

附件 1

江苏省研究生工作站申报表 (企业填报)

申请设站单位全称 : 苏州朗捷通智能科技有限公司
单位组织机构代码 : 91320505677621351F
单位所属行业 : 电子信息
单位地址 : 苏州市西环路 888 号
单位联系人 : 孙晖
联系电话 : 18962569595
电子邮箱 : sunhui3@goldmantis.com
合作高校名称 : 苏州大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

申请设站单位名称	苏州朗捷通智能科技有限公司					
企业规模	中型	是否公益性企业				否
企业信用情况	AAA	2018 年研发经费投入（万）				1716.71
专职研发人员(人)	100	其中	博士	0	硕士	1
			高级职称	20	中级职称	78
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
苏州市建筑智能多媒体交互控制系统工程技术研究中心		工程技术研究中心、市级		苏州市科学技术局（苏科计[2012]193 号）		2012.9
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
江苏省建筑智能多媒体交互控制系统工程技术研究中心		工程技术研究中心、省级		江苏省科学技术厅（苏科计[2013]289 号）		2013.10
博士后科研工作站		博士后科研工作站、国家级		江苏省人社厅（博管办[2016]41 号）		2017.10

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）

公司建立了江苏省和苏州市建筑智能多媒体交互控制系统工程技术研究中心（批文详见附件 1 和附件 2），与东南大学苏州研究院、苏州大学、苏州科技大学等多家高等院校签订了长期的产学研合作协议，共同培养专业人才并攻克技术难题。

2018 年，公司就“基于区块链的建筑能耗智能监测系统的研发及应用”的研发课题与苏州大学签定了联合开发协议，并联合申报了 2018 年度苏州市市级打造先进制造业基地专项资金项目，得到了苏州市工业和信息化局和财政局的批准（批文和合作协议详见附件 3）。

项目主要内容：（1）在基于区块链的物联网数据管理系统部分：拟克服现有物联网数据管理系统在可靠性、响应时间和数据安全性方面的不足。（2）在可正则验证的智能合约部分：拟克服当前智能合约漏洞难以检测等问题。（3）在 gateway 安全协议算法方面：拟解决现有 gateway 安全协议对通信双方设备计算要求相等的问题，将计算能力弱的设备的一部分计算任务转移到计算能力强的设备上。目前本项目正在进行之中。

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）

公司拥有专职研发团队人员约 100 人，拥有大批行业专业技术人才和精英，技术实力强大，技术带头人、核心骨干及顾问均为具有 10 年以上行业科研经验，多为领域专家，并且公司还聘请领域内专家黄鑫博士作为公司的研发和技术顾问，能够为进站研究生在科研创新实践中提供技术支持和指导。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

公司为工作站提供 300 多平方米的研发中心，并配备智能分析及存储工控机、音频工程声场测试仪、显示及信息发布主机、数据采集分析仪、双通道 Zigbee 实验台、智能家居触摸控制器、环境测量仪、多功能工控试验机、显示控制软件、红外线水平测试仪等研发设备等研发设备。

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）

公司将为进站的每个研究生给予 1000-1500 元/月的生活和交通补助。因公司与合作的苏州大学距离较近，暂不安排住宿。

4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

苏州朗捷通智能科技有限公司主要从事智能楼宇系统的开发和应用。与苏州大学合作建立研究生工作站，主要目的是结合企业的科研项目进行研究生的联合培养。具体培养方案如下：

一、导师

企业导师：苏州朗捷通科技有限公司总经理、高级工程师林海，设计研究院院长、高级工程师王兴明，研发二院院、高级工程师长江兴。

学校导师：苏州大学计算机科学与技术学院硕士研究生导师王林，陈建明。

二、入站学生要求

根据拟开展的研究课题，需要计算机应用专业嵌入式方向硕士研究生 4-6 名，时间从 2019 年 10 月-2022 年 9 月。

三、拟开展的研究课题

1、基于可视化分析的建筑楼宇控制系统的研发

本课题针对智能楼宇的日常运维管理，利用物联网、云计算、图像处理等技术建立一个楼宇管理的可视化平台。实现基于三维环境对建筑楼宇、管线和各类设备的管理功能，集成现有智能楼宇环境监控系统、网络监控系统和主机监控系统，实现所有智能楼宇设备的管理及相关监控信息整合展示。

2、基于物联网的智能家居呼吸窗控制系统的研发

本课题将室内的温度、光照、声音、烟雾浓度、物体闯入等通过传感器和物联网将这些信息进行采集和传输；后台系统对这些数据进行处理，并将处理过的信息转

变成要执行的指令传给控制单元来控制窗户以及报警器。

3、红外温感空调控制系统的研发

本课题主要设计红外温感空调控制系统，包括：红外温度传感、自动控温单元、云计算服务器和大数据处四个部分。前端温度传感器采集室内及人体温度数据，并将信息反馈给自动控温单片机，进行空调温度控制。系统根据各区域设置不同温度值，自动控温单片机中的控温程序会根据设置值进行控温操作。

四、培养管理

1、成立工作站管理小组

成立以公司总经理林海为组长、公司设计研究院院长王兴明和苏大王林老师为副组长的工作站管理小组，全面负责工作站的工作。

2、建立建全工作站管理制度

根据省教育厅、科技厅联发的《江苏省研究生工作站管理办法》，结合工作站的建设目标和拟研究的课题，制定工作站的各项规章制度，包括入站人员甄选、培养计划制定、培养过程的指导、管理和考核等。

3、重视对入站学生的过程培养

根据学生所专业和在校培养方案，为每一个入站学生配备企业导师。

由企业导师和苏大导师共同为入站学生制定培养方案，明确在站研究内容和要求。

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	负责人签字	负责人签字
年 月 日	年 月 日	年 月 日