**2023年度江苏省科学技术拟申报项目公示**

项目名称：新一代绿色数字化定形机智慧系统关键技术与产业化

完成单位：常州宏大智慧科技有限公司、东华大学、盛泰智造集团股份有限公司、山东魏桥特宽幅印染有限公司、常州宏大智能装备产业发展研究院有限公司

完成人：顾金华、周其洪、丁开政、任长友、朱剑东、顾丽娟、葛朝玉、李清

提名者：常州市科技局

项目简介（300字左右）：本项目研发的新一代绿色数字化定形机智慧系统主要包括了新一代智能克重在线检测仪、全幅含水率在线检测装置、密度检测超喂自动控制系统、智能图像整花整纬系统和定形全过程动态监控和智能优化决策系统。突破了对现有定形机织物在线检测方式，创新了对纺织品关键工艺参数和质量在线检测与控制，实现了定形全过程动态监控和智能优化决策。项目研究成果提高了定形生产的数字化技术水平，提升了织物质量和生产效率，并从源头上减少了巨大织物浪费，有助于节能减排，引领印染行业绿色发展。