

## 2024-2029年中国碳纤维行业市场发展分析及前景趋势预测与投资分析研究报告

## 报告简介

碳纤维(carbonfiber, 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。可分为PAN基, 沥青基, 粘胶基碳纤维, PAN基是当今世界碳纤维发展的主流, 占碳纤维市场的90%以上。碳纤维是由有机纤维经碳化和石墨化处理而得到的微晶石墨材料, 碳纤维具有轻质、高强、耐高温、耐疲劳、抗腐蚀、导热和导电等特性, 是一种力学性能优异的新材料。碳纤维除了应用在航空航天等高技术领域外, 还可用在文体用品、纺织机械、医疗器械生物工程和运输车辆等方面。

我国的碳纤维产业在过去的20年内实现了产品从无到有的突破, 在产品品类方面。T300级碳纤维已经实现千吨级产业化, 并成功应用于航天航空领域, T700级碳纤维千吨级生产线已建成, 产品进入应用考核, T800级碳纤维百吨级生产线也已建成并批量生产, 而高强高模型碳纤维M50J的关键生产技术也获得突破。

碳纤维及其复合材料是伴随着我国航空航天及国防事业的快速发展而成长起来的新型材料, 属于国家大力发展的战略性新兴产业, 产品具有高比强度, 耐高温, 耐腐蚀, 耐疲劳, 导电、传热和热膨胀系数小等一系列优异性能, 其密度仅为钢的1/4, 但强度却是钢的10倍。既可作为结构材料承载负荷, 又可作为功能材料发挥作用, 可广泛应用于航空、航天、汽车、环境工程、化工、能源、交通、建筑、电子、运动器材等众多领域, 特别是可以用在风力发电等环保性新能源开发中。

随着碳纤维需求领域的不断扩大, 全球各大碳纤维生产企业都扩大了生产规模。2019年, 全球碳纤维运行产能为154,900吨。其中, 美国的碳纤维运行产能最大, 日本排行第二。2019年, 全球碳纤维需求量达10.37万吨。风电叶片依然是碳纤维第一大应用领域, 其消费占碳纤维总需求量的26%。

2011-

2019年期间, 我国碳纤维产能始终保持稳定增长。2019年, 中国碳纤维理论产能为26,650吨, 碳纤维的总需求为37,840吨, 对比2018年的31,000吨, 同比增长了22%。我国的碳纤维市场需求仍主要来源于相对低端的体育休闲领域, 随着风电叶片的需求量迅速增长, 其消费量占到碳纤维总需求量的36.5%。2019年, 中国碳纤维产业集中度在加速, 前8家碳纤维企业的运行产能已经占到全国的92.3%, 产业集中度的趋势越来越强。

未来我国碳纤维仍需深耕产品工艺以及生产装备核心技术, 在我国碳纤维行业自主研发有所突破的前提下, 我国碳纤维产能利用率或将有所提升, 工业领域的应用占比将逐步扩大。我国碳纤维工业产业化将迎来黄金时代, 碳纤维产业发展前景广阔。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写, 在大量周密的市场调研基础上, 主要依据了国家统计局、国家发改委、国务院发展研究中心、中国卫生部、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料, 对我国碳纤维及各子行业的发展状况、关联行业发展状况、市场竞争、发展趋势、新业务与技术等进行了分析, 并重点分析了我国碳纤维行业发展状况和特点, 以及中国碳纤维行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的碳纤维行业发展态势作了详细分析, 并对碳纤维行业进行了趋向研判, 是碳纤维经营、开发企业、服务、投资机构等单位准确了解目前碳纤维行业发展动态, 把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

