

# 2016-2022年中国碳纤维行业市场运行态势及投资 战略研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国碳纤维行业市场运行态势及投资战略研究报告》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/284224.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

碳纤维的出现是材料史上的一次革命。碳纤维是目前世界首选的高性能材料，具有高强度、高模量、耐高温、抗疲劳、导电、质轻、易加工等多种优异性能，正逐步征服和取代传统材料。现已广泛应用于航天、航空和军事领域。世界各国均把发展高性能碳纤维产业放在极其重要的位置。碳纤维除了在军事领域上的重要应用外，在民品的发展上有着更加广阔的空间，并已经开始深入到国计民生的各个领域。在机械电子、建筑材料、文体、化工、医疗等各个领域碳纤维有着无可比拟的应用优势。

碳纤维材料的产业化是实现碳纤维导线在国内输电行业的产业化的前提和保证。碳纤维材料价格则是制约产业化应用的关键。

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 碳纤维概况 1

#### 第一节 碳纤维定义分类情况 1

##### 一 碳纤维定义 1

##### 二 碳纤维分类和性能 1

##### 三 碳纤维原丝——碳纤维生产的核心 2

#### 第二节 碳纤维理化性质 3

#### 第三节 碳纤维的发展史 4

#### 第四节 碳纤维的重要地位 5

### 第二章 碳纤维生产技术及发展状况 6

#### 第一节 碳纤维开发的基本概况 6

##### 一 碳纤维的生产工艺 6

##### 二 碳纤维的特性 6

##### 三 碳纤维的产品形式及制造工艺 7

#### 第二节 国外碳纤维技术和产品开发进展状况 9

##### 一 碳纤维导电面料 9

##### 二 碳纤维软质复合材料 9

##### 三 耐磨的碳纤维增强酚醛树脂 10

##### 四 碳纤维增强聚合物机器人 10

##### 五 2013-2015年国际碳纤维产能产值情况 10

#### 第三节 中国碳纤维技术和产品开发进展状况 11

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 一 高性能原丝制备技术通过鉴定                 | 11 |
| 二 T300碳纤维及原丝实现自主生产              | 12 |
| 三 航天级高纯粘胶基碳纤维研制成功               | 13 |
| 四 碳纤维加固补强织物                     | 13 |
| 五 新型碳纤维复合芯导线                    | 13 |
| 六 新型活性碳纤维杀菌效果神奇                 | 15 |
| 七 碳纤维复合材料研究应用                   | 15 |
| 八 2013-2015年中国碳纤维产能产值情况         | 15 |
| 第四节 中国碳纤维技术和产品发展趋势              | 16 |
| 第三章 碳纤维复合材料定义及概况                | 17 |
| 第一节 碳纤维复合材料概述                   | 17 |
| 一 碳纤维复合材料定义                     | 17 |
| 二 碳纤维复合材料的结构                    | 18 |
| 三 碳纤维复合材料的性能和优势                 | 21 |
| 第二节 碳纤维复合材料发展历程                 | 23 |
| 第三节 碳纤维复合材料产业链分析                | 24 |
| 第四章 2015年世界碳纤维复合材料产业运行状况分析      | 26 |
| 第一节 2015年世界碳纤维复合材料产业发展总况        | 26 |
| 一 世界碳纤维复合材料领域技术发展概述             | 26 |
| 二 国外碳纤维复合材料的发展概况                | 27 |
| 三 国外碳纤维复合材料的现状和发展历程             | 28 |
| 第二节 2015年世界碳纤维复合材料主要国家运行分析      | 31 |
| 一 美国                            | 31 |
| 二 日本                            | 31 |
| 三 欧洲                            | 32 |
| 第三节 2016-2022年世界碳纤维复合材料产业发展趋势分析 | 32 |
| 第五章 2015年中国碳纤维复合材料整体行业发展环境分析    | 33 |
| 第一节 2015年中国宏观经济环境分析             | 33 |
| 一 中国GDP分析                       | 33 |
| 二 中国经济结构分析                      | 33 |
| 三 城乡居民收入分析                      | 34 |
| 四 社会消费品零售总额                     | 35 |
| 五 全社会固定资产投资分析                   | 35 |
| 第二节 政策环境分析                      | 38 |
| 一 产业振兴规划                        | 38 |

