

2017-2022年中国碳纤维行业市场运营态势及投资 前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国碳纤维行业市场运营态势及投资前景预测报告》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/286928.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

碳纤维（carbon fiber，简称CF），是一种含碳量在95%以上的高强度、高模量纤维的新型纤维材料。它是由片状石墨微晶等有机纤维沿纤维轴向方向堆砌而成，经碳化及石墨化处理而得到的微晶石墨材料。碳纤维“外柔内刚”，质量比金属铝轻，但强度却高于钢铁，并且具有耐腐蚀、高模量的特性，在国防军工和民用方面都是重要材料。它不仅具有碳材料的固有本征特性，又兼备纺织纤维的柔软可加工性，是新一代增强纤维。

碳纤维具有许多优良性能，碳纤维的轴向强度和模量高，密度低、比性能高，无蠕变，非氧化环境下耐超高温，耐疲劳性好，比热及导电性介于非金属和金属之间，热膨胀系数小且具有各向异性，耐腐蚀性好，X射线透过性好。良好的导电导热性能、电磁屏蔽性好等。

碳纤维与传统的玻璃纤维相比，杨氏模量是其3倍多；它与凯夫拉纤维相比，杨氏模量是其2倍左右，在有机溶剂、酸、碱中不溶不胀，耐蚀性突出。

2011年中国碳纤维市场规模达到6811吨，然而，受供应不足的影响，国内碳纤维市场发展相对较为缓慢，预计未来几年，随着供应量的提升，中国碳纤维行业的需求量也将保持着较快速度的增长。

技术的落后直接导致中国碳纤维产品质量与进口产品之间的明显差距，也极大地限制了国产碳纤维产品在高端领域的应用。有数据显示，中国碳纤维产品在上应用上集中于低端领域，在碳纤维质量要求较高的航空航天领域的应用比例仅为3%，远远没达到国际上碳纤维行业在航空航天领域应用占比的平均水平；而在质量要求相对较低的运动休闲用品领域，碳纤维的应用比例却高达80%左右，四倍于国际上碳纤维在运动休闲用品领域应用的平均水平。但国产碳纤维落后的技术却制约着中国碳纤维行业健康稳健发展。

2010-2014年我国碳纤维产量（万吨）

中国高性能碳纤维都依赖进口，日本的碳纤维产量更是占全球市场份额的60%。2013年我国碳纤维进口金额为50313千美元，2014年我国碳纤维进口金额为38607千美元。2013年我国碳纤维出口金额为2611千美元，2014年我国碳纤维出口金额为1311千美元。

