

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：江南工业集团有限公司  
单位组织机构代码：9143030074316425XW  
单位所属行业：制造业  
单位地址：湖南湘潭市雨湖区楠竹山镇  
单位联系人：贴振明  
联系电话：13973292520  
电子信箱：wxh4090@sohu.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

申请设站单位名称	近程制导武器研究生工作站					
企业规模	大型	是否公益性企业				否
企业信用情况	良好	2018年研发经费投入(万)				12200
专职研发人员(人)	2300	其中	博士	3	硕士	102
			高级职称	242	中级职称	377
<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	
近程制导武器研究生实践基地	厅级		南京理工大学		2018	
<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	
博士后科研工作站	国家级		人事部、全国博士后管理委员会		2015年	
水中兵器研发中心	省部级		兵器工业集团		2015年	
博士后科研流动站协作研发中心	省部级		湖南省人力资源和社会保障厅、湖南省博士后管理委员会		2014年	
博士后创新创业实践基地	省部级		湖南省人力资源和社会保障厅、湖南省博士后管理委员会		2014年	
国家认定企业技术中心	国家级		发改委, 科技部, 财政部, 税务总局, 海关总署		2003年	
国防科技工业认定企业技术中心	国家级		原国防科学技术委员会		2007年	
创新型企业	国家级		科学技术部、国务院国资委、中华全国总工会		2009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)						

江南工业集团荣获过“国家科学技术进步奖特等奖”、“高技术武器装备发展建设工程突出贡献奖”、“国家首次载人航天飞行突出贡献奖”、“全国先进基层党组织”等重大奖项。研发和生产的產品填补了多项国内空白，为我国国防建设事业和经济社会发展做出了重要贡献，受到了上级机关和社会的广泛赞誉和认可。

江南工业集团与南京理工大学通过一系列项目合作，共同开展了先进制导弹药、制导控制系统创新研究，积极推进先进控制算法与软件技术的工程化，着力孵化制导控制新产品，逐步实现产业化。2018年9月，双方联合成立了南京理工大学研究生专业实践基地——近程制导武器研究生实践基地。2019年4月，双方筹备成立“先进制导弹药控制技术联合研发中心”，联合申请和争取制导兵器领域国家重大计划课题，攻克新型制导弹药关于信息感知与系统建模、控制与制导、系统测试与仿真等方向的关键技术难题。



江南工业集团和南京理工大学有着良好的合作基础。通过双方合作，近三年培养在站博士后1名，研究生21名，其中毕业研究生9名，在读研究生11名；发表论文24篇，其中SCI收录4篇，EI收录10篇；申请专利7项（具体明细见附件）。

近三年联合承担的代表性项目如下：

**合作项目 1：** ××项目控制系统设计

项目来源： 外贸立项演示验证

合同时间： 2019.1-2019.12

项目内容： 设计了一种基于“红外测角仪+燃气陀螺+燃气扰流片”的单通道控制方案，完成了基于比例微分控制的××控制系统参数设计，编写了基于DSP的弹上飞行控制软件，开展了××制导控制系统数字仿真、半实物仿真和飞行试验，以及飞行试验数据分析及导弹气动参数辨识工作。

取得的成果： 搭建了××制导控制系统半实物仿真平台，研制了制导控制系统原理样机，取得了靶场飞行试验成功。

**合作项目 2：** 联试测试系统技术开发

项目来源： 国家智能平台专项

合同时间： 2018.12-2021.6

项目内容： 开展试验调度系统设计与软件开发、测试评估系统设计与软件开发、高性能动态测试系统设计与软件开发、综合联试台系统设计与软件开发、实时通讯

网络子系统设计与软件开发。

取得的成果：联试测试系统能够用于弹载计算机、舵机、惯性部件等制导部件的联合测试，进行发射诸元装订，控制时序、弹上点火等模拟量和数字量的采集、分析、存储，得出制导控制系统各项性能指标，项目现已通过预验收。

**项目 3 项目：**××项目控制系统设计

项目来源：海军十三五预研

合同时间：2018.3-2021.6

项目内容：该项目以某导弹系统工程研制为背景，开展了弹道与推力性能综合优化设计、制导与控制算法、组合导航算法、飞行控制算法与软件实现研究。

取得的成果：开发了综合控制系统一体化设计平台，提出了弹道与推力性能综合优化和控制方法。

### 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）

江南工业集团位于伟人故里湖南湘潭，公司本部占地 6.26 平方公里，资产总额 32.6 亿元，拥有员工 3185 人，精心打造出了经营管理、科研开发、工艺技术、技能攻关、保障支持、市场营销等 6 支人才队伍。其中：各类专业技术人员 2300 人，高级职称以上人员 242 人，中国兵器科技带头人 4 人、中国兵器关键技能带头人 4 人，研究员级高级技术职称人员 51 人。

