

2014-2020年中国碳纤维市 场前景研究与投资潜力研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2014-2020年中国碳纤维市场前景研究与投资潜力研究报告》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/F29847AHUV.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

报告目录

第一章 碳纤维定义及概况 10

1.1 碳纤维概述 10

1.1.1 碳纤维定义 10

1.1.2 碳纤维分类和性能 11

1.1.3 碳纤维原丝——碳纤维生产的核心 12

1.2 碳纤维理化性质 13

1.3 短切碳纤维(PAN) 13

1.4 世界碳纤维的发展史 13

第二章碳纤维的应用状况分析 15

2.1 碳纤维的应用概况 15

2.1.1 碳纤维的研究发展历程 15

2.1.2 碳纤维应用的发展状况分析 16

2.2 碳纤维的应用 18

2.2.1 在航天航空领域的应用 18

2.2.2 在体育娱乐休闲方面的应用 19

2.2.3 在交通运输方面的应用 19

2.2.4 在医疗卫生方面的应用 19

2.2.5 在土木建筑方面的应用 19

2.2.6 在工业领域的应用 20

2.2.7 在交通运输领域的应用 20

2.2.8 在能源领域的应用 20

2.2.9 在电子工业的应用 21

碳纤维对环境保护污水处理的新技术 21

2.3 碳纤维在土木建筑方面的应用 21

2.3.1 碳纤维在土木建筑中的应用 21

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 23

2.4 碳纤维在重点应用领域的看法 23

- 2.4.1 宇航 23
- 2.4.2 体育休闲用品 24
- 2.4.3 工业应用 24
- 2.4.4 汽车工业 25
- 2.5 竹碳纤维概况 25

第三章碳纤维生产技术及发展状况 28

- 3.1 碳纤维的开发基本概况 28
 - 3.1.1 碳纤维的生产工艺 28
 - 3.1.2 碳纤维特性 29
 - 3.1.3 碳纤维的产品形式及制造工艺 29
- 3.2 国外碳纤维技术和产品开发进展状况 30
 - 3.2.1 碳纤维导电面料 30
 - 3.2.2 碳纤维软质复合材料 30
 - 3.2.3 耐磨的碳纤维增强酚醛树脂 30
 - 3.2.4 碳纤维增强聚合物机器人 31
- 3.3 中国碳纤维技术和产品开发进展状况 31
 - 3.3.1 高性能原丝制备技术通过鉴定 31
 - 3.3.2 T300碳纤维及原丝实现自主生产 31
 - 3.3.3 航天级高纯粘胶基碳纤维研制成功 32
 - 3.3.4 碳纤维复合材料应用研究 32
 - 3.3.5 碳纤维加固补强织物 33
 - 3.3.6 新型活性碳纤维杀菌效果神奇 33
 - 3.3.7 新型碳纤维复合芯导线 33
- 3.4 碳纤维技术含量高 34
- 3.5 碳纤维表面处理技术的研究进展 35
 - 3.5.1 常用的表面处理方法 35
 - 3.5.2 复合表面处理法 37
- 3.6 碳纤维技术革新及发展状况 38
 - 3.6.1 尽快掌握核心技术 39
 - 3.6.2 降低生产成本 39

