

附件

江苏省研究生工作站申报书 (企业填报)

申请设站单位全称：南京东道电子装备技术研究
院有限公司

单位组织机构代码：91320115MA22K7UR2G

单位所属行业：科技推广和应用服务业

单位地址：南京市江宁区景佑路33号

单位联系人：胡永群

联系电话：13957897616

电子邮箱：yongqun.hu@totainfo.com

合作高校名称：南京航空航天大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

2022年6月



申请设站 单位名称	南京东道电子装备技术研究院有限公司					
企业规模	小型企业	是否公益性企业				否
企业信用 情况	良好	上年度研发经费投入 (万)				670
专职研发 人员(人)	20	其中	博士	0	硕士	1
			高级职称	0	中级职称	0
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	
南京东道电子装备技术研 究院	产业技术研究院、市级		南京市科技局		2021年1月 11日	

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）

我单位近三年与南京航空航天大学、东南大学等省内高校在人才培养、科研等方面进行了深入、有效地合作。

1、与南京航空航天大学联合培养高层次计算机方面研究生 4 名，大数据分析方面研究生 1 名，在东南大学建立了研究生实践基地 1 个。同时，我单位胡发云等人担任了南京航空航天大学、东南大学的行业导师。

表 1 与南航联合培养的学生名单

学号	姓名	备注
ST2116511	陈健华	软件工程
ST2116512	金毅	软件工程
ST2116516	胡堂林	软件工程
ST2116517	张伟江	软件工程
SZ2109047	宣海波	管理科学与工程（大数据分析）

2、横向项目：泛半导体工艺良率提升技术研发，2021.9 ， 250 万

合作单位：东南大学、江苏南高智能装备创新中心有限公司

项目内容：基于半导体、平板显示、新能源等泛半导体产业的工艺过程的良率提升技术的研发。主要包括：1) 光伏组件 EL 图像缺陷识别算法 2) 自适应阈值参数自动选取方法 3) 光伏电池组件结构特征识别 4) 基于深度学习的缺陷判别神经网络 5) 基于钱易学习的检测场景切换算法 6) 镀膜参数的自动配置算法

成果：

(1) 针对 PECVD 制程中的工艺数据，形成能够自动调整工艺参数的表达式，实现良率的控制，实现控制前后良率的 1% 的提升；

(2) 针对 EL 拍摄的图片，实现缺陷不良的自动识别，形成行业通用的识别算法，识别精度 > 99.8%；

(3) 根据 PECVD 设备的行走模型，识别电机的寿命模型，实现设备性能提升。

项目团队涉及东南大学机械工程学院、电子科学与工程学院，以夏志杰教授的 8 名博士，20 名硕士团队参与。预计产生 20 项发明专利，专利均共同署名。

3、横向项目：光触媒技术与设备的研发，2021.9，33.6 万，合作单位：东南大学

项目内容：开发光触媒光解技术与设备，包括紫外线和光触媒结合的高效光催化光氧化技术、紫外光源研究，挥发性有机化合物（VOCS）净化设备研发。

成果：

(1) 2021.9 申请发明专利：一种大流量新风系统的灭菌消毒机构及其测试方法 (2021111686503)

(2) 2022.6 申请发明专利：一种适用于复杂轨迹运动的挟持方法及装置 (202210685120.4)

(3) 本项目以吕家东教授团队为主进行相关研发，项目团队含 3 名博士，8 名硕士。吕家东教授截止目前，获部省级科技进步二、二等奖 2 项和东南大学科技进步一等奖 1 项，发表学术论文 20 余篇。获国家发明专利和新型实用专利 40 余项，文章和专利均共同署名。

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）

南京东道电子装备技术研究院由东南大学吕家东教授人才团队、道达信息科技（苏州）有限公司和南京江宁高新园科技创业服务管理有限公司共同出资成立。依托东南大学“新型光源技术与装备教育部工程研究中心”（技术平台）从事光源及衍生智能制造相关研究，依托东南大学雄厚的科研技术力量，结合道达信息科技在泛半导体领域的相关产业资源，进行对应的产学研一体化运作，展示最前沿的科研技术在工业领域中的应用、融合和创新，为国家的制造业高质量发展提供强有力的技术支撑。

公司的主要领军专家有：

吕家东：南京东道电子装备技术研究院院长，东南大学教授，新型光源技术及装备教育部工程研究中心常务副主任。主要研究领域专注于光源技术在生产及生活中的各项应用、光源制造及应用相关智能装备研发。

邓奎刚：南京东道电子装备技术研究院副院长，东南大学副教授，新型光源技术及装备教育部工程研究中心副主任。从事光源生产技术和装备研发 20 余年，主持或承担多项国家攻关项目、科技支撑项目、产学研和科技成果转化项目；获有多项省级科技进步奖。

夏志杰：南京东道电子装备技术研究院首席科学家，东南大学教授，国家重点人才 A 类入选者，俄罗斯工程院外籍院士。研究领域专注工业互联网、智能制造、电子信息、自动控制、人工智能、工业大数据，专注于智能装备领域技术开发及应用。

孙俊杰：南京东道电子装备技术研究院副院长、研发中心项目总监，江苏省高档数控机床及成套装备制造业创新中心行业顾问。熟悉智能制造/工业互联网体系，泛半导体智能制造最佳实践，以泛半导体产业的智能制造完整体系来推动传统产业智能制造的水平提升。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

(1) 公司设有一个中试基地，三个研究平台总建筑面积 5400 平方米，拥有大型专业仪器 145 台，包括视觉感知测试系统、芯片广电热测试仪、动态响应测试仪等等，设备总资产超过 2000 万元。

(2) 公司选派一位领导分管研究生工作站，安排相关专业技术人员和管理人员参与课题研究的指导及考核工作；

(3) 公司将设立专项经费投入研究生工作站的建设，专款专用，为高校选派的进站研究生团队提供必要的科研条件和工作场所；

(4) 公司全力配合工作站的科研工作，提供必需的试验和检测设备，确保工作站的科研工作顺利进行。

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) 为进站工作的硕士研究生提供一定的生活补助、交通补助、食宿补助；

(2) 为工作站配备工作人员，解决研究生团队在日常生活中碰到的问题；

(3) 为研究生团队提供办公场所和实验设备、设施，营造自由、宽松的学术环境，促进优秀高层次创新人才成长。

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

(1) 成立工作站领导小组，其中南京航空航天大学导师 1 名，南京东道电子装备技术研究院有限公司导师 3 名，负责研究生进站工作的筹划、课题筛选、研发指导、课题评估验收等工作。

(2) 领导小组根据企业研发工作需求及高校研究生特长遴选优秀的研究生进站，参与研发工作，确定研究方向、研究课题及进站时间，研究生工作站为进站研究生建立进站档案。

(3) 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，在第一学年末 7-9 月份进入工作站。

(4) 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。




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

(6) 进站研究生应与企业或单位签订保密协议，严格保守科研机密和企业或单位商业秘密，在站工作期间所形成的科学研究论文，须经建站双方同意，方可在国内外期刊杂志和学术会议上发表。

(7) 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。

(8) 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。

(9) 领导小组对在站工作期满的研究生在站期间的工作时间、科研情况及思想表现进行考评，考核合格的研究生办理出站手续，研究生出站或离站时，须向设站单位移交相关资料。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字 (签章)</p> <p>胡永祥</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字 (签章)</p> <p>谢小明</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p> <p>单忠德</p>  <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p>
--	--	---