



西安电子科技大学
XIDIAN UNIVERSITY

2022 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

注：此版招生简章和招生专业目录中，如有与教育部 2022 年博士研究生招生政策不符之处，以教育部政策为准。

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

普通招考、硕博连读博士研究生学制为 4 年，直博生学制为 5 年。

三、学习方式

我校招收的攻读博士学位研究生学习方式均为全日制。

四、招生规模

2021 年学校录取博士研究生 598 名，其中学术学位博士研究生 500 名。2022 年具体招生计划由教育部当年下达文件确定，请考生关注西电研究生院网站和学院发布的相关信息。

五、报考条件

（一）以普通招考方式报考学术学位博士研究生的基本条件：

1. 中华人民共和国公民。
2. 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。
3. 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证书）；
 - (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研究生入学之日），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毕业生同等学力的人员。
4. 身体和心理健康状况符合规定的体检要求。
5. 有至少两名所报考学科专业领域内的教授（或相当专业技术职称的专家）的书面推荐意见。
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。
7. 学院规定的其它学术性条件和要求。

（二）以硕博连读方式报考学术学位博士研究生的基本条件：

除满足上述第1、2、4、5、6、7条规定外，应已完成规定的课程学习和考核，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（硕士在学第二至第五学期可申请）。硕博连读原则上不接受跨学科门类报考。

（三）以直接攻博方式报考学术学位博士研究生的基本条件：

除满足上述第1、2、4、5、6、7条规定外，须获得所在高校推荐免试攻读研究生资格的优秀应届本科毕业生。

注意事项：

1. 考生须满足报考条件，因不符合报考条件及相关政策要求，造成后续不能参加考核、复试或录取的，责任由考生本人承担。

2. 考生在网上报名时应如实填写个人信息，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、网上报名

我校招收博士研究生每年分为春季（入学）招生和秋季（入学）招生两个批次，其中春季招生进行硕博连读和直接攻博方式招生，秋季招生进行硕博连读和面向社会各类考生的普通招考方式招生。符合报考条件的考生，登陆中国研究生招生信息网（<http://yz.chsi.com.cn/>，以下简称“中国研招网”）进行报名。

春季招生：报名时间：2021年11月8日～2021年11月19日

确认时间：2021年11月25日（初定）

秋季招生：报名时间：2022年3月7日～2022年3月18日

确认时间：2022年3月24日～2022年3月25日（初定）

现场（网络）确认具体时间、地点另行通知。

注意事项：

（1）考生须在报名期间通过中国研招网博士报名系统缴纳报名费，未在报名时间内缴纳报名费则报名不成功，无法参加考试。报名成功的考生，报名费用概不退还。直接攻博考生报名费已通过中国研招网“推免服务系统”缴纳，无需再次支付。

（2）上年度预选博士研究生须在本年度再次报名；春季招生未录取考生如报考秋季招生，须再次进行网上报名。

七、提交材料

1. 登录中国研招网进入博士报名系统，按要求如实填写本人的报考信息，上传电子版照片。

2. 下载并填写《攻读学术学位博士研究生报考登记表》及其它材料，材料中电子版照片须与博士报名系统中上传照片一致。

3. 考生按照学院要求准备下列材料：

（1）《攻读学术学位博士研究生报考登记表》（包含两份专家推荐信）；

(2) 身份证原件与复印件；

(3) 学位、学历证明材料：

①本科直博生提供学生证原件与复印件、学信网出具的《教育部学籍在线验证报告》；

②硕博连读考生、硕士应届生提供学生证原件与复印件、学士学位证书及本科毕业证书原件与复印件、学信网出具的硕士《教育部学籍在线验证报告》；

③往届生提供学士学位证书、本科毕业证书、硕士学位证书、硕士毕业证书原件与复印件、教育部学位与研究生教育发展中心出具的硕士《学位认证报告》；

④国（境）外学历学位获得者提供教育部留学服务中心出具的硕士《国（境）外学历学位认证证书》；

(4) 同等学力考生还应提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；

(5) 考生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与复印件；获奖证书原件与复印件；外语水平成绩证明原件与复印件；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）；硕士学位论文全文（应届硕士毕业生提供详细摘要和目录）；攻博期间的科学的研究计划书；考生自我评价等。

(6) 现役军人报考须持有师级以上政治部门出具的同意报考证明材料。

注意事项：

1. 上述材料使用 **B5** 大小纸张制作，原件备查，复印件按顺序整合。纸质版须在现场（网络）确认前提交至报考学院，**逾期或所交材料不全者，按报名未成功处理**，截至时间以寄出时间为准。材料一经提交，概不退还。电子版以 pdf 格式同时在报名网站上传，**材料提交后无法修改，请考生务必认真如实填写**。

2. 考生提供的论文、专著、成果、专利（发表）、获奖等发表或获得时间要求截止学校当年博士研究生报名结束前。

3. 相关通知由各学院在学院网站上发布，请各位考生及时关注。因各种原因未参加考核者，责任由考生本人承担。

八、考核

西安电子科技大学全面实施博士研究生招生申请考核制（含直接攻博、硕博连读和普通招考），学院根据本学院《博士研究生招生考试申请考核实施方案》及考核工作流程，对申请人进行遴选。

1. 审核专家小组对考生提交的各类成果材料进行审核评议，对考生的科研创新能力进行评价。遴选合格的申请人可参加由学院组织的复试考核。

2. 复试考核方式主要为综合面试，学院可自主确定是否对考生进行专业能力笔试考核。

3. 各学科专业均采取差额复试。复试内容参见各学院《博士研究生招生考试申请考核实施方

案》。

4.学院研究生招生工作领导小组根据综合考核结果确定拟录取名单，报研究生院审核。

九、录取

1.根据考生综合考核成绩以及整体素质，经体检、政审合格，择优录取，定向类别考生录取比例不超过学院在职定向考生限额。录取工作一般于录取当年5月底结束。

2.录取类别为非定向的博士研究生，入学前须将人事档案等关系转入我校，毕业后自主择业。录取类别为定向的博士研究生，拟录取后须签订定向培养协议书，考生户口和人事档案等关系不转入我校，毕业后回原单位工作。

3.各学院录取预选博士研究生考核期不得超过一年。

十、入学时间

春季招生：2022年3月上旬入学

秋季招生：2022年8月下旬入学

注意事项：

1.具体入学时间以学校通知为准。

2.应届硕士毕业生入学前必须取得硕士学位，直博生入学前必须取得学士学位，否则录取资格无效。

3.考生须在录取当年入学，不能保留入学资格。

十一、学费

录取类别为非定向的博士研究生，学费为10000元/学年。

录取类别为定向的博士研究生，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，学校对录取类别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国家助学贷款。

1.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

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

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

- 1.招生单位代码及名称：10701 西安电子科技大学
- 2.定向培养的应届本科、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报考必须征得所在单位同意，并在报考类别中选择“定向”，考生与所在单位因报考问题引起纠纷而造成不能复试、调档、录取的，责任由考生本人承担。
- 3.以直接攻博方式录取的考生须先在中国研招网“推免服务系统”中完成推免生招生程序，再通过博士报名系统报考并完成相关博士招生程序。
- 4.我校不接收其他单位的调剂考生。
- 5.复试考核、专业导师等问题请直接咨询学院研究生办公室，导师个人信息请在西电教师主页查询。

十四、联系方式

研究生院网站：<http://gr.xidian.edu.cn/>

咨询电话：029-81891244（带传真）

电子信箱：yzb@xidian.edu.cn

办公地点：西安电子科技大学南校区行政楼 709 室

通信地址：陕西省西安市西沣路兴隆段 266 号西安电子科技大学研究生招生办公室

邮政编码：710126

学术学位博士研究生招生学科一览表

学科招生代码	学科名称	学科方向代码及名称	联系人及电话
081000	信息与通信工程	01 新型通信网络理论与技术 02 信息传输理论与系统 03 多媒体信息理论 04 通信计算融合与场景应用 05 人工智能及现代通信	通信工程学院 (001) 李老师 029-88204753
110500	军队指挥学	01 特种通信及网络新机制 02 密码理论与应用 03 军事通信对抗新机制 04 智能隐蔽通信与信息处理	
080900	电子科学与技术	01 电路与系统 02 电磁场与微波技术 03 信息对抗技术	
081000	信息与通信工程	01 信号与信息处理 02 智能信息处理 03 遥感信息科学与技术	电子工程学院 (002) 王老师 029-88202276
081100	控制科学与工程	01 模式识别与智能系统	
081200	计算机科学与技术	01 计算机系统结构 02 计算机应用技术 03 计算机软件与理论	计算机科学与技术学院 (003) 贛老师 029-88201901
083500	软件工程	01 软件工程	
080200	机械工程	01 机械制造及其自动化 02 机械电子工程 03 机械设计及理论 04 电子机械科学与技术	机电工程学院 (004) 苏老师 029-88204736
080400	仪器科学与技术	01 测试计量技术及仪器 02 智能机电系统及测控技术	
081100	控制科学与工程	01 控制理论与控制工程	

