



西安电子科技大学
XIDIAN UNIVERSITY

2019 年博士研究生招生 专业目录

研究生招生办公室

学术学位博士研究生招生简章

一、培养目标

培养德智体美劳全面发展，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生学制为4年，直博生学制为5年。

三、招生规模

2018年学校实际招收攻读博士学位研究生447名，其中工程博士研究生15名。2019年具体招生数额由教育部当年下达文件确定，请考生关注网站信息。

四、报考条件

以普通招考方式报考博士研究生的基本条件：

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），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），并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（1974年9月1日后出生，报考定向培养的考生不受此年龄限制）；

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. 现役军人报考博士研究生，按中国人民解放军相关部门规定办理。

以硕博连读方式报考博士研究生的基本条件：

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本校全日制在学硕士生。

以直接攻博方式报考博士研究生的基本条件：

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。

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，其中春季招生面向直接攻博、硕博连读，秋季面向社会各类公开招考。

春季招生：报名时间：2018年10月22日~2018年11月12日（双休日、假期除外）

秋季招生：报名时间：2019年3月1日~2019年3月15日（双休日、假期除外，函报3月9日截止）

报名地点：西安电子科技大学研究生院招生办公室

七、提交材料

1.符合报考条件的考生，请登录中国研究生招生信息网（<http://yz.chsi.com.cn/>），进入博士报名，先申请网报ID号，按要求据实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2019年博士研究生招生考试报考登记表；
- (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)未能通过学位（学历、学籍）网上校验的考生应予以说明并提供已有的证明材料完成核验；
- (8)考生原则上应向报考院系提供申请考核制实施方案所要求的附加材料，如：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；外语水平成绩证明原件及复印件；硕士学位论文全文（应届硕士生提供详细摘要和目录）；攻博期间的科学研究计划书等。

定向培养的应届硕士生、拟报考定向培养的考生及服务年限内的在职人员报考必须征得单位同意。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。

3.资格审核：

所有考生报考资格由校研究生院统一审核。

八、考 试

根据学校规定，从2019年度开始，学校全面实行攻读博士学位研究生招生申请考核制（含直接攻博、硕博连读和普通招考），考生根据各学院《博士研究生招生考试申请考核实施方案》要求，提供相应材料，经审核专家小组审核，参加由学院组织的复试，复试由笔试和面试等组成。

- 1.经审核专家小组审核，满足复试免笔试条件的考生，直接进入综合面试。
- 2.经审核专家小组审核，未满足复试免笔试条件的考生，须参加相应的复试笔试和综合面试。
- 3.学院复试笔试时间：2019年4月20日~4月30日（以准考证通知时间为准）。
- 4.复试笔试科目：见招生专业目录，笔试考试时间3小时。
- 5.各学科专业均采用差额复试。复试内容参见学院《博士研究生招生考试申请考核实施方案》。

九、录 取

根据考生综合考核成绩以及整体素质等，择优录取。录取工作于2019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

春季录取考生：2019年3月上旬入学；秋季录取考生：2019年8月下旬入学。应届硕士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，学费为 10000 元/学年。

录取为原单位定向培养的博士研究生，学费为 16000 元/学年。

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、助管、学生辅导员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

	学制内学业奖学金 (万元/年/生)		学制内国家助学金 (万元/年/生)
	一等(20%)	二等(60%)	
中期考核前	1.2 万元	0.9 万元	2.22 万元
中期考核后	1.8 万元	1.2 万元	2.7 万元

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。

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/>

学术学位博士研究生招生学科、专业一览表

专业代码	学科、专业名称	学科研究方向（代码）	联系人及电话
081000	信息与通信工程	通信与信息系统	通信工程学院（001） 李老师 02988204753
		光通信	
		信息安全	
110500	军队指挥学	军事通信学	
		密码学	
080900	电子科学与技术	电路与系统	电子工程学院（002） 负老师 02988202276
		电磁场与微波技术	
		信息对抗技术	
081000	信息与通信工程	信号与信息处理	
		智能信息处理	
		遥感信息科学与技术	
081100	控制科学与工程	模式识别与智能系统	
081200	计算机科学与技术	计算机系统结构	计算机科学与技术学院（003） 向老师 02988202354
		计算机应用技术	
		计算机软件与理论	
083500	软件工程	软件工程	
080200	机械工程	机械制造及其自动化	机电工程学院（004） 葛老师 02988203115
		机械电子工程	
		机械设计及理论	
		电子机械科学与技术	
080400	仪器科学与技术	测试计量技术及仪器	
		智能机电系统及测控技术	
081100	控制科学与工程	控制理论与控制工程	
080300	光学工程	光学工程	物理与光电工程学院（005）
070200	物理学	光学	姚老师 02988202554
		无线电物理	
120100	管理科学与工程	管理科学与工程	经济与管理学院（006） 职老师 02981891360
070100	数学	概率论与数理统计	数学与统计学院（007） 张老师 02981891379
		应用数学	
		运筹学与控制论	
120100	管理科学与工程	管理哲学	人文学院（008） 王老师 02981891388
080900	电子科学与技术	微电子学与固体电子学	微电子学院（011） 程老师 02988202505
		集成电路系统设计	
081000	信息与通信工程	生物信息科学与技术	生命科学技术学院（012） 王老师 02981891070
081100	控制科学与工程	导航、制导与控制	
080400	仪器科学与技术	空间科学仪器与电磁实验技术	空间科学与技术学院（013） 尚老师 02981891034
		飞行器测控与导航制导	
		智能检测与新型传感器	
080500	材料科学与工程	材料科学与工程	先进材料与纳米科技学院（014） 汪老师 02981891149
083900	网络空间安全	网络空间安全	网络与信息安全学院（015） 何老师 02981891650
081200	计算机科学与技术	计算机科学与技术	人工智能学院（017）
081100	控制科学与工程	控制科学与工程	李老师 02988201592

专业学位（工程类）博士研究生招生简章

一、培养目标

专业学位（工程类）博士研究生（以下简称工程类博士）教育旨在服务国家重大工程需求，面向企业（行业）工程实际，坚持以立德树人为根本，培养具有相关工程技术领域坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识、具备解决复杂工程技术问题、进行工程技术创新以及组织实施高水平工程技术项目等能力，具有高度社会责任感和工程精神的高层次工程技术人才，为培养造就工程技术领军人才奠定基础。

二、招生类别

我校工程类博士招生方向为“电子与信息”和“先进制造”。

三、学制

全日制工程类博士，学制为4年。

四、招生规模

2018年学校实际招收工程类博士15名。2019年具体招生数额由教育部当年下达文件确定，请考生关注网站信息。

五、招考方式

我校工程类博士招生方式采取“个人申请、单位推荐、学校考核”方式的申请考核制。申请者须由所在企业作为单位推荐，同时有两位以上本行业或者本领域权威专家的个人推荐；学校重点考察申请者的综合素质、创新思维和解决工程实际问题的能力。

六、报考条件

考生报考必须符合以下条件：

- 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.入学前必须获得硕士学位证书，具备丰富的工程实践经验，从事工程技术岗位工作；
- 3.承担或实质参与过国家重大专项、科技支撑计划、重大工程、高新工程、重点型号研制等项目的企事业单位从事工程技术、管理工作的骨干人员，或国家重点行业、战略性新兴产业的工程技术骨干；
- 4.身体健康状况符合我校规定的体检标准。

七、报 名

我校工程类博士专业学位研究生招生采取申请考核制。报名分网上报名、提交材料、资格审核三个阶段，具体要求如下：

1.网上报名

符合报考条件的考生，请登录中国研究生招生信息网（<http://yz.chsi.com.cn/>），进入博士报名，先申请网报ID号（请牢记自己的报名号），按要求据实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.提交材料

网上报名后，提交以下报名材料，到我校研究生招生办公室进行现场确认：

- （1）西安电子科技大学2019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；
- （5）未能通过学位（学历、学籍）网上校验的考生应予以说明并提供已有的证明材料完成核验。

(6) 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;硕士学位论文中英文摘要;攻博期间的科学研究计划书;

(7) 考生单位组织人事部门提供推荐和同意报考的证明(包括实际工作年限、工作表现及承担国家科技重大专项的证明、参与管理工作情况等);

备注:

(1) 报考定向培养的考生及服务年限内的在职人员报考必须征得单位同意;

(2) 军队在职干部报名须持有师级以上政治部门出具的同意报考介绍信。

3.资格审核

(1) 研招办收到考生申请材料后,对材料进行初审,并将审核结果通知考生;

(2) 通过资格审查的考生须在综合考核前到研招办进行申请材料原件审查。

八、考核与录取

(1) 学校研究生招生办公室组织复试工作小组对审查合格的考生进行综合考核,综合考核主要采用面试答辩的方式进行。综合考核小组由校内专家担任组长,由校内外五名及以上同行专家组成。

(2) 考生通过综合考核,经学校研究生招生领导小组审核通过后,进行政审,政审合格后,录取为西安电子科技大学工程类博士研究生,入学时间约为9月。

(3) 录取前考生本人须与我校和所在单位签订培养协议。在学期间,人事关系、档案及工资、福利、户籍和医疗等关系保留在原单位。毕业后仍在原单位工作,即定向培养。工程博士不享受研究生奖、助学金。

九、考生须知

(1) 学费:参照全日制学术型博士收费标准;

(2) 报名时间:2019年3月1日至2019年3月9日;现场确认:2019年3月15日,地点:西安电子科技大学南校区行政楼709室;

(3) 复试答辩时间:2019年5月上旬,地点:西安电子科技大学;

(4) 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;

