

附件 1

江苏省研究生工作站申报表 (企业填报)

申请设站单位全称：江苏鸿展新材料科技有限公司
单位组织机构代码：913205095884029746
单位所属行业：纺织业
单位地址：吴江区七都镇亨通大道 1088 号
单位联系人：左华玲
联系电话：13952405849
电子信箱：1012574482@qq.com
合作高校名称：苏州大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

申请设站单位名称	江苏鸿展新材料科技有限公司					
企业规模	中型	是否公益性企业				否
企业信用情况	A	2019 年研发经费投入（万）				1993.63
专职研发人员(人)	69	其中	博士	0	硕士	0
			高级职称	3	中级职称	5
市、县级科技创新平台情况 (重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心等，需提供证明材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
企业技术中心		市级		苏州市人民政府		2019 年
工程技术研究中心		市级		苏州市科技局		2019 年
可获得优先支持情况 (院士工作站、博士后科研工作站、省级及以上企业重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、产业技术研究院、人文社科基地等，需提供证明材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
国家高新技术企业		国家		江苏省科学技术厅		2018 年
申请设站单位与高校已有的合作基础（分条目列出，限 1000 字以内。其中，联合承担的纵向和横向项目或成果限填近三年具有代表性的 3 项，需填写项目名称、批准单位、获批时间、项目内容、取得的成果等内容，并提供证明材料）						
<p>苏州大学与江苏鸿展新材料科技有限公司已有多年的产学研合作，五年前共建了纺织与服装工程学院—企业新产品研发中心，2019 年经苏州大学教务处批准共建了苏州大学校外大学生实习基地，2020 年 6 月签定了产学研合作项目“净化功能窗帘布的研发”（经费 35 万元）。</p> <p>项目 1 名称：净化功能窗帘布的研发</p> <p>合作单位：苏州大学</p> <p>合作时间：2020 年 06 月 18 日-2022 年 12 月 31 日</p> <p>项目内容：</p> <p>（1）通过添加微量元素的矿物质研发功能纤维，通过织物结构的设计，开发具有净化功能的窗帘布系列产品。</p> <p>（2）通过在窗帘纺织布中添加基于矿物质的光催化剂涂层，当窗帘布被太阳照射时，光催化剂涂层就会被激活，对室内甲醛等挥发有机性化合物进行分解，使之转化为对人</p>						

体无害的成分。

(3) 采用 51%~53%硫酸钠调温纤维、32%~34%阻燃涤纶纤维和 13%~15%竹炭纤维组成窗帘布料，提升布料阻燃、防火和吸附有害物质性能，净化空气，同时具有调节室温的效果。

项目 2 名称：丝线均匀冷却工艺温度控制系统的研发

合作单位：苏州大学

合作时间：2018 年 07 月 10 日-2020 年 12 月 31 日

项目内容：

(1) 采用温度传感器实时控制烘干炉内的冷却水量和水温，提高丝线冷却效果；

(2) 通过炉内风量控制技术，能够对通入烘干炉内的风量进行及时反馈与警报，实现丝线均匀冷却；

(3) 通过扩大内部空间结构，提高气流稳定性，保证吹风速度均匀，保证丝线质量无偏差。

已取得的成果：

相关工艺目前已申报 2 项发明专利并且已经进入实质审查阶段：一种天然气丝线加工风量检测装置（201811079407.2）、一种天然气加工丝线整浆设备（201811079410.4）。

项目 3 名称：耐溶剂纤丝涂覆工艺的研发

合作单位：苏州大学

合作时间：2019 年 08 月 20 日-2021 年 10 月 31 日

项目内容：

(1) 通过在传动辊表面设计多组环形槽，纤丝从每组环形槽的顶部经过，采用限位辊压在传动辊上面，对纤丝的输送路径进行限位；

(2) 通过限位辊的转动使得加液槽出液孔滴落的涂覆液直接滴落在限位辊的表面，能够保证纤丝涂覆的时候，其表面涂覆的均匀性，提高涂覆效率，保证后续纤丝的加工稳定性及质量；

(3) 通过两组挡板的结构设计，限位辊在转动的时候，由于离心力被甩出限位辊的涂覆液能够被挡板挡住向下滴落，保证涂覆液被均匀涂覆到纤丝表面，保证纤丝耐溶剂性能。

已取得的成果：

相关工艺目前已申报 3 项发明专利并且已经进入实质审查阶段：一种纤丝涂覆装置及涂覆工艺（202010294706.9）、一种纱线或纤丝放线架（202010018512.6）一种支撑架（202010042083.6）。

