

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：南京艾龙自动化装备有限公司

单位组织机构代码：91320115567220047U

单位所属行业：制造业

单位地址：南京江宁水阁路长盛街2号

单位联系人：刘森

联系电话：18112912598

电子邮箱：sen.liu@njaline.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	南京艾龙自动化装备有限公司					
企业规模	小型	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)				600.68
专职研发人员(人)	40	其中	博士	1	硕士	6
			高级职称		中级职称	
<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	
专精特新	区级			江宁区	2020	
<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	
高新技术企业	国家级			江苏省科学技术厅	2021/11	
江苏省民营科技企业	江苏省			江苏省	2021/07	
ISO9001 质量体系认证	国家级			方圆标示认证集团有限公司	2020/09	
知识产权贯标认证	国家级			新世纪检验认证有限公司	2020/09	

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）

本公司致力于为生产制造过程提供快速、经济、高效、高品质的生产自动化和自动检测解决方案，公司主要业务涉及自动测试系统与非标自动化生产设备的设计、研发和制造等领域。本公司注册于 2011 年，注册资金 1000 万，为高新技术企业，地址位于南京市江宁区百家湖工业园内，办公及厂房面积 4000 平米，员工 160 人，拥有完善的自主设计、开发、生产、销售与服务体系。本公司与南京航空航天大学的合作基础如下：

（1）2021 年 7 月，本公司与南京航空航天大学开展“生产线机器人控制、测试、装配技术研发咨询”项目合作，具体包括如下五个方面：①汽车电池压力传感器校准测试系统；②电力监控仪表校准测试系统；③安全气囊耳片自动折叠缝纫装配系统；④高精度磁线性传感器校准测试系统；⑤安全气囊气体引爆器充气焊接组装自动化装配系统（具体请见证明材料的图 1）。

（2）2021 年 7 月南京航空航天大学和本公司于共建了“大学生实习实践基地”，2021 年 7 月至 8 月本公司承担了南京航空航天大学 2021 年暑期大学生“项目式实习”，对拟委托南京航空航天大学研发的课题进行了预先研究和方案论证（具体请见证明材料的图 2 和 3）。

## 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）

本公司有硕士研究生学历专家 6 名、本科以上学历 30 余人的设计开发团队，承接了多个开发项目，同时一直以来为国内外众多企业提供一流的定制化设备开发服务。

#### **(1) 董事长，郁标，男，硕士。**

1993 年上海机械学院（现上海理工大）的电子精密机械专业本科学士学位毕业；上海复旦大学 EMBA（工程管理硕士）；1993 年至 1995 年，在南京熊猫电子股份有限公司，担任测试经理职务，从事录像机和电视机 PCBA 单板测试技术研发；1995 年至 1996 年，在北京星河科技发展有限公司任华东区域业务和技术负责人，主要负责国产 ICT 测试机在华东区落地使用推广；2002 年至今，合伙创办南京全箭科技有限公司，任总经理。2011 年，创办南京艾龙自动化装备有限公司，任总经理；获 2020 年江宁区创新型企业企业家培育第一层次，获奖补 300 万元。

#### **(2) 技术总监，许琪，男，硕士。**

2003 年毕业于南京理工大学，大学毕业之后进入西门子数控南京有限公司，在 2003 年至 2016 年间，担任测试研发工程师，主要负责西门子 PLC 系列产品的测试设备开发。2016 年进入南京艾龙自动化装备有限公司，担任研发部副总，与中国科学技术大学进行产学研合作，承接了国家的重点项目“动力舱与弹舱防火系统 PLC 控制系统设计”项目的研发。完成 Raicam-徠卡姆南京工厂“CMC T4 assembly line”的项目研制工作，并顺利交付。2018 年开始承接全球最大的安全气囊生产厂家 Autoliv-奥托立夫的“总装线充气与气密自动化改造”和“Burst Disk Welder”等项目的研发及制作，并不断加深合作，和国际一流的设备供应商同台竞争。另外还承担了如下项目：继电器自动分选测试系统；穿线机（优于德国同类产品）；自动锁拆螺丝机；生产单元无人化系统（获客户中国区优秀项目一等奖）等。