学术学位博士研究生招生学科一览表

学科招生代码	学科名称	学科方向代码及名称	联系人及电话
070200	物理学	01 光学	物理与光电工程学院 (005) 姚老师 029-88202554
		02 无线电物理	
080300	光学工程	01 光学工程	
120100	管理科学与工程	01 管理科学与工程	经济与管理学院 (006) 罗老师 029-81891360
070100	数学	01 基础数学	数学与统计学院 (007) 刘老师 029-81891379
		02 概率论与数理统计	
		03 应用数学	
		04 运筹学与控制论	
080900	电子科学与技术	01 微电子学与固体电子学	微电子学院 (011) 程老师 029-88202505
081000	信息与通信工程	01 生物信息科学与技术	生命科学技术学院(012) 秦老师 029-81891070
080400	仪器科学与技术	01 空间科学仪器与电磁测试技术	空间科学与技术学院 (013) 张老师 029-81891034
		02 飞行器测控与空间信息处理	
		03 智能检测与新型传感器	
081100	控制科学与工程	01 导航、制导与控制	
080500	材料科学与工程	01 材料科学与工程	先进材料与纳米科技学院 (014) 汪老师 029-81891878
083900	网络空间安全	01 网络空间安全	网络与信息安全学院 (015) 张老师 029-81891650
081100	控制科学与工程	01 控制科学与工程	人工智能学院 (017) 杨老师 029-81891373
081200	计算机科学与技术	01 人工智能交叉研究方向	

专业学位（工程类）博士研究生招生简章

注：此版招生简章和招生专业目录中，如有与教育部 2022 年博士研究生招生政策不符之处，以教育部政策为准。

一、培养目标

专业学位（工程类）博士研究生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、学制

普通招考博士研究生学制为 4 年。

三、学习方式

我校招收的攻读博士学位研究生学习方式均为全日制。

四、招生规模

2021 年学校录取专业学位（工程类）博士研究生 98 名，2022 年具体招生计划由教育部当年下达文件确定，请考生关注西电研究生院网站和学院发布的相关信息。

五、报考条件

1. 中华人民共和国公民。
2. 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。
3. 入学前须获得硕士学位证书。
4. 身体和心理健康状况符合规定的体检要求。
5. 有至少两名所报考学科专业领域的教授（或相当专业技术职称的专家）的书面推荐意见。
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。

报考非定向就业博士研究生的基本条件：

- （1）满足上述 1~6 条规定；
- （2）全国大学英语六级成绩 ≥ 425 分或 TOEFL ≥ 80 分或 IELTS ≥ 5.5 分；
- （3）从事过工程技术研究，具备丰富的工程实践经验。
- （4）各培养项目要求的其他学术性条件和要求。

报考定向就业博士研究生的基本条件：

- （1）满足上述 1、2、4、5、6 条规定；

(2) 已取得硕士学位证书；
(3) 应具备丰富的工程实践经验，承担或实质参与过国家重大专项、科技支撑计划、重大工程、高薪工程、重点型号研制等项目，原则上为在相关科研院所或企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) 各培养项目要求的其他学术性条件和要求。

注意事项：

1. 考生须满足报考条件，因不符合报考条件及相关政策要求，造成后续不能参加考核、复试或录取的，责任由考生本人承担。

2. 考生在网上报名时应如实填写个人信息，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。

3. 本年度招生中将试点实施项目制招生模式，具体招生项目介绍及要求另行发布。

六、网上报名

我校仅在秋季（入学）招生时招收专业学位（工程类）博士研究生。符合报考条件的考生，登陆中国研究生招生信息网（<http://yz.chsi.com.cn/>，以下简称“中国研招网”）进行报名。

秋季招生：报名时间：2022年3月7日～2022年3月18日

现场（网络）确认具体时间、地点另行通知。

注意事项：

(1) 考生须在报名期间通过中国研招网博士报名系统缴纳报名费，未在报名时间内缴纳报名费则报名不成功，无法参加考试。报名成功考生，报名费用概不退还。(2) 上年度预选博士研究生须在本年度再次报名。

七、提交材料

1. 登录中国研招网进入博士报名系统，按要求如实填写本人的报考信息，上传电子版照片。

2. 下载并填写《攻读专业学位（工程类）博士研究生报考登记表》及其他材料，材料中电子版照片须与博士报名系统中上传照片一致。

3. 考生按要求准备下列材料：

(1) 《攻读专业学位（工程类）博士研究生报考登记表》（包含两封专家推荐信）；

(2) 身份证原件与复印件；

(3) 学位、学历证明材料：

①硕士应届生提供学生证原件与复印件、学士学位证书及本科毕业证书原件与复印件、学信网出具的硕士《教育部学籍在线验证报告》；

②往届生提供学士学位证书、本科毕业证书、硕士学位证书、硕士毕业证书原件与复印件、教育部学位与研究生教育发展中心出具的硕士《学位认证报告》；

③国（境）外学历学位获得者提供教育部留学服务中心出具的硕士《国（境）外学历学位认

证书》；

(4) 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与复印件；获奖证书原件与复印件；外语水平成绩证明原件与复印件；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）；硕士学位论文中英文摘要；攻博期间的科学研究计划书；考生自我评价等；

(5) 报考非定向就业考生提供从事过工程技术研究的证明（包括近三年学习或工作阶段承担或参与工程技术研究工作的证明等），报考定向就业考生提供单位组织人事部门的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）；

(6) 现役军人报考须持有师级以上政治部门出具的同意报考证明材料。

注意事项：

1. 上述材料使用 B5 大小纸张制作，原件备查，复印件按顺序整合。纸质版须在现场（网络）确认前提交至研究生招生办公室，**逾期或所交材料不全者，按报名未成功处理**，截至时间以寄出时间为准。材料一经提交，概不退还。电子版以 pdf 格式同时在报名网站上传，**材料提交后无法修改，请考生务必认真填写。**

2. 考生提供的论文、专著、成果、专利（发表）、获奖等发表或获得时间要求截止学校当年博士研究生报名结束前。

3. 相关通知将在研究生院网站或学院网站上发布，请考生及时关注。因各种原因未参加考核者，责任由考生本人承担。

八、考核

西安电子科技大学全面实施博士研究生招生申请考核制，由研究生院组织实施，进行材料审核评议及复试考核。复试考核时间拟定为 2022 年 5 月上旬，具体安排另行通知。

1. 审核专家小组对考生提供的各类成果材料进行审核评议，主要对考生的科研创新及工程实践能力等进行评价。遴选合格的申请人可参加复试考核。

2. 复试考核主要采用面试答辩的方式进行。复试考核小组由校内专家担任组长，由不少于 5 名校内外同行专家组成。

3. 研究生院根据复试考核结果确定拟录取名单，报校研究生招生领导小组审定。

九、录取

1. 根据考生综合考核成绩以及整体素质，经体检、政审合格，择优录取，录取工作一般于录取当年 5 月底结束。

2. 录取类别为非定向的博士研究生，入学前须将人事档案等关系转入我校，毕业后自主择业。录取类别为定向的博士研究生，拟录取后须签订定向培养协议书，考生户口和人事档案等关系不转入我校，毕业后回原单位工作。

十、入学时间

秋季招生：2022年8月下旬入学

注意事项：

1. 具体入学时间以学校通知为准。
2. 应届硕士毕业生入学前必须取得硕士学位，否则录取资格无效。
3. 考生须在录取当年入学，不能保留入学资格。
4. 录取为预选博士研究生的考核期不超过一年。

十一、学费

录取类别为非定向的博士研究生，学费为10000元/学年。

录取类别为定向的博士研究生，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，学校对录取类别为非定向的全日制在校博士生设立奖学金，非定向专业学位（工程类）博士研究生奖助参照全日制学术学位博士生标准。

