



2015 年博士研究生招生 专业目录

西安电子科技大学研究生招生办公室

2014 年 7 月

博士研究生招生简章

一、培养目标

培养德智体全面发展，在本门学科上掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究工作的能力，在科学和专门技术上做出创造性成果的高级专门人才。

二、学制

全日制普通招考博士为3至4年，直博生为4至5年，硕博连读生为3至4年（从博士入学开始计算）。

三、招生规模

2014年学校实际招收攻读博士研究生315名，2015年的具体招生数额由教育部当年下达文件确定，请考生注意我校网站信息。

四、报考条件

以普通招考方式报考博士生的基本条件：

1. 中华人民共和国公民；拥护中国共产党的领导，具有正确的政治方向，热爱祖国，愿意为社会主义现代化建设服务，遵纪守法，品行端正；
2. 考生必须符合下列条件之一：
 - (1)已获得硕士学位的人员；
 - (2)应届硕士毕业生（入学前须取得硕士学位）；
 - (3)获得学士学位6年以上（含6年，从获得学士学位之日起到博士生入学之日），并已进修完所报考学科专业的硕士研究生学位课程且考试合格（需提供进修学校教务部门的成绩证明），且以第一作者身份在国内外核心期刊上发表过2篇以上与报考专业相关的学术论文（或获得过省部级以上科研成果奖），一般应已取得副教授（或相当职称），经审核确认已达到与硕士毕业生同等学力的人员；
3. 身体和心理健康状况符合规定的体检要求；
4. 年龄不超过45周岁（1970年9月1日后出生），报考定向培养的考生不受此限制；
5. 须有两名与报考学科、专业有关的教授（或相当职称）以上的专家书面推荐；
6. 现役军人报考博士生，按中国人民解放军总政治部的规定办理。

以硕博连读方式报考博士生的基本条件：

除满足上述第1、3、4、5条规定外，在具有博士学位授予权的学科，提前完成硕士课程学习并且成绩优秀，对学术研究有浓厚兴趣，具有较强创新精神和科研能力的在学硕士生，由本人提出申请，本专业博士导师同意，并通过博士生外语入学考试后，经研究生院批准，可在与硕士专业相同的一级学科内取得硕博连读资格。

以直接攻博方式报考博士生的基本条件：

除满足上述第1、3、4、5条规定外，获得母校推荐免试资格的优秀应届本科毕业生，由本人提出申请，博士生导师同意，并通过复试小组复试后，确定可以作为博士生培养，经研究生院批准，可在具有博士学位授予权的学科内取得直接攻博资格。

以申请审核方式报考博士生的基本条件：

- (1)满足上述第1、3、5条规定；
- (2)符合各学院的申请审核制实施方案要求；

五、报考者必须符合报考条件。考生在网上报名时应真实填写个人信息，对在报考中弄虚作假者，不论何时，一经查实，将按有关规定取消报考资格、录取资格、入学资格或学籍。

六、报名日期及地点

我校招收攻读博士学位研究生报名考试每年分为春季和秋季两次，其中春季招生仅接收直接攻博，本校硕博连读。秋季面向社会公开招考，同时接收本校硕博连读考生：

春季招生：报名时间：2014年9月16日～2014年10月8日（仅限直接攻博、硕博连读考生）

秋季招生：报名时间：2015年3月1日～2015年3月15日（双休日、假期除外，函报3月10日截止）

报名地点：西安电子科技大学研究生院110办公室

七、报名

1. 符合报考条件的考生，请登陆西安电子科技大学研究生院网站，进入博士报名，先申请网报ID号（请牢记自己的报名号），按要求填写本人的报考信息，上传与报名表相同的电子版照片，下载并填写攻读博士学位研究生报考登记表及其它表格。

2. 考生填写完有关表格，向我校研招办提交下列材料：

(1)西安电子科技大学2015年博士研究生入学考试报考登记表；

(2)两份专家推荐信；

(3)硕士阶段课程学习/进修成绩单（教务部门或人事档案管理部门盖章认可）；

(4)身份证、学士学位证书、本科毕业证书、硕士学位证书、硕士毕业证书原件及复印件（应届硕士毕业生须在入学前补交硕士学位证书、硕士毕业证书原件）；

(5)应届本科生、在校硕士生学生证复印件；

(6)同等学力考生还应送交在核心期刊上发表的论文全文（附刊物原件）或获奖证书，并提供报考导师的认定意见；

(7)已获得硕士学位考生须提供“教育部学位与研究生教育发展中心”的学位证认证报告。（学位证认证报告网址：<http://cqv.chinadegrees.cn/cn/>，咨询电话：010-82379480）；获得国外硕士学位的考生须提供“教育部留学服务中心”出具的学位认证报告。（认证网址：<http://renzheng.cscse.edu.cn/>）；硕博连读考生、应届硕士毕业生需提供硕士研究生学籍电子注册备案表；直博生需提供本科阶段的学籍电子注册备案表；（学籍认证网址：<http://www.chsi.com.cn/>，咨询电话：010-82199588）。

(8)申请审核制考生除向我办提供以上材料外还应提供：西安电子科技大学申请审核攻读博士学位研究生报考登记表；科研成果（含已取得的专利）、公开发表的学术性论文或专著等原件及复印件；获奖证书原件及复印件各1份；外语水平成绩证明原件及复印件；硕士学位论文全文（应届硕士毕业生提供详细摘要和目录）；攻博期间的科学实验计划书以及招生学院所要求的各种材料。

定向培养的应届硕士考生、拟报考定向培养的考生及服务年限内的在职人员必须征得单位同意。考生与所在单位因报考问题引起的纠纷而造成不能复试、调档、录取的，后果考生自负。

八、考试

1. 考试地点：西安电子科技大学（地址：陕西省西安市太白南路2号）

2. 考试时间：春季招生：2014年10月18日（硕博连读）

秋季招生：2015年4月18日～4月19日

3. 初试科目：均为笔试，考试时间3小时。

外国语（科技英语）；业务课2门（详见招生专业目录）；同等学力者必考政治理论（应届硕士毕业生和已获得硕士学位的考生准予免试）。

4. 各学科专业均采取差额复试。复试内容一般为专业综合及外语（含听力、口语），复试时间、地点与形式由所报考学院确定。同等学力考生在复试时，还须加试两门由所报考学院组织的硕士学位课程考试，每门科目考试时间3小时，考试方式为笔试，具体加试科目见招生专业目录。

九、录取

根据考生初试和复试成绩以及整体素质和综合能力等因素，择优录取。录取工作于 2015 年 5 月底结束。考生入学时须进行体检，未达到高等学校招生体检标准者，取消入学资格。

所有录取为国家计划内非定向博士研究生，入学前将户口和人事档案等关系转入我校，毕业后自主择业；录取为原单位定向培养的考生，必须与我校签订相应的培养协议书，入学前不转户口和人事档案等关系，毕业后回原单位工作。

十、入学时间

录取考生（春季：2015 年 3 月上旬；秋季：2015 年 8 月）入学。应届硕士毕业生入学前必须取得硕士学位。考生必须当年入学，不能保留入学资格。

十一、学费

学校按照国家和陕西省的规定收取学费：

录取为国家计划内非定向博士研究生，按照实际在籍年限每生每年 10000 元。

录取为原单位定向培养的博生研究生，一次性收取全程培养费（4 年）每生 64000 元，4 年后按照实际在籍年限每生每年 10000 元。

十二、奖助

依据《西安电子科技大学研究生奖助政策体系方案（试行）》文件规定，学校对录取为非定向的全日制在校博士生设立奖学金、助学金及助教、助研和助管岗位资助学生学习和生活，符合条件的博士生还可以申请助学贷款。

