

# 2011-2015年中国磷酸铁锂 电池行业市场全景调查与未来发展趋势报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2011-2015年中国磷酸铁锂电池行业市场全景调查与未来发展趋势报告》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/201103/62915.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

### 目录

#### 第一篇 磷酸铁锂电池技术工艺分析 1

##### 第一章 磷酸铁锂电池产品简介 1

##### 第一节 磷酸铁锂电池产品定义 1

###### 一、磷酸铁锂电池定义 1

###### 二、磷酸铁锂正极材料 1

###### 三、结构与工作原理 2

##### 第二节 磷酸铁锂电池的性能与特点 3

###### 一、磷酸铁锂电池的优势 3

###### 二、磷酸铁锂电池的劣势 4

###### 三、磷酸铁锂电池的发展 5

##### 第二章 磷酸铁锂行业研究现状 6

##### 第一节 磷酸铁锂制备方法 6

###### 一、固相法 6

###### 二、水热合成法 6

###### 三、溶胶-凝胶(SOL-GEL)法 7

###### 四、液相共沉积法 7

##### 第二节 磷酸铁锂改性方法 7

###### 一、提高电子导电性 7

###### 二、提高离子扩散速率 9

##### 第三节 磷酸铁锂表征方法研究进展 9

###### 一、热分析 9

###### 二、电化学阻抗谱(EIS) 11

##### 第四节 研究结论 12

#### 第三章 磷酸铁锂正极材料的合成与表征技术 13

##### 第一节 LIFEP0的合成方法 13

###### 一、高温固相反应法 13

###### 二、溶胶-凝胶合成法 14

###### 三、微波合成法 14

###### 四、水热合成法 15

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 五、共沉淀法                    | 15 |
| 六、其他方法                    | 15 |
| 第二节 LIFEP0的表征技术           | 16 |
| 一、红外光谱(IR)法               | 16 |
| 二、扫描电镜(SEM)               | 16 |
| 三、X射线衍射(XRD)分析            | 17 |
| 四、电化学性能的研究                | 18 |
| 第三节 研究结论                  | 19 |
| 第四章 2010年中国磷酸铁锂电池技术发展动分析  | 20 |
| 第一节 磷酸铁锂电池材料研究进展          | 20 |
| 一、正极材料研究进展                | 20 |
| 二、负极材料研究进展                | 26 |
| 三、电解液研究进展                 | 31 |
| 四、隔膜研究进展                  | 39 |
| 第二节 国内外磷酸铁锂电池研发动态分析       | 48 |
| 一、2009年磷酸铁锂正极材料研究进展       | 48 |
| 二、2009年国产锂铁电池研发情况分析       | 49 |
| 三、2010年松下研发出大容量锂离子电池      | 49 |
| 四、2010年东芝超级锂电池量产计划启动      | 50 |
| 第二篇 磷酸铁锂电池行业发展现状          | 51 |
| 第五章 2010年中国磷酸铁锂电池行业发展环境分析 | 51 |
| 第一节 2010年中国宏观经济环境分析       | 51 |
| 一、中国GDP分析                 | 51 |
| 二、消费价格指数分析                | 55 |
| 三、城乡居民收入分析                | 59 |
| 四、社会消费品零售总额               | 67 |
| 五、全社会固定资产投资分析             | 69 |
| 六、进出口总额及增长率分析             | 71 |
| 第二节 2010年中国磷酸铁锂电池政策法规环境分析 | 78 |
| 一、电动车扶持政策以锂电池为重点          | 78 |
| 二、新能源政策对动力锂电池企业影响         | 80 |
| 三、2010年磷酸铁锂政策环境分析         | 81 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 第三节 2010年中国磷酸铁锂电池社会发展环境分析  | 88  |
| 第六章 2010年中国磷酸铁锂电池行业发展现状分析  | 91  |
| 第一节 2010年中国磷酸铁锂电池行业发展分析    | 91  |
| 一、磷酸铁锂电池行业现状特点             | 91  |
| 二、2009年磷酸铁锂电池行业发展动态        | 92  |
| 第二节 2010年中国磷酸铁锂电池不锈钢外壳行业分析 | 93  |
| 一、市场需求以及前景分析               | 93  |
| 二、动力电池行业外壳使用材料分析           | 94  |
| 第三节 2010年中国磷酸铁锂电池产业链分析     | 97  |
| 一、磷酸铁锂电池产业链结构              | 97  |
| 二、磷酸铁锂原料情况                 | 98  |
| 三、国内磷酸铁锂正极材料厂商情况           | 98  |
| 四、负极材料厂家情况                 | 100 |
| 五、隔膜厂家情况                   | 101 |
| 六、锂电池电解液厂家情况               | 102 |
| 七、电芯制造厂家情况                 | 102 |
| 第七章 2010年中国磷酸铁锂电池市场动态分析    | 104 |
| 第一节 2010年中国磷酸铁锂电池市场分析      | 104 |
| 一、中国锂电池产量情况分析              | 104 |
| 二、磷酸铁锂电池市场规模分析             | 104 |
| 三、深圳锂电池产业发展分析              | 105 |
| 第二节 2010年中国磷酸铁锂市场分析        | 105 |
| 一、磷酸铁锂电池市场现状               | 105 |
| 二、磷酸铁锂市场行业对策               | 106 |
| 三、磷酸铁锂市场前景分析               | 107 |
| 四、磷酸铁锂价格及其走势               | 107 |
| 第八章 2010年中国锂电池产品市场现状分析     | 108 |
| 第一节 2010年中国锂电池行业发展现状       | 108 |
| 一、中国锂电池行业发展现状              | 108 |
| 二、锂离子电池材料发展探讨              | 109 |
| 三、锂电池产业链及市场分析              | 110 |
| 第二节 2010年锂电池行业发展分析         | 112 |