十、联系方式

有关我校工程类博士招生导师、报名方式、审核结果、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/>

十一、联系方式

单位代码: 10701 地 址: 陕西省西安市西沔路兴隆段266号

邮 编: 710126 E-mail: yzb@xidian.edu.cn

联系电话: (029)81891241 传 真: (029)81891244

联系部门: 西安电子科技大学研究生招生办公室

联系人: 常永民

西安电子科技大学专业学位（工程类）博士研究生招生一览表

代码	名称	研究方向	联系人及电话
085271	电子与信息	电子与通信工程	通信工程学院（001） 李老师 02988204753
085271	电子与信息	电子与通信工程	电子工程学院（002） 贡老师 02988202276
085271	电子与信息	计算机技术与软件工程	计算机科学与技术学院（003） 向老师 02988202354
085272	先进制造	机械工程	机电工程学院（004） 葛老师 02988203115
085271	电子与信息	测控工程	
085271	电子与信息	光学工程	物理与光电工程学院（005） 姚老师 02988202554
085271	电子与信息	集成电路工程	微电子学院（011） 程老师 02988202505
085272	先进制造	航天工程	空间科学与技术学院（013） 尚老师 02981891034
085271	电子与信息	网络空间安全	网络与信息安全学院（015） 何老师 02981891650
085271	电子与信息	人工智能	人工智能学院（017） 李老师 02988201592

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
通信工程学院 (029-88204753) 招生学科: 081000: 信息与通信工程 学科研究方向: 01 通信与信息系统	李建东 (长江学者) 葛建华 卢朝阳 张海林 孙玉 (院士、54 所) 白宝明 王文野 邱智亮 杨克虎 盛敏 (长江学者) 任光亮 李颖 李云松	(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 (02) 移动通信; 无线通信数字传输技术; 通信网信息安全技术 (03) 面向移动终端的音视频分析系统; 图像分析与图像识别 (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 (05) 综合数字网 (IDN); 综合业务数字网 (ISDN) (06) 无线通信与调制技术; 量子通信; 信息传输与编码理论 (07) 大数据移动性建模; 5G 移动系统 (08) 高性能网络与交换 (09) 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 (10) 认知无线自组织网络; 异构网络融合; 宽带无线通信 (11) 无线通信; 通信、信号处理 (12) 移动通信理论及关键技术; 信息传输与编码理论 (13) 图像/视频编码、处理与传	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) 6. 3012 信息论基础	2、3 选一 4、5、 6 选一

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
	(长江学者)	输		
	宋彬	(14) 视频信号的处理、压缩与传输; 多媒体通信; 人工智能		
	李勇朝	(15) 通信及网络对抗技术; 无线宽带移动通信技术; 空间信息网络关键技术		
	赵力强	(16) 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		
	杨清海	(17) 分布式通信与控制; 资源快速分配与调度		
	肖嵩	(18) 图像/视频传输与处理; 网络多媒体		
	杨小牛 (院士、36 所)	(19) 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		
	左群声 (中电 14 所)	(20) 雷达系统理论与技术; 机载雷达系统		
	仇洪冰 (桂电)	(21) 超宽带无线通信; 移动通信		
	林基明 (桂电)	(22) 宽带通信技术; 超声电子学		
	杨宏 (航天五院)	(23) 深空空通信; 空间信息技术		
	潘建伟 (院士、中科大)	(24) 量子信息		
	方玉光	(25) 无线通信网络; 网络安全		
	杨伟豪	(26) 网络编码; 信息论		
	王小谟 (院士、电科院)	(27) 探测系统		
	唐晖 (中科院)	(28) 宽带通信与下一代互联网; 宽带无线多媒体通信		
	沈八中 (千人计划)	(29) 信息论; 信息传输与编码		
	杨鲲	(30) 无线通信网络; 核心 IP 网络		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沅路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
	李长乐	(31) 网络化无人驾驶; 智能交通系统		
	杨付正	(32) 多媒体通信; 智能信息处理		
	王勇超	(33) 卫星通信; 大规模阵列信号处理与应用; 宽带无线信息传输		
	官丰奎	(34) 宽带无线通信		
	顾华玺	(35) 下一代互联网; 数据中心网络; 光互联		
	高全学	(36) 模式识别与机器学习; 智能信息处理; 聚类分析		
	王勇	(37) 宽带移动通信; 多媒体传输与信号处理		
	史罡 (青年千人)	(38) 通信信号处理; 基因大数据和雷达信号处理		
	李卓	(39) 经典信息论与编码理论; 经典量子信息论与编码理论; 量子计算与量子密码		
	雷杰	(40) 图像/视频处理算法与实时处理系统; 计算机视觉与高性能并行计算		
	徐展琦	(41) 宽带(光、卫星、无线)网络与系统; 新一代网络关键理论与技术; 网络优化及其算法		
	刘伟	(42) MIMO 无线通信; 高精度室内定位技术; 大数据通信网络研究; 空间信息网络		
	李赞 (长江学者)	(43) 无线数据传输; 通信信号处理		
	刘毅	(44) 基于仿生学的智能无线通信; 海洋电子通信技术; 通信对抗技术		
	陈晨	(45) 无线通信组网技术; 物联网技术; 操作系统及其应用		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
	杨春刚	(46) 人工智能通信; 无人立体组网; 空间信息和博弈论		
	沈中	(47) 物联网的数据传输; 信息融合; 智能决策		
	李靖	(48) 宽带无线通信; 协作传输的理论和方法; 绿色通信		
	李葆春	(49) 新型移动网络; 云计算及其安全		
	郑晓静 (院士)	(50) 结构与介质的多场耦合力学		
	刘三阳	(51) 网络算法与无线传感器网络; 信息最优化理论及其应用		
	陈晓峰 (青年长江)	(52) 网络安全与保密通信; 公钥密码学; 金融密码学		
	李晓辉	(53) 宽带无线通信; 无线资源管理		
	史琰	(54) 认知无线网络; 分布式自组织组网理论与方法		
	宋锐	(55) 图像/视频压缩; 智能处理及重建; 三维视觉信息处理		
	郑贱平	(56) 无线通信信息传输与信号处理		
	项水英	(57) 光子神经形态系统与类脑计算; 激光混沌通信; 复杂网络		
	朱畅华	(58) 量子通信; 量子信息处理		
	毛国强	(59) 智能交通系统; 物联网; 移动通信系统理论及技术		
	施巍松	(60) 移动边缘计算系统; 移动通信		
	陈睿	(61) 宽带无线通信; 通信信号处理; 智能交通网络技术		
	姜光	(62) 图像与视频处理; 计算机视觉		
	李静	(63) 智能视觉系统; 图像识别; 机器学习		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
02 光通信	司江勃	(64) 智能抗干扰信息传输	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
	姚明昨	(65) 交换与网络业务调度; 时间敏感网络; 媒质接入控制		
	张阳	(66) 无线通信与信号处理; 无线信道测量和建模		
	张伟	(67) 多媒体通信; 视觉质量评估; 多媒体信号处理		
	王楠楠	(68) 计算机视觉; 机器学习		
	衣建甲	(69) 电磁理论; 微波毫米波天线与器件; 异向媒质与新型人工电磁材料		
	程文驰	(70) 5G 关键技术与应用; 涡旋电磁波通信; 免疫网络与人工智能网络		
	张琰	(71) 无线智能组网; 软件无线电; 自组织网络		
	卢小峰	(72) 宽带无线通信; 软件定义无线智能通信系统		
	朱晓妍	(73) 数据安全性与隐私保护; 无线网络安全性		
	文爱军	(74) 光通信系统与网络; 宽带无线光载射频通信		
	尚韬	(75) 光电子器件与光纤通信系统; 空间光通信		
	王平	(76) 无线光通信系统与网络; 智能通信; 光通信器件与集成技术		
	韩香娥	(77) 自由空间光通信; 光通信与光电信息处理		
韩一平	(78) 光通信与光电信息处理			
03 信息安全	裴庆祺	(79) 无线通信网络及其安全	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学	2、3、 4 选

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
招生学科: 110500: 军队指挥学 学科研究方向: 01 军事通信学			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	一 5、6、 7 选 一
	李建东 (长江学者)	(01) 战术互连网; 移动自组织网络; 军用移动通信; 软件无线电	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2003 随机过程	2、3 选一 4、5
	张海林	(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	4. 3010 通信理论 5. 3011 数字信号处理(一)	选一
	李赞 (长江学者)	(03) 无线通信; 数字信号处理; 频谱监测与认知通信系统		
	李红艳	(04) 无线移动自组织网络; 空地一体化网络; 无线局域网		
	相征	(05) 通信信号处理; 综合航电系统信息网络研究; 宽带数据链技术		
	陈健	(06) 通信对抗技术; 多媒体传感器网络		
	马文平	(07) 博弈论与无线通信网络; 量子信息		
	于全 (院士、总参 61 所)	(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		
	刘祖军	(09) 宽带无线通信; 物联网;		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
02 密码学	葛建华	(10) 数据通信网中的安全保密技术; 安全组通信技术	1. 1001 英语	2、3、
	马文平	(11) 密码方案设计与分析; 通信网络安全理论与技术; 现代编码理论和序列设计与应用	2. 2001 离散数学	4 选
	李晖	(12) 公钥密码学与安全协议; 信息论与编码	3. 2002 基础代数	一
	张卫国	(13) 对称密码学中的布尔函数; 伪随机序列及应用	4. 2003 随机过程	5、6、
	王保仓	(14) 大数据安全与隐私; 后量子公钥密码; 密码分析与攻击	5. 3010 通信理论	7、8
电子工程学院 (029-88202276)			6. 3012 信息论基础	选一
			7. 3015 网络安全理论	
			8. 3014 现代密码学	
	招生学科:			
	080900: 电子科学与技术			
学科研究方向: 01 电路与系统	高新波 (长江学者)	(01) 计算机视觉; 机器学习; 智能系统	1. 1001 英语	2、3、
	姬红兵	(02) 智能感知与信息处理; 机器学习; 现代信号处理; 目标跟踪与信息融合	2. 2003 随机过程	4 选
	吴艳	(03) 智能图像分析与理解, 信息融合, 模式识别与机器学习	3. 2004 泛函分析	一
	楼顺天	(04) 盲信号处理; 智能图像处理与检测技术	4. 2005 最优化计算方法(工)	5、6、
	许录平	(05) 系统建模、仿真与设计; 目标探测、跟踪与信息融合;	5. 3020 数字图像处理	7、8
			6. 3022 机器学习与模式识别	选一
			7. 3027 电路与系统集成设计	

