

西安电子科技大学

2014 年硕士研究生招生 通信工程学院专业目录



西安电子科技大学研究生招生办公室

2013 年 8 月

学院简介

通信工程学院是以现代电子信息、通信理论与前沿技术为主导方向，培养高层次人才和开展科学研究的基地。学院现有机构设置如下：教学单位有通信工程系、电子技术系、信息工程系、实验教学中心；研究所有信息科学研究所、信息保密研究所；重点实验室有综合业务网理论与关键技术国家重点实验室、无线通信信息产业部重点实验室。此外，还设置有通信与信息工程国家级实验教学示范中心、电工电子国家级实验教学示范中心（联合）、现代无线信息网络基础理论与技术学科创新引智基地、陕西省现代无线通信创新技术研发与支撑服务平台。

学院现有教职员工 246 人，其中教授 50 人，副教授、高级工程师 131 人，博士生导师 32 人，硕士生导师 141 人，教师中拥有博士学位 158 人，比例达到 70%。学院有双聘院士 2 人，国家级教学名师 1 人，国家“千人计划”1 人，长江学者 3 人，国家杰出青年基金获得者 1 人，国家优秀青年科学基金获得者 1 人，国家“百千万人才工程”及“新世纪百千万人才工程”1 人，教育部新世纪优秀人才支持计划 7 人，陕西省“百人计划”3 人。现有在读本科生 3700 余人，硕士研究生 2100 余名，博士研究生 300 余名。

学院设有通信工程、信息安全、信息工程和空间信息与数字技术等四个本科专业，其中通信工程专业为国家级特色专业和国防重点专业，信息安全专业为国家级特色专业，信息工程专业为陕西省特色专业。学院在通信与信息系统、密码学、军事通信学、光通信、信息安全、空间信息科学等学科拥有博士和硕士学位授予权，在交通信息工程与控制学科拥有硕士学位授予权。在两个一级学科点设有博士后流动站。通信与信息系统、密码学是国家重点学科，军事通信学为省部级重点学科。通信与信息系统是国务院首批批准的硕士、博士点，设有“长江学者”特聘教授岗位。经过“九五”、“十五”、“十一五”“211 工程”建设，学院的学科实力明显增强，部分学科方向已接近国内外同类学科的先进水平。2012 年“信息与通信工程”国家一级重点学科在全国评比中排名第二。

学院积极承担国家自然科学基金、“973”计划、“863”计划、国家科技支撑计划、国家科技重大专项、国防装备预研、装备型号研制和国际合作等纵向课题和大量横向合作项目，在无线自组织网络及安全技术、高效图像压缩及高速信息传输技术、流星余迹通信、卫星抗干扰通信等方面取得了一大批显著的科研成果。学院研制的实时图像压缩系统成功应用于“嫦娥一号”探月工程，“深空通信压缩与传输技术及应用”获得 2012 年国家科学技术进步二等奖，“宽带无线网络 WAPI 安全技术”获得了 2005 年国家技术发明二等奖，并列入无线局域网国家标准。2008-2012 年，学院共承担科研经费 32095 万元，年均科研经费 6419 万元；共承担科研项目 1171 项，其中纵向项目 557 项，横向项目 614 项；三大索引论文总数超过 2700 篇次，其中 SCI 论文 627 篇，EI 论文 1887 篇；国家发明专利授权 196 项；教材专著 53 部。

目前，学院与美国、韩国、日本、法国、英国、香港等地的院校及科研机构开展了广泛

的学术交流与合作。通过联合申请重大课题、合作研究、访问讲学、主办高级研讨班、主办或协办国际国内学术会议等方式开展交流。与英国 Kent 大学、韩国忠北大学和台湾元智大学等高校建立了院级友好合作关系。

多年来，学院为国家培养了一大批通信与电子信息领域的急需人才，其中有著名电信技术专家，世界电信组织杰出贡献奖（GSM 奖）获得者李默芳、科技部党组副书记王志刚，神州 5 号和 6 号飞船副总设计师、天宫一号目标飞行器总设计师杨宏等杰出校友。