十三、考生须知

1. 招生单位代码及名称：10701 西安电子科技大学
2. 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报考必须征得所在单位同意，并在报考类别中选择“定向”，考生与所在单位因报考问题引起纠纷而造成不能复试、调档、录取的，责任由考生本人承担。
3. 我校不接收其他单位的调剂考生。

十四、联系方式

研究生院网站：<http://gr.xidian.edu.cn/>

咨询电话：029-81891244（带传真）

电子信箱：yzb@xidian.edu.cn

办公地点：西安电子科技大学南校区行政楼709室

通信地址：陕西省西安市西沣路兴隆段266号西安电子科技大学研究生招生办公室

邮政编码：710126

专业学位（工程类）博士研究生招生类别一览表

专业学位类别招生代码	专业学位类别名称	招生领域	联系人及电话
085400	电子信息	电子与通信工程	通信工程学院 (001) 李老师 029-88204753
085400	电子信息	电子与通信工程	电子工程学院 (002) 王老师 029-88202276
085400	电子信息	计算机技术与软件工程	计算机科学与技术学院 (003) 高老师 029-88201901
085500	机械	机械工程	机电工程学院 (004) 苏老师 029-88204736
085400	电子信息	测控工程	
085400	电子信息	光学工程	物理与光电工程学院 (005) 姚老师 029-88202554
085400	电子信息	集成电路工程	微电子学院 (011) 程老师 029-88202505
085400	电子信息	生物医学工程	生命科学技术学院 (012) 秦老师 029-81891070
085500	机械	航天工程	空间科学与技术学院 (013) 张老师 029-81891034
085400	电子信息	网络空间安全	网络与信息安全学院 (015) 张老师 029-81891650
085400	电子信息	人工智能	人工智能学院 (017) 杨老师 029-81891373

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
<p>通信工程学院 (029-88204753)</p> <p>招生学科： 081000：信息与通信工程</p> <p>学科研究方向： 01 新型通信网络理论与技术</p>	<p>李建东</p> <p>邱智亮</p> <p>盛敏</p> <p>杨宏 (航天五院)</p> <p>徐展琦</p> <p>刘伟</p> <p>杨春刚</p> <p>李晓辉</p> <p>史琰</p> <p>张琰</p> <p>张顺</p> <p>张冰</p> <p>刘俊宇</p>	<p>(01) 新一代宽带无线移动通信；空间信息网；智能移动自组织网</p> <p>(02) 高性能星载交换；高可靠新型航空航天综合电子系统</p> <p>(03) B5G / 6G 超密集无线网络；天空地一体融合网络；智能无线通信系统；无线自组织网络</p> <p>(04) 深空空通信；空间信息技术</p> <p>(05) 融合智慧宽带网络；新型网络关键理论；网络优化</p> <p>(06) 通感算一体化；智能通信；MIMO 无线通信；空间信息网络</p> <p>(07) 人工智能 B5G / 6G 通信网络；意图驱动网络和博弈论；空天地海无人立体自组网络</p> <p>(08) 宽带无线通信；无线资源管理；智能通信网</p> <p>(09) 空天地异构融合网络；自组织组网与分布式计算</p> <p>(10) 无线智能组网；软件无线电；自组织网络</p> <p>(11) 毫米波大规模 MIMO；空间信息网络；智能通信</p> <p>(12) 高性能网络与交换；宽带接入技术；卫星互联网</p> <p>(13) 异构无线网络组网技术；</p>	<p>按照学院《博士研究生招生考试申请考核实施方案》执行</p>	