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
		数字图像分析和视频处理; 先进导航技术及应用	8. 3028 数字信号处理 (二)	
	来新泉	(06) 混合信号处理与电路设计; 光电与功率集成		
	李鹏	(07) 智能信息处理; 电子侦察与干扰技术		
	公茂果	(08) 计算智能; 数据分析与影像处理		
	张青富	(09) 计算智能		
	董春曦	(10) 成像雷达干扰; 侦察信号处理; 对抗系统仿真		
	李洁	(11) 自然计算; 聚类分析; 基于内容的信息检索		
	吴家骥	(12) 智能图像视频处理; 高性能并行计算; 物联网大数据分析		
	史凌峰	(13) 室内导航与定位; 多源信号下导航与定位信息融合信号完整性与 EMC;		
	邓成	(14) 计算机视觉; 模式识别; 大数据挖掘与分析		
	周峰	(15) 电子对抗; 机器学习; 雷达成像与图像处理		
	田春娜	(16) 多维信号处理; 图像分析、识别与理解; 深度学习		
	韩冰	(17) 视觉认知与脑认知研究; 智能信息处理		
	王斌	(18) 模式识别与图像处理		
	杨晓东	(19) 体域网; 天线与传播; 物理层安全		
	黄恒	(20) 机器学习; 生物信息学; 计算机视觉		
	全光吉	(21) 图像、视频处理; 高新能计算		
	刘威	(22) 大数据挖掘与分析; 大规模多媒体分类与检索		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
02 电磁场与微波技术	洪思忠	(23) 高温混合信号集成电路设计和系统应用		
	田奇	(24) 多媒体处理与分析; 计算机视觉与模式识别		
	王颖	(25) 影像内容感知; 模式识别; 智慧医疗		
	张锡祥 (院士、29 所)	(26) 数字射频存储; 信息对抗; 电子战系统仿真		
	焦永昌	(27) 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	1. 1001 英语 2. 2005 最优化计算方法 (工)	2、3、 4 选 一
	史小卫	(28) 计算电磁学; 智能天线; 射频识别; 电磁兼容	3. 2006 数值分析 (工)	5、6 选一
	龚书喜	(29) 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	4. 2008 数学物理方法	
	张福顺	(30) 天线近远场测量技术; 小型化天线理论与技术; 天线理论设计与工程	5. 3025 高等电磁场 6. 3026 高等天线理论	
	尹应增	(31) 天线工程与 CAD; 微波射频识别技术; 微波射频电路与系统		
	鄢泽洪	(32) 天线系统; 天线理论与工程; 微波技术		
	李龙	(33) 电磁新材料; 计算电磁学; 电磁兼容		
	刘英	(34) 天线理论与设计; 电磁散射理论与技术; 微波技术		
	史琰	(35) 计算电磁学; 电磁新材料; 天线新理论与新技术		
	孙保华	(36) 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		
张玉	(37) 计算电磁学; 电磁兼容			

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
	路宏敏	(38) 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		
	郭立新 (长江学者)	(39) 雷达与通信环境中的电波传播与探测; 电磁(逆)散射与电磁成像; 新型天线设计与电磁新材料		
	黄丘林	(40) 智能天线; 太赫兹天线及应用系统		
	苏涛	(41) 微波器件与天线; 计算电磁学; 电磁新材料		
	吴边	(42) 微波电路与系统; 天线与电磁兼容; 电磁新材料		
	陈强	(43) 天线理论与工程; 电磁理论		
	杨锐	(44) 电磁新材料技术; 微波电路与天线; 电磁兼容		
	翟会清	(45) 电磁材料及波调控; 新型天线; 隐身及探测		
	傅光	(46) 宽带通信; 雷达阵列及导航天线的理论和新技术研究		
	魏峰	(47) 射频微波器件; 射频识别; 可重构天线及阵列		
	赵勋旺	(48) 计算电磁学; 高性能电磁计算; 电磁散射		
	姜文	(49) 天线与微波器件; 电磁散射与隐身; 电磁测量		
	张志亚	(50) 天线理论及工程; 微波器件及信号处理研究		
	张荣桥 (国防科工委)	(51) 深空探测中的无线电应用技术; 天线技术		
	李思敏 (桂电)	(52) 天线理论与工程; 高功率微波技术		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
03 信息对抗技术 招生学科: 081000: 信息与通信工程 学科研究方向: 01 信号与信息处理	张锡祥 (院士、29 所)	(53) 信息对抗; 电子战系统设计与仿真	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
	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 张林让 陈伯孝 欧阳缮 (桂电) 邢孟道 金林 (中电 14 所) 王俊	(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) 信号检测与估计; 自适应信号处理; 新体制雷达 (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	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

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
	刘宏伟 (长江学者)	(12) 自适应信号处理; 目标识别; 雷达信号处理		
	苏涛	(13) 高速实时信号处理系统; 自适应信号处理; 雷达信号处理		
	李明	(14) 自适应信号处理; 弱目标检测; 雷达图像处理		
	张冠杰 (206 所)	(15) 现代雷达技术与系统分析		
	张子敬	(16) 雷达信号处理; 多速率数字信号处理		
	王彤	(17) 机载和星载雷达信号处理; 阵列信号处理; 雷达成像		
	刘峥	(18) 智能雷达探测系统; 多源协同探测与信息融合		
	徐雷	(19) 机器学习; 模式识别; 信号处理		
	杜兰 (青年长江)	(20) 信号处理与检测; 雷达目标识别; 机器学习		
	李真芳	(21) 雷达对地遥感; 干涉合成孔径雷达		
	苏洪涛	(22) 雷达信号处理; 自适应信号处理		
	陶海红	(23) 网络化雷达系统; 雷达信号处理与检测; 阵列信号		
	王小谟 (院士、电科院)	(24) 雷达系统		
	陶大程	(25) 统计学习与数据挖掘		
	陈渤 (青年千人)	(26) 目标识别; 机器学习; 贝叶斯统计建模; 深度学习		
	杨志伟	(27) 动目标检测、监视、预警; 多维阵列处理		
	赵永波	(28) 现代雷达系统; 雷达信号处理; 阵列信号处理		
	李世东	(29) 框架与压缩感知理论及应用		
	马林	(30) 雷达系统工程		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
	(中电 14 所) 张庆君	(31) 航天器总体设计; 测控与通信		
	(空间研究院) 白雪茹	(32) 雷达成像; 目标识别; 机器学习		
	纠博	(33) 信号处理; 认知雷达; 智能化雷达; 目标识别		
	李亚超	(34) 雷达成像; 目标检测; 雷达图像匹配定位		
	朱圣棋	(35) 机载/星载雷达运动目标检测与成像		
	张玉洪	(36) EHF/THz 视频成像、实用波形分集; 遥感系统新体制和前沿技术		
	张良 (中电 14 所)	(37) 雷达系统设计; 雷达信号处理		
	曹运合	(38) 宽带阵列信号处理; 雷达目标检测与估计		
	丁金闪	(39) 毫米波/亚毫米波雷达技术; 视频雷达信号处理		
	李军	(40) 多通道雷达信号处理; 量子探测与成像		
	罗丰	(41) 海杂波处理; 检测跟踪一体化处理; 多源信息处理		
	王永良 院士 (空军预警学院)	(42) 信号检测与估计		
	吴建新	(43) 雷达信号处理; 阵列信号处理; 动目标检测		
	索志勇	(44) 合成孔径雷达干涉、极化干涉、差分干涉处理及其应用技术		
	王敏	(45) 智能雷达; 毫米波雷达; 目标探测和成像		
	王英华	(46) SAR 图像目标检测与识别; 机器学习与模式识别		
	杨明磊	(47) 新体制雷达系统; 阵列信		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
02 智能信息处理	张磊	号处理和参数估计 (48) 雷达成像与信息处理; 新体制雷达系统	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2003 随机过程 4. 2004 泛函分析 5. 3020 数字图像处理 6. 3022 机器学习与模式识别 7. 3028 数字信号处理(二)	2、3、 4 选 一 5、6、 7 选 一
	唐禹	(49) 雷达成像; 激光雷达系统与信号处理技术研究		
	梁毅	(50) 雷达探测成像; 精确制导; 实时处理系统设计		
	戴奉周	(51) 统计与自适应信号处理; 毫米波雷达成像与探测		
	全英汇	(52) 雷达成像; 电子侦察对抗; 综合电子系统		
	许述文	(53) 统计学习; 智能信息处理; 自适应检测		
	周生华	(54) 分布式雷达; 目标检测; 参数估计; 波形变化		
	孙光才	(55) 雷达成像; 新体制雷达; 雷达动目标成像		
	严俊坤	(56) 认知雷达; 多雷达协同探测; 目标检测与跟踪		
	左磊	(57) 雷达信号处理; 隐身目标检测; 时频分析		
	郑喆坤 (青年千人)	(58) 3DTV 关键技术; 多媒体智能处理		
薛安克 (杭电)	(59) 智能信息处理			

