

2024-2030年中国碳纤维行业分析与市场供需预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国碳纤维行业分析与市场供需预测报告》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.cction.com/report/202310/414446.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

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。

从市场规模看，近年来，中国碳纤维市场规模一直保持增长趋势，从2016年的4.82亿美元增长至2021年的15.88亿美元，同比增长54.6%。从供给看，2021年，中国碳纤维产量约为2.93万吨。从需求看，2021年，中国碳纤维的总需求为62,379吨，对比2020年的48,851吨，同比增长了27.7%。目前，我国无论是进口还是国产碳纤维均呈现供不应求情况。从碳纤维下游应用需求来看，2021年，风电叶片领域对碳纤维的需求量为2.2万吨，占我国碳纤维需求总量的36.1%；其次是体育休闲领域，2021年碳纤维需求量为1.75万吨，占总量的28.1%。

随着下游行业的兴起，碳纤维行业也逐渐成为投资者关注的领域。截至2022年11月3日，我国碳纤维行业发生融资事件3起，融资金额为6.4亿元。2020年开始，单笔融资金额开始上升。2021年碳纤维单笔融资金额为1.0亿元，2022年1-11月，上升至2.1亿元。

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。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国碳纤维行业分析与市场供需预测报告》共十六章。首先介绍了碳纤维的定义、工艺、生产设备及产业链等方面内容，接着全面阐述了国际碳纤维产业的总体概况及中国碳纤维产业所面临的发展环境。然后深入透析了中国碳纤维行业的发展状况、企业竞争情况、进出口情况、区域布局及产业基地发展状况，并对碳纤维的原材料、复合材料及应用领域进行剖析。最后，报告分析了中国碳纤维行业国内外重点企业、投资价值，并对碳纤维行业的发展前景做出了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、工信部、发改委、财政部、中企顾问网产业研究中心、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对碳纤维行业有个系统深入的了解、或者想投资碳纤维行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 碳纤维相关概述

1.1 碳纤维相关概念

1.1.1 碳纤维定义

1.1.2 碳纤维分类

1.1.3 碳纤维性能

1.2 碳纤维生产工艺

1.2.1 原丝生产工艺

1.2.2 碳纤维生产工艺

1.2.3 碳纤维复合材料成型工艺

1.3 碳纤维生产设备

1.3.1 氧化碳化设备

1.3.2 复合成型设备

1.4 碳纤维产业链分析

1.4.1 产业链构成分析

1.4.2 产业链下游应用

1.4.3 产业链上附加值

1.4.4 产业链布局趋势

第二章 2021-2023年全球碳纤维行业发展分析

2.1 2021-2023年全球碳纤维行业发展综述

2.1.1 行业发展历程

2.1.2 行业发展现状

2.1.3 行业经营模式

2.1.4 行业发展热点

2.1.5 市场价格动态

2.1.6 行业发展趋势

2.2 2021-2023年全球碳纤维市场供给分析

2.2.1 行业整体产能

2.2.2 区域产能情况

2.2.3 企业产能情况

2.2.4 市场竞争格局

2.3 2021-2023年全球碳纤维市场需求分析

- 2.3.1 市场需求总量
- 2.3.2 应用需求分析
- 2.3.3 产品需求分析
- 2.4 全球碳纤维技术发展分析
 - 2.4.1 技术发展历程
 - 2.4.2 技术发展格局
 - 2.4.3 技术研究进展
 - 2.4.4 专利技术应用
 - 2.4.5 专利申请主体
 - 2.4.6 企业技术分析
- 2.5 2021-2023年日本碳纤维行业发展分析
 - 2.5.1 行业发展历程
 - 2.5.2 行业发展特点
 - 2.5.3 行业发展动力
 - 2.5.4 行业发展优势
 - 2.5.5 市场格局分析
 - 2.5.6 技术布局分析
- 2.6 其他主要国家碳纤维行业发展分析
 - 2.6.1 美国
 - 2.6.2 欧洲
 - 2.6.3 韩国

