



## 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 2021-2022年全球碳纤维行业发展分析

### 2.1 2021-2022年全球碳纤维行业发展综述

#### 2.1.1 行业发展历程

#### 2.1.2 行业发展特点

#### 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 2021-2022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 2021-2022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 2021-2022年全球碳纤维技术发展分析

### 2.4.1 技术发展历程

### 2.4.2 技术创新格局

### 2.4.3 技术研究进展

### 2.4.4 专利技术申请

### 2.4.5 专利申请主体

### 2.4.6 企业技术分析

## 2.5 2021-2022年日本碳纤维行业发展分析

### 2.5.1 行业发展历程

### 2.5.2 行业发展动力

### 2.5.3 行业发展优势

### 2.5.4 市场格局分析

### 2.5.5 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 2021-2022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 2022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 产业关键共性技术指南

### 3.2.6 产业发展与转移指导目录

### 3.2.7 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 新兴产业与传统产业并重发展

### 3.4.2 节能环保助推新材料产业发展

### 3.4.3 我国科技经费投入保持快增长

## 第四章 2021-2022年中国碳纤维行业发展分析

### 4.1 2021-2022年中国碳纤维行业发展综述

#### 4.1.1 行业发展历程

#### 4.1.2 行业发展状况

#### 4.1.3 行业发展特点

#### 4.1.4 行业发展热点

#### 4.1.5 产品应用领域

#### 4.1.6 商业模式分析

#### 4.1.7 产业集群分布

### 4.2 2021-2022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 2021-2022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 2021-2022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 制定

#### 4.4.4 回收技术发展

#### 4.4.5 企业技术分析

#### 4.4.6 国家实验室盘点

#### 4.4.7 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 2021-2022年中国碳纤维企业竞争情况分析

5.1 2021-2022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 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 2021-2022年中国碳纤维行业进出口分析

### 6.1 2021-2022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 2021-2022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 2021-2022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 2021-2022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 2021-2022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 园区产业定位

8.2.5 园区主要产品

8.2.6 园区主要企业

8.2.7 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 其他碳纤维产业园区

第九章 2021-2022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 2021-2022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 应用领域分析

#### 10.3.3 发展前景展望

## 第十一章 2021-2022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 碳纤维材料应用情况

#### 11.4.4 碳纤维材料应用难点

#### 11.4.5 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 2020-2022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 2020财年企业经营状况分析

#### 12.1.5 2021财年企业经营状况分析

#### 12.1.6 2022财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 2020财年企业经营状况分析

#### 12.2.5 2021财年企业经营状况分析

#### 12.2.6 2022财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

### 12.3.3 2020财年企业经营状况分析

### 12.3.4 2021财年企业经营状况分析

### 12.3.5 2022财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 2020年企业经营状况分析

### 12.4.4 2021年企业经营状况分析

### 12.4.5 2022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

### 12.5.4 2020年企业经营状况分析

### 12.5.5 2021年企业经营状况分析

### 12.5.6 2022年企业经营状况分析

## 第十三章 2020-2022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 企业收入结构

### 13.2.4 经营效益分析

### 13.2.5 业务经营分析

### 13.2.6 财务状况分析

### 13.2.7 核心竞争力分析

### 13.2.8 公司发展战略

### 13.2.9 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 企业产量规模

### 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 风险因素分析

## 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 风险因素分析

13.5 中航航空科技股份有限公司

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 2021-2022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 国外企业投资动态

14.1.2 上市公司投资动态

14.1.3 国内企业收购动态

14.1.4 国内企业产线投资

14.1.5 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 项目进度安排

第十五章 2022-2028年中国碳纤维行业投资价值分析

15.1 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 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 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 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 2022-2028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 进口替代发展趋势

#### 16.1.4 应用领域变化趋势

### 16.2 2022-2028年中国碳纤维行业预测分析

#### 16.2.1 2022-2028年中国碳纤维行业影响因素分析

#### 16.2.2 2022-2028年全球碳纤维市场需求预测

#### 16.2.3 2022-2028年中国碳纤维市场需求预测

#### 16.2.4 2022-2028年全球碳纤维运行产能预测

#### 16.2.5 2022-2028年中国碳纤维运行产能预测

## 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 碳纤维产业链各环节附加值

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 2008-2020年全球碳纤维产能情况

图表 2021年全球碳纤维区域运行产能

图表 2021年全球碳纤维制造商运行产能及矿产计划

图表 全球碳纤维竞争格局演变

图表 2020年全球碳纤维企业产能占比

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年全球碳纤维应用领域需求金额

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 1980-2021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 2015-2020年国内生产总值及其增长速度

图表 2015-2020年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2015-2020年万元国内生产总值能耗降低率