学术学位博士研究生招生专业、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
03 遥感信息科学与技术 招生学科: 081100: 控制科学与工程 学科研究方向: 01 模式识别与智能系统	廖桂生 (长江学者) 邢孟道 李真芳	(60) 雷达信号处理 (61) 微波遥感成像技术 (62) 干涉合成孔径雷达信号处理与应用	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
	姬红兵 高新波 (长江学者) 范九伦 (西邮) 赵亦工 卢朝阳 田捷 梁继民 郑喆坤 (青年千人) 钟梓	(01) 模式识别; 智能信息处理; 目标检测、跟踪与分类一体化 (02) 模式识别; 影像处理与分析; 机器学习 (03) 模式识别与图象处理; 智能信息处理 (04) 图像处理算法与实时处理系统; 精密光机电系统 (05) 图像分析与图像识别; 指纹、虹膜等生物特征识别系统 (06) 医学影像分析与处理; 分子影像; 生物、医学、信息交叉研究 (07) 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 (08) 图像与视频理解 (09) 智能影像分析; 立体视觉; 机器学习	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2003 随机过程 4. 2004 泛函分析 5. 3020 数字图像处理 6. 3022 机器学习与模式识别 7. 3028 数字信号处理(二)	2、3、 4 选 一 5、6、 7 选 一

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
计算机科学与技术学院 (029-88202427) 招生学科: 081200: 计算机科学与技术 学科研究方向: 01 计算机系统结构	杨孟飞 <small>(院士、航天五院)</small> 马建峰 <small>(长江学者)</small> 王泉 崔江涛 刘凯 沈绪榜 <small>(院士、771 所)</small> 杨林 <small>(61 所)</small> 牛文生 <small>(航空 631 所)</small> 姜晓鸿 孙利民 <small>(中科院)</small> 陈性元 <small>(信息工大)</small> 刘海涛 <small>(物联网研究院)</small> 李兴华 沈玉龙	(01) 高可靠控制计算; 控制系统 (02) 无线移动安全; 密码新技术 (03) 计算机输入输出技术与系统; 人机交互; 嵌入式系统 (04) 大规模视觉数据管理; 数据与知识工程 (05) 图像编码; 海量数据编码及实现技术; 微处理器体系结构 (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 (08) 分布式系统; 高安全性操作系统 (09) 计算机网络; 光通信网络; 无线网络; (10) 传感网; 物联网 (11) 网络与信息安全 (12) 信息与系统科学相关工程与技术 (13) 无线网络安全 (14) 网络与信息安全; 云计算	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

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
02 计算机应用技术	刘家佳	和大数据系统		
	郑宇	(15) 无线网络和通信		
	李晖	(16) 数据挖掘; 数据库; 大数据; 城市计算; 普适计算		
	李哲涛	(17) 公钥密码学与安全协议; 信息论与编码		
	(湘潭大学)	(18) 多媒体信号处理; 智能感知网络		
	杨力	(19) 移动互联网安全; 可信计算		
	郭得科	(20) 数据中心与云计算; 网络系统架构与资源管理		
	安玲玲	(21) 多媒体安全与处理; 类脑计算; 记忆与学习		
	苏中	(22) 机器学习; 智能信息检索		
	沈晓卫	(23) 云计算平台与基础架构; 区块链技术; 物联网技术		
	张志强	(24) 身体传感网; 可穿戴机器人; 康复机器人		
	刘志镜	(25) 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	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2005 最优化计算方法(工)	2、3 选一 4、5 选一
	高琳	(26) 计算生物信息学; 数据挖掘与模式发现理论; 图论与组合优化算法及应用	4. 3031 计算机网络技术 5. 3032 数据库系统	
	张军英	(27) 计算生物学; 机器学习; 智能信息处理		
方敏	(28) 网络与分布式计算技术; 智能信息处理; 分布式数据库技术			
苗启广	(29) 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			

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
03 计算机软件与理论	刘三阳	(30) 复杂系统建模及其应用; 网络计算与优化; 信息管理与 智能决策系统		
	冯大政	(31) 可计算智能系统及其应用; 语音与图象处理技术		
	郑宁 (杭电)	(32) Internet/Intranet 技术 与应用; 多媒体网络技术		
	韩炜 (631 所)	(33) 高安全性分布式系统; 系 统芯片 (SOC) 设计技术; 嵌 入式系统		
	古天龙 (桂电)	(34) 复杂工业过程智能综合自 动化; 计算机辅助控制软件工 程		
	鱼亮	(35) 生物数据挖掘与模式发现; 复杂网络分析及应用; 计算生 物信息学		
	戚玉涛	(36) 计算智能; 机器学习; 智 能优化方法及其应用		
	马小科	(37) 数据挖掘与机器学习; 生 物信息学; 医学影像处理		
	高勇	(38) 数据挖掘与机器学习; 生 物数据分析; 复杂网络		
	王晓刚	(39) 计算机视觉; 机器学习		
	李海洲	(40) 语音信息处理		
	管子玉	(41) 数据挖掘; 机器学习; 信 息检索		
		霍红卫	(42) 外存算法与压缩索引 (含 图数据库索引与搜索); 并行 与分布式算法; 生物信息学算 法	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2005 最优化计算方 法 (工)
	王宇平	(43) 网络与大数据建模; 计算 智能与优化; 数据挖掘	4. 3031 计算机网络 技术	
	田聪	(44) 软件可靠性和安全性; 基 于大数据和机器学习的智能	5. 3032 数据库系统	

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
招生学科: 083500: 软件工程 学科研究方向: 01 软件工程		软件开发方法; 可信软件的基础理论与方法		
	刘红卫	(45) 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		
	吴事良	(46) 微分方程与动力系统; 复杂网络的动力学行为分子		
	齐小刚	(47) 复杂系统建模与决策评估技术; 信息网络优化与大数据处理		
	李雁妮	(48) Web 数据集成与挖掘; 大数据分析算法; 面向对象技术		
	王小兵	(49) 社交网络安全; 软件安全		
	焦晓鹏	(50) 计算机网络差错控制编码技术		
	张南	(51) 软件的可靠性; 安全性和智能推理理论与方法		
	Hojjat Adeli	(52) 工程优化		
	李晓东	(53) 大规模优化		
	杜军朝	(01) 移动计算与物联网系统	1. 1001 英语	2、3
	方敏	(02) 网络计算; 智能信息处理; 自治系统	2. 2001 离散数学	选一
	高琳	(03) 计算生物信息学; 数据挖掘与模式发现理论; 图论与组合优化算法及应用	3. 2005 最优化计算方法(工)	4、5 选一
	霍红卫	(04) 算法工程; 外存算法与压缩数据结构; 在线数据压缩	4. 3031 计算机网络技术	
	苗启广	(05) 网络攻防与系统安全; 智	5. 3032 数据库系统	

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
<p>机电工程学院 (029-88203115)</p> <p>招生学科: 080200: 机械工程</p> <p>学科研究方向:</p>	王宇平	能恶意程序行为分析 (06) 高效软件的设计理论与方法		
	张军英	(07) 数据工程及应用; 海量数据的信息挖掘		
	李青山	(08) 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		
	黄健斌	(09) 数据挖掘与知识发现; 大数据分析与管理; 机器学习		
	高海昌	(10) 计算机网络安全; 身份认证		
	刘西洋	(11) 数字与机器诊疗系统服务模式; 算法及医疗机器人实现技术		
	鲍亮	(12) 云计算技术; 大数据分析; 机器学习		
	宋胜利	(13) 语义计算; 自然语言处理		
	张亮	(14) 机器人语义 SLAM; 手势识别; 医学影像分析		
	李雁妮	(15) 软件工程; Web 数据集成与挖掘; 大数据与机器学习		
	吴奇石	(16) 云计算技术; 大数据分析		
	梅林 (公安部三所)	(17) 视频结构化方法; 物联网技术		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
01 机械制造及其自动化	段宝岩 (院士)	(01) 高性能电子装备 CAD/CAE; 微波天线结构多学科优化设计	1. 1001 英语	2、3 选一
	仇原鹰	(02) 先进制造技术	2. 2005 最优化计算方法(工)	4、5、6 选一
	苏玉鑫	(03) 机电一体化与自动化; 机器人学	3. 2006 数值分析(工)	
	李团结	(04) 智能机器人技术; 空间可展结构	4. 3041 现代控制理论(工)	
	郑飞	(05) 大型轻柔结构; 聚光太阳能系统	5. 3042 机械振动	
	马娟	(06) 机械结构现代设计理论与方法; 机械可靠性工程	6. 3043 工程有限单元法	
	李中权 (航天 8 院 800 所)	(07) 面向智能制造的工业大数据与可靠性技术		
	叶俊杰	(08) 结构健康监测; 多场耦合分析; 新型有限元方法		
	孔宪光	(09) 面向智能制造(建造)的工业大数据与新一代智能信息物理系统		
	杨勇	(10) 电磁固体力学		
	周宇戈 (中电集团 10 所)	(11) 结构功能一体化电子装备		
02 机械电子工程	段宝岩 (院士)	(12) 电子装备机电耦合理论及应用; 柔性结构控制	1. 1001 英语	2、3 选一
	郑晓静 (院士)	(13) 结构与介质的多场耦合力学	2. 2005 最优化计算方法(工)	4、5、6、选一
	仇原鹰	(14) 电子机械系统动力学与控制; 智能机器人技术	3. 2006 数值分析(工)	
	李志武	(15) 复杂系统; 系统控制与柔性自动化	4. 3041 现代控制理论(工)	
	周孟初	(16) 半导体制造系统自动化; 计算机集成系统的建模与控制	5. 3042 机械振动	
			6. 3043 工程有限单元法	