|     |                            |     |
|-----|----------------------------|-----|
| 一、  | 锂电池正极材料行业分析                | 112 |
| 二、  | 锂电池电解液行业分析                 | 113 |
| 三、  | 车用锂电池发展分析                  | 114 |
| 第九章 | 2006-2010年中国电池制造行业主要数据监测分析 | 116 |
| 第一节 | 2006-2010年8月中国电池制造行业规模分析   | 116 |
| 一、  | 企业数量增长分析                   | 116 |
| 二、  | 从业人数增长分析                   | 116 |
| 三、  | 资产规模增长分析                   | 116 |
| 第二节 | 2010年8月中国电池制造行业结构分析        | 117 |
| 一、  | 企业数量结构分析                   | 117 |
| 1、  | 不同类型分析                     | 117 |
| 2、  | 不同所有制分析                    | 117 |
| 二、  | 销售收入结构分析                   | 118 |
| 1、  | 不同类型分析                     | 118 |
| 2、  | 不同所有制分析                    | 118 |
| 第三节 | 2006-2010年8月中国电池制造行业产值分析   | 119 |
| 一、  | 产成品增长分析                    | 119 |
| 二、  | 工业销售产值分析                   | 119 |
| 三、  | 出口交货值分析                    | 119 |
| 第四节 | 2006-2010年8月中国电池制造行业成本费用分析 | 119 |
| 一、  | 销售成本分析                     | 119 |
| 二、  | 费用分析                       | 120 |
| 第五节 | 2006-2010年8月中国电池制造行业盈利能力分析 | 120 |
| 一、  | 主要盈利指标分析                   | 120 |
| 二、  | 主要盈利能力指标分析                 | 121 |
| 第十章 | 2006-2010年中国电池主要产品产量统计分析   | 122 |
| 第一节 | 2006-2010年中国原电池产量统计分析      | 122 |
| 一、  | 2006-2009年全国原电池产量分析        | 122 |
| 二、  | 2010年1-8月全国及主要省份原电池产量分析    | 122 |
| 三、  | 2010年1-8月原电池产量集中度分析        | 124 |
| 第二节 | 2006-2010年中国铅酸蓄电池产量统计分析    | 124 |
| 一、  | 2006-2009年全国铅酸蓄电池产量分析      | 124 |

