

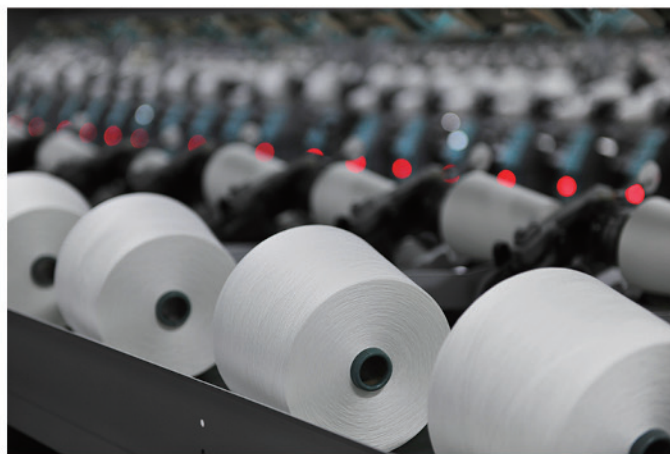


集聚型赛络菲尔复合纺纱技术研究 及其产品开发

项目完成单位：山东联润新材料科技有限公司、中国纺织信息中心

赛络菲尔纺是在赛络纺的基础上发展起来的一种纺纱新技术，它是在传统的环锭细纱机上加装一个长丝喂入装置，将赛络纺中的一根粗纱换成长丝，长丝由前钳口处喂入，与正常须条保持一定间距，并在前钳口下游并合加捻成纱。赛络菲尔纺纱线中的长丝和短纤须条呈相互交捻状，由于长丝的引入，使纱线在强伸性、条干、毛羽、纱疵等性能指标上均优于同支数单纱，除了毛羽稍差外，其它指标可以和同支数股线相媲美。目前，该纺纱技术在毛纺领域有所应用，在棉纺设备上的应用尚在初始阶段，且存在成纱结构不稳定、用于针织单染易起横等限制性因素。

集聚型赛络菲尔复合纺纱技术的研究及产品开发，以四罗拉赛络紧密纺细纱机为基础，通过自主设计进行设备改造，增加长丝存放及喂入装置、张力装置、导纱装置等，实现了集聚型赛络菲尔复合纱的生产；通过对纺纱关键工艺参数的研究和优化，使成纱质量进一步改善，与普通环锭赛络菲尔纺相比，毛羽更少，纱线更光洁，纱线结构更稳定，解决了赛络菲尔复合纱用于针织单染面料易起横的问题；采用多种纤维搭配不同长丝，进行了一系列集聚型赛络菲尔复合纱线产品开发，实现了纺织品风格和功能的多样化，具有广阔的市场前景。获授权 1 件发明专利、3 件实用新型专利，取得了良好的经济和社会效益。



山东联润新材料科技有限公司成立于 2011 年 6 月，是一家科技型现代纺织企业。公司是国家纺织新材料纱线产品开发基地、国家纺织新材料纱线流行趋势研究中心，建有山东省企业技术中心、山东省工业设计中心、山东省新材料纱线工程技术中心、山东省工程实验室等多个省级创新平台，2015 年被认定为高新技术企业，2018 年再次通过认定。公司现有规模 18 万锭，年产各种纺织新材料高品质纱线 2 万吨。