1. 奖学金、助学金

奖学金、助学金

	三年内学业奖学金 (万元/年/生)		三年内国家助学金 (万元/年/生)	第四年在学 (元/月/生)
	一等(20%)	二等(60%)		
中期考核前	1.2 万元	0.9 万元	1.92 万元	1000 元
中期考核后	1.8 万元	1.2 万元	2.4 万元	1000 元

2. 助研岗位

助研岗位

学科类别	津贴标准(元/月)
工学、军事学	1200
理学、管理学	800
哲学	500

3. 国家奖学金

国家奖学金是国家面向全日制研究生设立的最高荣誉奖项，用于奖励学业成绩特别优秀、科学研究成果显著、发展潜力突出的研究生。博士研究生奖励标准为每生每年 3 万元。名额按照当年财政部、教育部下达情况为准。

4. 延长期资助

用于资助达到学校博士学位授予基本要求的第四年在校博士研究生，资助标准为每生每月 1600 元，最长资助 12 个月。

十三、考生须知：为方便您的报考，将博士生招生的有关问题说明如下

1. 报考定向培养的考生应在报考类别中注明。

2. 有关规定：

①以硕博连读方式录取的考生，须按规定办理有关手续。

②录取为定向培养的博士生均须在领取录取通知前，签订定向培养协议书，否则不予发放录取通知书。

③我校不接收其他单位的调剂考生。

3. 有关我校博士生招生导师、报名考试、成绩发布、复试通知等信息请留意：

西安电子科技大学研究生院网站：<http://gr.xidian.edu.cn/>

西安电子科技大学招生信息网：<http://yz.xidian.edu.cn>

十四、联系方式

单位代码：10701 地址：陕西省西安市太白南路 2 号

邮 编：710071 E-mail：yjsh@xidian.edu.cn

联系电话：(029) 88203489 传 真：(029) 88201947

联系部门：西安电子科技大学研究生院招生办公室

联系人：常永民

西安电子科技大学博士研究生招生专业一览表

专业代码	学科、专业名称	所属单位(代码)	联系人及电话
0810J1	光通信	通信工程学院(001)	赵老师 02988204753 李老师 02988204753
081001	通信与信息系统		
1105J1	信息安全		
110503	军事通信学		
110505	密码学		
080902	电路与系统	电子工程学院(002)	李老师 02988202276
080904	电磁场与微波技术		
081002	信号与信息处理		
0809Z1	信息对抗技术		
0810Z1	智能信息处理		
081104	模式识别与智能系统	计算机学院(003)	向老师 02988202354
0810J3	遥感信息科学与技术		
081201	计算机系统结构		
081202	计算机软件与理论		
081203	计算机应用技术	机电工程学院(004)	艾老师 02988203115
083500	软件工程		
080201	机械制造及其自动化		
080202	机械电子工程		
080203	机械设计及理论		
0802Z1	电子机械科学与技术		
080402	测试计量技术及仪器		
081101	控制理论与控制工程	物理与光电工程学院(005)	赵老师 02988202554
0810J4	机器人技术		
080901	物理电子学		
080300	光学工程		
070207	光学	经济与管理学院(006)	职老师 02981891360
070208	无线电物理		
120100	管理科学与工程		
070103	概率论与数理统计	数学与统计学院(007)	张老师 02981891371
070104	应用数学		
070105	运筹学与控制论		
1201Z1	管理哲学	人文学院(008)	禹老师 02991981388
080903	微电子学与固体电子学	微电子学院(011)	程老师 02988202505
0809Z2	集成电路系统设计		
0810J2	生物信息科学与技术	生命科学技术学院(012)	程老师 02981891070
081105	导航、制导与控制	空间科学与技术学院(013)	吴老师 02981891034
0810J4	空间科学与技术		
080501	材料物理与化学	先进材料与纳米科学学院(014)	张老师 02981891324

西安电子科技大学研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029)88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导 师	招 生 人 数	考 试 科 目	备注
通信工程学院 (029-88204753)				
通信与信息系统 (081001)		30		
01 移动通信和宽带无线通信；自组织和认知无线网络；软件无线电理论及关键技术	李建东 (长江学者)		1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2003 随机过程	2、3选一 4、5、6选一
02 移动通信；无线通信数字传输技术；通信网信息安全技术	葛建华		4. 3010 通信理论 5. 3011 数字信号处理（一）	
03 面向移动终端的音视频分析系统；图像压缩编码新技术及其在视频通信中的应用；图像分析与图像识别；指纹、虹膜等生物特征识别系统	卢朝阳		6. 3012 信息论基础	
04 多媒体通信系统；宽带无线通信关键技术；临近空间通信；通信信号处理	张海林			
05 综合数字网 (IDN)；综合业务数字网 (ISDN)	孙玉 (院士、54所)			
06 无线通信与调制技术；量子通信；信息传输与编码理论	白宝明			
07 无线通信；通信信号处理；数字电视传输；数字通信	李兵兵			
08 高性能网络与交换	邱智亮			
09 网络编码；量子和信息论	蔡宁			
10 通信信号处理；认知无线电网络的动态频谱管理；网络信息论	杨克虎			
11 认知无线电自组织网络；异构网络融合；宽带无线通信	盛敏			
12 无线通信；通信、信号处理	任光亮			
13 移动通信理论及关键技术；信息传输与编码理论	李颖			
14 图像/视频编码、处理与传输	李云松			
15 视频信号的处理、压缩与传输；多媒体通信	宋彬			
16 宽带无线通信；通信信号处理；空	李勇朝			

西安电子科技大学博士研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
间通信网络 17 宽带无线通信新概念、新技术；空间通信与异构网络融合；纳米网络	赵力强			
18 分布式通信与控制；资源快速分配与调度	杨清海			
19 图像/视频传输与处理；网络多媒体	肖嵩			
20 无线电理论及关键技术；通信对抗中的信号处理；宽带无线网络	杨小牛 (院士、36所)			
21 雷达系统理论与技术；机载雷达系统	左群声 (中电14所)			
22 超宽带无线通信；移动通信	仇洪冰 (桂电)			
23 宽带通信技术；超声电子学	林基明 (桂电)			
24 深空空通信；空间信息技术	杨宏 (航天五院)			
25 量子信息	潘建伟 (院士、中科大)			
26 无线通信网络；网络安全	方玉光 (长江学者)			
27 网络编码；信息论	杨伟豪 (长江学者)			
28 探测系统	王小谟 (院士、电科院)			
29 宽带通信与下一代互联网；宽带无线多媒体通信	唐晖 (中科院)			
30 信息论；信息传输与编码	沈八中 (千人计划)			
31 无线通信网络；核心IP网络	杨鲲 (埃塞克斯大学)			
32 移动通信；智能交通网络技术	李长乐			
33 多媒体通信；智能信息处理	杨付正			
34 卫星通信；大规模阵列信号处理与应用；宽带无线信息传输	王勇超			
35 临近空间飞行器测控通信；网络与	刘彦明			

