



西安电子科技大学
XIDIAN UNIVERSITY

2015 年硕士研究生招生 电子工程学院专业目录

西安电子科技大学研究生招生办公室

2014 年 7 月

学 院 简 介

电子工程学院的前身是中国人民解放军通信学院的雷达工程系，1952 年由著名电子系统专家孙俊人、毕德显为代表的电子专家组建。现有专职教师 288 人，其中博士 221 人，占教师总人数的 77.6%。教授 74 名，副教授及高工 144 名，其中中科院院士 1 人，国家级教学名师 2 人，“国家千人计划”人才 3 人、长江学者讲座教授/特聘教授 4 人、三秦学者 2 人、“省百人计划”人才 5 人，教育部新世纪优秀人才支持计划 20 人，博士生导师 91 人，硕士生导师 128 人。学院现有“教育部创新团队”3 个，“教育部教学创新团队”2 个。全日制在校本科生 3900 余人，博士和硕士研究生 2747 人。学院现有博士学位授权一级学科 2 个，博士学位授权二级学科 7 个，硕士学位授权一级学科 4 个，硕士学位授权二级学科 10 个，本科专业 6 个。在 2001 年和 2007 年的教育部学科评估中，国家重点二级学科“信号与信息处理”和“电路与系统”均排名第一，国家重点二级学科“电磁场与微波技术”名列前茅。在 2012 年教育部学位与研究生教育发展中心公布的第三轮学科评估（2009-2011 年）结果中，我院信息与通信工程、电子科学与技术两个一级学科继续保持全国领先水平。其中，信息与通信工程排名第 2，电子科学与技术排名第 4。

学院现有 2 个国家重点实验室“雷达信号处理重点实验室”和“天线与电磁散射重点实验室”，3 个教育部重点实验室：智能感知与图像理解实验室、超高速电路设计与电磁兼容实验室、电子信息攻防对抗与仿真实验室；1 个国家级优秀教学基地：电工电子教学基地；1 个首批国家级实验教学示范中心：电工电子实验示范教学中心；1 个教育部天线工程中心，是培养掌握电子信息系统理论与设计方法的高层次人才基地。我院毕业的研究生主要在中电集团、航天科技集团、航天科工集团、中船集团、民航、通信设备制造企业、通信运营商、知名外企等单位就业，就业率为 100%。

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	080902	电路与系统	李老师 02988202276	http://see.xidian.edu.cn
	080904	电磁场与微波技术		
	0809Z1	信息对抗技术		
	081002	信号与信息处理		
	0810J3	遥感信息科学与技术		
	0810Z1	智能信息处理		
	081103	系统工程		
	081104	模式识别与智能系统		
	083001	环境科学		
	083002	环境工程		
专业学位	085208	电子与通信工程		

(1) 电路与系统

电路与系统是国家“211 工程”建设的重点学科，在 2001 年和 2007 年的教育部重点学科评估中排名第一。该学科具有博士和硕士学位授予权，设有“长江学者”特聘教授岗位和博士后流动站。本学科现有长江学者 1 人，教授 22 人，副教授和高级工程师 35 人。该学科依托国家电工电子教学基地、智能感知与图像处理教育部重点实验室、超高速电路设计与电磁兼容教育部国防科技重点实验室与电子信息攻防对抗仿真技术教育部国防科技重点实验室等学科基地，在电子信息系统仿真与 ASIC 实现、基于自然计算和机器学习的遥感图像智能理解关键技术与应用、星载系统实时信息与图像处理等方向，取得了具有国际先进水平的高展示度成果。研究方向主要有：智能图像处理、图像与信号的压缩感知及嵌入式系统、电路与系统 CAD 及设计自动化、非线性电路与系统、智能信息处理、VLSI 设计与故障测试等。主干课程：随机过程、矩阵论、非线性电路与系统、现代机器学习理论、统计学习理论应用、自适应图像分析与识别、SAR 图像处理与解译。该专业的毕业研究生主要在高等院校、中国航空航天、中国电子科技集团、中国电子产业集团以及其他国防重点单位、大中型国际通信企业以及外资企业等单位就业，就业率达 100%。

(2) 电磁场与微波技术

电磁场与微波技术学科为国家重点学科，具有博士和硕士学位授予权，设有“长江学者”特聘教授岗位和博士后流动站。本学科现有国家级教学名师 1 人，教授 18 人，副教授和高级工程师 27 人。该学科依托“天线与微波技术国防科技重点实验室”和教育部天线工程中心，在人工电磁媒质、卫星通信地面应用、天线设计、微波工程以及近场测量等领域，取得了一系列标志性成果。研究方向主要有：电磁兼容分析与设计、天线与电磁理论、电磁散射与隐身技术、天线分析与设计、微波分析与设计、天线工程与测量技术、计算电磁学等。主干课程：矩阵论、数学物理方法、高等电磁场、电磁散射、高等微波网络、电磁场数值分析、高等天线理论、智能天线。该专业的毕业研究生主要在高等院校、中国航空航天、中国电子科技集团、中国电子产业集团以及其他国防重点单位、大中型国际通信企业以及外资企业等单位就业，就业率达 100%。

