

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：江苏翼企云通信科技有限公司
单位组织机构代码：91320114MA1P9MAUXY
单位所属行业：软件行业
单位地址：南京市鼓楼区汉中路268号
单位联系人：王秋月
联系电话：13057651718
电子信箱：13057651718@189.cn
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

申请设站单位名称	江苏翼企云通信科技有限公司					
企业规模	中型企业	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)				860.45
专职研发人员(人)	45	其中	博士	0	硕士	7
			高级职称	0	中级职称	5
<p align="center">市、县级科技创新平台情况</p> <p align="center">(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)</p>						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
<p align="center">可获得优先支持情况</p> <p align="center">(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)</p>						
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）

项目一：翼企云电话会议项目

2020 年，公司立项《翼企云电话会议》项目，南京航空航天大学承担技术咨询。主要打造公司云通信核心产品-电话会议，是为解决政府和企业异地沟通而打造的一款产品，用户可以通过手机呼入电话会议平台会议室进行会议，无需安装 APP，不受网络环境影响，方便易用。

本次项目包括的一下内容：（1）电话会议底层能力及接口平台；（2）电话会议管理员后台；（3）电话会议客户后台。

1、组织实施方式

研发设计组负责统筹安排、设计和研发跟进等工作；测试组负责产品调试安装、测试、对产品组件整体稳定性，产品运行环境等方面的测试工作，提交测试报告，同时提交修改意见书；运营维护组负责安装及设备维护工作，同时提供修改意见；项目管理组对项目研发过程及研发人员进行绩效考核；财务部进行项目资金的核算。

2、研发内容与目标

核心技术：

基于 java 环境进行开发，采用 mysql+redis 的存储组合，使用能力与业务分离的架构设计；支持多路语音接入，通过对多路语音进行混流的方式形成会议室效果；回音消除，通过对语音频率的分析，进行回音消除处理，避免回音干扰通话；提供全面的会控功能，实现用户对会议室进行踢人、静音、录音等操作；

创新点：

（1）云会电话会议基于云平台进行研发，它的研发和制作又有先进技术的支持，在运营级系统当中，电话路数没有限制，几十上百个电话都可以同时接通，这样的特征让会议规模实现了最大化。

（2）云会电话会议提供了 pc 和小程序供用户使用，方便用户随时随地发起一通电话会议，相比于传统会议，大大提高了参会效率。会议提供的拉人、静音、踢出等会控操作，方便会议发起者进行会议控制，会议录音功能方便参会人员随时回顾会议内容。

3、项目成果

- （1）软著 1 项“翼企云智能电话会议管理软件”
- （2）集成电路布图 1 项“用于电话会议的数据采集融合处理控制芯片”。

项目二：翼企云 5G+工业互联网咨询服务平台

2021年5月，公司立项《翼企云 5G+工业互联网咨询服务平台》研发项目，南京航空航天大学承担技术咨询。工业互联网是国家战略层面新基建之一，各省企业对数字化转型的需求较为强烈，需要规模化的服务能力支撑。中国电信布局工业领域，在工作推进过程中，存在行业门类多、沟通及服务成本高、需求不匹配等问题，因此公司提出本项目，依托于天翼云流量，作为天翼云平台的工业专区，与天翼云平台进行功能对接，复用天翼云平台已有功能，为工业企业提供区域一体化公共服务，整合平台资源及区域服务能力的整合优化，同时通过平台运营数据分析，基于大数据进一步聚焦制造业数字化转型的共性需求，为中国电信工业发展积累数据价值。

1、研发内容与目标

核心技术：

(1) 后端基于 Java 语言、前端基于 Vue.JS 框架进行开发；采用 MySQL 数据库；使用基于 SpringCloud 微服务架构技术。

(2) 使用 PaddlePaddle 搭建深度学习推荐网络模型。

(3) 采用 OAuth2.0+Jwt 技术实现微服务统一认证体系。

创新点：

(1) 通过算法预测把精算过的信息智能化推荐给用户，优化信息流，进行精准营销，提高供需对接效率以及商机转化率。

(2) 线上诊断服务，对企业进行初步诊断；咨询诊断服务收集线下诊断需求，专家进行线下诊断，对企业现场考察，精准分析，定位企业生产经营中的短板，并提出改进建议，给出解决方案。打造线上线下相结合营销模式。

(3) 提供统一的认证模块，可快速接入内部模块、外部系统或平台。

2、项目成果

登记软件著作权 2 项：“翼企云精益诊断服务系统”、“翼企云智能标签推荐系统”。

项目三：基于机器视觉的智能激光加工系统设计及微结构加工

2021年12月，公司立项《基于机器视觉的智能激光加工系统设计及微结构加工》，南京航空航天大学承担技术咨询。激光加工具有便捷快速、多材料适应性等优点，可实现样件切割、表面打标、微细加工等功能，已广泛应用于航空航天、生物医学、光学等领域。但在微细加工领域，由于样件形式多样化且结构尺寸普遍较小，仅靠人工定位和找正难度较高，同时定位精度也难以保证，大大降低了加工效率和加工精度。同时，目前高性能的进口激光器与运动平台之间缺乏关联，极大限制了微细和精密产品的开发。因此，开发高集成度、智能化、一体化的激光加工系统，对于高效率、高精度微细加工而言十分重要。