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
02 信息传输理论与系统	文娟 葛建华 张海林 白宝明 任光亮 李颖 李勇朝 杨小牛 (院士、36 所) 仇洪冰 (桂电) 王小漠 (院士、电科院) 宫丰奎 王勇	<p>天空地一体化网络组网技术； 无线网络容量研究 (14) B5G/6G 智能信息网络；仿 生信息网络；边缘智能技术</p> <p>(15) 5G / B5G 宽带无线传输技 术；空天地海无线自组网传输 技术；智能通信信号处理</p> <p>(16) 涡旋电磁波超大容量传输 前沿技术；多域跨介质深海通 信技术；空地应急平台智能接 入技术</p> <p>(17) 6G 移动通信与卫星通信； 信息传输与编码理论</p> <p>(18) 无线通信；信息传输理论； 通信信号处理</p> <p>(19) 机器学习与通信；信息传 输与编码；无线通信与机器间 通信</p> <p>(20) B5G/6G 通信新技术；信息 感知对抗与物理层安全；空天 地一体化网络</p> <p>(21) 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</p> <p>(22) 超宽带无线通信；移动通 信</p> <p>(23) 探测系统</p> <p>(24) 卫星互联网通信；高通量 卫星通信；B5G/6G 智能传输 关键技术；FPGA 高速并行处 理</p> <p>(25) 移动通信；视频传输与信 号处理；无线信号智能感知与</p>		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	李赞 刘毅 郑贱平 张阳 程文驰 卢小峰 张沉思 石嘉 王俊平 耿艳林 夏香根 张伟 (新南威尔士) 郝本建 郭网媚 史罡 任智源	<p>定位 (26) 无线数据传输; 通信信号 处理</p> <p>(27) 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</p> <p>(28) 无线通信信息传输与信号 处理</p> <p>(29) B5G/6G 无线通信系统关键 理论和技术; 空时无线信道测 量和建模</p> <p>(30) 6G 通信关键技术; 应急通 信及智能网络; 涡旋电磁波通 信</p> <p>(31) 宽带无线通信; 通导一体 化; 通信信号处理</p> <p>(32) 无线通信系统; 智能通信; 物理层安全</p> <p>(33) 无线资源管理; 智能隐蔽 通信; 毫米波通信</p> <p>(34) 通信信号处理; 机器学习 与 SOC 设计</p> <p>(35) 经典信息论; 网络信息论</p> <p>(36) 多天线无线通信; 空时多 维信号处理</p> <p>(37) 大规模 MIMO; 空间信息网 络; 无人机通信</p> <p>(38) TDOA 被动定位; 频谱数据 智能检测; 信号深度识别</p> <p>(39) 网络编码; B5G/6G 数据传 输; 信息论意义安全</p> <p>(40) 通信信号处理; 基因大数 据和雷达信号处理</p> <p>(41) 边缘计算与物联网; 网络 协同计算与群体智能</p>		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
03 多媒体信息理论	李云松 宋彬 肖嵩 杨付正 高全学 雷杰 宋锐 姜光 张伟 王楠楠 杨曦 王柯俨 谢卫莹 吴宪云	(42) 图像视频编码；图像处理；高性能计算；芯片设计 (43) 多媒体通信；智能信息处理；计算机视觉；机器学习 (44) 多媒体通信；智能信息处理；网络多媒体 (45) 多媒体通信；智能信息处理 (46) 模式识别与人工智能；智能信息处理；多媒体数据分析 (47) 遥感图像处理；计算机视觉与并行计算；机器学习 (48) 计算机视觉（三维）；图像和视频处理；遥感影像处理 (49) 图像与视频处理；计算机视觉 (50) 多媒体通信；虚拟现实；智能信息处理 (51) 计算机视觉；机器学习 (52) 计算机视觉；机器学习；人工智能 (53) 智能图像处理；计算机视觉；遥感图像压缩；机器学习 (54) 遥感图像智能处理；计算机视觉；机器学习 (55) 遥感图像智能处理；高性能并行计算；计算机视觉；人工智能		
04 通信计算融合与场景应用	卢朝阳 杨克虎 沈八中	(56) 面向移动终端的音视频分析系统；图像分析与图像识别 (57) 通信信号处理；自适应信号处理；短波无线电定位；神经康复信息处理 (58) 信息论；信息传输与编码		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
05 人工智能及现代通信	李长乐 裴庆祺 陈晨 毛国强 陈睿 李静 朱笑岩 刘景伟 承楠 杨伟豪 马涛 朱丽娜 赵力强 王勇超 李卓	(59) 移动通信网络；智能交通信息系统；网络化自动驾驶 (60) 认知网络与数据安全；区块链 (61) 边缘计算；智能网联汽车；机器学习；物联网及其安全 (62) 智能交通系统；物联网；移动通信系统理论及技术 (63) 移动通信与无线网络；阵列信号处理；智能交通与导航定位 (64) 智能视觉系统；图像识别；机器学习 (65) 人工智能与大数据安全；无线网络安全 (66) 云计算与大数据安全；区块链技术；物联网安全 (67) 车联网与自动驾驶；先进网络技术；空天地网络 (68) 网络编码；信息论 (69) 反向散射通信；无电池远距离通信系统；远距离无线能量传输 (70) 智能交通系统；智能驾驶；网络协议设计与性能分析；交通数据处理与应用 (71) 移动信息网络；开源无线协作；天空地一体化网络 (72) 5G/B5G 宽带无线通信；分布式机器学习与信号处理应用；卫星通信 (73) 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		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	顾华玺	(74) 分布式机器学习；数据 中心网络；片上网络；光互联		
	沈中	(75) 低功耗无线通信；工业物 联网		
	李靖	(76) 宽带无线通信；协作通信； 人工智能通信		
	项水英	(77) 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	(78) 量子通信与网络；量子计 算理论与算法		
	司江勃	(79) 高安全高可靠通信；智能 频谱共享		
	姚明眴	(80) 时间敏感网络；高动态网 络；媒质接入控制		
	文爱军	(81) 宽带无线光载射频通信系 统与网络		
	尚韬	(82) 新型光电子功能器件与模 块；宽带无线通信系统与网 络；海洋信息感知		
	王平	(83) 新型宽带无线通信系统与 网络；智能通信与工业互联 网；通信用微电子器件与芯片		
	韩香娥	(84) 空间光通信；光电信息处 理		
	韩一平	(85) 光通信与光电信息处理		
	吴炜	(86) 计算机视觉；智能图像处 理与通信		
	黑永强	(87) 5G 关键技术；绿色通信； 智能通信		
	岳鹏	(88) 下一代无线通信；新型无 线光通信；海洋信息技术；人 工智能通信		
	赵楠	(89) 量子信息处理；网络传输 及信息传播等		
	刘明骞	(90) 基于人工智能的信号处理；		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	王云江	电磁信号大数据；电磁信号综合应用 (91) 量子计算与差错控制；神经网络与信息论；量子人工智能；量子编译		
招生学科： 110500：军队指挥学				
学科研究方向： 01 特种通信及网络新机制	李建东	(01) 战术互连网；智能移动通信网；军用移动通信；软件无线电		
	张海林	(02) 涡旋电磁波超大容量抗干扰传输技术；多域跨介质深海隐蔽通信；智能无人作战平台协同通信		
	李红艳	(03) 时间确定网络；天地一体化网络；无线局域网；自组织网络		
	于全 (院士、总参 61 所)	(04) 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		
02 密码理论与应用	马文平	(05) 网络与数据安全；后量子密码；量子密码与编码；量子计算		
	张卫国	(06) 密码函数设计；伪随机序列及应用		
	王保仓	(07) 大数据安全与隐私；后量子公钥密码；密码分析与攻击		
	李晖	(08) 公钥密码学与安全协议；信息论与编码		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
03 军事通信对抗新机制	陈健 刘祖军	(09) 通信信号处理；无线通信； 网络虚拟化 (10) 宽带无线通信；物联网； 通信信号处理		
04 智能隐蔽通信与信息处理	李赞 相征 齐佩汉	(11) 无线通信；数字信号处理； 频谱监测与认知通信系统 (12) 军用自组织网；特种通信； 宽带数据链；软件无线电 (13) 电磁空间智能认知；电磁 空间安全及综合利用		
电子工程学院 (029-88202276)				按照学院《博士研究生招生考试申请考核实施方案》执行
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 姬红兵 吴艳 楼顺天 许录平 来新泉	(01) 计算机视觉；机器学习； 智能系统 (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 (03) 智能图像分析与理解；信息 融合；模式识别与机器学习 (04) 盲信号处理；遥感信号处 理 (05) 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 (06) 数模混合集成电路设计；		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	李鹏 公茂果 张青富 李洁 吴家骥 史凌峰 邓成 周峰 田春娜 韩冰 路文 王斌 杨晓东 刘威 田奇 王颖 初秀琴 高永婵	微传感器与功率集成 (07) 智能信息处理；电子侦察与干扰技术 (08) 计算智能；信息感知与智能系统 (09) 计算智能 (10) 机器学习；图像处理与分析；智慧交通 (11) 智能图像视频处理；高性能并行计算；物联网大数据分析 (12) 室内导航与定位；多源信号下导航与定位；信号完整性与 EMC (13) 多模态协同计算与智能分析；计算机视觉 (14) 电子对抗；机器学习；雷达成像与图像处理 (15) 多维信号处理；图像分析、识别与理解；深度学习 (16) 视觉认知与脑认知研究；智能信息处理 (17) 视觉成像系统；智能信息处理；影像质量评价 (18) 模式识别与图像处理 (19) 体域网；天线与传播；物理层安全 (20) 大数据挖掘与分析；大规模多媒体分类与检索 (21) 多媒体处理与分析；计算机视觉与模式识别 (22) 影像内容感知；模式识别；智慧医疗 (23) 高速电路系统设计与信号完整性分析 (24) 雷达目标检测；MIMO/无源		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	王秀美 张锡祥 (院士、29 所) 刘春恒 (军科院) 鲍丹 蔡晶晶 何立火 刘聪锋 全英汇 任爱锋 张伟涛 王友顺 焦文华 李林 罗勇江 汤建龙 邢立宁 袁冰 黄文江 王密	/认知雷达信号处理 (25) 统计机器学习与模式识别 (26) 数字射频存储；信息对抗； 电子战系统仿真 (27) 电子对抗；大数据与智能 信息处理 (28) 电子侦察信号处理；阵列 信号处理 (29) 阵列信号处理；目标定位 跟踪；智能信号处理 (30) 信息感知；视觉计算；人 工智能 (31) 智能对抗；无源定位；阵 列信号处理 (32) 遥感成像；多功能微系统； 电磁博弈对抗 (33) 运动特征提取与分析；太 赫兹波谱与探测 (34) 盲信号处理；遥感图像处 理 (35) 信息感知与智能系统 (36) 信息感知与智能系统 (37) 智能感知与信息处理；信 号检测与识别 (38) 电子干扰与抗干扰；自适 应信号处理与应用 (39) 侦察信号处理；电子对抗 系统仿真 (40) 计算智能；演化博弈；智 能系统；信息融合 (41) 功率电子与系统集成；集 成电路设计 (42) 多源遥感数据分析与机器 学习 (43) 光学遥感智能处理技术		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
