辰宇信息
WINMARKETRESEARCH



2026-2032全球与中国高模量碳纤维市场调研报告

【行业】:化工及材料 【报告编码】:179395036266663

【出版时间】:2026-11-06 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】： ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据统计及预测，2025年全球高模量碳纤维市场销售额达到了11.20亿美元，预计2032年将达到19.42亿美元，年复合增长率（CAGR）为8.2%（2026-2032）。
高模量碳纤维是以高拉伸弹性模量和高比刚度为核心性能的连续或短切碳纤维材料，通常由PAN基或沥青基前驱体经过稳定化、碳化及高温石墨化制得。其主要用于结构变形控制、轻量化和尺寸稳定性要求较高的航空航天、精密工业及高端复合材料领域。2025年全球高模量碳纤维产量约为18.0千吨。
商业航天、卫星平台、先进飞行器及高端无人系统领域，持续对结构轻量化和尺寸稳定性提出更高要求。因此，高模量碳纤维在承力结构、天线反射面、光学支撑结构及其他对刚度要求极高的复合材料应用中，渗透率正不断提升；与常规等级碳纤维相比，它能在更低重量下提供更高的结构刚度。
高模量碳纤维的制造涉及更严格的原丝缺陷控制、更高的石墨化温度以及稳定的表面处理技术，这使得其生产难度和能耗均高于标准模量产品。此外，航空航天客户还会对纤维、树脂、预浸料及成型工艺之间的协同性能进行认证，导致认证周期漫长，并为成熟供应商构筑了坚实的竞争壁垒。
未来的竞争将日益从单纯的模量指标，转向模量与强度的平衡、批次间一致性、可规模化生产成本以及与自动化复合材料加工工艺的兼容性。中国更高模量等级产品的产业化规模扩大将丰富全球供应选择，而高端航空航天项目则将继续看重认证履历、长期一致性及详尽的材料数据库。
报告范围
本报告研究全球与中国市场高模量碳纤维的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。
市场细分
主要厂商包括：
Toray
Hexcel
Teijin
Mitsubishi Chemical
光威复材
江苏恒神
按照不同产品类型，包括如下几个类别：
350–12K丝束
按照不同应用，主要包括如下几个方面：
商业及民用航天
民用航空
国防军工
工业机械与精密设备
体育用品
汽车与交通
民用基础设施
其他

重点关注如下几个地区
北美
欧洲
中国
日本
印度
东南亚
章节概要
第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等
第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2021-2032年）
第3章：全球高模量碳纤维主要地区分析，包括销量、销售收入等
第4章：全球范围内高模量碳纤维主要厂商竞争分析，主要包括高模量碳纤维产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
第5章：全球高模量碳纤维主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、高模量碳纤维产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
第6章：全球不同产品类型高模量碳纤维销量、收入、价格及份额等
第7章：全球不同应用高模量碳纤维销量、收入、价格及份额等
第8章：产业链、上下游分析、销售渠道与客户分析等
第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等
第10章：报告结论

报告目录

1 高模量碳纤维市场概述
1.1 产品定义及统计范围
1.2 按照不同产品类型，高模量碳纤维主要可以分为如下几个类别
1.2.1 全球不同产品类型高模量碳纤维销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.2.2 350–12K丝束
1.5 从不同应用，高模量碳纤维主要包括如下几个方面
1.5.1 全球不同应用高模量碳纤维销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.5.2 商业及民用航天
1.5.3 民用航空
1.5.4 国防军工
1.5.5 工业机械与精密设备
1.5.6 体育用品
1.5.7 汽车与交通
1.5.8 民用基础设施
1.5.9 其他
1.6 高模量碳纤维行业背景、发展历史、现状及趋势
1.6.1 高模量碳纤维行业目前现状分析
1.6.2 高模量碳纤维发展趋势
2 全球高模量碳纤维总体规模分析
2.1 全球高模量碳纤维供需现状及预测（2021-2032）
2.1.1 全球高模量碳纤维产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
2.1.2 全球高模量碳纤维产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
2.2 全球主要地区高模量碳纤维产量及发展趋势（2021-2032）
2.2.1 全球主要地区高模量碳纤维产量（2021-2026）
2.2.2 全球主要地区高模量碳纤维产量（2027-2032）
2.2.3 全球主要地区高模量碳纤维产量市场份额（2021-2032）
2.3 中国高模量碳纤维供需现状及预测（2021-2032）
2.3.1 中国高模量碳纤维产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
2.3.2 中国高模量碳纤维产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
2.4 全球高模量碳纤维销量及销售额
2.4.1 全球市场高模量碳纤维销售额（2021-2032）
2.4.2 全球市场高模量碳纤维销量（2021-2032）

