最新发现与创新：我国首创 500 支超高纺技术

2009-03-02 来源：科技日报

对传统纺纱技术是革命性突破

2月18日，中国纺织工业协会组织专家，在济宁市推介由武汉科技学院徐卫林教授领衔研发成功的“高效短流程嵌入式复合纺纱技术”。专家认为，该技术是一项重大的原创技术，填补了国内空白，将对中国纺织行业的技术进步与产品升级换代起到巨大的推动作用。中国纺织工业协会杜钰洲会长盛赞其是“对传统纺纱技术革命性的突破”。

纱支是指1平方英寸面料内纱线的数量。纱支越高，面料越高档，甚至类似于丝绸，目前，国际棉纺最高可达300支。徐卫林研发组针对超高支纱线纺纱过程和成纱存在的问题，在深入研究成纱原理的基础上，创新性地提出了“嵌入式系统定位纺纱方法”，利用该技术对环锭纺细纱机进行创新改造，并进行工艺创新，实现了毛纺500公支、棉纺500英支的超高支纺纱，并为不同原料优化组合与花色品种多元化纺纱提供了新途径。

该技术实现了三大突破：实现了纤维超高支纺纱；实现资源的充分利用，如落毛、落棉纤维等利用此技术纺出了高支纱线；突破原有纺纱技术对纤维长度、细度等性能要求，将原来不能在纺织领域使用的纤维原料实现了成功应用，如羽绒纤维的纺纱等，极大地拓宽了纺织原料的种类。

该技术已在山东如意科技集团有限公司的毛纺、棉纺、兔毛纺等16个企业中进行产业化应用，研制的系列产品投放国际、国内市场，反馈良好，世界顶级品牌的高档西装、精品西装和极品西装很多都在采用该技术研制的面料。