(3) 信息对抗技术

信息对抗学科是电子科学与技术一级学科下自主设置的二级学科，具有博士和硕士授予权。现有专职教师 22 人，其中正高职 3 人，副教授 12 人。本学科依托“电子信息攻防对抗仿真技术教育部国防科技重点实验室”在新体制雷达干扰理论、毁伤机理、无源干扰、以及网络条件下对信息的保护和非法入侵的跟踪技术等领域取得了一系列成果。该学科的研究方向主要有信息对抗系统和技术仿真、电子侦查与干扰、雷达与通信对抗系统、测向和无源定位技术等。主干课程：随机过程、矩阵论、数字信号处理、电子战信号分析、现代信号处理、现代雷达信号处理、现代谱估计方法、现代电子对抗系统。该专业的毕业研究生主要在高等院校、中国航空航天、中国电子科技集团、中国电子产业集团以及其他国防重点单位、大中型国际通信企业以及外资企业等单位就业，就业率达 100%。

(4) 信号与信息处理

信号与信息处理是国家“211 工程”建设的重点学科，在 2001 年和 2007 年的教育部重点学科评估中排名第一。该学科具有博士和硕士学位授予权，设有“长江学者”特聘教授岗位和博士后流动站。本学科现有中国科学院院士 1 名、长江学者 2 人，国家杰出青年基金获得者 1 人，教授 25 人、副教授和高级工程师 16 人。本学科依托“雷达信号处理国家重点实验室”，在新体制雷达技术、高分辨对地观测和预警探测技术、先进雷达信号与信息处理基础理论等方向取得了一批高水平的原创性成果。研究方向主要有：自适应信号处理、雷达信号处理、信号检测与估值、阵列信号处理、雷达目标检测与跟踪、雷达成像与目标识别等。主干课程：随机过程、矩阵论、数字信号处理、阵列信号处理、自适应信号处理、现代雷达信号处理、现代信号处理、数字图象处理。该专业的研究生主要在高等院校、中国航空航天、

中国电子科技集团、中国电子产业集团以及其他国防重点单位、大中型国际通信企业以及外资企业等单位就业，就业率达 100%。

(5) 遥感信息科学与技术

“遥感信息科学与技术”学科为一级学科“信息与通信工程”、“电子科学与技术”以及“光学工程”的交叉学科，该学科具有博士及硕士授予权。本学科现有教授 3 人，副教授和高级工程师 6 人。西电的“遥感信息科学与技术”学科在综合研究光学、微波遥感的基础上，以微波遥感的研究与应用、微波与光学数据融合为特色，主要研究方向有：遥感信息理解与解译、先进遥感理论及技术、微波遥感干涉测绘技术与应用、微波遥感影像获取与应用等。主干课程：工程优化方法、矩阵论、数字信号处理、导航原理、数字图象处理、智能控制理论及应用、图像处理与成像制导、光学传感与检测、遥感应用分析原理与方法、现代测量数据处理理论、地理信息系统原理及应用等。

随着遥感技术的发展，目前对遥感技术人才的需求越来越多、越来越高，从“遥感信息科学与技术”学科毕业的学生能够在城市、农业、水利、交通、军事、地质、环境、海洋等领域从事航空航天摄影测量、遥感系统和应用系统研制及系统集成的建设与开发以及有关空间信息系统的建设和应用，容易找到对口的工作，从而成为国家、国防工业特别是航空航天单位急需的优秀专业人才，进而满足国家对遥感人才的迫切需要，为我国的航空航天和遥感事业贡献力量。

(6) 智能信息处理

智能信息处理学科是信息与通信系统一级学科下自主设置的二级学科，具有博士和硕士授予权。本学科通过研究和揭示自然智能的生成机理，设计并实现模拟自然智能机理的信息处理理论与方法，并应用于国民经济、国家安全、社会生活等各领域，一门涉及人工智能、计算机科学以及控制科学的前沿交叉新兴学科。本学科现有教授 7 人，副教授 12 人。本学科拥有“智能感知与图像理解”教育部重点实验室、“智能信息处理实验室”教育部留学归国人员实验室、“智能信息处理科学与技术”国家“111”创新引智基地等学科基地。本学科的主要研究方向有：网络智能信息处理、计算智能与模式识别、海量信息处理、图像处理与计算机视觉、基于内容的信息检索、图像分析与图像识别、智能光电信息处理、网络信息安全、数据挖掘与知识发现、空间智能信息处理、光电成像探测识别与跟踪等。主干课程：随机过程、矩阵论、算法设计技术与方法、非线性信号与图像处理、数据挖掘与知识发现、神经网络基础与应用、计算智能、雷达图像处理与理解。该专业的毕业研究生主要在高等院校、中国航空航天、中国电子科技集团、中国电子产业集团以及其他国防重点单位、大中型国际通信企业以及外资企业等单位就业，就业率达 100%。

(7) 系统工程

系统工程学科是控制科学与工程一级学科的二级学科，具有硕士学位授予权。学科现有教授 5 人，副教授和高级工程师 5 人。该学科在系统集成、系统优化设计、智能和网络化控制、目标探测与跟踪系统设计、指挥控制与决策等领域一直处于国内领先地位，取得了一系列理论和应用成果。研究方向主要有：电子信息系统建模与计算机仿真、基于网络的信息系统设计、系统集成技术及应用、最优化算法、智能算法及在天线系统设计中的应用、先进控制技术和自动测试系统、进化计算、人工智能及应用以及网络化控制系统等。主干课程：随机过程、矩阵论、系统工程与系统集成、数字信号处理、系统建模与仿真。该专业的毕业研究生主要在高等院校、中国航空航天、中国电子科技集团、中国电子产业集团以及其他国防重点单位、大中型国际通信企业以及外资企业等单位就业，就业率达 100%。

