

# 江苏省研究生工作站申报书

## (企业填报)

申请设站单位全称：江苏高和智能装备股份有限公司  
单位组织机构代码：91320900798342447P  
单位所属行业：制造业  
单位地址：盐城市南洋经济区迎宾大道666号  
单位联系人：张慧芳  
联系电话：19106239896  
电子邮箱：382543004@qq.com  
合作高校名称：南京工程学院

江苏省教育厅  
江苏省科学技术厅 制表

申请设站单位名称	江苏高和智能装备股份有限公司					
企业规模	小型	是否公益性企业				否
企业信用情况	AAA	上年度研发经费投入(万元)				681.84
专职研发人员(人)	32	其中	博士	3	硕士	4
			高级职称	10	中级职称	12
<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
<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
江苏省认定企业技术中心		省级企业技术中心		江苏省经济和信息化委员会		2012.3
江苏省(高和)高端线材制造装备工程技术研究中心		省级工程技术研究中心		江苏省科学技术厅		2012.12
江苏省新型智能化线材成套装备工程中心		省级工程中心		江苏省发展和改革委员会		2013.12.19
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)						
<p>江苏高和智能装备股份有限公司坐落于盐城环保科技城, 始建于2007年3月, 系专业研发、生产各类高档智能装备的国家高新技术企业。2015年1月, “高和智能”在“新三板”挂牌上市(证券代码: 831787, 证券简称: 高和智能), 公司旗下有1家全资子公司, 2家控股子公司。</p> <p>近几年公司与南京工程学院建立了良好的产学研合作, 主要合作的项目有:</p> <p>1、江苏省科技副总项目, 批准单位: 江苏省人才工作领导小组办公室, 江苏省科学技术厅, 获批时间: 2017年12月, 验收时间: 2018年10月, 项目内容: 南京工程学院周磊博士在我公司任科技副总, 主要负责我公司与南京工程学院合作项目的技术研发管</p>						

理等工作，取得的成果：协助企业申请了“一种气缸盖加工定位工装 202022985011.3”实用新型专利 1 项。

2、盐城市亭湖区科技计划项目，批准单位：盐城市亭湖区科技局，获批时间：2017 年 12 月，验收时间：2020 年 12 月，项目内容：太阳能光伏焊带制带设备，取得的成果：协助企业申请了“一种钢帘线拉伸检测防护装置 ZL201910373981.7”、“一种新型光伏焊带压延压辊散热装置 202022863021.X”、“一种钢帘线应力检测装置 201910374032.0”、“电镀金刚线镀槽自动补液系统 ZL202022910876.3”等发明专利 1 项，实用新型专利 3 项。

3、江苏省产学研合作项目，批准单位：江苏省科技厅，获批时间：2018 年 11 月，验收时间：2019 年 12 月，项目内容：高性能数控多轴磨床控制技术研究，南京工程学院周磊博士主要对高性能数控多轴磨床关键技术中控制策略展开重点研究，取得的成果：实现磨床整体精度提高，发表相关论文 2 篇，授权发明专利 1 项，协助企业申请了“一种新型多轴磨床的冷却液循环系统 202022951065.8”实用新型专利 1 项。

4、盐城市亭湖区科技计划项目，批准单位：盐城市亭湖区科技局，获批时间：2018 年 12 月，项目内容：智能立体车库生产线，取得的成果：协助企业申请了“一种立体停车设备波浪板 202022900311.7”实用新型专利 1 项。

5、江苏省科技副总项目，批准单位：江苏省人才工作领导小组办公室，江苏省科学技术厅，获批时间：2021 年 7 月，项目内容：南京工程学院郭婧博士在我公司任科技副总，主要负责我公司与南京工程学院合作项目的技术研发管理等工作，取得的成果：协助企业申请了“一种用于车体加工的均匀喷涂装置及其喷涂方法 202110371832.4”、“一种安全加油装置 202121173063.9”、“一种中速磁浮列车车体结构 202121194838.0”等实用新型专利 3 项。

相关专利如表 1 所示。

**表 1 申请专利情况表**

序号	专利申请号	专利名称	专利类型
1	ZL201910373981.7	一种钢帘线拉伸检测防护装置	发明
2	ZL202022910876.3	电镀金刚线镀槽自动补液系统	实用新型
3	201910374032.0	一种钢帘线应力检测装置	发明
4	202022863021X	一种新型光伏焊带压延压辊散热装置	实用新型
5	2020229003117	一种立体停车设备波浪板	实用新型
6	2020229510658	一种新型多轴磨床的冷却液循环系统	实用新型
7	2020229850113	一种气缸盖加工定位工装	实用新型

