

# 纺织行业聚酰亚胺纤维技术创新中心

依托单位：江苏奥神新材料股份有限公司

技术创新中心负责人：王士华



“纺织聚酰亚胺纤维技术创新中心”依托江苏奥神新材料股份有限公司建设。核心人员由依托单位工程技术人员与合作单位的专家教授组成，多年来一直致力于聚酰亚胺纤维及其制品的开发，2016年，“干法纺聚酰亚胺纤维制备关键技术及产业化”项目获国家科学技术进步二等奖。

中心目前拥有二十余项授权专利，近五年来承担了国家级项目 2 项，3 项江苏省科技厅项目，获得国家科学技术进步二等奖 1 项，中国纺织工业联合会科学技术进步奖 1 项，中国专利优秀奖 1 项。中心与东华大学、南通大学、武汉纺织大学、东南大学、江南大学等建立长期合作关系，为公司自主研发干法纺聚酰亚胺纤维及其应用产品提供技术保障。

中心的研究方向和主要内容如下：

聚酰亚胺纤维制备技术研究：现有制备工艺优化，通过优选聚合配方、调整工艺参数，优化现有的干法反应纺聚酰亚胺纤维生产工艺，节能降本；高强高模聚酰亚胺长丝制备工艺，采用干法纺丝工艺制备出高强高模聚酰亚胺长丝；原液着色聚酰亚胺纤维制备工艺，通过在原液中添加不同组分的助剂使最终纤维产品具有不同的色泽，根据不同应用领域客户要求，开发多色谱的聚酰亚胺纤维。

聚酰亚胺纤维应用技术研究：采用特种纺纱工艺，改进现有纺纱工艺和纤维预处理技术，提高聚酰亚胺纤维的可纺性；聚酰亚胺面料机织、编织或无纺工艺，织造多品种、多用途织物；以聚酰亚胺织物为原料，通过涂层、层压复合等工序制备聚酰亚胺囊体复合材料；其他聚酰亚胺纤维应用技术。

