



申请设站单位名称	南通先进通信技术研究院有限公司					
企业规模	小型	是否公益性企业				否
企业信用情况	优秀	上年度研发经费投入(万)				684.6
专职研发人员(人)	25	其中	博士		硕士	6
			高级职称	2	中级职称	4
<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	
数字医学重点实验室	市级重点实验室		南通市科技局		2019.12.23	
<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 江苏省财政厅 江苏省国家税务局		2020.12	

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）

南通先进通信技术研究院有限公司（简称“通信院”）是由南通市人民政府为引进清华院士团队，出资成立的先进通信技术研究和成果转化平台。通信院依托清华大学和南通大学在空天信息与无线多媒体通信等领域的相关技术，重点布局广域宽带通信、无线多媒体通信、空天地海融合通信以及行业信息化等领域，集聚高层次创新人才团队，转化科研成果，孵化高新技术企业，助力南通经济转型和企业升级，力争建成长三角乃至国内一流的、开放的产业技术研究机构。

为支持通信院建设，南通市科技局于 2015 年 6 月 12 日与清华大学签定《清华—南通卫星互联网协同通信联合研究中心合作协议书》，于 6 月 23 日与南通大学签定《南通大学—南通智能信息技术联合研究中心合作协议书》，协议有效期 5 年，构建“一院两中心”的建设模式。2021 年 9 月，通信院与南通大学成立“南通大学-南通先进通信技术研究院有限公司联合研究中心”，期限为 3 年。

南通现有 25 名教师参与通信院各类技术研发，共同参与通信院 9 个省市级科技计划项目，其中代表具有代表性的项目为：

1.项目名称：“基于广域活动基地的空天地海一体化网络关键技术研发”；批准单位：江苏省科学技术厅；获批时间：2021 年 6 月；项目内容：研究无人机载广域活动基地覆盖与空地组网关键技术，研究面向活动基地的卫星回传及广域服务技术，研究面向物联网的覆盖拓展与协同组网技术，研究海域活动基地及天地协同组网覆盖技术。

预期成果：建立空天地海一体化应用实验平台与验证系统，申请发明专利 80 项，软件著作权 10 项，发表学术论文 77 篇。

2.项目名称：“面向海域宽带通信的 5G 活动基地及室分覆盖关键技术”；批准单位：南通市科学技术局；获批时间：2021 年 8 月；项目内容：研究面向海域活动基地的混合预编码动态波束覆盖技术，研究基于广域活动覆盖模式的空天地海一体化通信网络技术，研究基于智能感知的海域终端多网络协同通信技术，研究基于全频段宽带天线及漏缆的舱内无线通信覆盖和定位关键技术。

预期成果：研发面向海域宽带通信的广域 5G 活动基地和符合 5G 通信带宽水平的舱内室分覆盖及定位系统，形成新产品 5 项，申报发明专利 9 项，软件著作权 6 项，发表 10 篇论文，形成 3 份科技研究报告。

3.项目名称：“基于海域应急宽带网络的船舶管理服务管理平台”；批准单位：南通市科学技术局；获批时间：2019 年 7 月；项目内容：构建一个高速率、高可靠、全覆盖、易管理、低成本的新型通信覆盖方式与管理平台；取得成果：公开发表 1 篇论文，取得软件著作权 4 项。

## 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）

通信院现有专职研发人员、清华大学和南通大学兼职学者组成的 75 人（全职人员 30 人，兼职人员 45 人）研发团队，其中高级职称 17 人、博士学位 35 人。南通大学智能信息技术研究中心与我院合署办公，智能中心将陆续引进 50 名博士以上学历人才支持我院项目研发。兼职学者具有较高的理论研究水平，专职工程师有丰富的产品开发经验，可有效指导进站研究生。

首席科学家：陶晓明，清华大学长聘教授，杰青，十大女科学家，主要从事无线多媒体通信，计算通信理论及关键技术研究。作为主要完成人获得国家自然科学二等奖、国家技术发明二等奖、IEEE 国际会议最佳论文奖等奖项，发表 SCI 期刊论文 50 余篇。

执行院长：葛宁，清华大学研究员，博导，主要从事通信片上系统、短距离无线通信、宽带无线网络等方面研究，先后负责国家科技重大专项、863 目标导向、973 课题和自然科学基金重点项目等，发表 SCI 论文 40 余篇，专利授权 20 余件，获得集成电路布图设计专有权 2 项。

副院长：时光，历任中国通信学会学术工作部主任、展讯通信有限公司 CEO 高级助理兼北京分公司总经理、宏泰发展（中国）有限公司公共事务部总经理、中国移动通信联合会 TD 技术论坛秘书长等职务，长期从事通信领域科研、管理工作。

### 2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

通信院现有独立研发场地 1500 平方米，建成了海域通信实验室、5G 实验室、多媒体融合通信实验室和数字脑电实验室，拥有研发设备 400 余万元。政府支持研发经费总额 1.1 亿元，每年可根据项目立项安排充足的研发经费保障项目顺利实施。

### 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）按照《江苏省研究生工作站进站研究生管理办法（试行）》为进站研究生提供实习津贴，同时可为研究生提供与员工等同的节假日福利。

（2）通信院位于南通大学国家级科技园内，与南通大学直线距离间隔 500 米，研究生进站培养相当便利。

### 4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

研究生进站主要培养目标：围绕创新能力和实践能力，提升研究生综合素质，通过参与通信院项目和产品的研发，提高研究生的研究能力和创新能力。

（1）研究生进站后将根据研究生的所学专业分配到项目组，参与技术研发和产品开发，目前研究院有多媒体融合通信项目组、基站组、基站协议栈组、核心网组、卫星网管组、用户接入设备组、网管组等。

（2）研究生进站后按纳入项目组进行管理，固定由项目管理部进行周培训计划，由

清华大学兼职学者对周工作进行点评、分析工作中的技术要点和难点。

(3) 通信院每年会组织一到两次高端学术论坛，为进站研究生提供交流和培训的途径。

(4) 研究方向及内容：广域协同通信系统，针对大范围、远距离宽带覆盖面临的理论与技术难题，从通信系统架构、信号处理及异构网络融合等方面开展创新研究；智能交通，研究计算视觉和深度学习理论及其在交通行业的应用，针对交通专用短程通信系统的关键技术进行研究；智慧医疗，利用人工智能、大数据、互联网+、5G、区块链、精准医学等新技术提供医疗信息化整体解决方案。

(5) 培养时间：1-2年，根据实际研究内容及学校对研究生培养规划可适当调整培养时长。

<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>
--	--	--