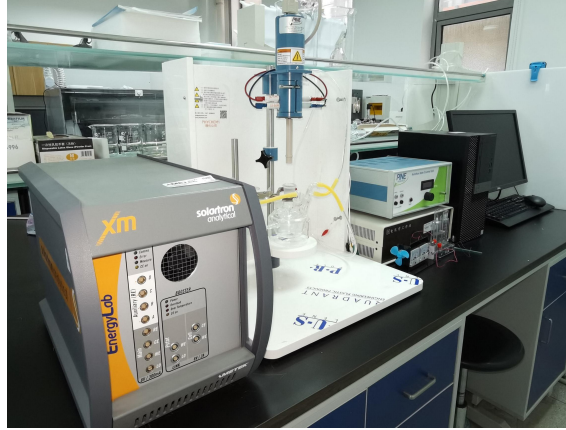


纺织行业智能纺织服装柔性器件重点实验室

依托单位：苏州大学
重点实验室负责人：方剑

纺织行业智能纺织服装柔性器件重点实验室充分依托苏州大学在纺织科学与工程学科以及材料学科的优势，旨在利用纤维材料的电活性化技术来开发具有纺织结构的各类柔性电子器件，通过集成加工实现其在各类智能服装上的应用，同时致力于建立标准化的评价体系来推动智能纺织服装的开发与应用。



重点实验室现有固定人员 13 人，其中高级职称以上 11 人，国家和省部级人才 3 人。近年来已获授权发明专利 102 项；近 5 年承担省部级以上及行业项目 20 项，其中国家级项目 13 项；发表科技论文 183 篇；主持或参与制定 10 项国家标准；获省部级以上及行业科技奖项 10 项。近 5 年承担企业委托的产学研合作项目 17 项，合作开发各类功能性纺织材料及智能服装。实验室将集中苏州大学在纺织工程、功能纺织材料、智能服装以及人工智能等多个领域的优势力量，建设成一个基础和应用研究并重的研发平台，主要从事柔性电子器件与智能纺织服装的研发。实验室的研究方向主要有三个方面：智能柔性传感器、智能柔性能量收集与存储器件、智能纺织服装。



实验室力争在全体人员的共同努力下，取得一系列的关键技术突破，开发出一系列具有良好实用性和长期稳定性的柔性可穿戴智能纺织服装，并完善评级体系和技术标准。最终建设成一个在智能纺织服装领域国内一流并在国际上有一定知名度的研发基地。促进基础研究成果的转化和科研成果的产业化，提高纺织行业技术水平和高校联合企业的协同创新能力。

培养高层次科学研究和工程技术人才，并加强智能纺织服装行业国际合作与交流。