#### **(3) 项目组主管，樊海彪，男，硕士。**

2016 年江苏大学机械电子工程专业硕士毕业。主要工作经历与成果：锂电池卷绕一体机整机研发，独自设计了放卷纠偏机构，自动贴标机构，自动下料机构，实现了锂电池电芯的全自动一体化生产，提高了电芯的生产效率；苹果 L 形锂电池叠片机研发，独自设计了 L 形电池的垫片机，独自设计了高真空输送带，集成了史陶比尔高速四轴机器人和 CCD 视觉纠偏。实现了 L 形锂电池的高速自动叠片；独自设计了菲尼克斯的保险

丝壳体自动闭合设备和弹片和电流条的自动组装设备，大大节省了人力，在菲尼克斯内部参评获奖；设计了奥托立夫全球首例 2.4B 产品全自动生产线，实现整线无人化生产。

## 2. 工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

（1）本公司建立有独立、配套完整的研发中心，研发部规章制度齐全。研发部办公室和实验场地有保证（**具体请见证明材料图 4**）。

（2）本公司具有完备的机械电子研发设备。另外将根据研发需求，安排人员积极配合采购研发设备和检测设备（**具体请见证明材料图 5**）。

（3）本公司为高科技企业和民营科技企业，目前依然处于上升阶段，每年经济收益近 10% 占比用于项目的研发投入。本公司历来重视科技研发，随着企业业务范围的扩大以及产品的升级，研发投入将进一步加大力度。

## 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）

本公司按照硕士生 1500 元/月，博士生 2500 元/月为研究生提供生活补助。本公司位于南京江宁水阁路长盛街 2 号，公交线路有 820、780、Y30、875，就近的地铁站有 S1 吉印大道站和 S1 河海大学站。北望牛首山，东临水阁路，南靠长盛街，西临东善桥社区。工作交通便利。住宿环境良好。企业文化积极向上、氛围浓厚，会不定期举办团建、聚餐、体育、娱乐等集体活动，让研究生能尽快且更好的融入到集体（**具体请见证明材料图 6-8**）。

4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

(1) 本工作站培养德智体全面发展，掌握生产自动化和自动检测系统开发的基础理论和专业知识，了解学科的现状前沿和发展趋势，熟悉科研与技术开发的方法，在电子、软件和机械设计领域具有独立从事科研教学或担任专门技术开发能力的高层次专门人才。

(2) 主要为从事生产自动化和自动检测系统产品研发的 1-2 年级专业硕士生提供良好的实践基地和配套高水平的企业指导教师。依托校企合作的国产化技术研发项目，开展课题论文研究，实践期限定为 1 年左右。

(3) 依托计算机科学与技术、测控技术与仪器、机械电子工程等多个二级学科，拟设如下研究方向：①研究国产化软硬件在军工、电力、交通、金融等行业的适用性与兼容性。②完成国产化产线测试设备软硬件系统的开发。③基于国产化先进制造自动化系统的研究等。

(4) 实行导师负责制，由学校导师和企业导师组成研究生培养指导小组集体培养。充分发挥企业导师、学术群体指导研究生的作用，除学校的必修课外，研究生还要选修企业导师讲授的企业课程。主要的相关课程包括：《自动化系统中的电气设计原则》《自动化系统中的 PLC 架构搭建》。

(5) 采取课程学习、科学实验和学位论文相结合的方式，使学生既能掌握坚实的基础理论又具有独立从事科研及解决实际问题的能力。

(6) 培养中采取理论学习与科学研究相结合、知识传授与素质教育相结合、基本训练与能力培养相结合的原则，并特别注意创新能力、科学道德、团队协作和敬业精神的培养。



负责人签字（签章）

刘森

2022年 07 月 14 日



负责人签字（签章）

[Handwritten signature]

2022年 7 月 22 日



负责人签字（签章）

单忠德

年 月 日