## 报告目录

### 第一部分 行业运行现状

#### 第一章 中国碳纤维行业发展概述

##### 第一节 碳纤维行业界定

###### 一、碳纤维行业定义

###### 二、碳纤维产品分类

##### 第二节 碳纤维行业经济环境

###### 一、中国GDP增长情况

###### 二、工业发展情况

###### 三、固定资产投资情况

###### 四、居民收入增长情况

###### 五、经济环境对行业的影响分析

##### 第三节 碳纤维行业政策环境

###### 一、碳纤维行业监管体制

###### 二、碳纤维行业相关标准

###### 三、碳纤维行业相关政策

###### 1、工信部：《加快推进碳纤维行业发展行动计划》

###### 2、《关于促进碳纤维产业健康发展的指导意见(征求意见稿)》解读

###### 3、《十四五国家战略性新兴产业发展规划》解读

###### 4、《新材料产业十四五发展规划》解读

###### 四、政策环境对行业的影响分析

##### 第四节 行业研究背景及方法

###### 一、行业研究背景和研究意义

###### 二、行业研究方法概述

- 1、数据采集方法mdash;mdash;定量研究
- 2、数据采集方法mdash;mdash;定性研究
- 3、数据采集方法mdash;mdash;二手资料研究
- 4、数理统计方法
- 5、预测方法

## 第二章 中国碳纤维原材料市场供求分析

### 第一节 丙烯腈市场供求分析

#### 一、丙烯腈市场供给分析

- 1、丙烯腈产量分析
- 2、丙烯腈进口量分析
- 3、丙烯腈供应量预测

#### 二、丙烯腈市场需求分析

- 1、丙烯腈需求量分析
- 2、丙烯腈需求结构分析

#### 三、丙烯腈市场价格行情

### 第二节 沥青市场供求分析

#### 一、沥青市场供给分析

- 1、沥青产量分析
- 2、沥青产量结构分析
- 3、沥青供应量预测

#### 二、沥青市场需求分析

- 1、沥青需量现状
- 2、沥青需求预测

#### 三、沥青市场价格行情

### 第三节 粘胶纤维市场供求分析

#### 一、粘胶纤维市场供给分析

##### 1、粘胶纤维产量分析

##### 2、粘胶纤维产量结构分析

#### 二、粘胶纤维市场需求分析

##### 1、粘胶短纤市场需求分析

##### 2、粘胶长丝市场需求分析

#### 三、粘胶纤维市场价格行情

##### 1、粘胶短纤市场价格分析

##### 2、粘胶长丝市场价格分析

### 第三章 国际碳纤维行业发展状况分析

#### 第一节 国际碳纤维市场发展概况

##### 一、国际碳纤维市场发展概况

###### 1、碳纤维发展历史

###### 2、碳纤维需求领域

###### 3、碳纤维产能分布

##### 二、日本碳纤维市场发展分析

###### 1、日本碳纤维市场发展现状

###### 2、日本碳纤维市场需求领域

###### 3、日本碳纤维市场企业格局

###### 4、日本碳纤维市场发展模式

###### 5、日本碳纤维市场发展趋势

###### 6、日本碳纤维市场前景预测

##### 三、美国碳纤维市场发展分析

- 1、美国碳纤维市场发展现状
- 2、美国碳纤维市场需求领域
- 3、美国碳纤维市场企业格局
- 4、美国碳纤维市场发展趋势

## 第二节 国际碳纤维市场供给分析

- 一、国际碳纤维市场总体供给情况
- 二、国际聚丙烯腈(PAN)基碳纤维市场分析
- 三、国际小丝束碳纤维市场供给情况
  - 1、国际小丝束碳纤维供给能力
  - 2、国际小丝束碳纤维生产企业
  - 3、国际小丝束碳纤维供给区域分布
- 四、国际大丝束碳纤维市场供给情况
  - 1、国际大丝束碳纤维供给能力
  - 2、国际大丝束碳纤维生产企业
  - 3、国际大丝束碳纤维供给区域分布
- 五、国际沥青基碳纤维市场供给情况
  - 1、国际沥青基碳纤维市场供给能力
  - 2、国际沥青基碳纤维供应国家
  - 3、国际沥青基碳纤维应用领域
- 六、国际碳纤维市场供给预测
  - 1、国际碳纤维产量预测
  - 2、国际碳纤维产量结构预测
  - 3、国际碳纤维产能预测