- 二、2010年1-8月全国及主要省份铅酸蓄电池产量分析 125
- 三、2010年1-8月铅酸蓄电池产量集中度分析 126
- 第三节 2006-2010年中国碱性蓄电池产量统计分析 127
  - 一、2006-2009年全国碱性蓄电池产量分析 127
  - 二、2010年1-8月全国及主要省份碱性蓄电池产量分析 127
  - 三、2010年1-8月碱性蓄电池产量集中度分析 129
- 第四节 2006-2010年中国锂离子电池产量统计分析 129
  - 一、2006-2009年全国锂离子电池产量分析 129
  - 二、2010年1-8月全国及主要省份锂离子电池产量分析 130
  - 三、2010年1-8月锂离子电池产量集中度分析 131
- 第十一章 2001-2009年中国原电池及原电池组进口进出口贸易分析 133
  - 第一节 2001-2009年中国原电池及原电池组进出口数据监测 133
    - 一、原电池及原电池组进口数据分析 133
    - 二、原电池及原电池组出口数据分析 133
    - 三、原电池及原电池组进出口单价分析 134
  - 第二节 2008-2009年原电池及原电池组进口进出口国家及地区分析 135
    - 一、原电池及原电池组进口来源国家及地区 135
    - 二、原电池及原电池组出口国家及地区 135
  - 第三节 2008-2009年原电池及原电池组进口进出口省市分析 135
    - 一、原电池及原电池组主要进口省市分析 135
    - 二、原电池及原电池组主要出口省市分析 141
- 第十二章 2001-2009年中国蓄电池进出口贸易分析 147
  - 第一节 2001-2009年中国蓄电池进出口数据监测 147
    - 一、蓄电池进口数据分析 147
    - 二、蓄电池出口数据分析 147
    - 三、蓄电池进出口单价分析 148
  - 第二节 2008-2009年蓄电池进出口国家及地区分析 149
    - 一、蓄电池进口来源国家及地区 149
    - 二、蓄电池出口国家及地区 149
  - 第三节 2008-2009年蓄电池进出口省市分析 149
    - 一、蓄电池主要进口省市分析 149
    - 二、蓄电池主要出口省市分析 155

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 第三篇 上下游产业链分析             | 160 |
| 第十三章 2010年中国上游锂产业运行情况分析  | 160 |
| 第一节 2010年碳酸锂和氯化锂的生产工艺    | 160 |
| 一、碳酸锂和氯化锂的应用             | 160 |
| 二、碳酸锂的生产工艺介绍             | 160 |
| 三、氯化锂的生产工艺介绍             | 161 |
| 第二节 2010年中国锂资源分布与开发利用现状  | 161 |
| 一、中国锂资源的分布状况             | 161 |
| 二、中国锂资源的特点分析             | 162 |
| 三、中国锂资源利用现状及前景           | 162 |
| 第三节 2010年中国碳酸锂行业发展现状分析   | 163 |
| 一、碳酸锂行业产销现状分析            | 163 |
| 二、2009年中国碳酸锂市场需求分析       | 163 |
| 三、金属锂需求量预测               | 164 |
| 四、锂离子电池加快拉动锂的需求          | 164 |
| 第十四章 2010年中国磷酸铁锂电池应用市场分析 | 171 |
| 第一节 电动汽车                 | 171 |
| 一、中国车企全力开拓电动汽车市场         | 171 |
| 二、中国将迎来电动汽车市场新纪元         | 172 |
| 三、电动汽车行业发展存在问题分析         | 172 |
| 四、中国电动汽车行业投资风险预警         | 173 |
| 五、电动车行业发展前景及规划分析         | 176 |
| 第二节 电动自行车                | 178 |
| 一、磷酸铁锂电池应用分析             | 178 |
| 二、中国电动自行车产销量             | 184 |
| 三、中国电动自行车产业发展现状          | 185 |
| 四、中国电动自行车消费情况分析          | 185 |
| 五、中国电动自行车市场发展分析          | 187 |
| 第三节 电动工具                 | 187 |
| 一、电动工具用磷酸铁锂电池市场分析        | 187 |
| 二、专业电动工具行业现状及未来发展        | 188 |
| 三、2010年中国电动工具产量情况分析      | 194 |



