

附件 1

## 江苏省研究生工作站申报书 (企业填报)

申请设站单位全称：海固科技(苏州)有限公司  
单位组织机构代码：91320507MA22FF8M6R  
单位所属行业：科学研究和技术服务业  
单位地址：苏州市相城区高铁新城青龙  
港路 286 号长三角国际研发社  
区启动区六号楼  
单位联系人：殷樱  
联系电话：17306235598  
电子邮箱：yinying@hihgocon.com  
合作高校名称：南京理工大学

江苏省教育厅  
江苏省科学技术厅 制表  
2022 年 6 月

申请设站单位名称	海固科技（苏州）有限公司					
企业规模	4 亿元以上	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）				3132.88
专职研发人员(人)	157	其中	博士	0	硕士	19
			高级职称	5	中级职称	15
<b>市、县级科技创新平台情况</b> (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
苏州市工程技术中心		市级		苏州市科技局		2022.5.5
<b>可获得优先支持情况</b> (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

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，并提供证明材料）

海固科技成立于 2008 年，总部位于江苏苏州高铁新城。集团致力于新能源交通工具、特种连接器、海洋电子连接器及线束连接系统的研发、制造与销售。海固科技是全球首家及目前规模最大的轻型新能源交通工具电子连接器及线束系统研发制造厂商，海固科技经过多年的发展，目前客户遍及全球，产品在中高端市场占有率领先。海固科技有限公司与南京理工大学建立了一定的合作基础，公司与南京理工大学自动化学院刘英舜、包建东等进行了多次、全面的合作交流，基于南理工的学科优势，海固科技希望在智能制造领域、轨道交通领域等全面与南京理工大学进行项目合作、人才培养合作和创新领域合作等！

和南京理工大学合作的过程中，代表性的三个项目有：

### 一、高铁密贴检查器在线监测系统研究：

项目内容：基于机器视觉的方式，通过对密贴检查器动接点环、静接点片和缺口进行目标检测，获得相应的位置信息，通过对接点压力的数据融合计算出静接点片的接点压力，判断动接点环打入静接点片的深度、压力及缺口位置信息是否满足标准，进而鉴别密贴检查器是否发生故障。

取得成果：提供了一种结构简单、安装方便、防护性能高、采用机器视觉代替人工巡视、简单便捷同时方便实时监测的密贴检查器在线检测设备及方法。检测精度高，可实现密贴检查器的实时监测、预报警、报警等功能。

### 二、继电器在线检测设备：

项目内容：为了继电器各个参数检测的便携性，进而提高由继电器组成的可靠性，而设计研发了一种便携式继电器接触多参数检测仪器，该仪器可以同时测量多台继电器的接触电阻，同时该仪器可以测量继电器的电气参数（包括线圈电流，工作值和释放值）和时间参数（包括动作时间，返回时间，回跳时间，稳定动作时间），且设备的精度高，可靠度强。

取得成果：提供了一种便携式的铁路信号继电器在线检测设备及方法。通过对继电器测试电路的设计，控制测试流程，采集电路数据，计算得到测量结果。设备的测量精度高，且基于 LABVIEW 平台设计，可拓展性强。

### 三、柔性生产线开发：

项目内容：提升线材处理的良率，以及代替人工焊接工序，以自动化的方式实现从而提高产品良率、效率、品质的目的。首先通过视觉识别线序，经过非接触式的激光剥线，提高产品精度再经过沾锡，裁切后进行产品的自动焊接。因所有工序都由设备完成，质量以及产品的一致性可以显著提升。

取得成果：提供了一种线材处理以及焊接方式，使用新型的焊接方式，由于操作简单，效率高，不良低等优势可大大减少人力，可节约人力 8 人。效率可达到 1800PCS/H 良率 99.5% 以上。

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）**

海固科技（苏州）有限公司将会在研究团队派出优秀工程师负责直接指导研究生并在其学习工程中提供一定的技术支持，让进站培养的研究生能够“少走弯路”，更加高效直接地与公司项目接轨。公司已经建成一支以殷亚升总经理为核心的强大科研团队，同时配有多领域、多学科的博士、硕士及专业技术人员，该团队实力雄厚，协作高效，致力于高新技术产品的开发与优化设计，为产品的进化提供强大的推动力，为研究生科研创新实践的专业技术提供指导。公司高素质人才培养过程中，致力于探索研究生企业工作站的运作模式，鼓励学术创新与成果转化相结合，人才培养与服务社会相协调，开辟面向国家重大需求的产学研合作新途径，并设置专项部门，进行实践研究生的管理，确保研究生科研创新实践的顺利开展。制度建设方面，配合研究生专业学位规模的不断扩大，在课程学习与学位论文并重的同时，强调对工程实际能力的培养，专门制定工程硕士的培养方案，规定全日制工程硕士在学期间必须完成至少 1 年的工程实践。出台一系列的政策规定，定期组织暑期社会实践团队，引导在校研究生走入社会，将理论知识与企业实践有机结合，实现校企之间的优势互补、资源共享，切实提高技能型专业人才培养的针对性和实效性。另外，南京理工大学派出进站研究生团队导师 4 人，与公司技术专家共同培养研究生。在经费支持上，借助专业学位培养、暑期社会实践等相关平台，建立成熟的申报、审核和补助体系，从科研和生活多个方面对研究生团队及其导师进站工作提供保障。