## 第三节 国际碳纤维市场需求分析

- 一、国际碳纤维市场总体需求情况
- 二、国际碳纤维市场需求区域分布
- 三、国际碳纤维市场不同领域需求情况
- 四、国际碳纤维市场需求趋势分析

## 第二部分 市场发展分析

### 第四章 中国碳纤维行业发展状况分析

#### 第一节 碳纤维行业发展概况

- 一、碳纤维行业发展历程
- 二、碳纤维行业发展现状
- 三、碳纤维行业存在的问题
  - 1、产业发展模式落后
  - 2、生产成本偏高，市场竞争力较差
  - 3、国际行业巨头蓄意打压国内生产企业
- 四、碳纤维行业成本构成
  - 1、碳纤维成本构成
  - 2、碳纤维原丝成本构成
- 五、碳纤维产业基地发展现状
  - 1、吉林碳纤维产业基地发展现状
  - 2、镇江碳纤维产业基地发展现状
  - 3、威海碳纤维产业基地发展现状

#### 第二节 碳纤维行业供求分析

- 一、碳纤维行业供给规模分析
  - 1、碳纤维产量规模
  - 2、碳纤维产能规模

3、碳纤维供给预测

二、碳纤维行业需求规模分析

1、碳纤维需求规模

2、碳纤维需求领域

3、碳纤维需求区域

4、碳纤维需求预测

第三节 碳纤维技术发展分析

一、碳纤维技术发展状况

1、碳纤维技术发展阶段

2、碳纤维技术发展现状

二、碳纤维行业专利申请情况

1、碳纤维行业专利申请数量分析

2、碳纤维行业专利申请人分析

3、碳纤维行业专利申请技术构成

三、碳纤维技术发展建议

第四节 碳纤维行业进出口分析

一、碳纤维行业进出口概况

二、碳纤维行业出口市场分析

1、碳纤维行业出口总量情况

2、碳纤维行业出口产品结构

三、碳纤维行业进口市场分析

1、碳纤维行业进口总量情况

2、碳纤维行业进口产品结构

四、碳纤维行业进出口前景预测

1、碳纤维行业出口前景预测

2、碳纤维行业进口前景预测

#### 第五节 碳纤维行业竞争力分析

一、碳纤维行业发展特征分析

二、碳纤维产业竞SWOT争力理论概述

1、内部环境的优势和劣势

2、外部环境的机会威胁

三、碳纤维行业竞争力基本判断

四、碳纤维产业竞争力发展对策

#### 第六节 碳纤维行业五力模型分析

一、碳纤维行业上游议价能力分析

二、碳纤维行业下游议价能力分析

三、碳纤维行业替代品威胁分析

四、碳纤维行业新进入者威胁分析

五、碳纤维行业竞争格局分析

六、碳纤维行业竞争状况总结

### 第五章 中国碳纤维行业产品市场分析

#### 第一节 PAN基碳纤维市场分析

一、PAN基碳纤维发展简况

二、PAN基碳纤维特性分析

三、PAN基碳纤维生产工艺分析

1、PAN基碳纤维生产工艺

2、PAN基碳纤维技术改进

四、PAN基碳纤维生产成本分析



- 1、PAN原丝生产成本构成
- 2、PAN碳纤维生产成本构成
- 3、PAN碳纤维生产规模效益
- 五、PAN基碳纤维研发进展分析
- 六、PAN基碳纤维市场发展趋势

## 第二节 沥青基碳纤维市场分析

- 一、沥青基碳纤维发展简况
- 二、沥青基碳纤维分类及特性
- 三、沥青基碳纤维需求分析
- 四、沥青基碳纤维生产企业
- 五、沥青基纤维生产工艺分析
  - 1、沥青基纤维生产工艺概况
  - 2、通用级沥青基纤维生产工艺
  - 3、高性能沥青基纤维生产工艺
- 六、沥青基碳纤维研发进展分析
- 七、沥青基碳纤维市场发展趋势

