研制超级电池：几秒钟内完成手机充电 33

四、2014年美国公司发布下一代超锂离子电池路线图报告 35

五、2014年美国研制出全固态锂硫电池 36

六、2014年美国将投巨资建车用电池行业联盟 37

第三节 日本 38

- 一、2013年日本光伏电池出货量 38
- 二、2014年日本多家企业计划整合锂电池业务 38
- 三、2014年日本拟造全球最大储能蓄电池 39
- 四、2014年日本开发高耐久性燃料电池 39
- 五、2014年日本将成为全球最大的太阳能电池市场 40

第四节 德国 42

- 一、2014年德国科学家研发钠—空气电池取得进展 42
- 二、2014年德国推出光伏蓄电池储能系统 42
- 三、2014年德国研发出新型锂硫电池 43
- 四、2014年德国有机太阳能电池效率突破世界纪录 43

第五节 韩国 44

- 一、2014年韩国科学家研发可变形电池 44
- 二、2014年韩国量产氢燃料电池车 44
- 三、2014年韩国SK锂电池将成汽车笔电新动力引擎 45

第三章 中国电池业行业发展分析 47

第一节 中国电池业发展概况 47

- 一、“十一五”电池行业发展的成就 47
- 二、“十一五”电池市场分析及技术发展趋势 48
- 三、国内电池业自主创新意识增强 51
- 四、国内电池产业绿色革命赢得市场 51

第二节 2011-2013年中国电池行业发展分析 52

- 一、2011年中国电池行业运行状况 52
- 二、2012年中国电池行业运行状况 53
- 三、2013年我国电池行业运行动态 56
- 四、2013年中国动力电池市场产值前十强 57

第三节 电池行业细分产品发展状况 62

- 一、我国首条无铅环保锌锰干电池生产线在云浮运行 62
- 二、镍镉电池将在欧盟全面退市 62
- 三、2014年车载用镍氢电池在我国实现量产 64
- 四、各种燃料电池发展全面解析 65
- 五、太阳能电池的发展应用状况 66

六、手机电池的发展应用状况 67

第四节 电池行业发展面临的挑战及对策 68

一、“十一·五”电池行业存在的问题 68

二、制约我国电池行业发展的主要因素 71

三、2013年铅蓄电池行业进入严冬期 72

四、2013年电池企业转型升级面临挑战与机遇 73

五、2013年大量电池企业被迫重组或破产 74

第五节 中国电池业发展对策 77

一、积极推动绿色电池产业发展 77

二、科技创新提高电池行业竞争力 79

三、品牌文化竞争是电池行业同质化市场竞争的突破口 80

四、国际合作下的中国电池业发展新思路 81

第四章 2012-2013年中国电池制造业经济运行数据分析 83

第一节 2012-2013年全国电池制造业主要经济指标 83

一、2012年全国电池制造业主要经济指标 83

二、2013年全国电池制造业主要经济指标 84

第二节 2012-2013年全国及各省市电池制造业产销数据分析 85

一、2012年全国及各省市电池制造业产销数据分析 85

二、2013年全国及各省市电池制造业产销数据分析 91

第三节 2012-2013年全国及各省市电池制造业资产负债分析 96

一、2012年全国及各省市电池制造业资产负债分析 96

二、2013年全国及各省市电池制造业资产负债分析 102

第四节 2012-2013年全国及中国各省市电池制造业行业规模分析 107

一、2012年全国及各省市电池制造业行业规模分析 107

二、2013年全国及各省市电池制造业行业规模分析 110

第五节 2012-2013年全国及各省市电池制造业盈利能力分析 113

一、2012年全国及各省市电池制造业盈利能力分析 113

二、2013年全国及各省市电池制造业盈利能力分析 117

第二部分 电池细分市场分析

第五章 蓄电池行业分析 122

第一节 蓄电池行业发展现状 122

一、蓄电池行业监管体制和产业政策 122

二、蓄电池行业现状及产业特征	123
三、蓄电池市场容量及供需关系	123
四、技术水平及发展趋势	124
五、蓄电池需求强劲前景广阔	124
六、2013年环保部拟提高铅酸蓄电池环境准入门槛	125
七、2013年积极推动电池产业“绿色”转型	126
第二节 中国蓄电池产品产量数据	128
一、2012年全国及主要省份蓄电池产量分析	128
二、2013年全国及主要省份蓄电池产量分析	129
三、2014年全国及主要省份电池产量分析	130
第三节 铅酸蓄电池行业发展综合分析	132
一、铅酸蓄电池主导二次电池市场	132
二、霸主地位短期难以撼动	134
三、行业整治不改产能过剩格局	136
四、产能过剩格局依旧	138
五、铅蓄电池企业数量大幅减少	140
六、产能快速恢复，过剩格局不改	140
七、大厂扩产积极，但市场集中度提升缓慢	144
八、中国铅蓄电池产业的品牌格局	146
第四节 2013-2014年铅酸蓄电池行业发展分析	148
一、2013年中国铅酸蓄电池产能产量	148
二、2013年铅蓄电池经营情况分析	149
三、2013年铅蓄电池竞争情况分析	150
五、2013年铅酸蓄电池行业发展问题聚焦	151
六、2013年铅蓄电池行业存在的四大问题	152
七、铅蓄电池行业环保整治取得阶段性成果	153
八、2014年铅酸蓄电池企业开工率	153
第五节 2013-2014年铅酸蓄电池行业政策环境分析	154
一、《铅蓄电池行业准入公告管理暂行办法》公布	154
二、《铅蓄电池行业准入公告管理暂行办法》带来的影响	155
三、2014年五部门发文促进铅酸蓄电池和再生铅产业规范发展	156
四、工信部印发《2014年工业节能与绿色发展专项行动实施方案》	157