学 科 专 业 简 介

类型	专业代码	学科、专业名称	联系人及电话	学院网站
学术型	081001	通信与信息系统	赵老师、李老师 02988204753	http://ste.xidian.edu.cn
	0810J1	光通信		
	082302	交通信息工程及控制		
	110503	军事通信学		
	110505	密码学		
	1105J1	信息安全		
专业学位	085208	电子与通信工程		

学院现有七个学科，分别为：通信与信息系统、密码学、军事通信学、信息安全、光通信、空间信息科学技术、交通信息工程与控制。其中信息安全、光通信、空间信息科学技术等三个学科为自设学科。

学院在通信与信息系统、密码学、军事通信学、光通信、信息安全、空间信息科学等学科拥有博士和硕士学位授予权，在交通信息工程与控制学科拥有硕士学位授予权，设有博士后流动站。通信与信息系统是国家级重点学科，密码学为省部级重点学科，是国务院首批批准的硕士、博士点，设有“长江学者”特聘教授岗位。经过“九五”、“十五”、“十一五”“211 工程”建设，学院的学科实力明显增强，部分学科方向已接近国内外同类学科的先进水平。2012 年“信息与通信工程”国家级一级重点学科在全国评比中排名第二。

(1) 通信与信息系统学科

本学科属于信息与通信工程一级学科，为首批国家级重点学科。目前有专任研究人员 120 人，其中博士生导师 25 人，硕士生导师 92 人。逐步形成了一支结构合理的师资队伍，通过研究团队建设，在移动和宽带无线通信、信息传输、网络与交换、多媒体通信四个主要的研究方向上，组建了多支特色鲜明的研究团队，“十一五”期间，承担了大量国家纵向项目和院所大中型企业的横向项目，总经费达到 16583 万元，为国家信息化和国防现代化建设做出了重要贡献，已成为国内通信与信息领域科学研究和人才培养的重要基地。

(2) 密码学

本学科为国家级二级重点学科，本学科在肖国镇、王育民、王新梅等老专家带领下，形成了结构合理稳定的研究队伍，共有专任研究人员 29 人，其中教授 5 人，副教授 10 人，博士生导师 9 人，硕士生导师 38 人。研究人员中 25 人具有博士学位，占 86%。培养出一大批在

国内外密码学界具有重要影响的人才，其中包括 IDEA 算法的发明人朱学军教授、国家 863 信息安全主题专家组组长冯登国教授等。

(3) 军事通信学

本学科为省部级重点学科，共有专任研究人员 12 人，其中教授 4 人，副教授 4 人，博士生导师 6 人，硕士生导师 8 人。主要研究方向有：军事通信技术、军事通信网络、战术互连网、新一代通信网络、光纤宽带通信网、网络探测和网络管理、移动通信、宽带/高速无线通信、卫星通信、专用无线通信系统、网络与信息安全、电子商务、通信抗干扰系统、电子对抗系统、指挥自动化系统、卫星遥感系统、信息编码与信号传输、语音与图像处理及多媒体通信技术、通信信号处理、自适应信号处理、语音信号处理、图像处理等。每年招收硕士生 15 名左右，并培养了一批从事军事通信研究的博士生。

(4) 信息安全

本学科为我校自设学科，本学科为我校自设学科，方向研究梯队与密码学学科基本相同，共有专任研究人员 13 人，其中副教授 7 人。目前在信息安全学科招生的博士生导师 2 人，硕士生导师 8 人。在人才培养方面获得国家教学成果二等奖 1 项，建有国家级精品课程 2 门，信息安全本科专业成为国家第二类特色专业建设点，信息安全专业教学团队被批准为国家级教学团队。

(5) 光通信

本学科为我校自设学科，主要研究方向包括：光导及光子器件、光交换器件、系统和网络、光纤传输系统、光信号调制解调、自动交换光网络、光纤宽带综合业务接入、无线光通信、光微电子器件与集成等。到目前为止，本学科已培养博士 6 名、硕士 20 余名，在读博士生和在读硕士生 24 名。

(6) 空间信息科学技术

本学科主要研究方向有：卫星通信、卫星导航定位技术与应用、深空通信、测控技术、遥感图像处理、卫星星座设计、空间信息对抗、信源编码等。在卫星通信新体制、卫星网络与交换、卫星图像压缩、探月卫星图像压缩等项目的研究中，取得多项科研成果，为我国的国防建设和国家信息化建设做出了较大的贡献。