## 第三节 粘胶基碳纤维市场分析

- 一、粘胶基碳纤维发展简况
  - 1、创始阶段
  - 2、市场化阶段
- 二、粘胶基碳纤维特性分析
- 三、粘胶基碳纤维需求分析
- 四、粘胶基碳纤维主要生产企业
- 五、粘胶基碳纤维生产工艺分析

## 六、粘胶基碳纤维研发进展分析

## 七、粘胶基碳纤维市场发展趋势

### 第四节 碳纤维产品质量状况分析

#### 一、碳纤维国产化技术瓶颈

##### 1、关键单元工艺技术

##### 2、产业化关键设备设计制造技术

##### 3、关键原料技术

##### 4、配套技术

#### 二、碳纤维国产化发展问题

##### 1、原丝制备缺乏自主创新技术

##### 2、碳纤维生产质量可控性不高

##### 3、碳纤维生产的装备能力与工艺需求尚有差距

#### 三、国产碳纤维生产与国际的差距

##### 1、碳纤维原丝质量

##### 2、生产线规模

##### 3、纤维拉伸强度

##### 4、工艺和设备

#### 四、提高国产碳纤维质量的措施

##### 1、进一步提高对碳纤维制备技术的科学认知水平

##### 2、加强质量监控措施与技术方法的建立

##### 3、重视原丝及碳纤维工艺集成的系统性与衔接性

##### 4、重视国产碳纤维自主品牌体系的建立

##### 5、关注纤维制备成本的科学含义

##### 6、制定和落实国家级产品标准

## 第六章 中国碳纤维行业需求分析

### 第一节 航空航天器行业碳纤维需求分析

- 一、主要应用部位
- 二、现有厂商及产量
- 三、经济规模及效益
- 四、行业前景分析

### 第二节 体育用品行业碳纤维需求分析

- 一、体育用品行业碳纤维应用分布
- 二、体育用品行业碳纤维需求预测

### 第三节 风机叶片领域碳纤维需求分析

- 一、主要应用部位
- 二、现有厂商及产量
- 三、经济规模及效益
- 四、行业前景分析

### 第四节 建筑补强领域碳纤维需求分析

- 一、古建筑翻修加固工
- 二、建筑补强领域碳纤维应用情况
- 三、建筑补强领域碳纤维需求预测

### 第五节 汽车领域碳纤维需求分析

- 一、主要应用部位
  - 1、车身及集成
  - 2、汽车内饰
  - 3、汽车轻量化
- 二、现有厂商及产量

### 三、经济规模及效益

### 四、行业前景分析

#### 第六节 高速列车市场碳纤维前景分析

##### 一、主要应用部位

##### 二、现有厂商及产量

##### 三、经济规模及效益

##### 四、行李架、座椅、餐车等可替代空间

#### 第七节 电力输送领域碳纤维需求分析

##### 一、碳纤维复合芯导线研究进展

##### 二、电力输送领域碳纤维需求预测

#### 第八节 压力容器领域碳纤维需求分析

##### 一、压力容器行业发展分析

###### 1、压力容器行业发展规模

###### 2、压力容器行业发展趋势

##### 二、压力容器行业碳纤维需求预测

###### 1、压力容器行业碳纤维需求影响因素

###### 2、压力容器行业碳纤维需求预测

#### 第九节 采油设备领域碳纤维需求分析

##### 一、采油设备行业碳纤维应用情况

##### 二、采油设备行业碳纤维需求预测

### 第三部分 行业企业竞争格局

## 第七章 中国碳纤维行业重点企业经营分析

### 第一节 跨国碳纤维企业经营分析

#### 一、日本东丽工业株式会社经营分析

1、发展简况分析

2、主要经济指标分析

3、产品销售结构分析

4、生产工艺水平

5、最新发展动向分析

二、日本东邦人造丝公司经营分析

1、发展简况分析

2、经营情况分析

3、生产能力分析

4、生产工艺水平

三、日本三菱丽阳株式会社经营分析

1、发展简况分析

2、经营情况分析

3、生产工艺水平

4、最新发展动向分析

四、美国卓尔泰克公司经营分析

1、发展简况分析

2、生产能力分析

3、最新发展动向分析

五、台湾塑料工业股份有限公司经营分析

1、发展简况分析

2、经营情况分析

3、生产能力分析

4、主要产品

## 六、德国西格里碳素集团经营分析

- 1、发展简况分析
- 2、经营情况分析
- 3、生产工艺水平
- 4、最新发展动向分析

## 七、美国赫克塞尔公司经营分析

- 1、发展简况分析
- 2、经营业绩分析
- 3、生产能力分析

## 八、美国氟特公司经营分析

- 1、发展简况分析
- 2、氟特中国布局
- 3、经营业绩分析
- 4、最新发展动向分析

## 第二节 国内碳纤维企业经营分析

### 一、威海拓展纤维有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产销能力分析
- 3、企业盈利能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业偿债能力分析