|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 四、电动工具行业发展趋势预测             | 194 |
| 五、中国电动工具行业持续稳定发展的策略        | 196 |
| 第四篇 行业竞争分析                 | 199 |
| 第十五章 2010年中国磷酸铁锂电池行业竞争格局分析 | 199 |
| 第一节 2010年中国磷酸铁锂电池行业竞争分析    | 199 |
| 一、磷酸铁锂电池竞争形势及策略            | 199 |
| 二、锂离子电池产业竞争分析              | 202 |
| 三、磷酸铁锂电池企业动向               | 203 |
| 第二节 2010年中国磷酸铁锂专利竞争分析      | 204 |
| 一、磷酸铁锂专利竞争分析               | 204 |
| 二、专利归属决定话语权                | 209 |
| 三、中国企业竞争分析                 | 210 |
| 第三节 未来镍氢电池和磷酸铁锂电池竞争分析      | 211 |
| 一、市场竞争分析                   | 211 |
| 二、新准入规则下企业发展方向             | 213 |
| 三、磷酸铁锂电池竞争及形势分析            | 214 |
| 第十六章 2010年中国磷酸铁锂电池主要企业运行分析 | 217 |
| 第一节 华芳纺织股份有限公司             | 217 |
| 一、企业概况                     | 217 |
| 二、企业主要经济指标分析               | 217 |
| 三、企业盈利能力分析                 | 219 |
| 四、企业偿债能力分析                 | 219 |
| 五、企业运营能力分析                 | 220 |
| 六、企业成长能力分析                 | 220 |
| 第二节 横店集团东磁股份有限公司           | 221 |
| 一、企业概况                     | 221 |
| 二、企业主要经济指标分析               | 221 |
| 三、企业盈利能力分析                 | 223 |
| 四、企业偿债能力分析                 | 224 |
| 五、企业运营能力分析                 | 224 |
| 六、企业成长能力分析                 | 225 |
| 第三节 中国宝安集团股份有限公司           | 225 |

- 一、企业概况 225
- 二、企业主要经济指标分析 226
- 三、企业盈利能力分析 227
- 四、企业偿债能力分析 228
- 五、企业运营能力分析 228
- 六、企业成长能力分析 229
- 第四节 宁波杉杉股份有限公司 229
  - 一、企业概况 229
  - 二、企业主要经济指标分析 229
  - 三、企业盈利能力分析 231
  - 四、企业偿债能力分析 231
  - 五、企业运营能力分析 232
  - 六、企业成长能力分析 232
- 第五节 中信国安信息产业股份有限公司 233
  - 一、企业概况 233
  - 二、企业主要经济指标分析 233
  - 三、企业盈利能力分析 235
  - 四、企业偿债能力分析 235
  - 五、企业运营能力分析 236
  - 六、企业成长能力分析 236
- 第六节 咸阳偏转股份有限公司 237
  - 一、企业概况 237
  - 二、企业主要经济指标分析 237
  - 三、企业盈利能力分析 239
  - 四、企业偿债能力分析 239
  - 五、企业运营能力分析 240
  - 六、企业成长能力分析 240
- 第七节 江苏国泰国际集团国贸股份有限公司 241
  - 一、企业概况 241
  - 二、企业主要经济指标分析 241
  - 三、企业盈利能力分析 242
  - 四、企业偿债能力分析 243

