

2026-2031年中国玻纤布行业全景调研及投资趋势预测报告

报告简介

玻纤布是指以玻璃纤维纱为原料，通过织造工艺制成的织物材料，是覆铜板(CCL)、印制电路板(PCB)及复合材料制品的核心增强基材，承担着结构支撑、尺寸稳定、电气绝缘和应力传递的关键功能。从产业定位看，玻纤布处于电子材料和复合材料产业链的中游，其技术性能直接决定下游产品的机械强度、耐热性、介电性能和可靠性，产品形态从传统的E玻纤布向低介电(Low

Dk/Df)的NE玻纤布、空心玻纤布、扁平玻纤布等高端品种持续升级。作为典型的技术密集型和资本密集型产业，玻纤布行业的发展与电子信息产业高端化、新能源汽车轻量化、风电叶片大型化等下游应用的技术迭代深度绑定，其高端化、差异化水平直接关系到电子互连材料和先进复合材料产业的供应链安全。

当前，我国玻纤布产业正处于产能优化与结构升级并行的关键阶段，规模优势与高端突破同步推进。在产业规模方面，我国已成为全球最大的玻纤及玻纤布生产国，巨石、泰山、重庆国际等企业在池窑产能和成本控制方面具有全球竞争力，电子玻纤布产能持续扩张，但在高端电子玻纤布领域，日本日东纺、台湾台玻等企业在低介电、超细纱、高平整度等特种产品方面仍占据技术和市场份额优势；在技术能力方面，国内企业在E玻纤、C玻纤等常规电子纱和玻纤布领域实现大规模量产，部分企业突破G75、G37等细纱织造技术，但在NE玻纤(低介电常数)、S玻纤(高强)、D玻纤(低介电损耗)等特种配方玻纤，以及1027、1017等超薄布、开纤布、扁平纱布等高端织造技术方面仍需攻关；在下游应用方面，普通FR-4覆铜板用玻纤布需求增速放缓，高频高速覆铜板用低介电玻纤布需求快速增长，新能源汽车和风电叶片用复合材料玻纤布需求旺盛，但高端电子布仍主要依赖进口。与此同时，行业面临下游PCB和覆铜板行业价格竞争向上游传导、池窑能耗和环保约束趋严、高端产品研发投入大周期长、细纱织造设备依赖进口等多重挑战，部分低端产能面临出清压力，行业集中度提升趋势明显。

展望未来，玻纤布产业的发展将深度嵌入电子信息材料高端化和新能源复合材料应用拓展进程，呈现出“电子布高端化、复合布功能化、生产工艺绿色化、产业链一体化”的演进趋势。在技术演进层面，AI算力芯片和高速通信对超低介电(Dk小于4.0，Df小于0.001)玻纤布的需求将驱动NE玻纤配方和空心玻纤技术的产业化;高阶HDI和IC封装基板对超薄布(1017、1015)、开纤布、低轮廓铜箔兼容布的需求将提升织造和表面处理技术要求;新能源汽车电池包和车身结构对高模量、高耐温、阻燃玻纤布的需求将拓展复合材料应用空间。在应用拓展层面，AI服务器和数据中心建设将带动高频高速覆铜板用低介电玻纤布需求爆发，5G-

A/6G通信演进将拓宽毫米波频段应用对玻纤介电性能的严苛要求，新能源汽车轻量化将推动玻纤复合材料在电池壳体、车身结构件的渗透率提升，风电叶片大型化将拉动高模量玻纤布需求。在制造能力层面，大型池窑的智能化控制和能效优化将降低成本和碳排放，细纱精密织造和表面处理技术将提升高端产品良率，废丝回收利用和绿色生产工艺将响应环保要求。在产业组织层面，具备池窑-纱线-织造全产业链能力的企业将强化成本和质量优势，与下游CCL、PCB企业的联合开发将加速高端产品导入，电子布和工业布的产能结构将根据市场需求动态调整。

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、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及玻纤布行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国玻纤布行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外玻纤布行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力，以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了玻纤布行业的整体发展动态，对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于玻纤布产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值，对于研究我国玻纤布行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。

本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 玻纤布行业概述

第一节 玻纤布的定义与特性

- 一、玻纤布的基本概念界定
- 二、玻纤布的物理化学性能
- 三、玻纤布与其他增强材料的比较

第二节 玻纤布的主要分类

- 一、按玻璃成分分类：e-glass、s-glass、low-dk/df玻纤、特种玻纤
- 二、按织造结构分类：平纹、斜纹、缎纹、方格布、单向布、多轴向布
- 三、按应用领域分类：电子级、工业级、航空航天级、风电级