2.4.3 全球市场高模量碳纤维价格趋势（2021-2032）
3 全球高模量碳纤维主要地区分析
3.1 全球主要地区高模量碳纤维市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
3.1.1 全球主要地区高模量碳纤维销售收入及市场份额（2021-2026）
3.1.2 全球主要地区高模量碳纤维销售收入预测（2027-2032）
3.2 全球主要地区高模量碳纤维销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
3.2.1 全球主要地区高模量碳纤维销量及市场份额（2021-2026）
3.2.2 全球主要地区高模量碳纤维销量及市场份额预测（2027-2032）
3.3 北美市场高模量碳纤维销量、收入及增长率（2021-2032）
3.4 欧洲市场高模量碳纤维销量、收入及增长率（2021-2032）
3.5 中国市场高模量碳纤维销量、收入及增长率（2021-2032）
3.6 日本市场高模量碳纤维销量、收入及增长率（2021-2032）
3.7 东南亚市场高模量碳纤维销量、收入及增长率（2021-2032）
3.8 印度市场高模量碳纤维销量、收入及增长率（2021-2032）
4 全球与中国主要厂商市场份额分析
4.1 全球市场主要厂商高模量碳纤维产能市场份额
4.2 全球市场主要厂商高模量碳纤维销量（2021-2026）
4.2.1 全球市场主要厂商高模量碳纤维销量（2021-2026）
4.2.2 全球市场主要厂商高模量碳纤维销售收入（2021-2026）
4.2.3 全球市场主要厂商高模量碳纤维销售价格（2021-2026）
4.2.4 2025年全球主要生产商高模量碳纤维收入排名
4.3 中国市场主要厂商高模量碳纤维销量（2021-2026）
4.3.1 中国市场主要厂商高模量碳纤维销量（2021-2026）
4.3.2 中国市场主要厂商高模量碳纤维销售收入（2021-2026）
4.3.3 2025年中国主要生产商高模量碳纤维收入排名
4.3.4 中国市场主要厂商高模量碳纤维销售价格（2021-2026）
4.4 全球主要厂商高模量碳纤维总部及产地分布
4.5 全球主要厂商成立时间及高模量碳纤维商业化日期
4.6 全球主要厂商高模量碳纤维产品类型及应用
4.7 高模量碳纤维行业集中度、竞争程度分析
4.7.1 高模量碳纤维行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
4.7.2 全球高模量碳纤维第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
4.8 新增投资及市场并购活动
5 全球主要生产商分析
5.1 Toray
5.1.1 Toray基本信息、高模量碳纤维生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.1.2 Toray 高模量碳纤维产品规格、参数及市场应用
5.1.3 Toray 高模量碳纤维销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.1.4 Toray公司简介及主要业务
5.1.5 Toray企业最新动态
5.2 Hexcel
5.2.1 Hexcel基本信息、高模量碳纤维生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.2.2 Hexcel 高模量碳纤维产品规格、参数及市场应用
5.2.3 Hexcel 高模量碳纤维销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.2.4 Hexcel公司简介及主要业务
5.2.5 Hexcel企业最新动态
5.3 Teijin
5.3.1 Teijin基本信息、高模量碳纤维生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.3.2 Teijin 高模量碳纤维产品规格、参数及市场应用
5.3.3 Teijin 高模量碳纤维销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.3.4 Teijin公司简介及主要业务
5.3.5 Teijin企业最新动态
5.4 Mitsubishi Chemical
5.4.1 Mitsubishi Chemical基本信息、高模量碳纤维生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.4.2 Mitsubishi Chemical 高模量碳纤维产品规格、参数及市场应用
5.4.3 Mitsubishi Chemical 高模量碳纤维销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.4.4 Mitsubishi Chemical公司简介及主要业务
5.4.5 Mitsubishi Chemical企业最新动态
5.5 光威复材
5.5.1 光威复材基本信息、高模量碳纤维生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.5.2 光威复材 高模量碳纤维产品规格、参数及市场应用
5.5.3 光威复材 高模量碳纤维销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.5.4 光威复材公司简介及主要业务
5.5.5 光威复材企业最新动态
5.6 江苏恒神
5.6.1 江苏恒神基本信息、高模量碳纤维生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.6.2 江苏恒神 高模量碳纤维产品规格、参数及市场应用
5.6.3 江苏恒神 高模量碳纤维销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.6.4 江苏恒神公司简介及主要业务
5.6.5 江苏恒神企业最新动态
6 不同产品类型高模量碳纤维分析
6.1 全球不同产品类型高模量碳纤维销量（2021-2032）
6.1.1 全球不同产品类型高模量碳纤维销量及市场份额（2021-2026）
6.1.2 全球不同产品类型高模量碳纤维销量预测（2027-2032）
6.2 全球不同产品类型高模量碳纤维收入（2021-2032）
6.2.1 全球不同产品类型高模量碳纤维收入及市场份额（2021-2026）
6.2.2 全球不同产品类型高模量碳纤维收入预测（2027-2032）
6.3 全球不同产品类型高模量碳纤维价格走势（2021-2032）
7 不同应用高模量碳纤维分析
7.1 全球不同应用高模量碳纤维销量（2021-2032）
7.1.1 全球不同应用高模量碳纤维销量及市场份额（2021-2026）
7.1.2 全球不同应用高模量碳纤维销量预测（2027-2032）
7.2 全球不同应用高模量碳纤维收入（2021-2032）
7.2.1 全球不同应用高模量碳纤维收入及市场份额（2021-2026）
7.2.2 全球不同应用高模量碳纤维收入预测（2027-2032）
7.3 全球不同应用高模量碳纤维价格走势（2021-2032）
8 上游原料及下游市场分析
8.1 高模量碳纤维产业链分析
8.2 高模量碳纤维工艺制造技术分析
8.3 高模量碳纤维产业上游供应分析
8.3.1 上游原料供给状况
8.3.2 原料供应商及联系方式
8.4 高模量碳纤维下游客户分析
8.5 高模量碳纤维销售渠道分析
9 行业发展机遇和风险分析
9.1 高模量碳纤维行业发展机遇及主要驱动因素
9.2 高模量碳纤维行业发展面临的风险
9.3 高模量碳纤维行业政策分析
9.4 美国对华关税对行业的影响分析
9.5 中国企业SWOT分析
10 研究成果及结论
11 附录
11.1 研究方法
11.2 数据来源
11.2.1 二手信息来源
11.2.2 一手信息来源
11.3 数据交互验证
11.4 免责声明