3.6.3 加强应用研究和市场开发 39

第四章世界碳纤维现状与进展 41

4.1 全球碳纤维市场概述 41

4.1.1 碳纤维国外市场概述 41

4.1.2 碳纤维全球消费量概述 42

4.2 国际碳纤维供不应求 43

4.2.1 国际碳纤维供给难以满足旺盛的需求 43

4.2.2 对碳纤维供不应求的看法 45

4.3 世界碳纤维的产能和 market 分析 49

4.3.1 世界碳纤维的产能和 market 49

4.3.2 世界碳纤维公司产能和扩能情况 51

4.4 世界碳纤维的需求分析 54

4.4.1 世界碳纤维按地区需求统计 54

4.4.2 世界碳纤维按应用领域需求统计 55

4.5 世界碳纤维需求的对策 56

4.5.1 降低成本，新加工设备的开发和应用也必不可少 56

4.5.2 亚洲碳纤维厂家竞相扩大产能，满足各方需求 57

第五章中国碳纤维市场发展现状分析 59

5.1 中国碳纤维市场状况 59

5.2 中国碳纤维的生产现状分析 60

5.2.1 中国碳纤维的生产能力 60

5.2.2 中国PAN基碳纤维生产现状 62

5.3 中国对碳纤维的需求 63

5.3.1 需求规模分析 63

5.3.2 产品供不应求利润极高 64

5.4 碳纤维盈利能力分析 65

5.4.1 国内碳纤维价格现状 65

5.4.2 碳纤维供应短缺导致价格暴增 66

- 5.5 PAN基碳纤维行业存在的问题 67
 - 5.5.1 缺乏自主的PAN基碳纤维技术 67
 - 5.5.2 PAN原丝质量小过关，规格低 67
 - 5.5.3 PAN基碳纤维质量低 67
- 5.6 我国碳纤维发展的对策 68
 - 5.6.1 尽快掌握核心技术，实现自主创新 68
 - 5.6.2 大力降低碳纤维生产成本，提高市场竞争力 68
 - 5.6.3 大力加强碳纤维的应用研究和市场开发 68
 - 5.6.4 加快推进民用碳纤维及原丝的技术开发 69

第六章国内碳纤维生产厂家介绍 70

- 6.1 不同品种及级别碳纤维性能及国内生产单位 70
 - 6.1.1 聚丙烯腈基碳纤维 70
 - 6.1.2 粘胶基碳纤维 72
 - 6.1.3 沥青基碳纤维 73
 - 6.1.4 纳米碳纤维 74
- 6.2 安徽华皖碳纤维有限公司 75
 - 6.2.1 企业基本情况 75
 - 6.2.2 企业产销情况 75
 - 6.2.3 企业财务数据统计 76
 - 6.2.4 企业经营指标 77
- 6.3 兰州中凯公司 78
 - 6.3.1 企业基本情况 78
 - 6.3.2 企业财务数据统计 79
 - 6.3.3 企业整体发展状况 80
 - 6.3.4 企业偿债能力分析 81
 - 6.3.5 企业盈利能力分析 81
- 6.4 山东天泰新材料股份有限公司 83
 - 6.4.1 企业基本情况 83
 - 6.4.2 企业财务数据统计 83
 - 6.4.3 企业整体发展状况 85

6.4.4	企业偿债能力分析	86
6.4.5	企业盈利能力分析	86
6.5	宜兴市天鸟高新技术有限公司	88
6.5.1	企业基本情况	88
6.5.2	企业财务数据统计	88
6.5.3	企业整体发展状况	90
6.5.4	企业偿债能力分析	91
6.5.5	企业盈利能力分析	91
6.6	上海同砦碳纤维布有限公司	92
6.6.1	企业基本情况	92
6.6.2	企业财务数据统计	93
6.6.3	企业整体发展状况	94
6.6.4	企业偿债能力分析	95
6.6.5	企业盈利能力分析	95
6.7	嘉兴中宝碳纤维有限责任公司	96
6.7.1	企业基本情况	96
6.7.2	企业财务数据统计	97
6.7.3	企业整体发展状况	98
6.7.4	企业偿债能力分析	99
6.7.5	企业盈利能力分析	99
6.8	义县碳纤维厂	101
6.8.1	企业基本情况	101
6.8.2	企业产销情况	101
6.8.3	企业财务数据分析	102
6.8.4	企业经营指标	103
6.9	柳河县金森碳纤维复合制品有限公司	104
6.9.1	企业基本情况	104
6.9.2	企业产销情况	105
6.9.3	企业财务数据分析	105
6.9.4	企业经营指标	107
	海宁市威灵顿新材料有限公司	108
.1	企业基本情况	108