02 电磁场与微波技术	焦永昌 史小卫 张福顺 尹应增 鄢泽洪 李龙 刘英 史琰 孙保华 张玉 路宏敏 郭立新 黄丘林 苏涛 吴边	(44) 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 (45) 计算电磁学；智能天线；射频识别；电磁兼容 (46) 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 (47) 天线工程与 CAD；微波射频识别技术；微波射频电路与系统 (48) 天线系统；天线理论与工程；微波技术 (49) 智能超表面；超材料天线；无线能量传输 (50) 天线理论与设计；电磁散射理论与技术；微波技术 (51) 计算电磁学；电磁新材料；天线新理论与新技术 (52) 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 (53) 计算电磁学；电磁兼容 (54) 电磁兼容理论、技术与测试系统；IC 的 EMC (55) 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 (56) 智能天线；微波、毫米波天线与系统 (57) 微波天线系统和器件设计；电磁超材料和毫米波雷达 (58) 电磁材料与器件；微波与毫米波技术；多功能与可重构天线		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	杨锐 翟会清 傅光 魏峰 赵勋旺 姜文 张志亚 张帅 赵鲁豫 洪涛 刘能武 陈曦 王兴 胡伟 栗曦 林中朝 王新怀 徐乐	(59) 电磁新材料技术；微波电路与天线；电磁兼容 (60) 电磁材料及波调控；新型天线；隐身及探测 (61) 宽带通信；雷达阵列及导航天线的理论和新技术研究 (62) 射频/微波器件；电路与系统 (63) 计算电磁学；高性能电磁计算；电磁散射 (64) 天线与微波器件；电磁散射与隐身；电磁测量 (65) 天线理论及工程；微波器件及信号处理研究 (66) 天线系统与微波技术；电磁散射及逆问题；隐身技术 (67) 多天线系统；超材料天线技术；新型微波器件 (68) 天线工程设计；电磁散射理论；天线近场测量 (69) 多模天线；微带天线；新型天线设计与研究 (70) 新型天线理论与技术；相控阵天线；微波技术 (71) 电磁散射理论与技术；电磁感知；计算电磁学 (72) 天线理论与技术；阵列优化设计；微波工程 (73) 天线测量理论研究；整流天线研究；天线设计 (74) 计算电磁学；高性能电磁精确计算 (75) 微波毫米波电路系统；智能天线；电磁兼容 (76) 计算电磁学；目标特性分析；电磁耦合分析及防护		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	张欢欢	(77) 多物理仿真；计算电磁学； 电磁兼容		
	张鹏飞	(78) 相控阵设计；电磁新理论； 射电天文探测		
	张荣桥 (国防科工委)	(79) 深空探测中的无线电应用 技术；天线技术		
	李思敏 (桂电)	(80) 天线理论与工程；高功率 微波技术		
	杨美红 (国家超算中心)	(81) 电磁计算软件工程；计算 电磁学中的高性能计算技术		
	于明 (院士、港中大)	(82) 微波 / 射频电路设计及应用		
	崔铁军 (院士)	(83) 信息超材料；计算电磁学； 雷达系统		
	陈建忠	(84) 微波电路；超材料；阵列 天线及电磁反演		
	任仪	(85) 集成电路软件设计；计算 电磁学		
	翁子彬	(86) 阵列天线技术；电磁场新 技术；天线测量		
	杨林	(87) 天线理论与工程技术；天 线测量技术		
	张立	(88) 阵列天线分析与综合；新 型天线设计与优化		
	张天龄	(89) 天线理论与工程；相控阵 天线；毫米波天线		
	程强	(90) 电磁超材料；微波毫米波 成像		
	唐晓斌	(91) 电磁协同；电磁兼容；天 线测量；射频隐身		
03 信息对抗技术	张锡祥 (院士、 29 所)	(92) 信息对抗；电子战系统设 计与仿真		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
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	廖桂生 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 刘宏伟 苏涛 李明 张冠杰 (206 所)	(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 (12) 自适应信号处理；目标识别；雷达信号处理 (13) 遥感信息与雷达信号智能处理；高速实时信号处理 (14) 自适应信号处理；弱目标检测；雷达图像处理 (15) 现代雷达技术与系统分析		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	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；智能信号处理；认知信号处理		
	刘峥	(18) 智能雷达探测系统；多源协同探测与信息融合		
	杜兰	(19) 信号处理与检测；雷达目标识别；机器学习		
	李真芳	(20) 雷达对地遥感；干涉合成孔径雷达		
	苏洪涛	(21) 雷达信号处理；自适应信号处理		
	陶海红	(22) 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)	(23) 雷达系统		
	陈渤	(24) 目标识别与检测；机器学习；概率统计建模；深度学习		
	杨志伟	(25) 动目标检测、监视、预警；多维阵列处理		
	赵永波	(26) 现代雷达系统；雷达信号处理；阵列信号处理		
	马林 (中电 14 所)	(27) 雷达系统工程		
	张庆君 (空间研究院)	(28) 航天器总体设计；测控与通信		
	白雪茹	(29) 雷达成像；目标识别；机器学习		
	糸博	(30) 认知雷达；智能雷达；雷达信号处理		
	李亚超	(31) 雷达成像；协同感知与成像；目标检测与定位		
	朱圣祺	(32) 机载/星载雷达运动目标检测与成像		
	张良 (中电 14 所)	(33) 雷达系统设计；雷达信号处理		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	曹运合 丁金闪 李军 罗丰 王永良院士 (空军预警学院) 索志勇 王敏 王英华 杨明磊 唐禹 梁毅 戴奉周 许述文 周生华 孙光才 严俊坤 左磊	(34) 宽带阵列信号处理；雷达 目标检测与估计 (35) 毫米波/亚毫米波雷达技 术；集群 SAR (36) 多通道雷达信号处理；量 子探测与成像 (37) 微弱目标检测跟踪与融合； 阵列信号处理与自适应抗干 扰 (38) 信号检测与估计 (39) 合成孔径雷达干涉、极化 干涉、差分干涉处理及其应用 技术 (40) 智能雷达；毫米波雷达； 目标探测和成像 (41) 雷达图像目标检测与识别； 机器学习与模式识别 (42) 新体制雷达；阵列信号处 理；参数估计 (43) 雷达成像；激光雷达系统 与信号处理技术研究 (44) 雷达探测成像；精确制导； 实时处理系统设计 (45) 统计与自适应信号处理； 无人系统环境感知与探测 (46) 统计学习；智能信息处理； 自适应检测 (47) 雷达组网；信号融合；波 形优化；共形雷达；增强学习 (48) 雷达成像；新体制雷达； 雷达动目标成像 (49) 认知雷达；多雷达协同探 测；目标检测与跟踪 (50) 雷达信号处理；隐身目标 检测；时频分析		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	许京伟	(51) 波形分集阵列雷达；运动目标检测		
	郑纪彬	(52) 超高速目标探测；稀疏信号重构；集群智能		
	周宇	(53) 雷达协同探测；电子侦察对抗；一体化波形设计		
	曹操	(54) 阵列信号处理理论与应用；运动目标检测理论与应用		
	张娟	(55) 认知对抗；新体制雷达系统设计；信号与信息处理		
	刘楠	(56) 阵列信号处理；新体制成像雷达和目标检测与跟踪		
	唐世阳	(57) 雷达成像；目标检测与估计；新体制雷达系统		
	张鹏	(58) 雷达图像处理与分析		
	王鹏辉	(59) 自动目标识别；机器学习；深度学习		
	袁伟明	(60) 雷达系统；信号处理		
02 智能信息处理	郑喆坤	(61) 数字现实；深度学习；传感器融合		
03 遥感信息科学与技术	廖桂生	(62) 雷达信号处理		
	邢孟道	(63) 微波遥感成像技术		
	李真芳	(64) 干涉合成孔径雷达信号处理与应用		
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	姬红兵	(01) 模式识别；智能信息处理；		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
系统	高新波	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		
	范九伦 (西邮)	(03) 模式识别与图像处理；智 能信息处理		
	卢朝阳	(04) 图像分析与图像识别；指 纹、虹膜等生物特征识别系统		
	田捷	(05) 医学影像分析与处理；分子 影像；生物、医学、信息交叉研 究		
	梁继民	(06) 脑机混合智能计算；计算 机视觉		
	郑喆坤	(07) 数字现实；深度学习；传 感器融合		
	钟桦	(08) 智能影像分析；立体视觉； 机器学习		
	韩红	(09) 计算机视觉；自然语言处 理与机器学习及应用		
计算机科学与技术学 院 (029-88202427)				按照学院《博士研究 生招生考试申请考 核实施方案》执行
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 (院士、航天五院)	(01) 高可靠控制计算；控制系 统		
	马建峰	(02) 无线移动安全；密码新技 术		
	王泉	(03) 计算机输入输出技术与系 统；人机交互；嵌入式系统		
	崔江涛	(04) 数据科学与知识工程；数 据库前沿技术		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
02 计算机应用技术	杨林 (61 所)	(05) 信息安全；网络安全		
	牛文生 (航空 631 所)	(06) 分布式系统；高安全性操作系统		
	姜晓鸿	(07) 计算机网络；光通信网络；无线网络		
	孙利民 (中科院)	(08) 传感网；物联网		
	陈性元 (信息工大)	(09) 网络与信息安全		
	沈玉龙	(10) 网络与信息安全；云计算和大数据系统		
	杨力	(11) 智能系统安全；移动互联网安全；可信计算		
	郭得科	(12) 数据中心与云计算；网络系统架构与资源管理		
	安玲玲	(13) 多媒体安全与处理；类脑计算；记忆与学习		
	万波	(14) 人机交互；嵌入式系统		
	董学文	(15) 下一代网络安全与隐私；区块链技术		
	刘刚	(16) 物联网与区块链；嵌入式系统与安全		
	高琳	(17) 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		
	张军英	(18) 癌症相关计算生物信息学；机器学习与机器智能；智能信息处理		
	方敏	(19) 机器学习与大数据处理；智能感知与决策；网络计算与可靠性		
	苗启广	(20) 计算机视觉；智能图像处理；大数据分析		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
03 计算机软件与理论	刘三阳 冯大政 韩炜 (631 所) 鱼亮 马小科 管子玉 贾广 王书振 赵伟 袁细国 孙鹏岗 王炳波 武越 何晓飞 霍红卫 王宇平	(21) 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 (22) 可计算智能系统及其应用； 语音与图象处理技术 (23) 高安全性分布式系统；系 统芯片 (SOC) 设计技术；嵌 入式系统 (24) 数据挖掘与模式识别；机 器学习；计算生物信息学；网 络医学 (25) 数据挖掘与机器学习；生 物信息学；医学影像处理 (26) 数据挖掘；机器学习；信 息检索 (27) 智能医疗影像；计算机视 觉；医学成像技术与处理 (28) 机器学习；物联网；大数 据；智慧医疗 (29) 数据挖掘；智能媒体计算 (30) 生物信息学；基因组大数 据分析与应用；机器学习 (31) 复杂网络数据智能分析与 挖掘 (32) 计算生物信息学；数据挖 掘与机器学习 (33) 计算智能；视觉智能；智 能感知系统 (34) 机器学习；数据挖掘；多 媒体计算 (35) 算法理论与算法工程；压 缩数据结构；压缩索引与检索 (36) 网络与大数据优化建模； 计算智能与优化；数据挖掘		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
083500: 软件工程 01 软件工程	田聪	(37) 软件可靠性和安全性; 基于大数据和机器学习的智能软件开发方法; 可信软件的基础理论与方法		
	李雁妮	(38) Web 数据集成与挖掘; 大数据分析算法; 机器学习模型; 优化与应用		
	王小兵	(39) 社交网络安全; 软件安全		
	焦晓鹏	(40) 计算机网络差错控制编码技术		
	张南	(41) 软件的可靠性; 安全性和智能推理理论与方法		
	慕建君	(42) 新型存储系统纠错码技术; 计算机网络差错控制编码技术; 网络编码		
	鱼滨	(43) 大数据安全与治理; 机器学习; 软件开发方法与环境		
	高海昌	(44) 网络空间安全; 人工智能安全		
	杜军朝	(01) 移动计算; 边缘计算; 分散式计算与物联网技术; 自主可控云计算技术; 深度学习算法优化技术		
	方敏	(02) 机器学习与大数据处理; 多代理决策; 网络计算		