第三节 玻纤布产业链结构

- 一、上游：玻璃球/玻纤纱、浸润剂、织造设备
- 二、中游：玻纤布织造与后处理
- 三、下游：ccl、覆铜板、复合材料、绝缘材料

第二章 全球玻纤布市场发展现状

第一节 全球玻纤布产能与产量分析

- 一、2023-2025年全球产能分布
- 二、中国产能主导格局
- 三、产能利用率与供需平衡

第二节 全球玻纤布技术演进趋势

- 一、low-dk/df电子级玻纤布突破
- 二、超细纱与超薄布技术
- 三、扁平玻纤与开纤技术

第三节 全球产业格局与区域特征

- 一、日本高端电子布技术垄断
- 二、中国台湾规模与效率优势
- 三、中国大陆产能快速扩张与升级

第三章 中国玻纤布行业发展环境

第一节 下游产业发展环境

- 一、pcb与ccl产业高速增长
- 二、新能源汽车复合材料需求
- 三、风电叶片大型化与轻量化

第二节 产业政策与标准环境

- 一、电子材料产业发展规划
- 二、新材料产业扶持政策
- 三、环保与能耗双控要求

第三节 技术创新环境

- 一、电子级玻纤布技术攻关
- 二、浸润剂与表面处理技术
- 三、智能制造与数字化

第四章 中国玻纤布市场供需分析

第一节 市场需求结构分析

- 一、电子级玻纤布需求
- 二、工业级玻纤布需求
- 三、风电与复合材料用布需求

四、其他应用领域需求

第二节 市场供给能力分析

一、国内玻纤布产能规模

二、电子级高端产品供给

三、产能扩张与结构优化

第三节 供需平衡与结构性矛盾

一、中低端工业布产能过剩

二、高端电子布供给缺口

三、进口依赖与国产替代

第五章 中国玻纤布市场规模与增长预测

第一节 2023-2025年市场规模回顾

一、产量与产值双维度统计

二、产品结构变化

三、价格走势与成本传导

第二节 2026-2031年市场规模预测

一、总量规模预测模型

二、细分品类增长预测

三、高端产品占比提升

第三节 市场增长驱动因素

一、AI算力与高速通信需求

二、汽车电子化与智能化

三、国产替代加速推进

第六章 电子级玻纤布市场分析

第一节 电子级玻纤布技术特征

- 一、low-dk/df性能要求
- 二、开纤与扁平化处理
- 三、表面处理与浸润剂

第二节 普通电子布(e-glass)