.2 企业产销情况 109

.3 企业财务数据分析 109

.4 企业经营指标 111

鑫硕新型建材有限公司 112

.1 企业基本情况 112

.2 企业产销情况 113

.3 企业财务数据分析 113

.4 企业经营指标 115

肇庆安帝纤维制品有限公司 116

.1 企业基本情况 116

.2 企业产销情况 116

.3 企业财务数据分析 117

.4 企业经营指标 119

高要市至上塑料五金制品有限公司 120

.1 企业基本情况 120

.2 企业产销情况 121

.3 企业财务数据分析 121

.4 企业经营指标 123

龙亿科技（惠州）有限公司 124

.1 企业基本情况 124

.2 企业产销情况 125

.3 企业财务数据分析 125

.4 企业经营指标 127

艾迪克复材料科技（惠州）有限公司 128

.1 企业基本情况 128

.2 企业产销情况 128

.3 企业财务数据分析 129

.4 企业经营指标 131

高要市鸿升纤维工业有限公司 132

.1 企业基本情况 132

.2 企业产销情况 132

.3 企业财务数据分析 133

.4 企业经营指标 135

第七章碳纤维行业竞争分析 137

7.1 碳纤维企业发展的宏观环境因素分析 137

7.1.1 政治法律环境 137

7.1.2 经济环境 137

7.1.3 社会环境 137

7.1.4 科学技术环境 138

7.2 碳纤维行业环境分析 138

7.2.1 产业竞争对手 138

7.2.2 供应商争价能力 138

7.2.3 买方争价能力 139

7.2.4 潜在加入竞争者 139

7.2.5 替代产品和服务的威胁 139

7.3 碳纤维企业组织内部环境分析 139

7.3.1 优势 140

7.3.2 劣势 140

7.3.3 机遇 141

7.3.4 威胁 141

7.4 碳纤维企业发展策略分析 141

7.5 碳纤维行业发展对策及当前应对措施 142

7.5.1 坚持自主创新 143

7.5.2 坚持应用中改进提高 143

7.5.3 坚持产、研、用密切配合 144

7.5.4 采取替代材料、混杂技术等措施 144

7.6 东丽集团碳纤维发展的策略 144

第八章中国碳纤维市场的前景及趋势 147

8.1 碳纤维供求前景 147

8.1.1 碳纤维需求急增 147

- 8.1.2 碳纤维扩产热潮 150
- 8.1.3 碳纤维供需状况将趋于缓和 152
- 8.2 中国碳纤维工业未来发展的预测 153
- 8.3 世界碳纤维的需求预测 154
 - 8.3.1 世界碳纤维按地区需求的预测 154
 - 8.3.2 世界碳纤维按应用领域需求的预测 155
 - 8.3.3 2014-2020年世界各地碳纤维的生产与消耗预测 156
- 8.4 碳纤维应用前景分析 159
 - 8.4.1 碳纤维应用前景广阔 159
 - 8.4.2 航空、风力发电推动碳纤维需求增长 162
 - 8.4.3 海上钻井平台、汽车等领域值得期待 163
- 8.5 发展开发碳纤维市场的几点看法 163
 - 8.5.1 价格是开发碳纤维市场的关键因素 163
 - 8.5.2 大丝束碳纤维是碳纤维发展方向 164

图表目录

- 图表 1 碳纤维与金属材料的主要性能比较 10
- 图表 2 碳纤维应用领域及增长率 11
- 图表 3 各种材质碳纤维的主要性能 12
- 图表 4 碳纤维生产工艺流程 12
- 图表 5 竹碳纤维的氨去除率 26
- 图表 6 郊外田野的负离子浓度 26
- 图表 7 竹碳矿物质含量 26
- 图表 8 碳纤维的全球消费量（吨） 42
- 图表 9 世界 PAN 基碳纤维生产能力分布 44
- 图表 10 世界碳纤维生产能力（单位：t/a） 46
- 图表 11 世界碳纤维生产能力（单位：t/a） 50
- 图表 12 2014年世界主要地区碳纤维消费分布情况 51
- 图表 13 东丽公司聚丙烯腈(PAN)基碳纤维生产能力 53
- 图表 14 2001-2014年世界碳纤维按地区需求的统计 54
- 图表 15 2001-2014年世界碳纤维按应用领域需求的统计 55
- 图表 16 国内碳纤维主要应用领域 59

- 图表 17 我国目前从事碳纤维产业发展的主要企业 61
- 图表 18 2014年我国(大陆)PAN基碳纤维主要生产厂一览表 63
- 图表 19 2006-2014中国对碳纤维的需求(t/a) 64
- 图表 20 2009年中国对碳纤维的需求 (t/a) 64
- 图表 21 碳纤维原丝生产成本估算 65
- 图表 22 碳纤维生产成本估算 65
- 图表 23 辽宁安科院聚丙烯腈基碳纤维的质量指标见下表: 70
- 图表 24 辽阳化工研究所的碳纤维毡的性能指标和标准 70
- 图表 25 吉林碳素厂生产的碳纤维布的性能指标 71
- 图表 26 国产聚丙烯腈碳纤维原丝质量对比 71
- 图表 27 碳纤维原丝性能指标相对比 72
- 图表 28 安科活性碳纤维的主要性能指标 73
- 图表 29 辽宁安全科研院通用级粘胶基碳纤维布的主要性能指标 73
- 图表 30 通用级沥青碳纤维产品的主要性能指标 74
- 图表 31 短切纤维基本指标 74
- 图表 32 磨碎纤维的主要指标 74
- 图表 33 2014年安徽华皖碳纤维有限公司产值表 75
- 图表 34 2014年安徽华皖碳纤维有限公司资产负债表 76
- 图表 35 2014年安徽华皖碳纤维有限公司损益表 77
- 图表 36 2014年安徽华皖碳纤维有限公司的经营指标情况 78
- 图表 37 2014年兰州中凯公司资产负债表 79
- 图表 38 2014年兰州中凯公司损益表 80
- 图表 39 2006-2014年兰州中凯公司碳纤维厂销售及增长率 81
- 图表 40 2006-2014年兰州中凯公司碳纤维厂利润及增长统计 81
- 图表 41 2006-2014年兰州中凯公司碳纤维厂资产负债状况 81
- 图表 42 2006-2014年兰州中凯公司碳纤维厂资产负债率 81
- 图表 43 2006-2014年兰州中凯公司碳纤维厂成本费用 82
- 图表 44 2006-2014年兰州中凯公司碳纤维厂成本费用利润率 82
- 图表 45 2006-2014年兰州中凯公司碳纤维厂销售利润率 82
- 图表 46 2006-2014年兰州中凯公司碳纤维厂毛利润率 82
- 图表 47 2014年山东天泰新材料股份有限公司资产负债表 84
- 图表 48 2014年山东天泰新材料股份有限公司损益表 85