- 二 产业发展规划 38
- 三 整体行业标准政策 39
- 四 市场应用政策 40
- 五 财政税收政策 41
- 第三节 科技环境分析 42
  - 一 技术资源与基础 42
  - 二 面临的主要技术瓶颈 44
- 第六章 中国碳纤维复合材料发展展望 44
  - 第一节 中国碳纤维复合材料的生产现状分析 44
    - 一 产能分析 44
    - 二 产量分析 45
    - 三 产能利用率分析 45
  - 第二节 中国碳纤维复合材料的市场容量分析 46
  - 第三节 碳纤维复合材料整体行业存在的问题 47
    - 一 管理方面问题 47
    - 二 技术方面问题 48
  - 第四节 我国碳纤维复合材料发展的对策 48
    - 一 尽快掌握核心技术，实现自主创新 48
    - 二 大力降低碳纤维生产成本，提高市场竞争力 48
    - 三 大力加强碳纤维的应用研究和市场开发 49
    - 四 加快推进民用碳纤维及原丝的技术开发 49
- 第七章 碳纤维复合材料应用领域概况及分析 49
  - 第一节 2015年碳纤维复合材料应用领域的产业规模 49
    - 一 风机叶片整体行业 49
    - 二 电线电缆整体行业 51
    - 三 汽车整体行业 52
    - 四 航空航天 53
    - 五 建筑整体行业 54
    - 六 压力容器整体行业 55
    - 七 采油设备整体行业 55
    - 八 体育用品整体行业 56
  - 第二节 碳纤维复合材料在风机叶片中的应用 57
    - 一 应用概况 57
    - 二 消耗量分析 59
    - 三 生产企业分析 59

|                        |    |
|------------------------|----|
| 四 2016-2022年整体行业发展趋势分析 | 60 |
| 第三节 碳纤维复合材料在电力传输中的应用   | 61 |
| 一 应用概况                 | 61 |
| 二 消耗量分析                | 63 |
| 三 生产企业分析               | 64 |
| 四 2016-2022年整体行业发展趋势分析 | 65 |
| 第四节 碳纤维复合材料在汽车部件中的应用   | 66 |
| 一 应用概况                 | 66 |
| 二 消耗量分析                | 67 |
| 三 生产企业分析               | 68 |
| 四 2016-2022年整体行业发展趋势分析 | 68 |
| 第五节 碳纤维复合材料在航空航天中的应用   | 69 |
| 一 应用概况                 | 69 |
| 二 消耗量分析                | 72 |
| 三 生产企业分析               | 73 |
| 四 2016-2022年整体行业发展趋势分析 | 74 |
| 第六节 碳纤维复合材料在建筑补强中的应用   | 75 |
| 一 应用概况                 | 75 |
| 二 消耗量分析                | 77 |
| 三 生产企业分析               | 78 |
| 四 2016-2022年整体行业发展趋势分析 | 78 |
| 第七节 碳纤维复合材料在压力容器中的应用   | 79 |
| 一 应用概况                 | 79 |
| 二 消耗量分析                | 79 |
| 三 生产企业分析               | 80 |
| 四 2016-2022年整体行业发展趋势分析 | 80 |
| 第八节 碳纤维复合材料在采油设备中的应用   | 81 |
| 一 应用概况                 | 81 |
| 二 消耗量分析                | 82 |
| 三 生产企业分析               | 82 |
| 四 2016-2022年整体行业发展趋势分析 | 83 |
| 第九节 碳纤维复合材料在体育休闲中的应用   | 84 |
| 一 应用概况                 | 84 |
| 二 消耗量分析                | 85 |
| 三 生产企业分析               | 86 |

