

通信与信息工程学院 (学院代码 301)

1、学院概况 (学院代码 301)

通信与信息工程学院从上世纪 60 年代初即开始独立培养研究生。学院拥有“信息与通信工程”一级学科博士点，“信息与通信工程”、“仪器科学与技术”2 个一级学科硕士点，“电子与通信工程”领域的全日制专业硕士学位和在职工程硕士学位授予权,是学校规模最大的研究生培养基地。学院拥有一支结构合理、素质优良、充满活力、可持续发展的研究生导师队伍,有博士生导师 24 名、硕士生导师 224 名,其中教授 118 人,博士学位 87 人。学院每年招收全日制硕士研究生 400 余名,非全日制专业硕士数十名。

学院建设了一批高水平科研基地用于科学研究和研究生培养,包括教育部“移动通信工程研究中心”、国家发改委“移动通信终端与网络控制国家地方联合工程研究中心”及信息产业部及重庆市重点实验室与工程中心 8 个省部级及以上科研平台,并在我国著名通信企业建立了研发中心或创新基地。

学院积极推进研究生教育国际化进程,与芬兰国家技术研究院、德国赫兹研究所、芬兰坦佩雷理工大学、瑞典查尔姆斯理工大学、新加坡南洋理工大学、意大利都灵理工大学等十多所国外大学及科研院所进行项目合作和研究生交换培养。

2、专业学位点简介

081000 信息与通信工程 (学术学位)

本一级学科包含“通信与信息系统”(专业代码 081001)、“信号与信息处理”(专业代码 081002)2 个二级学科。本学科是工信部重点学科和重庆市“十五”、“十一五”、“十二五”期间重点学科,是重庆市首批巴渝学者、两江学者设岗学科,是国家级博士后科研工作站和重庆市博士后科研工作站的支撑学科。

本学科在国内最早开展 TD-SCDMA 第三代移动通信标准、WDM 和全业务统一传输网络、光互联网体系结构等研究。近五年来承担国家 973 计划、863 计划、国家自然科学基金、国家科技重大专项等项目 68 项,省部级科研项目 116 项,各类科研项目经费约 14300 万元,研究水平跻身国内通信领域研究前列。本学科在中国电子学会、中国通信学会,IEEE Access、通信学报、电子与信息学报、IEEE Access、Journal of Electronics (China)等学会或期刊任委员 16 人次,在 IEEE WIREL COMMUN、IEEE COMMUN MAG、IEEE NETWORK、IEEE

T WIREL COMMUN、IEEE T COMMUN、电子学报、通信学报、计算机学报等国内外权威学术期刊发表 SCI/EI 重要期刊论文 456 篇，在 AAAI、IEEE GLOBECOM、IEEE ICC、IEEE VTC 等重要会议交流 40 次，获授权发明专利 172 件，转让国家发明专利成果 56 件，获得计算机软件著作权登记 51 件，出版专（编、译）著 20 部。本学科在宽带通信网、移动通信、光通信与光网络、通信信号处理、多媒体信息处理等方面形成了稳定的研究方向。研究成果“TD-SCDMA 移动通信标准”、“通信网络测试与优化平台关键技术及其应用”获国家科技进步二等奖，“TD-SCDMA 手机核心芯片平台关键技术及应用”获得国家技术发明二等奖，“面向异质服务的移动复杂网络关键技术研究及应用”、“高抗毁光网络关键技术研究及应用”获重庆市科技进步一等奖，“TD-LTE-Advanced 无线接口标准化关键技术”和“宽带无线移动接入网传输控制技术”获重庆市技术发明一等奖。研发出世界首枚 0.13 微米的 TD-SCDMA 手机基带芯片，荣获教育部高等学校十大科技进展殊荣。

本学科的主要学位与专业课程有：信号处理基础(含全英文授课)、高级通信原理、通信网理论基础(含全英文授课)、应用信息论与编码技术、无线通信理论与技术、通信网络体系与协议、信息技术专题、交叉学科前沿等。

080400 仪器科学与技术（学术学位）

本一级学科包含“精密仪器及机械”（专业代码 080401）、“测试计量技术及仪器”（专业代码 080402）2 个二级学科，是重庆市重点学科。本学科是通信技术、计算机技术、数学、传感器技术、自动控制技术等学科相互交叉的综合学科。本学科在我院的特色是通信工程中的测试技术研究及仪器仪表研发，以及各种智能仪器仪表原理与技术的研究开发等，研究方向涉及智能通信仪表技术、通信网测试理论、图像处理与检测技术、智能技术及其在仪器科学中的应用、互联网安全监测技术等。