- 6、企业发展能力分析
- 7、企业产品结构及新产品动向
- 8、企业技术与研发能力分析

9、企业经营优势分析

二、中复神鹰碳纤维有限责任公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业产销能力分析

3、企业盈利能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业偿债能力分析

6、企业发展能力分析

7、企业产品结构及新产品动向

8、企业经营优劣势分析

9、企业最新发展动向

三、吉林市神舟炭纤维有限责任公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业经营情况分析

3、企业产品结构及新产品动向

4、企业销售渠道与网络

5、企业经营优劣势分析

四、吉林方大江城碳纤维有限公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业经营情况分析

3、企业产品结构及新产品动向

4、企业技术与研发能力分析

5、企业经营优劣势分析

6、企业最新发展动态

## 五、兰州蓝星纤维有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业产品结构及新产品动向
- 4、企业经营优劣势分析

## 六、中油吉化碳纤维厂经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品结构及新产品动向
- 3、企业销售渠道与网络
- 4、企业经营优劣势分析

## 七、河南永煤碳纤维有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业产品结构及新产品动向
- 4、企业经营优劣势分析
- 5、企业最新发展动向

## 八、四川省新万兴碳纤维复合材料有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业产品结构及新产品动向
- 4、企业经营优劣势分析
- 5、企业最新发展动向

## 九、大连兴科碳纤维有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析



2、企业经营情况分析

3、企业产品结构及新产品动向

4、企业技术与研发能力分析

5、企业经营优劣势分析

十、吉林碳谷碳纤维有限公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业经营情况分析

3、企业产品结构及新产品动向

4、企业经营优劣势分析

十一、沈阳中恒新材料有限公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业经营情况分析

3、企业产品结构及新产品动向

4、企业生产能力分析

5、企业经营优劣势分析

6、企业最新发展动态

十二、德州晶华宝利来碳纤维布制造有限公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业产销能力分析

3、企业运营能力分析

4、企业产品结构及新产品动向

5、企业销售渠道与网络

6、企业经营优劣势分析

十三、吉林奇峰化纤股份有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
  - 2、主要经济指标分析
  - 3、企业盈利能力分析
  - 4、企业运营能力分析
  - 5、企业偿债能力分析
  - 6、企业发展能力分析
  - 7、企业生产能力分析
  - 8、企业产品结构及新产品动向
  - 9、企业经营优劣势分析
- 十四、吉林市吉研高科技纤维有限责任公司经营情况分析
- 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业产品结构及新产品动向
  - 4、企业生产能力分析
  - 5、企业经营优劣势分析
  - 6、企业最新发展动向
- 十五、山东江山纤维科技有限公司经营情况分析
- 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业产品结构及新产品动向
  - 4、企业生产能力分析
  - 5、企业经营优劣势分析
  - 6、企业最新发展动向
- 十六、中国石化上海石油化工股份有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、主要经济指标分析
- 3、企业盈利能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业偿债能力分析
- 6、企业发展能力分析
- 7、企业生产能力分析
- 8、企业产品结构及新产品动向
- 9、企业销售渠道与网络
- 10、企业经营优劣势分析
- 11、企业发展战略分析
- 12、企业最新发展动态

