

# 纺织行业功能纳米颜料技术创新中心

依托单位：苏州世名科技股份有限公司  
技术创新中心负责人：杜长森

纺织行业功能纳米颜料技术创新中心依托于苏州世名科技股份有限公司设立，聚焦于纤维原液纺丝用着色剂及功能纳米材料的研发及产业化，产品包括原液着色纳米色浆、色母粒、功能母粒及阻燃、抗菌等功能材料。



中心研究方向包括原液纺丝用色浆和功能性材料和色母粒和功能母粒产品相关技术。其中，原液纺丝用色浆和功能性材料的主要研究内容包括颜料和功能性纳米粉体的表面改性技术、功能性浆生产工艺开发、研究颜料和功能材料的加入对纺丝原液的影响，研究功能性粉体与纤维界面作用关系，优化差异化纤维的纺丝工艺。色母粒和功能母粒产品的主要研究内容包括表面改性技术、聚合物添加剂应用技术、研究母粒生产工艺等。

中心研发团队 70 余人，其中，国家万人计划专家 1 人，高级工程师 10 人，博士 4 人，硕士 10 人，专业涵盖纺织工程、轻化工程、精细化工、材料化学、化学工程等多个学科，配备有 ZS90 纳米粒度及电位分析仪、Mastersizer2000 湿法激光粒度仪、高效液相色谱、气质联用色谱仪等原值超过 2000 万元的研发仪器及实验设备。

在国家重点研发计划项目、江苏省成果转化专项资金项目等纺织品原液着色相关科技项目的支持下，依托单位在纺织领域取得了一系列突破，“纤维原液着色纳米颜料分散体的研发及产业化”获得了 2018 年江苏省科学技术三等奖，“纳米颜料胶囊的制备及其在纺织品印染中的应用技术”获得了 2019 年中国纺织工业联合会科学技术奖技术发明一等奖；“纳米颜料制备及原液着色湿法纺丝关键技术”获得了 2020 年中国纺织工业联



合会科技进步一等奖；“纳米包覆颜料开发及其在纺织品清洁染整应用中的关键技术”获得了江苏省科学技术二等奖。依托单位作为主起草单位起草的纺织行业标准《FZ/T 51016-2019 粘胶纤维原液着色用水性色浆》在 2020 年正式实施。