图表 2020-2022年国内生产总值及其增长速度

图表 2020-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2022年GDP初步核算数据

图表 2015-2020年中国货物进出口总额

图表 2020-2022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 2020年各月累计营业收入与利润总额同比增速

图表 2020年规模以上工业企业主要财务指标（分行业）

图表 2020-2022年全部工业增加值及增长速度

图表 2021年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2021-2022年我国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 2015-2020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）

图表 中国新材料产业总产值

图表 中国新材料产业结构

图表 中国新材料主要区域分布概况

图表 2022年科创板新材料公司业绩表现

图表 2020-2022年中国新材料行业投资数量及规模

图表 2020-2022年研究与试验发展（R&D）经费支出及其增长速度

图表 2021年专利授权和有效专利情况

图表 中国碳纤维发展历程

图表 中国碳纤维企业的互联网指数TOP50

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 2008-2020年中国碳纤维运行产能情况

图表 2020-2021年中国碳纤维产量统计

图表 2021年碳纤维行业表现消费量

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（一）

图表 2021年中国碳纤维需求城市分布情况（二）

图表 2021年中国碳纤维需求来源国家分布情况（一）

图表 2021年中国碳纤维需求来源国家分布情况（二）

图表 2015-2021年中国碳纤维需求平均单价

图表 2016-2020年中国主要碳纤维企业研发投入情况

图表 2021年国内主要碳纤维企业的产品和技术现状

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 2010-2022年中国碳纤维企业注册数量规模

图表 2021年中国碳纤维行业份额

图表 2021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年中国碳纤维各厂商运行产能情况

图表 2020-2022年中国碳纤维行业集中度（按产能计算）

图表 中国碳纤维行业五力竞争综合分析

图表 碳纤维企业业务开展情况

图表 碳纤维企业毛利率统计情况

图表 碳纤维企业产销情况

图表 碳纤维企业现有产能、新建产能

图表 干喷湿纺技术水平及对应产业化水平对比

图表 碳纤维产业链企业布局

图表 2020-2022年中国碳纤维进出口总量

图表 2020-2022年中国碳纤维进出口总额

图表 2020-2022年中国碳纤维进出口（总量）结构

图表 2020-2022年中国碳纤维进出口（总额）结构

图表 2020-2022年中国碳纤维贸易逆差规模

图表 2020-2021年中国碳纤维进口区域分布

图表 2020-2021年中国碳纤维进口市场集中度（分国家）

图表 2021年主要贸易国碳纤维进口市场情况

图表 2022年主要贸易国碳纤维进口市场情况

图表 2020-2021年中国碳纤维出口区域分布

图表 2020-2021年中国碳纤维出口市场集中度（分国家）

图表 2021年主要贸易国碳纤维出口市场情况

图表 2022年主要贸易国碳纤维出口市场情况

图表 2020-2021年主要省市碳纤维进口市场集中度（分省市）

图表 2021年主要省市碳纤维进口情况

图表 2022年主要省市碳纤维进口情况

图表 2020-2021年中国碳纤维出口市场集中度（分省市）

图表 2021年主要省市碳纤维出口情况

图表 2022年主要省市碳纤维出口情况

图表 2020-2022年中国碳纤维预浸料进出口总量

图表 2020-2022年中国碳纤维预浸料进出口总额

图表 2020-2022年中国碳纤维预浸料进出口（总量）结构

图表 2020-2022年中国碳纤维预浸料进出口（总额）结构

图表 2020-2022年中国碳纤维预浸料贸易逆差规模

图表 2020-2021年中国碳纤维预浸料进口区域分布

图表 2020-2021年中国碳纤维预浸料进口市场集中度（分国家）

图表 2021年主要贸易国碳纤维预浸料进口市场情况

图表 2022年主要贸易国碳纤维预浸料进口市场情况

图表 2020-2021年中国碳纤维预浸料出口区域分布

图表 2020-2021年中国碳纤维预浸料出口市场集中度（分国家）

图表 2021年主要贸易国碳纤维预浸料出口市场情况

图表 2022年主要贸易国碳纤维预浸料出口市场情况

图表 2020-2021年主要省市碳纤维预浸料进口市场集中度（分省市）

图表 2021年主要省市碳纤维预浸料进口情况

图表 2022年主要省市碳纤维预浸料进口情况

图表 2020-2021年中国碳纤维预浸料出口市场集中度（分省市）

图表 2021年主要省市碳纤维预浸料出口情况

图表 2022年主要省市碳纤维预浸料出口情况

图表 2020-2022年中国其他碳纤维制品进出口总量

图表 2020-2022年中国其他碳纤维制品进出口总额

图表 2020-2022年中国其他碳纤维制品进出口（总量）结构

图表 2020-2022年中国其他碳纤维制品进出口（总额）结构

图表 2020-2022年中国其他碳纤维制品贸易逆差规模

图表 2020-2021年中国其他碳纤维制品进口区域分布

图表 2020-2021年中国其他碳纤维制品进口市场集中度（分国家）

图表 2021年主要贸易国其他碳纤维制品进口市场情况

图表 2022年主要贸易国其他碳纤维制品进口市场情况

图表 2020-2021年中国其他碳纤维制品出口区域分布

图表 2020-2021年中国其他碳纤维制品出口市场集中度（分国家）

图表 2021年主要贸易国其他碳纤维制品出口市场情况

图表 2022年主要贸易国其他碳纤维制品出口市场情况

图表 2020-2021年主要省市其他碳纤维制品进口市场集中度（分省市）

图表 2021年主要省市其他碳纤维制品进口情况

图表 2022年主要省市其他碳纤维制品进口情况

