

2016-2022年中国锂电池材料行业前景研究与投资潜力分析报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国锂电池材料行业前景研究与投资潜力分析报告》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/6684770AD7.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

锂离子电池自 1991 年由日本索尼首次商业化以来，市场规模从无到有，先后超越镍 镉电 池、镍氢电池等其他二次电池，发展成为仅次于铅酸电池的第二大二次电池产品。锂离子电 池通过性能优势，和快速下滑的价格，市场规模逐步扩大，而需求增长直接导致行业产能扩 张、制造成本下降，又反过来刺 激市场需求进一步提升。

主要二次电池价格走势

锂电池需求重心正处于由消费类电子产品的小电池市场向电动交通工具的动力电池市场转 移的发展阶段，同时工业和储能市场也开始启动。其中电动交通工具以电动汽 车和电动自行 车为代表，工业和储能市场主要以移动通信基站电源市场为代表。电动交通工具市场对锂电 池的需求呈现出高速增长 的态势，未来 5 年电动汽车市场对 锂电池需求爆发。

在电动自行车市场，随着性价比提升，锂电池已开始规模化替代铅酸电池，2014 年电动自 行车市场使用锂电池的新品占比在 20%左右，据真锂研究预测，2020 年占 比将达 95%以上。 电动汽车市场是未来 5 年锂电池市场规模增长的最大动力，2014 年电动汽车对锂电 池的需求 量占锂电池总需求量的比重由 2011 年的 6.6%迅速提升至 16.7%，成为仅 次于智能手机的锂电 池第二大细分市场，据行业预测，2016 年将以 2071 万 kWh 的需求量和 22%的市场份额成为 最大细分市场，2020 年将以 31.4%的市场份额超越整个消费类电子产品市场，届时需求总量 将超过 6200 万 kWh，CAGR 约 32%。

移动通信网络由 3G 向 4G 甚至 5G 方向发展，要求在人口密集地区高密度建设大量小微型 移动通信基站，锂电池成为此 类基站电源的最佳选择，未来几年锂电池在基站电源市场的应 用有望高速发展。同时，为降低电动汽车的售价，日产、特斯拉、通用汽车、三菱汽车、戴 姆勒-奔驰、比亚 迪等知名车企已纷纷尝试将车载电池扩产或回收二次利用，开发家庭储能市 场，以降 低车载电池的价格。

全球锂电池应用市场结构变化

智研咨询发布的《2016-2022年中国锂电池材料行业前景研究与投资潜力分析报告》共十三 章。首先介绍了锂电池材料相关概念及发展环境，接着分析了中国锂电池材料规模及消费需 求，然后对中国锂电池材料市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国锂电池材料面临 的机遇及发展前景。您若想对中国锂电池材料有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将 是您不可或缺的重要工具。

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：

第一部分 锂电池材料运营背景点评22

第一章 2015年国内外锂电池产业整体运行态势分析22

第一节2015年国际锂电池业运行总况22

一、国外锂电池发展回顾22

二、全球锂电池产业呈“三足鼎立”状态23

三、日本锂电池领域发展动向24

四、北美地区锂电池市场分析24

五、德国多家企业共同开发新一代锂离子电池25

第二节2015年中国锂电池产业综述26

一、中国发展锂电池产业的重要意义26

二、国内锂离子电池行业发展的有利条件27

三、中国锂电池行业发展现状28

四、中国主要锂电池生产企业概况29

五、我国锂电池发展取得的成果31

六、金融危机对锂电池行业的影响36

第三节2008-2015年中国锂离子电池产量统计分析43

一、2008-2015年全国锂离子电池产量分析43

二、2015年全国及主要省份锂离子电池产量分析43

三、2015年锂离子电池产量集中度分析45

第四节2015年中国锂电池行业竞争分析45

一、锂电池产业竞争格局45

二、跨国巨头发力锂电池市场47

三、中国锂电池行业竞争力浅析48

四、我国锂电池产业国际竞争力有待提高49

五、锂电池竞争趋向分析50

第五节2015年中国锂电池研发进展51

一、新一代锂离子蓄电池研发概况51

- 二、电动轿车专用锂电池研究新进展52
- 三、中国新型锂电池研发获得重大突破53
- 第六节2015年中国锂电池行业发展面临的挑战与对策54
 - 一、我国锂电池产业发展瓶颈54
 - 二、中国锂电池研发存在的主要问题57
 - 三、推动我国锂电池产业发展的建议58