第六节 铅酸蓄电池在各应用领域发展状况 159

一、汽车起动领域用铅酸蓄电池的状况 159

二、通信用铅酸蓄电池领域状况 164

三、动力用铅酸蓄电池领域状况 169

第七节 蓄电池技术动态 173

一、世界通信用蓄电池技术的研发进展 173

二、蓄电池容量快速测试技术介绍 179

三、绿色蓄电池技术突出产业潜能 181

四、中国铅酸蓄电池技术和产业正不断升级 182

五、车用蓄电池技术专利全球分布图 183

第八节 蓄电池行业面临的问题及对策 185

一、我国铅酸蓄电池行业存在的一些问题 185

二、环保漏洞困扰我国蓄电池行业发展 186

三、蓄电池业发展面临的环境问题 186

四、环保和材料供给问题制约蓄电池行业发展 188

第九节 蓄电池的前景 190

一、铅酸蓄电池产业拓展绿色空间 190

二、蓄电池行业的发展趋势 191

三、未来汽车蓄电池技术发展的三大趋势 193

第六章 其他传统品种 194

第一节 原电池 194

一、原电池的相关介绍 194

二、2011年全国及重点省市原电池及原电池组产量分析 194

三、2012年全国及重点省市原电池及原电池组产量分析 195

四、2013年全国及重点省市原电池及原电池组产量分析 195

五、2014年全国及重点省市原电池及原电池组产量分析 196

第二节 碱锰电池 196

一、国内无汞碱锰电池产业具备国际竞争优势 196

二、提高碱锰电池性能的研发进展 197

三、我国碱锰电池普及率较低 200

四、2008年11月我国恢复无汞碱锰电池出口退税政策 201

第三节 镍氢电池 201

- 一、镍氢电池的介绍 201
- 二、我国镍氢电池市场现状分析 202
- 三、镍氢电池市场发展潜力分析 204
- 四、动力镍氢电池优势有利环保 205
- 五、镍氢电池领域的主要技术发展趋势 206

第四节 镍镉电池 207

- 一、镍镉电池的介绍 207
- 二、镍镉电池的特征 207
- 三、我国镍镉电池市场现状分析 209
- 四、镍镉电池将在欧盟全面退市 210
- 五、2014年空客A350XWB改用镍镉电池 211

第七章 锂电池 213

第一节 锂离子蓄电池相关概述 213

- 一、锂离子蓄电池工作原理 213
- 二、锂离子蓄电池的构造 214
- 三、锂离子蓄电池的特性 216
- 四、锂离子蓄电池的控制 217

第二节 锂离子蓄电池业发展概况 217

- 一、全球锂离子电池产业发展回顾 217
- 二、锂电池行业步入快速增长新阶段 221
- 三、2013年我国锂电池产业市场规模 224
- 四、2012-2014年锂离子电池产量统计 226

第三节 车用锂离子蓄电池发展分析 230

- 一、中国车用铁锂电池发展分析 230
- 二、新能源汽车掀起车用锂电池生产掘金热 231
- 三、锂电池成为新能源汽车的新宠 232
- 四、发展电动汽车产业 锂离子电池具优势 234
- 五、2013年新能源汽车面临锂电池技术瓶颈 234
- 六、2013年车用动力锂电池面临需求和产能爆发 236
- 七、2013年新能源产业吸引全球锂电企业争相抢滩 237
- 八、2013年天津地方电动自行车用锂离子电池组技术标准研究分析 238
- 九、2013年电动汽车电池安全是世界难题 239