报告图表

表格目录

表 1： 全球不同产品类型高模量碳纤维销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 2： 全球不同前驱体类型高模量碳纤维销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 3： 全球不同丝束规格高模量碳纤维销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

表 4： 全球不同应用销售额增速（CAGR）2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 5： 高模量碳纤维行业目前发展现状
表 6： 高模量碳纤维发展趋势
表 7： 全球主要地区高模量碳纤维产量增速（CAGR）：（2021 VS 2025 VS 2032）&（千吨）
表 8： 全球主要地区高模量碳纤维产量（2021-2026）&（千吨）
表 9： 全球主要地区高模量碳纤维产量（2027-2032）&（千吨）
表 10： 全球主要地区高模量碳纤维产量市场份额（2021-2026）
表 11： 全球主要地区高模量碳纤维产量市场份额（2027-2032）
表 12： 全球主要地区高模量碳纤维销售收入增速：（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
表 13： 全球主要地区高模量碳纤维销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 14： 全球主要地区高模量碳纤维销售收入市场份额（2021-2026）
表 15： 全球主要地区高模量碳纤维收入（2027-2032）&（百万美元）
表 16： 全球主要地区高模量碳纤维收入市场份额（2027-2032）
表 17： 全球主要地区高模量碳纤维销量（千吨）：2021 VS 2025 VS 2032
表 18： 全球主要地区高模量碳纤维销量（2021-2026）&（千吨）
表 19： 全球主要地区高模量碳纤维销量市场份额（2021-2026）
表 20： 全球主要地区高模量碳纤维销量（2027-2032）&（千吨）
表 21： 全球主要地区高模量碳纤维销量份额（2027-2032）
表 22： 全球市场主要厂商高模量碳纤维产能（2025-2026）&（千吨）
表 23： 全球市场主要厂商高模量碳纤维销量（2021-2026）&（千吨）
表 24： 全球市场主要厂商高模量碳纤维销量市场份额（2021-2026）
表 25： 全球市场主要厂商高模量碳纤维销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 26： 全球市场主要厂商高模量碳纤维销售收入市场份额（2021-2026）
表 27： 全球市场主要厂商高模量碳纤维销售价格（2021-2026）&（美元/千克）
表 28： 2025年全球主要生产商高模量碳纤维收入排名（百万美元）
表 29： 中国市场主要厂商高模量碳纤维销量（2021-2026）&（千吨）
表 30： 中国市场主要厂商高模量碳纤维销量市场份额（2021-2026）
表 31： 中国市场主要厂商高模量碳纤维销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 32： 中国市场主要厂商高模量碳纤维销售收入市场份额（2021-2026）
表 33： 2025年中国主要生产商高模量碳纤维收入排名（百万美元）
表 34： 中国市场主要厂商高模量碳纤维销售价格（2021-2026）&（美元/千克）
表 35： 全球主要厂商高模量碳纤维总部及产地分布
表 36： 全球主要厂商成立时间及高模量碳纤维商业化日期
表 37： 全球主要厂商高模量碳纤维产品类型及应用
表 38： 2025年全球高模量碳纤维主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
表 39： 全球高模量碳纤维市场投资、并购等现状分析
表 40： Toray 高模量碳纤维生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 41： Toray 高模量碳纤维产品规格、参数及市场应用
表 42： Toray 高模量碳纤维销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）
表 43： Toray公司简介及主要业务