2009-2014年中国碳纤维进出口金额

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：

第一章 碳纤维定义及概况19

1.1 碳纤维概述19

1.1.1 碳纤维定义19

1.1.2 碳纤维分类和性能19

1.1.3 碳纤维原丝——碳纤维生产的核心21

1.2 碳纤维理化性质21

1.3 短切碳纤维(PAN)24

1.4 世界碳纤维的发展史25

第二章 碳纤维的应用状况分析27

2.1 碳纤维的应用概况27

2.1.1 碳纤维的研究发展历程27

2.1.2 碳纤维应用的发展状况分析28

2.2 碳纤维的应用31

2.2.1 在航天航空领域的应用31

2.2.2 在体育娱乐休闲方面的应用32

2.2.3 在交通运输方面的应用34

2.2.4 在医疗卫生方面的应用37

2.2.5 在土木建筑方面的应用37

2.2.6 在工业领域的应用40

2.2.7 在交通运输领域的应用40

2.2.8 在能源领域的应用41

2.2.9 在电子工业的应用41

2.2.10 碳纤维对环境保护污水处理的新技术41

2.3 碳纤维在土木建筑方面的应用52

2.3.1 碳纤维在土木建筑中的应用52

2.3.2 世界第一座碳纤维复合材料制成的立体桁架建筑物58

2.4 碳纤维在重点应用领域的看法58

2.4.1 宇航58

2.4.2 体育休闲用品60

2.4.3 工业应用61

2.4.4 汽车工业61

2.5 竹碳纤维概况62

第三章 碳纤维生产技术及发展状况68

- 3.1 碳纤维的开发基本概况68
 - 3.1.1 碳纤维的生产工艺68
 - 3.1.2 碳纤维特性71
 - 3.1.3 碳纤维的产品形式及制造工艺72
- 3.2 国外碳纤维技术和产品开发进展状况73
 - 3.2.1 碳纤维导电面料73
 - 3.2.2 碳纤维软质复合材料73
 - 3.2.3 耐磨的碳纤维增强酚醛树脂74
 - 3.2.4 碳纤维增强聚合物机器人74
- 3.3 中国碳纤维技术和产品开发进展状况74
 - 3.3.1 高性能原丝制备技术通过鉴定74
 - 3.3.2 T300碳纤维及原丝实现自主生产75
 - 3.3.3 航天级高纯粘胶基碳纤维研制成功76
 - 3.3.4 碳纤维复合材料应用研究76
 - 3.3.5 碳纤维加固补强织物77
 - 3.3.6 新型活性碳纤维杀菌效果神奇77
 - 3.3.7 新型碳纤维复合芯导线78
- 3.4 碳纤维技术含量高79
- 3.5 碳纤维表面处理技术的研究进展79
 - 3.5.1 常用的表面处理方法79
 - 3.5.2 复合表面处理法86
- 3.6 碳纤维技术革新及发展状况87
 - 3.6.1 尽快掌握核心技术87
 - 3.6.2 降低生产成本87
 - 3.6.3 加强应用研究和市场开发88

第四章 世界碳纤维现状与进展89

- 4.1 全球碳纤维市场概述89
 - 4.1.1 碳纤维国外市场概述89
 - 4.1.2 碳纤维全球消费量概述90
- 4.2 国际碳纤维供不应求90
 - 4.2.1 国际碳纤维供给难以满足旺盛的需求90
 - 4.2.2 对碳纤维供不应求的看法90
- 4.3 世界碳纤维的产能和市场分析93
 - 4.3.1 世界碳纤维的产能和市场93