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
	王龙	(17) 复杂工程系统; 控制理论; 智能机器人		
	邵晓东	(18) 计算机辅助设计与虚拟样机		
	黄进	(19) 机电系统的建模与控制; 三维打印		
	王从思	(20) 机电热耦合技术; 天线理论分析与综合设计		
	邱扬	(21) 电子装备电磁兼容性集成技术; 电磁兼容性制造技术		
	田文超	(22) 微系统; 先进电子封装及智能光电检测		
	陈贵敏	(23) 柔性机构与机器人; 柔性 MEMS		
	Alessandro Giua	(24) 系统工程与自动化		
	杜敬利	(25) 空间柔性结构分析; 优化与主动控制; 机器人技术		
	Witold Pedrycz	(26) 模糊控制		
	周又和	(27) 电磁固体力学; 多场耦合非线性力学		
	吴伟仁 (院士、国防科工局)	(28) 航天测控通信; 航天系统总体; 深空探测导航与控制		
	段学超	(29) 机器人与机电一体化技术		
	李娜	(30) 电子装备机电耦合理论		
	李鹏	(31) 电子装备机电耦合建模; 分析与设计		
	王伟	(32) 电子装备机电耦合理论; 雷达结构多学科优化设计; 新体制雷达创新设计		
	张逸群	(33) 空间大型结构分析与设计; 星载天线设计		
	周金柱	(34) 电子装备机电耦合理论与方法; 机器学习及工程应用		
	张丹	(35) 智能机器人; 机电一体化		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
03 机械设计及理论	薛向东	(36) 材料和结构的微观力学机理和宏观可靠性响应	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 工程有限单元法	2、3 选一 4、5、 6、选一
	李团结 邵晓东 郑飞 保宏	(37) 空间可展开结构; 空间天机电热分析与设计 (38) 多学科仿真与协同设计 (39) 多学科建模与仿真; 系统集成 (40) 结构变形在线监测与调控; 机电系统故障诊断与控制	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 工程有限单元法	2、3 选一 4、5、 6、选一
招生学科: 080400: 仪器科学与技术				
学科研究方向: 01 测试计量技术及仪器	李智 (桂电) 刘贵喜	(01) 信号检测与处理 (02) 计算机视觉; 智能信号与信息处理; 目标跟踪	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2003 随机过程 4. 2006 数值分析	2、3、 4 选 一 5、6、

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
02 智能机电系统及测控技术	白丽娜	(03) 时频测控; 精密频率源; 卫星导航方法; 精密计量仪器	(工) 5. 3044 现代测试导论	7 选 —
	任获荣	(04) 传感与信息获取; 测试信息处理; 智能测控系统	6. 3045 图像处理	
	黄新波 (西安工程大学)	(05) 电气设备状态监测与故障诊断; 智能图像处理	7. 3028 数字信号处理(二)	
	陈晓龙	(06) 智能物联感知与微波测试; 信号分析与处理; 通信仪器算法		
	陈景标 (北京大学)	(07) 量子频率标准		
	王卫东	(08) 微纳机电系统; 智能检测与控制技术	1. 1001 英语	2、3、 4 选
	田文超	(09) 微系统; 先进电子封装及智能光电检测	2. 2001 离散数学	—
	樊康旗	(10) 微机电系统; 环境能源收集与转换; 生物机械能收集与应用	3. 2003 随机过程	5、6、 7 选
	陆洋	(11) 微纳制造与测试技术; 微纳米力学	4. 2006 数值分析(工)	—
			5. 3042 机械振动	
		6. 3043 工程有限单元法		
		7. 3028 数字信号处理(二)		
招生学科: 081100: 控制科学与工程				
学科研究方向: 01 控制理论与控制工程	李志武	(01) 离散事件系统监督控制理论; 社会控制论	1. 1001 英语	2、3、 4、5
	李智	(02) 复杂智能网络系统控制; 智能群体决策与优化	2. 2001 离散数学	选 一
			3. 2003 随机过程	6、7、
			4. 2005 最优化计算	

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
<p>物理与光电工程学院 (029-88202554)</p> <p>招生学科: 080300: 光学工程 学科研究方向: 01 光学工程</p>	王龙	(03) 智能控制; 网络化系统	方法(工)	8、9 选一
	周孟初	(04) 半导体制造系统自动化; 计算机集成系统的建模与控制	5. 2006 数值分析 (工)	
	Alessandro Giua	(05) 离散事件系统	6. 3041 现代控制理论(工)	
	Witold Pedrycz	(06) 数据挖掘	7. 3042 机械振动	
	刘贵喜	(07) 计算机视觉; 目标跟踪; 信息融合与智能导航	8. 3043 工程有限单元法	
	明正峰	(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	9. 3046 离散事件系统	
	胡核算	(09) 智能网络系统的自适应、 分布式、健壮性预测控制		
	张强	(10) 智能图像处理; 机器学习; 计算机视觉		
	郭宝龙	(11) 探测与智能系统; 电路与 系统; 系统可靠性		
	陈玉峰	(12) 离散事件系统; 复杂系统 建模与控制		
	郑元世	(13) 复杂系统的分析与控制		
	韩军功	(14) 机器视觉; 模式识别		
	张霖	(15) 智能制造系统; 云制造; 复杂系统建模仿真		
	(北京航空航天大学)			
	周寿桓	(01) 激光技术及应用; 新型激光 器; 量子光学	1. 1001 英语	
(院士、中电 11 所)		2. 2006 数值分析 (工)		
杨廷梧	(02) 光电信息融合处理技术;			

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
<p>招生学科: 070200: 物理学 学科研究方向: 01 光学</p>	(试飞研究院)	光电跟踪与测量技术	3. 3051 物理光学	
	王石语	(03) 新型光电子器件与技术		
	蒋军彪	(04) 光电子技术; 惯性技术		
	(北方捷瑞)			
	周慧鑫	(05) 新体制光电成像技术及应用; 高/超光谱图像处理		
	张建奇	(06) 目标与环境光学特性; 光电成像系统与仿真技术		
	魏志义	(07) 超短脉冲激光技术及其应用		
	相里斌	(08) 成像光谱技术		
	(中科院)			
	赵卫	(09) 超快光学与信息光子学		
	(西安光机所)			
	王晓蕊	(10) 遥感摄影测量与光电仿真; 三维成像显示; 微纳光学		
	邵晓鹏	(11) 计算成像与图像处理; 光电仪器研制与测试		
	朱江峰	(12) 先进超快光子学与技术		
	王炳健	(13) 光电成像系统设计; 光电信息处理技术; 多传感器数据融合		
	黄长强	(14) 无人机智能自主规划与控制技术; 光电载荷技术		
	(空工大)			
王军利	(15) 新型超短脉冲激光技术; 超快微纳光子学			
曹长庆	(16) 光电子技术与应用; 光电信息处理; 光通信			
李建郎	(17) 新型激光技术; 光纤激光器; 固体激光器			
	韩香娥	(01) 电磁(光)波传播与散射;	1. 1001 英语	2、3

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
02 无线电物理	韩一平	激光探测技术; 光与物质相互作用	2. 2008 数学物理方法	选一 4、5
		(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	3. 2009 随机过程与随机场	选一
		(03) 光散射理论及其应用; 波的射线理论; 电磁波的力学效应	4. 3075 电动力学	
	任宽芳	(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	5. 3076 电磁波理论	
	白璐			
	郭立新 (长江学者)	(05) 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	1. 1001 英语	2、3
	刘劲松	(06) 线性光学; 激光物理与技术; 红外图象处理与光电成像制导	2. 2008 数学物理方法	选一 4、5
			3. 2009 随机过程与随机场	选一
	张明高 (院士、22所)	(07) 无线电信道特性与系统设计; 频谱管理基础	4. 3075 电动力学	
	张民	(08) 雷达通信环境的电磁探测与成像技术; 电波传播与天线技术; 信号模拟器技术	5. 3076 电磁波理论	
	魏兵	(09) 计算电磁学; 复杂介质中的场与波; 电磁散射与逆电磁		
	吴健 (中电22所)	(10) 电波传播; 空间物理; 电离层无线电探测技术		
	弓树宏	(11) 电磁波传播与散射特性及其对无线系统的影响		
邓敬亚	(12) 天线理论与工程; 毫米波太赫兹电路与系统; 天线与微波测量			
郭宏福	(13) 微波电路与系统; 电子与通信中的电波测量与信息处			

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
经济与管理学院 (029-81891360) 招生学科: 120100: 管理科学与工程 学科研究方向: 01 管理科学与工程	李江挺	理 (14) 复杂系统中的电磁波传播与散射特性研究及通信信号特征分析		
	赵捧未	(01) 信息管理与信息系统; 科技管理与辅助决策	1. 1001 英语	
	杜荣	(02) 知识管理与网上商务; IT 服务的跨文化管理	2. 2011 应用统计分析	
	李华	(03) 工业工程的理论与应用; 科技管理与评价	3. 3061 管理学	
	王安民	(04) 组织系统理论与组织变革		
	杜跃平	(05) 技术创新与企业商业模式变革; 创新集群与创新社区研究		
	龙建成	(06) 现代企业制度与金融理论		
	刘怀亮	(07) 智慧城市与信息管理; 数据挖掘与知识发现		
	贾俊秀	(08) 供应链管理; 服务运作管理		
	窦永香	(09) 智能信息系统与检索; 知识管理与知识系统工程		
	尚娟	(10) 管理系统工程; 公司金融		
	王益锋	(11) 商业模式及其分析方法; 运营与项目管理理论与方法研究		
孙秉珍	(12) 不确定决策理论与方法;			