(7) 交通信息工程与控制

本学科点师资力量雄厚，具有高水平的学科带头人和教学科研梯队。目前有专任研究人

员 10 人，其中教授 2 名，副教授 4 人，硕士生导师 7 人，教师中获得博士学位人员比例为 53.8%，获得硕士学位以上人员比例为 84.6%。主要研究方向有：现代交通系统建模与仿真、车辆与道路智能检测技术、道路交通控制理论与技术以及轨道交通专用移动通信理论与关键技术等。本学科的主要研究方向有：现代交通系统建模与仿真、车辆与道路智能检测技术、道路交通控制理论与技术以及轨道交通专用移动通信理论与关键技术等。本学科点将形成完整的教学科研体系，整体水平朝国内一流的方向努力。

通信工程学院学术型硕士研究生招生专业目录

专业名称		081001 通信与信息系统		2013年招生351人	
初试科目	科目一：101 思想政治理论		科目二：201 英语一		科目三：301 数学一
	科目四：811 信号与系统、通信原理				
复试科目	9011 信息技术综合基础知识				
方向代码	研究方向名称			导 师	职 称
01	宽带无线移动通信、自组织网络、认知无线电			李建东	教 授
				盛 敏	教 授
				李红艳	教 授
				刘 勤	副教授
				张文柱	副教授
				赵林靖	副教授
				侯蓉晖	副教授
				刘 伟	副教授
				李 钊	副教授
				张 琰	副教授
02	移动通信、多媒体通信及嵌入式系统			宋 彬	教 授
				孙献璞	教 授
				马鸿飞	教 授
				吴 炜	副教授
				秦 浩	副教授
				张艳玲	副教授
03	多媒体通信及图像/视频分析			卢朝阳	教 授
				李 静	副教授
04	无线通信与信号处理，空天信息系统			任光亮	教 授
				张 辉	教 授
				相 征	教 授
				栾英姿	副教授
05	宽带无线通信网络理论与新技术、宽带无线传输			葛建华	教 授
				李兵兵	教 授
				王 勇	副教授
				宫丰奎	教 授
				刘 刚	副教授
				郭 漪	副教授
				李 靖	副教授
				高 明	副教授
06	宽带无线传输与信号处理新技术、新一代空间通信网络			张海林	教 授
				杨 鲲	教 授
				赵力强	教 授
				李勇朝	教 授
				卢小峰	副教授
				刘 毅	副教授
07	宽带无线通信、移动计算网络、通信信号处理			刘乃安	教 授
				李晓辉	教 授
				付卫红	副教授

通信工程学院学术型硕士研究生招生专业目录

方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
07	宽带无线通信、移动计算网络、通信信号处理	韦 娟	副教授
		黑永强	副教授
08	信息传输与编码理论、网络编码与协作通信、移动通信与深空通信传输技术	白宝明	教 授
		李 颖	教 授
		孙 蓉	副教授
		孙 岳	副教授
		郑贱平	副教授
		童 胜	副教授
		车书玲	副教授
09	无线通信网络安全与算法、量子通信与编码	刘景伟	副教授
		刘景美	副教授
10	信息论与编码、无线通信、通信与网络	李 晖	教 授
		樊 凯	副教授
		王 勇	副教授
		王子龙	副教授
11	第五代移动通信传输及安全技术、数据工程、无线通信网络与技术	马文平	教 授
12	宽带无线通信、卫星通信、通信信号处理	田 斌	教 授
		王勇超	教 授
		田红心	副教授
		孙永军	副教授
		王杰令	副教授
13	多媒体通信、视频处理、移动计算	杨付正	教 授
		霍俊彦	副教授
		沈 中	副教授
14	通信信号的智能化处理	阔永红	教 授
15	无线通信及信号处理	陈 健	教 授
		刘雪芳	副教授
16	无线数据传输与通信信号处理	杜栓义	教 授
		孙锦华	副教授
17	数字通信	朱晓明	高 工
18	高性能网络与交换、宽带有线/无线接入与组网技术	邱智亮	教 授
		鲍民权	副教授
		张 冰	教 授
		张 爽	副教授
		史 琰	副教授
		姚明昨	副教授
		潘伟涛	副教授
19	宽带网络与通信	徐展琦	教 授
		杨 帆	副教授
20	无线自组织网络、数据链、光通信	文爱军	教 授
21	空间飞行器测控通信、空间一体化网络、空间飞行模拟与评估	刘彦明	教 授
		方建平	副教授
22	多媒体通信、图像/视频处理及其应用技术	王俊平	教 授

