

# 高品质原液着色纤维再显科技担当

## 化纤产业创新战略联盟联合参展

来源：纺织科学研究 时间：2020-09-24

9月24日，2020中国国际纺织纱线（秋冬）展览会进入第二天，创意花式纱区、奢华羊绒纱区、品质毛纱区、绿色麻纱区、流行棉纺区、功能化纤区和海外纱线区，集结了419家国内外精锐企业的8.2号馆现场人潮涌动，客流如织。

作为此次参展单位的科技担当，化纤产业创新战略联盟联合18家原液着色生产企业、高等院校及科研院所共同展出了“高品质原液着色纤维开发及应用”项目成果。

主要展品包括：高品质原液着色色浆、色母粒，具备阻燃、防透明、抗老化等功能性原液着色母粒；高品质原液着色长丝，包括原液着色涤纶丝、原液着色锦纶丝、原液着色涤纶纱线、原液着色涤纶绣花线、阻燃原液着色涤纶丝、再生原液着色涤纶丝等差别化纤维；原液着色纤维后道面料及服装，包括衬衫、家居服、运动服、泳衣等。

据介绍，“高品质原液着色纤维的开发与应用”作为国家“十三五”重点研发计划项目。创新开发了制备高品质母粒的着色剂/功能粉体超细化、稳定分散技术和与分散剂、载体之间的协同作用技术；创新采用高颜料浓度聚酯预聚体制备及在线添加技术，开发出高品质原液着色聚酯原位法连续聚合技术；创新研制母粒高比例在线添加动态混合技术和系统，开发出熔体直纺高品质深染原液着色聚酯纤维纺丝技术；创新开发具有高流动性的聚酰胺纤维专用母粒载体树脂共聚酰胺，开发出多色彩/多功能高品质原液着色聚酰胺纤维纺丝技术；通过高品质原液着色纤维应用技术开发，最终形成了高品质原液着色纤维纺丝、纺纱、织造、整理产业化成套技术，建成万吨/年产业化示范线并构建了基础色原液着色纤维标准体系，实现了高品质液着色纤维规模化生产和应用。