(8) 模式识别与智能系统

模式识别与智能系统是省部级重点学科，具有博士和硕士学位授予权。现有教授 12 人，副教授和高级工程师 13 人。本学科在基于量子免疫动力学的计算智能理论与应用、被动多传感器目标探测与跟踪技术、基于临地空间平台的遥感信息协同感知与获取等领域居国内领先地位。研究方向主要有：模式识别、图像通信与处理、智能信号/信息处理、人工智能、网络多媒体技术、计算机视觉、机器学习、智能系统和神经网络理论等。主干课程：非线性信号与图像处理、自然计算、人工智能、模式识别、人工免疫系统、智能目标识别分类技术。该专业的研究生主要在高等院校、中国航空航天、中国电子科技集团、中国电子产业集团以及其他国防重点单位、大中型国际通信企业以及外资企业等单位就业，就业率达 100%。

(9) 环境科学

环境科学学科是一级学科“环境科学与工程”的二级学科，是国家重点学科电磁场与微波技术和生物医学工程的基础上延伸、拓展形成的新学科，具有硕士学位授予权。本学科现有教授 3 人，副教授和高级工程师 2 人，讲师和工程师 7 人。该学科依托超高速电路设计与电磁兼容教育部重点实验室、天线与微波技术国防科技重点实验室，在电子信息系统的电磁环境效应与防护技术的基础研究和工程应用等领域具有鲜明的学科特色。研究方向主要有：环境电磁学、天线布局设计及优化、电磁环境测量、电子系统电磁环境分析和电磁环境监测与防护技术等。主干课程：随机过程、矩阵论、数学物理方法、高等电磁场、生物电磁学概论、环境学、电磁兼容理论与技术、电磁场数值分析、现代信号处理、最优化计算方法、统计学。

(10) 环境工程

环境工程学科是一级学科“环境科学与工程”的二级学科，是国家重点学科电磁场与微波技术和生物医学工程的基础上延伸、拓展形成的新学科，具有硕士学位授予权。本学科现有教授 8 人，副教授和高级工程师 2 人。该学科依托超高速电路设计与电磁兼容教育部重点实验室、天线与微波技术国防科技重点实验室，重点研究电磁环境效应和电磁兼容的理论和工程问题。研究方向主要有：工程环境电磁学、生物环境电磁学、电磁环境效应电磁环境检测、分析、和评估。主干课程：随机过程、矩阵论、数学物理方法、高等电磁场、生物电磁学概论、环境学、电磁兼容理论与技术、电磁场数值分析、现代信号处理、最优化计算方法、统计学。

电子工程学院硕士研究生奖助金设置情况

奖助金类别	奖助金等级	金额		比例
国家奖学金	/	2 万元/年		2.5%
国家助学金	/	6000 元/年		100%
学业奖学金	一等	6000 元/年		38%
	二等	3000 元/年		30%
三助岗位津贴	助研	研一	100 元/月	100%
		研二	450 元/月	
		研三	450 元/月	
	助教	视工作量而定		
	助管	500 元/月		
社会奖学金	由企业设立			

电子工程学院学术型硕士研究生招生专业目录

专业名称	080902 电路与系统		2014年招生164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 科目四：821 电路、信号与系统（电路75分、信号与系统75分）		
复试科目	9021 电子信息技术综合知识一 （微机原理、数字信号处理、模拟电子技术基础、数字电路技术基础各占25%）		
方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
01	智能图像处理、核心算法硬件设计与实现	焦李成	教 授
02	图像与信号的压缩感知、分析、处理及嵌入式系统	石光明	教 授
03	信号处理与仿真	赵国庆	教 授
04	信息处理系统设计与实现、雷达系统建模与仿真	史 林	教 授
05	数模混合电路、光电与功率系统集成、设计自动化	来新泉	教 授
06	智能信号处理、信息融合、图像处理	刘贵喜	教 授
07	图像处理、模式识别、生物特征识别	梁继民	教 授
08	信息融合、图像分析与理解、智能信息处理	吴 艳	教 授
09	智能信息处理、智能控制	陈建安	副教授
10	网络信息处理、Web信息系统、数据库系统	李隐峰	副教授
11	电子设计自动化、嵌入式技术	郭万有	教 授
12	电路与系统CAD及设计自动化	王松林	教 授
13	智能影像分析与系统、SAR图像处理	钟 桦	教 授
14	智能测试与控制、微弱信号检测、系统集成与信息处理	胡方明	教 授
15	目标测控与通信、空间信息感知与融合处理	李小平	教 授
16	图像融合与图像处理、多传感器信息获取及处理	那 彦	教 授
17	图像多尺度几何分析	侯 彪	教 授
18	智能信号处理与模式识别	郑春红	副教授
19	智能信号处理	杜海峰	副教授
20	新一代通信网及嵌入式系统设计	杨 刚	教 授
21	信息安全与信息对抗	胡建伟	副教授
22	图像处理、电子系统设计及信号完整性分析	初秀琴	副教授
23	自然计算、聚类分析、基于内容的信息检索	李 洁	教 授
24	电子对抗技术、电子对抗系统仿真	董春曦	副教授
25	智能计算、复杂网络与数据挖掘	刘 静	教 授
26	数据挖掘与智能信息处理	刘若辰	副教授
27	电子对抗技术、信号处理与仿真	汤建龙	副教授
28	智能信息处理	杨淑媛	教 授
29	数模混合集成电路设计	代国定	副教授
30	电子对抗技术、网络对抗技术	饶 鲜	副教授
31	电子设计自动化、智能测试与控制	任爱锋	副教授
32	智能信息处理、图像处理与分析	王 爽	教 授
33	图像处理、生物特征识别	赵 恒	副教授
34	计算智能与混合智能系统	公茂果	教 授
35	量子计算、进化计算和人工免疫系统及模式识别	李阳阳	副教授
36	阵列信号处理、电子侦察与干扰、电子战系统仿真	刘聪锋	副教授
37	电子对抗、高速实时信号处理	罗 明	副教授
38	电子系统集成、控制与检测系统设计	史凌峰	教 授