通信工程学院学术型硕士研究生招生专业目录

方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
23	移动通信、通信信号处理	陈彦辉	教 授
24	智能图像/视频信号处理、DSP与嵌入式技术	王军宁	教 授
25	无线通信、通信网理论与技术、量子通信、软件无线电及高速信号处理	陈 南	教 授
		朱畅华	副教授
		权东晓	副教授
		易运晖	副教授
26	图像/视频编码与处理、图像/视频传输、计算机视觉、高性能计算、芯片设计	李云松	教 授
		肖 嵩	教 授
		王养利	教 授
		姜 光	副教授
		王柯俨	副教授
		杜建超	副教授
		雷 杰	副教授
		宋 锐	副教授
27	无线通信与信号处理、频谱认识网络、软件无线电	李 赞	教 授
		司江勃	副教授
		曹琲琲	副教授
28	网络编码、量子Shannon信息论	蔡 宁	教 授
29	通信信号处理	杨克虎	教 授
30	图像处理与建模仿真	陈 梅	副教授
31	通信网络、嵌入式多核系统、光互连	顾华玺	教 授
32	大规模传感网/物联网、无线体域网短距离通信	李长乐	教 授
33	自主通信与控制	杨清海	教 授
34	信息论、编码理论技术、通信技术、计算技术、信息安全技术、量子通信	李 卓	副教授
		邢莉娟	副教授
		王云江	副教授

专业名称		0810J1 光通信		2013年招生16人	
初试科目	科目一：101 思想政治理论		科目二：201 英语一		科目三：301 数学一
	科目四：（二选一）811 信号与系统、通信原理； 851 物理光学与应用光学				
复试科目	9011 信息技术综合基础知识				
方向代码	研究方向名称			导 师	职 称
01	光载射频通信、光通信系统与网络			文爱军	教 授
				尚 磊	副教授
02	光通信与光波技术			马晓明	教 授
03	光通信系统与网络、光电及其集成技术			尚 韬	教 授
				岳 鹏	副教授
03	光通信系统与网络、光电及其集成技术			王 平	副教授
04	光通信与光电信息处理			韩香娥	教 授
05	光通信与光电信息处理			韩一平	教 授

通信工程学院学术型硕士研究生招生专业目录

专业名称		082302 交通信息工程及控制	2013年招生15人	
初试科目	科目一：101 思想政治理论		科目二：201 英语一	
	科目三：301 数学一		科目四：(二选一)811 信号与系统、通信原理； 833计算机学科专业基础综合(数据结构、计算机组织与体系结构、操作系统、计算机网络)	
复试科目	9011 信息技术综合基础知识			
方向代码	研究方向名称		导 师	职 称
01	物联网与智能交通网、智能传感器		王 伟	副教授
02	智能交通控制、图像处理、多媒体通信		张向东	副教授
03	图像和视频处理在智能交通中的应用		卢朝阳	教 授
04	流形学习、稀疏描述及分类		高全学	教 授
05	车辆自组织网络、高速轨道交通综合通信系统		李长乐	教 授
06	中/短距离无线通信，智能交通系统，物联网及其延伸科学		陈 晨	副教授

专业名称		110503 军事通信学	2013年招生11人	
初试科目	科目一：101 思想政治理论		科目二：201 英语一	科目三：301 数学一
	科目四：811 信号与系统、通信原理			
复试科目	9011 信息技术综合基础知识			
方向代码	研究方向名称		导 师	职 称
01	战术互联网、宽带无线通信		李建东	教 授
02	宽带无线综合接入		张海林	教 授
03	扩频技术与通信对抗		刘乃安	教 授
04	无线数字传输、认知无线电、应急通信		李 赞	教 授
05	综合网络管理与融合通信		张岗山	副教授
06	通信信号处理、卫星通信、无线通信		刘祖军	副教授
07	无线通信数据传输		孙锦华	副教授
08	无线通信网络理论与技术		李红艳	教 授

