

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： 江苏有线数据网络有限责任公司

单位组织机构代码： 91320191608972254D

单位所属行业： 通信工程

单位地址： 江苏省南京市运粮河西路 101 号江苏有线三网融合枢纽基地

单位联系人： 林峰

联系电话： 13913976151

电子邮箱： linfeng@jscndata.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	江苏有线数据网络有限责任公司					
企业规模	中小型	是否公益性企业				否
企业信用情况	优	上年度研发经费投入(万)				1271.7
专职研发人员(人)	10	其中	博士	1	硕士	21
			高级职称	14	中级职称	25
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
下一代广播电视网络HINOC技术创新及成果转化实验室		重点实验室、省部级		国家广电总局		2018
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)						

江苏有线数据网络有限责任公司与依托单位东南大学一直保持深度的合作关系，双方合作开发了地预警策略的江苏省地震应急广播等一系列关键技术。

一、项目名称：江苏省地震预警原型系统开发及试点测试；立项时间：2020年；合作单位：东南大学；

项目研发的关键技术促进地震预警系统与江苏省应急广播系统融合，通过家庭有线电视画面和声音、室外IP音柱高音播报联合预警，提高预警可靠性，可以有效的减少应急灾害损失。通过对现有应急广播终端产品化改造，首次在应急广播终端引入地震烈度传感器，在终端进行边缘计算，通过临近几个终端自组网完成地震甄别、地震烈度计算、预警参数计算，极大提高稳定性与实时性，减少误报。项目预期将IP音柱的计算结果与“同处一个网格化内”的家庭有线电视顶盒联动，进一步提高地震预警效率与整体稳定性。

通过该项目，公司拟与东南大学联合申请发明专利5项，正在申请其中4项。

二、项目名称：基于云计算的端到端IPv6网络建设项目，立项时间：2019年；合作单位：东南大学；授奖单位：江苏省广播电视局。

本项目基于云计算和虚拟化的原理，正在持续建设中，建设基于云计算技术的端到端IPv6网络，通过IVI无状态翻译过渡技术，为江苏全省用户提供更加优质的宽带和网络资源服务。本项目主要包含以下四个子系统：基于云平台的IPv6网络质量监测系统；基于IVI技术的IPv6过渡技术系统、基于NFV的多业务控制系统(虚拟化BRAS)、IPv4/IPv6标准融合网关。

“面向智慧广电的IPv6网络建设”项目获评为2018年智慧江苏重点工程并获得当年度省级工业化和信息产业升级专项资金150万。

三、项目名称：江苏有线新时代文明实践智慧云平台，立项时间：2019年；合作单位：东南大学；授奖单位：江苏省广播电视局。

积极探索运用现代化信息技术，以“一云六屏一播”为体系架构，建立网上网下同步、线上线下互动、传统与新兴媒体融合的新时代文明实践智慧云平台。建设新时代文明实践省级硬件云基础设施，建成统一的通用系统（多屏融合流媒体管理系统、多屏融合发布管理系统）和新时代文明实践业务系统（内部管理系统、供需对接系统和宣传展示系统），支持全省新时代文明实践智慧云平台业务的快速复制推广，减少系统建设和业务运营的成本，实现一个平台全省通用。

该平台获得2020年度江苏省省级现代服务业（广播电视）发展专项资金补助，并入选智慧江苏重点工程。

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）

江苏有线数据网络有限责任公司是江苏有线全资子公司，是一家面向公众提供广电互联网宽带服务，面向政企客户提供信息化服务的科技型企业。承担全省互联网出口统筹与建设、全省数据专网规划与运维、智慧广电业务引领与支撑和新一代信息技术培育与应用四大职能。江苏有线数据中心是三网融合枢纽中心园区项目建设的核心工程，采用 4 层独立建筑，建筑面积逾 40000 m²，设计机架 5000 余台。机房整体按照国家 A 级、国际 T4 等级标准进行设计和建设，可靠性指标达 99.998%，是目前我国广播电视系统规模最大。

公司技术团队 30 人，专业涵盖广播技术、软件工程、通信工程、大数据云计算、施工管理等，博士 1 名、硕士 21 名、高级工程师以上 14 名、中级工程师 25 名，注册建造师 3 名。多人在江苏省广电局科技委有线专业委担任副主任委员或委员。公司总经理、法人宋晶科同时任江苏省广播电影电视协会传输专业委员会副主任兼秘书长。

