

2014-2019年中国高能锂一 次电池市场监测与投资方向研究报告

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

《2014-2019年中国高能锂一次电池市场监测与投资方向研究报告》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/201403/102441.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

高能锂一次电池理论在20世纪70年代末已经成熟，由于当时存在安全性隐患，产品最早主要应用于军事领域。20世纪90年代后，随着电池容量与安全性匹配问题的有效解决，高能锂一次电池开始逐渐进入民用市场，获得迅猛发展。目前高能锂一次电池在高性能仪器仪表领域已有成熟的应用，而其高比能量、适应温度范围宽、自放电率低的特点使其在许多新的领域也逐渐获得青睐。随着电池技术和性能的不断改进，其应用领域还将不断拓展。

锂电池的分类十分复杂，通常按所选电解质的性质来分类，可分为以下四类：锂有机电解质电池、锂无机电解质电池、锂固体电解质电池、锂熔盐电池。锂电池的型号和种类繁多，它们各自有其特点和应用范围，不能互相取代，如锂碘Li/I₂电池主要应用于心脏起搏器的电源，锂二氧化锰Li/MnO₂电池主要应用于照相机以及电子仪器设备的记忆电源，锂二氧化硫Li/SO₂电池或锂亚硫酰氯Li/SOCl₂电池主要应用于需要较大功率的无绳电动工具的电源，锂氧化铜Li/CuO电池、锂二硫化铁Li/FeS₂电池可与常规电池互换使用，应用领域非常广泛。

锂离子电池材料与国家重点扶持的新能源、新材料产业方向吻合，并且产品应用性能的提升也使锂离子电池的应用领域得到了更大的拓展。由于近年来石油价格持续上涨，因此该材料特别适用于目前市场上普遍看好、发展潜力巨大的电动车动力电池。

受益于国家对基本电网和智能电网建设的投入，今后3-5年国内智能电表市场将出现快速增长，按照每个电表配备一只高能锂电池计算，市场需求量将达2亿只以上。

今后更多的厂商将开始生产锂聚合物充电电池。锂聚合物充电电池与锂离子充电电池相比，形状能够简单地进行定制，而且具有容量大、安全性高等特点。因此，随着锂聚合物充电电池的价格逐渐降低到锂离子充电电池的价格水平，锂离子电池很可能被锂聚合物电池取代。从用途来看，汽车用产品备受关注。随着对高效率且有害物质低排放的汽车的需求扩大，混合动力车用锂电池市场有望形成。便携式产品用小型锂电池的需求也非常强劲，此类电池的生产预计仍将是今后几年的主力。

本行业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、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、全国及海外多种相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布和提供的大量资料。对我国高能锂一次电池行业作了详尽深入的分析，是企业进行市场研究工作时不可或缺的重要参考资料，同时也可作为金融机构进行信贷分析、证券分析、投资分析等研究工作时的参考依据。

报告目录

第一部分 高能锂一次电池行业现状分析

第一章 2012-2013年世界高能锂一次电池产业运行状况分析 1

第一节 2012-2013年世界高能锂一次电池相关概述 1

- 一、全球锂资源争夺提前展开 1
- 二、世界锂电池研究进展 4
- 三、世界锂电池新技术应用情况 10
- 四、世界锂电池产业市场规模分析 60
- 五、世界锂电池竞争与合作 60
- 六、全球锂电池正极材料市场现况 60

第二节 2012-2013年世界主要地区锂电池产业发展分析 66

- 一、北美地区锂电池市场预估分析 66
- 二、日本大型锂电池市场规模不断扩大 67
- 三、德国多家企业共同开发新一代锂离子电池 68

第三节 2014-2019年世界锂电池产业发展趋势分析 69

第二章 2012-2013年中国高能锂一次电池产业运行环境解析 73

第一节 国内宏观经济环境分析 73

- 一、国内生产总值分析 73
- 二、消费价格指数分析 77
- 三、城乡居民收入分析 78
- 四、固定资产投资分析 86
- 五、进出口形势分析 89
- 六、2014年中国宏观经济发展预测分析 91