电子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
39	图像与视频处理、高性能并行计算	吴家骥	教 授
40	复杂网络与多智能体网络、智能计算学习系统	吴建设	教 授
41	可重构计算与专用指令集微处理器体系结构研究	张 犁	高 工
42	图像处理与理解、模式识别	张向荣	教 授
43	非合作信号处理	鲍 丹	副教授
44	数据挖掘、图像目标检测与识别、机器学习	缙水平	教 授
45	计算机视觉及其高速实现体系结构	刘 洋	副教授
46	图像处理	田小林	副教授
47	雷达信号处理、信息对抗	曹向海	副教授
48	机器视觉、多媒体处理与分析	邓 成	教 授
49	数模混合集成电路设计、设计自动化	李先锐	副教授
50	稀疏表示、多光谱成像	刘丹华	副教授
51	自然计算与智能图像处理	马文萍	副教授
52	智能信息处理	尚荣华	副教授
53	多媒体数据压缩	武筱林	教 授
54	计算智能	张青富	教 授
55	图像处理与理解、智能信息处理	白 静	副教授
56	电子侦察与信息对抗、宽带高速实时信号处理	罗勇江	副教授
57	智能信息处理、图像处理与理解	慕彩红	副教授
58	物联网感知层的数据检测与传输	孙万蓉	教 授
59	图像处理、电子系统设计与仿真	武 斌	副教授
60	阵列信号处理及新体制目标探测与成像	赵光辉	副教授
61	高性能计算及其应用、海量数据处理	朱虎明	副教授
62	信息对抗及相关的信号处理、设计和集成技术	崔艳鹏	副教授
63	信息处理专用电路设计	邓 军	副教授
64	图像稀疏、低秩表示、图像处理逆问题	董伟生	副教授
65	VLSI设计/图像、视频压缩及深度获取	李 甫	副教授
66	图像与视频处理及分析、模式识别	王 斌	副教授
67	智能计算与优化调度	屈 嵘	教 授
68	功率电子与系统集成、集成电路设计	袁 冰	副教授

专业名称	080904 电磁场与微波技术		2014年招生78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 科目四：822 电磁场与微波技术		
复试科目	9022 电子科学技术综合知识（电磁场理论、微波技术基础、微机原理、天线原理各占25%）		
方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
01	计算电磁学、智能天线、射频识别	史小卫	教 授
02	宽带天线、电磁散射与隐身技术	龚书喜	教 授
03	智能天线、微波电路、空间谱估计测向、隐身技术	赵益民	副教授
04	天线理论与工程及测量、新型天线	张福顺	教 授
05	天线CAD、工程与测量	焦永昌	教 授
06	移动卫星通信天线	郑会利	教 授
07	宽带通信、雷达阵列及导航天线理论与技术	傅 光	教 授

电子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
08	电磁兼容、天线工程与微波电路、信号完整性分析	路宏敏	教 授
09	天线技术、天线指向控制技术	鄢泽洪	教 授
10	移动通信中的相控阵、共形相控阵天线技术	张小苗	教 授
11	计算微波与计算电磁学、微波通信、天线工程、电磁兼容	谢拥军	教 授
12	电阻抗成像、电磁兼容、非线性电磁学	朱满座	教 授
13	天线工程与CAD、微波射频识别技术、微波电路与器件	尹应增	教 授
14	天线测量技术与伺服控制	李 勇	教 授
15	天线理论与工程技术	杨 林	教 授
16	天线近远场测试技术及应用、无线网络通讯技术	尚军平	高 工
17	天线工程及数值计算	孙保华	教 授
18	微波电路与微波工程、目标特性与隐身对抗	雷振亚	教 授
19	近场辐射及散射测量理论与技术	于 丁	副教授
20	微波系统和器件设计、电磁场数值计算	苏 涛	副教授
21	电磁新材料、计算电磁学、电磁兼容	李 龙	教 授
22	计算电磁学、电磁兼容、人工合成新材料	史 琰	教 授
23	微波电路、天线设计、计算电磁学	安 翔	教 授
24	电磁隐身技术、天线理论与工程	刘 英	教 授
25	宽带小型化天线及电磁场数值计算	郭景丽	副教授
26	智能天线、射频识别	黄丘林	副教授
27	天线阵列理论与设计技术	刘淑芳	副教授
28	阵列天线技术	雷 娟	副教授
29	计算电磁学、微波电路、信号完整性	吕志清	副教授
30	电磁隐身技术、天线理论与设计、电磁测量	张鹏飞	副教授
31	计算电磁学、电磁兼容设计、天线阵列设计	张 玉	教 授
32	天线理论与工程、计算电磁学	邹艳林	副教授
33	电磁变分、新型电磁结构研究、微波与天线工程	谭康伯	副教授
34	计算电磁学、电磁兼容、电磁散射	王 楠	副教授
35	微波电路与器件、天线与电磁兼容	吴 边	副教授
36	计算电磁学、共形天线	徐 乐	副教授
37	计算电磁学、电磁兼容	袁浩波	副教授
38	计算电磁学、电磁材料、宽带微波天线器件	翟会清	副教授
39	天线的宽频带小型化研究、宽频带匹配方法研究	陈 瑾	副教授
40	相控阵天线技术、微波无源器件	樊芳芳	副教授
41	计算电磁学、LTCC微波电路与天线设计	李 磊	副教授
42	射频识别技术、射频电路和器件设计	魏 峰	副教授
43	天线理论与工程、阵列天线技术	翁子彬	副教授
44	计算电磁学、电磁散射与隐身、天线阵列设计	赵勋旺	副教授
45	天线与射频/微波电路、时域计算电磁场	褚庆昕	教 授
46	人工电磁新材料	龚建强	副教授
47	优化算法、阵列天线设计、宽带天线设计	李文涛	副教授
48	新型人工电磁材料、天线工程、电磁兼容	杨 锐	副教授
49	计算电磁学、射频通信系统	赵建勋	教 授
50	超宽带天线设计、电磁散射理论、可重构技术	洪 涛	副教授

