

江苏省研究生工作站申报书

(企业填报)

申请设站单位全称：江苏恒辉安防股份有限公司

单位组织机构代码：913206237605410889

单位所属行业：纺织服装、服饰业

单位地址：江苏省如东经济开发区工业
新区黄山路西侧

单位联系人：王双成

联系电话：13863878736

电子邮箱：scwang1912@126.com

合作高校名称：江南大学

江苏省教育厅

江苏省科学技术厅

制表

2023年5月

申请设站单位名称	江苏恒辉安防股份有限公司					
企业规模	大型	是否公益性企业				否
企业信用情况	良好	上年度研发经费投入（万）				2528.9
专职研发人员(人)	108	其中	博士	1	硕士	15
			高级职称	3	中级职称	10
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, 需提供立项批文佐证材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
市工业互联网融合创新示范企业		市级		南通市工业和信息化局		2023.05
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, 需提供立项批文佐证材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
江苏省工程技术研究中心		省级		江苏省科学技术厅		2020.10.15
江苏省企业技术中心		省级		江苏省工业和信息化厅、省发展和改革委员会、省科学技术厅、省财政厅、省税务局		2020.12.14
江苏省智能制造示范车间		省级		江苏省工业和信息化厅、省财政厅		2021.12.22

国家高新技术企业	国家级	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局	2020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合作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，并提供佐证材料）					
序号	项目名称	批准单位	获批时间	项目内容	取得的成果
1	中长期科研合作战略协议	江苏恒辉安防股份有限公司、江南大学纺织科学与工程学院	2022.10	<p>1、优势战略平台建设。充分发挥江南大学纺织科学与工程学院各学科、人才、技术、信息等科技资源优势，依托江苏恒辉安防股份有限公司资金、市场及产业化优势，建立紧密的合作关系，以政府为引导，企业为主体，高校为支撑的科学技术合作平台。</p> <p>2、共建联合实验室或研究院。江苏恒辉安防股份有限公司通过政策、资金等方面的支持，组织所属企业与江南大学共建联合实验室或研究院，培育高新前沿技术，推动关键技术和产业链延伸技术的研发与创新，形成卓有成效的工业技术创新体系，提高企业的自主创新能力和核心竞争力。</p> <p>3、产业技术提升。促进超高分子量纤维产业化提升及应用，改性超分子量聚乙烯纤维及其复合材料开发、可再生生物基原料超分子量聚乙烯材料开发与应用、鳞片甲织物防刺产品、防穿刺</p>	<p>1. 产学研合作：签订产学研合同1项；</p> <p>2. 人才交流：已安排多次本科生、研究生到恒辉安防进行社会实践；</p> <p>3. 技术合作：利用双方的优势，在防弹材料等方面取得了系列成果。</p>

				膜产品、轻质高强应急防爆材料结构设计、胶乳制品加工、聚合物乳液、聚合物共混、橡胶加工，高性能天然橡胶加工技术的研究等前沿领域技术/产品等的开发。	
2	超轻薄 UD 布及其防弹复合材料的研发及产业化	江南大学、江苏恒辉安防股份有限公司南通恒尚新材料	2022.11.30	本项目的创新点是通过在连续化 UD 生产线上设计并搭建铺丝均匀装置，并采用浸润性、相容性好的 UD 布专用树脂，掌握 UD 布的超轻薄化稳定的制备工艺。项目所提的技术指标是目前行业内的先进水平(目前轻薄型 UD 布面密度 $\leq 120 \text{ g/m}^2$ ，防弹板面密度 $\leq 7 \text{ g/m}^2$)。	该项目正处于研发阶段。

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）

申请设站单位江苏恒辉股份有限公司现有在职职工超千人，具有大专以上学历占职工总数的 43%，直接从事产品研发的技术人员 108 人，占职工总人数的 14.5%，其中博士 1 人、外部专家 5 人，聘请华南理工大学张立群院士，中国科学技术大学化学系教授俞书宏院士，美国德克萨斯州立大学博士瞿研等高层次人才加入恒辉安防产业技术研究院，为企业的创新发展提供了人才保障。以现有组织架构为基础，完善人力资源配置，使各部门的人才配置达到最优，确保各项工作任务有传达、有落实、有回馈，避免出现推诿现象。公司组织结构体系完备，机构设置科学合理，部门运行机制成熟，相互之间协调配合默契，效率最大化。公司骨干成员于一直从事纺织工程、特种防护材料以及高性能高分子涂层等行业，拥有十分丰富、成熟的劳动防护用品的技术开发、生产产业化经验。公司建有恒辉安防产业技术研究院，下设三个研究所，一个现代分析检测中心（CNAS 资质）以及一个中试基地。现有高中级工程师 13 名，专业工程技术人员近百人。公司现有授权专利 120 件，同时有 1 个产品被认定为高新技术产品。公司管理团队知识层次合理，具有高度的凝聚力、用于开拓的创新性和丰富的管理经验。