专业名称		110505 密码学	2013年招生49人	
初试科目	科目一：101 思想政治理论		科目二：201 英语一	
	科目四：(三选一)811 信号与系统、通信原理； 871 高等代数		科目三：301 数学一	
复试科目	833计算机学科专业基础综合(数据结构、计算机组织与体系结构、操作系统、计算机网络)			
复试科目	9011 信息技术综合基础知识			
方向代码	研究方向名称		导 师	职 称
01	数据通信网中的安全保密技术		葛建华	教 授
02	密码学、信息安全		胡予濮	教 授
			张卫国	副教授
			王保仓	副教授
			高军涛	副教授
			董丽华	副教授
			陈 杰	副教授
03	网络攻防与系统安全、现代密码学及其应用		张玉清	教 授
			马 华	教 授
04	密码理论与信息安全		李 晖	教 授
			李学俊	副教授

通信工程学院学术型硕士研究生招生专业目录

方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
04	密码理论与信息安全	李风华	教 授
05	无线网络安全与保密技术	马建峰	教 授
06	公钥密码学、金融密码学、云计算与云安全	陈晓峰	教 授
07	信息理论密钥系统、量子密钥	蔡 宁	教 授
08	编码与密码理论及应用	谢 敏	副教授
09	公钥密码理论与信息安全	傅晓彤	副教授

专业名称		1105J1 信息安全		2013年招生33人	
初试科目	科目一：101 思想政治理论				

通信工程学院专业学位硕士研究生招生专业目录

专业名称	085208 电子与通信工程		2013招生270人
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：831 电路、信号与系统（电路80分，信号与系统70分）		
复试科目	9011 信息技术综合基础知识		
方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
01	移动通信和宽带无线通信	李建东	教 授
		盛 敏	教 授
		李红艳	教 授
		刘 勤	副教授
		赵林靖	副教授
		张文柱	副教授
		刘 伟	副教授
		侯荣晖	副教授
		李 钊	副教授
02	移动通信和宽带无线通信	张海林	教 授
		赵力强	教 授
		李勇朝	教 授
		卢小峰	副教授
		刘 毅	副教授
03	移动通信和宽带无线通信	葛建华	教 授
		杨克虎	教 授
		李兵兵	教 授
		宫丰奎	教 授
		刘 刚	副教授
		王 勇	副教授
		郭 漪	副教授
		李 靖	副教授
		高 明	副教授
04	移动通信和宽带无线通信	孙献璞	教 授
		宋 彬	教 授
		秦 浩	副教授
		吴 炜	副教授
		马鸿飞	副教授
		张艳玲	副教授
05	移动通信和宽带无线通信	刘乃安	教 授
		李晓辉	教 授
		付卫红	副教授
		韦 娟	副教授
06	音视频信息处理及多媒体通信技术	卢朝阳	教 授
		陈 梅	副教授
		高全学	教 授
		李 静	副教授
		张岗山	副教授
07	信信号处理、宽带无线通信与卫星通信	田 斌	教 授

通信工程学院专业学位硕士研究生招生专业目录

方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
07	信信号处理、宽带无线通信与卫星通信	田红心	副教授
		王勇超	教 授
		刘祖军	副教授
		孙永军	副教授
08	信息传输理论与技术	陈 南	教 授
		朱畅华	副教授
		权东晓	教 授
		易运晖	副教授
09	信息论与编码	白宝明	教 授
		李 颖	教 授
		马文平	教 授
		孙 蓉	副教授
		刘景伟	副教授
		刘景美	副教授
		李 卓	副教授
		孙 岳	副教授
		郑贱平	副教授
		童 胜	副教授
		邢莉娟	副教授
10	音视频信息处理及多媒体通信技术	李云松	教 授
		肖 嵩	教 授
		王养利	教 授
		王柯俨	副教授
		雷 杰	副教授
		宋 锐	副教授
		杜建超	副教授
11	信息网络安全与通信对抗	李 晖	教 授
		蔡 宁	教 授
		陈晓峰	教 授
		闫 峥	教 授
		裴庆祺	教 授
		樊 凯	副教授
		吕锡香	副教授
		张跃宇	副教授
		朱 辉	副教授
		陈 晨	副教授
		张卫东	副教授
		朱晓妍	副教授
		谭示崇	副教授
		王 勇	副教授
		王子龙	副教授
		庞辽军	副教授
		谢 敏	副教授