4.3.2 世界碳纤维公司产能和扩能情况93

4.4 世界碳纤维的需求分析94

4.4.1 世界碳纤维按地区需求统计94

4.4.2 世界碳纤维按应用领域需求统计94

4.5 世界碳纤维需求的对策95

4.5.1 降低成本，新加工设备的开发和应用也必不可少95

4.5.2 亚洲碳纤维厂家竞相扩大产能，满足各方需求96

第五章 中国碳纤维市场发展现状分析97

5.1 中国碳纤维市场状况97

5.2 中国碳纤维的生产现状分析97

5.2.1 中国碳纤维的生产能力98

5.2.2 中国PAN基碳纤维生产现状98

5.3 中国对碳纤维的需求99

中国碳纤维需求领域结构

5.3.1 需求规模分析99

5.3.2 产品供不应求利润极高100

5.4 碳纤维盈利能力分析100

5.4.1 国内碳纤维价格现状100

5.4.2 碳纤维供应短缺导致价格暴增100

5.5 PAN基碳纤维行业存在的问题100

5.5.1 缺乏自主的PAN基碳纤维技术100

5.5.2 PAN原丝质量小过关，规格低101

5.5.3 PAN基碳纤维质量低101

5.6 我国碳纤维发展的对策102

5.6.1 尽快掌握核心技术，实现自主创新102

5.6.2 大力降低碳纤维生产成本，提高市场竞争力102

5.6.3 大力加强碳纤维的应用研究和市场开发102

5.6.4 加快推进民用碳纤维及原丝的技术开发103

第六章 国内碳纤维生产厂家介绍104

6.1 不同品种及级别碳纤维性能及国内生产单位104

6.1.1 聚丙烯腈基碳纤维104

6.1.2 粘胶基碳纤维107

- 6.1.3 沥青基碳纤维108
- 6.1.4 纳米碳纤维110
- 6.2 安徽华皖碳纤维有限公司110
 - 6.2.1 企业基本情况110
 - 6.2.2 企业产销情况111
 - 6.2.3 企业财务数据统计111
- 6.3 兰州中凯公司117
 - 6.3.1 企业基本情况117
 - 6.3.2 企业财务数据统计118
 - 6.3.3 企业整体发展状况124
- 6.4 山东天泰新材料股份有限公司125
 - 6.4.1 企业基本情况125
 - 6.4.2 企业财务数据统计125
 - 6.4.3 企业整体发展状况131
- 6.5 宜兴市天鸟高新技术有限公司132
 - 6.5.1 企业基本情况132
 - 6.5.2 企业财务数据统计132
 - 6.5.3 企业整体发展状况138
- 6.6 上海同砣碳纤维布有限公司139
 - 6.6.1 企业基本情况139
 - 6.6.2 企业财务数据统计139
 - 6.6.3 企业整体发展状况145
- 6.7 嘉兴中宝碳纤维有限责任公司146
 - 6.7.1 企业基本情况146
 - 6.7.2 企业财务数据统计146
 - 6.7.3 企业整体发展状况152
- 6.8 义县碳纤维厂153
 - 6.8.1 企业基本情况153
 - 6.8.2 企业产销情况153
 - 6.8.3 企业财务数据分析154
- 6.9 柳河县金森碳纤维复合制品有限公司159
 - 6.9.1 企业基本情况159
 - 6.9.2 企业产销情况160
 - 6.9.3 企业财务数据分析160
- 6.10 海宁市威灵顿新材料有限公司166

- 6.10.1 企业基本情况166
- 6.10.2 企业产销情况167
- 6.10.3 企业财务数据分析167
- 6.11 鑫硕新型建材有限公司173
 - 6.11.1 企业基本情况173
 - 6.11.2 企业产销情况174
 - 6.11.3 企业财务数据分析174
- 6.12 肇庆安帝纤维制品有限公司180
 - 6.12.1 企业基本情况180
 - 6.12.2 企业产销情况181
 - 6.12.3 企业财务数据分析181
- 6.13 高要市至上塑料五金制品有限公司187
 - 6.13.1 企业基本情况187
 - 6.13.2 企业产销情况188
 - 6.13.3 企业财务数据分析188
- 6.14 龙亿科技（惠州）有限公司194
 - 6.14.1 企业基本情况194
 - 6.14.2 企业产销情况195
 - 6.14.3 企业财务数据分析195
- 6.15 艾迪克复材料科技（惠州）有限公司201
 - 6.15.1 企业基本情况201
 - 6.15.2 企业产销情况201
 - 6.15.3 企业财务数据分析202
- 6.16 高要市鸿升纤维工业有限公司207
 - 6.16.1 企业基本情况207
 - 6.16.2 企业产销情况208
 - 6.16.3 企业财务数据分析208

第七章 碳纤维行业竞争分析215

- 7.1 碳纤维企业发展的宏观环境因素分析215
 - 7.1.1 政治法律环境215
 - 7.1.2 经济环境215
 - 7.1.3 社会环境217
 - 7.1.4 科学技术环境220
- 7.2 碳纤维行业环境分析222

- 7.2.1 产业竞争对手222
- 7.2.2 供应商争价能力223
- 7.2.3 买方争价能力224
- 7.2.4 潜在加入竞争者224
- 7.2.5 替代产品和服务的威胁225
- 7.3 碳纤维企业组织内部环境分析225
 - 7.3.1 优势226
 - 7.3.2 劣势226
 - 7.3.3 机遇227
 - 7.3.4 威胁227
- 7.4 碳纤维企业发展策略分析227
- 7.5 碳纤维行业发展对策及当前应对措施231
- 7.6 东丽集团碳纤维发展的策略232