第二章2015年中国锂电池材料行业市场发展环境解析61

第一节 2015年中国经济环境分析61

- 一、国民经济运行情况GDP61
- 二、消费价格指数CPI、PPI65
- 三、全国居民收入情况77
- 四、恩格尔系数79
- 五、工业发展形势82
- 六、固定资产投资情况89
- 七、社会消费品零售总额96
- 八、对外贸易&进出口100

第二节2015年中国锂电池材料市场政策环境分析103

- 一、锂电池产业政策103
- 二、锂电池材料政策环境分析105
- 三、锂电池材料进出口政策分析106
- 四、相关产业政策分析106

第三节2015年中国锂电池材料市场技术环境分析107

第四节2015年中国锂电池材料市场社会环境分析108

- 一、人口环境分析108
- 二、教育环境分析109
- 三、文化环境分析110
- 四、生态环境分析111

第二部分 锂电池材料细分市场剖析113

第三章2015年中国锂电池正极材料市场运营态势分析113

第一节锂电池正极材料基础概述113

- 一、正极材料是锂电池发展的核心环节113
- 二、锂离子电池正极材料好坏评估114
- 三、主要锂电池正极材料简介115
- 四、锂电池正极材料的性能与一般制备方法118
- 五、不同锂离子电池正极材料性能比较120
- 第二节2015年中国锂电池正极材料行业发展特征分析120
 - 一、锂电池正极材料行业技术水平和技术特点120
 - 二、锂电池正极材料行业特有的业务模式122
 - 三、锂电池正极材料行业发展的三大特性122
 - 四、锂电池正极材料行业与上下游之间的关联性125
- 第三节2015年中国锂电池正极材料市场综述125
 - 一、锂电池正极材料销售增长迅速125
 - 二、锂电池正极材料市场容量与顾客需求特点126
 - 三、锂电池正极材料市场细分与主要生产厂家分析127
 - 四、锂电池正极材料研发进展分析128
- 第四节新型锂电池正极材料——磷酸铁锂分析145
 - 一、磷酸铁锂性能145
 - 二、中国磷酸铁锂产业化进展快速147
 - 三、国内磷酸铁锂市场发展分析148
- 第五节2015年中国其它锂电池正极材料发展分析150
 - 一、钴酸锂150
 - 二、锰酸锂152
 - 三、镍钴锰锂157

- 第四章2015年中国锂电池负极材料市场透析160
 - 第一节锂电池负极材料基础阐述160
 - 一、锂电池负极材料性能160
 - 二、锂电池负极材料制备方法160
 - 第二节2015年锂电池负极材料产业发展状况161
 - 一、国内锂电池负极材料产业化分析161
 - 二、深圳锂电负极材料企业实现跨越式发展162
 - 三、平度将建成世界最大锂电池负极材料生产基地163