8	202110371832.4	一种用于车体加工的均匀喷涂装置及其喷涂方法	发明
9	202121173063.9	一种安全加油装置	实用新型
10	202121194838.0	一种中速磁浮列车车体结构	实用新型

### 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）

江苏高和智能装备股份有限公司现有员工 160 余人，公司建有多个省级研发中心，拥有专职研发人员 32 人，其中高级工程师 10 人，专业涵盖机械设计与制造、电气工程、控制工程、机械制造工艺设备及科研管理等多个专业，有着丰富的技术管理经验。

依托南京工程学院自动化学院，现有专业教师 82 人，其中 50%以上具有博士学位，正高 16 人，副高 31 人，硕导 18 人，省教学名师 1 名、省 333 高层次人才培养工程培养对象 4 名、省六大人才高峰培养对象 3 名、省重点建设学科学术带头人 3 名、省“青蓝工程”高校优秀教学团队（自动化专业教学团队）1 个，省“青蓝工程”学术带头人 3 名、省“青蓝工程”优秀青年骨干教师 5 名、江苏省双创人才 1 名、南京市 321 人才 1 名，形成了一只学术水平高、工程能力强、爱岗敬业的教学科研团队。

校企双方合作申报建立研究生工作站后，将由校企双方联合派出研究生指导教师，指导研究生科研创新实践的主要专业技术人员如表 2 所示。

**表 2 进站专家，教授情况表**

姓名	单位	专业	学位	职称	职务及分工
陈雨峰	江苏高和智能装备股份有限公司	机械制造工艺设备	学士	高工	总经理/组织管理
陈长存	江苏高和智能装备股份有限公司	机械设计与制造	学士	高工	总工程师
陈桂	南京工程学院	机械工程	硕士	教授	院长
刘汉忠	南京工程学院	机械工程	硕士	教授	副院长
周磊	南京工程学院	控制工程	博士	教授	控制方法研究
季兆元	江苏高和智能装备股份有限公司	机械工程	学士	高工	技术应用
张云松	江苏高和智能装备股份有限公司	电气工程	学士	高工	电气研究
王从伟	江苏高和智能装备股份有限公司	机械工程	硕士	工程师	试验研究

江苏高和智能装备股份有限公司为研究生工作站配备主要导师简介：

**陈雨峰**，毕业于东南大学机械制造工程系，高级工程师、高级经济师、高级职业经理人，2016年入选国家“万人计划”，江苏省第三届“创业之星”，江苏省“333 高层次人才培养工程培养”对象，第一届中国电工钢非晶材料学术委员会常务副理事长。市劳动模范、“四好”共产党员企业家、非公有制经济组织“五好”出资人。其先后创办江苏高精机电装备有限公司、江苏高和机电股份有限公司（新三板上市）。

**陈长存**，机械工程专业高级工程师，其牵头研制的“CY 系列卧式车床”获盐城市人民政府科技进步贰等奖，“CJK6160 数控车床”获盐城市人民政府科技进步叁等奖，在《机械工程师》等多个期刊发表论文十余篇，主持起草多项企业标准，并参加多项行业标准的审查。

#### **南京工程学院为研究生工作站配备部分导师简介：**

**陈桂**，工学硕士，教授，南京工程学院自动化学院院长，主要研究方向运动控制技术，机器人技术。2012年9月至2013年9月获江苏省教育厅留学基金项目赴德国马格德堡应用科技大学访学1年，开展工业机器人技术及应用研究。主持完成江苏省高校自然科学基金项目“高精度数控机床多轴协调运动控制技术研究”等课题，主要参加完成多项省自然科学基金项目和高校自然科学基金项目。以第一发明人获得授权发明专利6项，发表论文30余篇，主持江苏省高等教育教学改革项目、南京工程学院教学改革与教学研究项目5项，副主编教材2部，其中《自动控制原理及其应用》教材被评为江苏省高等学校精品教材。曾获南京工程学院优秀教师称号。指导学生获得江苏省高等学校本科优秀毕业设计三等奖和优秀毕业设计团队奖、获得省级大学生创新创业训练计划项目数项。

**刘汉忠**，工学硕士，教授，南京工程学院自动化学院副院长，主要研究方向是电机运动控制技术，主持江苏省科技厅前瞻性项目、江苏省产学研合作项目、校企产学研合作项目等10余项，在核心期刊发表论文20余篇，SCI、EI检索8篇，授权发明专利、实用新型专利近10项，获南京工程学院教学成果二等奖、优秀创新创业导师、优秀共产党员等多项荣誉，指导本科生完成国家级、省级科技创新项目4项，指导本科生获江苏省优秀毕业论文三等奖1项，指导研究生获全国机器人创新设计大赛三等奖1项、全国电子设计竞赛企业专项二等奖1项。