第三章 2021-2023年中国碳纤维行业发展环境分析

- 3.1 经济环境
 - 3.1.1 全球经济运行情况
 - 3.1.2 中国宏观经济概况
 - 3.1.3 中国对外经济分析
 - 3.1.4 中国工业运行情况
 - 3.1.5 经济转型升级态势
 - 3.1.6 国内宏观经济展望
- 3.2 政策环境
 - 3.2.1 碳纤维行业发展相关政策

- 3.2.2 2021年全国标准化工作要点
- 3.2.3 中国制造2025相关规划
- 3.2.4 新材料产业发展利好
- 3.2.5 “十四五”规划提及
- 3.2.6 各地碳纤维相关政策分析
- 3.3 行业环境
 - 3.3.1 新材料产业发展的必要性
 - 3.3.2 新材料产业支撑作用显现
 - 3.3.3 中国新材料产业主要特点
 - 3.3.4 中国新材料产业发展规模
 - 3.3.5 新材料产业区域聚集情况
 - 3.3.6 新材料企业经营情况分析
 - 3.3.7 中国新材料行业投资规模
 - 3.3.8 中国新材料产业发展趋势
- 3.4 社会环境
 - 3.4.1 “双碳”战略加速碳纤维市场发展
 - 3.4.2 节能减排拉动碳纤维需求增加
 - 3.4.3 我国科技经费投入保持快增长

第四章 2021-2023年中国碳纤维行业发展分析

- 4.1 2021-2023年中国碳纤维行业发展综述
 - 4.1.1 行业发展历程
 - 4.1.2 行业发展现状
 - 4.1.3 行业发展热点
 - 4.1.4 产品应用领域
 - 4.1.5 商业模式分析
 - 4.1.6 产业集群分布
- 4.2 2021-2023年中国碳纤维行业供给分析
 - 4.2.1 市场发展规模
 - 4.2.2 行业产能情况
 - 4.2.3 行业产量情况
 - 4.2.4 行业消费情况

4.3 2021-2023年中国碳纤维行业需求分析

4.3.1 市场需求总量

4.3.2 需求行业分布

4.3.3 需求区域分布

4.3.4 需求来源分析

4.3.5 市场价格情况

4.4 2021-2023年中国碳纤维技术发展分析

4.4.1 技术发展成就

4.4.2 关键技术进展

4.4.3 国际标准制定

4.4.4 回收技术发展

4.4.5 国家实验室盘点

4.4.6 技术发展建议

4.5 中国碳纤维产业发展困境分析

4.5.1 行业发展困境

4.5.2 生产设备落后

4.5.3 企业竞争压力

4.5.4 消费结构问题

4.5.5 技术研发落后

4.5.6 生产成本偏高

4.6 中国碳纤维产业发展路径探析

4.6.1 产业发展对策

4.6.2 技术协同攻关

4.6.3 开拓民用市场

第五章 2021-2023年中国碳纤维企业竞争情况分析

5.1 2021-2023年中国碳纤维企业竞争状况分析

5.1.1 企业竞争梯队

5.1.2 企业竞争格局

5.1.3 企业数量规模

5.1.4 企业市场份额

5.1.5 企业产能情况

- 5.1.6 企业集中程度
- 5.1.7 企业运营情况
- 5.1.8 企业竞争评价
- 5.2 中国碳纤维龙头企业全方位对比分析
 - 5.2.1 业务经营对比
 - 5.2.2 企业业绩对比
 - 5.2.3 企业市场地位
 - 5.2.4 技术水平对比
 - 5.2.5 专利情况对比
 - 5.2.6 企业研发对比
 - 5.2.7 企业产业链布局
- 5.3 中国碳纤维企业竞争困境及竞争机遇
 - 5.3.1 企业竞争问题
 - 5.3.2 企业竞争机遇

第六章 2021-2023年中国碳纤维行业进出口分析

- 6.1 2021-2023年中国碳纤维进出口数据分析
 - 6.1.1 进出口总量数据分析
 - 6.1.2 主要贸易国进出口情况分析
 - 6.1.3 主要省市进出口情况分析
- 6.2 2021-2023年中国碳纤维预浸料进出口数据分析
 - 6.2.1 进出口总量数据分析
 - 6.2.2 主要贸易国进出口情况分析
 - 6.2.3 主要省市进出口情况分析
- 6.3 2021-2023年中国其他碳纤维制品进出口数据分析
 - 6.3.1 进出口总量数据分析
 - 6.3.2 主要贸易国进出口情况分析
 - 6.3.3 主要省市进出口情况分析