1、研发内容与目标

本项目拟开发的智能激光加工系统基于机器视觉和运动平台扫描运动，通过机器学习自动识别目标加工区域，实现目标工件的自动定位、自动找正等功能。对于大面积微结构的加工，目标是实现激光振镜与精密运动平台的联动，通过该智能加工系统实现微细结构的高精度快速加工。

创新点：

- (1) 进行主要部件的选型，并完成视觉软件与运动平台软件的集成开发。
- (2) 设计出完整的激光振镜与精密运动平台联动的系统机械结构，并进行系统联动的运动仿真。
- (3) 完成视觉系统的建立和系统集成，实现自动寻找、自动定位的智能加工。

项目成果：

- (1) 形成智能加工系统方案设计1套。
- (2) 视觉自动定位加工精度 ≤ 10 微米。
- (3) 申请发明专利2项：“一种表面微织构皮秒激光加工装置及定位调整方法”、“一种微铣刀及其皮秒激光制备方法”。
- (4) 登记软件著作权1项：“基于Power Pmac的皮秒激光机械平台控制软件”。

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）

公司拥有一只专业化的人才队伍，从事产品研发的技术人员有 40 人，本科学历及以上学历 40 人，现已形成了一支技术过硬、经验丰富的新产品研发技术队伍。其中，新生代及中坚力量研发人员占比 53%以上。

（1）公司建立了以《研发项目立项管理制度》、《研发投入核算制度》等制度为主的科技创新管理体系规范管理，按制度进行研发立项、实施、验收，按《研发投入核算制度》编制研发费辅助账，对经费进行科学管理。

（2）公司成立了翼企云研发中心，配备了大屏等研发设备，保证充足的研发费用、研发场地等，致力于云平台、云服务等方面的开发工作，以提升公司的创新服务能力。与南京大学在智能数据库系统方面开展了产学研合作。

（3）公司建立了《科技成果转化管理制度》、《创新创业平台管理办法》，促进成果转化，鼓励员工创新活动。

（4）公司建立了人才引进、人才培养和绩效评价奖励的制度体系，以岗位聘用为基础，同时通过专业技术培训、参加学术交流、企业文化教育等方式，努力提高技术人员的专业知识、专业技能和团队合作精神，实现员工与公司的共同成长。在分配制度上，定期考核，按绩效奖励，充分调动了员工积极性。

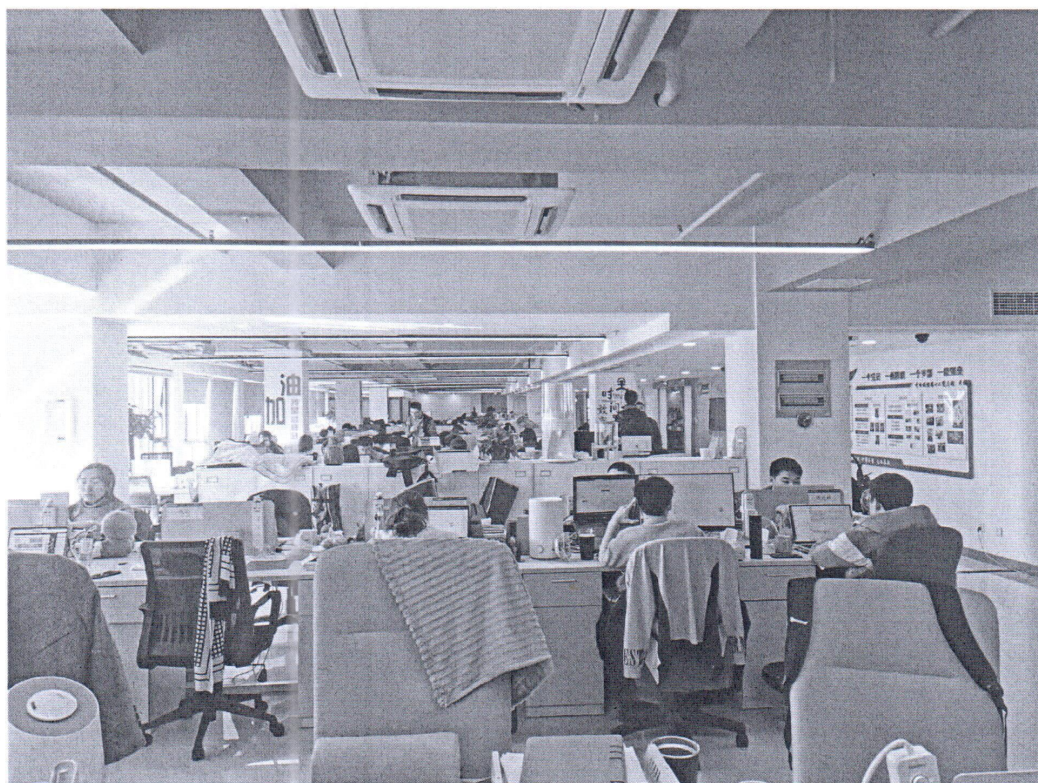
研发负责人：钟红艳 具有 5 年以上的软件项目研发和管理经验，主要参与的大中型项目包括 e 企云平台建设、江苏电信掌上营业厅项目建设、湖南慧企云平台建设、北京翼企通平台建设等。2016 年成为工信部两化融合管理体系评审员，在企业信息化和软件项目管理与开发领域有较深的研究和实践经验。