**周磊**，工学博士，教授，江苏省“双创计划”科技副总，主要从事预测控制、智能控制、伺服系统的控制技术研究与应用等方面工作。主持江苏省产学研合作项目、江苏省高校重大项目、校企产学研合作项目、校级创新基金重大项目等近10项，其中主持完成企业委托横向项目3项，将上述理论成果和企业需求相结合，取得了良好的经济和社会效益。作为主要成员参加了国家自然科学基金项目、江苏省自然科学基金项目、江苏

省高校重大项目和江苏省高校科研成果产业化推进项目等。主持教研教改项目 5 项，作为主要成员参加教研教改项目多项。上述项目中以第一作者发表论文 30 余篇，申请、获批专利 8 项，软件著作权保护 3 项，参编教材 1 部。

## 2. 工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

公司建有江苏省企业技术中心、江苏省工程技术研究中心、江苏省工程中心，为国家高新技术企业，拥有授权专利 63 件，其中授权发明专利 9 件。公司建立了《研发项目组织管理制度》、《研发投入核算制度》、《科技成果转化组织实施与奖励制度》、《人才引进与培养管理制度》、《研发人员绩效考核奖励办法》等研发管理制度。近年来，公司不断加大研发投入，2020 年度研发投入达到 681.84 万元。

公司建有恒温综合性生产车间、试验中心、机加工车间、热处理车间、标准产品装配车间等专业化生产车间，并配备国外先进的 DMG 五轴卧式加工中心、龙门加工中心、激光切割机、数控等离子切割机、坐标镗床、导轨磨床等大型加工设备，同时配备三坐标、激光干涉仪等高精检测试验设备，完全满足研究生的工程实践需要。

## 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）

为进站团队配备实验室及相关实验设备，安排骨干技术人员辅助进站团队开展研究工作，为进站工作的博士、硕士研究生提供生活住房和科研津贴，津贴发放标准为：硕士研究生每月 2000 元、博士研究生每月 3000 元。另提供午餐和其他工作补贴，如高温费，营养费等。

## 4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

### （1）培养目标

江苏高和智能装备股份有限公司与南京工程学院联合申请设立、共同建设研究生工作站，培养适应我国社会主义现代化建设需要，德智体美劳全面和谐发展，具有较强工程实践能力和创新能力的应用型高技术人才。通过研究生进站，培养具备机械工程学科及相关学科扎实的理论基础，能运用所学理论独立解决实际问题的能力，具有良好的社会责任感、较强的事业心、开拓进取精神和团队合作意识，熟悉所从事研究方向科学技术的新发展和新动向，在机械工程学科或专门技术上有新的见解。

### （2）进站年限

硕士专业学位研究生的学制一般为 2.5 年，根据《南京工程学院关于研究生专业实践环节的管理规定（试行）》，研究生进站学习时间每年不少于 6 个月，并确保 4 年内进站人员不少于 8 人。

### （3）培养方式

研究生培养采用校内课程学习、企业专业实践和学位论文工作相结合的方式，采取校内导师和企业导师的双导师制，根据培养方案，共同制定和实施培养计划。安排企业中理论水平高、实践经验丰富且具有高级专业技术职称的人员担任企业导师，与校内导师密切合作，负责实践环节的工作安排、现场指导等，校内导师负责学术指导、论文审定等。

(4) 培养方案

结合江苏高和智能装备股份有限公司的生产特点，在企业与南京工程学院合作的相关产学研项目基础上确定研究生课题，课题要符合专业硕士培养要求，既要突出应用型，又要具有一定的理论性，确保达到研究生培养标准。根据合作协议和研发课题，学院负责人组织相关导师选拔优秀研究生进站参与研发工作，并填写《研究生工作站进站申请表》。进站后在课题研究和工程实践期间，研究生和导师一起制定工作计划，每周与企业及校内导师至少交流一次，汇报课题进展情况；每月召开课题进展研讨会，企业和校内导师就课题开展过程中的难题给予指导，就课题下一阶段工作提出要求。此阶段研究生参与企业新产品研发工作，参加企业工作例会。研究生在站工作期满时需完成进站时确定的研究课题，提交一份结题报告，利用课题研究成果申报 1 项专利或撰写 1 篇论文。出站前，研究生工作站成立考核小组对研究生在站期间的工作时间、工作表现和科研成果等进行考评，考核小组由南京工程学院相关负责人、导师以及设站企业负责人组成。考核合格的研究生才能办理出站手续，填写《研究生工作站出站学员考核表》，并报研究生工作站办公室备案。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字(签章)</p>  <p>2021年8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>2021年8月2日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字(签章)</p> <p>年 月 日</p>
--	--	--