

# 纺织行业聚四氟乙烯过滤材料重点实验室

依托单位：浙江理工大学

重点实验室负责人：于斌

纺织行业聚四氟乙烯过滤材料重点实验室依托浙江理工大学设立，以纺织科学与工程学科为基础，瞄准国际化发展趋势，开展原创性、前瞻性、基础性研究，引领行业 PTFE 过滤材料科学研究，促进协调发展，最终建成具有国际影响力的 PTFE 过滤材料基础研究、学术交流和人才培养的重要基地。

实验室现有固定人员 28 名，拥有国家“万人计划”领军人才 1 人、“何梁何利”科学技术奖获得者 1 人、浙江省有突出贡献中青年专家 1 人、浙江省 151 人才重点资助 1 人、浙江理工大学“521 人才”2 人。成员专业背景包括产业用纺织材料、纺织材料与纺织品设计、纺织化学与染整等，专业结构合理，且大部分成员具有博士学位，知识阅历较为丰富。近年来，实验室成员承担了包括国家重点研发计划、国家自然科学基金项目、浙江省重点研发计划、企业委托项目等在内的多项科研项目，获国家技术发明二等奖和国家科技进步二等奖各 1 项，省部级一等奖 3 项，二等奖 4 项，发表论文 SCI/EI 论文 60 余篇。

实验室主要以空气净化用 PTFE 过滤材料、污水处理用 PTFE 过滤材、高精度 PTFE 过滤材料、高效低阻 PTFE 复合纤维膜防护材料为研究方向。并将开展 PTFE 过滤材料的制备、改性和应用中的重大理论问题和关键技术研究，切实推动产业用纺织材料的发展和应用。

实验室坚持科研与实际生产相结合，目前已与国内外 PTFE 过滤材料相关企业开展深入的产学研合作，力图在聚四氟乙烯过滤材料领域取得创新性成果，努力提升浙江省乃至全国 PTFE 过滤行业的技术水平，促进和推动 PTFE 过滤材料技术升级和行业可持续发展。通过建设本实验室，将进一步丰富纺织学科的内涵，优化学科结构、完善学科布局，并显著提高人才培养的质量和水平。