西安电子科技大学博士研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
安全 36 宽带无线通信 37 下一代互联网；数据中心网络；光互联 38 统计模式识别；智能信息处理；聚类分析 39 宽带移动通信；多媒体传输与信号处理	宫丰奎 顾华玺 高全学 王勇			
军事通信学（110503） 01 战术互连网；移动自组织网络；军用移动通信；软件无线电 02 传感器网络技术；军用宽带无线通信系统与技术；指战员信息网络（WIN）与数字终端技术；军用应急、抗截获通信技术 03 无线通信；数字信号处理；频谱监测与认知通信系统 04 无线移动自组织网络；异构网络融合 05 通信信号处理；综合航电系统信息网络研究 06 通信对抗技术；多媒体传感器网络 07 博弈论与无线通信网络；量子信息 08 移动AD HOC网络；软件无线电理论及关键技术；通信网络仿真与评估	李建东 (长江学者) 张海林 李赞 李红艳 相征 陈健 马文平 于全 (院士、总参61所)	10	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2003 随机过程 4. 3010 通信理论 5. 3011 数字信号处理（一）	2、3选一 4、5选一
密码学（110505） 01 密码新技术；安全协议的设计与分析；无线移动安全技术 02 密码算法分析与设计；通信网的安全保密技术；编码与密码理论与技术 03 数据通信网中的安全保密技术；安全组通信技术 04 密码方案设计与分析；通信网络安全理论与技术；现代编码理论和序	马建峰 (长江学者) 胡予濮 葛建华 马文平	9	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2002 基础代数 4. 2003 随机过程 5. 3010 通信理论 6. 3012 信息论基础 7. 3015 网络安全理论	2、3、4选一 — 5、6、7选一 —

西安电子科技大学研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
列设计与应用 05 公钥密码学与安全协议; 信息论与编码 06 网络编码; 经典网络信息论和量子信息论 07 网络安全; 系统安全与测评; 可信计算 08 公钥密码学; 云安全计算 09 对称密码学中的布尔函数; 伪随机序列及应用	李晖 蔡宁 李凤华 (中科院) 陈晓峰 张卫国			
信息安全 (1105J1) 01 编码与密码理论与技术 02 云计算安全; 网络安全 03 信任管理、可信计算; 隐私保护与系统安全; 人机可信交互 04 网络攻防与系统安全; 密码学理论及其应用; 无线通信网络与安全 05 无线通信网络及其安全; 系统安全防护技术 06 信息安全	胡予濮 李晖 闫峥 张玉清 (中科院) 裴庆祺 冯登国 (信科院)	3	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2002 基础代数 4. 2003 随机过程 5. 3012 信息论基础 6. 3013 计算机通信网 7. 3015 网络安全理论	2、3、4 选一 — 5、6、7 选一
光通信 (0810J1) 01 光载射频通信; 光通信系统与网络 02 光电子器件与光纤通信系统; 空间光通信 03 光纤通信无源器件技术; 自由空间光通信技术 04 自由空间光通信; 光通信与光电信息处理 05 光通信与光电信息处理	文爱军 尚韬 曾晓东 韩香娥 韩一平	3	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2003 随机过程 4. 3010 通信理论	2、3 选一 4 必选

西安电子科技大学研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
电子工程学院 (029-88202276)				
信息对抗技术 (0809Z1)		4		
01 电子战信息处理；电子战系统设计与仿真	赵国庆		1. 1001 英语 2. 2003 随机过程 3. 2004 泛函分析 4. 3028 数字信号处理（二）	2、3选一
02 信息安全技术；空间数据链技术；网络对抗技术	许录平			
03 信息对抗；电子战系统设计与仿真	张锡祥 (院士、29所)			
电路与系统 (080902)		18		
01 智能图像处理与机器学习；计算智能与混合系统；网络智能信息处理	焦李成		1. 1001 英语 2. 2003 随机过程	2、3、4选一
02 网络多媒体技术；神经网络与智能系统；图像信息处理与虚拟现实；智能机器人工学	郭宝龙		3. 2004 泛函分析 4. 2005 最优化计算方法（工） 5. 3027 电路与系统集成设计	5、6、7、8、9选一
03 系统建模、仿真与设计；目标探测、跟踪与信息融合；数字图像分析和视频处理；先进导航技术及应用	许录平		6. 3028 数字信号处理（二） 7. 3020 数字图像处理 8. 3022 模式识别	
04 数字射频存储；信息对抗；电子战系统仿真；电子战信息处理	赵国庆		9. 3023 神经网络基础	
05 数字射频存储；信息对抗；电子战系统仿真	张锡祥 (院士、29所)			
06 多媒体信息处理与编码；压缩感知与信息采样；多维小波及应用；计算成像	石光明 (长江学者)			
07 多子波理论及其应用；计算智能理论及其应用	潘进 (西安通信学院)			
08 混合信号处理与功率电子系统集成；数模混合集成电路设计；先进微组装电路设计制造一体化；微系统功率与热场分布设计	来新泉			
09 图像视频处理与通信；计算视觉；图形学	戴琼海 (清华大学)			
10 多媒体数据压缩	武筱林 (McMaster)			

西安电子科技大学博士研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
11 多速率数字信号处理 12 计算智能 13 SAR 图像理解与解释；多尺度几何分析；压缩感知 14 自然计算；聚类分析；基于内容的信息检索 15 智能计算；复杂网络与数据挖掘 16 智能信息处理；图像处理与分析 17 图像视频压缩与传输；高性能并行计算 18 多媒体分析与处理 19 智能计算与优化调度 20 电力电子与功率系统集成；信号完整性与 EMC；光电集成电路设计 21 复杂网络信息处理；智能计算系统；机器学习 22 遥感影像分析与理解；模式识别与计算智能；机器学习与计算机视觉 23 大规模视觉认知与计算 24 计算智能与数据挖掘	University) 谢雪梅 张青富 (埃塞克斯大学) 侯彪 李洁 刘静 王爽 吴家骥 梅涛 (微软) 屈嵘 (千人计划) 史凌峰 吴建设 张向荣 邓成 尚荣华			
电磁场与微波技术（080904） 01 进化算法及应用；高性能天线设计技术；天线新理论与新技术；天线测量与工程 02 计算电磁学；智能天线；射频识别；电磁兼容 03 天线系统与微波技术；电磁散射理论与算法；目标特征信号控制技术；分形电动力学 04 天线近远场测量技术；小型化天线	焦永昌 史小卫 龚书喜 张福顺	18	1. 1001 英语 2. 2005 最优化计算方法（工） 3. 2006 数值分析（工） 4. 2008 数学物理方法 5. 3025 高等电磁场 6. 3026 高等天线理论	2、3、4 选一 — 5、6 选一

西安电子科技大学博士研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
理论与技术；天线理论设计与工程 05 计算电磁学；微波通信；电磁兼容 06 天线理论与工程；高功率微波技术 07 天线工程与 CAD；微波射频识别技术；微波射频电路与系统 08 天线系统；天线理论与工程；微波技术 09 电磁新材料；计算电磁学；电磁兼容 10 天线理论与设计；电磁散射理论与技术；微波技术 11 微波通信技术；超导电子技术 12 计算电磁学；人工电磁新材料；电磁兼容 13 宽带小型化天线；移动通信天线；阵列天线；天线分析与优化设计 14 计算电磁学；电磁兼容 15 天线与射频；微波电路；时域计算电磁场 16 电磁兼容理论与技术；电磁环境效应与防护；射频电路与天线	谢拥军 李思敏 (桂电) 尹应增 鄢泽洪 李龙 刘英 官伯然 (杭电) 史琰 孙保华 张玉 褚庆昕 路宏敏			
信号与信息处理（081002）		25		
01 自适应信号处理；阵列信号处理；信号检测与估计 02 自适应信号处理；雷达成像与应用技术；阵列信号处理；智能信息处理；无线通信信号处理 03 信号处理；信号检测与估计；阵列信号处理 04 多通道自适应信号处理 05 信号检测与处理；海杂波处理；图	廖桂生 (长江学者) 冯大政 吴仁彪 (中国民航大学) 张光义 (院士、中电 14 所) 水鹏朗		1. 1001 英语 2. 2003 随机过程 3. 2004 泛函分析 4. 3028 数字信号处理 (二)	2、3 选一