### **2. 工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）**

1) 海固科技（苏州）有限公司提供所有的研发设备供研究生使用，企业机密外的所有核心工程设计对进站培养的研究生开源，做到坦诚相待。基地科研设施完善，专业的测试设备可满足研发课题的室内试验和现场检测研究的要求，结合南京理工大学拥有的先进仪器设备能确保合作课题研究工作的顺利完成。

2) 具有良好的科研办公条件，建有专门的实验场地，现有办公及实验场地为上下四层近 3500 平的面积，其中实验室和体验室超过 1000 平，可保证研究生进站后工作的顺利开展。将打造重点公共服务平台和实验室。平台面向企业、高校、科研院所全面开放，未来将进一步整合科技创新资源，聚焦科技创新要素，为领域上下游产业提供开放式、生态化、便利性服务。

### **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）**

海固科技（苏州）有限公司认真执行《江苏省研究生工作站管理办法》要求，严格遵守江苏省政府出台的关于研究生工作站的各项文件要求，并加强研究生在企业的研究工作、学习和安全等日常教育管理。提供培养硕士生的住宿饮食等基本生活条件，包括活动休息场所，保证培养学生的生活需求之外丰富研究生的业余生活，使其劳逸结合每天以最佳状态投入研究与学习中。公司提供生活以及学习资金补贴（实习工资），办公条件优越，场地宽敞，办公设施设备齐备。公司内设有食堂，按时供应工作餐，最大可供 300 名以内员工集中就餐。配套建设了单身职工公寓，约 50 个单室套，可供 100-150 名单身职工住宿。作为对进站培养的研究生的物质支持。部分奖励福利制度与

公司正式员工待遇接轨。

#### 4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

##### 公司方面：

1) 实践教学作为高等教学的重要组成部分，跟理论教学一样对学生的综合素质的培养有着重要的作用，尤其是对学生创新和动手能力的培养具有不可替代的作用。它能够培养创新思维方式，在实验过程中能够触发新的思考、产生新的认识，进而形成创新。研究生的科研能力训练对研究生的创新能力培养有着重要作用。在培养方案的框架下，以研究生个性化的兴趣、需求为出发点，建立专供研究生培养的实验技术平台。结合公司生产实际需求，引导研究生在实践中发现问题和解决问题，激励研究生自主学习的积极性。

2) 企业研究生工作站作为研究生培养基地的一种形式，是高层次人才培养与知识创新、技术创新的有机融合，是实现优质资源共享的有效途径，是研究生培养环节的有效补充，研究生通过企业培养工作站更早一步认识社会体验社会，加强企业的研究生管理规划能够增强研究生对于社会的认识，也可以提高研究生自我价值意识，通过这种方式充分发挥工作站的作用，使学生成为更加拔尖的工程性人才。



3) 打破目前研究生导师指导研究生的单一性，有效地利用公司的资源，公司的科研人员可以作为研究生的第二导师对研究生进行更加应用性质，更加实际的指导。为研究生在实践中解决疑难问题，清除学习上的障碍，扫除盲点，使研究生在工程与理论中找到最佳的前进方向。

##### 学校方面：

1) 学校建立完善与各个企业研究生培养工作站的联系与资源交流机构，加大学校与企业之间的联动力度，在研究生进站学习研究期间能够很好地把握研究生的学习情况与工作状态，并反馈到我校研究生培养计划当中。

2) 学校对企业工作站的中担任研究生指导导师职责的员工定期进行专业化的、系统性的导师培训，让他们在企业中能够顺利承担研究生实践学习中的引路人的职责，协助研究生在工作站完成培养计划。

3) 学校在学习资源、设备资源上对企业工作站全面开放，使进站研究生在企业也能实现与学校同样效率的资料查阅与相关实验工作。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字 (签章)</p> <p>殷亚洪</p> <p>2022年7月1日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字 (签章)</p> <p>殷亚洪</p> <p>2022年7月16日</p>	 <p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p>  <p>2022年7月20日</p>