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
霍红卫	(04) 算法理论与算法工程; 压缩数据结构; 压缩索引与检索
苗启广	(05) 视觉智能; 机器学习; 大

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	王宇平 张军英 李青山 黄健斌 刘西洋 鲍亮 宋胜利 张亮 李雁妮 慕建君 纪建 刘惠 梅林 (公安部三所) 李瑞 朱光明	数据分析 (06) 高效软件的设计理论与方法 (07) 数据工程及应用；大数据分析与模式发现 (08) 智能化软件工程与自主控制系统；领域大数据挖掘与分析；深度学习与代码分析 (09) 数据挖掘与知识发现；大数据分析与管理；机器学习 (10) 医学影像的机器解读；计算病理学；不确定条件下的临床决策；工业场景下高可信、实时与低功耗机器学习算法 (11) 云计算技术；大数据分析；机器学习 (12) 认知计算；自然语言处理；智能问答系统 (13) 场景语义理解；行为识别；医学图像处理 (14) 软件工程；Web 数据集成与挖掘；大数据与机器学习 (15) 新型存储系统纠错码技术；计算机网络差错控制编码技术；网络编码 (16) 可视化计算；图像感知与分析 (17) 云计算技术；自然语言理解与处理；移动计算与物联网系统 (18) 视频结构化方法；物联网技术 (19) 智能感知；物联网技术；智能化系统 (20) 人体行为分析；自然人机交互；智能视觉处理		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
机电工程学院 (029-88204736)				
招生学科： 080200：机械工程				
学科研究方向：				
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. 2005 最优化计算方法 (工)	2、3 选一 4、5、
	苏玉鑫	(02) 机电一体化与自动化；机器入学	3. 2006 数值分析 (工)	6 选一
	李团结	(03) 智能机器人技术；空间可展天线及结构	4. 3041 现代控制理论 (工)	
	郑飞	(04) 轻便装备的设计与分析	5. 3042 机械振动	
	马娟	(05) 人工智能在极端条件结构分析中的应用；基于机器学习的结构可靠性分析及优化设计	6. 3043 工程有限单元法	
	叶俊杰	(06) 基于机器学习的损伤监测技术；空间服役环境多场耦合分析；多尺度损伤分析方法		
	孔宪光	(07) 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	(08) 电磁固体力学		
	杨东武	(09) 空间可展开结构设计、分析与优化		
	李中权 (航天 8 院 800 所)	(10) 面向智能制造的工业大数据与可靠性技术		
	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. 2005 最优化计算方法 (工)	2、3 选一 4、5、
	李志武	(13) 智能制造；系统控制与自		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
03 机械设计及理论	薛向东	(29) 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	2、3 选一

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	张国渊	(30) 现代设计方法与机器人技术；工程摩擦学；机电系统动力学	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	4、5、 6、选一
04 电子机械科学与技术	李团结	(31) 空间可展开天线及结构；微波器件力热耦合	1. 1001 英语 2. 2005 最优化计算方法(工)	2、3 选一
	邵晓东	(32) 多学科仿真与协同设计	4、5、	
	郑飞	(33) 虚拟现实与增强现实技术	6、选	
	保宏	(34) 结构变形感知与故障诊断	一	
			4. 3041 现代控制理论(工) 5. 3042 机械振动 6. 3043 工程有限单元法	
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	刘贵喜	(01) 智能与无人自主系统；计算机视觉与机器学习；信息融合与智能导航	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2003 随机过程	2、3、 4 选一
	白丽娜	(02) 时频测控；精密频率源；卫星导航方法；精密计量仪器	4. 2006 数值分析(工)	5、6、 7 选
	任荻荣	(03) 图像处理与机器视觉；异常检测；故障诊断与健康管理	5. 3044 现代测试导论	一
	陈晓龙	(04) 智能物联感知与微波测试；信号分析与处理；通信仪器算法	6. 3045 图像处理 7. 3028 数字信号处理(二)	

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
02 智能机电系统及测控技术	肖建康	(05) 射频与无线技术		
	李智奇	(06) 时间频率的测量与控制技术；精密测量仪器		
	李智 (桂电)	(07) 信号检测与处理		
	黄新波 (西安工程大学)	(08) 电气设备状态监测与故障诊断；智能图像处理		
	陈景标 (北京大学)	(09) 量子频率标准		
	刘祖深 (中电集团 41 所)	(10) 无线通信技术与仪器		
	年夫顺 (中电集团 41 所)	(11) 电磁场与微波技术；测试仪器		
	王卫东	(12) 微纳机电系统 (MEMS/NEMS)；智能传感与测试技术；物联网技术	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学 3. 2003 随机过程	2、3、 4 选 一
	田文超	(13) 微纳系统；半导体器件封装与微组装；半导体器件可靠性智能光电检测	4. 2006 数值分析 (工) 5. 3042 机械振动	5、6、 7 选 一
	樊康旗	(14) 微机电系统；环境能源收集与转换；生物机械能收集与应用	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	高杨 (西南科技大学)	(15) 微机电系统；薄膜体声波射频与传感技术		
	薛晨阳 (中北大学)	(16) 微纳传感器与测试技术；微纳能源		
	李志武	(01) 离散事件系统监督控制理论；信息物理系统安全控制；	1. 1001 英语 2. 2001 离散数学	2、3、 4、5

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	李智 刘贵喜 明正峰 胡核算 张强 陈玉峰 郑元世 郑峰 刘改云 王龙 Christoforos Hadjicostis 郭宝龙 张霖 (北京航空航天大学)	<p>社会控制论 (02) 复杂网络系统控制理论与应用；数据驱动的建模与优化控制；无人自主系统协同控制；量子信息</p> <p>(03) 计算机视觉与机器学习；目标跟踪；信息融合与智能导航</p> <p>(04) 运动系统智能控制理论；电能变换与电磁效应；高频电力电子变换理论及控制；电工理论与新技术</p> <p>(05) 智能网络系统的自适应、分布式、健壮性预测控制</p> <p>(06) 智能图像处理；机器学习；计算机视觉</p> <p>(07) 离散事件系统；复杂系统建模与控制</p> <p>(08) 复杂系统的分析与控制</p> <p>(09) 电力电子中的磁电集成技术</p> <p>(10) 离散事件系统鲁棒与安全控制</p> <p>(11) 智能控制；网络化系统</p> <p>(12) 网络化系统控制</p> <p>(13) 探测与智能系统；电路与系统；系统可靠性</p> <p>(14) 智能制造系统；云制造；复杂系统建模仿</p>	<p>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） 7. 3046 离散事件系统</p>	<p>选一 6、7 选一</p>