第二节 2012-2013年中国一次电池产业政策分析 97

- 一、废电池污染防治技术政策 97
- 二、关于限制电池产品汞含量的规定 104
- 三、进出口电池产品汞含量检验监管办法 106

第三节 2012-2013年中国一次电池产业社会环境分析 110

第三章 锂电池相关概述 128

第一节 锂电池的定义及分类 128

- 一、锂电池的定义 128
- 二、锂电池的分类 128

第二节 锂离子蓄电池的结构与特性 129

- 一、锂离子蓄电池工作原理 129

二、锂离子蓄电池的构造	130
三、锂离子蓄电池的特性	130
第四章 2012-2013年中国高能锂一次电池行业运行态势分析	135
第一节 2012-2013年中国锂电池研发进展	135
一、新一代锂离子蓄电池研发概况	135
二、电动轿车专用锂电池研究新进展	147
三、中国新型锂电池研发获得重大突破	148
第二节 2012-2013年中国高能锂一次电池运行综述	149
一、高能锂一次电池特点分析	149
二、高能锂一次电池市场规模分析	150
三、高能锂一次电池市场供需分析	150
四、高能锂一次电池发展中存在的问题	150
第三节 2012-2013年中国高能锂一次电池细分市场分析	152
一、锂亚电池市场规模分析	152
二、锂锰电池市场分析	154
第二部分 锂电池行业竞争格局	
第五章 中国主要地区锂电池产业发展分析	156
第一节 深圳	156
一、深圳锂电池制造业的地位	156
二、深圳锂电池产业居全国领先水平	157
三、深圳将重点扶持发展高端锂电池产业	158
四、深圳两家锂电池新材料企业逆势扩张	159
第二节 河南省	161
一、河南省锂电池发展简述	161
二、河南新乡市锂电池产业发展现状及特点	161
三、河南省其它主要市县锂电池产业简况	165
第六章 2011-2013年中国高能锂一次电池所属行业数据监测分析	167
第一节 2011-2013年中国电池制造行业总体数据分析	167
一、2011年中国电池制造行业全部企业数据分析	167
二、2012年中国电池制造行业全部企业数据分析	168
三、2013年中国电池制造行业全部企业数据分析	168
第二节 2011-2013年中国电池制造行业不同规模企业数据分析	169

一、2011年中国电池制造行业不同规模企业数据分析	169
二、2012年中国电池制造行业不同规模企业数据分析	171
第三节 2011-2013年中国电池制造行业不同所有制企业数据分析	173
一、2011年中国电池制造行业不同所有制企业数据分析	173
二、2012年中国电池制造行业不同所有制企业数据分析	174
三、2013年中国电池制造行业不同所有制企业数据分析	176
第七章 2010-2012年中国锂离子电池产量数据统计分析	177
第一节 2010-2011年中国锂离子电池产量数据分析	177
一、2010-2011年锂离子电池产量数据分析	177
二、2010-2011年锂离子电池重点省市数据分析	178
第二节 2012年中国锂离子电池产量数据分析	179
一、2012年全国锂离子电池产量数据分析	179
二、2012年锂离子电池重点省市数据分析	179
第三节 2012年中国锂离子电池产量增长性分析	180
一、产量增长	180
二、集中度变化	180
第八章 2012-2013年中国高能锂一次电池竞争格局透析	181
第一节 2012-2013年中国锂电池竞争总况	181
一、跨国巨头发力锂电池市场	181
二、中国锂电池行业竞争力浅析	182
三、例携式设备功能复杂化锂电池管理成为竞争焦点	183
四、中国锂电池发展面临国外巨头竞争考验	184
第二节 2012-2013年中国高能锂一次电池市场竞争分析	185
一、锂亚电池市场竞争分析	185
二、锂锰电池市场竞争分析	187
三、高能锂铁电池鏖战或遭专利门	188
四、高能锂一次电池市场竞争优劣势点评	190
第三节 2012-2013年中国高能锂一次电池行业集中度分析	191
一、市场集中度	191
二、区域集中度	191
第四节 2014-2019年中国高能锂一次电池竞争趋势分析	191
第三部分 高能锂一次电池重点企业分析	