西安电子科技大学博士研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
像特征检测 06 阵列信号处理；自适应信号处理；信号检测与估计 07 电子系统与现代信号处理；雷达与制导信息处理；软件无线电 08 自适应信号处理；通信信号处理 09 雷达成像 10 雷达系统技术 11 雷达探测系统技术；单多基地有源无源定位；传感器栅格和信息融合；电子系统与现代信号处理 12 自适应信号处理；目标识别；雷达信号处理 13 高速实时信号处理系统；自适应信号处理；雷达信号处理 14 自适应信号处理；宽带信号实时处理与检测；多源信息融合 15 现代雷达技术与系统分析 16 雷达信号处理；多速率数字信号处理 17 机载和星载雷达信号处理；阵列信号处理；雷达成像 18 机器学习；模式识别；信号处理 19 信号处理与检测；雷达目标识别；机器学习 20 雷达对地遥感；干涉合成孔径雷达 21 雷达信号处理；自适应信号处理 22 阵列自适应信号处理；雷达信号处理 23 非线性与混沌通信；超宽带通信系统 24 雷达系统	张林让 陈伯孝 欧阳繕 (桂电) 邢孟道 金林 (中电14所) 王俊 刘宏伟 苏涛 李明 张冠杰 (206所) 张子敬 王彤 徐雷 (香港中文大学) 杜兰 李真芳 苏洪涛 陶海红 王玫 (桂电) 王小謨 (院士、电科院)			

西安电子科技大学研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
25 无线通信中的干扰及资源管理; 最优化方法在信号处理中的应用; 凸优化方法及理论研究	罗智泉 (千人计划)			
26 统计学习与数据挖掘	陶大程 (悉尼科技大学)			
27 雷达成像; 运动目标检测; 成像雷达对抗	周峰			
28 目标识别; 机器学习; 贝叶斯统计建模; 深度学习	陈渤			
29 动目标检测、监视、预警; 多维阵列处理	杨志伟			
30 现代雷达系统; 雷达信号处理; 阵列信号处理	赵永波			
31 框架与压缩感知理论及应用	李世东 (旧金山大学)			
32 雷达系统工程	马林 (中电14所)			
33 航天器总体设计; 测控与通信	张庆君 (空间研究院)			
模式识别与智能系统（081104）		10		
01 网络智能信息处理; 机器学习与模式识别	焦李成	1.	1001 英语	2、3、4选一
02 光电信息处理; 智能信息处理; 被动多传感器定位与跟踪; 雷达目标识别与分类; 微弱信号检测与识别	姬红兵	2.	2001 离散数学	—
03 模式识别; 影像处理与分析; 机器学习	高新波 (长江学者)	3.	2003 随机过程	5、6、7、8、选一
04 模式识别与图象处理; 智能信息处理	范九伦 (西邮)	4.	2004 泛函分析	
05 智能信息系统; 粗集理论及其应用	王国胤 (重邮)	5.	3028 数字信号处理(二)	
06 图像处理算法与实时处理系统; 精密光机电系统	赵亦工	6.	3020 数字图像处理	
07 盲信号处理; 微动特征检测; OFDM技	楼顺天	7.	3022 模式识别	
		8.	3023 神经网络基础	

西安电子科技大学博士研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
术研究 08 图像分析与图像识别；指纹、虹膜等生物特征识别系统 09 智能雷达探测系统；多源协同探测与信息融合 10 复杂网络控制理论与应用；演化博弈动力学 11 医学影像分析与处理；分子影像；生物、医学、信息交叉研究 12 智能计算 13 图像处理与识别；生物特征识别与加密；生物、医学、信息交叉研究 14 CT 成像；在体荧光成像；生物医学成像 15 遥感影像处理、分析与理解；目标检测与识别；多源信息融合理论及应用；机器学习与计算智能 16 计算智能；认知计算；数据挖掘与知识发现 17 图像与视频理解 18 雷达图像识别 19 计算智能与量子计算；图像处理；复杂网络与数据挖掘 20 稀疏表示理论及应用；智能影像分析与模式识别；SAR 图像处理与系统	卢朝阳 刘峥 李智 田捷 (长江学者) 王力波 (南洋理工) 梁继民 王革 (Virginia Polytech University) 吴艳 公茂果 郑喆坤 (青年千人) 侯彪 李阳阳 钟桦			
智能信息处理（0810Z1） 01 网络智能信息处理；计算智能与模式识别 02 智能信息处理；现代信号处理；模式识别 03 计算视觉；大数据挖掘；机器学习	焦李成 姬红兵 高新波	8	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2003 随机过程 4. 2004 泛函分析 5. 3028 数字信号处理(二)	2、3、4 选 — 5、6、7、8 选一

西安电子科技大学博士研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
04 智能信息处理与优化技术；视觉信息压缩编码 05 进化计算 06 智能信息处理 07 多媒体信息处理；视频与图像编码 08 智能信号与图像处理 09 3DTV 关键技术；多媒体智能处理	(长江学者) 石光明 (长江学者) 焦永昌 薛安克 (杭电) 吴枫 (微软) 杨淑媛 郑喆坤 (青年千人)		6. 3020 数字图像处理 7. 3022 模式识别 8. 3023 神经网络基础	
遥感信息科学与技术（0810J3）		2		
01 雷达信号处理 02 微波遥感成像技术 03 干涉合成孔径雷达信号处理与应用	廖桂生 (长江学者) 邢孟道 李真芳		1. 1001 英语 2. 2003 随机过程 3. 2004 泛函分析 4. 3028 数字信号处理（二）	2、3选一
计算机学院（029-88202427）		30		
计算机系统结构（081201）				
01 无线移动安全；密码新技术 02 计算机输入输出技术与系统；人机交互；嵌入式系统 03 大规模视觉数据管理；数据与知识工程 04 图像编码；海量数据编码及实现技术；微处理器体系结构 05 图形图像处理；高性能输入输出 06 系统芯片(SOC)设计技术；网络与网络处理器研究与设计；嵌入式计算机体系 07 信息安全；网络安全	马建峰 (长江学者) 王泉 崔江涛 刘凯 曾平 (西安石油大学) 沈绪榜 (院士、771所) 杨林 (61所)		1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2005 最优化计算方法（工） 4. 3031 计算机网络技术 5. 3032 数据库系统	2、3选一 4、5选一

西安电子科技大学博士研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
08 分布式系统；高安全性操作系统	牛文生 (航空631所)			
09 计算机网络；光通信网络；无线网络；	姜晓鸿 (日本东大)			
10 移动计算；操作系统；云计算	施巍松 (美国韦恩州立大学)			
11 传感网；物联网	孙利民 (中科院)			
12 传感器网络；可信网络；网络认知	徐启建 (61所)			
13 网络与信息安全	陈性元 (信息工大)			
14 信息与系统科学相关工程与技术	刘海涛 (物联网研究院)			
15 无线网络安全	李兴华			
16 网络与信息安全；云计算和大数据系统	沈玉龙			
17 无线网络和通信	刘家佳			
计算机应用技术（081203）				
01 软件体系结构技术与应用；动态对象技术；逆向工程	陈平	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学	2、3选一 4、5选一
02 视觉计算理论与技术；多核并行计算方法；Web数据挖掘与海量数据处理	刘志镜	3. 2005 最优化计算方法(工) 4. 3031 计算机网络技术	3. 2005 最优化计算方法(工) 4. 3031 计算机网络技术	
03 计算生物信息学；数据挖掘理论与方法；图论与组合优化算法及应用	高琳	5. 3032 数据库系统	5. 3032 数据库系统	
04 计算生物信息学；机器学习；智能信息处理	张军英			
05 网络智能信息处理；智能图像处理；模式识别	刘芳			
06 网络与分布式计算技术；智能信息处理；分布式数据库技术	方敏			
07 智能图像处理；机器学习与模式识别；智能恶意程序分析与理解	苗启广			
08 复杂系统建模及其应用；网络计算	刘三阳			