#### 十七、江苏天鸟高新技术股份有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业产品结构及新产品动向
- 4、企业经营优劣势分析
- 5、企业最新发展动向

#### 十八、嘉兴中宝碳纤维有限责任公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业产品结构及新产品动向
- 4、企业经营优劣势分析
- 5、企业最新发展动向

## 十九、威海光威复合材料有限公司

- 1、企业发展概况
- 2、企业经营状况分析
- 3、企业产品结构分析
- 4、企业技术水平分析
- 5、企业盈利能力分析
- 6、企业销售渠道与网络
- 7、企业优势与劣势分析
- 8、企业最新发展动向分析

## 二十、江苏恒神纤维材料有限公司经营分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业产品结构及新产品动向
- 4、企业研发创新能力分析
- 5、企业经营优劣势分析

## 第八章 中国碳纤维行业投资分析

### 第一节 碳纤维行业投资现状分析

- 一、碳纤维行业投资总体概况
- 二、国际碳纤维行业投资动向
- 三、国内碳纤维行业投资动向

### 第二节 碳纤维行业投资特性分析

- 一、碳纤维行业进入/退出壁垒分析
- 二、碳纤维行业盈利模式分析
- 三、碳纤维行业盈利因素分析

- 1、市场需求
- 2、原材料成本
- 3、技术创新能力

### 第三节 碳纤维行业投资风险分析

- 一、碳纤维行业政策风险
- 二、碳纤维行业宏观经济风险
- 三、碳纤维行业市场竞争风险
- 四、碳纤维行业关联产业风险
- 五、碳纤维行业产品结构风险
- 六、碳纤维行业技术研发风险
- 七、碳纤维行业其他投资风险

#### 图表目录

图表：碳纤维分类-按原料

图表：碳纤维分类-按物理性质

图表：碳纤维行业主管部门

图表：新材料产业发展路线图

图表：2019-2023年我国丙烯腈供给

图表：2019-2023年我国丙烯腈国产与进口量对比

图表：2024-2029年我国丙烯腈产量预测

图表：2019-2023年全国石油沥青产量分省市统计表

图表：全国石油沥青产量结构

图表：2024-2029年全国石油沥青产量预测

图表：2019-2023年我国粘胶纤维产量

图表：我国粘胶纤维产量占比

图表：全球碳纤维产能区域分布图

图表：日本三大公司旗下企业的生产能力

图表：2019-2023年全球碳纤维理论产能

图表：2019-2023年国际小丝束碳纤维供给

图表：国际小丝束碳纤维企业

图表：国际小丝束碳纤维供给区域分布

图表：2019-2023年国际大丝束碳纤维供给

图表：国际大丝束碳纤维生产企业

图表：世界沥青基碳纤维的生产国家(地区)或厂家及生产能力

图表：国际碳纤维产量预测

图表：国际碳纤维产能预测

图表：碳纤维各领域应用需求预测

图表：碳纤维三大应用领域国内、国际成熟度对照表

图表：碳纤维的发展与应用历程

图表：碳纤维成本分解

图表：丙烯腈出厂价格趋势性下跌(元/吨)

图表：国内碳纤维领域相关企业整理(部分)

图表：国内企业碳纤维原丝产能(吨)

图表：国内企业碳纤维产能(吨)

图表：国内和国际单线产能对比(吨)

图表：国内与日本东丽碳纤维产品系列对比

图表：2024-2029年中国碳纤维材料产能预测

图表：碳纤维世界消费情况(吨)

