

物联网应用技术专业

专业概述

物联网应用技术专业主要培养掌握物联网相关的电子、传感、通信、网络、软件等方面基础理论知识和技能方法，具备在本专业领域跟踪新理论、新知识、新技术的能力及较强的创新实践能力，能够从事物联网工程项目的规划、设计、集成与施工管理，传感节点、网关产品的设计开发，物联网设备安装、调试和维护，物联网产品运维等工作的高端技能型人才。

本专业开设于 2011 年，为全国第一批开设该专业的院校之一，2014 年被列为学院重点建设专业（群），经过多年建设，累计培养 164 名毕业生。与中科院无锡物联网中心、南京物联网应用研究院等多家单位合作，累计投入 1000 余万元，已建成物联网基础、物联网工程等实训室和农业物联网等实训基地，实训室总面积达 5000 多平米，满足了专业实践教学需要。



就业方向及前景

本专业就业面广、市场需求量大，可从事企事业单位担任物联网运行、维护和管理等相关工作；可从事物联网企业设备研发生产、设备安装调试、售后技术服务等相关工作；可从事其它物联网应用的工作岗位。

我院与南京建策、浙江托普、江苏中农、南京科沃等公司签署战略合作协议，共同开展人才培养工作、为企业直接输送人才。随着物联网技术和产业已步入发展快车道，未来江苏省物联网将广泛应用于绿色农业、工业监控、公共安全、城市管理、智慧医疗、智能家居、智能交通、环境检测等领域，因此急需大量的专业人才，其中智能家居、智能医疗、智能农业领域年需求人数均在百万以上。

课程体系

基础课程：C 语言程序设计、电路分析、物联网概论、电子技术

项目课程：物联网关键技术、计算机辅助电路设计、单片机及接口技术、自动检测及传感器技术、LINUX 系统、JAVA 程序设计、python 语言、物联网工程、工程制图、无人机、物联网系统开发综合实训、物联网系统集成综合实训、楼宇智能化综合实训、毕业论文（设计）

拓展课程：现代办公技术、维修电工实训、公选课 4 门

办学条件

一. 师资条件：

1. 专业建设指导专家：

- 孙国梓，男，1972 年 7 月出生，南京邮电大学计算机学院信息安全系教授、博士后、硕士生导师。多年来一直从事企业信息化工程与电子政务工程的总体规划、计算机网络及信息安全等相关理论和应用研究，在该领域具有较强的科研及实践能力。作为主要完成人之一先后参加过国家"973"计划、国家"863"计划、"十五"国家科技攻关计划、江苏省青年科技基金等基金项目，负责并主持过江苏省高校自然科学基金计划以及多项与企业进行合作的科研项目。发表论文 20 余篇，EI 检索 5 篇。
- 任守纲，男，南京农业大学信息科技学院副教授，博士。主要研究方向：计算机图形图像与科学可视化、物联网技术与应用、软件工程、人工智能与模式识别、农业信息学。近年主要研究课题和成果有：江苏省科技支撑计划：基于物联网的设施花卉（蝴蝶兰）生长参数自动监测系统与智能控制技术的研究；基于 RFID/GIS 的物联网架构下的肉品销售跟踪与追溯系统设计与实现；基于分水岭和梯度的蝴蝶兰自然图像分割方法等。

2. 校内专任教师：

姓名	性别	职称	毕业学校	学历	承担课程
吴刚山	男	副教授	南京邮电大学	本科/硕士	计算机网络、网络互联、网络系统集成
江进	男	副教授	南京理工大学	本科/硕士	web 编程技术,php,单片机及接口技术
严方	男	教授	广西大学	研究生/博士	物联网关键技术、设施农业
冯祥	男	教授	西安电子科技大学	研究生/博士	传感器技术、物联网系统集成
刘晓宇	女	讲师	中国科学院土壤所	研究生/博士	C 语言、物联网关键技术
徐佩锋	男	副教授	中国农业大学	本科/硕士	高级程序设计、农业信息技术、物联网应用开发

吕秀芹	女	副教授	江苏大学	本科/硕士	计算机辅助设计 (AutoCAD , 3DSmax) , FLASH 动画设计
蒋其友	男	讲师	江苏大学	研究生/硕士	物联网工程、物联网系统集成
刘翠芬	女	副教授	南京航空航天大学	本科/硕士	web 前端开发, html5 程序设计, 网页设计与制作
赵中营	男	讲师	南京林业大学	本科/硕士	C#开发、综合布线
黄超	男	讲师	南京林业大学	本科/硕士	程序开发、计算机网络
陈兵	男	讲师	江苏大学	本科/硕士	高等数学
杨健	男	讲师	江苏大学	本科/硕士	网络操作系统、linux 系统、虚拟化与云计算技术
田崇峰	男	讲师	电子科技大学	本科/硕士	局域网组网、软件工程
郑翠	女	讲师	南京理工大学	本科/硕士	C 语言程序设计、可视化程序设计、Web 编程、Java 语言程序设计
刘晓宇	女	讲师	中国科学院大学	研究生/博士	C 语言程序设计, 农业信息技术, 农业概论
王琳	女	讲师	东南大学	研究生/硕士	网络互联技术、高级路由与交换技术、C 语言程序设计
陈寅	女	讲师	东南大学	研究生/硕士	网络安全技术
薛小松	男	讲师	江南大学	研究生/硕士	CAD、物联网关键技术、物联网工程
胡晓进	男	实验师	江苏大学	本科	嵌入式、物联网关键技术
王彩萍	女	实验师	武汉理工大学	本科/硕士	Java 语言程序设计、Android 开发与应用