2. 工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

公司现有办公场所 300 平方米，研究生与正式员工享有同等待遇，配备工作电脑、基础办公用品。公司建有 AI、大数据、流媒体、信创、工业等研究小组，并有建有经验丰富的团队。公司能够提供成熟的软件开发及研究所需的必要资源，包括云资源（GPU），物理机资源，信创资源，也能够提供整套研发管理系统的支持，包括项目管理，BUG 管理，DevOps 系统等，方便研究工作的进行。

翼企云通信科技有限公司集中了人才技术等优势资源，构建了工业互联网+云通信为代表的两条产品线，拥有完整的销售、解决方案、需求、产品、设计、研发、测试、运维团队，在工业和云通信行业深耕多年，在流媒体，工业互联网方向积累了丰富的开发运营经验。

公司被认定为：高新技术企业、瞪羚企业、民营企业、双软企业等



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）遵守《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》规定，加强研究生学习、研发和安全等日常教育管理。

（2）为进站研究生团队提供以下生活保障：

- ①提供良好的办公环境，提供停车位，每月补贴进站硕士研究生和博士研究生 1500 元交通费用；
- ②建立了乒乓球、羽毛球等健身设施和场地，定期组织开展文娱活动，为研究生在工作站期

间创造良好的环境条件；

③提供较好的餐饮条件

配备员工食堂，提供早餐、午餐和晚餐，员工自由搭配，每月补贴进站硕士研究生和博士研究生600元；

④提供完备的后勤管理。一是积极做好安全保障工作，确保进站研究生安全高效的开展科研工作，二是做好卫生保障工作，出现问题及时解决；

⑤成立企业研究生工作站管理委员会，配备专门人员从事研究生工作站的管理工作，

负责制订公司研究生工作站管理办法、公司与高校合作计划及实施方案，落实课题研究经费，遴选进站研究生团队，保障进站导师和研究生必需的科研、生活条件。

4.研究生进站培养计划和方案（限800字以内）

工作站计划2022年引进硕士研究生5名，2023年引进硕士研究生8名，2023年引进硕士研究生10名，2024年引进硕士研究生15名。工作站聘请专业人员为指导老师，指导课题研究工作的开展以及学位论文的撰写。研究生进站后，公司计划：

（1）研究生培养采用课程学习、实践教学和学位论文相结合的方式。进站第一年在南航完成理论课程的学习，第二年进入企业从事项目相关的科研工作。期间进站硕士由我们这边专业人员指导从而充分发挥校企双方优势，相互学习、共同提高，为企业又好又快发展培育人才团队。

（2）进一步加大科学管理力度，提升工作站运行质量。继续加强业务指导，认真做好研究生工作站工作报表组织填报工作。深入公司工作站开展调研，及时了解研究生工作站建设和运行情况，及时解决校企双方合作中出现的问题，及时总结好的做法和成功经验并加以推广。同时，强化规范运行，认真执行进站研究生管理办法，规范研究生进站、出站程序，精心组织项目研发，营造良好的工作和生活环境，激励进站研究生全身心投入到研发和学习中去，提升工作站运行质量。

（3）进一步加大与合作高校沟通力度，提升工作站建设水平。加强公司与学校的沟通，工作站负责人定期与领衔导师交流工作，加强双方联络，了解进站研究生的想法，形成工作站建设合力。根据市场变化和企业发展实际，及时调整完善研发方向和重点，切实提高研发活动的针对性和有效性。同时，主动向高校争取技术资源支持，围绕项目研发进展情况，找到对口的教授团队对接合作，促成项目研发加快推进。

 <p>申请设站单位意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p>  <p>2021年7月18日</p>	 <p>高校所属院系意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>齐生</p> <p>年 月 日</p>	 <p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>单忠德</p> <p>年 月 日</p>
--	---	---