图表：2019-2023年世界碳纤维下游应用比例

图表：2019-2023年中国碳纤维下游应用比例

图表：碳纤维行业区域分布

图表：国内碳纤维需求将迎来放量增长

图表：碳纤维性能优异

图表：碳纤维制备过程

图表：国外主要企业原丝工艺技术及性能参数对比表

图表：全球碳纤维技术领域主要专利权人分布

图表：2019-2023年中国碳纤维出口数量

图表：2019-2023年我国碳纤维出口金额

图表：2019-2023年碳纤维进口数量

图表：2019-2023年碳纤维进口金额

图表：2019-2023年我国规划建设的聚丙烯腈基碳纤维项目新增产能

图表：技术创新战略的内部环境影响因素

图表：技术创新战略的外部环境影响因素

图表：碳纤维根据集束碳丝数量分类

图表：碳纤维根据性能的分类

图表：碳纤维的主要用途、应用形态及种类

图表：世界不同领域碳纤维需求结构

图表：中国碳纤维消费结构

图表：碳纤维的主要用途、应用形态及种类

图表：世界不同领域碳纤维需求结构

图表：中国碳纤维消费结构

图表：碳纤维三大应用领域国内和国际成熟度对比

图表：PAN原丝生产工艺流程

图表：PAN原丝杂质含量对碳纤维强度的影响

图表：年产1100t原丝产能单耗成本一览表

图表：不同生产规模原丝成本构成

图表：不同生产规模碳纤维成本构成

图表：2024-2029年中国沥青基碳纤维行业需求量预测

图表：国内沥青基碳纤维部分主要生产企业基本情况

图表：碳纤维世界消费情况

图表：商用飞机约占碳纤维需求市场的60%

图表：国产飞机订单数量

图表：博云新材合资子公司成为C919刹车副的独家供应商

图表：飞机复合材料结构成本组成

图表：飞机碳纤维使用量预测(部分)

图表：体育用品行业碳纤维应用分布

图表：风力发电碳纤维复合材料应用实例

图表：国外叶片制造商使用碳纤维材料制造风机叶片

图表：全球风电未来增长量

图表：全球风电行业碳纤维用量预测

图表：碳纤维材料汽车前段及部件应用

图表：车用碳纤维复合材料的应用领域

图表：宝马I3电动汽车及碳纤维车身

图表：汽车轻量化是未来发展趋势

图表：国外主机厂与碳纤维供应商合作现状

图表：碳纤维复合材料汽车应用举例

图表：CFRP在宝马汽车零部件的应用比例



- 图表：碳纤维增强热塑性复合材料反应堆框架
- 图表：碳纤维与其他材料成本与性能对比
- 图表：现代轿车主要材料占比
- 图表：碳纤维在汽车行业消费量预估
- 图表：碳纤维复合芯导线的研发
- 图表：北美地区部分应用工程明细
- 图表：2019-2023年日本东丽主要经济指标
- 图表：日本东丽的发展历程和产品开发历史
- 图表：日本东丽2020年经营状况预测
- 图表：日本三菱丽阳概要
- 图表：宇部兴产和三菱丽阳各自控股UMGAB株式会社情况
- 图表：2019-2023年台湾塑料工业股份有限公司经营情况
- 图表：德国西格里碳素集团财务报表
- 图表：2019-2023年赫克塞尔经营情况(1)
- 图表：2019-2023年赫克塞尔经营情况(2)
- 图表：2019-2023年赫克塞尔经营情况(3)
- 图表：2019-2023年美国氰特经营业绩
- 图表：吉林神舟企业碳纤维产品技术指标
- 图表：吉林神舟企业平纹碳产品技术指标
- 图表：吉林神舟企业聚丙烯腈碳毡产品技术指标
- 图表：吉林神舟企业活性碳纤维毡产品技术指标
- 图表：2019-2023年兰州蓝星纤维有限公司经营情况
- 图表：2019-2023年吉林奇峰化纤股份有限公司经营状况
- 图表：2019-2023年吉林奇峰化纤股份有限公司盈利能力状况

图表：2019-2023年吉林奇峰化纤股份有限公司运营能力

图表：2019-2023年吉林奇峰化纤股份有限公司偿债能力

图表：2019-2023年吉林奇峰化纤股份有限公司发展能力

图表：2019-2023年上海石化主要经济指标

图表：2019-2023年上海石化主要经济指标

图表：2019-2023年上海石化盈利能力

图表：2019-2023年上海石化运营能力

图表：2019-2023年上海石化偿债能力

图表：2019-2023年上海石化发展能力

图表：2019-2023年上海石化生产能力

图表：国内碳纤维生产企业技术装备情况

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/fangzhi/201008133144.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)