第七章 2021-2023年中国碳纤维行业区域发展分析

- 7.1 北京市
 - 7.1.1 行业发展优势

- 7.1.2 行业发展现状
- 7.1.3 企业技术研发
- 7.1.4 行业项目动态
- 7.1.5 行业发展对策
- 7.2 江苏省
 - 7.2.1 行业发展优势
 - 7.2.2 行业发展现状
 - 7.2.3 技术发展成果
 - 7.2.4 企业标准“领跑者”;
 - 7.2.5 检测平台建设
 - 7.2.6 行业项目动态
 - 7.2.7 行业存在问题
 - 7.2.8 行业发展建议
- 7.3 吉林市
 - 7.3.1 行业发展优势
 - 7.3.2 行业发展现状
 - 7.3.3 行业发展成果
 - 7.3.4 行业项目动态
 - 7.3.5 行业发展问题
 - 7.3.6 行业发展对策
 - 7.3.7 行业发展布局
 - 7.3.8 典型企业发展
- 7.4 其他省市
 - 7.4.1 山东省
 - 7.4.2 黑龙江省
 - 7.4.3 上海市
 - 7.4.4 威海市
 - 7.4.5 常州市

第八章 2021-2023年中国碳纤维产业基地发展分析

- 8.1 威海市临港区碳纤维产业园
 - 8.1.1 园区基本概况

- 8.1.2 园区投资环境
- 8.1.3 园区发展现状
- 8.1.4 园区项目培育
- 8.1.5 园区投资政策
- 8.1.6 园区合作需求
- 8.1.7 园区发展规划
- 8.2 吉林经开区碳纤维高新技术产业化基地
 - 8.2.1 园区基本概况
 - 8.2.2 园区投资优势
 - 8.2.3 园区发展现状
 - 8.2.4 园区项目培育
 - 8.2.5 园区产业定位
 - 8.2.6 园区主要产品
 - 8.2.7 园区主要企业
 - 8.2.8 园区发展规划
- 8.3 其他产业园区
 - 8.3.1 江苏连云港经济技术开发区
 - 8.3.2 精功碳纤维及复合材料产业基地
 - 8.3.3 平凉半导体碳纤维复合材料产业园
 - 8.3.4 中国建材万吨碳纤维生产基地
 - 8.3.5 其他碳纤维产业园区

第九章 2021-2023年碳纤维细分市场发展分析

- 9.1 聚丙烯腈基（PAN）碳纤维市场发展分析
 - 9.1.1 行业发展历程
 - 9.1.2 行业发展状况
 - 9.1.3 行业市场格局
 - 9.1.4 行业标准制定
 - 9.1.5 技术研发动态
 - 9.1.6 行业发展趋势
 - 9.1.7 未来发展重点
- 9.2 其他碳纤维市场状况