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
<p>物理与光电工程学院 (029-88202554)</p> <p>招生学科：</p> <p>080300：光学工程</p> <p>学科研究方向：</p> <p>01 光学工程</p>	<p>周寿桓 (院士、中电 11 所)</p> <p>杨廷梧 (试飞研究院)</p> <p>王石语 蒋军彪 (北方捷瑞)</p> <p>周慧鑫</p> <p>张建奇</p> <p>魏志义</p> <p>相里斌 (院士、中科院)</p> <p>赵卫 (西安光机所)</p> <p>王晓蕊</p> <p>邵晓鹏</p> <p>朱江峰</p> <p>王炳健</p> <p>黄长强 (空工大)</p> <p>王军利</p>	<p>(01) 激光技术及应用；新型激光器；量子光学</p> <p>(02) 光电信息融合处理技术；光电跟踪与测量技术</p> <p>(03) 新型光电子器件与技术</p> <p>(04) 光电子技术；惯性技术</p> <p>(05) 新体制光电成像技术及应用；高/超光谱图像处理</p> <p>(06) 目标与环境光学特性；光电成像系统与仿真技术</p> <p>(07) 超短脉冲激光技术及其应用</p> <p>(08) 成像光谱技术</p> <p>(09) 超快光学与信息光子学</p> <p>(10) 遥感摄影测量与光电仿真；三维成像显示；微纳光学</p> <p>(11) 计算成像与图像处理；光电仪器研制与测试</p> <p>(12) 先进超快光子学与技术</p> <p>(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</p> <p>(14) 无人机智能自主规划与控制技术；光电载荷技术</p> <p>(15) 新型超快激光技术及应用；超快激光微纳制造与光子集成</p>	<p>按照学院《博士研究生招生考试申请考核实施方案》执行</p>	

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	李建郎 郜鹏 刘德连 秦翰林 郭亮 胡炳樑 (西安光机所) 韩申生 (上海光机所) 魏凯 (光电所) 赵小明 张大成 田文龙 刘飞 黄曦 喻松林 陶禹 王小勇 于洵	(16) 光纤激光器；固体激光器； 新型激光器件及技术 (17) 光场成像；超分辨光学显 微技术及应用 (18) 目标与环境光学特性；微 纳光学 (19) 光电信息感知与认知；无 人自主与协同；类人类脑平台 设计 (20) 光电遥感新技术；激光雷 达信号处理 (21) 光谱成像技术 (22) 利用激光冷却原子技术的 超冷强耦合等离子体物理；强 度关联成像及其应用研究 (23) 光学高分辨力成像望远镜 (24) 光电信号处理与嵌入式系 统设计 (25) 激光光谱；可调谐激光； 飞秒高次谐波 (26) 超快激光技术与太赫兹波 (27) 新体制光电成像及图像处 理技术；计算成像 (28) 光电虚拟现实与增强现实； 目标与环境光辐射特性 (29) 光电探测系统与红外探测 器设计 (30) 光电成像装备设计 (31) 空间光学遥感技术 (32) 光电技术与系统；目标特 性与仿真技术		

招生学科：

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
070200: 物理学 学科研究方向:				
01 光学	韩香娥 韩一平 白璐 李艳辉	(01) 电磁 (光) 波传播与散射; 激光探测技术; 空间光通信 (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 (03) 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 (04) 激光成像雷达技术		
02 无线电物理	郭立新 张民 张明高 (院士、22 所) 魏兵 吴健 (中电 22 所) 弓树宏 郭宏福 李江挺 王兰美	(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 (06) 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 (07) 无线电信道特性与系统设 计; 频谱管理基础 (08) 计算电磁学; 复杂介质中 的场与波; 电磁散射与逆电磁 (09) 电波传播; 空间物理; 电 离层无线电探测技术 (10) 电磁波传播与散射特性及 其对无线系统的影响 (11) 微波电路与系统; 电子与 通信中的电波测量与信息处 理 (12) 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 (13) 基于人工智能的多维信号 处理		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
经济与管理学院 (029-81891360)	魏群 刘伟 杨瑞科 曹运华 李海英 刘忠玉 王蕊 李娟 刘松华 徐强 汪加洁	(14) 应用计算物理；多物理场； 机器学习 (15) 极化电磁散射特性及其参数反演 (16) 随机介质中电磁（光）波散射与传播；通信/雷达信道特性 (17) 目标与环境光/电磁散射特性、成像与人工智能识别 (18) 电磁涡旋检测与传播；空间等离子体对电波传播影响 (19) 复杂通信环境下无线信道建模与电磁态势感知 (20) 复杂背景中目标散射成像与自动检测识别 (21) 复杂环境中目标电磁散射及高分辨成像 (22) 计算电磁学及其应用；目标与等离子体散射 (23) 光传输散射；光学遥感； 光电对抗 (24) 电磁波（光波）在介质中的传播与散射		
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	汪寿阳 杜荣	(01) 预测理论与方法；风险管理 (02) 知识管理与智能商务；IT 分析	1. 1001 英语 2. 2011 应用统计	

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	李华 柴建 孙秉珍 刘怀亮 贾俊秀 窦永香 尚娟 王益锋 陈希 谢永平 刘东苏 秦春秀 杨朝君 刘爱军 余钟夫 宋妍 张建军 曹栋	<p>服务全球化与跨文化管理 (03) 数据、评价与决策 (04) 经济金融预测预警研究； 大数据管理及应用 (05) 粒计算与智能决策；医疗 管理决策；应急管理 (06) 基于语义理解的数据挖掘 与知识发现 (07) 供应链管理；健康运营管理； 数据科学 (08) 科学数据分析与辅助决策； 知识管理与知识系统工程 (09) 数字经济与区域产业发展； 公司金融与公司治理 (10) 商业模式及其分析方法； 运营与项目管理理论与方法 研究 (11) 管理决策分析；服务科学 与运作管理 (12) 创新与战略管理；产业与 区域经济发展战略 (13) 信息系统与信息安全管理 (14) 信息管理与信息系统；知 识管理与知识工程 (15) 组织 IT 创新与电子商务 绿色供应链与信息系统 (16) 管理决策；供应链管理 (17) 城市 / 产业与区域经济发展 战略 (18) 能源大数据管理与应用； 决策理论与方法 (19) 城市规划与区域可持续发 展；绿色产业与碳中和 (20) 宏观经济政策与管理；资 本市场波动及监管；环境与资 源管理</p>	3. 3061 管理学	

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
数学与统计学院 (029-81891379)				
招生学科: 070100: 数学 学科研究方向: 01 基础数学	马如云 杨丹丹	(01) 差分方程; 微分方程分歧理论; 线性算子谱理论 (02) 代数学及其在信息科学中的应用	1. 1001 英语 2. 2003 随机过程 3. 2004 泛函分析 4. 3071 矩阵分析与计算	2、3、 4 选 二
02 概率论与数理统计	杨有龙 冶继民 薄立军 张乐友	(03) 高维概率与统计; 高维数据分析; 量子信息及应用 (04) 统计学习算法; 盲信号与信息处理中的数学方法 (05) 随机微分方程与金融风险管理; 随机模型与信用衍生品定价 (06) 人工智能安全与隐私计算; 公钥加密; 后量子密码	1. 1001 英语 2. 2003 随机过程 3. 2004 泛函分析 4. 3071 矩阵分析与计算	2、3、 4 选 二
03 应用数学	刘三阳 冯象初 刘红卫 吴事良 王卫卫 高卫峰	(07) 最优化理论与算法; 智能计算及其应用 (08) 图像处理的数学方法; 稀疏逼近理论与计算 (09) 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 (10) 微分方程; 动力系统及生物应用 (11) 机器学习; 深度学习; 图像处理的数学方法 (12) 计算智能; 大数据挖掘与分析	1. 1001 英语 2. 2003 随机过程 3. 2004 泛函分析 4. 3071 矩阵分析与计算	2、3、 4 选 二

