

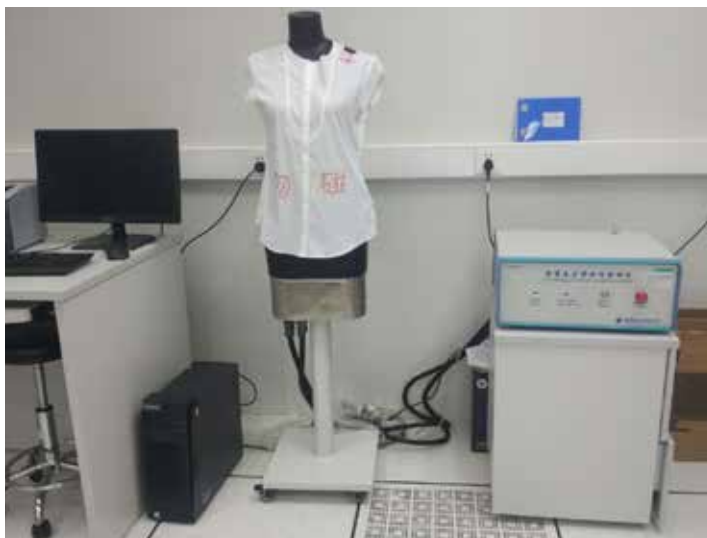
服装压力舒适性预估模型及测试系统 开发研究

项目完成单位：东华大学、广州纤维产品检测研究院、广州检验检测认证集团有限公司、

莱州市电子仪器有限公司

针对紧身内衣、塑身衣、运动衣等功能性针织服装压力舒适性的要求，研制服装压力测试系统，建立评价方法与体系。主要技术内容包括：（1）智能假人服装压力测试系统研制；（2）构建针织物三维接触压力性能综合评价体系；（3）基于物理心理学理论，构建女性压力舒适阈值图谱；（4）综合假人上压力测试、压力舒适阈值和人体三维特征，建立个体服装压力和压力舒适预估模型。项目技术创新性明显，制订标准 1 项；授权发明专利 3 件，授权实用新型专利 3 件，发表论文 20 余篇，参编外文专著 1 项（1 章）。

该项目研究体现了产、学、研、检、消有效深度融合，推动科技成果转化与协同创新。教育和科研方面，为培养专业人才，创建一流学科提供支持，提升学术科研能力，延拓基础理论和应用研究；在行业方面，有利于规范和加强市场监管，健全服装舒适性评价标准体系，填补国内外对于服装压力舒适性检测技术的空白；企业方面，助力服装企业高附加值功能性纺织品的开发，便于内部产品质量把控；仪器生产企业，直接经济收益，激发拥有自主知识产权的高、精仪器设备的研发动力；检测机构，逐



步开展相关项目的检测，对整个纺织检测领域有积极的推动作用，通过新型检验项目给检测机构带来直接的检测收入，并带动其他功能性和舒适性相关的检测业务；消费者方面，提升消费者对压力功能性服装的认知、明确自身需求以及合理选配尺码，科学合身穿衣。

东华大学是教育部直属、国家“211工程”、国家“双一流”建设高校。学校秉承“崇德博学、砺志尚实”的校训，不断开拓奋进，已发展成为以纺织、材料、服装、设计为优势，特色鲜明的多科性、高水平大学。