

2017-2022年中国锂电池材料行业市场供需预测及 投资战略咨询报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国锂电池材料行业市场供需预测及投资战略咨询报告》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/295134.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

2011~2015年全球锂电池产量

2011~2015年全球锂电池产品结构变化

2011~2015年中国锂电池产量

2011~2015年中国锂电池产品结构变化

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

截至2015年，中国国内生产总值达到67.7万亿元，增速6.9%。随着产业转型升级的深化，三驾马车中消费的拉动因素将开始体现。虽然GDP的增速会进一步下降，但我国经济保持长期向好的基本面并未发生变化，随着各项刺激消费政策的落地和中产阶级人群的增长，消费对GDP增长的贡献率将进一步提升。

2008-2015年中国国内生产总值及增长率（单位：万亿元）

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的分析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2015-2021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2015-2021年中国锂电池产业前景预测分析303

第一节2015-2021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2015-2021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2015-2021年中国锂电池材料产业前景预测与新趋势探析313

第一节2015-2021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2015-2021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、中国锂电池材料市场发展前景乐观318

第三节2015-2021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2015-2021年中国锂电池材料市场盈利预测分析320

第十三章2015-2021年中国锂电池材料行业投资战略研究322

第一节2015年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2015-2021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2015-2021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)公司高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 2015-2021年我国锂电池产量预测分析306

图表 187 2015-2021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：<https://www.huaon.com/detail/295134.html>