

纺织行业中空纤维膜材料与应用技术重点实验室

依托单位：天津工业大学
重点实验室负责人：陈莉

纺织行业中空纤维膜材料与应用技术重点实验室依托天津工业大学设立，依托单位是我国最早开展分离膜技术研究的高等学府之一，是中国第一支中空纤维膜组件诞生地，2017年入选国家“双一流”世界一流学科建设高校，2018年获批国防科工局与天津市共建高校。



实验室坚持科技创新“四个面向”的要求，针对水处理、生物医药、新能源、化学化工、大气污染控制与个体防护等领域的实际应用，围绕分离膜成形机理、膜材料及功能化设计、膜集成技术与膜标准化等方向开展研究。在膜材料、膜制备、膜过程及产业化方面形成了全链条的人才梯队，拥有分析测试中心、水质分析中心和标准化研究中心三个公共平台和近2亿元的现代分析测试仪器。有包括长江学者、国家杰出青年基金获得者、国家百千万人才工程入选者等在内的固定人员70余名，硕士、博士研究生500余人，形成了包括教育部和天津市创新团队在内的14支特色鲜明的科研创新团队。拥有博士后流动站2个，一级学科博士点5个，已成为膜领域专业人才的重要培养基地和重要的国际合作平台。先后获得国家科技二等奖9项，省部级科技奖40余项。参与制定国家标准、行业标准26项。培育和孵化了一批包括国际知名民族品牌“津膜科技”上市公司在内的膜技术企业，在全系列中空纤维膜及其应用工艺与装备的研发方面居国内领先地位。



未来，本实验室将瞄准国家在资源、环境、能源、生物医药等领域的战略需求，突出中空纤维膜特色，发展高性能和功能化分离膜技术，面向国际、聚集高端，努力建成特色鲜明的纺织行业中空纤维膜材料与应用技术重点实验室。