电子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
51	射频电路与器件、天线理论与设计	吴秋逸	副教授
52	电磁超材料、电磁兼容	朱 诚	副教授

专业名称		0809Z1 信息对抗技术	2014年招生10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 科目四：821 电路、信号与系统（电路75分、信号与系统75分）		
复试科目	9021 电子信息技术综合知识一 （微机原理、数字信号处理、模拟电子技术基础、数字电路技术基础各占25%）		
方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
01	信息对抗系统和技术仿真、电子系统侦察与干扰	赵国庆	教 授
02	电子侦察与干扰、测向和无源定位技术	李 鹏	教 授
03	电子侦察阵列参数估计、并行高速实时处理技术	陶海红	教 授

专业名称		081002 信号与信息处理	2014年招生164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 科目四：821 电路、信号与系统（电路75分、信号与系统75分）		
复试科目	9021 电子信息技术综合知识一 （微机原理、数字信号处理、模拟电子技术基础、数字电路技术基础各占25%）		
方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
01	信号处理与检测	廖桂生	教 授
02	信号检测与信息处理、星载计算机及应用、数据融合	许录平	教 授
03	信号处理与检测	冯大政	教 授
04	信号获取与处理、高速信息处理系统设计	陈伯孝	教 授
05	现代信号处理、微弱信号检测与特性分析	姬红兵	教 授
06	智能信息处理、影像处理与分析	高新波	教 授
07	信号处理与检测、电子系统仿真与设计、智能天线	张林让	教 授
08	信号处理与检测、高速信息处理系统	王 俊	教 授
09	高速实时信号处理	苏 涛	教 授
10	现代雷达信号处理、高速DSP系统设计与应用	刘 峥	教 授
11	电子系统设计与仿真、弱信号检测与处理	李 鹏	教 授
12	信号检测与处理、海杂波处理、图像特征检测	水鹏朗	教 授
13	信号检测与处理、雷达自动目标识别	刘宏伟	教 授
14	雷达成像、目标识别	邢孟道	教 授
15	信号处理与检测、高速信号处理系统设计与应用	赵永波	教 授
16	雷达信号处理、实时信号处理系统设计	张子敬	教 授
17	实时信号处理与检测、视频信号处理	罗 丰	教 授
18	高速实时信号处理与检测、DSP应用系统设计	李 明	教 授
19	信号变换、多速率信号处理	谢雪梅	教 授
20	雷达成像、机载雷达信号处理、实时信号处理	王 彤	教 授
21	信号处理与检测、高速信息处理系统设计	苏洪涛	教 授
22	信号处理与检测、高速实时数字信号处理系统	陶海红	教 授
23	雷达干涉成像处理、雷达遥感信息处理	李真芳	教 授
24	多媒体信号处理、信息隐藏与数字水印	同 鸣	教 授