第九章 2012-2013年中国高能锂一次电池优势企业竞争力分析 195

第一节 亿纬锂能 195

- 一、企业概况 195
- 二、高能锂一次电池核心技术 196
- 三、高能锂一次电池产销量快速增长 197
- 四、企业发展战略分析 197

第二节 武汉孚安特科技有限公司 198

- 一、企业概况 198
- 二、主要优势 198
- 三、发展战略 199

第二节 成都建中锂电池有限公司 199

- 一、企业概况 199
- 二、主要优势 199
- 三、发展战略 200

第三节 武汉瀚兴日月电源有限公司 201

- 一、企业概况 201
- 二、主要优势 201
- 三、发展战略 201

第四节 信湖新能源电子(深圳)有限公司 201

- 一、企业概况 201
- 二、主要优势 202
- 三、发展战略 203

第五节 力佳电源科技(深圳)有限公司 203

- 一、企业概况 203
- 二、主要优势 204
- 三、发展战略 204

第六节 金坛市超创电池有限公司 204

- 一、企业概况 204
- 二、主要优势 205
- 三、发展战略 205

第七节 深圳市艾博尔新能源 206

- 一、企业概况 206

二、主要优势 206

三、发展战略 206

第八节 其他企业 207

一、苏州星恒电源有限公司 207

二、深圳雷天能源集团有限公司 208

三、河南环宇电源股份有限公司 208

四、青岛澳柯玛新能源技术有限公司 209

五、武汉力兴电源股份有限公司 210

六、深圳邦凯新能源股份有限公司 211

七、万向电动汽车有限公司 212

八、优科能源科技有限公司 214

九、宝龙工业股份 215

十、黑龙江中强能源科技有限公司 215

十一、深圳市海盈科技有限公司 217

十二、比克国际（天津）有限公司 218

十三、北京盟固利动力科技有限公司 218

十四、TCL金能电池 218

十五、北京中润恒动动力电池有限公司 219

十六、浙江兴海能源科技有限公司（汉维锂电） 220

十七、山西光宇电源有限公司 220

十八、天津市航力源科技有限公司 221

十九、苏州迪耐特能源科技有限公司 221

二十、双一力（天津）新能源有限公司 222

二十一、深圳市兴科特电技术发展有限公司 222

二十二、江西美亚能源股份有限公司 223

二十三、天津蓝天双环科技有限公司 223

二十四、中科科技有限公司 224

二十五、哈尔滨光宇电源有限公司 224

二十六、深圳华粤宝 226

二十七、湖南海星高科动力电池有限公司 227

二十八、深圳德朗能电池有限公司 227

第四部分 高能锂一次电池行业投资前景

第十章 2012-2013年中国高能锂一次电池材料发展走势分析 229

第一节 正极材料 229

一、锂电池正极材料的性能与一般制备方法 229

二、2012-2013年锂电池正极材料分析 230

三、锂离子电池正极材料的发展趋势 231

第二节 负极材料 233

一、锂电池负极材料的性能与一般制备方法 233

二、锂电池负极材料市场发展分析 235

三、锂电池负极材料生产企业发展状况 238

第三节 隔膜 239

一、全球锂电池隔膜走上高能效之路 239

二、锂离子电池隔膜市场发展简述 242

三、锂离子电池隔膜国产化进展 247

四、锂离子电池隔膜发展建议 250

五、未来锂离子电池隔膜发展趋势 251

第四节 电解液 252

一、电解液与电池性能的关系 252

二、锂电池电解液的发展历程 253

三、电解液生产企业发展状况 253

四、未来电解液材料发展趋势 255

第十一章 2014-2019年中国高能锂一次电池前景预测与投资战略分析 259

第一节 2014-2019年中国高能锂一次电池前景预测分析 259

一、高能锂一次电池应用前景预测分析 259

二、高能锂一次电池趋势观察预测分析 262

第二节 2014-2019年中国高能锂一次电池市场预测分析 264

一、高能锂一次电池市场产销形势预测分析 264

二、高能锂一次电池进出口贸易预测分析 264

三、高能锂一次电池市场盈利预测分析 265

第三节 2014-2019年中国高能锂一次电池投资战略分析 265

一、电池行业发展趋势分析 265

二、锂电池行业前景发展预测 271

三、全球掀起锂电池投资热潮 280

四、锂电池成为国内外企业重点投资的对象 281

五、中国锂电池项目投资状况 283

六、能锂一次电池投资机会与风险预测 286

图表目录

图表：CC-CV充电模式 6

图表：变压器均衡器 8

图表：全球正极材料主要供应商 61