2006 年，江南工业集团在长沙国家级高新技术开发区建立了产品研发基地——江南工业集团（湖南）麓谷高新技术开发有限公司，实施人才强企战略，为公司可持续发展提供了源源不断的动力。目前数百位技术、技能精英集结于江南工业集团（湖南）麓谷高新技术开发有限公司。

江南工业集团在科研开发、工艺技术、技能攻关等方面具有很强的优势，能够满足指导研究生实践与学位论文研究的要求。

#### 2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

江南工业集团有限公司为中国兵器工业集团公司直管单位，经过六十多年的发展，已成为具有军民品科研、生产双重资质的国家重点保军企业，国家级企业技术中心、国家高新技术企业、全国创新型企业。

江南工业集团能够为进站研究生提供良好科研环境：

1) 本集团在长沙及湘潭的研发科研中心、试验场能够满足进站研究生科研需求：拥有××系统实验室、控制系统实验室、计算机仿真实验室、半实物仿真实验室、无损检测实验室、环境试验场、理性试验场、内外××测试系统和两个××试验靶场，水上综合试验场，消声水池、高压釜、水声实验室、深水模拟方舱等。

2) 本集团在湘潭的生产基地能够满足进站研究生学生实践需求：拥有从德国、日本、美国等引进的立卧转换加工中心，精密数控车削中心，三轮旋压机等百多台国际一流先

进设备，拥有四条（焊装、涂装、总装、检测）高标准，现代化轿车生产线。工厂从精密铸造到机械加工，从冷锻到热挤压，从工模具制造到设备制造与维修，形成了完整的工艺体系。



3) 本集团在对进站研究生开展生产、安全培训，能够满足进站研究生安全需求。



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）

江南工业集团对研究生工作站给予经费投入，不断加强硬件建设，为师生到工作站开展活动提供生活保障，解决许多基地建设中较为普遍存在的重签约、轻建设无使用的问题。

1) 为进站研究生免费提供了宿舍（标准间），并统一配置了基本的生活保障（床铺、衣柜、电脑桌、空调、无线网等）；

2) 江南工业集团内部餐厅为进站研究生提供了免费早、中、晚餐；

3) 江南工业集团为进站研究生提供生活补助，其中进站博士生提供不低于每人每月 2000 元、硕士生不低于每人每月 1000 元。

另外，江南工业集团拥有游泳场、足球场、篮球场、羽毛球场等运动场地，能够满足进站研究生生活需求。



4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

南京理工大学与江南工业集团“近程制导武器研究生实践基地”于2018年批复为校级研究生实践基地，目前正在联合成立“先进制导弹药控制技术联合研发中心”，并已出台了建设与管理的相关制度和文件。为了进一步推进工作站的建设，提出了如下培养和建设方案：

1. 在现有相关制度的基础上，建立和完善研究生选拔、考核、奖励以及校企指导老师遴选等相关管理规章制度，同时加强研究生在工作站实践学习期间的规范化管理。

2. 通过学校和工作站的共同培养，全面提高研究生的科技创新和实践操作能力。本校教师和工作站导师共同指导进站研究生。其中，基础理论课教学、科研创新引导由本校教师完成，毕业设计、科研工作由本校教师和工作站导师共同组织实施。

3. 引导、支持二级院系开放办学，以社会需求指导培养模式，鼓励学校与对口企事业单位沟通合作。在“高层次、创新型、应用型”人才培养模式的指导下，进行积极探索和循序渐进的创新改革，逐步完善研究生培养的基本思路。

4. 对每期实践培训活动进行反思总结，依据实际情况更新长期及短期规划。在每期实践活动完结后，与工作站依托单位进行交流，研究解决工作中的具体问题、探索创新，并完善下期实践培训活动规划，以保证工作站的良性发展，以及对研究生实践及科研能力的培养。

5. 以项目合作带动实践基地研究生培养。让实践基地研究生深度参与合作项目，以弥补研究生没有工作经历，缺乏社会经验的不足，以及使校内外导师能够更好的参与研究生培养，充分利用实践基地的指导老师数量优势，以提高研究生科技创新以及实践操作的能力。

6. 以实践基地研究生培养促进项目合作。利用研究生在科研创新能力方面的优势，通过深度合作，努力为实践基地单位解决更多的技术难题，实现校企双赢，获取实践基地的资金及人员支持，为后期合作发展提供动力。

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