

纺织行业高性能碳纤维技术创新中心介绍

依托单位：中复神鹰碳纤维股份有限公司

技术创新中心负责人：陈秋飞

纺织行业高性能碳纤维技术创新中心依托中复神鹰碳纤维股份有限公司设立，依托单位专业从事碳纤维及其复合材料的研发、生产及销售，现建有连云港、西宁、上海三大基地，拥有高性能碳纤维总产能超过万吨，产能规模位居国内首位。



中心拥有专职研究与试验人员 120 余人，其中国家“万人计划”2 人，省部级人才 5 名，高级职称人员 13 人，博士及硕士研究生 26 人，是一支理论基础扎实、产业化经验丰富的跨专业复合型人才队伍。



依托单位拥有丰富的科研资源，包括全套干喷湿纺碳纤维原丝生产线、碳化生产线和中试线；扫描电镜、凝胶渗透色谱仪、万能材料试验机等上百台套设备，具有纤维及其复合材料性能检测、表征能力和完善的研究、开发、试验条件。此外，依托单位财务状况良好，是国内首家依靠民用市场实现盈利的碳纤维企业，可为碳纤维的研发提供稳定可靠的资金支持。

中心依托单位的“干喷湿纺千吨级高强/百吨级中模碳纤维产业化关键技术及应用”项目成果荣获 2017 年度国家科学技术进步一等奖，是目前国内碳纤维领域荣获的最高奖项。依托单位千吨规模 T300 级碳纤维关键技术、千吨级干喷湿纺高性能碳纤维产业化关键技术、T1000 级碳纤维百吨级工程化关键技术荣获中纺联科学技术进步一等奖。此外，依托单位还获中国工业大奖表彰奖、行业优秀专利金奖和江苏省省长质量奖等多项省部级奖项。

中心以更高性能碳纤维及其复合材料的应用研发为目标，开展 T1100G 级及以上超高强度碳纤维、M50J 级及以上高模量碳纤维等新产品技术研究，促进碳纤维行业自主技术创新，全面提高我国碳纤维制备技术与应用，使国产碳纤维科研和技术水平达到世界先进水平，为国家军工国防建设提供原材料保障。