近年来，本学科紧跟现代测试技术的发展方向，在第二、三代移动通信网、NGN 网络、IP 网络、光网络、互联网安全等领域的测试理论研究及测试仪表开发等方面取得了显著成果，承担国家“863”、科技部中小企业创新基金、工信部、四川省、重庆市等各类项目 50 余项，已有二十余项成果通过鉴定或验收，获省部级科技进步奖 10 余项，取得了巨大的社会效益。同时，发表近 200 篇高水平学术论文，申报了 10 余项发明专利，并著有 20 部学术专著和教材。

本学科的主要学位与专业课程有：信号处理基础(含全英文授课)、高级通信原理、通信网理论基础(含全英文授课)、应用信息论与编码技术、无线通信

理论与技术、音视频信号处理理论与方法、高级可编程逻辑器件应用设计、信息技术专题、交叉学科前沿等。

085208 电子与通信工程（专业学位）（招收全日制与非全日制）

本领域是国务院学位委员会批准的招收全日制专业学位硕士研究生的学科领域。本领域涉及了“信息与通信工程”和“电子科学与技术”两个一级学科(包含“通信与信息系统”、“信号与信息处理”、“电路与系统”等6个二级学科)，均为重庆市重点学科。2013年12月“电子与通信工程”领域被国家教育部批准为卓越工程师试点专业，2016年1月获评第二届“全国示范性工程专业学位研究生联合培养基地”。

本领域目前主要从事通信网络设计、施工及监理方面的工程技术，移动通信网网络规划与优化技术，数据通信网与电信增值业务技术，网络管理与网络测试分析技术等方面的工程应用研究工作。近年来，本领域通过践行“应用驱动、强化实践”理念，创新实施“点-线-面”模块化课程教学模式；搭建“产学研”校企协同平台，创新实施“平台+项目”的培养模式；融合多个维度本行业智力资源，创建“国际+高校+企业”的学生指导团队等举措，形成了完整的研究生协同能力培养体系，培养成果喜人。本领域研究生发表SCI期刊论文145篇，获得发明专利授权179件，计算机软件著作权42项，获省部级及其以上科技竞赛奖励92人次。

本领域的主要学位与专业课程有：信号处理基础、高级通信原理、通信网理论基础、应用信息论与编码技术、无线通信理论与技术、通信网络体系与协议、工程项目管理、通信工程规划与协议、信息技术专题、交叉学科前沿等。

3、招生与就业

学院历年招生情况良好，招生生源质量优良。毕业研究生保持高就业率，就业走向主要是国内外通信运营商、通信设备制造商、通信工程设计和科研院所，深受用人单位欢迎，其中约10%的硕士生继续攻读博士学位。研究生在校期间有机会到国外高校交换学习一年。近3年学院招生、就业情况见表1、表2。

表1 近3年本学科招生与就业情况统计表

年级	专业	招生人数	毕业人数	就业人数	就业率
2014级	信息与通信工程	240	233	226	96.99%

(2017 届)	电子与通信工程	197	186	179	96.23%
	仪器科学与技术	2	2	2	100.00%
	合 计	439	421	407	96.67%
2013 级 (2016 届)	信息与通信工程	248	240	239	99.58%
	电子与通信工程	168	152	152	92.31%
	仪器科学与技术	13	13	12	92.31%
	合 计	429	411	403	98.05%
2012 级 (2015 届)	信息与通信工程	259	252	247	98%
	电子与通信工程	176	170	164	96.5%
	仪器科学与技术	11	10	10	100%
	合 计	446	432	421	97.5%

表 2 近 3 年本学科研究生就业行业分布情况

单位行业	人数		
	2014 级	2013 级	2012 级
信息传输、软件和信息技术服务业	310（约 76%）	248（约 63%）	224（约 53%）
制造业	50	59	75
科学研究和技术服务业	10	24	45
电力、热力、燃气及水生产和供应业	2	19	15
租赁和商务服务业	6	14	16
交通运输、邮政业	6	12	21
教育	4	11	18
金融业	6	8	10
军队	0	1	2
合计	407（13 人升学）	396（7 人升学）	426（6 人升学）