十、2014年动力锂电池替代铅酸电池进程将加快	241
十一、2014年低温磷酸铁锂动力电池研发成功	242
第四节 2013-2014年中国动力锂电池产业发展分析	243
一、动力锂电池产业发展的重要意义	243
二、我国动力锂电池产业处于国际领先水平	243
三、我国动力锂电池产业发展现状	243
四、国内动力锂电池产业发展亟待解决的问题	245
五、推动我国动力锂电池产业发展的建议	247
六、2013年动力锂电池企业现倒闭潮	250
七、2013年新形势下车用锂电池发展探析	252
八、2014年动力锂电池产业链发展前景预测	256
第五节 2014-2014年中国锂电池产业发展趋势预测	261
一、技术发展方向预测	261
二、应用领域预测	262
三、市场需求预测	262
第八章 燃料电池	265
第一节 燃料电池发展概况	265
一、我国燃料电池发展回顾	265
二、中国燃料电池开发进展	266
三、上海氢燃料电池产能规模迈上新台阶	267
四、几种燃料电池及其应用	268
第二节 燃料电池市场应用分析	272
一、国际燃料电池市场应用概况	272
二、全球燃料电池2008年至2011年出货量增加一倍	274
三、2014年燃料电池产业化提速	275
四、新型燃料电池或助推电动车进步	276
五、2014年我燃料电池技术在通信业实现商用运营	277
第三节 燃料电池的技术分析	277
一、三种燃料电池技术的各自特点	277
二、我国燃料电池技术发展概况	281
三、中国燃料电池技术跨入国际先进行列	281
四、2014年燃料电池催化剂贵金属替代研究获突破	282

五、2014年加拿大在燃料电池研究方面取得新突破 282

六、欧盟固体氢燃料电池技术的研发动向 282

第四节 燃料电池的发展前景及趋势 283

一、氢燃料电池汽车前景可期 283

二、2015年燃料电池材料市场增长预测 285

三、2015年燃料电池汽车商业化生产预测 286

四、2020年全球燃料电池汽车销量预测 287

五、2025年全球燃料电池市场规模预测 287

第五节 2014年中国燃料电池产业发展战略研究 288

一、欧美加强燃料电池产业化支持力度 288

二、中国燃料电池产业规模逐步增大 290

三、国内车企和研究机构脱节开发，技术进展 292

四、中国燃料电池产业的发展建议 293

第九章 太阳能电池 295

第一节 太阳能电池简介 295

一、光电转换原理 295

二、太阳能电池的种类 296

三、太阳能电池材料的生产 296

四、太阳能电池应用领域 298

五、纳米技术制备太阳能电池 298

第二节 太阳能电池产业发展 299

一、国际太阳能电池产业现状 299

二、摩尔定律在太阳能电池新领域生效 299

三、中国太阳能电池艰难的发展历程 300

四、2013年晶体硅电池占全球太阳能电池市场份额 305

第三节 太阳能电池产业动向 308

一、2014年全球光伏电池企业为生存而战 308

二、2014年中国太阳能电池产量增长情况 309

三、2014年我国太阳能电池设备企业预测 310

四、2014年夏普刷新太阳能电池转换效率世界纪录 312

第四节 光伏电池的技术革新 312

一、光伏电池的技术发展分析 312

二、	高效单晶硅电池	314
三、	变相节省单位功率BOS	315
四、	技术驱动单晶非硅成本不断降低	316
五、	准单晶铸锭技术	319
六、	新结构电池和第三代太阳能电池技术	321
第五节	高效率太阳能电池用锗晶片发展现状及展望	324
一、	硅到 族--太阳能技术的转变	324
二、	全球高效率太阳能用锗晶片生产情况及产量预测	324
三、	全球高效率太阳能用锗晶片需求量预测	325
四、	高效率太阳能电池用锗晶片的发展展望	326
第六节	太阳能电池产业发展前景	327
一、	2014年中国太阳能电池厂商的困局与突破	327
二、	十二五中国将重点发展太阳能电池生产设备	331
三、	十二五中国将重点发展高效聚光太阳能电池	332
第十章	中国主要地区电池市场分析	333
第一节	广东省	333
一、	2012年广东铅蓄电池行业结构调整	333
二、	2012年广东中山成南方锂电池新能源车生产基地	333
第二节	广东郁南县	334
一、	郁南县电池产业发展综述	334
二、	郁南拟建省电池产品质检站	335
三、	郁南电池产业发展目标	336
四、	2012年郁南电池产业10亿元项目动工	336
第三节	深圳	337
一、	深圳成我国最大充电电池产业基地	337
二、	2012年深圳电池企业占全球镍氢电池市场份额	337
三、	2012年深圳比克高容量动力汽车电池问世	338
四、	2012年深圳电科电源项目一期镍电池生产基地正式投产	338
五、	2013年深圳铅蓄电池企业需投保环境责任险	339
第四节	天津	340
一、	锂电池关键技术在天津率先启动	340
二、	2012年天津造锂电池“中国芯”	341

