

“基于大提花的多色纬大起花超绣面料生产关键技术”

—国际先进水平

2021年5月25日，中国纺织工业联合会在江苏省无锡市组织召开了由江苏悦达纺织集团有限公司、江南大学、江苏工程职业技术学院共同承担的“基于大提花的多色纬大起花超绣面料生产关键技术”项目鉴定会，鉴定委员会认为项目成果达到国际先进水平。项目研究成果简要介绍如下：

一、项目研究背景

绣花也称刺绣，在我国已有数千年的历史，具有较高的历史文化价值，深受消费者喜爱，被广泛地应用于服饰和家纺产品中。电脑绣花作为对传统绣花工艺的继承，所绣图案立体感强、精细美观，深受消费者青睐，目前已经成为面料后加工常用的手段。电脑绣花技术虽然自动化程度高，但是绣花时需要垫绣花衬，导致绣花处厚度突变、手感僵硬，限制其面料的应用范围。机织大提花技术一直是高档服装服饰和家纺面料开发的核心技术，也是机织物中技术含量最高的产品之一，非常适合复杂大花纹织物开发，利用多样的纱线类型、排列方式、织物组织结构变化，能够在织物表面形成特点鲜明的纹样及图案，大提花产品视觉及触觉肌理效果均独具特色，更能体现出面料的档次。此外通过大提花方式织造的面料具有手感上柔软顺滑、透气性好等特点，适合服用和家纺面料开发。

二、项目主要创新点

该项目优化了经纱烧毛丝光工艺，开发出免浆织造技术；通过大提花和多色纬起花技术的结合，将纬纱系统多抛道技术和间歇卷曲运动相配合，保证了织绣布面的匀整性；发明了横档消除专用装置，辅之以卷曲量的逐步过渡调整，解决了打纬的残余应力导致的稀密路疵点；将组织结构和显色规律设计加以优化，所开发的大提花产品织绣图案色彩层次丰富、花型边缘清晰、写真立体感强、手感顺滑柔软。

三、项目产业化及应用情况

该项目创新性地研制了多色纬大提花织绣面料，创新开发具有绣花细腻纹理、立体感突出的仿绣花风格大提花面料产品。核心技术已授权国家发明专利

6 件，省级新产品 2 件。项目已在江苏悦达纺织集团有限公司投入生产，自 2018 年 1 月开始正式应用，截止到 2020 年 12 月，面料销售量约 142 万米，销售成本约为 8545 万元，销售收入约为 11108 万元，销售利税约 2666 万元。多色纬大起花仿绣花系列面料市场反应良好，产品市场广阔。

中国纺织工业联合会科技成果鉴定由中国纺联科技发展部组负责组织实施，有成果鉴定评价需求的单位请联系科技计划处，电话 010-85229319，邮箱_jh@cntextech.org.cn。