图表 2020-2021年中国其他碳纤维制品出口市场集中度（分省市）

图表 2021年主要省市其他碳纤维制品出口情况

图表 2022年主要省市其他碳纤维制品出口情况

图表 2020年江苏省碳纤维企业标准“领跑者”名单

图表 吉林经开区基础设施

图表 2018年中国碳纤维市场份额

图表 卓尔泰克PANEX35碳纤维与东丽T300性能对比

图表 2008-2025年全球树脂基碳纤维复合材料需求情况

图表 2020年全球树脂基碳纤维复合材料区域销售收入情况

图表 2021年全球树脂基碳纤维复合材料应用领域需求情况

图表 2021年全球树脂基碳纤维复合材料应用领域销售收入情况

图表 2021年全球树脂基碳纤维复合材料制造工艺需求情况

图表 2021全球复合材料不同基体市场需求

图表 2021年中国树脂基碳纤维复合材料应用领域需求情况

图表 2021中国树脂基复合材应用领域销售收入

图表 2021年航空航天领域碳纤维需求分布

图表 2021年航空航天碳纤维需求市场份额

图表 碳纤维复合材料在航空航天领域的应用

图表 碳纤维在国产火箭和太空站的应用

图表 中美俄军用飞机数量及人均拥有数量

图表 2020年中美俄军用飞机数量（架）对比

图表 2012-2022年风电新增装机容量

图表 2004-2025年全球风电叶片碳纤维需求量

图表 碳纤维复合材料风电叶片应用实例

图表 维斯塔斯碳纤维风电叶片核心专利布局

图表 2021年全球体育休闲细分市场碳纤维需求量

图表 2004-2025年全球体育休闲市场碳纤维需求量

图表 2022年中国汽车生产情况

图表 2022年中国汽车销售情况

图表 2004-2024年全球汽车领域对碳纤维需求量

图表 我国推动汽车轻量化相关政策及文件

图表 节能与新能源汽车轻量化技术路线图

图表 2004-2025年全球建筑领域对碳纤维需求情况

图表 2004-2025年全球压力容器碳纤维需求量

图表 2004-2025年全球碳碳复材碳纤维需求量

图表 2004-2025年全球混配模成型碳纤维需求量

图表 2004-2025年全球电缆芯市场碳纤维需求量

图表 2004-2025年全球电子电气市场碳纤维需求量

图表 2004-2025年全球船舶市场碳纤维需求量

图表 东丽各发展阶段对市场有不同的把握



图表 东丽产业结构与渠道综合拓展

图表 2018-2020财年日本东丽工业株式会社综合收益表

图表 2018-2020财年日本东丽工业株式会社分部资料

图表 2018-2020财年日本东丽工业株式会社收入分地区资料

图表 2020-2021财年日本东丽工业株式会社综合收益表

图表 2020-2021财年日本东丽工业株式会社分部资料

图表 2021-2022财年日本东丽工业株式会社综合收益表

图表 2021-2022财年日本东丽工业株式会社分部资料

图表 2018-2020财年日本帝人株式会社综合收益表

图表 2018-2020财年日本帝人株式会社分部资料

图表 2018-2020财年日本帝人株式会社收入分地区资料

图表 2020-2021财年日本帝人株式会社综合收益表

图表 2020-2021财年日本帝人株式会社分部资料

图表 2020-2021财年日本帝人株式会社收入分地区资料

图表 2021-2022财年日本帝人株式会社综合收益表

图表 2021-2022财年日本帝人株式会社分部资料

图表 2021-2022财年日本帝人株式会社收入分地区资料

图表 2018-2020财年三菱化学控股株式会社综合收益表

图表 2018-2020财年三菱化学控股株式会社分部资料

图表 2020-2021财年三菱化学控股株式会社综合收益表

图表 2020-2021财年三菱化学控股株式会社分部资料

图表 2021-2022财年三菱化学控股株式会社综合收益表

图表 2021-2022财年三菱化学控股株式会社分部资料

图表 德国西格里发展历程重要节点

图表 2018-2020年西格里集团综合收益表

图表 2018-2020年西格里集团分部资料

图表 2018-2020年西格里集团收入分地区

图表 2020-2021年西格里集团综合收益表

图表 2020-2021年西格里集团分部资料

图表 2021-2022年西格里集团综合收益表

图表 2021-2022年西格里集团分部资料

图表 Hexcel公司关键技术

图表 HM54型高强高模碳纤维主要性能指标

图表 2018-2020年赫氏公司综合收益表

图表 2018-2020年赫氏公司分部资料

图表 2018-2020年赫氏公司收入分地区资料

图表 2020-2021年赫氏公司综合收益表

图表 2020-2021年赫氏公司分部资料

图表 2021-2022年赫氏公司综合收益表

图表 2021-2022年赫氏公司分部资料

图表 光威复材发展历程

图表 光威复材现有和规划产能统计

图表 2020-2022年光威复材收入结构

图表 2020-2022年威海光威复合材料股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2022年威海光威复合材料股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2022年威海光威复合材料股份有限公司净利润及增速

图表 2020-2021年威海光威复合材料股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表 2020-2022年威海光威复合材料股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2022年威海光威复合材料股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2022年威海光威复合材料股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2022年威海光威复合材料股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2022年威海光威复合材料股份有限公司运营能力指标

图表 中简科技发展历程

图表 中简科技产品谱系

图表 2020-2022年中简科技收入结构

图表 2020-2022年中简科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2022年中简科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2022年中简科技股份有限公司净利润及增速