4、研究生奖助体系

表 3 近 2 年研究生奖助情况统计表

序号	奖、助、贷名称	资助水平	资助对象	获奖人次	覆盖比率
1	研究生国家奖学金	20000 元/生·学年	全日制研究生 (含博士)	29	6.56%
2	研究生国家助学金	600 元/生·月 每年 10 个月	全日制 硕士研究生	1310	100%
3	研究生国家助学金	1000 元/生·月 每年 10 个月	全日制 博士研究生	16	100%
4	研究生学业奖学金	一等 12000 元占 10%；二等 8000 元占 20%；三等 4000 元占 40%	全日制 硕士研究生	311	70%
5	研究生学业奖学金	一等 20000 元占 70%；二等 12000 元占 30%	全日制 博士研究生	9	100%
6	企业奖学金—共进奖学金	20000 元/生·学年	全日制研究生	1	全校统评
7	企业奖学金—长飞奖学金	15000 元/生·学年	全日制研究生	3	全校统评
8	企业奖学金—南都奖学金	5000 元/生·学年	全日制研究生	3	全校统评
9	企业奖学金—通鼎奖学金	一等 1 人 5000 元/生·学年；二等 2 人 4000 元/生·学年	全日制研究生	4	全校统评
10	企业奖学金—中天科技奖学金	3000 元/生·学年	全日制研究生	2	全校统评
11	研究生“三助一辅”	300 元/生·月 每年 10 个月	全日制研究生（同等条件优先考虑贫困生）	93	7.1%
12	博士研究生科研津贴	不低于 30000 元/生·学年，按每年 10 个月发放	全日制 博士研究生	16	100%
13	研究生困难补助	200-500 元/次	经济困难研究生	不定	
14	研究生国家助学贷款	6000 元/年·生	经济困难研究生	不定	
15	研究生生源地助学贷款	6000-12000 元/年·生	经济困难研究生	不定	

5、科技活动与校园文化

学院已形成学术沙龙、“新生杯”篮球赛、英语风采大赛、优秀毕业生交流会、算法精英挑战大赛、电子设计大赛等多项科技与文化品牌活动，积极鼓励与组织研究生参加各项科技创新大赛，引导学生个性发展，为校园文化建设不断添光加彩。

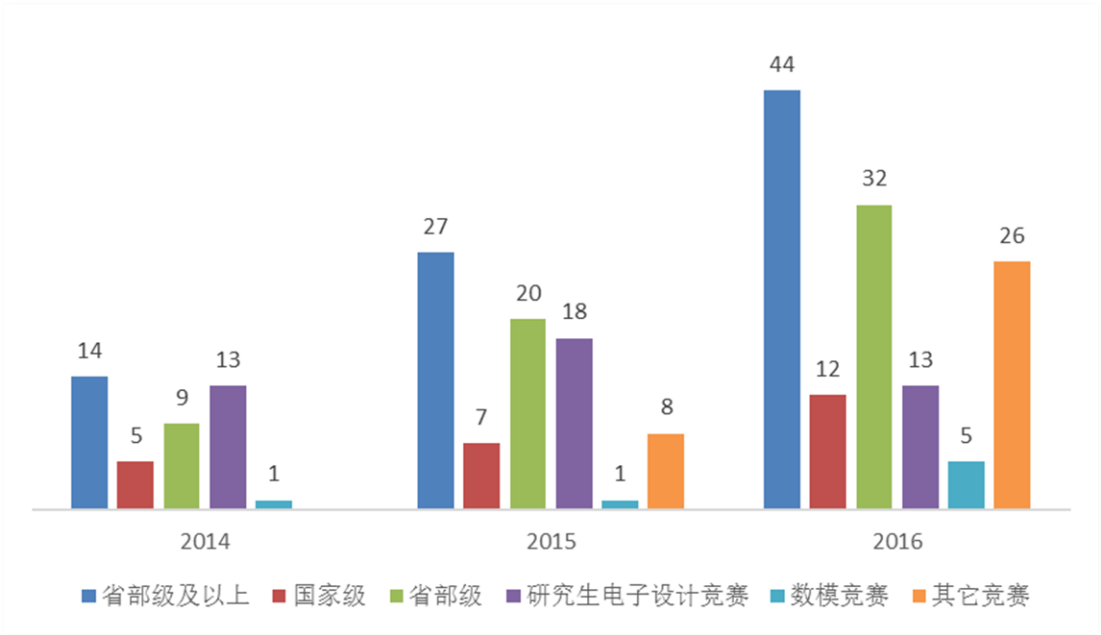


图 1 近 3 年研究生参加各类主要省部级及以上的竞赛获奖情况



激情四燃的篮球赛



交流会优秀学生代表发言



元旦晚会节目



研究生参加科技竞赛获奖



电影中探寻奥秘、追求学术真理



英语风采大赛决赛现场

图 2 校园活动剪影