四、我国主要负极材料厂商概况164

第三节中国金属镍在锂电池应用现状分析165

一、中国金属镍在锂电池应用特点及趋势165

二、2008-2015年中国镍产量数据分析173

三、近几年锂电池对镍需求规模及增长173

四、2009-2015年中国锂电池领域镍的消费量分析174

五、中国锂电池对镍需求及应用前景预测174

第四节2015年中国锂电池负极材料细分市场分析175

一、金属锂175

二、锂合金176

三、碳素材料177

四、氧化物178

五、纳米合金180

第五章2015年中国锂电池材料——电池隔膜市场剖析186

第一节 中国电池隔膜行业发展动态分析186

一、投资1.5亿元的纳米电池隔膜项目落户六安开发区186

二、比亚迪与佛山塑胶集团合资扩建锂离子电池隔膜项目186

三、河南研发出高品质碱性电池隔膜技术187

四、星源材质举行国产锂离子电池隔膜投产新闻发布会187

第二节2015年中国电池隔膜市场发展现状分析189

一、锂电池隔膜占电池成本份额189

二、锂离子电池隔膜市场规模189

三、锂离子电池隔膜国产化进展191

四、锂离子电池隔膜的市场化发展已经初具规模193

第三节2015年中国电池隔膜市场技术环境分析193

一、国产高品质碱性电池隔膜技术打破国外垄断193

二、高端隔膜的指标还未达到国外产品的水平194

三、动力锂电池隔膜国产化取得突破195

第六章2015年中国锂电池电解液市场运营态势深度剖析197

第一节锂电池电解液197

- 一、锂电池电解液组成197
- 二、锂电池电解液种类及特性197
- 三、电解液在锂电池成本比重199
- 第二节2015年中国锂电池电解液产业概况200
 - 一、锂电池电解液系列产品项目200
 - 二、锂离子二次电池研究进展200
 - 三、产业热点问题探讨205
- 第三节2015年中国锂电池电解液市场供给情况分析206
 - 一、中国锂电池电解液产能及扩建情况206
 - 二、中国锂电池电解液生产技术与工艺研究208
 - 三、中国锂电池电解液国产率208
 - 四、中国锂电池电解液进口依赖程度209
- 第四节2015年中国锂电池电解液市场需求消费情况分析209
 - 一、锂电池电解液市场规模及容量209
 - 二、锂电池电解液市场消费量及增长情况211
- 第五节2015年中国锂电池电解液市场价格走势及影响因素分析212

第三部分 锂电池材料进出口贸易数据监测214

第七章2006-2015年中国钴酸锂进出口数据监测分析（28419000）214

第一节2006-2015年中国钴酸锂进口数据分析214

- 一、进口数量分析214
- 二、进口金额分析214

第二节2006-2015年中国钴酸锂出口数据分析215

- 一、出口数量分析215
- 二、进口金额分析215

第三节2006-2015年中国钴酸锂进出口平均单价分析215

第四节2006-2015年中国钴酸锂进出口国家及地区分析216

- 一、进口国家及地区分析216
- 二、出口国家及地区分析216

第八章2006-2015年中国电池隔膜进出口贸易数据监测217

第一节2006-2015年中国乙烯聚合物制电池隔膜进出口总体数据（39201010）217

- 一、2006-2015年中国乙烯聚合物制电池隔膜进口数据分析217
- 二、2006-2015年中国乙烯聚合物制电池隔膜出口数据分析217
- 三、2006-2015年中国乙烯聚合物制电池隔膜进出口平均单价分析218
- 四、2006-2015年中国乙烯聚合物制电池隔膜进出口国家及地区分析218
- 第二节2006-2015年中国丙烯聚合物制电池隔膜进出口总体数据（39202010）219
- 一、2006-2015年中国丙烯聚合物制电池隔膜进口数据分析219
- 二、2006-2015年中国丙烯聚合物制电池隔膜出口数据分析219
- 三、2006-2015年中国丙烯聚合物制电池隔膜进出口平均单价分析220
- 四、2006-2015年中国丙烯聚合物制电池隔膜进出口国家及地区分析220