第八章 中国碳纤维市场的前景及趋势234

- 8.1 碳纤维供求前景234
 - 8.1.1 碳纤维需求急增234
 - 8.1.2 碳纤维扩产热潮235
 - 8.1.3 碳纤维供需状况将趋于缓和237
- 8.2 中国碳纤维工业未来发展的预测237
- 8.3 世界碳纤维的需求预测238
 - 8.3.1 世界碳纤维按地区需求的预测238
 - 8.3.2 世界碳纤维按应用领域需求的预测239
 - 8.3.3 2016-2021年世界各地碳纤维的生产与消耗预测239
- 8.4 碳纤维应用前景分析240
 - 8.4.1 碳纤维应用前景广阔240
 - 8.4.2 航空、风力发电推动碳纤维需求增长241
 - 8.4.3 海上钻井平台、汽车等领域值得期待241
- 8.5 发展开发碳纤维市场的几点看法241
 - 8.5.1 价格是开发碳纤维市场的关键因素241
 - 8.5.2 大丝束碳纤维是碳纤维发展方向242

图表目录：

图表 1 不同种类碳纤维的力学性能23

图表 2 碳纤维布安全性能指标23

图表 3碳纤维布原材料力学指标	24
图表 4 PAN基碳纤维生产的流程图	70
图表 5 2015年全球碳纤维理论产能	93
图表 6 2009-2015年世界不同市场领域对碳纤维需求的统计及预测	94
图表 7 2012-2015年中国碳纤维的生产现状分析	97
图表 8 2015年中国碳纤维理论产能及销售制造商	98
图表 9 大中华碳纤维需求 (吨)	99
图表 10 我国目前能生产的几种聚丙烯腈基碳纤维的性能	105
图表 11 辽宁安科院聚丙烯腈基碳纤维的质量指标	105
图表 12 辽阳化工研究所的碳纤维毡的性能指标和标准	105
图表 13 吉林碳素厂生产的碳纤维布的性能指标	106
图表 14 国产聚丙烯腈碳纤维原丝质量对比	106
图表 15 碳纤维原丝性能指标相对比	107
图表 16 安科活性碳纤维的主要性能指标	108
图表 17 辽宁安全科研院通用级粘胶基碳纤维布的主要性能指标	108
图表 18 通用级沥青碳纤维产品的主要性能指标	109
图表 19 短切纤维基本指标	109
图表 20 磨碎纤维的主要指标	109
图表 21 2015年安徽华皖碳纤维有限公司碳纤维产销情况	111
表格 22 近4年安徽华皖碳纤维有限公司资产负债率变化情况	111
图表 23 近3年安徽华皖碳纤维有限公司资产负债率变化情况	112
表格 24 近4年安徽华皖碳纤维有限公司产权比率变化情况	112
图表 25 近3年安徽华皖碳纤维有限公司产权比率变化情况	113
表格 26 近4年安徽华皖碳纤维有限公司固定资产周转次数情况	113
图表 27 近3年安徽华皖碳纤维有限公司固定资产周转次数情况	114
表格 28 近4年安徽华皖碳纤维有限公司流动资产周转次数变化情况	114
图表 29 近3年安徽华皖碳纤维有限公司流动资产周转次数变化情况	114
表格 30 近4年安徽华皖碳纤维有限公司总资产周转次数变化情况	115
图表 31 近3年安徽华皖碳纤维有限公司总资产周转次数变化情况	115
表格 32 近4年安徽华皖碳纤维有限公司销售毛利率变化情况	116
图表 33 近3年安徽华皖碳纤维有限公司销售毛利率变化情况	116
表格 34 近4年兰州中凯公司资产负债率变化情况	118
图表 35 近3年兰州中凯公司资产负债率变化情况	118
表格 36 近4年兰州中凯公司产权比率变化情况	119
图表 37 近3年兰州中凯公司产权比率变化情况	119