9.2.1 沥青基碳纤维

9.2.2 粘胶（纤维素）基碳纤维

第十章 2021-2023年碳纤维复合材料市场发展分析

10.1 树脂基碳纤维复合材料

10.1.1 基本概念介绍

10.1.2 全球需求分析

10.1.3 中国需求分析

10.1.4 应用领域分析

10.1.5 研发应用进展

10.1.6 市场发展展望

10.2 铝基碳纤维复合材料

10.2.1 基本概念介绍

10.2.2 市场发展现状

10.2.3 应用领域分析

10.2.4 应用前景展望

10.3 陶瓷基碳纤维复合材料

10.3.1 基本概念介绍

10.3.2 应用现状分析

10.3.3 应用领域分析

10.3.4 发展前景展望

第十一章 2021-2023年碳纤维应用领域发展分析

11.1 航天航空领域

11.1.1 航天航空需求情况

11.1.2 航空材料应用情况

11.1.3 航天领域应用分析

11.1.4 航空领域应用分析

11.1.5 市场进入难点分析

11.1.6 碳纤维应用市场空间

11.2 风电叶片领域

11.2.1 风电行业装机规模

- 11.2.2 风电领域需求情况
- 11.2.3 风电领域应用情况
- 11.2.4 主要企业运行动态
- 11.2.5 碳纤维应用市场空间
- 11.3 体育休闲领域
 - 11.3.1 体育用品行业市场规模
 - 11.3.2 体育休闲领域应用情况
 - 11.3.3 碳纤维材料需求情况
 - 11.3.4 碳纤维应用企业布局
 - 11.3.5 碳纤维应用市场空间
- 11.4 汽车配件领域
 - 11.4.1 汽车行业产销规模
 - 11.4.2 汽车业领域需求情况
 - 11.4.3 汽车业领域重大事件
 - 11.4.4 碳纤维材料应用情况
 - 11.4.5 碳纤维材料应用难点
 - 11.4.6 碳纤维应用市场空间
- 11.5 建筑补强领域
 - 11.5.1 碳纤维加固技术优势
 - 11.5.2 碳纤维加固应用现状
 - 11.5.3 碳纤维应用市场空间
 - 11.5.4 碳纤维加固技术难点
 - 11.5.5 碳纤维加固技术策略
- 11.6 其他应用领域
 - 11.6.1 压力容器领域
 - 11.6.2 碳碳复材领域
 - 11.6.3 混配模成型领域
 - 11.6.4 采油设备领域
 - 11.6.5 电力输送领域
 - 11.6.6 医疗器械领域
 - 11.6.7 电子电器领域
 - 11.6.8 船舶制造领域

11.6.9 轨道交通领域

第十二章 2021-2023年国外碳纤维重点企业发展分析

12.1 日本东丽工业株式会社（TORAY）

12.1.1 企业发展概况

12.1.2 企业技术研发

12.1.3 企业布局分析

12.1.4 2021年企业经营状况分析

12.1.5 2022年企业经营状况分析

12.1.6 2023年企业经营状况分析

12.2 日本帝人株式会社（TOHOTENAX）

12.2.1 企业发展概况

12.2.2 产品性能指标

12.2.3 企业布局分析

12.2.4 2021年企业经营状况分析

12.2.5 2022年企业经营状况分析

12.2.6 2023年企业经营状况分析

12.3 三菱化学控股株式会社

12.3.1 企业发展概况

12.3.2 企业布局分析

12.3.1 2021年企业经营状况分析

12.3.2 2022年企业经营状况分析

12.3.3 2023年企业经营状况分析

12.4 西格里集团（SGL Group）

12.4.1 企业发展概况

12.4.2 企业布局分析

12.4.3 2021年企业经营状况分析

12.4.4 2022年企业经营状况分析

12.4.5 2023年企业经营状况分析

12.5 美国赫氏（HEXCEL）

12.5.1 企业发展概况

12.5.2 企业业务范围

- 12.5.3 公司碳纤维制品
- 12.5.1 2021年企业经营状况分析
- 12.5.2 2022年企业经营状况分析
- 12.5.3 2023年企业经营状况分析

第十三章 2021-2023年中国碳纤维重点企业发展分析

13.1 威海光威复合材料股份有限公司

- 13.1.1 企业发展概况
- 13.1.2 企业产能规模
- 13.1.3 企业收入结构
- 13.1.4 经营效益分析
- 13.1.5 业务经营分析
- 13.1.6 财务状况分析
- 13.1.7 核心竞争力分析
- 13.1.8 公司发展战略
- 13.1.9 未来前景展望

13.2 中简科技股份有限公司

- 13.2.1 企业发展概况
- 13.2.2 企业产品介绍
- 13.2.3 经营效益分析
- 13.2.4 业务经营分析
- 13.2.5 财务状况分析
- 13.2.6 核心竞争力分析
- 13.2.7 公司发展战略
- 13.2.8 未来前景展望

13.3 江苏恒神股份有限公司

- 13.3.1 企业发展概况
- 13.3.2 企业产能规模
- 13.3.3 经营效益分析
- 13.3.4 业务经营分析
- 13.3.5 财务状况分析
- 13.3.6 核心竞争力分析