第四部分 锂电池材料细分产品竞争力分析222

第九章2015年中国锂电池材料市场竞争格局透析222

第一节2015年中国锂电池材料产业竞争背景222

第二节2015年中国锂电池材料竞争力分析222

一、市场竞争力分析222

二、技术竞争分析223

三、成本竞争分析223

第三节2015年中国锂电池材料行业集中度分析225

一、市场集中度分析225

二、生产企业的集中分布225

第四节2015年中国锂电池材料行业竞争中存的问题226

第五节2016-2022年中国锂电池材料行业竞争趋势分析228

第十章2015年中国锂电池材料重点企业竞争性财务指标分析232

第一节正极材料232

一、当升科技股份有限公司232

二、宁波杉杉股份有限公司（600884）235

三、中信国安信息产业股份有限公司（000839）239

四、中国宝安集团股份有限公司（000009）243

第二节负极材料247

一、上海杉杉科技有限公司247

二、宁波杉杉新材料科技有限公司253

三、深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司259

四、辽宁弘光科技集团有限公司266

第三节电解液273

一、张家港市国泰华荣化工新材料有限公司273

二、深圳新宙邦科技股份有限公司280

三、天津金牛电源材料有限责任公司284

第三节电池隔膜287

一、深圳市星源材质科技股份有限公司287

二、佛山市金辉高科光电材料有限公司（000973）290

三、新乡市格瑞恩新能源材料股份有限公司294

四、桂林新时科技公司297

五、上海世龙科技有限公司299

第五部分 锂电池材料市场前景与投资战略研究303

第十一章2016-2022年中国锂电池产业前景预测分析303

第一节2016-2022年中另电池行业发展趋势分析303

一、电池产业发展的三大趋势303

二、国内电池行业长期发展趋势分析303

三、环保电池发展潜力巨大304

第二节2016-2022年中国锂电池行业前景发展预测305

一、锂电池将在3G中扮演重要角色305

二、锂电池产量预测分析306

三、2015年锂电池市场总量预测306

四、未来亚洲厂商将继续引领锂电池市场307

五、车用锂电池产业预测分析308

六、聚合物锂电池前景分析308

七、聚合物锂电池和磷酸铁锂电池发展前景被看好310

八、高分子锂电池的前景展望311

第十二章2016-2022年中国锂电池材料产业前景预测与新趋势探析313

第一节2016-2022年中国锂电池材料行业发展前景分析313

一、中国电子新材料产业发展规划313

二、锂电池材料产业发展空间	314
第二节2016-2022年中国锂电池材料行业发展趋势分析	316
一、新材料产业未来发展趋势	316
二、中国锂电池材料产业的发展方向	318
四、中国锂电池材料材料市场发展前景乐观	318
第三节2016-2022年中国锂电池材料行业市场预测分析	319
一、锂电池材料市场规模预测分析	319
二、锂电池材料细分产品市场前景	319
第四节2016-2022年中国锂电池材料市场盈利预测分析	320
第十三章2016-2022年中国锂电池材料行业投资战略研究 (ZY ZM)	322
第一节2015年中国锂电池材料产业投资环境分析	322
一、中国经济发展及对产业影响	322
二、发展新能源已是大势所趋	325
三、中国新能源产业的政策导向	327
四、锂电池投资方兴未艾	329
第二节2015年中国锂电池材料行业投资周期分析	330
一、经济周期	330
二、增长性与波动性	331
三、成熟度分析	332
第三节2016-2022年中国锂电池材料行业投资机会分析	332
一、产业投资潜力	332
二、产业投资热点研究	333
第四节2016-2022年中国锂电池材料行业投资风险预警	333
一、运营风险	333
二、技术风险	335
三、市场竞争风险	339
第五节 权威专家投资战略指导	339

图表目录：

图表 1 2010-2015年全国锂离子电池产量分析43

图表 2 2015年1-12月中国锂离子电池产量分省市统计43

图表 3 锂电池行业发展趋势50

图表 4 2015年国内生产总值初步核算数据61

图表5 GDP环比增长速度62

图表6 2010-2015年我国国内生产总值及其增长速度62

图表7 2015年1季度国内生产总值初步核算数据64

图表8 GDP环比增长速度64

图表9 2015年全国居民消费价格涨跌幅度66

图表10 2012年12月-2015年12月我国猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况67