表格 38	近4年兰州中凯公司固定资产周转次数情况	120
图表 39	近3年兰州中凯公司固定资产周转次数情况	120
表格 40	近4年兰州中凯公司流动资产周转次数变化情况	121
图表 41	近3年兰州中凯公司流动资产周转次数变化情况	121
表格 42	近4年兰州中凯公司总资产周转次数变化情况	122
图表 43	近3年兰州中凯公司总资产周转次数变化情况	122
表格 44	近4年兰州中凯公司销售毛利率变化情况	123
图表 45	近3年兰州中凯公司销售毛利率变化情况	123
表格 46	近4年山东天泰新材料股份有限公司资产负债率变化情况	125
图表 47	近3年山东天泰新材料股份有限公司资产负债率变化情况	125
表格 48	近4年山东天泰新材料股份有限公司产权比率变化情况	126
图表 49	近3年山东天泰新材料股份有限公司产权比率变化情况	126
表格 50	近4年山东天泰新材料股份有限公司固定资产周转次数情况	127
图表 51	近3年山东天泰新材料股份有限公司固定资产周转次数情况	127
表格 52	近4年山东天泰新材料股份有限公司流动资产周转次数变化情况	128
图表 53	近3年山东天泰新材料股份有限公司流动资产周转次数变化情况	128
表格 54	近4年山东天泰新材料股份有限公司总资产周转次数变化情况	129
图表 55	近3年山东天泰新材料股份有限公司总资产周转次数变化情况	129
表格 56	近4年山东天泰新材料股份有限公司销售毛利率变化情况	130
图表 57	近3年山东天泰新材料股份有限公司销售毛利率变化情况	130
表格 58	近4年宜兴市天鸟高新技术有限公司资产负债率变化情况	132
图表 59	近3年宜兴市天鸟高新技术有限公司资产负债率变化情况	132
表格 60	近4年宜兴市天鸟高新技术有限公司产权比率变化情况	133
图表 61	近3年宜兴市天鸟高新技术有限公司产权比率变化情况	133
表格 62	近4年宜兴市天鸟高新技术有限公司固定资产周转次数情况	134
图表 63	近3年宜兴市天鸟高新技术有限公司固定资产周转次数情况	134
表格 64	近4年宜兴市天鸟高新技术有限公司流动资产周转次数变化情况	135
图表 65	近3年宜兴市天鸟高新技术有限公司流动资产周转次数变化情况	135
表格 66	近4年宜兴市天鸟高新技术有限公司总资产周转次数变化情况	136
图表 67	近3年宜兴市天鸟高新技术有限公司总资产周转次数变化情况	136
表格 68	近4年宜兴市天鸟高新技术有限公司销售毛利率变化情况	137
图表 69	近3年宜兴市天鸟高新技术有限公司销售毛利率变化情况	137
表格 70	近4年上海同砵碳纤维布有限公司资产负债率变化情况	140
图表 71	近3年上海同砵碳纤维布有限公司资产负债率变化情况	140
表格 72	近4年上海同砵碳纤维布有限公司产权比率变化情况	140

