

碳纤维复合材料的市场前景如何？

碳纤维复合材料市场前景广阔，尤其在轻量化需求强烈的领域（如新能源汽车、航空航天、风电等）呈现快速增长趋势，预计未来将带动万亿级轻量化市场发展。

市场规模持续扩大

全球碳纤维市场规模保持12%以上的复合增长率，2025年预计达58亿美元，中国产能将突破25万吨。国内市场从2022年的128.1亿元增长至2023年的153.7亿元，预计2024年将达171.4亿元。

应用领域不断拓展

碳纤维复合材料已从航空航天扩展到新能源汽车翼子板（减重45%、提升续航）、风电叶片（占比超50%）、氢能储运及体育器材等领域。在新能源汽车领域，碳纤维翼子板可减重20%-30%，显著提升车辆能效。

技术进步推动成本下降

热塑性复合材料技术突破降低了生产成本，大丝束产品迭代和回收技术成熟将进一步扩大应用范围。目前技术壁垒仍较高，国际巨头（如日本东丽、美国赫氏）主导市场，但中国企业正快速崛起并缩小差距。

政策支持加速产业化

中国将碳纤维复合材料纳入《乘用车用碳纤维复合材料翼子板》等团体标准，低空经济（如eVTOL飞行器）的快速发展预计将使航空航天需求在2030年增长至24.2%。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8505.html>