图表11 2012年12月-2015年12月我国鲜菜、鲜果价格变动情况67

图表12 2015年份居民消费价格分类别同比涨跌幅69

图表13 2015年份居民消费价格分类别环比涨跌幅70

图表14 2015年居民消费价格主要数据70

图表15 2012年12月-2015年12月工业生产者出厂价格涨跌幅72

图表16 2012年12月-2015年12月工业生产者购进价格涨跌幅73

图表17 2012年12月-2015年12月生产资料出厂价格涨跌幅74

图表18 2012年12月-2015年12月生活资料出厂价格涨跌幅74

图表19 2015年6月份工业生产者价格主要数据75

图表 20 2010-2015年我国农村居民人均纯收入及其增长速度78

图表 21 2010-2015年我国城镇居民人均可支配收入及其增长速度78

图表22 1978-2014中国城乡居民恩格尔系数对比表80

图表 23 2012年12月-2015年12月规模以上工业增加值同比增长速度82

图表 24 2015年6月份规模以上工业生产主要数据83

图表 25 2012年12月-2015年12月我国发电量日均产量及同比增速85

图表 26 2012年12月-2015年12月我国钢材日均产量及同比增速86

图表 27 2012年12月-2015年12月我国水泥日均产量及同比增速86

图表 28 2012年12月-2015年12月我国原油加工量日均产量及同比增速87

图表 29 2012年12月-2015年12月我国十种有色金属日均产量及同比增速87

图表 30 2012年12月-2015年12月我国乙烯日均产量及同比增速88

图表 31 2012年12月-2015年12月我国汽车日均产量及同比增速88

图表 32 2012年12月-2015年12月我国轿车日均产量及同比增速89

图表 33 2012年12月-2015年12月我国固定资产投资（不含农户）同比增速91

图表 34 2015年分地区投资相邻两月累计同比增速92

图表 35 2012年12月-2015年12月我国固定资产投资到位资金同比增速93

图表 36 2015年份固定资产投资（不含农户）主要数据93

图表37 2010-2015年我国社会消费品零售总额及其增长速度96

图表38 2012年12月-2015年12月我国社会消费品零售总额分月同比增长速度97

图表39 2015年份社会消费品零售总额主要数据98

图表 40 2010-2015年我国货物进出口总额增长分析100

图表 41 正极材料的分类及其运用113

图表 42 锂离子电池正极材料的性能数据114

图表 43 已应用锂离子电池正极材料性能定性比较120

图表 44 日本和韩国的主要锂电正极材料生产企业120

图表 45 国内三大锂电正极材料产业基地的主要企业及其主要特点121

图表 46 LiFePO_4 的晶体结构134

图表 47 $\text{Li}_2\text{FeSiO}_4$ 沿b轴线的晶体结构138

图表 48 我国市场磷酸铁锂价格表（元/吨）148

图表 49 2009-2015年全球钴酸锂产量及占全部正极材料比例151

图表 50 2010-2015年中国钴酸锂产量及占全部正极材料比例152

图表 51 尖晶石锰酸锂正极材料晶格结构153

图表 52 市场上的主流负极材料及其市场份额162

图表 53 负极材料全球领先企业及其市场份额162

图表 54 日本东芝公司镍氢电池容量上升情况(mAh)166

图表 55 日本汤浅(Yuasa)公司大容量电池的技术指标166

图表 56 日本松下电动车用镍氢电池的主要技术指标169

图表 57 电动车用大容量Ni-MH动力电池性能情况对比170

图表 58 高功率Ni-MH动力电池开发概况171

图表 59 2008-2015年中国镍产量分析173

图表 60近几年锂电池对镍需求规模及增长173

图表 61 2008-2015年中国锂电池领域镍的消费量分析174

图表 62 目前研究较多的活性贮锂元素的性能参数181

图表 63 电解液材料组成197

图表 64 中国部分已投产锂电池电解液产能情况207

图表 65 中国拟在建锂电池电解液产能分析（吨/年）208

图表 66 2007-2015年电解液和六氟磷酸锂价格走势（万元/吨，含税）212

图表 67 2011-2015年中国钴酸锂进口数量分析214

图表 68 2011-2015年中国钴酸锂进口金额分析214

图表 69 2011-2015年中国钴酸锂出口数量分析215

图表 70 2011-2015年中国钴酸锂出口金额分析215

图表 71 2011-2015年中国钴酸锂进出口平均单价分析215

图表 72 2011-2015年我国钴酸锂进口来源216

图表 73 2011-2015年我国钴酸锂出口去向216

图表 74 2011-2015年中国乙烯聚合物制电池隔膜进口数据分析217

图表 75 2011-2015年中国乙烯聚合物制电池隔膜出口数据分析217

图表 76 2011-2015年中国乙烯聚合物制电池隔膜进出口平均单价分析218

图表 77 2011-2015年我国乙烯聚合物制电池隔膜进口来源218

图表 78 2011-2015年我国乙烯聚合物制电池隔膜出口去向218