表 44： Toray企业最新动态
表 45： Hexcel 高模量碳纤维生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 46： Hexcel 高模量碳纤维产品规格、参数及市场应用
表 47： Hexcel 高模量碳纤维销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）
表 48： Hexcel公司简介及主要业务
表 49： Hexcel企业最新动态
表 50： Teijin 高模量碳纤维生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 51： Teijin 高模量碳纤维产品规格、参数及市场应用
表 52： Teijin 高模量碳纤维销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）
表 53： Teijin公司简介及主要业务
表 54： Teijin企业最新动态
表 55： Mitsubishi Chemical 高模量碳纤维生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 56： Mitsubishi Chemical 高模量碳纤维产品规格、参数及市场应用
表 57： Mitsubishi Chemical
高模量碳纤维销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）
表 58： Mitsubishi Chemical公司简介及主要业务
表 59： Mitsubishi Chemical企业最新动态
表 60： 光威复材 高模量碳纤维生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 61： 光威复材 高模量碳纤维产品规格、参数及市场应用
表 62： 光威复材 高模量碳纤维销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）

表 63： 光威复材公司简介及主要业务
表 64： 光威复材企业最新动态
表 65： 江苏恒神 高模量碳纤维生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 66： 江苏恒神 高模量碳纤维产品规格、参数及市场应用
表 67： 江苏恒神 高模量碳纤维销量（千吨）、收入（百万美元）、价格（美元/千克）及毛利率（2021-2026）
表 68： 江苏恒神公司简介及主要业务
表 69： 江苏恒神企业最新动态
表 70： 全球不同产品类型高模量碳纤维销量（2021-2026）&（千吨）
表 71： 全球不同产品类型高模量碳纤维销量市场份额（2021-2026）
表 72： 全球不同产品类型高模量碳纤维销量预测（2027-2032）&（千吨）
表 73： 全球市场不同产品类型高模量碳纤维销量市场份额预测（2027-2032）
表 74： 全球不同产品类型高模量碳纤维收入（2021-2026）&（百万美元）
表 75： 全球不同产品类型高模量碳纤维收入市场份额（2021-2026）
表 76： 全球不同产品类型高模量碳纤维收入预测（2027-2032）&（百万美元）
表 77： 全球不同产品类型高模量碳纤维收入市场份额预测（2027-2032）
表 78： 全球不同应用高模量碳纤维销量（2021-2026）&（千吨）
表 79： 全球不同应用高模量碳纤维销量市场份额（2021-2026）
表 80： 全球不同应用高模量碳纤维销量预测（2027-2032）&（千吨）
表 81： 全球市场不同应用高模量碳纤维销量市场份额预测（2027-2032）
表 82： 全球不同应用高模量碳纤维收入（2021-2026）&（百万美元）
表 83： 全球不同应用高模量碳纤维收入市场份额（2021-2026）
表 84： 全球不同应用高模量碳纤维收入预测（2027-2032）&（百万美元）
表 85： 全球不同应用高模量碳纤维收入市场份额预测（2027-2032）
表 86： 高模量碳纤维上游原料供应商及联系方式列表
表 87： 高模量碳纤维典型客户列表
表 88： 高模量碳纤维主要销售模式及销售渠道
表 89： 高模量碳纤维行业发展机遇及主要驱动因素
表 90： 高模量碳纤维行业发展面临的风险
表 91： 高模量碳纤维行业政策分析
表 92： 研究范围
表 93： 本文分析师列表

