

纺织行业聚苯硫醚纤维及应用重点实验室

依托单位：武汉纺织大学

重点实验室负责人：王桦

纺织行业聚苯硫醚纤维及应用重点实验室依托单位为武汉纺织大学聚苯硫醚（PPS）纤维材料制备及应用开展研究工作，主要研究 PPS 纤维的成型制备原理和技术、PP 材料科学与工程学院，实验室围绕 S 纤维在气、液体过滤分离、高性能纤维膜、复合材料等领域的应用研究。



实验室现有固定人员 19 人，其中，高级职称以上 14 人，享受国务院政府特殊津贴 1 人，省学术带头人 1 人。实验室负责人长期从事特种化学纤维和产业用纺织品的研究及产业化技术开发，首创了我国千吨级聚苯硫醚纤维工业化生产技术，被誉为我国 PPS 纤维研究领域的奠基人和引领者；先后承担并完成国家、省部级重大科研项目 20 余项，获得国家专利 40 余项，累计发表论文 100 余篇。

实验室结合纺织行业发展和国家重大战略需求，根据自身发展定位，设置六个主要研究方向：1. 聚苯硫醚超细纤维高温过滤材料；2. 聚苯硫醚无纺布锂离子电池隔膜；3. 具有耐高温超疏水性能的快速高倍吸油纤维毡材料；4. 碳纤维增强聚苯硫醚复合材料；5. 用于电芬顿的聚苯硫醚导电纤维膜材料；6. 聚苯硫醚纤维离子吸附材料。

实验室紧扣设置的研究方向，围绕 PPS 纤维基础理论及应用领域开展研究，通过集聚一批纺织、材料、化学、能源等学科的优秀人才，借助多学科交叉的优势，引领我国聚苯硫醚纤维材料的发展，促进我国 PPS 纤维材料从核心原材料、纺丝成型工艺到制品应用全产业链科技进步，使实验室在 PPS 纤维材料制备及应用研究达到国际一流水平。实验室通过创新运行管理机制，营造严谨求实的学术环境，培养德才兼备的创新人才，建成基础与应用研究并重、产学研深度融合、学术交流活跃、具有重要行业影响的一流实验室。