西安电子科技大学研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
与优化；信息管理与智能决策系统 09 可计算智能系统及其应用；语音与图象处理技术	冯大政			
10 Internet/Intranet 技术与应用；多媒体网络技术	郑宁 (杭电)			
11 高安全性分布式系统；系统芯片(SOC)设计技术；嵌入式系统	韩炜 (631所)			
12 复杂工业过程智能综合自动化；计算机辅助控制软件工程	古天龙 (桂电)			
计算机软件与理论 (081202)				
01 压缩索引；并行与分布式算法；生物信息学算法	霍红卫		1. 1001 英语 2. 2001 离散数学	2、3选一 4、5选一
02 网络与大数据建模；计算智能与优化；数据挖掘	王宇平		3. 2005 最优化计算方法(工) 4. 3031 计算机网络技术	
03 网络系统差错控制编码算法；网络编码理论及其应用；存储系统差错控制编码技术	慕建君		5. 3032 数据库系统	
04 可信软件理论与方法、嵌入式软件理论与方法、网络软件理论与方法	田聪			
软件工程 (083500)				
01 软件体系结构技术与应用；动态对象技术；逆向工程	陈 平		1. 1001 英语 2. 2001 离散数学	2、3选一 4、5选一
02 网络计算；智能信息处理；自治系统	方 敏		3. 2005 最优化计算方法(工)	
03 计算生物信息学；数据挖掘理论与方法；图论与组合优化算法及应用	高 琳		4. 3031 计算机网络技术	
04 算法工程；压缩索引；外存算法和数据结构	霍红卫		5. 3032 数据库系统	
05 网络攻防与系统安全；智能恶意程序行为分析	苗启广			
06 网络系统差错控制编码算法；网络编码理论及其应用；存储系统差错控制编码技术	慕建君			

西安电子科技大学研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
07 高效软件的设计理论与方法 08 数据工程及应用；海量数据的信息挖掘 09 软件体系结构；基于 Agent 软件工程；软件演化；程序分析与逆向工程；决策支持系统 10 数据挖掘与知识发现；大数据分析与管理；机器学习 11 移动计算与物联网系统	王宇平 张军英 李青山 黄健斌 杜军朝			
机电工程学院 (029-88203115)				
机械制造及其自动化 (080201)		10		
01 高性能电子装备 CAD/CAE；微波天线结构多学科优化设计 02 制造过程检测与控制技术；机电一体化技术 03 先进制造技术 04 机电一体化与自动化；机器人学 05 智能机器人技术；空间可展结构 06 空间大型可展开结构；可视化与虚拟现实	段宝岩 (院士) 周德俭 (桂电) 仇原鹰 苏玉鑫 李团结 郑飞		1. 1001 英语 2. 2005 最优化计算方法 (工) 3. 2006 数值分析 (工) 4. 3041 现代控制理论 (工) 5. 3042 机械振动 6. 3043 工程有限元法	2、3 选一 4、5、6 选一
机械电子工程 (080202)		12		
01 电子装备机电耦合理论及应用；柔性结构控制 02 结构与介质的多场耦合力学 03 电子机械系统动力学与控制；智能机器人技术 04 微电子组装及其可靠性技术；电气互联技术 05 复杂系统；系统控制与柔性自动化 06 半导体制造系统自动化；计算机集成系统的建模与控制	段宝岩 (院士) 郑晓静 (院士) 仇原鹰 周德俭 (桂电) 李志武 周孟初 (长江学者)		1. 1001 英语 2. 2005 最优化计算方法 (工) 3. 2006 数值分析 (工) 4. 3041 现代控制理论 (工) 5. 3042 机械振动 6. 3043 工程有限元法	2、3 选一 4、5、6、选一

西安电子科技大学博士研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
07 复杂工程系统；控制理论；智能机器人	王龙 (北大)			
08 雷达结构(含电子机械、工程热物理、先进制造等)	平丽浩 (14所)			
09 计算机辅助设计与虚拟样机	邵晓东			
10 机电系统的建模与控制；三维打印	黄进			
11 机电热耦合技术；天线理论分析与综合设计	王从思			
12 电子装备电磁兼容性集成技术；电磁兼容性制造技术	邱杨			
13 微系统；先进电子封装及智能光电检测	田文超			
14 柔性机构与柔性 MEMS	陈贵敏			
15 系统工程与自动化	Alessandro Giua (外专千人)			
16 空间柔性结构分析；优化与主动控制；机器人技术	杜敬利			
17 模糊控制	Witold Pedrycy (外专千人)			
电子机械科学与技术（0802Z1）		2		
01 空间可展开结构；空间天线机电热分析与设计	李团结		1. 1001 英语 2. 2005 最优化计算方法（工）	2、3选一 4、5、6、选一
02 多学科仿真与协同设计	邵晓东		3. 2006 数值分析（工）	
03 建模与仿真；电子机械集成分析	郑飞		4. 3041 现代控制理论（工）	
04 天线表面主动保型与振动控制一体化设计	保宏		5. 3042 机械振动 6. 3043 工程有限元法	
测试计量技术及仪器（080402）		5		
01 微弱信号检测技术；超大规模集成电路可测性研究；虚拟仪器技术	庄奕琪		1. 1001 英语 2. 2001 离散数学	2、3、4选一
02 飞行器测控与信息传输；空间信息检测与处理	李小平		3. 2003 随机过程 4. 2006 数值分析（工）	5、6、7选一
03 信号检测与处理	李智 (桂电)		5. 3044 现代测试导论 6. 3045 图像处理	—
04 计算机视觉；目标跟踪与定位；信息融合	刘贵喜		7. 3028 数字信号处理（二）	

西安电子科技大学博士研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
与组合导航 05 时频测量、分析与处理；智能仪器；测控通信	王海			
控制理论与控制工程（081101）				
01 离散事件系统监督控制理论；社会控制论	李志武	3	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2003 随机过程 4. 2005 最优化计算方法(工) 5. 2006 数值分析(工) 6. 3041 现代控制理论(工)	2、3、4、5 选一
02 复杂多智能网络的控制；博弈演化动力学	李智		3. 2003 随机过程 4. 2005 最优化计算方法(工)	6、7 选一
03 智能控制、网络化系统	王龙 (北大)		5. 2006 数值分析(工) 6. 3041 现代控制理论(工)	
04 半导体制造系统自动化；计算机集成系统的建模与控制	周孟初 (长江学者)		7. 3046 离散事件系统	
05 离散事件系统	Alessandro Giua (外专千人)			
06 数据挖掘	Witold Pedrycy (外专千人)			
07 多目标跟踪；计算机视觉；信息融合与组合导航	刘贵喜			
08 运动控制系统；集散控制系统；高频电力电子变换理论及控制	明正峰			
09 智能网络系统的自适应、分布式、健壮性预测控制	胡核算			
10 多传感器图像融合及配准；智能视频监控	张强			
物理与光电工程学院 (029-88202554)				
物理电子学（080901）		5		
01 激光技术及应用；新型激光器；量子光学	周寿桓 (院士、中电11所)		1. 1001 英语 2. 2003 随机过程	2、3、4 选 —
02 光电信息融合处理技术；光电跟踪与测量技术	杨廷梧 (试飞研究院)		3. 2005 最优化计算方法(工) 4. 2006 数值分析(工)	5、6、7 选 —