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
<p>数学与统计学院 (029-81891379)</p> <p>招生学科: 070100: 数学</p> <p>学科研究方向: 01 概率论与数理统计</p>	柴建	应急管理决策 (13) 能源战略与政策; 能源市场建模与投融资		
	陈希	(14) 管理决策分析; 服务科学与运作管理		
	谢永平	(15) 技术创新及管理; 产业与区域经济发展战略		
	刘东苏	(16) 信息系统与信息安全管理		
	洪宪培	(17) 可持续供应链运营管理		
	周晓阳	(18) 管理科学; 绿色/共享/行为运作管理		
	杨朝君	(19) 组织 IT 创新与电子商务; 绿色供应链与信息系统		
	刘延平	(20) 企业组织理论与战略发展研究		
	李忠民 (陕西金管)	(21) 金融治理; 人力资本管理		
		杨有龙	(01) 高维数据分析; 统计学习与概率图模型	1. 1001 英语
	冶继民	(02) 统计学习算法; 盲信号与信息处理中的数学方法	2. 2003 随机过程	4、选
	薄立军	(03) 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	3. 2004 泛函分析	二
	袁成桂	(04) 随机偏微分(延迟)方程数值解; 随机利率模型与期权	4. 3071 矩阵分析与计算	

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注	
02 应用数学		定价			
	刘三阳	(05) 最优化理论与算法; 智能计算及其应用	1. 1001 英语	2、3、	
	冯象初	(06) 图像处理数学方法; 稀疏逼近理论与计算	2. 2003 随机过程	4、选	
	刘红卫	(07) 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	3. 2004 泛函分析	二	
	吴事良	(08) 微分方程; 动力系统及生物应用	4. 3071 矩阵分析与计算		
	王卫卫	(09) 机器学习; 图像处理			
	高卫峰	(10) 计算智能; 大数据挖掘与分析			
	03 运筹学与控制论	李俊民	(11) 数据驱动自适应控制与智能学习控制; 网络化系统协同控制理论及应用	1. 1001 英语	2、3、
		周水生	(12) 最优化理论、算法及其应用; 大规模数据的核学习、机器学习研究	2. 2003 随机过程	4、选
		齐小刚	(13) 复杂系统建模与工程优化; 网络算法与大数据处理	3. 2004 泛函分析	二
人文学院 (029-81891388)			4. 3071 矩阵分析与计算		
招生学科: 120100: 管理科学与工程					
学科研究方向: 01 管理哲学	史少博	(18) 领导哲学研究	1. 1001 英语		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
微电子学院 (029-88202505) 招生学科: 080900: 电子科学与技术 学科研究方向: 01 微电子学与固体电子学	李刚 赵卫国 于少勇 黎友焕 (广东社科院)	(19) 中国管理与思想研究 (20) 中国管理哲学 (21) 运动领域管理心理与行为 (22) 管理战略与规划	2. 2012 管理学原理 3. 3083 管理哲学	
	郝跃 (院士)	(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	1. 1001 英语 2. 2005 最优化计算方法(工)	2、3 选一 4、5、 6、7 选一
	张玉明	(02) 宽禁带半导体材料和器件; 功率半导体器件与电路; 先进半导体材料与新型器件	3. 2006 数值分析(工)	
	杨银堂	(03) 超大规模集成电路设计; VLSI 技术与系统集成技术; 新型半导体材料与器件; 微电子机械系统	4. 3001 VLSI 系统设计 5. 3002 半导体器件物理	
	庄奕琪	(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	6. 3003 微电子器件可靠性 7. 3004 VLSI 技术	
	刘红侠	(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		
	柴常春	(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		
	杨林安	(07) 微波毫米波半导体器件技		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
	朱樟明	术; 太赫兹半导体技术; 宽禁带半导体器件技术		
	张进成 (长江学者)	(08) 混合信号及射频集成电路系统		
	吕红亮	(09) 宽禁带半导体材料与器件; 低维半导体结构与新型器件; 半导体光电材料与器件		
	胡辉勇	(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块; 先进半导体材料与新型器件		
	段宝兴	(11) 新型半导体器件与集成电路; 单片光电集成系统		
	蔡觉平	(12) 功率半导体器件与集成技术; 宽禁带半导体材料与器件; 新型半导体材料与器件		
	汤晓燕	(13) 大规模低功耗集成电路设计和可靠性研究		
	董刚	(14) 宽带隙半导体材料和器件; 高温功率半导体器件; 先进半导体新型器件		
	戴显英	(15) 集成电路与集成系统电源/信号/热完整性设计技术; 集成系统多场耦合与多物理量设计方法		
	刘毅	(16) 低维半导体材料设计与器件应用; 硅基半导体应变理论与技术; 半导体材料生长动力学模型		
	韩根全	(17) 宇航集成电路及集成系统设计及评价; 可穿戴集成电路设计方法		
	冯倩	(18) 低功耗 CMOS 器件; 新型半导体器件与材料; VLSI 器件物理与可靠性		
		(19) 宽禁带半导体材料与器件;		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
	张春福	半导体光电材料与器件; 新型高速半导体器件与电路		
	刘帘曦	(20) 柔性半导体器件与系统集成; 半导体光伏与光电器件; 宽禁带半导体材料与器件		
	贾仁需	(21) 纳米级低压低功耗模拟/混合信号集成电路设计; 低功耗功率集成电路设计; 生物信息集成电路设计		
	常晶晶 (青年千人)	(22) 宽禁带半导体材料与器件; 薄膜材料与器件; MEMS (微机电) 技术及其应用		
	周岐发	(23) 柔性、拉伸和可降解有机电子; 新型半导体材料与器件; 有机和钙钛矿太阳能电池		
	敖金平	(24) 压电薄膜与集成化技术; 医学超声成像系统与集成电路; 超声换能器		
	郭辉	(25) 高速半导体器件; 半导体微波整流电路; 半导体单片集成电路		
	郑雪峰	(26) SiC 光电子器件及探测器; 石墨烯材料器件研究		
	沈绪榜 (院士、771 所)	(27) 宽禁带半导体材料、器件与电路; 半导体光电器件与探测器; 新型半导体器件表征、分析与可靠性		
	欧阳晓平 (院士、西核所)	(28) 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		
	李清庭	(29) 新型半导体探测器件; 高性能抗辐照信号放大器与集成技术; 半导体材料辐照损伤机理研究		
		(30) III-V 族半导体材料及其高频电子器件; 光电半导体元件		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沅路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
	于宗光 (中电 58 所)	特性研究; 半导体太阳电池材料及器件特性研究 (31) 集成电路设计与微系统技术; 集成电路制造与可靠性技术; 新型半导体器件技术		
	刘卫国 (西工院)	(32) 新型电子薄膜材料及应用		
	陆小力	(33) 新型氧化物异质结薄膜与器件集成; 自旋电子学器件研究		
	毛维	(34) 宽禁带半导体材料与器件; 新型半导体功率器件与集成; 新型传感器与智能 IC		
	王冲	(35) 宽禁带半导体新结构器件; 宽禁带半导体工艺及可靠性		
	许晟瑞	(36) 宽禁带半导体材料与器件		
	丁瑞雪	(37) 纳米级高速低功耗混合信号; 射频集成电路		
	贾护军	(38) 宽禁带半导体材料与器件; 微波功率器件与电路设计		
	赖睿	(39) 可重构系统芯片 (SOC) 设计; 人工智能处理器设计		
	李振荣	(40) 射频/微波集成电路设计; 通信系统芯片 (SOC) 设计与集成技术		
	张金凤	(41) 氮化物和金刚石宽禁带半导体材料与器件		
	张艺蒙	(42) 宽禁带半导体器件与应用; 功率半导体器件电源管理应用		
	李娅妮	(43) 低压低功耗模拟/混合信号集成电路设计; 低功耗模拟前端集成电路设计		
	宋庆文	(44) 宽禁带半导体材料与器件; 新型功率半导体器件与电路		
	Tsu-Jae King-Liu	(45) 新型先进半导体材料和器件		
	陈中	(46) 集成电路可靠性		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
02 集成电路系统设计	郝跃 (院士)	(47) SoC 设计方法学; 高性能 VLSI 设计; 射频集成电路设计	1. 1001 英语	2、3 选一
	杨银堂	(48) VLSI 设计; 系统芯片 (SOC) 设计方法学; 模拟与混合信号系统设计	2. 2005 最优化计算方法 (工)	4、5 选一
	庄奕琪	(49) 通信系统集成技术; 功率系统集成技术; SoC 设计方法学	3. 2006 数值分析 (工)	
	张玉明	(50) 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	4. 3001 VLSI 系统设计	
	刘红侠	(51) 射频集成电路设计; SOC 设计方法学; VLSI 可靠性设计技术	5. 3005 集成电路概论	
	沈绪榜 (院士、771 所)	(52) 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		
	单光宝	(53) 三维集成; 微系统		
<p>生命科学技术学院 (029-81891070)</p> <p>招生学科: 081000: 信息与通信工程</p> <p>学科研究方向:</p>				
01 生物信息科学与技术	田捷	(01) 分子影像与医学图像处理; 医疗大数据智能信息处理	1. 1001 英语	2、3、4 选一
	梁继民	(02) 医学影像处理与分析; 机器学习与模式识别	2. 2001 离散数学	
	黄力宇	(03) 精准医疗电子学; 神经信息处理与影像工程	3. 2003 随机过程	5、6、7 选一
	秦伟	(04) 生物医学信号处理; 医学图像融合	4. 2010 生物化学	
			5. 3028 数字信号处理 (二)	
			6. 3081 分子生物学	
			7. 3082 神经解剖学	