图表 79 2011-2015年中国丙烯聚合物制电池隔膜进口数据分析219

图表 80 2011-2015年中国丙烯聚合物制电池隔膜出口数据分析219

图表 81 2011-2015年中国丙烯聚合物制电池隔膜进出口平均单价分析220

图表 82 2011-2015年中国丙烯聚合物制电池隔膜行业进口来源220

图表 83 2011-2015年中国丙烯聚合物制电池隔膜行业出口去向220

图表 84 当升科技股份有限公司主要经济指标232

图表 85 当升科技股份有限公司主要财务指标234

图表 86 宁波杉杉股份有限公司主要财务指标236

图表 87 宁波杉杉股份有限公司主要财务指标238

图表 88 中信国安信息产业股份有限公司主要经济指标240

图表 89 中信国安信息产业股份有限公司主要财务指标242

图表 90 中国宝安集团股份有限公司主要经济指标244

图表 91 中国宝安集团股份有限公司主要财务指标246

图表 92 近4年上海杉杉科技有限公司流动资产周转次数变化情况247

图表 93 近4年上海杉杉科技有限公司流动资产周转次数变化情况趋势图分析248

图表 94 近4年上海杉杉科技有限公司总资产周转次数变化情况248

图表 95 近4年上海杉杉科技有限公司总资产周转次数变化情况趋势图分析249

图表 96 近4年上海杉杉科技有限公司销售毛利率变化情况249

图表 97 近4年上海杉杉科技有限公司销售毛利率变化情况趋势图分析250

图表 98 近4年上海杉杉科技有限公司资产负债率变化情况250

图表 99 近4年上海杉杉科技有限公司资产负债率变化情况趋势图分析251

图表 100 近4年上海杉杉科技有限公司产权比率变化情况251

图表 101 近4年上海杉杉科技有限公司产权比率变化情况趋势图分析252

图表 102 近4年上海杉杉科技有限公司固定资产周转次数情况252

图表 103 近4年上海杉杉科技有限公司固定资产周转次数情况趋势图分析253

图表 104 近4年宁波杉杉新材料科技有限公司流动资产周转次数变化情况253

图表 105 近4年宁波杉杉新材料科技有限公司流动资产周转次数变化情况趋势图分析254

图表 106 近4年宁波杉杉新材料科技有限公司总资产周转次数变化情况254

图表 107 近4年宁波杉杉新材料科技有限公司总资产周转次数变化情况趋势图分析255

图表 108 近4年宁波杉杉新材料科技有限公司销售毛利率变化情况255

图表 109 近4年宁波杉杉新材料科技有限公司销售毛利率变化情况趋势图分析256

图表 110 近4年宁波杉杉新材料科技有限公司资产负债率变化情况256

图表 111 近4年宁波杉杉新材料科技有限公司资产负债率变化情况趋势图分析257

图表 112 近4年宁波杉杉新材料科技有限公司产权比率变化情况257

图表 113 近4年宁波杉杉新材料科技有限公司产权比率变化情况趋势图分析258

图表 114 近4年宁波杉杉新材料科技有限公司固定资产周转次数情况258

图表 115 近4年宁波杉杉新材料科技有限公司固定资产周转次数情况趋势图分析259

图表 116 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司流动资产周转次数变化情况260

图表 117 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司流动资产周转次数变化情况趋势图分析261

图表 118 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司总资产周转次数变化情况261

图表 119 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司总资产周转次数变化情况趋势图分析262

图表 120 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司销售毛利率变化情况262

图表 121 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司销售毛利率变化情况趋势图分析263

图表 122 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司资产负债率变化情况263

图表 123 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司资产负债率变化情况趋势图分析264

图表 124 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司产权比率变化情况264

图表 125 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司产权比率变化情况趋势图分析265

图表 126 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司固定资产周转次数情况265

图表 127 近4年深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司固定资产周转次数情况趋势图分析266