西安电子科技大学博士研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
03 新型光电子器件与技术 04 光电工程与新概念武器 05 光电子技术；惯性技术 06 新体制光电成像技术及应用；超光谱图像处理	王石语 薛海中 (27所) 蒋军彪 (北方捷瑞) 周慧鑫		5. 3051 物理光学 6. 3052 光电检测与信号处理 7. 3054 非线性光学	
光学工程（080300）		5		
01 激光技术及应用；光学传感与测量 02 目标与环境光学特性；光电成像系统与仿真技术 03 超短脉冲激光技术及其应用 04 成像光谱技术 05 超快光学与信息光子学 06 空间光学与光学遥感；三维显示与集成光学 07 计算成像与图像处理；光电仪器研制与测试	曾晓东 张建奇 魏志义 相里斌 (陕科院) 赵卫 (西安光机所) 王晓蕊 邵晓鹏		1. 1001 英语 2. 2003 随机过程 3. 2005 最优化计算方法(工) 4. 2006 数值分析(工) 5. 3051 物理光学 6. 3052 光电检测与信号处理 7. 3053 红外物理与系统	2、3、4选一 — 5、6、7选一 —
无线电物理（070208）		5		
01 目标与环境光电特性和仿真应用技术；通信中的电波传播与散射及信息处理；计算电磁学与电磁成像 02 线性光学；激光物理与技术；红外图象处理与光电成像制导 03 复杂媒质、结构中电磁波传播及其应用；电磁兼容 04 无线电信道特性与系统设计；频谱管理基础 05 雷达通信电磁环境检测技术；地空路径电波传输与成像；电磁新材料与天线设计	郭立新 刘劲松 史小卫 张明高 (院士、22所) 张民		1. 1001 英语 2. 2008 数学物理方法 3. 2009 随机过程与随机场 4. 3075 电动力学 5. 3076 电磁波理论	2、3选一 4、5选一

西安电子科技大学研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
06 电波传播；空间物理；电离层无线 电探测技术	吴健 (中电 22 所)			
07 计算电磁学；复杂介质中的场与波； 电磁散射与逆电磁	魏兵			
光学 (070207)		4		
01 电磁(光)波传播与散射；激光探 测技术；光与物质相互作用	韩香娥		1. 1001 英语 2. 2008 数学物理方法	2、3 选一 4、5 选一
02 电磁波散射及其应用；光与物质的 相互作用、激光测量；电磁兼容	韩一平		3. 2009 随机过程与随机场 4. 3075 电动力学	
03 光散射理论及其应用；波的射线理 论；电磁波的力学效应	任宽芳 (鲁昂大学)		5. 3076 电磁波理论	
04 目标的光谱散射特性及环境光学； 光散射通信；功能材料的光学探测	白璐			
经济与管理学院 (029-81891360)				
管理科学与工程 (120100)		5		
01 管理科学与工程	陈治亚		1. 1001 英语	
02 现代企业制度与金融理论	龙建成		2. 2011 应用统计分析	
03 信息管理与信息系统；信息资源组织 与管理	赵捧未		3. 3061 管理学	
04 工业工程的理论与应用；服务系统管 理	李华			
05 知识管理与网上商务；IT 服务的跨 文化管理	杜荣			
06 技术创新与企业商业模式变革；创新 集群与创新社区研究	杜跃平			
07 决策分析；金融管理	温小霓			
08 企业组织理论与战略发展研究	刘延平			
09 供应链管理；服务运作管理	贾俊秀			
数学与统计学院 (029-81891371)				
概率论与数理统计 (070103)		4		

西安电子科技大学研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
01 随机偏微分（延迟）方程数值解；随机利率模型与期权定价	袁成桂 (斯旺西大学)		1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2003 随机过程 4. 2004 泛函分析 5. 2007 数值分析（理） 6. 3071 最优化计算方法（理） 7. 3072 现代控制理论（理） 8. 3073 微分方程数值解	2、3、4、5 选一 6、7、8选 —
02 概率图形模型与统计学习；时间序列分析与预测	杨有龙			
03 统计学习算法；盲信号与信息处理中的数学方法	冶继民			
04 随机微分方程与金融风险计算；随机模型与信用衍生品定价	薄立军			
应用数学（070104）		4		
01 最优化理论与方法；智能算法及其应用	刘三阳		1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2003 随机过程 4. 2004 泛函分析 5. 2007 数值分析（理） 6. 3071 最优化计算方法（理） 7. 3072 现代控制理论（理） 8. 3073 微分方程数值解	2、3、4、5 选一 6、7、8选 —
02 小波理论及其应用；数值分析理论与方法；图像处理中的数学方法	冯象初			
03 最优化方法、半定规划及其应用；机器学习中的优化问题研究	刘红卫			
04 图像处理的变分偏微分方程方法；压缩传感理论与应用	王卫卫			
05 进化算法及人工智能；最优化的新方法及其应用	王宇平			
06 序列密码与分组密码的设计与安全性分析；新型快速公钥密码的设计与安全性分析	胡予濮			
07 微分方程与动力系统；复杂网络的动力学行为分子	吴事良			
运筹学与控制论（070105）		2		
01 自适应学习控制；混杂系统理论与信息融合；网络化控制系统理论及应用	李俊民		1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2003 随机过程 4. 2004 泛函分析 5. 2007 数值分析（理） 6. 3071 最优化计算方法（理） 7. 3072 现代控制理论（理） 8. 3073 微分方程数值解	2、3、4、5 选一 6、7、8选 —
02 动力系统的稳定性理论及其应用；数据驱动的计算机智能控制；网络化多智能体系统的一致性	陈为胜			
03 最优化理论、算法及其应用；数据挖掘中的数学方法；大规模数据的核学习、机器学习研究	周水生			

西安电子科技大学博士研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
人文学院 (029-81891388)				
管理哲学 (1201Z1)		3		
01 中国管理哲学 02 西方管理思想 03 管理文化 04 领导哲学研究	漆思 白刚 韩伟 史少博		1. 1001 英语 2. 2012 管理学原理 3. 3083 管理哲学	
微电子学院 (029-88202505)				
微电子学与固体电子学 (080903)		18		
01 VLSI 器件物理与可靠性；半导体器件与材料；专用集成电路及设计方法学 02 宽禁带半导体材料和器件；自旋电子学；石墨稀材料与器件 03 VLSI/SOC 设计方法学；VLSI 技术与高密度系统集成；新型半导体材料与器件；微电子机械系统 04 VLSI/SOC 设计方法学；通信与功率系统集成技术；电子器件噪声-可靠性诊断 05 纳米器件物理与可靠性；宽禁带半导体材料和器件；高速半导体器件与集成电路设计 06 VLSI 技术与可靠性；新型半导体器件与材料；VLSI 设计与 MCM 技术 07 微波毫米波宽禁带半导体器件技术；太赫兹半导体技术 08 高速 ADC/DAC 设计；纳米级 SOC/NOC 设计方法学；集成系统低功耗设计 09 宽禁带半导体技术；低维半导体材料与器件；半导体光电材料与器件 10 化合物半导体超高速器件与集成电路设计；宽带隙半导体功率器件与模	郝跃 (院士) 张玉明 杨银堂 庄奕琪 刘红侠 柴常春 杨林安 朱樟明 张进成 吕红亮		1. 1001 英语 2. 2005 最优化计算方法 (工) 3. 2006 数值分析 (工) 4. 3001 VLSI 系统设计 5. 3002 半导体器件物理 6. 3003 微电子器件可靠性 7. 3004 VLSI 技术	2、3 选一 4、5、6、7 选一