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
<p>空间科学与技术学院 (029-81891034)</p> <p>招生学科: 081100: 控制科学与工程</p> <p>学科研究方向: 01 导航、制导与控制</p>	庞辽军	(05) 生物特征识别与加密; 信息安全	<p>1. 1001 英语</p> <p>2. 2003 随机过程</p> <p>3. 3131 数字信号分析与处理</p>	
	王忠良 (青年千人)	(06) 多模态分子影像; 纳米医学		
	张毅	(07) 医学影像与神经生物信号的处理与分析		
	王福	(08) 肿瘤诊疗及成像		
	朱守平	(09) 多模态分子影像; 医学成像与信息处理		
	胡波	(10) 肿瘤早期诊断新技术、基于 3D 打印的肿瘤早期检测设备、分子影像纳米探针		
	吕锐婵	(11) 生物光子、分子影像、微纳材料		
	陈雪利	(12) 多尺度医学成像; 数据分析与生物医学应用		
	刘继欣	(13) 基于医疗大数据和人工智能的医学图像计算及其应用		
	包为民 (院士、航天集团)	(01) 战略导弹总体; 控制与制导		
	石光明 (长江学者)	(02) 智能信号与信息处理		
	许录平	(03) 先进导航新技术及应用; 目标探测与跟踪; 精确制导与智能控制		
	陈为胜	(04) 大数据分布式机器学习; 复杂系统智能控制		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
招生学科: 080400: 仪器科学与技术 学科研究方向: 01 空间科学仪器与电磁实验技术	郑晓静 (院士)	(01) 电磁环境与结构的耦合作用与模拟	1. 1001 英语 2. 2003 随机过程 3. 3131 数字信号分析与处理	2、3
	包为民 (院士、航天集团)	(02) 飞行器制导与控制; 先进导航技术及应用		
	刘彦明	(03) 空间通信与信息网; 空间物理场与模拟; 等离子体模拟与应用		
	闵昌万 (航天 1 院 10 所)	(04) 飞行器设计; 空间飞行器力、热、电与弹道、气动耦合模型		
	孙伟	(05) 深度学习; 环境智能感知		
	金科	(06) 电磁固体力学; 智能材料结构力学; 磁流体力学		
	姚伟 (五院)	(07) 行星宜居性及原位能源资源利用研究		
	郑伟 (五院)	(08) 空间大地测量学; 天空海一体化导航与探测		
	陈伟芳 (浙大)	(09) 高超声速空气动力学; 稀薄气体动力学; 气动布局设计; 气动物理和气动光学研究		
	吕跃广 (院士、总参 54 所)	(10) 空间电子对抗; 信号处理技术		
	李小平	(11) 信号与智能信息处理; 空间目标测控与通信; 临近空间高速飞行器信息传输		
	高会军 (哈工大)	(12) 飞行器控制; 智能控制; 信号与图像处理; 光机电一体化装备		
	周绥平	(13) 城市应急系统; 虚拟现实		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
03 智能检测与新型传感器	刘乃金 (五院)	技术; 分布式仿真技术 (14) 空间信息网络; 卫星通信; 通信抗干扰以及智能信息技术研究	1. 1001 英语 2. 2003 随机过程 3. 3131 数字信号分析与处理	
	谢楷	(15) 科学仪器设计; 近地空间通信; 功率电子系统		
	王海	(16) 高速数据通信与处理; 高性能计算; 新能源及材料; 人工智能及应用		
	郭宝龙	(17) 探测与智能系统; 电路与系统; 系统可靠性		
	肖林 (五院)	(18) 基于低维材料与结构的红外多维信息探测与红外隐身		
先进材料与纳米科技学院 (029-818911149)				
招生学科: 080500: 材料科学与工程				
学科研究方向: 080500: 材料科学与工程				
	王中林 (中科院)	(01) 纳米材料的可控生长、表征与应用	1. 1001 英语 2. 2013 固体物理 3. 2014 物理化学 4. 3085 材料科学基础	2、3、选一
	秦勇	(02) 纳米能源技术、纳米传感技术、先进纳米材料、功能纳米器件		
	杨银堂	(03) 新型半导体材料与器件; 集成铁电学		
	周怀营 (桂电)	(04) 材料相图; 相结构与性能		
	马晓华	(05) 宽禁带半导体材料与器件;		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
		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 (06) 智能生物材料及应用; 纳米发电机; 先进传感器 (07) 低维半导体材料与器件 (08) 新型信息感知材料与器件; 储能电池 (09) 新型半导体材料与器件; 低维半导体材料设计 (10) 新能源材料与器件 (11) 新型纳米材料与器件; 低维半导体材料与器件 (12) 太赫兹半导体材料和新型器件 (13) 新型电子信息材料与高速半导体器件 (14) 新型半导体材料; 有机柔性半导体器件 (15) 半导体光电材料与器件; 紫外与深紫外探测器; 低维材料与新型器件; 工业光源光学与电路设计 (16) 新能源材料与器件; 先进陶瓷材料及应用; 新型吸波材料及应用 (17) 柔性可穿戴电子器件及其集成技术; 生物相容电子材料及器件 (18) III 族氮化物外延结构设计及器件 (19) 纳米材料与功能纳米器件 (20) 纳米传感器; 生物医学检测		
	杨如森			
	张进成			
	史小卫			
	雷天民			
	曹国忠			
	刘红侠			
	杨林安			
	胡辉勇			
	张春福			
	李培成			
	李智敏			
	王宏			
	杨凌			
	吴巍炜			
	Hossam Haick			

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
网络与信息安全学院 (029-81891650) 招生学科: 083900: 网络空间安全 学科研究方向: 01 网络空间安全	马建峰 <small>(长江学者)</small> 李晖 陈晓峰 <small>(青年长江)</small> 闫峥 李兴华 刘家佳 吕锡香 朱辉 王子龙 杨超 李辉 栾浩 侯蓉晖 樊凯	(01) 数据安全; 无线网络安全 (02) 云计算安全; 无线网络安全; 隐私保护 (03) 公钥密码学; 金融密码学; 云计算安全 (04) 信任管理; 可信计算; 隐 私保护与系统安全; 区块链及 其应用 (05) 无线网络安全 (06) 无线网络和通信 (07) 信息安全; 无线网络安全; 空间信息网络安全; 云安全 (08) 数据安全与隐私保护; 安 全方案及协议设计; 网络及应 用安全 (09) 序列设计; 编码理论; 信 息安全 (10) 基于 AI 智能的网络空间安 全; 无线网络安全; 移动智能 计算安全 (11) 数据隐私保护; 数据挖掘; 数据查询 (12) 无线网络协议与安全; 移 动计算系统应用与安全 (13) 无线网络安全; 无线组网 技术; 车联网技术; 移动云计 算; 无线卫星组网 (14) 网络空间安全; 物联网安	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2002 基础代数 4. 3012 信息论基础 5. 3013 计算机通信 网 6. 3015 网络安全理 论	2、3 选 一 4、5、 6 选 一

