

山东省特种纺织品
加工技术重点实验室

山东省纺织生
产力促进中心

山东省纺织产品质量
监督检验测试中心

阻燃助剂中试基地

仪器研究所

当前位置：科研动态

高吸湿排汗纤维性能研究及其功能舒适性产品的开发

课题来源：自选

主要研究人员：关燕、刘亦军、林旭、戚洁青、臧勇、魏培锋、王明、董英、韩建峰、王显旗、王彩霞

起止时间：2001—2002年

共同承担单位：山东滨州华润纺织有限公司

主要内容：本课题研究了COOLPLUS纤维的性质，对该纤维与生态纤维素纤维混纺成纱、交织机织、针织、染整工艺技术及最终制品针织品、印染布，赋予功能舒适性和生态性特点的设计与生产进行了研究和开发。

鉴定时间：2002年12月14日

鉴定结论：该项目工艺先进合理，综合了COOLPLUS与TENCEL、棉纤维的优良特性，充分发挥了COOLPLUS纤维吸湿排汗优点，通过生产全过程采取减少毛羽、生物抛光、柔软整理、生态加工的工艺技术措施，攻克了起毛起球及COOLPLUS纤维凹槽易堵塞的难点，所制成的产品具有吸湿排汗、抗起球起皱、柔爽舒适的特有效果，产品技术含量和附加值高。

成果水平：该项目开发的产品填补国内空白，生态加工技术处于国际先进水平。

推广应用及效益：该项目新增产值累计10300万元，新增利税4480万元，创汇150万元。

获奖等级：2003年获山东省科技进步二等奖。

发表论文：“COOLPLUS纤维的吸湿速干性能及其产品的开发”发表于2002年《纺织科学研究》第4期；“COOLPLUS纤维吸湿速干性能的研究及其产品的开发”发表于2003年《棉纺织技术》第9期。