图表 128 近4年辽宁弘光科技集团有限公司流动资产周转次数变化情况268

图表 129 近4年辽宁弘光科技集团有限公司流动资产周转次数变化情况趋势图分析268

图表 130 近4年辽宁弘光科技集团有限公司总资产周转次数变化情况268

图表 131 近4年辽宁弘光科技集团有限公司总资产周转次数变化情况趋势图分析269

图表 132 近4年辽宁弘光科技集团有限公司销售毛利率变化情况269

图表 133 近4年辽宁弘光科技集团有限公司销售毛利率变化情况趋势图分析270

图表 134 近4年辽宁弘光科技集团有限公司资产负债率变化情况270

图表 135 近4年辽宁弘光科技集团有限公司资产负债率变化情况趋势图分析271

图表 136 近4年辽宁弘光科技集团有限公司产权比率变化情况271

图表 137 近4年辽宁弘光科技集团有限公司产权比率变化情况趋势图分析272

图表 138 近4年辽宁弘光科技集团有限公司固定资产周转次数情况272

图表 139 近4年辽宁弘光科技集团有限公司固定资产周转次数情况趋势图分析273

图表 140 近4年张家港市国泰华荣化工新材料有限公司流动资产周转次数变化情况274

图表 141 近4年张家港市国泰华荣化工新材料有限公司流动资产周转次数变化情况趋势图分析275

图表 142 近4年张家港市国泰华荣化工新材料有限公司总资产周转次数变化情况275

图表 143 近4年张家港市国泰华荣化工新材料有限公司总资产周转次数变化情况趋势图分析276

图表 144 近4年张家港市国泰华荣化工新材料有限公司销售毛利率变化情况276

图表 145 近4年张家港市国泰华荣化工新材料有限公司销售毛利率变化情况趋势图分析277

图表 146 近4年张家港市国泰华荣化工新材料有限公司资产负债率变化情况277

图表 147 近4年张家港市国泰华荣化工新材料有限公司资产负债率变化情况趋势图分析278

图表 148 近4年张家港市国泰华荣化工新材料有限公司产权比率变化情况278

图表 149 近4年张家港市国泰华荣化工新材料有限公司产权比率变化情况趋势图分析279

图表 150 近4年张家港市国泰华荣化工新材料有限公司固定资产周转次数情况279

图表 151 近4年张家港市国泰华荣化工新材料有限公司固定资产周转次数情况趋势图分析280

图表 152 深圳新宙邦科技股份有限公司主要经济指标281

图表 153 深圳新宙邦科技股份有限公司主要财务指标283

图表 154 近4年天津金牛电源材料有限责任公司流动资产周转次数变化情况284

图表 155 近4年天津金牛电源材料有限责任公司总资产周转次数变化情况285

图表 156 近4年天津金牛电源材料有限责任公司销售毛利率变化情况285

图表 157 近4年天津金牛电源材料有限责任公司资产负债率变化情况285

图表 158 近4年天津金牛电源材料有限责任公司产权比率变化情况286

图表 159 近4年天津金牛电源材料有限责任公司固定资产周转次数情况286

图表 160 近4年深圳市星源材质科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况287

图表 161 近4年深圳市星源材质科技股份有限公司总资产周转次数变化情况288

图表 162 近4年深圳市星源材质科技股份有限公司销售毛利率变化情况288

图表 163 近4年深圳市星源材质科技股份有限公司资产负债率变化情况289

图表 164 近4年深圳市星源材质科技股份有限公司产权比率变化情况289

图表 165 近4年深圳市星源材质科技股份有限公司固定资产周转次数情况289

图表 166 佛山塑料集团主要经济指标291

图表 167 佛山塑料集团主要财务指标293

图表 168 近4年新乡市格瑞恩新能源材料股份有限公司流动资产周转次数变化情况294

图表 169 近4年新乡市格瑞恩新能源材料股份有限公司总资产周转次数变化情况294

图表 170 近4年新乡市格瑞恩新能源材料股份有限公司销售毛利率变化情况295

图表 171 近4年新乡市格瑞恩新能源材料股份有限公司资产负债率变化情况295

图表 172 近4年新乡市格瑞恩新能源材料股份有限公司产权比率变化情况296

图表 173 近4年新乡市格瑞恩新能源材料股份有限公司固定资产周转次数情况296

图表 174 近4年桂林新时科技公司流动资产周转次数变化情况297

图表 175 近4年桂林新时科技公司总资产周转次数变化情况297

图表 176 近4年桂林新时科技公司销售毛利率变化情况297

图表 177 近4年桂林新时科技公司资产负债率变化情况298

图表 178 近4年桂林新时科技公司产权比率变化情况298

图表 179 近4年桂林新时科技公司固定资产周转次数情况299

图表 180 近4年上海世龙科技有限公司流动资产周转次数变化情况299

图表 181 近4年上海世龙科技有限公司总资产周转次数变化情况300

图表 182 近4年上海世龙科技有限公司销售毛利率变化情况300

图表 183 近4年上海世龙科技有限公司资产负债率变化情况300

图表 184 近4年上海世龙科技有限公司产权比率变化情况301

图表 185 近4年上海世龙科技有限公司固定资产周转次数情况301

图表 186 2016-2022年我国锂电池产量预测分析306

图表 187 2016-2022年中国锂电池材料市场盈利预测分析320

图表 188 2015 年国际原油的储产比325

图表 189 全球的能源需求以及可再生能源的储量326

图表 190 人类历史历次工业和科技革命的过程327

- 图表 191 我国历年的新能源政策327
- 图表 192 生命周期各发展阶段的影响331
- 图表 193 技术风险因素335
- 图表 194 锂电池材料技术应用注意事项分析340
- 图表 195 锂电池材料项目投资注意事项图342
- 图表 196 锂电池材料行业生产开发注意事项343
- 图表 197 锂电池材料销售注意事项344

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/6684770AD7.html>