图表目录

图 1： 高模量碳纤维产品图片
图 2： 全球不同产品类型高模量碳纤维销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 3： 全球不同产品类型高模量碳纤维市场份额2025 & 2032
图 4： 350–12K丝束产品图片
图 19： 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 20： 全球不同应用高模量碳纤维市场份额2025 & 2032
图 21： 商业及民用航天
图 22： 民用航空
图 23： 国防军工
图 24： 工业机械与精密设备
图 25： 体育用品
图 26： 汽车与交通
图 27： 民用基础设施
图 28： 其他
图 29： 全球高模量碳纤维产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）&（千吨）
图 30： 全球高模量碳纤维产量、需求量及发展趋势（2021-2032）&（千吨）
图 31： 全球主要地区高模量碳纤维产量（2021 VS 2025 VS 2032）&（千吨）
图 32： 全球主要地区高模量碳纤维产量市场份额（2021-2032）
图 33： 中国高模量碳纤维产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）&（千吨）
图 34： 中国高模量碳纤维产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）&（千吨）
图 35： 全球高模量碳纤维市场销售额及增长率:（2021-2032）&（百万美元）
图 36： 全球市场高模量碳纤维市场规模：2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 37： 全球市场高模量碳纤维销量及增长率（2021-2032）&（千吨）
图 38： 全球市场高模量碳纤维价格趋势（2021-2032）&（美元/千克）
图 39： 全球主要地区高模量碳纤维销售收入（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
图 40： 全球主要地区高模量碳纤维销售收入市场份额（2021 VS 2025）

图 41：北美市场高模量碳纤维销量及增长率（2021-2032）&（千吨）
图 42：北美市场高模量碳纤维收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 43：欧洲市场高模量碳纤维销量及增长率（2021-2032）&（千吨）
图 44：欧洲市场高模量碳纤维收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 45：中国市场高模量碳纤维销量及增长率（2021-2032）&（千吨）
图 46：中国市场高模量碳纤维收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 47：日本市场高模量碳纤维销量及增长率（2021-2032）&（千吨）
图 48：日本市场高模量碳纤维收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 49：东南亚市场高模量碳纤维销量及增长率（2021-2032）&（千吨）
图 50：东南亚市场高模量碳纤维收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 51：印度市场高模量碳纤维销量及增长率（2021-2032）&（千吨）
图 52：印度市场高模量碳纤维收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 53：2025年全球市场主要厂商高模量碳纤维销量市场份额
图 54：2025年全球市场主要厂商高模量碳纤维收入市场份额
图 55：2025年中国市场主要厂商高模量碳纤维销量市场份额
图 56：2025年中国市场主要厂商高模量碳纤维收入市场份额
图 57：2025年全球前五大生产商高模量碳纤维市场份额
图 58：2025年全球高模量碳纤维第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
图 59：全球不同产品类型高模量碳纤维价格走势（2021-2032）&（美元/千克）
图 60：全球不同应用高模量碳纤维价格走势（2021-2032）&（美元/千克）
图 61：高模量碳纤维产业链
图 62：高模量碳纤维中国企业SWOT分析
图 63：关键采访目标
图 64：自下而上及自上而下验证
图 65：资料三角测定