#### 四 2016-2022年整体行业发展趋势分析 87

### 第八章 2015年北京碳纤维碳纤维复合材料及其应用整体行业总体发展状况 88

#### 第一节 北京碳纤维整体行业的发展概况 88

##### 一 北京碳纤维整体行业总体规模 88

##### 二 碳纤维整体行业产能概述 88

##### 三 北京碳纤维整体行业在全国所处的地位及优劣势分析 89

##### 四 北京碳纤维整体行业发展存在的问题及对策 89

#### 第二节 北京碳纤维复合材料整体行业的发展概况 90

##### 一 北京碳纤维复合材料整体行业总体规模 90

##### 二 碳纤维复合材料整体行业产能概述 90

##### 三 北京碳纤维复合材料整体行业在全国所处的地位及优劣势分析 91

##### 四 北京碳纤维复合材料整体行业发展存在的问题及对策 91

#### 第三节 北京碳纤维复合材料应用整体行业的发展概况 91

##### 一 北京碳纤维复合材料应用整体行业总体规模 91

##### 二 碳纤维复合材料应用整体行业产能概述 92

##### 三 北京碳纤维复合材料应用整体行业在全国所处的地位及优劣势分析 92

##### 四 北京碳纤维复合材料应用整体行业发展存在的问题及对策 93

### 第九章 中国碳纤维复合材料整体行业重点企业分析 93

#### 第一节 威海拓展纤维有限公司 93

##### 一 企业概述 93

##### 二 企业产品介绍 94

##### 三 经营情况 94

##### 四 发展战略 95

#### 第二节 江苏恒神纤维材料公司 95

##### 一 企业概述 95

##### 二 企业产品介绍 95

##### 三 经营情况 96

##### 四 发展战略 97

#### 第三节 连云港中复神鹰碳纤维公司 98

##### 一 企业概述 98

##### 二 企业产品介绍 99

##### 三 经营情况 99

##### 四 发展战略 100

#### 第四节 兰州蓝星纤维公司 100

##### 一 企业概述 100

二 企业产品介绍 100

三 经营情况 100

四 发展战略 101

第五节 上海晋飞复合材料科技有限公司 101

一 企业概述 101

二 企业产品介绍 101

三 经营情况 102

四 发展战略 102

第六节 山东天泰新材料股份有限公司 103

一 企业概述 103

二 企业产品介绍 103

三 经营情况 104

四 发展战略 104

第七节 宜兴市天鸟高新技术有限公司 104

一 企业概述 104

二 企业产品介绍 105

三 经营情况 105

四 发展战略 106

第八节 柳河县金森碳纤维复合制品有限公司 106

一 企业概述 106

二 企业产品介绍 106

三 经营情况 106

四 发展战略 107

第九节 海宁市威灵顿新材料有限公司 107

一 企业概述 107

二 企业产品介绍 108

三 经营情况 108

四 发展战略 108

第十节 兰州中凯公司碳纤维厂 108

一 企业概述 108

二 企业产品介绍 109

三 经营情况 109

四 发展战略 109

第十一节 肇庆安帝纤维制品有限公司 110

一 企业概述 110

二 企业产品介绍 110

三 经营情况 110

四 发展战略 111

第十二节 北京市海淀区万达新材料研究所 111

一 企业概述 111

二 企业产品介绍 111

三 经营情况 112

四 发展战略 112

第十三节 连云港中复连众复合材料集团有限公司 113

一 企业概况 113

二 碳纤维应用情况 114

第十四节 远东复合技术有限公司 114

一 企业概况 114

二 碳纤维应用情况 115

第十章 结论与建议 116

第一节 2016-2022年碳纤维复合材料及其应用领域发展趋势分析 116

第二节 投资风险分析 119

第三节 整体行业发展建议 120

图表目录：

图表 1：碳纤维分类 1

图表 2：各种材质碳纤维的主要性能 2

图表 3：沥青基碳纤维生产流程 7

图表 4：聚丙烯腈碳纤维生产流程 8

图表 5：粘胶基碳纤维生产流程 9

图表 6：1970年以来国际碳纤维产能产值价格变动情况 11

图表 7：2013-2015年全球碳纤维需求量产量及产能变化 单位：吨 11

图表 8：2013-2015年中国碳纤维需求量产量及产能变化 单位：吨 16

图表 9：碳纤维复合材料的组成 18

图表 10：复合材料的典型结构 19

图表 11：复合材料的三维编织结构 19

图表 12：各种玻璃夹层结构 20

图表 13：单向及准各向同性板的铺层结构 20

图表 14：混杂复合材料的混杂类型 21

- 图表 15：碳纤维复合材料产业链 26
- 图表 16：2013-2015年全球碳纤维复合材料产能和需求情况 单位：吨 27
- 图表 17：从碳纤维到碳纤维复合材料制品的形式分布及用量情况 28
- 图表 18：2013-2015年美国碳纤维碳纤维复合材料产能 单位：吨 31
- 图表 19：2013-2015年日本碳纤维碳纤维复合材料产能 单位：吨 31
- 图表 20：2013-2015年欧洲碳纤维碳纤维复合材料产能 单位：吨 32
- 图表 21：2013-2015年全年我国国内生产总值统计 单位：亿元 33
- 图表 22：2013-2015年全年我国农村居民人均纯收入统计 单位：元 34
- 图表 23：2013-2015年全年我国城镇居民人均可支配收入统计 单位：元 35
- 图表 24：2013-2015年我国社会消费品零售总额 单位：亿元 35
- 图表 25：2013-2015年全年全社会固定资产投资统计 单位：亿元 35
- 图表 26：2013-2015年分整体行业城镇固定资产投资及其增长速度 单位：亿元 36
- 图表 27：国家支持碳纤维产业发展的5个方面 38