工作站条件保障情况

1. 人员保障条件（包括能指导研究生科研创新实践的专业技术或管理专家等情况）

(1) 高校人员保障条件

拟进站导师（组）情况：

姓名	专业技术 职 务	博导/硕导	专业方向	现指导研究生数	
				博 士	硕 士
王国和	教授	博导	纺织材料与 纺织品设计	3	10
刘宇清	副教授	硕导	纺织工程	0	6
眭建华	副教授	硕导	纺织工程	0	8

(2) 企业人员保障条件

工作站企业人员情况：

序号	姓名	学历	技术领域	职称/职位	职务
1	邱友红	本科	材料工程	高级/董事长	负责进站研究生技术 课题的提出与指导
2	张顺悦	本科	材料学	中级/总经理	负责进站研究生企业 技术课题进度安排及 项目人员分配
3	王继抗	本科	机制工艺及设 备	中级/研发中心 主任	负责解决、指导进站 研究生在技术研究过 程中存在的问题
4	王振	本科	材料工程	中级/项目主管	负责指导和跟进进站 研究生课题研究样品 质量判定
5	张顺昌	本科	材料化学	中级/研发设备 经理	解决研发过程中研发 设备仪器出现的问题 及协助技术装置的研 发升级

2. 工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

企业研究生工作站建立后，公司将提供 1000 平方米场地作为入驻研究生及其导师课题研究的研发场地和实验室，购置先进的研发测试仪器，并配备专门的研发人员作为辅助人员，保障研发工作的顺利进行。

研发设备清单如下：

序号	设备名称	型号	数量(台/套)	原值(元)
1	高速宽幅喷气织机	JA11-340	1	89.80
2	电子提花机	SEJ249S-8448	1	66.67
3	喷气织机	JA11A-340	1	8.37
4	超声波清洗机	XF-10	1	25.21
5	冷干机	JA11-21	1	29.32
6	检验辅助设备	/	1	50.94
7	卷绕辅助设备	/	1	34.19
8	切片干燥机	GZX-9070	1	40.78

9	真空炉	BPX-52	1	5
10	分机	ZFKL288	1	7.35
11	永磁变频螺杆空压机	SPY35HY	1	3
12	喷雾加湿器	KD-40Z	1	4.7

公司设有研发中心，为研究生工作站提供了设备和人员保障，另外，公司每年将提供不低于 10 万元的经费用于工作站的日常运行。同时，公司建立了完善的研究开发管理机制，保证了研发项目有条不紊的顺利进行。

3. 生活保障条件（包括为进站研究生提供生活、交通、通讯等补助及食宿条件等情况）

（1）遵守《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》规定，加强研究生学习、研发和安全等日常教育管理，设立《企业研究生工作站进站研究生管理制度》。

（2）为进站研究生团队提供以下生活保障：

1）办公条件：单独划分 200 平米的独立办公区域；每人配备电脑、平板、座机及手机等办公设施，办公区域可根据研究生的不同喜好和需求进行布置，使其获得最佳的工作状态，安排固定午休时间，提供午休场所；公司专门安排一个助理负责协同研究生日常工作和对外沟通联络。

2）食宿条件：统一在公司内部食堂用餐，配备专门炊事人员，中午和晚上保证三菜一汤一水果或饮品；公司统一安排住宿，每人一套公寓住房，配备空调、热水器、电视、电脑、网络等设施条件，且有专人负责卫生打扫，安排专门安保人员，保障研究生安全；

3）交通出行：公司配有商务专车及司机，研究生如有外出，可申请专车负责接送，如未申请用车，外出费用全额报销。

4）生活补助：对进站研究生每月补助 2000 元，博士每月补助 4000 元，有节日及生日福利，保障研究生的生活质量。

5）生活娱乐：建立了篮球场、乒乓球、羽毛球等健身设施和场地，建立有阅览室，定期组织开展文娱活动，为研究生在工作站期间创造良好的娱乐生活环境，提高研究生工作积极性。

4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

苏州大学与江苏鸿展新材料科技有限公司已有多年的产学研合作，2019 年共建了苏州大学校外大学生实习基地，2020 年 6 月签定了产学研合作项目“净化功能窗帘布的研发”（经费 35 万元），双方商定根据企业产品研发需要，结合项目的研究，通过研究生工作站的建设和研究生进站科研进行培养，共同建设江苏省企业研究生工作站。

拟进站研究生团队计划、方案

2020 年进站人数		2021 年进站人数		2022 年进站人数	
博 士	硕 士	博 士	硕 士	博 士	硕 士
1	2	0	2	1	2

进站研究生导师主要负责对课题的可行性分析、项目的进度安排、进站研究生的工作量和创新性等环节的监督和管控；进站研究生在企业期间，高校导师需保证每月去企业至少一次，就研究生的科研工作情况给予一定指导，同时和企业导师商定相关的后续研究工作。