图表 49 2014-2014年山东天泰新材料股份有限公司销售及增长率 86

图表 50 2014-2014年山东天泰新材料股份有限公司利润及增长统计 86

图表 51 2014-2014年山东天泰新材料股份有限公司资产负债状况 86

图表 52 2014-2014年山东天泰新材料股份有限公司资产负债率 86

图表 53 2014-2014年山东天泰新材料股份有限公司成本费用 87

图表 54 2014-2014年山东天泰新材料股份有限公司成本费用利润率 87

图表 55 2014-2014年山东天泰新材料股份有限公司销售利润率 87

图表 56 2014-2014年山东天泰新材料股份有限公司毛利润率 87

图表 57 2014年宜兴市天鸟高新技术有限公司资产负债表 89

图表 58 2014年宜兴市天鸟高新技术有限公司损益表 90

图表 59 2006-2014年宜兴市天鸟高新技术有限公司销售及增长率 91

图表 60 2006-2014年宜兴市天鸟高新技术有限公司利润及增长统计 91

图表 61 2006-2014年宜兴市天鸟高新技术有限公司资产负债状况 91

图表 62 2006-2014年宜兴市天鸟高新技术有限公司资产负债率 91

图表 63 2006-2014年宜兴市天鸟高新技术有限公司成本费用 92

图表 64 2006-2014年宜兴市天鸟高新技术有限公司成本费用利润率 92

图表 65 2006-2014年宜兴市天鸟高新技术有限公司销售利润率 92

图表 66 2006-2014年宜兴市天鸟高新技术有限公司毛利润率 92

图表 67 2014年上海同砦碳纤维布有限公司资产负债表 93

图表 68 2014年上海同砦碳纤维布有限公司损益表 94

图表 69 2014-2014年上海同砦碳纤维布有限公司销售及增长率 94

图表 70 2014-2014年上海同砦碳纤维布有限公司利润及增长统计 95

图表 71 2014-2014年上海同砦碳纤维布有限公司资产负债状况 95

图表 72 2014-2014年上海同砦碳纤维布有限公司资产负债率 95

图表 73 2014-2014年上海同砦碳纤维布有限公司成本费用 95

图表 74 2014-2014年上海同砦碳纤维布有限公司成本费用利润率 95

图表 75 2014-2014年上海同砦碳纤维布有限公司销售利润率 96

图表 76 2014-2014年上海同砦碳纤维布有限公司毛利润率 96

图表 77 2014年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司资产负债表 97

图表 78 2014年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司损益表 98

图表 79 2014-2014年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司销售及增长率 99

图表 80 2014-2014年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司利润及增长统计 99

- 图表 81 2014-2014年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司资产负债状况 99
- 图表 82 2014-2014年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司资产负债率 99
- 图表 83 2014-2014年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司成本费用 99
- 图表 84 2014-2014年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司成本费用利润率 100
- 图表 85 2014-2014年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司销售利润率 100
- 图表 86 2014-2014年嘉兴中宝碳纤维有限责任公司毛利润率 100
- 图表 87 2014年义县碳纤维厂产值表 101
- 图表 88 2014年义县碳纤维厂资产负债表 102
- 图表 89 2014年义县碳纤维厂损益表 103
- 图表 90 2014年义县碳纤维厂的经营指标情况 104
- 图表 91 2014年柳河县金森碳纤维复合制品有限公司产值表 105