图表 73	近3年上海同砼碳纤维布有限公司产权比率变化情况	141
表格 74	近4年上海同砼碳纤维布有限公司固定资产周转次数情况	141
图表 75	近3年上海同砼碳纤维布有限公司固定资产周转次数情况	142
表格 76	近4年上海同砼碳纤维布有限公司流动资产周转次数变化情况	142
图表 77	近3年上海同砼碳纤维布有限公司流动资产周转次数变化情况	143
表格 78	近4年上海同砼碳纤维布有限公司总资产周转次数变化情况	143
图表 79	近3年上海同砼碳纤维布有限公司总资产周转次数变化情况	144
表格 80	近4年上海同砼碳纤维布有限公司销售毛利率变化情况	144
图表 81	近3年上海同砼碳纤维布有限公司销售毛利率变化情况	145
表格 82	近4年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司资产负债率变化情况	146
图表 83	近3年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司资产负债率变化情况	146
表格 84	近4年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司产权比率变化情况	147
图表 85	近3年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司产权比率变化情况	147
表格 86	近4年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司固定资产周转次数情况	148
图表 87	近3年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司固定资产周转次数情况	148
表格 88	近4年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司流动资产周转次数变化情况	149
图表 89	近3年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司流动资产周转次数变化情况	149
表格 90	近4年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司总资产周转次数变化情况	150
图表 91	近3年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司总资产周转次数变化情况	150
表格 92	近4年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司销售毛利率变化情况	151
图表 93	近3年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司销售毛利率变化情况	151
图表 94	2015年义县碳纤维厂碳纤维产销情况	153
表格 95	近4年义县碳纤维厂资产负债率变化情况	154
图表 96	近3年义县碳纤维厂资产负债率变化情况	154
表格 97	近4年义县碳纤维厂产权比率变化情况	155
图表 98	近3年义县碳纤维厂产权比率变化情况	155
表格 99	近4年义县碳纤维厂固定资产周转次数情况	155
图表 100	近3年义县碳纤维厂固定资产周转次数情况	156
表格 101	近4年义县碳纤维厂流动资产周转次数变化情况	156
图表 102	近3年义县碳纤维厂流动资产周转次数变化情况	157
表格 103	近4年义县碳纤维厂总资产周转次数变化情况	157
图表 104	近3年义县碳纤维厂总资产周转次数变化情况	158
表格 105	近4年义县碳纤维厂销售毛利率变化情况	158
图表 106	近3年义县碳纤维厂销售毛利率变化情况	158
图表 107	2015年柳河县金森碳纤维复合制品有限公司碳纤维产销情况	160

表格 108	近4年柳河县金森碳纤维复合制品有限公司资产负债率变化情况	160
图表 109	近3年柳河县金森碳纤维复合制品有限公司资产负债率变化情况	160
表格 110	近4年柳河县金森碳纤维复合制品有限公司产权比率变化情况	161
图表 111	近3年柳河县金森碳纤维复合制品有限公司产权比率变化情况	161
表格 112	近4年柳河县金森碳纤维复合制品有限公司固定资产周转次数情况	162
图表 113	近3年柳河县金森碳纤维复合制品有限公司固定资产周转次数情况	162
表格 114	近4年柳河县金森碳纤维复合制品有限公司流动资产周转次数变化情况	163
图表 115	近3年柳河县金森碳纤维复合制品有限公司流动资产周转次数变化情况	163
表格 116	近4年柳河县金森碳纤维复合制品有限公司总资产周转次数变化情况	164
图表 117	近3年柳河县金森碳纤维复合制品有限公司总资产周转次数变化情况	164
表格 118	近4年柳河县金森碳纤维复合制品有限公司销售毛利率变化情况	165
图表 119	近3年柳河县金森碳纤维复合制品有限公司销售毛利率变化情况	165
图表 120	2015年海宁市威灵顿新材料有限公司碳纤维产销情况	167
表格 121	近4年海宁市威灵顿新材料有限公司资产负债率变化情况	167
图表 122	近3年海宁市威灵顿新材料有限公司资产负债率变化情况	168
表格 123	近4年海宁市威灵顿新材料有限公司产权比率变化情况	168
图表 124	近3年海宁市威灵顿新材料有限公司产权比率变化情况	168
表格 125	近4年海宁市威灵顿新材料有限公司固定资产周转次数情况	169
图表 126	近3年海宁市威灵顿新材料有限公司固定资产周转次数情况	169
表格 127	近4年海宁市威灵顿新材料有限公司流动资产周转次数变化情况	170
图表 128	近3年海宁市威灵顿新材料有限公司流动资产周转次数变化情况	170
表格 129	近4年海宁市威灵顿新材料有限公司总资产周转次数变化情况	171
图表 130	近3年海宁市威灵顿新材料有限公司总资产周转次数变化情况	171
表格 131	近4年海宁市威灵顿新材料有限公司销售毛利率变化情况	172
图表 132	近3年海宁市威灵顿新材料有限公司销售毛利率变化情况	172
图表 133	2015年德州市鑫硕新型建材有限公司碳纤维产销情况	174
表格 134	近4年鑫硕新型建材有限公司资产负债率变化情况	174
图表 135	近3年鑫硕新型建材有限公司资产负债率变化情况	174
表格 136	近4年鑫硕新型建材有限公司产权比率变化情况	175
图表 137	近3年鑫硕新型建材有限公司产权比率变化情况	175
表格 138	近4年鑫硕新型建材有限公司固定资产周转次数情况	176
图表 139	近3年鑫硕新型建材有限公司固定资产周转次数情况	176
表格 140	近4年鑫硕新型建材有限公司流动资产周转次数变化情况	177
图表 141	近3年鑫硕新型建材有限公司流动资产周转次数变化情况	177
表格 142	近4年鑫硕新型建材有限公司总资产周转次数变化情况	178