五、企业运营能力分析 243

六、企业成长能力分析 244

第八节 磷酸铁锂重点企业分析 244

一、A123 244

二、VALENCE 246

三、PHOSTECH 247

四、天津斯特兰 247

五、北大先行 248

六、苏州恒正 248

七、湖南浩润 249

八、湖南瑞翔 250

九、万向电动车 251

第五篇 发展趋势及投资分析 252

第十七章 2011-2015年中国磷酸铁锂电池行业发展趋势分析 252

第一节 2011-2015年中国磷酸铁锂行业发展趋势分析 252

一、未来磷酸铁锂电池发展趋势分析 252

二、2010年国内磷酸铁锂供需及规模预测 253

三、2010年磷酸铁锂市场需求预测 254

第二节 2011-2015年中国锂电池行业发展趋势分析 254

一、2010-2013年锂电池的需求预测 254

二、2020年锂离子电池市场需求预测 254

三、2020年车用锂离子电池成本预测 255

四、2013年锂离子电池全球供货量预测 256

五、2010-2016年全球锂离子电池发展趋势 256

六、2010-2017年全球锂离子电池市场预测 256

第十八章 2011-2015年中国磷酸铁锂电池行业投资分析 258

第一节 2011-2015年中国磷酸铁锂电池行业投资前景 258

一、符合政府产业政策 258

二、代表了电池未来发展方向 258

三、产业市场大 258

四、应用领域广泛 259

五、投资前景分析 259

## 第二节 2011-2015年中国磷酸铁锂电池行业投资效益分析 261

### 一、车用磷酸铁锂电池发展分析 261

### 二、电动车发展的关键是动力电池 262

### 三、锂离子动力电池性能对比分析 263

### 四、磷酸铁锂正极材料利润率分析 264

### 五、磷酸铁锂产业投资热中的冷思考 264

图表目录：

图表 1：LiFePO<sub>4</sub>电池内部结构 2

图表 2：磷酸铁锂电池工作原理 3

图表 3：LiFePO<sub>4</sub>在空气和高纯氮气氛下的TGA曲线 10

图表 4：LiFePO<sub>4</sub>电池高温掺碳改性前后阻抗值的变化 11

图表 5：Li/LiFePO<sub>4</sub>电池等效电路图 11

图表 6：LiFePO<sub>4</sub>的基本红外特征吸收峰 16

图表 7：LiFePO<sub>4</sub>的SEM图像 17

图表 8：LiFePO<sub>4</sub>的XRD谱图 17

图表 9：LiFePO<sub>4</sub>和Li<sub>0.99</sub>Mo<sub>0.01</sub>FePO<sub>4</sub>/C的首次充放电曲线 18

图表 10：LiFePO<sub>4</sub>的循环性能曲线 18

图表 11：不同正极材料的合成及电化学参数 21

图表 12：LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>的结构单元示意图 22

图表 13：LiCoO<sub>2</sub>的结构单元示意图 23

图表 14：LiPF<sub>6</sub> (a) 和1mol/L-1LiPF<sub>6</sub>/EC-DMC-EMC电解液 (b) 的DSC曲线 32

图表 15：高电压材料LiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub>作正极在EC-EMC/LiPF<sub>6</sub>电解液体系中循环伏安曲线 34

图表 16：常规电解液体系与高电压材料兼容性试验的结果 36

图表 17：电解液中酸性物质 (HF) 的含量 38

图表 18：常见的锂离子电池构造 40

图表 19：锂离子电池隔膜的主要生产商及其主要产品 42

图表 20：部分商品化微孔膜的典型特性 43

图表 21：静电纺丝原理示意图 44

图表 22：典型的网状结构膜电镜图 45

图表 23：Celgard公司锂电池隔膜电镜图 46

图表 24：典型的网状结构膜的机械性能测试 46

图表 25：Celgard公司两种锂离子电池隔膜主要性能 47

- 图表 26 : 2008-2010年我国国内生产总值 51
- 图表 27 : 2008-2010年我国工业增加值增长速度 54
- 图表 28 : 2008-2010年我国居民消费价格指数(CPI) 56
- 图表 29 : 2008-2010年我国货币供应量 60
- 图表 30 : 2008-2010年我国社会消费品零售总额 67
- 图表 31 : 2008-2010年我国城镇固定资产投资 69
- 图表 32 : 2008-2010年我国海关进出口增减情况一览表 71
- 图表 33 : 价格对比 97
- 图表 34 : 磷酸铁锂电池产业链结构 97
- 图表 35 : 磷酸铁锂电池产业链上各环节利润率情况及代表厂商 98
- 图表 36 : LFP材料企业情况表 99
- 图表 37 : LFP材料企业情况表 (续表) 100
- 图表 38 : 国内电芯生产的主要企业及其情况 103
- 图表 39 : 中国锂电池产量情况分析 104
- 图表 40 : 2006-2010年8月中国电池制造行业企业数量增长分析 116
- 图表 41 : 2006-2010年8月中国电池制造行业从业人数增长分析 116
- 图表 42 : 2006-2010年8月中国电池制造行业资产规模增长分析 116
- 图表 43 : 2010年8月中国电池制造行业企业数量结构分析 117
- 图表 44 : 2010年8月中国电池制造行业不同所有制企业数量结构分析 117
- 图表 45 : 2010年8月中国电池制造行业企业销售收入结构分析 118
- 图表 46 : 2010年8月中国电池制造行业企业销售收入所有制分析 118
- 图表 47 : 2006-2010年8月中国电池制造行业产成品增长分析 119
- 图表 48 : 2006-2008年11月中国电池制造行业工业销售产值分析 119
- 图表 49 : 2006-2008年11月中国电池制造行业出口交货值分析 119
- 图表 50 : 2006-2010年8月中国电池制造行业销售成本分析 119
- 图表 51 : 2006-2010年8月中国电池制造行业费用分析 120
- 图表 52 : 2006-2010年8月中国电池制造行业主要盈利指标分析 120
- 图表 53 : 2006-2010年8月中国电池制造行业主要盈利能力指标分析 121
- 图表 54 : 2006-2009年全国原电池产量分析 122
- 图表 55 : 2010年1-8月全国及主要省份原电池产量分析 122
- 图表 56 : 2010年1-8月原电池产量集中度分析 124
- 图表 57 : 2006-2009年全国铅酸蓄电池产量分析 124

