

上海市纺织科学研究院简介

上海市纺织科学研究院创建于1956年初,开始是华东纺织管理局下所设的纺织研究所,同年由中央纺织工业部改为部属纺织科学研究院上海分院,1959年底,改名为上海纺织科学研究院。二十五年来,经逐步发展壮大,按学科调整了研究室的建制。现在全院设有纺纱、织造、染整、针织、无纺布、工业用品、电气自动化、纤维材料、理化分析、环境保护、技术情报等十一个专业研究室,另外增设纺织实验工场、机械修造工厂和新材料车间。现有职工912人,科技人员占48%,其中高级工程师21人,工程师196人。该院是目前国内规模较大、学科专业配套、设备仪器齐全、科技力量集中的综合性纺织科研单位之一。

为了组织全院的学术活动,提高科研人员的科学技术水平,在院长领导下,建立了院学术委员会。近几年来,该院接待了四十多批来自世界各国各地的政府或民间科学技术代表团以及各国专业公司的教授、专家等共70余人。同时,也派出科研人员去日本、英国、美国、法国、西德、东德、意大利、比利时、瑞士等国家进行技术考察和学术交流活动。

该院的科研任务,主要是承担国家(国家科委、纺织部)和上海市(科委、纺织局)下达的、解决国计民生的重点科研课题,部分项目是该院科研人员根据国内外纺织科技发展趋向和纺织工业生产中的问题而提出来的。目前主要研究方向和任务是:研究天然纤维、化学纤维的纯纺和混纺织物的加工工艺技术;改进和提高传统的纺织染整技术;研究新型的纺织染整机械设备;研究电子技术和电子计算机在纺织工业中的应用技术,提高自动化程度;研究纺织染整工艺理论;研究新型纺织测试仪器和测试方法;研究纺织工业中节能、环保和技术经济分析等。建院二十五年来,共取得259项科研成果,其中

从1978年全国科技大会到1981年底,与有关单位共同研究完成的科研项目有108项,有80%已在生产上推广应用。在取得的科研成果中,获得国家创造发明奖4项,国家计委、经委、科委、国防科委等工业新产品和重大成果奖26项,纺织部纺织新技术和科技成果奖63项,上海市经委、科委颁发四新技术和重大成果奖37项,上海市纺织局的科技重要成果奖11项。历年来完成比较重大的项目有:棉纺超大牵伸细纱机,中长化纤纺纱工艺与设备,喷气织机,中长化纤松式染整连续生产线,针织平幅前处理工艺与设备,真丝络并捻工艺与设备,腈纶长丝束连续染色,毛气流纺纱,自捻纺纱,粘合法和缝编法无纺布,有梭和喷气织机电子计算机自动监测系统,织物风格仪,半自动织物折绉弹性仪等。这些项目的成果,为发展我国纺织工业生产,提高纺织科技水平作出了贡献。

该院的理化分析室承担了纺织部南方测试中心和上海市测试中心的纺织测试站的任务。配备了必要的仪表,如红外、紫外分光光度计,扫描电子显微镜,X射线衍射仪,高压液相色谱仪,气相色谱仪,拉伸压缩试验机(Instron)等,可以进行纺织材料、染化料、浆料、助剂、油剂、粘合剂、整理剂等各种用剂的性能分析。

技术情报室承担全国印染技术情报中心站和上海纺织系统情报归口单位,还是上海纺织专业书刊阅览中心。图书馆收藏图书7万册,技术资料2万份,订阅中外文的期刊600余种,每年接待读者达2万余人次。面向全市500多家纺织工厂和院校,与全国2000多个单位建立了技术资料交流。同时还编辑出版《印染》、《纺织文摘》、《上海纺织科技》三种科技情报刊物。

(高汉玉)