- 图表 143 近3年鑫硕新型建材有限公司总资产周转次数变化情况178
- 表格 144 近4年鑫硕新型建材有限公司销售毛利率变化情况179
- 图表 145 近3年鑫硕新型建材有限公司销售毛利率变化情况179
- 图表 146 2015年肇庆安帝纤维制品有限公司碳纤维产销情况181
- 表格 147 近4年肇庆安帝纤维制品有限公司资产负债率变化情况181
- 图表 148 近3年肇庆安帝纤维制品有限公司资产负债率变化情况181
- 表格 149 近4年肇庆安帝纤维制品有限公司产权比率变化情况182
- 图表 150 近3年肇庆安帝纤维制品有限公司产权比率变化情况182
- 表格 151 近4年肇庆安帝纤维制品有限公司固定资产周转次数情况183
- 图表 152 近3年肇庆安帝纤维制品有限公司固定资产周转次数情况183
- 表格 153 近4年肇庆安帝纤维制品有限公司流动资产周转次数变化情况184
- 图表 154 近3年肇庆安帝纤维制品有限公司流动资产周转次数变化情况184
- 表格 155 近4年肇庆安帝纤维制品有限公司总资产周转次数变化情况185
- 图表 156 近3年肇庆安帝纤维制品有限公司总资产周转次数变化情况185
- 表格 157 近4年肇庆安帝纤维制品有限公司销售毛利率变化情况186
- 图表 158 近3年肇庆安帝纤维制品有限公司销售毛利率变化情况186
- 图表 159 2015年高要市至上塑料五金制品有限公司碳纤维产销情况188
- 表格 160 近4年高要市至上塑料五金制品有限公司资产负债率变化情况188
- 图表 161 近3年高要市至上塑料五金制品有限公司资产负债率变化情况188
- 表格 162 近4年高要市至上塑料五金制品有限公司产权比率变化情况189
- 图表 163 近3年高要市至上塑料五金制品有限公司产权比率变化情况189
- 表格 164 近4年高要市至上塑料五金制品有限公司固定资产周转次数情况190
- 图表 165 近3年高要市至上塑料五金制品有限公司固定资产周转次数情况190
- 表格 166 近4年高要市至上塑料五金制品有限公司流动资产周转次数变化情况191
- 图表 167 近3年高要市至上塑料五金制品有限公司流动资产周转次数变化情况191
- 表格 168 近4年高要市至上塑料五金制品有限公司总资产周转次数变化情况192
- 图表 169 近3年高要市至上塑料五金制品有限公司总资产周转次数变化情况192
- 表格 170 近4年高要市至上塑料五金制品有限公司销售毛利率变化情况193
- 图表 171 近3年高要市至上塑料五金制品有限公司销售毛利率变化情况193
- 图表 172 2015年龙亿科技（惠州）有限公司碳纤维产销情况195
- 表格 173 近4年龙亿科技（惠州）有限公司资产负债率变化情况195
- 图表 174 近3年龙亿科技（惠州）有限公司资产负债率变化情况196
- 表格 175 近4年龙亿科技（惠州）有限公司产权比率变化情况196
- 图表 176 近3年龙亿科技（惠州）有限公司产权比率变化情况197
- 表格 177 近4年龙亿科技（惠州）有限公司固定资产周转次数情况197

