**招生专业及人数（限专硕）：**

**纺织服装学院-材料与化工-1人**

**项目名称：**特种纸棉浆加工新工艺与纤维成型技术研究

参加全国统考、达到国家复试线且达到我校相关专业领域复试线的全日制考生

**一、合作企业概况**（每个企业300字左右）

**（一）合肥银山棉麻股份有限公司**

合肥银山棉麻股份有限公司成立于2002年，是一家以棉花产业链为中心，突出棉纤维深加工及循环利用的国家高新技术企业，省级专精特新冠军企业，先后被认定为“安徽省创新试点企业”、 “安徽省企业技术中心”、“合肥市棉浆板工程技术研究中心”等。公司主营业务为造币棉浆，主要客户群体为中国印钞造币总公司及外国造币公司，是国内最大的钞票纸供应商，连续30年市场占有率排名第一。公司致力于通过科技引领企业转型，新投资10.14亿建立阻燃新材料研发生产基地。

**二、项目内容简介**（每个项目400字左右）

（包括项目概况，项目研究内容，如何在项目中进行人才培养等等）

**（一）项目概况及内容**

聚焦棉（绒）纤维的非织造成型与功能整理进行研究，提高非织造纤维集合体（面料）的服用舒适性能；并基于原液着色纤维的梯度融合铺网技术开发具有幻彩效果的免印花非织造面料，基于磁控溅射、绿色溶剂表面限域改性技术实现非织造面料的主动健康防护（电磁防护、自发热调温功能等）多重功能，开展基础和成果转化研究工作。

课题研究将依托纺织科学与工程安徽省应用型高峰培育学科、银山公司科研平台和实验室进行，科研设备齐全，经费充足，应用场景完善。通过本项目的研究，研究生的科研综合素质将得到系统锻炼，科研创新思维和创新能力将得到明显提升，为将来科研深造和职业发展奠定坚实基础。

**三、校企导师信息**（每个导师300字左右）

**（一）校内导师：**

王宗乾，博士，教授，硕士/博士生导师，享受省政府特殊津贴，入选安徽省学术和技术带头人，安徽省创新创业领军人才特殊支持计划“创新A类”人才，安徽省高校中青年学科拔尖人才，安徽省研究生教学名师，获2项安徽省科技进步一等奖，1项中国商业联合会科技进步一等奖，获2024年度中国纺织产业创新奖，安徽省科协系统先进个人。

长期从事功能纤维的结构调控与成型技术研究工作。主持承担国家重点研发项目子课题，国家自然科学基金、国防科技173项目、安徽省科技创新攻坚计划项目等纵向科研项目20余项。授权发明专利42件，牵头制定行业标准1项，团体标准4项；出版中、英文学术专著2部。现任安徽省生态纺织印染制造业创新中心负责人，纺织科学与工程安徽省应用型高峰培育学科带头人，安徽省高性能羽绒新材料创新中心首席科学家。担任第26届化纤专业委员会委员、安徽工程大学校学术委员会副主任、《安徽工程大学学报》副主编，《纺织学报》青年编委等学术职务。

**（二）校外导师：苏宁东**

苏宁东，硕士，高级工程师。合肥市“优秀共产党员”，“合肥市青年岗位能手”，“合肥市金牌职工”；2018年4月，被合肥市总工会授予“合肥市金牌职工”，“全国供销合作社系统劳动模范”。长期从事棉纤维深加工研发及生产，致力于科技创新赋能，带领公司成为特种棉浆的省级企业技术中心，入库合肥市重点产业企业名录，获得安徽省专精特新冠军企业和知识产权管理体系认证，并取得有效专利32项，其中发明专利12项，实用新型专利20项。参与制定国标2项，获中国商业联合会科技进步一等奖1项。