- 图表 58 : 2010年1-8月全国及主要省份铅酸蓄电池产量分析 125
- 图表 59 : 2010年1-8月铅酸蓄电池产量集中度分析 126
- 图表 60 : 2006-2009年全国碱性蓄电池产量分析 127
- 图表 61 : 2010年1-8月全国及主要省份碱性蓄电池产量分析 127
- 图表 62 : 2010年1-8月碱性蓄电池产量集中度分析 129
- 图表 63 : 2006-2009年全国锂离子电池产量分析 129
- 图表 64 : 2010年1-8月全国及主要省份锂离子电池产量分析 130
- 图表 65 : 2010年1-8月锂离子电池产量集中度分析 131
- 图表 66 : 2001-2008年中国原电池及原电池组出口总体分析 ( 海关编码8506 ) 133
- 图表 67 : 2001-2009年中国原电池出口总体分析 133
- 图表 68 : 2001-2009年中国原电池进出口单价 ( 美元/万只 ) 134
- 图表 69 : 2008年中国原电池及原电池组进口来源 ( 海关编码8506 ) 135
- 图表 70 : 2008年中国原电池及原电池组出口目的地 ( 海关编码8506 ) 135
- 图表 71 : 2008年中国原电池及原电池组进口去向 ( 海关编码8506 ) 135
- 图表 72 : 2008年中国原电池及原电池组出口来源 ( 海关编码8506 ) 141
- 图表 73 : 2001-2009年蓄电池, 包括隔板, 不论是否矩形进口统计 ( 海关编码8507 ) 147
- 图表 74 : 2001-2009年中国蓄电池出口情况 147
- 图表 75 : 2001-2009年中国蓄电池进出口价格 148
- 图表 76 : 2008年蓄电池, 包括隔板, 不论是否矩形进口来源统计 ( 海关编码8507 ) 149
- 图表 77 : 2008年蓄电池, 包括隔板, 不论是否矩形出口目的地统计 ( 海关编码8507 ) 149
- 图表 78 : 2008年蓄电池, 包括隔板, 不论是否矩形进口去向统计 ( 海关编码8507 ) 149
- 图表 79 : 2008年蓄电池, 包括隔板, 不论是否矩形出口来源统计 ( 海关编码8507 ) 155
- 图表 80 : 目前国内碳酸锂生产现状 163
- 图表 81 : 金属锂2007-2018年国内市场需求预测 164
- 图表 82 : LiFePO<sub>4</sub>电池内部结构 179
- 图表 83 : 磷酸铁锂动力电池性能及其他电池性能比较 180
- 图表 84 : 小型标准圆柱封装磷酸铁锂动力电池的参数 180
- 图表 85 : STL18650的放电特性 181
- 图表 86 : STL18650在多温度条件下的放电曲线 182
- 图表 87 : STL18650的充放电循环寿命曲线 182
- 图表 88 : 2006年-2012年我国金属切割类专业电动工具市场规模分析 190
- 图表 89 : 2006年-2012年我国木材加工行业用专业电动工具市场规模分析 191