三、2013年天津锂电池隔膜填补国内空白	341
四、2014年天津电动车电池地标实施	341
五、2014年天津大学研制出大容量高性能锂电池	342
第五节 江苏	342
一、2014年江苏太阳能电池出口情况	342
二、2014年实联集团锂电池项目落户江苏盐城	343
三、2014年江苏昆山一季度电池出口情况	343
四、2014年波士顿电池落户江苏溧阳	344
五、2014年江苏高邮将建省唯一特色电池工业园“储能园”	345
第十一章 电池产业进出口市场分析	347
第一节 我国电池进出口概况	347
一、中国成全球最大电池供应地	347
二、2009-2013年我国电池产业进出口情况统计	347
三、2013年中国铅蓄电池出口情况分析	348
四、2013年我国太阳能电池出口情况调查分析	348
第二节 2012-2013年中国原电池及原电池组进出口数据分析	351
一、2012-2013年中国原电池及原电池组进出口总体数据	351
二、2012-2013年中国原电池及原电池组主要省市进出口数据	352
三、2012-2013年中国原电池及原电池组进出口主要国家数据	356
第三节 2012-2013年中国蓄电池，包括隔板，不论是否矩形进出口数据分析	359
一、2012-2013年中国蓄电池，包括隔板，不论是否矩形进出口总体数据	359
二、2012-2013年中国蓄电池，包括隔板，不论是否矩形主要省市进出口数据	361
三、2012-2013年中国蓄电池，包括隔板，不论是否矩形进出口主要国家数据	365
第三部分 电池重点企业经营状况分析	
第十二章 重点企业经营状况分析	369
第一节 深圳市德赛电池科技股份有限公司	369
一、企业概况	369
二、2013年企业经营情况分析	369
三、2014年企业经营情况分析	371
四、2011-2014年企业财务数据分析	372
五、2014年公司发展展望及策略	374
第二节 重庆万里新能源股份有限公司	375

一、企业概况	375
二、2013年企业经营情况分析	376
三、2009-2013年企业财务数据分析	376
四、2014年公司发展展望及策略	379
第三节 湖南科力远新能源股份有限公司	380
一、企业概况	380
二、2013年企业经营情况分析	382
三、2014年企业经营情况分析	383
四、2011-2014年企业财务数据分析	383
五、2014年公司发展展望及策略	385
第四节 风帆股份有限公司	386
一、企业概况	386
二、2013年企业经营情况分析	387
三、2011-2014年企业财务数据分析	389
四、2014年公司发展展望及策略	391
第五节 骆驼集团股份有限公司	393
一、企业概况	393
二、2013年企业经营情况分析	393
三、2009-2013年企业财务数据分析	395
四、2014年公司发展展望及策略	397
第六节 山东圣阳电源股份有限公司	399
一、企业概况	399
二、2013年企业经营情况分析	399
三、2009-2013年企业财务数据分析	400
四、2014年公司发展展望及策略	402
第七节 国内其它电池生产企业	405
一、浙江天能电池有限公司	405
二、浙江超威电源有限公司	405
三、中国瑞达电源有限公司	406
四、长青蓄电池有限公司简介	406
第四部分 电池材料及应用领域	
第十三章 电池材料概述	408