- 图表 92 2014年柳河县金森碳纤维复合制品有限公司资产负债表 106
- 图表 93 2014年柳河县金森碳纤维复合制品有限公司损益表 107
- 图表 94 2014年柳河县金森碳纤维复合制品有限公司的经营指标情况 108
- 图表 95 2014年海宁市威灵顿新材料有限公司产值表 109
- 图表 96 2014年海宁市威灵顿新材料有限公司资产负债表 110
- 图表 97 2014年海宁市威灵顿新材料有限公司损益表 111
- 图表 98 2014年海宁市威灵顿新材料有限公司的经营指标情况 112
- 图表 99 2014年鑫硕新型建材有限公司产值表 113
- 图表 100 2014年鑫硕新型建材有限公司资产负债表 114
- 图表 101 2014年鑫硕新型建材有限公司损益表 115
- 图表 102 2014年鑫硕新型建材有限公司的经营指标情况 116
- 图表 103 2014年肇庆安帝纤维制品有限公司产值表 117
- 图表 104 2014年肇庆安帝纤维制品有限公司资产负债表 118
- 图表 105 2014年肇庆安帝纤维制品有限公司损益表 119
- 图表 106 2014年肇庆安帝纤维制品有限公司的经营指标情况 120
- 图表 107 2014年高要市至上塑料五金制品有限公司产值表 121
- 图表 108 2014年高要市至上塑料五金制品有限公司资产负债表 122
- 图表 109 2014年高要市至上塑料五金制品有限公司损益表 123
- 图表 110 2014年高要市至上塑料五金制品有限公司的经营指标情况 124
- 图表 111 2014年龙亿科技（惠州）有限公司产值表 125
- 图表 112 2014年龙亿科技（惠州）有限公司资产负债表 126

图表 113 2014年龙亿科技（惠州）有限公司损益表 127

图表 114 2014年龙亿科技（惠州）有限公司的经营指标情况 128

图表 115 2014年艾迪克复材料科技（惠州）有限公司产值表 129

图表 116 2014年艾迪克复材料科技（惠州）有限公司资产负债表 130

图表 117 2014年艾迪克复材料科技（惠州）有限公司损益表 131

图表 118 2014年艾迪克复材料科技（惠州）有限公司的经营指标情况 132

图表 119 2014年高要市鸿升纤维工业有限公司产值表 133

图表 120 2014年高要市鸿升纤维工业有限公司资产负债表 134

图表 121 2014年高要市鸿升纤维工业有限公司损益表 135

图表 122 2014年高要市鸿升纤维工业有限公司的经营指标情况 136

图表 123 碳纤维行业SWOT矩阵分析 142

图表 124 东丽集团的碳纤维生产能力（t/a） 145

图表 125 2005～2014年欧美投入使用的民航和运输机复合材料应用情况 148

图表 126 波音、空中客车公司民航机和运输机复合材料使用情况 148

图表 127 1999～2014年期间风能叶片的发展 149

图表 128 3MW以上风能叶轮机和其制造商 149

图表 129 东丽集团碳纤维扩产计划 150

图表 130 东邦集团碳纤维扩产计划 151

图表 131 三菱集团碳纤维扩产计划 151

图表 132 世界PAN基碳纤维名义产能 152

图表 133 世界PAN基碳纤维的供/需预测 153

图表 134 2007-2014年世界碳纤维按地区需求的预测 154

图表 135 2007-2014年世界碳纤维按应用领域需求的预测 155

图表 136 欧洲碳纤维生产与消耗（t/a） 156

图表 137 欧洲碳纤维按应用领域的消耗（%） 156

图表 138 日本碳纤维生产与消耗（t/a） 156

图表 139 日本碳纤维按应用领域的消耗（%） 156

图表 140 美国碳纤维生产与消耗（t/a） 157

图表 141 美国碳纤维按应用领域的消耗（%） 157

图表 142 其他国家碳纤维生产与消耗（t/a） 157

图表 143 其他国家碳纤维按应用领域的消耗（%） 157

图表 144 世界碳纤维生产与消耗（t/a） 157

图表 145 世界碳纤维按应用领域的消耗（%） 158

图表 146 1985-2014年世界聚丙烯腈基碳纤维需求量 160

图表 147 2001-2014年世界碳纤维分行业需求量 162

图表 148 2001-2014年世界碳纤维需求量 162

图表 149 不同碳纤维的价格 165

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huagong/F29847AHUV.html>