西安电子科技大学博士研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
块；先进半导体材料与新型器件 11 高速半导体器件与集成电路；新型半导体功率器件与功率集成 12 功率半导体器件与集成；新型半导体材料与器件；纳米 CMOS 器件设计与工艺技术 13 大规模低功耗集成电路设计和可靠性研究 14 宽带隙半导体材料和器件 15 高密度集成系统设计；集成电路设计方法学；多物理量协同仿真技术 16 宽带隙半导体材料与器件；硅基半导体应变理论与技术；半导体材料生长动力学模型与缺陷控制 17 片上网络高性能数据传输技术；集成电路空间适应性评测及加固技术 18 集成电路设计与 SOC 技术；集成电路可靠性技术；特种存储器及嵌入技术 19 系统芯片（SOC）设计技术；图像及网络处理器研究及设计；嵌入式计算机体系结构 20 新型电子薄膜材料及应用	胡辉勇 段宝兴 蔡觉平 汤晓燕 董刚 戴显英 刘毅 于宗光 (中电 58 所) 沈绪榜 (院士、771 所) 刘卫国 (西工院)			
集成电路系统设计（0809Z2）		8		
01 SoC 设计方法学；高性能 VLSI 设计；射频集成电路设计 02 VLSI 设计；系统芯片（SOC）设计方法学；模拟与混合信号系统设计 03 通信系统集成技术；功率系统集成技术；SoC 设计方法学 04 射频集成电路设计；超高频化合物数模混合电路研究；VLSI 器件模型与模拟 05 射频集成电路设计；SOC 设计方法学；	郝跃 (院士) 杨银堂 庄奕琪 张玉明 刘红侠		1. 1001 英语 2. 2005 最优化计算方法（工） 3. 2006 数值分析（工） 4. 3001 VLSI 系统设计 5. 3005 集成电路概论	2、3 选一 4、5 选一

西安电子科技大学博士研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导师	招生人数	考试科目	备注
VLSI 可靠性设计技术 06 片上系统(SOC)设计技术；高性能微处理器研究及设计；嵌入式计算机体系结构	沈绪榜 (院士、771所)			
生命科学技术学院 (029-81891070)		5		
生物信息科学与技术 (0810J2)				
01 分子影像与医学图像处理，生物信息处理	田捷 (长江学者)	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学	2、3、4 选一	
02 分子影像与医学图像处理	梁继民	3. 2003 随机过程	5、6、7 选一	
03 医学影像与神经工程	黄力宇	4. 2010 生物化学	—	
04 医学图像处理与分析；神经工程与神经影像	秦伟	5. 3028 数字信号处理(二) 6. 3081 分子生物学		
05 生物特征识别与加密；信息安全	庞辽军	7. 3082 神经解剖学		
空间科学与技术学院 (029-81891034)				
导航、制导与控制 (081105)		3		
01 战略导弹总体；控制与制导	包为民 (院士、航天集团)	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学	2、3、4 选一	
02 智能信号与信息处理	石光明 (长江学者)	3. 2003 随机过程 4. 2004 泛函分析	5、6、7、8、选一	
03 导航新技术及应用；导航信号体制及组合导航	许录平	5. 3028 数字信号处理(二) 6. 3020 数字图像处理 7. 3022 模式识别 8. 3023 神经网络基础		
空间科学与技术 (0810J4)		2		
01 制导与控制；新一代导航技术及应用	包为民 (院士、航天集团)	1. 1001 英语 2. 2003 随机过程	2、3 选一 4、5、6 选一	
02 空间电子对抗；信号处理技术	吕跃广	3. 2006 数值分析(工)	—	

西安电子科技大学博士研究生招生专业目录

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

联系电话：(029) 88201947、88203489

联系人：常永民

院系所、专业、研究方向	导 师	招 生 人 数	考 试 科 目	备 注
03 飞行器测控；复杂环境信息传输理论与方法；空间信息监测与处理	(院士、总参54所) 李小平		4. 3010 通信理论 5. 3011 数字信号处理(一) 6. 3045 图像处理	
04 智能探测技术；空间电路系统防护技术	郭宝龙			
05 空间测控通信；空间网络与安全；空间物理场与飞行模拟	刘彦明			
先进材料与纳米科技学院 (029-81891324)		3		
材料物理与化学 (080501)				
01 新型半导体材料与器件；集成铁电学	杨银堂		1. 1001 英语	2、3、4、5
02 材料相图；相结构与性能	周怀营 (桂电)		2. 2003 随机过程	选一
03 宽禁带半导体材料与器件；固态微波器件与电路；超深亚微米 CMOS 器件可靠性研究；纳米材料及纳米器件	马晓华		3. 2005 最优化计算方法(工) 4. 2006 数值分析(工) 5. 2008 数学物理方法 6. 3002 半导体器件物理	6、7、8 选一
04 低维半导体材料与器件	张进成		7. 3055 固体物理 8. 3056 量子力学	

西安电子科技大学博士研究生入学考试科目主要参考书

邮政编码: 710071

地址: 西安市太白南路 2 号

单位代码: 10701

联系部门: 研究生院招生办公室

电话: (029) 88202415

联系人: 常永民

序号	考 试 科 目	参 考 书	作 者 姓 名	出 版 单 位
2001	离散数学	《离散数学》 《离散数学基础》	左孝凌、李为鑑 编著 [美]C. L. Liu著 刘振宏译	上海科技出版社, 1982 人民邮电出版社, 1982
2002	基础代数	《基础代数》 《近世代数》	Jacobson 著 聂灵昭 等编著	北京大学出版社
2003	随机过程	《随机过程》 《随机过程》	冯海林、薄立军 编著 张卓奎、陈慧婵 编著	西安电子科技大学出版社, 2011 西安电子科技大学出版社, 2003
2004	泛函分析	《实变函数与泛函分析》 (下册, 第二版) 《实用泛函分析原理》	夏道行、吴卓人 等编著 李广民、刘三阳 编著	高等教育出版社, 1987 西安电子科技大学出版社, 2003
2005	最优化计算方法 (工)	《最优化计算方法》 《最优化理论与算法》	陈开周 著 陈宝林 著	西北电讯工程学院出版社, 1986 清华大学出版社, 2005
2006	数值分析(工)	《数值分析》	宋国乡 编著	西安电子科技大学出版社
2007	数值分析(理)	《数值分析》	宋国乡 编著	西安电子科技大学出版社
2008	数学物理方法	《物理学中的数学方法》 (卷 1、卷 2) 《数学物理方法》	蔡伟 译 王一平 等编著	科学出版社 电子工业出版社
2009	随机过程与随机场	《无线电物理中的随机场》	黄际英 等编著	西安电子科技大学出版社, 1991
2010	生物化学	《生物化学》第三版	王镜岩 等著	高等教育出版社, 2002
2011	应用统计分析	《应用经济统计分析》 《应用经济统计教程》 《Applied Multivariate Methods for Data Analysis》	沃尔夫冈·哈德 著 赵玮、温小霓著 Dallase Johnson	北京大学出版社, 2011 西安电子科技大学出版社, 2003 高等教育出版社, 2005
2012	管理学原理	《管理学原理》 《管理学原理》	张立迎 著 杨锐、殷晓彦著	电子工业出版社, 2010.09 人民邮电出版社, 2012.09
3010	通信理论	《数字和模拟通信系统》 《通信原理》(第五版) 《现代数字调制技术》	K. SamShanmugam 樊昌信 等编著 王士林 等编著	国防工业出版社 人民邮电出版社
3011	数字信号处理(一)	《数字信号处理》(上) 《数字信号处理》(下) 《数字信号处理》 《随机数字信号处理》	奥本海姆 著 吴兆雄 编著 丁玉美 编著 王宏禹 编著	西安交通大学出版社 西安电子科技大学出版社 科学出版社
3012	信息论基础	《信息论基础》	周炯磐 编著	人民邮电出版社
3013	计算机通信网	《计算机网络》第三版 《计算机网络》	坦尼伯姆 编著 谢希仁 编著	电子工业出版社 电子工业出版社
3015	网络安全理论	《网络安全》	胡道元、闵京华 编著	清华大学出版社
3020	数字图像处理	《图像工程》(上) --- 图像 处理第二版	章毓晋 编著	清华大学出版社
3022	模式识别	《模式识别》	边肇祺 等编著	清华大学出版社