- 一、7628、2116、1080等规格
- 二、pcb层间绝缘与增强
- 三、产能集中与成本竞争

第三节 low-dk/df电子布

- 一、ne-glass、l-glass等低介电玻纤
- 二、高速信号传输需求
- 三、技术壁垒与国产突破

第四节 超细纱与超薄布

- 一、1035、1027等超薄规格
- 二、hdi与ic载板应用
- 三、细纱拉丝与织造技术

第七章 工业级玻纤布市场分析

第一节 工业复合材料用布

- 一、方格布与单向布
- 二、多轴向缝编布
- 三、热塑性复合材料用布

第二节 绝缘材料用布

一、电机电器绝缘用布

二、层压制品用布

三、特种绝缘用布

第三节 建筑与土工用布

一、墙体增强与防水用布

二、沥青路面用玻纤格栅

三、土工格栅与加筋材料

第八章 风电与航空航天用玻纤布市场分析

第一节 风电叶片用玻纤布

一、主梁帽与蒙皮用单向布

二、多轴向缝编布应用

三、大型叶片轻量化需求

第二节 航空航天用玻纤布

一、s-glass与r-glass高强玻纤

二、预浸料与蜂窝芯材

三、技术壁垒与认证要求

第三节 汽车复合材料用布

一、smc与gmt用短切毡/布

二、热塑性复合材料用布

三、轻量化与成本平衡

第九章 玻纤布原材料与装备分析

第一节 玻纤纱与玻璃球

一、池窑拉丝与坩埚拉丝

二、电子纱与工业纱产能

三、玻璃球成分设计与熔制

第二节 浸润剂与表面处理

一、淀粉型与硅烷型浸润剂

二、偶联剂与表面处理

三、浸润剂对性能影响

第三节 织造与后处理装备

一、喷气织机与剑杆织机

二、整经与浆纱设备

三、热清洗与表面处理设备

第十章 玻纤布生产工艺与技术

第一节 前道工艺：整经与浆纱

一、分批整经与分条整经

二、浆料配方与上浆工艺

三、并轴与穿经

第二节 织造工艺

一、开口、引纬、打纬、卷取

二、电子送经与电子卷取

三、在线检测与质量控制

第三节 后处理工艺

一、热清洗与烧毛

二、化学处理与偶联

三、分等、检验与包装

第十一章 玻纤布行业竞争格局

第一节 行业竞争态势分析

一、市场集中度与cr5

二、电子级与工业级分化

三、技术竞争与成本竞争并存

第二节 国内主要企业竞争力

一、综合型玻纤集团

二、专业电子布制造商

三、细分领域特色企业

第三节 国际竞争与替代进程

一、日本高端电子布垄断

二、台资企业规模优势

三、国产替代突破进展

第十二章 玻纤布成本与价格分析

第一节 成本结构分析

一、原材料成本占比

二、能源与制造费用

三、研发与认证投入

第二节 价格形成机制

一、成本加成与议价定价

二、高端产品技术溢价

三、周期性波动特征

第三节 成本优化路径

一、池窑大型化与能效提升

二、智能制造与良率提升

三、浸润剂自给与配方优化

第十三章 玻纤布行业进出口分析

第一节 进口市场分析

一、高端电子布进口规模

二、超细纱与超薄布进口

三、进口来源与价格

第二节 出口市场分析

一、工业级玻纤布出口增长

二、主要出口目的地

三、出口竞争力提升

第三节 进出口趋势预测

一、高端产品进口替代

二、中低端产品出口拓展

三、国际贸易环境影响

第十四章 玻纤布行业风险与投资机会

第一节 行业风险分析

一、下游需求周期性波动

二、产能过剩与价格战

三、技术迭代与替代风险

第二节 投资机会分析

一、low-dk/df电子布

二、超细纱与超薄布

三、热塑性复合材料用布

第三节 投资价值评估

一、细分领域吸引力矩阵

二、技术壁垒与护城河

三、产业链整合机会

第十五章 2026-2031年玻纤布行业发展趋势与建议

第一节 技术发展趋势

一、更低介电常数与损耗

二、更细纱线与更薄布厚

三、绿色化与可回收

第二节 市场发展趋势

一、高端化与差异化

二、集中度进一步提升

三、全球化布局深化

第三节 战略建议

一、对玻纤布企业的战略建议

二、对下游应用企业的建议

三、对投资者的建议

图表目录

图表：玻纤布织造结构与分类示意图

图表：玻纤布产业链结构图

图表：2023-2025年全球玻纤布产能区域分布

图表：全球玻纤布主要生产企业产能占比

图表：不同玻璃成分玻纤布性能参数对比

图表：全球玻纤布下游应用结构演变

图表：中国电子材料产业主要规划指标

图表：pcb与ccl产业对玻纤布需求拉动

图表：2025年中国玻纤布下游需求结构

图表：中国玻纤布产能利用率与供需平衡

图表：高端电子级玻纤布进口依赖度分析

图表：2023-2025年中国玻纤布产量与产值

图表：2026-2031年中国玻纤布市场规模预测

图表：2026-2031年细分品类增长预测

图表：主要电子级玻纤布规格与参数

图表：low-dk/df玻纤布渗透率变化趋势

图表：超细纱与超薄布技术规格对比

图表：工业级玻纤布主要织造结构

图表：风电叶片用多轴向缝编布规格

图表：风电叶片玻纤布用量与叶片尺寸关系

图表：s-glass与e-glass性能对比

图表：玻纤布原材料成本结构占比

图表：2023-2025年电子纱产能与价格

图表：浸润剂类型与性能影响

图表：玻纤布主要织造设备参数对比

图表：玻纤布生产工艺流程图

图表：2025年中国玻纤布市场集中度

图表：玻纤布行业竞争格局矩阵

图表：玻纤布价格形成机制与成本传导

图表：2023-2025年玻纤布价格变动分析

图表：2023-2025年中国玻纤布进出口统计

图表：高端电子布进口来源国与产品结构

图表：玻纤布细分领域投资风险评估

图表：2026-2031年玻纤布投资价值矩阵

图表：玻纤布技术演进与产业发展路线图

图表：2026-2031年中国玻纤布行业核心指标预测汇总

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

报告编号：4066805

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260328/4066805.shtml>

在线订购：[点击这里](#)