第一节 电池材料市场发展回顾 408

一、全球电池材料市场 408

二、国内电池材料市场 408

三、电池纳米材料的应用 409

第二节 电池材料发展动态 412

一、电池材料产能迅速扩大导致供应过剩 412

二、我国初步形成全球竞争力的锂电材料产业链 413

三、2013年锂离子电池关键材料市场取得大发展 414

四、2014年锂电池四大材料市场竞争将加剧 414

五、改良材料让燃料电池与充电电池焕发新机 416

第三节 不同材料太阳能电池研究进展 418

一、硅系列太阳能电池 418

二、多元化合物薄膜太阳能电池 419

三、2013年纳米薄膜太阳能电池转化效率达8.1% 420

四、氧化金属材料太阳能电池取得进展 421

五、高效塑料太阳能电池研制成功 422

六、三菱树脂柔性光伏电池市场将从2013年开始崛起 422

第四节 太阳能电池原材料多晶硅产业发展分析 423

一、多晶硅行业特征 423

二、多晶硅在太阳能产业的应用 424

三、硅料在太阳能光伏产业链的地位 425

四、2013年多晶硅市场分析 426

五、2014年一季度多晶硅进口量突增 428

第五节 电池材料发展趋势 430

一、未来锂电池材料的发展方向 430

二、未来电池市场主流 431

三、燃料电池触媒材料的发展方向 431

第十四章 电池应用领域分析 432

第一节 手机 432

一、2013年世界手机销售总量 432

二、2013年手机行业发展分析 432

三、2014年我国手机产销量保持同比增长 434

四、2014年中国智能手机销量预测 434

第二节 笔记本电脑 435

一、2013年笔记本行业发展概况 435

二、2013年笔记本电脑市场竞争格局 435

三、2014年笔记本市场发展趋向 437

第三节 电动车 439

一、2013年电动汽车发展情况分析 439

二、电动轿车及动力电池的应用分析 450

三、2014年中国汽车启动电池行业前景分析 457

第四节 其它 458

一、2013年中国数码锂电池总产值 458

二、2014年3C数码类锂电池市场预测 463

三、玩具带旺电池需求 463

第五部分 电池发展趋势与投资策略

第十五章 2014-2020年电池的发展趋势预测 465

第一节 2014-2020年电池行业发展前景及趋势 465

一、国内电池行业长期发展趋势分析 465

二、“绿色”电池市场前景 467

三、电池产业的未来 469

四、中国电池产业发展方向 469

第二节 “十二五”电池行业发展规划 470

一、“十二五”电池行业发展规划的指导思想、基本原则和主要目标 470

(一) 指导思想 470

(二) 基本原则 470

(三) 发展目标 471

二、“十二五”电池行业主要任务和发展重点 473

(一) “十二五”化学与物理电源行业主要任务 473

(二) 十二五期间化学与物理电源行业发展重点 473

第三节 2014-2020年蓄电池行业的发展前景预测 479

一、中国铅酸蓄电池业发展趋势及方向 479

二、未来我国铅蓄电池工业发展形势展望 482

第四节 2014-2020年锂电池行业前景发展预测 483

一、锂离子电池的应用前景 483

二、2014-2020年全球锂电池市场预测 483

三、2014-2020年动力锂电市场预测 485

第十六章 2014-2020年电池投资前景及策略 487

第一节 投资机会 487

一、“十二五”期间我国电池行业面临的机遇 487

二、“十二五”新能源电池投资机会 488

三、2014年动力电池回收再利用前景可观 489

四、薄膜电池和薄膜模块生产具有巨大潜力 491

第二节 投资现状 493

一、2014年新能源电池投资分析 493

二、锂电池行业的投资机会和风险 494

第三节 投资风险及建议 501

一、“十二五”期间我国电池行业面临的挑战 501

二、“十二五”电池行业主要措施和政策建议 501

图表目录

图表：“十一五”期间我国化学与物理电源主要产品的产量 50

图表：“十一五”期间我国化学与物理电源主要产品的销售收入（亿元） 50

图表：“十一五”期间我国化学与物理电源主要产品的出口额（亿美元） 51

图表：2012年12月 电池行业景气指数分指标显示状况 53

图表：2011.11—2012.12 电池行业景气指数变化态势 54

图表：2011.11—2012.12 电池行业产值景气指数变化态势 54

图表：2012年全国电池行业月度工业总产值及同比 55

图表：国际金融危机对主要电池出口的影响 68

图表：2012年1-12月电池制造业主要经济指标全国统计数据 83

图表：2013年1-12月电池制造业主要经济指标全国统计数据 84

图表：2012年1-12月全国及各省市电池制造业销售产值统计数据 85

图表：2012年1-12月全国及各省市电池制造业销售产值同比增长 86

图表：2012年1-12月全国及各省市电池制造业主营业务收入统计数据 87

图表：2012年1-12月全国及各省市电池制造业主营业务收入同比增长 88

图表：2012年1-12月全国及各省市电池制造业产成品统计数据 89

图表：2012年1-12月全国及各省市电池制造业产成品同比增长 90

图表：2013年1-12月全国及各省市电池制造业销售产值统计数据 91

图表：2013年1-12月全国及各省市电池制造业销售产值同比增长 92

图表：2013年1-12月全国及各省市电池制造业主营业务收入统计数据 92

图表：2013年1-12月全国及各省市电池制造业主营业务收入同比增长 93

图表：2013年1-12月全国及各省市电池制造业产成品统计数据 94