- 13.3.7 公司发展战略
- 13.3.8 未来前景展望
- 13.4 吉林碳谷碳纤维股份有限公司
 - 13.4.1 企业发展概况
 - 13.4.2 企业项目动态
 - 13.4.3 经营效益分析
 - 13.4.4 业务经营分析
 - 13.4.5 财务状况分析
 - 13.4.6 核心竞争力分析
 - 13.4.7 公司发展战略
 - 13.4.8 未来前景展望
- 13.5 中航航空高科技股份有限公司
 - 13.5.1 企业发展概况
 - 13.5.2 企业业务布局
 - 13.5.3 企业技术研发
 - 13.5.4 经营效益分析
 - 13.5.5 业务经营分析
 - 13.5.6 财务状况分析
 - 13.5.7 核心竞争力分析
 - 13.5.8 公司发展战略
 - 13.5.9 未来前景展望
- 13.6 浙江精功科技股份有限公司
 - 13.6.1 企业发展概况
 - 13.6.2 企业布局分析
 - 13.6.3 经营效益分析
 - 13.6.4 业务经营分析
 - 13.6.5 财务状况分析
 - 13.6.6 核心竞争力分析
 - 13.6.7 公司发展战略
 - 13.6.8 未来前景展望

第十四章 2021-2023年中国碳纤维行业投资分析

- 14.1 碳纤维行业投资状况
 - 14.1.1 行业投融资情况
 - 14.1.2 国外企业投资动态
 - 14.1.3 上市公司投资动态
 - 14.1.4 国内企业收购动态
 - 14.1.5 国内企业产线投资
 - 14.1.6 国内企业项目动态
- 14.2 碳纤维行业投资成本分析
 - 14.2.1 原丝成本构成
 - 14.2.2 碳纤维成本构成
 - 14.2.3 规模效应成本
- 14.3 碳纤维项目投资案例分析
 - 14.3.1 项目基本情况
 - 14.3.2 项目投资价值
 - 14.3.3 投资技术方案
 - 14.3.4 项目投资概算
 - 14.3.5 项目经济效益
 - 14.3.6 项目经营前景

第十五章 2024-2030年中国碳纤维行业投资价值分析

- 15.1 对中国碳纤维行业投资价值评估分析
 - 15.1.1 投资价值综合评估
 - 15.1.2 市场机会矩阵分析
 - 15.1.3 进入市场时机判断
- 15.2 对中国碳纤维行业投资壁垒分析
 - 15.2.1 竞争壁垒
 - 15.2.2 技术壁垒
 - 15.2.3 资金壁垒
- 15.3 对中国碳纤维行业投资风险提示
 - 15.3.1 政策风险
 - 15.3.2 技术风险
 - 15.3.3 市场风险

