

# 江苏省研究生工作站申报表

## （企业填报）

申请设站单位全称： 江苏集萃微纳自动化系统  
与装备技术研究有限公司

单位组织机构代码： 91320507MA1W4G716E

单位所属行业： 高端装备制造

单位地址： 苏州市相城区高铁新城长  
三角国际研发社区启动区

单位联系人： 朱军辉

联系电话： 0512-66180896

电子邮箱： zhujh@jitrimnai.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	江苏集萃微纳自动化系统与装备技术研究所有限公司					
企业规模	小型	是否公益性企业				如果是，需证明材料
企业信用情况	良好	2018 年研发经费投入（万）				617.11
专职研发人员(人)	50	其中	博士	11	硕士	13
			高级职称	4	中级职称	2
<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
苏州市新型研发机构		B 类		苏州市科技局		2018.11.21
<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
江苏省产业技术研究院微纳自动化系统与装备技术研究所		新建所		江苏省产业技术研究院		2018.2.7

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）

申请设站单位江苏集萃微纳自动化系统与装备技术研究有限公司（以下简称“集萃微纳自动化所”）已与苏州大学在研究生培养、引进苏州大学毕业生就业等多方面有合作基础。

1、2018-2019 年度，集萃微纳自动化所与苏州大学机器人与微系统研究中心联合培养研究生，提供研究生研究课题方向、研发仪器设备使用和专职导师指导、培训等。正在培养硕士研究生 4 名，博士研究生 2 名。

2、2018 年，与苏州大学机器人与微系统研究中心合作开展粘滑纳米定位平台、纳米压痕仪技术研究。

3、2018 年，与苏州大学苏州大学电子信息学院合作开展高精度星载磁通门磁强计、高精度数字采集站研究。

4、2018 年，已引进招聘乔志晟、张威、靳振伟、张银宗、王艳、李梦、张舒凡等 10 名苏州大学毕业生入职就业。

## 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）

集萃微纳自动化所组建了由来自多伦多大学、日本香川大学、日本东京大学、电子科技大学、哈尔滨工业大学、湖南大学、苏州大学等国内外高水平机器人研究机构的 20 多名年轻技术带头人和业务骨干组成的创新团队，并柔性引进加拿大多伦多大学、德国奥尔登堡大学、瑞士联邦理工学院、清华大学、中科院光电研究院、中科院自动化所、中科院微电子所等多名国内外专家学者作为技术顾问，开展合作研究。目前具有全职研发人员 50 人左右，其中博士学位人员 11 人，包括院士 1 人，IEEE Fellow 1 人，中组部“千人计划”2 人、中科院“百人计划”1 人，江苏省杰出青年 1 人。部分专职指导人员名单如下：

序号	姓名	学历	职称	备注
1	YU SUN	博士	正高级/教授	首席科学家，院士，IEEE Fellow
2	刘新宇	博士	正高级/教授	国家千人计划
3	乔东海	博士	正高级/教授	中科院百人计划
4	林西川	博士	副高级	JITRI 青年研究员
5	葛继	博士	副高级	JITRI 青年研究员
6	岳春峰	博士	中级	JITRI 青年研究员
7	KO LUN CHEN	博士	/	JITRI 青年研究员
8	官正	博士	/	JITRI 青年研究员

### 2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

比如企事业单位为课题研究提供的研发场所及仪器设备，能完成哪些实验或研究等

（1）科研设施方面：集萃微纳自动化所正在构建公共技术服务平台，已有或正在采购及即将采购仪器设备包括扫描电子显微镜、显微自动化操作系统、机器人视觉平台、纳米级激光测振仪、穿戴能量代谢、步态智能分析仪，高精度三维脚底压力测量系统、表面肌电采集分析系统、姿势伤害评估系统、便携式运动心肺功能仪器、等大型科研仪器设备，为开展研发项目建立良好的仪器设备平台基础及配套设施；

（2）实践场地方面：集萃微纳自动化所现有临时过渡研发场地近 5600 平方米（其中洁净间 300 平方米，位于苏州高铁新城长三角国际研发产业社区启动区），设置了研发室、调试间、专用实验室。此外，还设置了公用会议室、资料室等，为研发交流提供了

很好的环境。同时，具有用于技术中试，大型仪器装备研发调试的厂房 1500 平方米。

### 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）

集萃微纳自动化所将根据公司《实习生管理规范》等办法，根据研究生工作期限、德能勤等绩效考核情况，给予进站研究生：（1）基本津贴博士研究生补助 2500 元/月、硕士研究生补助 2000 元/月，根据研究生绩效考核，给予其他绩效津贴和项目奖励；（2）公司正常工作日时间按工作餐标准给予进站研究生午餐生活补贴；（3）公司其他节假日福利；（4）为进站研究生购买人身意外伤害保险；（4）对于外地优秀研究生，视情况提供住宿条件。

### 4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

（1）研究生拟进站人数：4 年进站培养半年以上研究生总人数不少于 10 人；

（2）研究生进站时间：不少于 6 个月，根据研究生学业和课题时间安排，原则上有一门课程学习的学年不安排研究生进站；

（3）导师团队进站计划：

目前，集萃微纳自动化所已有专职指导研究生科研创新实践的专业技术或管理专家 10 人，涉及机械、电子、计算机、传感等专业或方向，将直接安排进站指导研究生开展创新研究活动。建站期间将再引进专业技术导师 3-5 人，兼职国内外顾问指导专家 2-3 人。

（4）研究生培养方案

■ 提供的研发方向和课题，开展技术研发和面向市场应用的产品开发。主要包括：

- 机器人 3D 视觉检测及引导技术研究（含 3D 视觉传感器设计及其嵌入式控制器研究、3D 视觉图像算法研究、多数据融合处理技术研究、基于 3D 视觉传感反馈的机器人在线控制技术研究等）；
- 微纳操作机器人研究、微纳传感技术研究（含跨尺度纳米定位技术、微纳操作系统设计及闭环控制方法研究、精密运动嵌入式控制系统开发、微力传感器及其控制系统开发等）；
- 微纳增材制造技术研究（含压电换能器系统设计仿真优化、数字超声电源开发、嵌入式多路压电喷头驱动系统开发，砂型 3D 打印头开发、驱动系统及分层算法研发、食品级 3D 打印材料研究等）；
- ASIC 专用芯片技术研发（宇航级抗辐射芯片设计、高温专用芯片设计、高精度

高位数 A/D 芯片设计等);

- 其他医疗器械核心技术（纸基微流控检测芯片开发及应用研究、助力/康复外骨骼设计、控制系统研究等）。

■ 提供实际研发工作和岗位，开展具体项目工作。设立助理机械工程师、助理电子工程师、助理软件工程师、助理电气工程师等工作岗位，并有专职技术人员导师指导工作。

■ 提供专用仪器设备，供进站研究生科研过程进行实验研究，并有专人培训指导仪器设备的使用。

■ 定期开展进站研究生课题研究进展研讨会、指导研究生选题、开题、学术论文撰写等。

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