- 图表 28：碳纤维整体行业标准 39
- 图表 29：碳纤维纱线年度进口暂定税率将提高或取消 41
- 图表 30：2013-2015年碳纤维的出口关税及最惠国关税 41
- 图表 31：2013-2015年中国碳纤维产能分析 单位：吨 45
- 图表 32：2013-2015年中国碳纤维产量分析 单位：吨 45
- 图表 33：2013-2015年中国碳纤维产能利用率分析 46
- 图表 34：2016-2022年中国碳纤维整体行业市场规模分析及预测 单位：吨 47
- 图表 35：中国碳纤维整体行业下游应用的市场份额 47
- 图表 36：碳纤维复合材料产品优势 49
- 图表 37：2013-2015年电线电缆整体行业产值统计 亿元 52
- 图表 38：2013-2015年我国汽车工业总产值统计 亿元 53
- 图表 39：2013-2015年我国航空航天器产业产值统计 亿元 54
- 图表 40：2013-2015年我国建筑整体行业产值统计 亿元 54
- 图表 41：2013-2015年我国压力容器整体行业产值统计 亿元 55
- 图表 42：2013-2015年我国采油设备整体行业产值规模统计 亿元 56
- 图表 43：2013-2015年我国体育用品制造业产值规模统计 亿元 57
- 图表 44：2013-2015年风机叶片整体行业碳纤维复合材料消费量预测 吨 59
- 图表 45：采用碳纤维复合材料生产风机叶片的企业情况 59
- 图表 46：2016-2022年风机叶片整体行业碳纤维复合材料消费量预测 吨 61
- 图表 47：2013-2015年电力传输领域碳纤维复合材料消费量统计 吨 64
- 图表 48：采用碳纤维复合材料生产输电线路的企业情况 64
- 图表 49：2016-2022年电力传输领域碳纤维复合材料消费量预测 吨 66

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 图表 50：碳纤维复合材料在汽车上的应用                     | 66 |
| 图表 51：2013-2015年汽车工业碳纤维复合材料消费量统计 吨       | 68 |
| 图表 52：采用碳纤维复合材料生产汽车部件的企业情况               | 68 |
| 图表 53：2016-2022年汽车工业碳纤维复合材料消费量预测 吨       | 69 |
| 图表 54：国内应用CFRP 的结构件                      | 70 |
| 图表 55：CFRP 在我国运载火箭上的应用                   | 71 |
| 图表 56：空间相机结构件                            | 71 |
| 图表 57：2013-2015年我国航空航天领域碳纤维消费量统计 吨       | 73 |
| 图表 58：采用碳纤维生产航空航天产品的企业情况                 | 73 |
| 图表 59：2016-2022年我国航空航天领域碳纤维消费量预测 吨       | 75 |
| 图表 60：2013-2015年建筑补强领域碳纤维复合材料消费量统计 吨     | 77 |
| 图表 61：采用碳纤维生产建筑补强产品的企业情况                 | 78 |
| 图表 62：2016-2022年建筑补强领域碳纤维复合材料消费量预测 吨     | 79 |
| 图表 63：2013-2015年压力容器领域碳纤维复合材料需求量统计 吨     | 80 |
| 图表 64：采用碳纤维生产压力容器产品的企业情况                 | 80 |
| 图表 65：2016-2022年压力容器领域碳纤维复合材料消费量预测 吨     | 81 |
| 图表 66：2013-2015年采油设备领域碳纤维复合材料消费量统计 吨     | 82 |
| 图表 67：采用碳纤维生产采油设备产品的企业情况                 | 82 |
| 图表 68：2016-2022年采油设备领域碳纤维复合材料消费量预测 吨     | 84 |
| 图表 69：2013-2015年体育用品领域碳纤维复合材料消费量统计 吨     | 86 |
| 图表 70：采用碳纤维复合材料生产体育用品的企业情况               | 86 |
| 图表 71：2016-2022年体育用品领域碳纤维复合材料消费量预测 吨     | 88 |
| 图表 72：2013-2015年北京碳纤维整体行业总体规模 万元         | 88 |
| 图表 73：2013-2015年北京地区碳纤维整体行业产能统计 吨        | 89 |
| 图表 74：2016-2022年年北京地区碳纤维整体行业产能预测 吨       | 89 |
| 图表 75：北京碳纤维整体行业在全国所处的地位及优劣势分析            | 89 |
| 图表 76:2013-2015年北京碳纤维复合材料整体行业产值规模统计 万元   | 90 |
| 图表 77：2013-2015年碳纤维复合材料整体行业产能统计 吨        | 90 |
| 图表 78：2016-2022年碳纤维复合材料整体行业产能预测 吨        | 90 |
| 图表 79：北京碳纤维复合材料整体行业在全国所处的地位及优劣势分析        | 91 |
| 图表 80：2013-2015年北京碳纤维复合材料应用整体行业产值规模统计 万元 | 92 |
| 图表 81：2013-2015年碳纤维复合材料应用整体行业产能统计 吨      | 92 |
| 图表 82：2016-2022年碳纤维复合材料应用整体行业产能预测 吨      | 92 |
| 图表 83：北京碳纤维复合材料应用整体行业在全国所处的地位及优劣势分析      | 92 |
| 图表 84：公司产品各规格性能指标                        | 94 |