通信工程学院专业学位硕士研究生招生专业目录

方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
12	通信信号处理	阔永红	教 授
		陈 健	教 授
		陈彦辉	教 授
		杨清海	教 授
		李长乐	教 授
		刘雪芳	副教授
13	信息传输理论与技术	任光亮	教 授
		张 辉	教 授
		相 征	教 授
		杨付正	教 授
		霍俊彦	副教授
		沈 中	副教授
14	信息传输理论与技术	杜拴义	教 授
		李 赞	教 授
		司江勃	副教授
		朱晓明	副教授
		孙锦华	副教授
15	信息网络安全与通信对抗	刘彦明	教 授
		王俊平	教 授
		董庆宽	副教授
		方建平	副教授
16	通信信号处理	王军宁	教 授
		姜 光	副教授
		王 伟	副教授
		张向东	副教授
17	网络与交换	邱智亮	教 授
		张 冰	教 授
		史 琰	副教授
		姚明旻	副教授
		张 爽	副教授
		鲍民权	副教授
18	移动通信和宽带无线通信	徐展琦	教 授
		杨 帆	副教授
		顾华玺	教 授
		尚 韬	教 授
		岳 鹏	副教授
		王 平	副教授
19	宽带无线通信、高速移动通信中的信号处理技术	曹琲琲	副教授
20	公钥密码与网络安全	王保仓	副教授
21	信息安全和网络安全	陈 杰	副教授
22	网络和信息安全	张玉清	教 授
23	最优跳频序列的复杂度分析	高军涛	副教授
24	无线自组织网络、数据链、光通信系统与网络	文爱军	教 授
		尚 磊	副教授

自命题考试科目参考书目录

考试科目	书名	作者	出版单位
811 信号与系统、通信原理	《信号与线性系统分析》（四版）	吴大正	高等教育出版社
	《现代通信原理与技术》（二版）	张辉 曹丽娜	西电科大出版社
	《通信原理》（六版）	樊昌信 曹丽娜	国防出版社
831 电路、信号与系统	《信号与线性系统分析》（四版）	吴大正	高等教育出版社
	《电路》（四版）	邱关源	高等教育出版社
833 计算机学科专业基础综合（数据结构、计算机组织与体系结构、操作系统、计算机网络）	计算机组成与系统结构	裘雪红	西电科大出版社
	计算机操作系统	方敏	西电科大出版社
	数据结构(C语言版)	严蔚敏、吴伟民	清华大学出版社
	数据与计算机通信（第7版，影印版）	wolliamstallings	高等教育出版社
851 物理光学与应用光学	《物理光学与应用光学》	石顺祥等	西电科大出版社 2008
871 高等代数	《高等代数》（二版）	北京大学	高等教育出版社
9011 信息技术综合基础知识（二选一）	专业复试科目一：高低频电子线路（40分）、数字电路与逻辑设计（30分）、数字信号处理（30分）、随机信号分析（30分）、信息论与编码理论（30分）、通信网络基础（30分）、网络与交换技术（30分）、无线通信（30分），英语听力和翻译（50分）		
	专业复试科目二：信息论与编码理论（50分）、概率论与数理统计（50分）、数值分析（50分）、常微分方程（50分）、离散数学（50分），英语听力和翻译（50分）		

同等学力加试科目及参考书

专业	加试科目	参考书目
081001 通信与信息系统	1. 通信原理 2. 微机原理与应用	《现代通信原理》张辉编著 西电出版社；《微型计算机原理与应用》王永山编著 西电出版社
0810J1 光通信		
082302 交通信息工程及控制		
110503 军事通信学		
110505 密码学		
1105J1 信息安全		
085208 电子与通信工程		