公司包括博士、硕士、中高级工程师组成的设计师团队和多年数据处理、大数据分析技术研发经验的项目经理，具有较高的理论水平和丰富的工程实践经验。东南大学自动控制系、机器人工程系能够安排 5 名导师参与工作站研究生指导和管理，其中教授、博导 3 人，副教授、硕导 2 人。

其中研究生工作站企业负责人宋晶科：宋晶科，男，中共党员，1972 年 5 月生。1996 年毕业于河海大学金融与贸易专业，2012 年毕业于电子科技大学软件工程专业并获得硕士学位。现任江苏省广播电影电视协会传输专业委员会副主任兼秘书长、江苏有线数据网络有限责任公司总经理与法人。主持省部级科研项目 3 项，以第一排名申请发明专利 5 项，授权发明专利 2 项，获江苏省广播电影电视局科技创新一等奖、二等奖、三等奖多项。

研究生工作站高校负责人黄永明：东南大学自动化系系主任、南京深地智能建造技术研究院副院长，博士研究生学历、副教授、硕士生导师。长期从事信号处理及人工智能技术的研究与教学，主持国家级课题一项、主持省部级课题三项、主持国防横向技装类项目 3 项、主持其它横向课题 12 项；获得国家发明专利授权 12 项，以第一申请人申报发明专利 15 项；第一作者发表 SCI 论文 7 篇，通讯作者发表 SCI 论文 4 篇，EI 论文 21 篇。

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。

2. 工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

江苏有线是省属国有大型企业，国内规模最大的省级广电网络商，江苏有线多项指标处于同行业上市公司前列，其中总股本位列第一，用户数第一，覆盖面最广，总资产、净资产位列第二。江苏有线的发展得到了上级部门的充分肯定。2009年和2012年，两次被中宣部等四部委联合授予“全国文化体制改革先进企业”称号；2010—2020年，连续11年入选“全国文化企业三十强”。目前江苏有线已完成三网融合枢纽中心项目，总投资25亿元，占地176亩，建筑面积约25万平米。项目总体采用“一核两轴三区五组团”的规划布局，其中三区4号楼，建筑面积4万平米，用于数据中心启动建设前期工作，设计机架5000个。长期规划是在麒麟118亩。

技术支持单位东南大学拥有“东南大学复杂工程系统测量与控制教育部重点实验室”、“江苏省光通信器件与技术工程研究中心”等高水平实验平台和学校现代分析与计算中心，拥有试验所需的全部测试仪器和数值模拟计算设备及微观分析设备。各单位通力合作，保证项目的有序进行。

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）遵守《江苏省研究生工作站管理办法》规定，加强研究生学习、研发和安全等日常教育管理。

（2）为进站研究生提供办公室、电脑、上网等设备。办公室有空调，饮水机，打印机，为做科研提供了良好的环境。且按照相关标准和规定，为进工作站的人员交纳必要的社会保障费用，如医保、意外人身伤害保险等。

（3）本所以对进站研究生所安排的研究方法与工作内容与其毕业课题密切结合。

（4）为进站研究生提供以下生活保障：为进站工作的博士、硕士研究生提供不低于每人每月2000元、1000元的在站生活补助。

4. 研究生进站培养计划和方案（限800字以内）

一、进站研究生主要课题：

课题一：基于高可靠数据驱动现地预警策略的江苏省地震应急广播系统关键技术研发

- 1、基于地震全生命周期数据驱动型预警技术研究；
- 2、地震预警系统与江苏省应急广播系统融合技术研究；
- 3、多网融合的地震预警应急广播系统的研发；
- 4、融合有线电视的地震预警应急广播系统示范工程建设；

课题二：基于智慧广电云的云网协同中心建设关键技术研究

- 1、针对多种业务形态，研究建设一个支持全省云网协同中心指挥中心的平台技术架构；
- 2、依靠与智慧广电云融合生产平台互联互通，搭建云网融合的服务体系；
- 3、利用大数据相关原理，实现运用智慧广电云对多渠道来源的线索和内容进行采集、汇聚、分析；
- 4、对内容的生产进行云端共享，并实现移动化多媒体生产加工；
- 5、针对现在的分散发布，最终实现成片的多屏发布，并对多元化传播效果统一把控。

二、导师进站工作职责

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。

三、研究生的培养和管理方案

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。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</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>年 月 日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p>
---	---	---