图表：2013年1-12月全国及各省市电池制造业产成品同比增长 95

图表：2012年1-12月全国及各省市电池制造业资产合计 96

图表：2012年1-12月全国及各省市电池制造业资产合计同比增长 97

图表：2012年1-12月全国及各省市电池制造业流动资产合计 98

图表：2012年1-12月全国及各省市电池制造业流动资产合计同比增长 99

图表：2012年1-12月全国及各省市电池制造业负债合计 100

图表：2012年1-12月全国及各省市电池制造业负债合计同比增长 101

图表：2013年1-12月全国及各省市电池制造业资产合计 102

图表：2013年1-12月全国及各省市电池制造业资产合计同比增长 103

图表：2013年1-12月全国及各省市电池制造业流动资产合计 103

图表：2013年1-12月全国及各省市电池制造业流动资产合计同比增长 104

图表：2013年1-12月全国及各省市电池制造业负债合计 105

图表：2013年1-12月全国及各省市电池制造业负债合计同比增长 106

图表：2012年1-12月全国及各省市电池制造业全部从业人员平均人数统计数据 107

图表：2012年1-12月全国及各省市电池制造业全部从业人员平均人数同比增长 108

图表：2012年1-12月全国及各省市电池制造业企业单位数统计数据 109

图表：2013年1-12月全国及各省市电池制造业全部从业人员平均人数统计数据 110

图表：2013年1-12月全国及各省市电池制造业全部从业人员平均人数同比增长 111

图表：2013年1-12月全国及各省市电池制造业企业单位数统计数据 112

图表：2012年1-12月全国及各省市电池制造业利润总额统计数据 113

图表：2012年1-12月全国及各省市电池制造业利润总额同比增长 114

图表：2012年1-12月全国及各省市电池制造业亏损企业单位数统计数据 114

图表：2012年1-12月全国及各省市电池制造业亏损企业亏损总额统计数据 115

图表：2012年1-12月全国及各省市电池制造业亏损企业亏损总额同比增长 116

图表：2013年1-12月全国及各省市电池制造业利润总额统计数据 117

图表：2013年1-12月全国及各省市电池制造业利润总额同比增长 118

图表：2013年1-12月全国及各省市电池制造业亏损企业单位数统计数据 119

图表：2013年1-12月全国及各省市电池制造业亏损企业亏损总额统计数据 120

图表：2013年1-12月全国及各省市电池制造业亏损企业亏损总额同比增长 121

图表：2012年1-12月全国及主要省份铅酸蓄电池产量合计 128

图表：2012年1-12月全国及主要省份碱性蓄电池产量合计 129

图表：2013年1-12月全国及主要省份铅酸蓄电池产量合计 129

图表：2013年1-12月全国及主要省份碱性蓄电池产量合计 130

图表：2014年1-2月全国及主要省份铅酸蓄电池产量合计 130

图表：2014年1-2月全国及主要省份碱性蓄电池产量合计 131

图表：全球二次电池市场结构（2011） 132

图表：国内二次电池市场结构（2012） 133

图表：全球铅酸蓄电池市场结构（2011） 133

图表：国内铅酸蓄电池市场结构（2011） 134

图表：三种主流二次电池性能特点比较 135

图表：铅酸蓄电池主要应用下游比较 136

图表：截至2012年7月底铅蓄电池整治情况 137

图表：截至2012年11月底铅蓄电池整治情况 137

图表：铅蓄电池行业准入条件 138

图表：2011-2013年铅蓄电池月度产量 139

图表：2008-2013年铅蓄电池年产量 139

图表：2012-2013年铅蓄电池企业数量 140

图表：2012-2013年铅蓄电池行业总产能（万kVAh） 141

图表：2013年1-11月铅蓄电池行业开工率持续下降 141

图表：截止2013年11月底极板加工企业整治情况（按产能算） 142

图表：截止2013.11月底电池组装企业整治情况（按产能算） 142

图表：2012年与2013年铅蓄电池行业在产在建产能情况（万kVAh） 143

图表：铅蓄电池在建产能分布 143

图表：2009-2014年超威和天能的产能扩张（万个） 144

图表：2012-2014年起动电池大厂扩产情况 145

图表：2012-2013年各细分市场龙头企业在产产能统计 146

图表：2012与2013年铅蓄电池月度产量对比 149

图表：2013年A股、港股共9家铅蓄电池企业产品毛利率统计 150

图表：2000-2012年我国汽车年产量 159

图表：2006-2012年国内汽车保有量稳步增长 160

图表：2006-2016年我国起动用电池需求量测算 161

图表：2006-2016年起动用电池售后维护市场占比稳步提高 161

图表：起动用电池配套市场竞争格局 162

图表：2008-2013年骆驼股份的起动用电池配套及维护市场毛利率比较 163

图表：2001-2012年电信行业固定资产投资情况 164

图表：2008-2011年三大运营商的通信电池招标量（万kVAh） 165

图表：2008-2011年中国三大运营商资本开支预测 165

图表：2008-2011年南都电源通信电池平均售价及毛利率 166

图表：2008-2011年圣阳股份通信电池平均售价及毛利率 167

图表：2008-2013年铅价历史走势图 167

图表：2012-2013年通信电池供货商产能变化（万kVAh） 168

图表：2003-2012年我国自行车市场发展情况 169

图表：2003-2012年电动自行车渗透率稳步提升 170