- 图表 85：2013-2015年威海拓展纤维有限公司主主要经营指标统计 千元 94
- 图表 86：：2013-2015年威海拓展纤维有限公司主要经营比率统计 95
- 图表 87：全碳织物（平纹斜纹缎纹）的性能指标 96
- 图表 88：2013-2015年江苏恒神纤维材料公司主要经营指标统计 千元 97
- 图表 89：2013-2015年江苏恒神纤维材料公司主要经营比率统计 97
- 图表 90：连云港鹰游碳塑材料有限责任公司简介 98
- 图表 91：连云港鹰游碳塑材料有限责任公司产品 99
- 图表 92：兰州蓝星纤维公司简介 100
- 图表 93：上海晋飞复合材料科技有限公司简介 101
- 图表 94：2013-2015年上海晋飞复合材料科技有限公司主要经营指标统计 千元 102
- 图表 95：：2013-2015年上海晋飞复合材料科技有限公司主要经营比率统计 102
- 图表 96：山东天泰新材料股份有限公司简介 103
- 图表 97：2013-2015年山东天泰新材料股份有限公司主要经营指标统计 千元 104
- 图表 98：2013-2015年山东天泰新材料股份有限公司主要经营比率统计 104
- 图表 99：宜兴市天鸟高新技术有限公司简介 105
- 图表 100：2013-2015年宜兴市天鸟高新技术有限公司主要经营指标统计 千元 105
- 图表 101：2013-2015年宜兴市天鸟高新技术有限公司主要经营比率统计 105
- 图表 102：柳河县金森碳纤维复合制品有限公司简介 106
- 图表 103：2013-2015年柳河县金森碳纤维复合制品有限公司主要经营指标统计 千元 106
- 图表 104：2013-2015年柳河县金森碳纤维复合制品有限公司主要经营比率统计 107
- 图表 105：海宁市威灵顿新材料有限公司简介 107
- 图表 106：2013-2015年海宁市威灵顿新材料有限公司主要经营指标统计 千元 108
- 图表 107：2013-2015年海宁市威灵顿新材料有限公司主要经营比率统计 108
- 图表 108：兰州中凯公司简介 108
- 图表 109：2013-2015年兰州中凯公司碳纤维厂主要经营指标统计 109
- 图表 110：2013-2015年兰州中凯公司碳纤维厂主要经营比率统计 109
- 图表 111：肇庆安帝纤维制品有限公司简介 110
- 图表 112：2013-2015年肇庆安帝纤维制品有限公司主要经营指标统计 千元 110
- 图表 113：2013-2015年肇庆安帝纤维制品有限公司主要经营比率统计 110
- 图表 49：2013-2015年北京市海淀区万达新材料研究所主要经营指标统计 单位：千元 112
- 图表 50：2013-2015年北京市海淀区万达新材料研究所主要经营比率统计 112
- 图表 114：中复连众与国外企业碳纤维风电叶片产品比较 114
- 图表 115：中复连众及国外企业碳纤维叶片与玻璃钢叶片的重量比较 114
- 图表 116：远东碳纤维复合导线通过国家节能产品认证分析 115
- 图表 117：国内碳纤维主要应用领域 119

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/284224.html>