15.3.4 竞争风险

15.4 对中国碳纤维行业的投资建议及竞争策略

15.4.1 行业投资建议

15.4.2 企业竞争策略

第十六章 2024-2030年中国碳纤维行业发展前景预测分析

16.1 中国碳纤维行业发展趋势分析

16.1.1 行业发展机遇分析

16.1.2 产业变化发展趋势

16.1.3 国产发展替代趋势

16.1.4 应用领域变化趋势

16.2 对2024-2030年中国碳纤维行业预测分析

16.2.1 2024-2030年中国碳纤维行业影响因素分析

16.2.2 2024-2030年中国碳纤维行业产量预测

16.2.3 2024-2030年中国碳纤维行业需求预测

图表目录

图表 碳纤维分类

图表 碳纤维原丝种类

图表 碳纤维按力学分类

图表 碳纤维的特性

图表 碳纤维应用领域对应的性能

图表 湿法纺丝与干喷湿纺的主要差异

图表 中国企业碳纤维纺丝工艺

图表 碳纤维制备过程化学示意图

图表 碳纤维织物的分类及特点

图表 碳纤维预浸料生产方式及优缺点

图表 短切碳纤维的主要应用领域

图表 碳纤维复合特点的分类、特点及应用领域

图表 主要的CFRP成型工艺特点

图表 碳纤维及复合材料生产主要设备

图表 碳纤维产业链

图表 碳纤维应用进化史

图表 中国企业及科研单位在碳纤维产业链的产品布局

图表 2015-2021年全球碳纤维运行产能及增速

图表 2021年全球碳纤维运行产能区域

图表 2021年全球碳纤维主要生产企业产能

图表 全球碳纤维竞争格局演变

图表 2021年全球碳纤维竞争格局（按运行产能计算）

图表 2008-2030年全球碳纤维市场需求

图表 2021年全球碳纤维应用领域需求（数量）

图表 2021年全球碳纤维应用领域需求情况（金额）

图表 2021年全球碳纤维主要需求产品分布情况

图表 碳纤维关键技术发展的四个阶段

图表 1980-2020年碳纤维技术领域专利申请趋势

图表 碳纤维技术领域专利数量排名前十的专利权人

图表 日本碳纤维行业发展历程

图表 日本碳纤维协会会员及主要职责

图表 2017-2021年国内生产总值及其增长速度

图表 2017-2021年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2017-2021年全员劳动生产率

图表 2022年GDP初步核算数据

图表 2017-2021年货物进出口总额

图表 2021年货物进出口总额及其增长速度

图表 2021年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2021年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2021年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表 2021年外商直接投资（不含银行、证券、保险领域）及其增长速度

图表 2021年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2017-2021年全部工业增加值及其增长速度

图表 2021年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2022年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2022年规模以上工业生产主要数据

图表 2018-2021年政策扶持加快碳纤维产业化进程

图表 《中国制造2025》碳纤维发展规划

图表 关键战略材料（高性能纤维及复合材料）（一）

图表 关键战略材料（高性能纤维及复合材料）（二）

图表 关键战略材料（高性能纤维及复合材料）（三）

图表 2018-2022年中国新材料产业总产值

图表 中国新材料主要区域分布概况

图表 2017-2022年中国新材料行业业绩情况

图表 2017-2022年中国新材料行业盈利情况

图表 2017-2022年中国新材料行业经营性现金流情况

图表 2022年新材料投资情况

图表 2022年新材料赛道IPO事件一览

图表 2016-2021年全国R&D经费及投入强度情况

图表 2016-2021年全国基础研究经费及占R&D经费比重情况

图表 中国碳纤维发展历程

图表 国内外碳纤维厂商产品应用领域

图表 碳纤维复材下游不同应用领域的商业模式

图表 2015-2021年中国碳纤维市场规模

图表 2017-2021年中国碳纤维运行产能情况

图表 2017-2021年中国碳纤维产量统计

图表 2016-2021年中国碳纤维行业消费量统计

图表 2008-2025年中国碳纤维需求

图表 2021年中国碳纤维需求行业分布情况

图表 2021年全球和中国碳纤维需求行业分布对比

图表 2021年中国碳纤维需求城市分布情况-数量

图表 2021年中国碳纤维需求城市分布情况-金额

图表 2021年中国碳纤维需求来源国家分布情况-数量

图表 2021年中国碳纤维需求来源国家分布情况-金额

图表 2015-2021年中国碳纤维需求平均单价

图表 碳纤维在不同应用领域的国内国际成熟度对比

图表 中国碳纤维市场竞争梯队

图表 国内主要碳纤维企业对比分析

图表 2021年中国碳纤维企业竞争格局

图表 2010-2021年中国碳纤维企业注册数量规模

图表 2020年中国碳纤维行业份额

图表 2020年中国碳纤维企业在国产市场的份额（按理论产能计算）

图表 2021年中国碳纤维原丝及碳纤维各厂商运行产能情况

图表 2021年中国碳纤维行业集中情况

图表 中国碳纤维行业五力竞争综合分析

图表 碳纤维龙头企业业务开展情况

图表 2021年碳纤维龙头企业毛利率统计情况

图表 2021年碳纤维龙头企业产销及收入情况

图表 2021年碳纤维龙头企业产能情况

图表 干喷湿纺技术水平及对应产业化水平对比

图表 2021年龙头企业发明专利情况

图表 2021年龙头企业研发费用投入金额

图表 2021年龙头企业研发费用占营业收入比例情况

图表 2021年龙头企业研发人员具体数量

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/414446.html>