电子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
25	阵列信号处理、新体制雷达信号处理	李 军	副教授
26	信号处理与检测、目标识别	杜 兰	教 授
27	目标参数估计和识别、宽带雷达和阵列信号处理	王 敏	副教授
28	雷达探测成像、激光成像技术及实时处理的研究	唐 禹	副教授
29	雷达信号处理、阵列信号处理、高速实时信号处理	曹运合	副教授
30	目标定位与跟踪、非线性滤波	宋骊平	副教授
31	信号检测与处理、实时信号处理系统设计	曾 操	副教授
32	雷达成像、运动目标检测和雷达抗干扰	周 峰	教 授
33	智能信息处理、视觉感知与理解	韩 冰	副教授
34	微弱信号检测、目标参数估计及实时系统设计	何学辉	副教授
35	现代信号处理、统计信号处理	金 艳	副教授
36	自适应信号处理、智能图像处理、目标检测与跟踪	李翠芸	副教授
37	雷达成像及实时信号处理	李亚超	副教授
38	信号与信息处理、雷达干涉成像处理	索志勇	副教授
39	智能信息处理、影像内容分析与理解	田春娜	副教授
40	广域预警监视、阵列处理及雷达抗干扰	杨志伟	副教授
41	雷达系统建模与仿真、雷达信号检测与自适应信号处理	张 娟	副教授
42	雷达目标识别、雷达成像、雷达信号处理	纠 博	副教授
43	雷达信号处理、电子侦察信号分选与识别	李 林	副教授
44	雷达成像、动目标检测与成像、实时信号处理	梁 毅	副教授
45	影像质量评价和视觉感知模型	路 文	副教授
46	雷达成像、自适应信号处理和实时信号处理	王虹现	副教授
47	雷达信号处理、动目标检测	吴建新	副教授
48	雷达信号处理、阵列信号处理	徐 青	副教授
49	阵列信号处理、雷达系统和极化信息处理	杨明磊	副教授
50	压缩感知算法在信号处理中的应用	罗智泉	教 授
51	空间目标探测、高速信号处理	戴奉周	副教授
52	图像处理、目标分割与检测、特征提取与分类	刘 靳	副教授
53	MIMO雷达和网络化雷达干扰主动对抗	刘 楠	副教授
54	FPGA/DSP加速计算、雷达成像、数据采集	全英汇	副教授
55	机器学习、模式识别、数据挖掘等	王秀美	副教授
56	SAR图像目标识别	王英华	副教授
57	影像处理与分析	王 颖	副教授
58	机载/星载雷达信号处理、雷达稀疏信号处理	朱圣棋	副教授
59	雷达自动目标识别、机器学习、深度学习	陈 渤	教 授
60	雷达成像、目标识别	白雪茹	副教授
61	自适应阵列信号处理、信号处理新技术	董 玫	副教授
62	自适应雷达目标检测、无源雷达、认知雷达、多基站雷达	刘 军	副教授
63	一维及多维信号处理、信息提取、增强与理解	宁贝佳	副教授
64	雷达信号处理、模式识别、机器学习	王 磊	副教授
65	信号检测与参数估计、海杂波信号处理	许述文	副教授
66	雷达网信号处理、波形设计和卫星定位	周生华	副教授
67	认知雷达信号处理、电子系统仿真与设计	周 宇	副教授

电子工程学院学术型硕士研究生招生专业目录

专业名称	0810J3 遥感信息科学与技术		2014年招生5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 科目四：821 电路、信号与系统（电路75分、信号与系统75分）		
复试科目	9021 电子信息技术综合知识一 （微机原理、数字信号处理、模拟电子技术基础、数字电路技术基础各占25%）		
方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
01	雷达信号处理	廖桂生	教 授
02	微波遥感成像技术	邢孟道	教 授
03	干涉合成孔径雷达信号处理与应用	李真芳	教 授

专业名称	0810Z1 智能信息处理		2014年招生9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 科目四：821 电路、信号与系统（电路75分、信号与系统75分）		
复试科目	9021 电子信息技术综合知识一 （微机原理、数字信号处理、模拟电子技术基础、数字电路技术基础各占25%）		
方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
01	网络智能信息处理、计算智能与模式识别	焦李成	教 授
02	智能信息/图像、目标检测、跟踪与编码	石光明	教 授
03	进化计算	焦永昌	教 授
04	计算机视觉、大数据挖掘、机器学习	高新波	教 授
05	智能信息处理、多源信息融合	姬红兵	教 授
06	智能信号与图像处理	杨淑媛	教 授
07	3DTV关键技术、多媒体智能处理	郑喆坤	教 授

专业名称	081103 系统工程		2014年招生7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）821 电路、信号与系统（电路75分、信号与系统75分） 823 自动控制理论基础		
复试科目	9021 电子信息技术综合知识一 （微机原理、数字信号处理、模拟电子技术基础、数字电路技术基础各占25%）		
方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
01	系统建模仿真与设计、系统集成技术与应用	许录平	教 授
02	最优化算法、智能算法及在无线系统设计中的应用	焦永昌	教 授
03	电子系统工程、电子电气系统、节能电子	王昌明	教 授
04	进化计算及应用、人工智能	王宇平	教 授
05	网络化控制系统	李俊民	教 授
06	系统集成技术	张都应	副教授
07	电子系统建模仿真与设计、系统集成及新型导航系统	王 勇	副教授
08	信息获取与处理技术、新体制雷达系统技术	王 俊	教 授

电子工程学院学术型硕士研究生招生专业目录

专业名称		081104 模式识别与智能系统	2014年招生47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	
	科目四：821 电路、信号与系统（电路75分、信号与系统75分）			
复试科目	9021 电子信息技术综合知识一 （微机原理、数字信号处理、模拟电子技术基础、数字电路技术基础各占25%）			
方向代码	研究方向名称		导 师	职 称
01	图像处理算法与实时处理系统、精密光机电系统		赵亦工	教 授
02	网络智能信息处理与识别		焦李成	教 授
03	OFDM应用技术、先进电机控制技术、检测与测试技术		楼顺天	教 授
04	模式识别、影像处理与分析、机器学习		高新波	教 授
05	模式识别、信号分类与识别		姬红兵	教 授
06	目标检测与识别、信息融合、智能图像处理		吴 艳	教 授
07	智能信息处理、图像处理		王桂婷	副教授
08	智能信息处理、图像处理与分析		张小华	副教授
09	计算机视觉与应用		韩 红	副教授
10	医学影像分析与处理、生物特征识别		田 捷	教 授
11	网络多媒体技术研究、图像通信与图像处理、模式识别与人工智		郭宝龙	教 授
12	复杂多智能体网络协作控制		李 智	教 授
13	机器学习、计算机视觉		齐 飞	副教授
14	模式识别、智能控制		于 昕	副教授
15	认知计算与自治系统		公茂果	教 授
16	SAR图像理解与解译		侯 彪	教 授
17	图像与视频理解		郑喆坤	教 授
18	智能控制、系统仿真		王 达	副教授
19	统计学习方法及其在目标识别中的应用		杜 兰	教 授
20	模式识别与智能信息处理		王 爽	教 授
21	智能图像与视频分析、SAR图像处理		钟 桦	教 授
22	网络数据挖掘、模式识别、博弈智能与计算智能		吴建设	教 授
23	模式识别，遥感影像分析与理解		张向荣	教 授