图表：2012-2016年电动自行车用铅蓄电池需求预测 170

图表：2009-2013年超威和天能的产能扩张计划（万个） 171

图表：2008-2013年超威和天能的经销商数量（个） 172

图表：2012-2013年超威、天能的产能恢复情况（万kVAh） 172

图表：2007-2013年超威和天能的毛利率情况 173

图表：2011年1-12月原电池及原电池组产量全国及各省市合计 194

图表：2012年1-12月原电池及原电池组产量全国及各省市合计 195

图表：2013年1-12月原电池及原电池组产量全国及各省市合计 195

图表：2014年1-2月原电池及原电池组产量全国及各省市合计 196

图表：镍氢电池下游应用情况 203

图表：我国镍氢电池市场规模增长缺乏动力，未来看HEV 203

图表：日本镍氢电池占比变化情况 204

图表：镍镉电池下游应用情况 209

图表：我国镍镉电池市场规模在缩小 209

图表：锰酸锂离子蓄电池的充放电反应 213

图表：蓄电池工作原理 214

图表：蓄电池的构造 215

图表：蓄电池的性能与特点 217

图表：2009-2013年锂离子电池出货量增长情况（单位：亿单元） 218

图表：锂离子电池产业链流程图 218

图表：聚合物锂离子电池(LIP)与液体锂离子电池(LIB)对比的优点 219

图表：锂电池各项成本占比情况 220

图表：2012年锂电细分市场规模及各国占比情况 221

图表：不同种类电池的性能比较 222

图表：2012年全球锂电池出货量行业比例分布 223

图表：2012-2020年全球锂电池市场规模 223

图表：2012年1-12月中国锂离子电池产量及增长速度统计（分省市） 227

图表：2013年1-12月中国锂离子电池产量及增长速度统计（分省市） 228

图表：2014年1-2月中国锂离子电池产量及增长速度统计（分省市） 229

图表：全球主要国家的新能源汽车产销量目标对比 244

图表：动力锂电池产业发展阶段示意图 246

图表：动力锂电池集成系统 249

图表：推动动力锂电池产业发展规划 249

图表：2011年世界燃料电池市场规模预测 274

图表：按分电解质分类的全球燃料电池2008年至2011年出货量 275

图表：2006-2015年燃料电池材料市场增长预测 286

图表：欧美主要国家燃料电池发展规划 289

图表：燃料电池产业供应链(全球主要参与厂商) 290

图表：中国燃料电池主要研究机构 291

图表：太阳能电池的分类 312

图表：高效电池片与普通电池片转换效率比较 313

图表：多晶硅和单晶硅发电功率比较 314

图表：多晶硅和单晶硅特点对比 314

图表：2013-2016年欧洲市场不同类型光伏组件BOS比较（\$W） 315

图表：国内系统电池片效率对可变成本敏感性分析 316

图表：2011-2013年多晶硅料现货价 317

图表：2011-2013年多晶硅片和单晶硅片现货价 317

图表：隆基股份2012年单晶产品成本结构分析 318

图表：硅片非硅成本比较（\$W） 318

图表：不同硅片类型特点对比 319

图表：单晶铸锭技术分类 320

图表：精功科技准单晶铸锭流程 320

图表：准单晶铸锭技术壁垒 321

图表：单晶硅高效化电池：PERL电池 322

图表：单晶硅高效化电池：HIT电池 322

图表：日本硅晶体太阳能电池前沿技术 323

图表：夏普新一代产品组合使用背接触和异质结方式 323

图表：夏普叠层太阳能电池扩大光线吸收范围 324

图表：2008-2020年全球太阳能电池用锗晶片产量预测 325

图表：2008-2020年全球高效太阳能电池用锗晶片需求量预测 325

图表：2008-2020年我国高效太阳能电池用锗晶片需求量预测 326

图表：2009-2013年电池行业进出口数量统计 347

图表：2012年1-12月中国原电池及原电池组进口总体数据 351

图表：2012年1-12月中国原电池及原电池组出口总体数据 351

图表：2013年1-12月中国原电池及原电池组进口总体数据 351

图表：2013年1-12月中国原电池及原电池组出口总体数据 351

图表：2012年1-12月中国原电池及原电池组主要省市进口数据 352

图表：2012年1-12月中国原电池及原电池组主要省市出口数据 353

图表：2013年1-12月中国原电池及原电池组主要省市进口数据 354

图表：2013年1-12月中国原电池及原电池组主要省市出口数据 355

图表：2012年1-12月中国原电池及原电池组进口主要国家数据 356

图表：2012年1-12月中国原电池及原电池组出口主要国家数据 357

图表：2013年1-12月中国原电池及原电池组进口主要国家数据 358

图表：2013年1-12月中国原电池及原电池组出口主要国家数据 359

图表：2012年1-12月中国蓄电池，包括隔板，不论是否矩形进口总体数据 359

图表：2012年1-12月中国蓄电池，包括隔板，不论是否矩形出口总体数据 360

图表：2013年1-12月中国蓄电池，包括隔板，不论是否矩形进口总体数据 360

图表：2013年1-12月中国蓄电池，包括隔板，不论是否矩形出口总体数据 360

图表：2012年1-12月中国蓄电池，包括隔板，不论是否矩形主要省市进口数据 361

图表：2012年1-12月中国蓄电池，包括隔板，不论是否矩形主要省市出口数据 362

图表：2013年1-12月中国蓄电池，包括隔板，不论是否矩形主要省市进口数据 363

图表：2013年1-12月中国蓄电池，包括隔板，不论是否矩形主要省市出口数据 364

