

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：纳博特南京科技有限公司  
单位组织机构代码：91320191MA1MCPDA7B  
单位所属行业：制造业  
单位地址：南京市江北新区惠达路6  
号北斗大厦601  
单位联系人：张晓龙  
联系电话：18911382068  
电子信箱：zhangxiaolong@inexbot.com  
合作高校名称：东南大学

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	纳博特南京科技有限公司					
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)			1154.67	
专职研发人员(人)	76	其中	博士	2	硕士	36
			高级职称	2	中级职称	16
<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
南京市工业机器人控制工程技术研究中心		南京市工程技术研究中心		南京市科学技术局		2023年6月5日
<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)						

纳博特南京科技有限公司与东南大学一直保持深度的合作关系，双方合作开发 NRC 系列机器人控制系统并实现产业化应用，整体水平达到国内领先水平，国内市场占有率已达 15%；双方合作承担江苏省重点研发计划项目“新一代工业机器人运动控制系统研发与产业化”，开展①机器人控制系统开发；②大型设备的多轴协调控制技术；③基于视觉与电弧的焊缝跟踪视觉纠偏技术；④离线示教与运动规划、焊接过程仿真平台集成技术及其产业化的软件包。

企业目前已被批准为“东南大学研究生实践基地”，2 位高级工程师受聘为东南大学专业学位硕士研究生校外指导教师。通过项目合作，双方联合培养硕士研究生 15 人，博士生 3 人。近年来，企业联合东南大学共同承担的纵向和横向项目代表性项目包括：

项目类型	合作高校	项目名称	批准单位	获批时间	项目内容/取得成果
工信部工业软件专项	东南大学	面向工业母机领域的嵌入式实时操作系统	工信部信息技术发展司	2021	基于 SylixOS 的工业机器人控制器
江苏省重点研发计划	东南大学	新一代工业机器人运动控制系统研发与产业化	江苏省科技厅	2020	研发了新一代工业机器人运动控制系统并实现年装机量 6000 套以上批量应用
南京市软件专项	东南大学	工业机器人控制系统开发	南京市科技局	2019	基于通用 PC 开发工业机器人控制系统并实现产业化应用
校企合作	东南大学	移动机械臂控制系统开发	纳博特南京科技有限公司	2020	研发新一代工业移动机械臂控制系统

#### 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）

纳博特南京科技有限公司目前共有专职研发人员 76 人，其中 2 人具有博士学位、36 人具有硕士学位、2 人具有高级职称。企业目前已被批准为“南京市工程技术中心”、“东南大学研究生实践基地”，2 位高级工程师受聘为东南大学专业学位硕士研究生校外指导教师。通过项目合作，双方联合培养硕士研究生 15 人，博士生 3 人。企业现有国家发明专利授权 6 项、软件著作权 4 项、实用新型专利 20 项，是国家高新技术企业、江苏省民营科技企业、南京市创新型企业、南京市灵雀企业。

东南大学大力支持企业研究生工作站的建设，在相关管理政策和科研经费管理上，建立了以服务企业、促进企业技术进步为宗旨的政策，切实支持研究生团队及其导师进驻企业研究生工作站工作。根据《江苏省企业研究生工作站管理办法（试行）》和《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法（试行）》的相关政策规定，制定了《东南大学企业研究生工作站管理办法（试行）》和《东南大学关于研究生进江苏省企业研究

生工作站工作的管理办法（试行》，对院系、研究生指导教师和研究生提出了具体的要求。其中对导师进站工作职责的主要规定如下：

- (1)、在站研究生实行在校导师和企业导师相结合的双导师制；
- (2)、校内导师应积极与校外导师密切合作，根据企业解决工程技术问题及培养人才的需求，负责研究生培养计划的制定、学术指导、论文审定。经常保持与校外导师的联系与沟通，定期到企业检查、指导进站研究生的研究工作；
- (3)、校外导师根据企业所需解决的工程技术问题，负责研究生的学位论文选题、实践环节、工作安排、现场学术指导、学位论文的初审。
- (4)、校内导师和校外企业导师应及时研讨解决（或提请有关单位解决）在站研究生科研中出现的问题。