专业名称		083001 环境科学		2014年招生3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
	科目四：821 电路、信号与系统（电路75分、信号与系统75分）				
复试科目	9023 电子信息技术综合知识二				
	（电磁场理论、数字信号处理、模拟电子技术基础、数字电路技术基础各占25%）				
方向代码	研究方向名称			导 师	职 称
01	天线布局设计及优化、电磁环境测量			张福顺	教 授
02	电磁环境效应与防护技术、电磁兼容			路宏敏	教 授
03	检测与仪器、电磁兼容、信号处理			赵益民	副教授
04	目标特性、电磁兼容			雷振亚	教 授
05	电磁环境仿真分析、电磁兼容、电磁新材料			李 龙	教 授

电子工程学院学术型硕士研究生招生专业目录

专业名称		083002 环境工程	2014年招生3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			
	科目四：821 电路、信号与系统（电路75分、信号与系统75分）			
复试科目	9023 电子信息技术综合知识二			
	（电磁场理论、数字信号处理、模拟电子技术基础、数字电路技术基础各占25%）			
方向代码	研究方向名称		导 师	职 称
01	工程环境电磁学		史小卫	教 授
02	工程环境电磁学		朱满座	教 授
03	电磁环境效应与防护技术、电磁兼容		路宏敏	教 授
04	环境监控与检测		孙万蓉	教 授
05	微波暗室设计、电磁环境检测与评估		张福顺	教 授
06	射频电路与天线、电磁场数值方法		赵建勋	教 授

电子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		2014招生328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	9024 电子信息技术综合基础知识三 （电磁场理论、微波技术基础、微机原理、数字信号处理、模拟电子技术基础、数字电路技术基础，六选四各占25%）				
方向代码	研究方向名称		导 师	职 称	
41	计算智能		焦李成	教 授	
			杜海峰	副教授	
			刘 静	教 授	
			刘若辰	副教授	
			公茂果	教 授	
			李阳阳	副教授	
			吴建设	教 授	
			马文萍	副教授	
			张青富	教 授	
			慕彩红	副教授	
			朱虎明	副教授	
			屈 嵘	教 授	
42	SAR图像处理		钟 桦	教 授	
			侯 彪	教 授	
			王 爽	教 授	
			吴家骥	教 授	
			张向荣	教 授	
			缙水平	教 授	
			田小林	副教授	
			王桂婷	副教授	
			白 静	副教授	
43	模式识别		杨淑媛	教 授	
			张小华	副教授	
			韩 红	副教授	
			于 昕	副教授	
			尚荣华	副教授	
			郑喆坤	教 授	
			王 达	副教授	
44	信息对抗技术		赵国庆	教 授	
			李 鹏	教 授	
			董春曦	副教授	
			汤建龙	副教授	
			饶 鲜	副教授	
			刘聪锋	副教授	
			罗 明	副教授	
			鲍 丹	副教授	
			胡建伟	副教授	

电子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
44	信息对抗技术	曹向海	副教授
		武 斌	副教授
		罗勇江	副教授
		崔艳鹏	副教授
45	嵌入式系统、图像获取、处理、压缩与分析	石光明	教 授
		张 犁	高 工
		谢雪梅	教 授
		齐 飞	副教授
		刘丹华	副教授
		武筱林	教 授
		赵光辉	副教授
		董伟生	副教授
46	信息处理、电子系统设计	李 甫	副教授
		史 林	教 授
		陈建安	副教授
		李隐峰	副教授
47	多源信息融合、遥感影像处理、分析及应用	杨 兵	副教授
		吴 艳	教 授
48	数模混合电路与功率系统集成、设计自动化	那 彦	教 授
		来新泉	教 授
		杨 刚	教 授
		初秀琴	副教授
		代国定	副教授
		史凌峰	教 授
		刘 洋	副教授
		李先锐	副教授
49	图像处理、模式识别、生物特征识别	郑春红	副教授
		袁 冰	副教授
		田 捷	教 授
		梁继民	教 授
		孙万蓉	教 授
50	图像处理、智能测试与控制、嵌入式技术	赵 恒	副教授
		赵建勋	教 授
		胡方明	教 授
		郭万有	教 授
51	电路与系统CAD及设计自动化、智能信息处理	任爱锋	副教授
		邓 军	副教授
52	电磁兼容、网络与滤波器、计算微波与计算电磁学	李小平	教 授
		王松林	教 授
		路宏敏	教 授
		李 龙	教 授
		苏 涛	副教授
		史 琰	教 授

电子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
52	电磁兼容、网络与滤波器、计算微波与计算电磁学	张 玉	教 授
		谭康伯	副教授
		王 楠	副教授
		吴 边	副教授
		袁浩波	副教授
		翟会清	副教授
		赵勋旺	副教授
		褚庆昕	教 授
		龚建强	副教授
		朱 诚	副教授
53	计算电磁学、智能天线、射频识别	史小卫	教 授
		黄丘林	副教授
		刘淑芳	副教授
		吕志清	副教授
		徐 乐	副教授
		魏 峰	副教授
		李文涛	副教授
		吴秋逸	副教授
54	微波电路、微波工程、智能天线、计算电磁学	谢拥军	教 授
		朱满座	教 授
		雷振亚	副教授
		赵益民	教 授
		安 翔	教 授
		李 磊	副教授
55	隐身天线	杨 锐	副教授
		龚书喜	教 授
		刘 英	教 授
		张鹏飞	副教授
56	通信天线	洪 涛	副教授
		尹应增	教 授
		郑会利	教 授
		鄢泽洪	教 授
		孙保华	教 授
		郭景丽	副教授
		邹艳林	副教授
		陈 瑾	副教授
57	雷达天线	樊芳芳	副教授
		焦永昌	教 授
		张福顺	教 授
		李 勇	教 授
		杨 林	教 授
		尚军平	副教授
		翁子彬	副教授