图表 90：2006-2012年建筑用专业电动工具市场规模及增长 193

图表 91：德州大学Goodenough教授涉及锂离子电池的专利 205

图表 92：Systems公司涉及锂离子电池的专利 206

图表 93：加拿大Phostech公司专利 207

图表 94：HYDRO QUEBEC申请锂电池相关专利 208

图表 95：华芳纺织股份有限公司每股指标 217

图表 96：华芳纺织股份有限公司资本结构 218

图表 97：华芳纺织股份有限公司现金流量分析 218

图表 98：华芳纺织股份有限公司经营走势 218

图表 99：华芳纺织股份有限公司盈利指标走势 219

图表 100：华芳纺织股份有限公司负债情况 219

图表 101：华芳纺织股份有限公司负债指标走势 219

图表 102：华芳纺织股份有限公司运营能力指标走势 220

图表 103：华芳纺织股份有限公司成长能力指标走势 220

图表 104：横店集团东磁股份有限公司每股指标 222

图表 105：横店集团东磁股份有限公司资本结构 223

图表 106：横店集团东磁股份有限公司经营走势 223

图表 107：横店集团东磁股份有限公司盈利指标走势 223

图表 108：横店集团东磁股份有限公司负债情况 224

图表 109：横店集团东磁股份有限公司负债指标走势 224

图表 110：横店集团东磁股份有限公司运营能力指标走势 224

图表 111：横店集团东磁股份有限公司成长能力指标走势 225

图表 112：中国宝安集团股份有限公司每股指标 226

图表 113：中国宝安集团股份有限公司资本结构 226

图表 114：中国宝安集团股份有限公司现金流量分析 226

图表 115：中国宝安集团股份有限公司经营走势 227

图表 116：中国宝安集团股份有限公司盈利指标走势 227

图表 117：中国宝安集团股份有限公司负债情况 228

图表 118：中国宝安集团股份有限公司负债指标走势 228

图表 119：中国宝安集团股份有限公司运营能力指标走势 228

图表 120：中国宝安集团股份有限公司成长能力指标走势 229

图表 121：宁波杉杉股份有限公司每股指标 229

图表 122 : 宁波杉杉股份有限公司资本结构 230

图表 123 : 宁波杉杉股份有限公司现金流量分析 230

图表 124 : 宁波杉杉股份有限公司经营走势 231

图表 125 : 宁波杉杉股份有限公司盈利指标走势 231

图表 126 : 宁波杉杉股份有限公司负债情况 231

图表 127 : 宁波杉杉股份有限公司负债指标走势 231

图表 128 : 宁波杉杉股份有限公司运营能力指标走势 232

图表 129 : 宁波杉杉股份有限公司成长能力指标走势 232

图表 130 : 中信国安信息产业股份有限公司每股指标 233

图表 131 : 中信国安信息产业股份有限公司资本结构 234

图表 132 : 中信国安信息产业股份有限公司现金流量分析 234

图表 133 : 中信国安信息产业股份有限公司经营走势 234

图表 134 : 中信国安信息产业股份有限公司盈利指标走势 235

图表 135 : 中信国安信息产业股份有限公司负债情况 235

图表 136 : 中信国安信息产业股份有限公司负债指标走势 235

图表 137 : 中信国安信息产业股份有限公司运营能力指标走势 236

图表 138 : 中信国安信息产业股份有限公司成长能力指标走势 236

图表 139 : 咸阳偏转股份有限公司每股指标 237

图表 140 : 咸阳偏转股份有限公司资本结构 238

图表 141 : 咸阳偏转股份有限公司现金流量分析 238

图表 142 : 咸阳偏转股份有限公司经营走势 238

图表 143 : 咸阳偏转股份有限公司盈利指标走势 239

图表 144 : 咸阳偏转股份有限公司负债情况 239

图表 145 : 咸阳偏转股份有限公司负债指标走势 239

图表 146 : 咸阳偏转股份有限公司运营能力指标走势 240

图表 147 : 咸阳偏转股份有限公司成长能力指标走势 240

图表 148 : 江苏国泰国际集团国贸股份有限公司每股指标 241

图表 149 : 江苏国泰国际集团国贸股份有限公司资本结构 241

图表 150 : 江苏国泰国际集团国贸股份有限公司现金流量分析 242

图表 151 : 江苏国泰国际集团国贸股份有限公司经营走势 242

图表 152 : 江苏国泰国际集团国贸股份有限公司盈利指标走势 242

图表 153 : 江苏国泰国际集团国贸股份有限公司负债情况 243



图表 154：江苏国泰国际集团国贸股份有限公司负债指标走势 243

图表 155：江苏国泰国际集团国贸股份有限公司运营能力指标走势 243

图表 156：江苏国泰国际集团国贸股份有限公司成长能力指标走势 244

图表 157：磷酸铁锂电池 252

图表 158：磷酸铁锂电池专利数发展趋势 253

图表 159：磷酸铁锂专利数发展趋势 253

图表 160：2010-2013年锂电池的需求预测 254

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201103/62915.html>