3.校外兼职教师：

姓名	性别	职称	承担课程	工作单位
任守纲	男	副教授	物联网概论	南京农业大学
刘杨	男	助研	计算机应用	江苏省农科院
解科成	男	副教授	农业信息化	句容农委
李彬	男	高工	嵌入式	浙江托普云农科技有限公司
周兰舰	男	高工	物联网工程	浙江托普云农科技有限公司
苗子	男	高工	物联网关键技术	南京科沃信息技术有限公司
蒋永年	男	教授	物联网系统集成	江苏中农物联网有限公司

二 . 实训条件：

实训室：智能家居实验室、物联网仿真

1. 校内实训条件：

软件实验室、软件开发实验室、智能农业物联网实验室、新大陆实验室、无人机工作室等多个物联网实验室。



工作室：物联网工作室、无人机学生工作室、AI 创新工作室、机器人工作室

2. 校外实训基地：

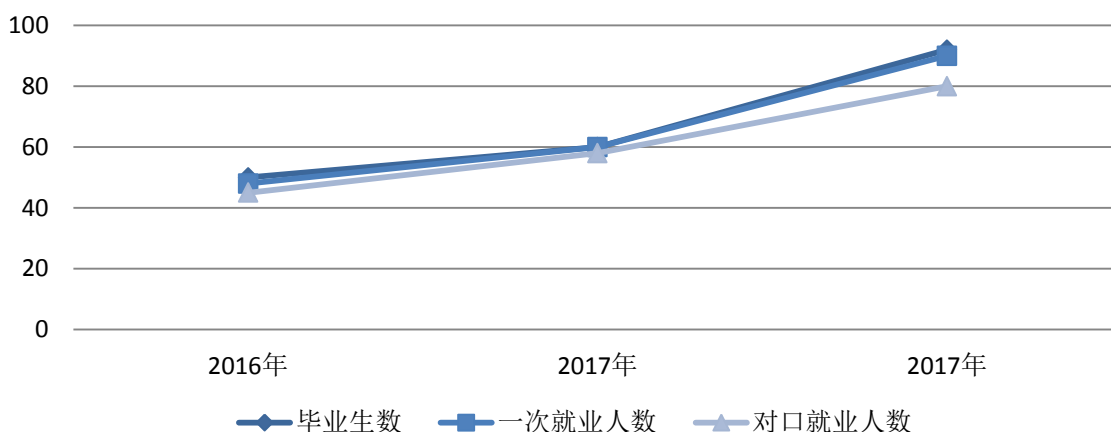
- 北京华清远见科技发展有限公司南京中心
- 南京网博计算机软件系统有限公司
- 南京建策科技股份有限公司
- 浙江托普云农科技股份有限公司
- 南京中科智达物联网系统有限公司
- 南京苏宁云商集团股份有限公司
- 南京八月智能科技有限公司
- 江苏中农物联网科技有限公司
- 南京科沃信息技术有限公司

人才培养

一 . 就业情况：

毕业生就业率均达 98%以上，主要就业方向为物联网系统集成、调试与维护；数据库管理；物联网应用开发；产品销售及售后技术服务等。部分学生通过多种途径升入本科阶段学习，平均升学率达 18%。

近三年就业情况



二 . 就创业典型校友

- 戚升军 ，2008 届毕业生，江苏三六五网络股份有限公司，网络营销组长
- 杨传松 ，2008 届毕业生，南京迪威普光电技术有限公司，河南省区域经理
- 桑竟榕 ，2010 届毕业生，南京建策科技股份有限公司金牌讲师
- 杨曦 ，2010 届毕业生，中石化南京交通石油发展有限责任公司，网络发展部主任
- 展宗杰 ，2012 届毕业生，安徽诚讯电子科技有限公司总经理

- 展宗杰, 2012 届毕业生, 安徽诚讯电子科技有限公司总经理展宗杰
- 葛国栋, 2014 届毕业生, “西部计划”林周县委宣传部

三. 获奖情况

时间	赛事名称	姓名	主办单位	获奖等级
2015	江苏省高等职业院校技能大赛	李爱澄、丁国成等	江苏省教育厅	二等奖
2016	第七届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	刘毅	工业和信息化部人才交流中心	三等奖
2016	第七届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	管雅延		三等奖
2016	江苏省高等职业院校技能大赛	王志东、丁文琴等		三等奖
2016	第七届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	徐露		三等奖
2016	第七届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	王媛		三等奖
2016	“华三杯”2016 年全国大学生网络技术大赛	宋白玉	杭州华三通信技术有限公司	二等奖
2016	江苏省高等职业院校技能大赛	丁国成、吴召凯等	江苏省教育厅	三等奖
2016	江苏省高等职业院校技能大赛	董邵华、茹剑等	江苏省教育厅	三等奖
2017	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	郑翠	工业和信息化部人才交流中心	三等奖
2017	全国大学生“互联网+”创新大赛	王彩萍	中国电子商务协会	三等奖
2017	江苏省大学生课外学术科技作品竞赛挑战杯特等奖	田崇峰/袁佳娟	江苏省教育厅	特等奖
2017	第十二届全国高等职业院校“发明杯”大学生创新创业大赛(制作类)	蒋其友、胡晓进	中国发明协会	一等奖
2018	江苏省高等职业院校技能大赛计算机网络应用	宋白玉、王琳	江苏省教育厅	三等奖
2018	江苏省高等职业院校技能大赛“新大陆”杯物联网技术应用项目	杨俊杰、陈洪阳等	江苏省教育厅	二等奖
2018	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛江苏赛区 C/C++ 程序设计大学 C 组	杨俊杰	工业和信息化部人才交流中心	一等奖
2018		朱金标		二等奖

部分获奖证书