图表：2012年1-12月中国蓄电池，包括隔板，不论是否矩形进口主要国家数据 365

图表：2012年1-12月中国蓄电池，包括隔板，不论是否矩形出口主要国家数据 366

图表：2013年1-12月中国蓄电池，包括隔板，不论是否矩形进口主要国家数据 367

图表：2013年1-12月中国蓄电池，包括隔板，不论是否矩形出口主要国家数据 368

图表：2013年深圳市德赛电池科技股份有限公司主营构成数据分析表 372

图表：2011-2014年深圳市德赛电池科技股份有限公司主要财务数据分析表 372

图表：2011-2014年深圳市德赛电池科技股份有限公司利润构成与盈利能力分析表 372

图表：2011-2014年深圳市德赛电池科技股份有限公司经营能力分析表 373

图表：2011-2014年深圳市德赛电池科技股份有限公司发展能力分析表 373

图表：2011-2014年深圳市德赛电池科技股份有限公司资产与负债分析表 373

图表：2012年重庆万里新能源股份有限公司主营构成数据分析表 376

图表：2013年重庆万里新能源股份有限公司主营构成数据分析表 377

图表：2009-2013年重庆万里新能源股份有限公司主要财务数据分析表 377

图表：2009-2013年重庆万里新能源股份有限公司利润构成与盈利能力分析表 378

图表：2009-2013年重庆万里新能源股份有限公司经营能力分析表 378

图表：2009-2013年重庆万里新能源股份有限公司发展能力分析表 378

图表：2009-2013年重庆万里新能源股份有限公司资产与负债分析表 378

图表：2013年湖南科力远新能源股份有限公司主营构成数据分析表 383

图表：2011-2014年湖南科力远新能源股份有限公司主要财务数据分析表 384

图表：2011-2014年湖南科力远新能源股份有限公司利润构成与盈利能力分析表 384

图表：2011-2014年湖南科力远新能源股份有限公司经营能力分析表 384

图表：2011-2014年湖南科力远新能源股份有限公司发展能力分析表 384

图表：2011-2014年湖南科力远新能源股份有限公司资产与负债分析表 385

图表：2012年风帆股份有限公司主营构成数据分析表 389

图表：2013年风帆股份有限公司主营构成数据分析表 389

图表：2011-2014年风帆股份有限公司主要财务数据分析表 390

图表：2011-2014年风帆股份有限公司利润构成与盈利能力分析表 390

图表：2011-2014年风帆股份有限公司经营能力分析表 391

图表：2011-2014年风帆股份有限公司发展能力分析表 391

图表：2011-2014年风帆股份有限公司资产与负债分析表 391

图表：2012年骆驼集团股份有限公司主营构成数据分析表 395

图表：2013年骆驼集团股份有限公司主营构成数据分析表 395

图表：2009-2013年骆驼集团股份有限公司主要财务数据分析表 396

图表：2009-2013年骆驼集团股份有限公司利润构成与盈利能力分析表 396

图表：2009-2013年骆驼集团股份有限公司经营能力分析表 397

图表：2009-2013年骆驼集团股份有限公司发展能力分析表 397

图表：2009-2013年骆驼集团股份有限公司资产与负债分析表 397

图表：2012年山东圣阳电源股份有限公司主营构成数据分析表 400

图表：2013年山东圣阳电源股份有限公司主营构成数据分析表 400

图表：2009-2013年山东圣阳电源股份有限公司主要财务数据分析表 401

图表：2009-2013年山东圣阳电源股份有限公司利润构成与盈利能力分析表 401

图表：2009-2013年山东圣阳电源股份有限公司经营能力分析表 401

图表：2009-2013年山东圣阳电源股份有限公司发展能力分析表 401

图表：2009-2013年山东圣阳电源股份有限公司资产与负债分析表 402

图表：2013年1-12月多晶硅价格走势 427

图表：2012年与2013年1-12月多晶硅进口数据 427

图表：2012-2013年一线多晶硅厂家产能利用率情况 428

图表：2013-2014年2月中国多晶硅月度进口数据 429

图表：2014年中国多晶硅企业目前产能和开工情况 430

图表：2013年国产电动车销量情况 440

图表：2013年国产电动车销量排名 440

图表：2013年1-12月中国主要新能源车销量趋势 441

图表：2013年1-12月国内在售纯电动与混动车趋势 441

图表：2013年1-12月国内主要厂商新能源汽车销售情况 442

图表：2013年1-12月主要新能源乘用车厂商销售趋势 443

图表：2013年1-12月主要新能源车生产企业销售比例 444

图表：2013年度国产电动乘用车销售趋势 446

图表：2013年国内主要新能源车车型销售趋势图 447

图表：主要整车厂策略 450

图表：“十二五”末我国化学与物理电源主要产品产量目标 472

图表：“十二五”末我国化学与物理电源主要产品销售收入目标（亿元） 472

图表：“十二五”末我国化学与物理电源主要产品出口额目标（亿美元） 472

图表：十二五期间化学与物理电源行业发展调整重点 478

图表：2012年锂离子电池下游市场结构 484

图表：全球锂离子电池市场规模高速增长 484

图表：2012-2015年电动汽车锂离子电池市场规模 485

图表：2006-2013年国内锂电自行车产量增长快速 486

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201406/107752.html>