

# 2015-2020年中国碳纤维市 场现状调查及投资策略研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2015-2020年中国碳纤维市场现状调查及投资策略研究报告》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.abaogao.com/b/huagong/S57750OFEI.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

作为高性能纤维的一种，碳纤维既有碳材料的固有特性，又兼备纺织纤维的柔软可加工性，是先进复合材料最重要的增强材料，已在军事及民用工业的各个领域取得广泛应用，从航天、航空、汽车、电子、机械、化工、轻纺等民用工业到运动器材和休闲用品等。因此，碳纤维被认为是高科技领域中新型工业材料的典型代表，为世人所瞩目。碳纤维产业在发达国家支柱产业升级乃至国民经济整体素质提高方面，发挥着非常重要的作用，对我国产业结构的调整和传统材料的更新换代也有重要意义，对国防军工和国民经济有举足轻重的影响。

智研数据研究中心发布的《2015-2020年中国碳纤维市场现状调查及投资策略研究报告》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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一，具有重要的参考价值！

智研数据研究中心是中国权威的产业研究机构之一，提供各个行业分析，市场分析，市场预测，行业发展趋势，行业发展现状，及各行业产量、进出口，经营状况等统计数据，中国产业研究、中国研究报告，具体产品有行业分析报告，市场分析报告，年鉴，名录等。

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&mdash;&mdash;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 碳纤维生产技术与发展状况 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

#### 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 上海同砦碳纤维布有限公司	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 2015-2020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 2011-2015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 2013-2015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 安徽华皖碳纤维有限公司资产负债率变化情况 111
- 图表 23 安徽华皖碳纤维有限公司资产负债率变化情况 112
- 表格 24 安徽华皖碳纤维有限公司产权比率变化情况 112
- 图表 25 安徽华皖碳纤维有限公司产权比率变化情况 113
- 表格 26 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 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 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 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 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 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 安徽华皖碳纤维有限公司销售毛利率变化情况 116  
图表 33 安徽华皖碳纤维有限公司销售毛利率变化情况 116  
表格 34 兰州中凯公司资产负债率变化情况 118  
图表 35 兰州中凯公司资产负债率变化情况 118  
表格 36 兰州中凯公司产权比率变化情况 119  
图表 37 兰州中凯公司产权比率变化情况 119  
表格 38 兰州中凯公司固定资产周转次数情况 120  
图表 39 兰州中凯公司固定资产周转次数情况 120  
表格 40 兰州中凯公司流动资产周转次数变化情况 121  
图表 41 兰州中凯公司流动资产周转次数变化情况 121  
表格 42 兰州中凯公司总资产周转次数变化情况 122  
图表 43 兰州中凯公司总资产周转次数变化情况 122  
表格 44 兰州中凯公司销售毛利率变化情况 123  
图表 45 兰州中凯公司销售毛利率变化情况 123  
表格 46 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 上海同矽碳纤维布有限公司资产负债率变化情况 140  
图表 71 上海同矽碳纤维布有限公司资产负债率变化情况 140  
表格 72 上海同矽碳纤维布有限公司产权比率变化情况 140  
图表 73 上海同矽碳纤维布有限公司产权比率变化情况 141  
表格 74 上海同矽碳纤维布有限公司固定资产周转次数情况 141  
图表 75 上海同矽碳纤维布有限公司固定资产周转次数情况 142  
表格 76 上海同矽碳纤维布有限公司流动资产周转次数变化情况 142  
图表 77 上海同矽碳纤维布有限公司流动资产周转次数变化情况 143  
表格 78 上海同矽碳纤维布有限公司总资产周转次数变化情况 143  
图表 79 上海同矽碳纤维布有限公司总资产周转次数变化情况 144  
表格 80 上海同矽碳纤维布有限公司销售毛利率变化情况 144  
图表 81 上海同矽碳纤维布有限公司销售毛利率变化情况 145  
表格 82 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 义县碳纤维厂资产负债率变化情况 154

图表 96 义县碳纤维厂资产负债率变化情况 154  
表格 97 义县碳纤维厂产权比率变化情况 155  
图表 98 义县碳纤维厂产权比率变化情况 155  
表格 99 义县碳纤维厂固定资产周转次数情况 155  
图表 100 义县碳纤维厂固定资产周转次数情况 156  
表格 101 义县碳纤维厂流动资产周转次数变化情况 156  
图表 102 义县碳纤维厂流动资产周转次数变化情况 157  
表格 103 义县碳纤维厂总资产周转次数变化情况 157  
图表 104 义县碳纤维厂总资产周转次数变化情况 158  
表格 105 义县碳纤维厂销售毛利率变化情况 158  
图表 106 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 鑫硕新型建材有限公司资产负债率变化情况 174  
图表 135 鑫硕新型建材有限公司资产负债率变化情况 174  
表格 136 鑫硕新型建材有限公司产权比率变化情况 175  
图表 137 鑫硕新型建材有限公司产权比率变化情况 175  
表格 138 鑫硕新型建材有限公司固定资产周转次数情况 176  
图表 139 鑫硕新型建材有限公司固定资产周转次数情况 176  
表格 140 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 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 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 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 鑫硕新型建材有限公司销售毛利率变化情况 179  
图表 145 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 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 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 肇庆安帝纤维制品有限公司产权比率变化情况 182  
图表 150 肇庆安帝纤维制品有限公司产权比率变化情况 182  
表格 151 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 龙亿科技(惠州)有限公司资产负债率变化情况 195  
图表 174 龙亿科技(惠州)有限公司资产负债率变化情况 196  
表格 175 龙亿科技(惠州)有限公司产权比率变化情况 196  
图表 176 龙亿科技(惠州)有限公司产权比率变化情况 197  
表格 177 龙亿科技(惠州)有限公司固定资产周转次数情况 197  
图表 178 龙亿科技(惠州)有限公司固定资产周转次数情况 198  
表格 179 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 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 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 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 龙亿科技(惠州)有限公司销售毛利率变化情况 200  
图表 184 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 2012-2014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：<http://www.abaogao.com/b/huagong/S57750OFEI.html>