江苏恒辉安防股份有限公司与江南大学纺织科学与工程学院共同合作设置专项部门，对在公司研发中心进行实践的研究生进行管理，确保研究生科研创新实践顺利开展。近一年，江南大学已先后安排研究生到企业参观实习，并开展了校企合作。合作高校江南大学是教育部直属高校，由国家“双一流”建设高校，“211 工程”、“985 工程优势学科创新平台”重点建设高校，入选国家“111 计划”、卓越农林人才教育培养计划、卓越工程师教育培养计划、国家建设高水平大学公派研究生项目、国家大学生创新性实验计划、国家级大学生创新创业训练计划、国家级新工科研究与实践项目，是高水平行

业特色大学优质资源共享联盟成员、“一带一路”高校食品教育科技联盟成员、中国政府奖学金来华留学生接收院校、国家大学生文化素质教育基地、首批高等学校科技成果转化和技术转移基地。江南大学瞄准产业发展的战略需求，联合政产学研各方力量协同创新，积极融入地方经济建设，大力推动高新技术产业化与成果转化，形成了在食品工程、新材料、轻工工程、生物医药、环境工程等五个优势领域。

人类社会的持续发展正面临着信息、能源、环境和健康方面的重大挑战，传统的学科划分和由繁化简的知识体系，不足以解决如此复杂的问题。江南大学纺织科学与工程学院瞄准国际科学前沿和国家产业发展的总体布局，从学科深度交叉融合寻找突破口，解决人类不能回避的共性需求。

合作高校拟进站课题组负责人俞科静教授，现任江南大学纺织科学与工程学院纺织系教师党支部书记，担任中国化学会公共安全与化学委员会成员、江苏省纺织学会第十一届青年专业委员会委员、江苏省纺织工程学会产业用纺织品专业委员会副秘书长、无锡市百名科技之星、第二批江苏省“科技副总（企业创新岗）”特聘专家等，主要从事安全防护纺织复合材料的结构功能一体化设计、制备与应用研究。

拟进站导师课题组由多名教授、副教授、副研究员、博士后和博士、硕士研究生构成，具有完善的硬件、软件研究条件，具备很强的研究实力和成果转化能力。团队能够安排 5 名导师参与工作站研究生的指导与管理，5 名导师均拥有博士学位，多数有过海外留学/访学经历，其中教授、博士生导师 1 人，副教授（副研究员）、硕士生导师 4 人。此外，我们为工作站的研究生配备专职的管理人员 2 名。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

江苏恒辉安防股份有限公司是国家高新技术企业、江苏省民营科技企业，于 2021 年 3 月在深交所上市。公司作为安全防护产品的全球领导厂商，恒辉安防为用户提供舒适透气、防切割、防寒、防油、防水、隔热、防腐蚀等多应用领域下的一站式专业手部防护解决方案。公司主要产品为具有防切割、高耐磨、抗穿刺、耐高/低温、防化、防油污、防震等功能的各类功能性安全防护手套，广泛应用于机械加工、汽车制造、建筑工程、农业渔业、采矿冶金、石油化工、电子制造、户外装备等领域。19 年来，恒辉安防坚守质量是第一信仰，持续创新，厚积薄发，业务遍及 50 多个国家和地区，引领个人防护行业的发展。凭借多年持续的技术开发、严格的质量控制和稳定的产品性能，公司先后通过了 ISO9001:2008 质量管理体系认证、BSCI 认证，多项产品通过了欧盟 CE 认证、美国 ANSI 认证、日本 JIS 认证或 Oeko-Tex Standard 100 认证等严格的国际级认证，赢得了美国 MCR Safety、美国 PIP、英国 Arco、日本绿安全等国际知名品牌商的认可和信赖，并建立了长期稳定的合作关系。