- 图表 178 近3年龙亿科技（惠州）有限公司固定资产周转次数情况198
- 表格 179 近4年龙亿科技（惠州）有限公司流动资产周转次数变化情况198
- 图表 180 近3年龙亿科技（惠州）有限公司流动资产周转次数变化情况199
- 表格 181 近4年龙亿科技（惠州）有限公司总资产周转次数变化情况199
- 图表 182 近3年龙亿科技（惠州）有限公司总资产周转次数变化情况199
- 表格 183 近4年龙亿科技（惠州）有限公司销售毛利率变化情况200
- 图表 184 近3年龙亿科技（惠州）有限公司销售毛利率变化情况200
- 图表 185 2015年艾迪克复材科技(惠州)有限公司碳纤维产销情况201
- 表格 186 近4年艾迪克复材料科技（惠州）有限公司资产负债率变化情况202
- 图表 187 近3年艾迪克复材料科技（惠州）有限公司资产负债率变化情况202
- 表格 188 近4年艾迪克复材料科技（惠州）有限公司产权比率变化情况203
- 图表 189 近3年艾迪克复材料科技（惠州）有限公司产权比率变化情况203
- 表格 190 近4年艾迪克复材料科技（惠州）有限公司固定资产周转次数情况204
- 图表 191 近3年艾迪克复材料科技（惠州）有限公司固定资产周转次数情况204
- 表格 192 近4年艾迪克复材料科技（惠州）有限公司流动资产周转次数变化情况205
- 图表 193 近3年艾迪克复材料科技（惠州）有限公司流动资产周转次数变化情况205
- 表格 194 近4年艾迪克复材料科技（惠州）有限公司总资产周转次数变化情况205
- 图表 195 近3年艾迪克复材料科技（惠州）有限公司总资产周转次数变化情况206
- 表格 196 近4年艾迪克复材料科技（惠州）有限公司销售毛利率变化情况206
- 图表 197 近3年艾迪克复材料科技（惠州）有限公司销售毛利率变化情况207
- 图表 198 2015年高要市鸿升纤维工业有限公司碳纤维产销情况208
- 表格 199 近4年高要市鸿升纤维工业有限公司资产负债率变化情况208
- 图表 200 近3年高要市鸿升纤维工业有限公司资产负债率变化情况208
- 表格 201 近4年高要市鸿升纤维工业有限公司产权比率变化情况209
- 图表 202 近3年高要市鸿升纤维工业有限公司产权比率变化情况209
- 表格 203 近4年高要市鸿升纤维工业有限公司固定资产周转次数情况210
- 图表 204 近3年高要市鸿升纤维工业有限公司固定资产周转次数情况210
- 表格 205 近4年高要市鸿升纤维工业有限公司流动资产周转次数变化情况211
- 图表 206 近3年高要市鸿升纤维工业有限公司流动资产周转次数变化情况211
- 表格 207 近4年高要市鸿升纤维工业有限公司总资产周转次数变化情况212
- 图表 208 近3年高要市鸿升纤维工业有限公司总资产周转次数变化情况212
- 表格 209 近4年高要市鸿升纤维工业有限公司销售毛利率变化情况213
- 图表 210 近3年高要市鸿升纤维工业有限公司销售毛利率变化情况213
- 图表 211 2014年GDP初步核算数据215
- 图表 212 2011-2014年GDP环比增长速度216

图表 213 2015年GDP初步核算数据216

图表 214 2015年GDP环比和同比增长速度217

图表 215 国际上碳纤维三大主要应用领域需求情况及预测239

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/286928.html>