图表 2020-2021年中简科技股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表 2020-2022年中简科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2022年中简科技股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2022年中简科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2022年中简科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2022年中简科技股份有限公司运营能力指标

图表 2020年恒神股份营收结构

图表 2020-2022年江苏恒神股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2022年江苏恒神股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2022年江苏恒神股份有限公司净利润及增速

图表 2020-2021年江苏恒神股份有限公司营业收入分产品

图表 2020-2022年江苏恒神股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2022年江苏恒神股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2022年江苏恒神股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2022年江苏恒神股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2022年江苏恒神股份有限公司运营能力指标

图表 吉林碳谷历史沿革

图表 2020吉林碳谷营收结构

图表 2020-2022年吉林碳谷碳纤维股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2022年吉林碳谷碳纤维股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2022年吉林碳谷碳纤维股份有限公司净利润及增速

图表 2021年吉林碳谷碳纤维股份有限公司主营业务分产品

图表 2021年吉林碳谷碳纤维股份有限公司主营业务分地区

图表 2020-2022年吉林碳谷碳纤维股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2022年吉林碳谷碳纤维股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2022年吉林碳谷碳纤维股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2022年吉林碳谷碳纤维股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2022年吉林碳谷碳纤维股份有限公司运营能力指标

图表 中航高科发展历程

图表 2020-2022年中航航空高科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2022年中航航空高科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2022年中航航空高科技股份有限公司净利润及增速

图表 2021年中航航空高科技股份有限公司主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2022年中航航空高科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2022年中航航空高科技股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2022年中航航空高科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2022年中航航空高科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2022年中航航空高科技股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2022年浙江精功科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2022年浙江精功科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2022年浙江精功科技股份有限公司净利润及增速

图表 2020-2021年浙江精功科技股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表 2020-2022年浙江精功科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2022年浙江精功科技股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2022年浙江精功科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2022年浙江精功科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2022年浙江精功科技股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2022年A股及新三板上市公司在碳纤维行业投资项目列表

图表 2015-2020年国内企业碳纤维产线投资

图表 年产1100t原丝产能单耗成本

图表 生产碳纤维的能耗及排放气体量与其他材料的比较

图表 碳纤维生产成本

图表 不同生产规模原丝成本构成

图表 中简科技碳纤维项目投资概算

图表 中简科技碳纤维项目投资概算变更情况

图表 中简科技碳纤维项目实施进度计划安排

图表 碳纤维产业投资价值四维度评估表

图表 碳纤维产业机会整体评估表

图表 市场机会矩阵：碳纤维产业

图表 碳纤维行业的进入时机判断

图表 中投产业生命周期：碳纤维产业

图表 2022-2028年全球碳纤维市场需求预测

图表 2022-2028年中国碳纤维市场需求预测

图表 2022-2028年全球碳纤维运行产能预测

图表 2022-2028年中国碳纤维运行产能预测