恒辉安防建有江苏省工程技术研究中心、江苏省企业技术中心、省级智能车间、CNAS 实验室。公司注重加强企业的技术创新工作，坚持走“产、学、研”相结合的道路，与江南大学、北京化工大学、南京航空航天大学、南通大学等高等院校进行产学研合作，致力于高新技术产品的研制开发、生产，与江苏如东高新石墨烯产业研究院等科研院所、大型企业建立横向联系，增强技术开发力度。与多家高等院校和科研院所建立长期合作关系，聘请知名专家教授为常年技术顾问，坚持走“外引、内培”的人才培养路子，增强技术开发力量，加大技术开发的力度。拥有分析化验各类检测仪器 100 余台（套），包括气相色谱仪、质谱联用仪、傅立叶红外光谱仪、差热分析仪（DSC）等设备。

研究院共有研发人员近百名，占公司员工总数的 14.5%，外聘行业知名专家 5 名，聘请华南理工大学张立群院士，中国科学技术大学化学系教授俞书宏院士，美国德克萨斯州立大学博士瞿研等高层次人才加入恒辉安防产业技术研究院，为研究院的创新发展提供了人才保障。

具体研发中心、检测中心设备等证明请见附件 6。

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）

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。为进站研究生团队提供以下生活保障：

（1）免费提供食宿；

（2）为在研究生工作站从事专利、论文工作的研究生提供 1500-3000 元（每月/人）的助研费，对于在研发项目完成情况表现突出另外再给予适当奖励。

（3）享受正式职工同等福利待遇。

同时，恒辉安防设有研究院，研究院所需科技经费纳入公司的年度财务预算，按上一年度销售收入的 4% 计提，并列入企业经营考核项目，实行专项管理，用于新产品研发、中试、新成果引进转化所需的仪器、设备、检测等科研设施投入，固定资产纳入企业折旧范围。研发经费按项目课题组提出的科研课题择优支持。恒辉安防十分注重研发投入，每年年初均制定科技投入计划。2021 年研发机构投入研发费用为 2882.9 万元，占当年度销售收入的 3.8%；2022 年投入研发费用 2528.9 万元，占当年度销售收入的 3.2%。公司上年度实现销售收入 81661.5 万元，利润 13873 万元，完全有研发经费的投入能力。

研究院建立公开、公平的科技人才选拔使用机制、以能力和业绩为主体的科技人才评价机制、同时实行“开放、流动、联合、竞争”多元化的激励机制，提高人才资源利用效率，鼓励人才脱颖而出。为提高和调动研发机构人员的工作积极性、主动性和创造性，大力推进企业的技术改造、产品升级和新产品研发，实行工作实绩和工资挂钩，特制定一些工作责任制实施细则。2022 年恒辉安防立项多个自主研发项目，公司根据研发机构年初计划制定的项目完成情况、KPI 绩效考核指标的完成情况以及各部门的配合程度，结合考核细则，对所有参与技术研发工作的人员进行了奖励，奖金总额共计约 300 万元，奖励达到 90 人次，调动了技术人员的积极性。另外，在年末的评优工作中，研究院共有近 10 名员工被评为公司关键骨干员工、后备培养员工、优秀新员工以及获得公司“技术突破奖”等各类荣誉，并获得相应奖金，进站研究生享受同等待遇。

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

（1）博士研究生培养计划和方案

培养目标：掌握纺织工程、高分子材料等学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识，掌握纺织工程、高分子材料等学科所从事研究方向的现状和发展方向，具有独立性、创造性地从事科学研究的能力。旨在培养纺织工程、高分子材料等领域高层次人才，能够胜任高等教育、科学研究和大型设备的设计与技术开发、管理等方面的工作。

培养内容：

①高性能纤维表面结构功能一体化设计、制备与性能研究；

②抗冲击防护复合材料的结构设计、制备与性能研究；

培养地点：企业研究生工作站，恒辉安防产业技术研究院。

培养时间：1-2 年，研究内容对工作站有重要作用的可以申请延长培养时间。

培养人数：每年计划 1 人。

(2) 硕士研究生培养计划和方案

培养目标：基于理论联系实际，具备一定的独立开展纺织工程、高分子材料等研究的素养以及创新能力、较高解决纺织工程、高分子材料等领域中材料的性能、纺织工艺等方面技术问题的能力，能够适应我国经济社会发展需要，在科研院所、高等学校以及企事业等部门从事纺织工程、高分子材料等教学和研究的**高级专门人才**。

培养内容：

- ① 安全防护用纺织品的研究与开发；
- ② 聚合物树脂基体的强韧化改性；
- ③ 多孔材料的微结构设计、性能调控及机理；
- ④ 功能纤维材料的开发及应用。

培养地点：企业研究生工作站，恒辉安防产业技术研究院。

培养时间：1-2 年，研究内容对工作站有重要作用的可以申请延长培养时间。

培养人数：每年计划 2-4 人。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p>
---	---	---