电子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
58	导航天线	傅 光	教 授
		张小苗	教 授
		于 丁	副教授
		雷 娟	副教授
59	雷达工程与技术	廖桂生	教 授
		冯大政	教 授
		陈伯孝	教 授
		张林让	教 授
		王 俊	教 授
		苏 涛	教 授
		刘 峥	教 授
		水鹏朗	教 授
		刘宏伟	教 授
		邢孟道	教 授
		赵永波	教 授
		张子敬	教 授
		罗 丰	教 授
		李 明	教 授
		王 彤	教 授
		苏洪涛	教 授
		陶海红	教 授
		李真芳	教 授
		李 军	副教授
		杜 兰	教 授
		王 敏	副教授
		唐 禹	副教授
		曹运合	副教授
		曾 操	副教授
		周 峰	教 授
		何学辉	副教授
		李亚超	副教授
		索志勇	副教授
		杨志伟	副教授
		张 娟	副教授
		纠 博	副教授
		梁 毅	副教授
		王虹现	副教授
		吴建新	副教授
		徐 青	副教授
		杨明磊	副教授
		罗智泉	教 授
		戴奉周	副教授
		刘 楠	副教授

电子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
59	雷达工程与技术	全英汇	副教授
		王英华	副教授
		朱圣棋	副教授
		陈 渤	教 授
		白雪茹	副教授
		董 玫	副教授
		许述文	副教授
		周生华	副教授
		周 宇	副教授
60	信号检测与目标识别	姬红兵	教 授
		同 鸣	教 授
		金 艳	副教授
		李翠芸	副教授
		宋骊平	副教授
		李 林	副教授
		刘 靳	副教授
		王 磊	副教授
		吴莉莉	副教授
61	智能信息处理、影像处理与分析	高新波	教 授
		李 洁	教 授
		邓 成	教 授
		韩 冰	副教授
		田春娜	副教授
		路 文	副教授
		王 斌	副教授
		王秀美	副教授
		王 颖	副教授
		宁贝佳	副教授
		张建龙	副教授
62	信号检测与信息处理、导航新技术及应用	许录平	教 授
		赵亦工	教 授
		楼顺天	教 授
		宋黎定	研究员
		许晓华	高 工
		王 勇	副教授
63	电子系统工程、嵌入式控制系统、系统集成技术	王昌明	教 授
		张都应	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
821 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
822 电磁场与微波技术	《电磁场与电磁波基础》	路宏敏	科学出版社
	《简明微波》	梁昌洪	高等教育出版社
	《天线原理》	魏文元	国防工业出版社
823 自动控制理论基础	《自动控制理论》	邹伯敏	机械工业出版社
	《自动控制理论基础》	李瑞棠	西电科大出版社
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
9021 电子信息技术综合知识一	《微机原理与接口技术》	楼顺天等	科学出版社
	《数字信号处理》	奥本海姆	科学出版社
	《模拟电子技术基础》	孙肖子等	西电科大出版社
	《数字电子技术基础》（二版）	杨颂华等	西电科大出版社
9022 电子科学技术综合知识	《电磁场与电磁波基础》	路宏敏等	科学出版社
	《微波技术基础》	廖承恩	西电科大出版社
	《微机原理与接口技术》	楼顺天等	科学出版社
	《天线原理》	魏文元	国防工业出版社
9023 电子信息技术综合知识二	《电磁场与电磁波基础》	路宏敏等	科学出版社
	《数字信号处理》	奥本海姆	科学出版社
	《模拟电子技术基础》	孙肖子等	西电科大出版社
	《数字电子技术基础》（二版）	杨颂华等	西电科大出版社
9024 电子信息技术综合知识三 （六选四）	《电磁场与电磁波基础》	路宏敏等	科学出版社
	《微波技术基础》	廖承恩	西电科大出版社
	《微机原理与接口技术》	楼顺天等	科学出版社
	《数字信号处理》	奥本海姆	科学出版社
	《模拟电子技术基础》	孙肖子等	西电科大出版社
	《数字电子技术基础》（二版）	杨颂华等	西电科大出版社

同等学力加试科目及参考书

专业	加试科目	参考书目
080904 电磁场与微波技术	1. 微波网络 2. 工程数学	《微波网络及其应用》吴万春、梁昌洪著 国防工业出版社；《矢量分析与场论》谢树艺著 高等教育出版社；《复变函数》西安交通大学 高等教育出版社
080902 电路与系统	1. 随机信号处理 2. 高频电子线路	《随机信号分析》张潜五编著 西电教材科； 《通信电子线路》高如云等编著 西电出版社
0809Z1 信息对抗技术		
081002 信号与信息处理		
0810J3 遥感信息科学与技术		
0810Z1 智能信息处理		
081103 系统工程		
081104 模式识别与智能系统		
083001 环境科学		
083002 环境工程		
085208 电子与通信工程		