

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
电子邮箱：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

申请设站单位名称	纳博特南京科技有限公司					
企业规模	50-100 人	是否公益性企业				否
企业信用情况	3A	上年度研发经费投入（万）				456
专职研发人员(人)	30	其中	博士	2	硕士	8
			高级职称	3	中级职称	12
市、县级科技创新平台情况 (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	
可获得优先支持情况 (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 8 人，博士生 2 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
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 3000 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 30 人，其中 2 人具有博士学位、16 人具有硕士学位、2 人具有高级职称。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 8 人，博士生 2 人。企业现有国家发明专利授权 4 项、软件著作权 4 项、实用新型专利 20 项，是高新技术企业、省民营科技企业。

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 300 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。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相同。

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