对进站研究生的培养和管理主要规定如下：

- (1)、拟进入工作站的研究生，应按培养计划完成规定学分，原则上必须在第一学年内修完培养计划制定的全部课程，在第一学期末 7~9 月份进入工作站。
- (2)、在站研究生可在校内或所在企业参加培养计划中要求的学术活动，并完成相应的学术活动学分。
- (3)、在站研究生必须遵守所在企业的各项规章制度，积极参加企业组织的有关活动。
- (4)、在站研究生接收企业的考核，作为参加各种奖励评选，包括在站生活补助的重要依据。
- (5)、进站研究生必须遵守校企协议的有关规定，定期向导师汇报，按时完成学校的相关考核。
- (6)、进站研究生可在校内或工作站完成开题、中期考核等工作。在站研究生的学位论文答辩必须返回学校进行。上述各项工作的时间、要求和流程与在校生相同。

此外，在经费管理方面本校根据国家相关财务制度，制定了《东南大学科研经费管理办法实施细则》，实行单独建账，专款专用。

## 2. 工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

企业目前拥有工业机器人、焊接自动化、焊接电源、精密机械、相关配套设施建设，专用研发与实验场地面积 700 平米，各类型工业机器人 30 台套，激光标测定仪、焊接电源、机器人力传感器等设备 100 台套。企业 2020 年被东南大学批准为东南大学研究生实践基地，2023 年获批南京市工程技术研究中心。相关平台包括：

- ①工业机器人应用研发平台：以各种多机器人及其辅助设备组成的自动化柔性生产线，完成各种工业机器人加工系统集成研究。
- ②先进焊接工艺技术研发平台：以各种专用焊接自动化装备、各种高能束焊接电源及其辅助设备、焊接性能检测仪器设备组成的焊接工艺技术研发平台，完成激光、等离子和各种高效、高精度的焊接工艺研究。
- ③多传感器融合智能控制研发平台：以激光、视觉、电弧试验仪器设备和焊接自动化装备组成的研发平台，完成焊接加工智能控制元器件和系统集成研究。

## 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）

- (1) 公司按照《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法（试行）》为进站研究

生提供实习津贴和与公司员工同等节假日福利。

(2) 研究生在企业实习期间，必须遵守公司的各项规章制度和劳动纪律，听从指导教师的安排。对违纪者，公司有权停止其工作、研究生所在学科领域明确研究生团队带队管理教师，全面负责进站研究生的思想、安全、管理考核等相关工作。

(3) 严格执行《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》，切实加强对研究生团队的管理。

#### 4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

(1) 进站研究生主要课题：

1.1 工业机器人及其机器人化的焊接自动化技术

a) 工业机器人机械机构的数字化设计、加工、测量技术。

b) 新型控制器设计、加工、测量技术。

c) 复杂系统、生产线的集成与协调控制技术。

1.2 焊接自动化的智能控制技术

a) 电弧传感、视觉传感、图像处理等智能控制单元技术。

b) 多传感器融合智能控制技术。

(2) 拟进入工作站的研究生，应按培养计划完成规定学分，原则上必须在第一学年内修完培养计划制定的全部课程，在第一学期末 7-9 月份进入工作站。

(3) 在站研究生必须遵守所在企业的各项规章制度，积极参加企业组织的有关活动。

(4) 在站研究生接收企业的考核，作为参加各种奖励评选，包括在站生活补助的重要依据。

(5) 进站研究生必须遵守校企协议的有关规定，定期向导师汇报，按时完成学校的相关考核。

(6) 进站研究生可在校内或工作站完成开题、中期考核等工作。在站研究生的学位论文答辩必须返回学校进行。上述各项工作的时间、要求和流程与在校生成同。

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 (签章)	负责人签字 (签章)	负责人签字 (签章)
年 月 日	年 月 日	年 月 日