西安电子科技大学博士研究生入学考试科目主要参考书

邮政编码: 710071

地址: 西安市太白南路 2 号

单位代码: 10701

联系部门: 研究生院招生办公室

电话: (029) 88202415

联系人: 常永民

序号	考试科目	参考书	作者姓名	出版单位
3023	神经网络基础	《神经网络系统理论》	杨淑媛等编著	西安电子科技大学出版社
3025	高等电磁场	《工程电动力学》(修订版)	王一平 编著	西安电子科技大学出版社, 2007
3026	高等天线理论	《电磁波理论》 《天线》(第三版)	[美]孔金欧 著 吴季等 译 [美]克劳斯 等著 张文勋 译	电子工业出版社 电子工业出版社
3027	电路与系统集成设计	《电子系统集成设计技术》 《模拟 CMOS 集成电路设计》	李玉山 等编著 [美]毕查德·拉查维著, 陈贵灿等译	电子工业出版社 西安交通大学出版社
3028	数字信号处理(二)	《数字信号处理》(上) 《数字信号处理》(下) 《数字信号处理》 《随机数字信号处理》	奥本海姆 著 吴兆雄 编著 丁玉美 编著 王宏禹 编著	西安交通大学出版社 西安电子科技大学出版社 科学出版社
3031	计算机网络技术	《计算机网络》(中译本或原著)	A. S. Tanenbaum	清华大学出版社
3032	数据库系统	《数据库系统概论》	萨师煊 编著	高等教育出版社(第3版)
3041	现代控制理论(工)	《现代控制理论》 《线性系统理论》	刘豹 著 郑大钟 著	机械工业出版社 清华大学出版社
3042	机械振动	《机械振动》(上、中册)	郑兆昌 编著	机械工业出版社
3043	工程有限单元法	《有限单元法基本原理与数值方法》 《工程有限单元法》	王勖成等编著 贾建援 编	清华大学出版社 西安电子科技大学出版社
3044	现代测试导论	《现代测试导论》 《现代测试技术》 《现代测试技术》	陈光 编著 王勇 等编著 何广军 等编著	电子科技大学出版社, 2001 西安电子科技大学出版社 西安电子科技大学出版社
3045	图像处理	《数字图像处理》(第三版) 《数字工程》上-图像处理(第二版)	冈萨雷斯等著 阮秋琦 等译 章毓晋 编著	电子工业出版社, 2011 清华大学出版社
3046	离散事件系统	《Deadlock resolution in automated manufacturing systems: A novel Petri net approach》 《Introduction to Discrete Event Systems》	Z. Li and M. Zhou 著 C. Cassandras and S. Lafortune 著	Springer Verlag, 2009 Springer Verlag, 2008.
3051	物理光学	《物理光学与应用光学》	石顺祥、张海、刘劲松等编著	西安电子科技大学出版社, 2000年
3052	光电检测与信号处理	《光电探测原理》	安毓英、曾晓东 编著	西安电子科技大学出版社, 2004
3053	红外物理与系统	《红外物理》 《红外系统》	张建奇等编著 杨宜禾等编著	西安电子科技大学出版社, 2004 国防工业出版社, 1995
3054	非线性光学	《非线性光学》	石顺祥 编	西电科大出版社, 2003
3055	固体物理	《固体物理学》	方俊鑫, 陆栋著	上海科学技术出版社, 1980
3056	量子力学	《量子力学教程》	周世勋 著	人民教育出版社, 1979

西安电子科技大学博士研究生入学考试科目主要参考书

邮政编码：710071

地址：西安市太白南路2号

单位代码：10701

联系部门：研究生院招生办公室

电话：(029) 88202415

联系人：常永民

序号	考试科目	参考书	作者姓名	出版单位
3061	管理学	《管理学原理（第5版）》 《管理学（第9版）》	Richard L. Daft 等著，高增安等译 Stephen P. Robbins 等著，孙健敏等译	机械工业出版社，2009 中国人民大学出版社，2008
3071	最优化计算方法（理）	《最优化理论与算法》 《最优化理论与方法》	陈宝林 著 袁亚湘、孙文瑜著	清华大学出版社，2005 科学出版社，1997
3072	现代控制理论（理）	《现代控制理论基础》 《线性控制系统理论与方法》	王照林 编著 李俊民 著	国防工业出版社 西安电子科技大学出版社，2008
3073	微分方程数值解	《微分方程数值解》 《偏微分方程数值解法》	李荣华 等编著 陆金甫、关治编著	高等教育出版社，1989 清华大学出版社，2004（二版）
3075	电动力学	《电动力学》	郭硕鸿 编著	高等教育出版社，1997
3076	电磁波理论	《Electromagnetic Wave Theory》 《电磁波理论》1997	J. A. Kong 著 葛德彪 编	John Wiley & Sons 1986 西安电子科技大学教材科
3081	分子生物学	《现代分子生物学》第三版	朱玉贤 等著	高等教育出版社，2007
3082	神经解剖学	《神经解剖学》	蒋文华 主编	复旦大学出版社，2002
3083	管理哲学	《管理哲学》 《管理哲学导论》	钱学成、全林著 彭新武 著	高等教育出版社，1989 清华大学出版社，2004（二版）
3001	VLSI系统设计	《超大规模集成电路与系统导论》	J. P. Vymura 著 周润德 译	电子工业出版社，2001
3002	半导体器件物理	《半导体器件物理》	施敏 著 黄泽岗 译	电子工业出版社，1987
3003	微电子器件可靠性	《微电子器件可靠性》	史宝华 等编著	西安电子科技大学出版社
3004	VLSI技术	《超大规模集成电路技术》 中译本	施敏 主编	科学出版社，1987年第1版
3005	集成电路概论	《微电子技术概论》（第三章不考）	贾新章、郝跃著	微电子所有售
1001	英语（科技英语）	《科技英语写作教程》 《科技英语阅读高级教程》	秦荻辉 编著 秦荻辉 编	西安电子科技大学出版社，2001 西安电子科技大学出版社，2004

说明：凡需要购买以上参考书目者，请与我校教务处教材供应中心联系，详细地址如下：

西安电子科技大学教务处教材供应中心（邮政编码：710071）

联系电话：(029) 88202424 或 (029) 88202422（教材零售处）

研究生院招生办公室不办理参考书目邮购业务，敬请谅解！