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
		全; 区块链安全及应用; 云计算及安全		
	李金库	(15) 系统与网络安全; 移动安全; 云计算及其安全		
	姜奇	(16) 物联网安全; 安全协议		
	孙聪	(17) 信息流安全; 移动终端安全; 可信软件		
	张海宾	(18) 可信计算; 形式化验证; 传感器网络		
	张玉清 (中科院)	(19) 网络攻防与系统安全; 大数据与智能安全; 物联网系统安全		
	冯登国 (信科院)	(20) 信息安全		
	李风华 (中科院)	(21) 网络安全; 系统安全与测评; 可信计算		
	封化民 (北电院)	(22) 网络与信息安全; 多媒体智能信息处理(内容安全)		
	范淑琴 (信科院)	(23) 密码学; 抗量子密码研究及其应用		
	项阳	(24) 网络空间安全; 系统安全		
	Nei Kato	(25) 网络安全; 人工智能; 空地一体网络		
	Miroslaw Kutyłowski	(26) 密码学与安全; 分布式算法; 匿名网络通信		
	沈玉龙	(27) 网络与信息安全		
	裴庆祺	(28) 认知网络与数据安全; 区块链技术		
	吴焯	(29) 大数据隐私保护及追踪取证		
	谷大武	(30) 密码理论与算法; 密码系统分析; 软件安全; 区块链技术; 智能安全		
	孙文	(31) 物联网; 5G; 云计算; 人工智能		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
人工智能学院 (029-88201592) 招生学科: 081200: 计算机科学与技术 学科研究方向: 01 计算机科学与技术				
	白静	(01) 计算机视觉与图像理解; 深度学习与遥感影像解译; 视频智能分析与识别	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2003 随机过程	2、3、 4 选 一
	董伟生 (青年长江)	(02) 图像视频处理与分析; 计算机视觉; 深度学习	4. 2005 最优化计算方法	5、6、 7、8、
	蔡水平	(03) 智能数据挖掘; 图像分析与理解; 深度学习	5. 3020 数字图像处理	9 选 一
	韩红	(04) 图像处理与识别; 计算机视觉与机器学习	6. 3031 计算机网络技术	
	侯彪	(05) 类脑智能; 图像解译; 深度学习	7. 3032 数据库系统	
	焦李成	(06) 智能感知与计算; 图像理解与目标识别; 深度学习与类脑解译	8. 3023 神经网络基础 9. 3024 模式识别	
	李甫	(07) 深度信息获取; 脑机混合智能; 智能系统		
	李小俤	(08) 智能信息处理; 神经信息与工程		
	李阳阳	(09) 计算智能与量子计算; 图像处理; 复杂网络与数据挖掘		
	梁雪峰	(10) 计算机视觉; 认知计算; 计算成像; 数据挖掘		
	刘波	(11) 复杂网络与动力系统		
	刘芳	(12) 人工智能与模式识别; 机器学习; 智能图像处理与解译		
	刘静	(13) 智能计算; 复杂网络与数据挖掘		
	刘若辰	(14) 计算智能; 智能信息处理;		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
		图像理解		
	刘园园	(15) 大规模机器学习; 大规模矩阵/张量解析		
	马文萍	(16) 智能计算与图像理解		
	屈嵘	(17) 智能计算与优化调度		
	尚凡华	(18) 机器学习; 大数据解析; 并行与分布式计算		
	尚荣华	(19) 人工智能; 深度学习与智能图像处理与解译		
	石光明 (长江学者)	(20) 脑启发人工智能; 智能成像与认知; 仿生智能; 人机混合智能; 水声智能处理		
	田小林	(21) 图像处理与分析; 计算机视觉		
	王爽	(22) 智能信息处理; 图像处理与分析		
	吴建设	(23) 复杂网络; 数据分析; 智能决策与估计		
	吴金建	(24) 智能图像处理; 视觉感知计算		
	谢雪梅	(25) 计算机视觉; 视频图像理解		
	杨淑媛	(26) 智能信号与图像处理		
	张向荣 (青年长江)	(27) 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		
	赵光辉	(28) 雷达信号处理; 认知信号处理; 雷达成像		
	戴琼海 (清华大学)	(29) 图像视频处理与通信; 计算视觉; 图形学		
	梅涛 (微软)	(30) 多媒体分析与处理		
	潘进 (西安通信学院)	(31) 多子波理论及其应用; 计算智能理论及其应用		
	王玫 (桂林理工)	(32) 非线性与混沌通信; 超宽带通信系统		

学术学位博士研究生招生学科、专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
招生学科: 081100: 控制科学与工程 学科研究方向: 01 控制科学与工程	王国胤 (重邮)	(33) 智能信息系统; 粗集理论及其应用		
	王力波	(34) 智能计算		
	吴枫 (微软)	(35) 多媒体信息处理; 视频与图像编码		
	王哈丁	(36) 进化计算; 机器学习; 数据驱动的优化		
	董伟生 (青年长江)	(01) 图像视频处理与分析; 计算机视觉; 深度学习	1. 1001 英语	2、3 选一
	缙水平	(02) 智能数据挖掘; 图像分析与理解; 深度学习	2. 2003 随机过程	4、5、6 选
	韩红	(03) 图像处理与识别; 计算机视觉与机器学习	3. 2005 最优化计算方法(工)	一
	侯彪	(04) 类脑智能; 图像解译; 深度学习	4. 3020 数字图像处理	
	焦李成	(05) 智能感知与计算; 图像理解与目标识别; 深度学习与类脑解译	5. 3023 神经网络基础	
	李小俤	(06) 智能信息处理; 神经信息与工程	6. 3024 模式识别	
	李阳阳	(07) 计算智能与量子计算; 图像处理; 复杂网络与数据挖掘		
梁雪峰	(08) 计算机视觉; 认知计算; 计算成像; 数据挖掘			
刘波	(09) 复杂网络与动力系统			
刘芳	(10) 人工智能与模式识别; 机器学习; 智能图像处理与解译			
刘静	(11) 智能计算; 复杂网络与数据挖掘			

学术学位博士研究生招生专业目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

院系、专业	导师	导师研究方向	复试笔试科目	备注
	刘若辰	(12) 计算智能; 智能信息处理; 图像理解		
	刘园园	(13) 大规模机器学习; 大规模矩阵/张量解析		
	屈嵘	(14) 智能计算与优化调度		
	尚凡华	(15) 机器学习; 大数据解析; 并行与分布式计算		
	尚荣华	(16) 人工智能; 深度学习与智能图像处理与解译		
	石光明 (长江学者)	(17) 脑启发人工智能; 智能成像与认知; 仿生智能; 人机混合智能; 水声智能处理		
	王爽	(18) 智能信息处理; 图像处理与分析		
	吴建设	(19) 复杂网络; 模式识别; 智能决策与估计		
	谢雪梅	(20) 计算机视觉; 机器学习与智能认知		
	杨淑媛	(21) 智能信号与图像处理		
	张向荣 (青年长江)	(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		

博士研究生招生考试复试笔试科目参考书目

单位代码：10701

地址：西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891241

联系人：常老师

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》(第三版) 《离散数学》	方世昌 编著 李小南、乔胜宁 编著	西电科大出版社, 2009 西电科大出版社, 2016
2002	基础代数	《Algebra》 《近代代数引论》	Serge Lang 著 冯克勤 等编著	Springer-Verlag 中国科学技术大学出版社
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》	夏道行、吴卓人 严绍宗、舒五昌 等编著	高等教育出版社, 2010 年 1 月第 2 版
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	西电出版社, 1986 清华大学出版社, 2005
2006	数值分析 (工)	《数值分析 (研究生)》	冯象初、任春丽、尚晓清、王卫卫 编著	西安电子科技大学出版社 2015
2008	数学物理方法	《数学物理方法》	王一平等编著	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	西电科大出版社, 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	《应用多元统计分析》 《应用统计学教程》 《 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
2013	固体物理	《固体物理基础》(第二版)	曹全喜、雷天民 等著	西安电子科技大学出版社
2014	物理化学	《物理化学》(第六版)	天大物化教研室 著	高等教育出版社
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

博士研究生招生考试复试笔试科目参考书目

邮政编码: 710071

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

电话 (029) 881891241

联系人: 常老师

序号	考试科目	参考书	作者姓名	出版单位
3014	现代密码学	《现代密码学》第四版	杨波 编著	清华大学出版社 2017 年
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	机器学习与模式识别	《机器学习》 《模式分类》	周志华编著 迪达等编著	清华大学出版社 2016 机械工业出版社, 2003
3023	神经网络基础	《深度学习优化与识别》 《神经网络系统理论》	焦李成 等编著 杨淑媛 等编著	清华大学出版社 西安电子科技大学出版社
3024	模式识别	《模式识别》	边肇祺 等编著	清华大学出版社
3025	高等电磁场	《电磁场与电磁波基础》(第二版) 《电磁场与波》	路宏敏 等编著 [美]Dikshitulu K. Kalluri 著, 马西奎等译	科学出版社, 2012 机械工业出版社, 2014
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	《振动力学》(第 2 版)	刘延柱、陈立群、陈文良编著	高等教育出版社, 2011
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

博士研究生招生考试复试笔试科目参考书目

单位代码: 10701

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

序号	考试科目	参考书	作者姓名	出版单位
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 兴、刘劲松 等编著	西安电子科技大学出版社, 2000 年
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	矩阵分析与计算	《矩阵论》第 2 版 《数值线性代数》第 2 版	方保镕 等著 徐树方等著	清华大学出版社, 2013 北京大学出版社, 2013
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 WaveTheory》 《电磁波理论》1997	J. A. Kong 著 葛德彪 编	John Wiley & Sons1986 西安电子科技大学教材科
3081	分子生物学	《现代分子生物学》第四版	朱玉贤 李毅编	高等教育出版社, 2013
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 清华出版社, 2004(二版)
3084	人工智能	《人工智能及其应用(第 5 版)》 《人工智能原理与方法》 《遗传算法及其应用》	蔡自兴、刘丽珏 陈白帆 等著 王永庆 著 陈国良, 王熙	清华大学出版社, 2016 西安交通大学出版社 北京人民邮电出版社,
3085	材料科学基础	《材料科学基础》(第四版)	刘智恩 著	西北工业大学出版社
3001	VLSI 系统设计	《数字集成电路——电路、 系统与amp;设计(第二版)》 《CMOS 数字集成电路——分 析与设计(第四版)》	Jan M. Rabaey 等著 周润德 等译 Sung-Mo Kang 等著 王志功 等译	电子工业出版社, 2010 电子工业出版社, 2015

博士研究生招生考试复试笔试科目参考书目

单位代码: 710071

地址: 西安市西沔路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

电话: (029) 81891241

联系人: 常老师

序号	考试科目	参考书	作者姓名	出版单位
3002	半导体器件物理	《半导体器件物理》	施敏 著 耿莉、张瑞智译	西安交通大学出版社, 2008
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	《微电子制造科学原理与工程技术》(第 2 版) 中译本 《半导体制造技术导论》(第 2 版) 中译本	曾莹 等译 杨银堂 等译	电子工业出版社, 2003 年 电子工业出版社, 2013 年
3005	集成电路概论	《微电子概论(第 2 版)》	郝跃 等著	电子工业出版社, 2011
3131	数字信号分析与处理	《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
3132	近代物理基础	《近代物理学》(二版) 《近代物理学》(三版) 《广义相对论引论》(二版)	王正行 编著 徐克尊等 编著 俞允强 编著	北京大学出版社 中国科学技术大学出版社 北京大学出版社
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	西电出版社, 2001 西电出版社, 2004

说明: 参考书目请自行购买, 研招办不办理参考书目购买、邮寄等业务, 敬请谅解!