图表：各种正极材料价格走势 62

图表：正极材料性能指标 62

图表：正极材料销售结构变化 62

图表：三元材料价格和产量 64

图表：NCM价格走势 65

图表：国际车厂预计推出PHEV与EV时间表 66

图表：北美地区的电动车市场规模预估 67

图表：全球锂电产业及应用市场需求预测 70

图表：2012年国内生产总值初步核算数据 73

图表：2011-2013年我国GDP环比增速 74

图表：2012年分季度国内生产总值与增速 75

图表：2012年1-4季GDP度累计增长速度与增速 75

图表：2005-2012年中国GDP总量及增长趋势图 76

图表：2013年上半年国内生产总值初步核算数据 77

图表：2012-2013年全国居民消费价格涨跌幅 78

图表：2005-2012年我国城镇居民可支配收入增长趋势图 79

图表：2005-2012年我国农村居民人均纯收入增长趋势图 80

图表：2008-2012年城镇私营单位就业人员年平均工资及名义增速 81

图表：2012年城镇私营单位分地区就业人员年平均工资 81

图表：2012年城镇非私营单位分地区就业人员年平均工资 82

图表：2012年城镇私营单位分行业就业人员年平均工资 82

图表：2013年上半年全国各省城镇居民人均收入排名 83

图表：2012年城镇非私营单位分登记注册类型就业人员年平均工资 84

图表：2012年各省城乡居民恩格尔系数对比 85

图表：2009-2012年全国城乡居民恩格尔系数对比 85

图表：2005-2012年我国全社会固定资产投资额走势图 87

图表：2013年我国固定资产投资（不含农户）主要数据 87

图表：2013年1-11月份我国规模以上工业增加值同比增长速度 91

图表：2012年我国流动人口年增长率 111

图表：2010年分性别年龄户籍的上海常住人口规模 114

图表：世界锂亚电池市场收入(百万美元)和增长率 152

图表：锂亚电池需求(百万只)和增长率预测 153

图表：世界锂锰电池市场收入(百万美元)和增长率 154

图表：中国RFID市场(亿元)和增长率 155

图表：2011年中国电池制造行业数据分析 167

图表：2011年我国锂离子电池产量情况 167

图表：2012年我国锂离子电池产量情况 168

图表：2012年中国电池制造行业数据分析 168

图表：2013年中国电池制造行业数据分析 168

图表：2013年我国锂离子电池产量情况 169

图表：2011年中国电池制造行业不同规模企业数量分析 169

图表：2011年中国电池制造行业不同规模企业工业销售产值分析 170

图表：2011年中国电池制造行业不同规模企业产成品情况分析 170

图表：2012年中国电池制造行业不同规模企业数量分析 171

图表：2012年中国电池制造行业不同规模企业产成品分析 171

图表：2012年中国电池制造行业不同规模企业主营业务收入分析 172

图表：2012年中国电池制造行业不同规模企业工业销售产值分析 172

图表：2011年我国电池行业不同所有制企业数量情况 173

图表：2011年我国电池行业不同所有制企业工业销售产值情况 173

图表：2011年我国电池行业不同所有制企业产成品情况 174

图表：2012年中国电池制造行业不同所有制企业数量分析 174

图表：2012年我国电池行业不同所有制企业产成品情况 175

图表：2012年我国电池行业不同所有制企业主营业务收入情况 175

图表：2013年我国电池行业不同所有制企业数量情况 176

图表：2010年我国锂离子电池产量情况 177

图表：2011年我国锂离子电池各月产量情况 177

图表：2010年我国锂离子电池产量前5的省市情况 178

- 图表：2011年我国锂离子电池产量前5的省市情况 178
- 图表：2012年我国锂离子电池产量情况 179
- 图表：2012年我国锂离子电池产量前10的省市分析 179
- 图表：锂离子电池隔膜的主要生产厂商及其主要产品 244
- 图表：中国锂电池隔膜生产能力状况 244
- 图表：锂离子电池隔膜市场需求预测 245
- 图表：国内电解液主要生产企业 254
- 图表：2014-2019年我国高能锂一次电池销售收入情况预测 264
- 图表：国内专利申请件数趋势图（件） 290
- 图表：专利申请人前十名排行示意图（件） 290
- 图表：专利IPC分类排行示意图（件） 291

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201403/102441.html>