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
04 运筹学与控制论	李小南	(13) 不确定性信息处理与数据建模		
	李俊民	(14) 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. 2003 随机过程 3. 2004 泛函分析	2、3、 4 选 二
	周水生	(15) 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	4. 3071 矩阵分析与计算	
	齐小刚	(16) 复杂系统建模与工程优化；网络算法与大数据处理		
	李靖	(17) 复杂非线性系统智能控制；信息物理系统弹性控制		
	刘振华	(18) 高级密码算法的数学设计、分析与应用；物联网安全；机器学习中的隐私保护		
微电子学院 (029-88202505)				按照学院《博士研究生招生考试申请考核实施方案》执行
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	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		
	张玉明	(02) 宽禁带半导体材料和器件；功率半导体器件与集成电路；先进集成电路技术与 EDA		
	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		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	柴常春	型半导体材料与器件；微电子 机械系统 (04) 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	(05) 微波毫米波半导体器件；太 赫兹固态器件与电路；宽禁带 半导体器件		
	朱樟明 (长江学者)	(06) 模拟前端集成电路；射频集 成电路与微系统；激光雷达集 成电路系统；模拟智能计算芯 片		
	张进成 (长江学者)	(07) 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		
	吕红亮	(08) 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		
	胡辉勇	(09) 新型半导体器件与集成电 路；单片光电集成系统		
	段宝兴	(10) 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		
	蔡觉平	(11) 大规模低功耗集成电路设计 和可靠性研究		
	汤晓燕	(12) 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”		
	董刚	(13) 三维集成电路设计；微波/ 毫米波集成无源器件与微系统		
	戴显英	(14) 低维半导体材料设计与器件 应用；半导体光电材料与器件； 半导体材料生长动力学模型		
	刘毅	(15) 宇航集成电路及集成系统设 计与评价；可穿戴集成电路设		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	韩根全 冯倩 张春福 刘帘曦 贾仁需 常晶晶 敖金平 郭辉 郑雪峰 欧阳晓平 (院士、西核所) 陆小力 毛维	计方法 (16) 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 (17) 宽禁带半导体材料与器件；半导体光电材料与器件；新型高速半导体器件与电路 (18) 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 (19) 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 (20) 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 (21) 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 (22) 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 (23) SiC 光电子器件及探测器；石墨烯材料器件研究 (24) 宽禁带半导体器件与电路；新型半导体器件缺陷表征与可靠性评估；半导体器件辐射效应；半导体光电器件 (25) 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 (26) 新型氧化物异质结薄膜与器件集成；自旋电子学器件研究 (27) 宽禁带半导体器件与模块；		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	王冲	新型功率器件与集成电路设计；新型传感器与智能 IC (28) 宽禁带半导体新结构器件；宽禁带半导体工艺及可靠性		
	许晨瑞	(29) 宽禁带半导体材料与器件		
	丁瑞雪	(30) 高效模拟/射频集成电路设计		
	贾护军	(31) 宽禁带半导体材料与器件；微波功率器件与电路设计		
	赖睿	(32) 可重构系统芯片(SOC)设计；人工智能处理器设计		
	李振荣	(33) 射频/微波集成电路设计；通信系统芯片(SOC)设计与集成技术		
	张金风	(34) 宽禁带半导体材料与器件；半导体功率器件和探测器		
	张艺蒙	(35) 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	(36) 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	(37) 宽禁带半导体材料与器件；新型功率半导体器件与电路		
	马晓华 (长江学者)	(38) 新型半导体材料及器件；射频微波功率器件及集成系统		
	周弘	(39) GaN、Ga2O3 新一代功率器件；类脑神经元器件		
	刘马良	(40) 混合信号集成电路设计、射频/毫米波芯片化雷达、3D-ToF 光电传感器		
	刘术彬	(41) 混合信号集成电路；射频集成电路设计		
	林珍华	(42) 新型半导体材料；器件及电路		
	刘艳	(43) 新型纳米光电子微电子器件		
	李聪	(44) 新型半导体材料与器件；		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
生命科学技术学院 (029-81891070)	刘志宏 GONG, XIAOWU	VLSI 器件物理与可靠性 (45) 宽禁带半导体器件 (46) 硅基功率器件的研究及开发；电力电子系统集成电路设计及产品开发 赵元富 (航天集团) 王欣然 (南京大学) 吴龙胜 游海龙 王宏 杨凌 单光宝	(47) 集成电路抗辐射加固技术；微系统集成工艺 (48) 新型半导体材料、器件及电路 (49) 系统集成电路设计技术；光电传感器设计技术；抗辐射加固设计技术 (50) 集成电路可靠性与设计自动化 (51) 类脑计算与器件；存算/感存算一体技术；新型存储技术 (52) 新型半导体材料；电路及异质系统集成；射频微波功率器件及电路 (53) 三维集成电路设计；系统集成与微系统设计；高密度集成技术	按照学院《博士研究生招生考试申请考核实施方案》执行
招生学科： 081000: 信息与通信工程 学科研究方向： 01 生物信息科学与技术	田捷 黄力宇	(01) 分子影像与医学图像处理；医疗大数据智能信息处理 (02) 人工智能大数据分析与精准医疗电子学		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
空间科学与技术学院 (029-81891034)	秦伟 庞辽军 王忠良 张毅 王福 朱守平 胡波 吕锐婵 陈雪利 刘继欣 刘鹏 詹勇华 袁凯	(03) 医疗大数据与机器学习 (04) 生物特征识别与加密；信息安全 (05) 多模态分子影像；细胞免疫治疗；纳米医学；生物仿生材料 (06) 神经影像处理与分析；智能医学图像处理 (07) 肿瘤诊疗及成像 (08) 多模态分子影像；医学成像与信息处理 (09) 智能生物医学检测技术；检测大数据可视化分析 (10) 生物光子；分子影像；微纳材料 (11) 多尺度医学成像；生物医学光学；数据分析与生物医学应用 (12) 基于医疗大数据和人工智能的医学图像计算及其应用 (13) 生物医学信号处理与分析；智能医学数据分析与应用 (14) 功能分子可视化；纳米药物载体；生物医用材料 (15) 脑科学与人工智能		按照学院《博士研究生招生考试申请考核实施方案》执行
招生学科： 081100: 控制科学与工程 学科研究方向： 01 导航、制导与控制	包为民 (院士、航天集团) 石光明	(01) 战略导弹总体；控制与制导 (02) 智能信号与信息处理		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	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测试技术	许录平	(03) 先进导航定位技术及应用； 目标探测与跟踪；量子精密测量与导航		
	陈为胜	(04) 大数据分布式机器学习；复杂系统智能控制		
	张华	(05) 先进导航技术；微波视觉及应用		
	冯冬竹	(06) 飞行器制导与控制；视觉目标检测与跟踪；导航新技术及应用		
	郑晓静 (院士)	(01) 电磁环境与结构的耦合作用与模拟		
	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) 等离子体模拟与电磁仿真及实验方法		
	闵昌万 (航天 1 院 10 所)	(04) 飞行器总体设计；飞行器智能控制		
	金科	(05) 电磁固体力学；智能材料结构力学；磁流体力学		
	姚伟 (五院)	(06) 行星宜居性及原位能源资源利用研究		
学科研究方向： 01 空间科学仪器与电磁测试技术	郑伟 (五院)	(07) 空间大地测量学；天空海一体化导航与探测		
	陈伟芳 (浙大)	(08) 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		
	尘军 (运载火箭研究院)	(09) 飞行器总体设计		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
02 飞行器测控与空间信息处理	吕跃广 (院士、总参 54 所) 李小平 高会军 (哈工大) 周绥平 刘乃金 (五院) 石磊 杨敏 谢楷 王海 郭宝龙 肖林 (五院) 孙伟 吕晓洲	(10) 空间电子对抗；信号处理技术 (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 (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 (13) 高超声速飞行器控制；空间大数据分析；城市应急处理系统 (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 (15) 空间测控通信；先进通信与智能信号处理；空间信息对抗 (16) 临近空间测控；认知无线电与智能通信；等离子体诊断；信息对抗 (17) 临近空间通信；跨介质通信；测控通信新技术 (18) 人工智能及应用；大数据技术；信号处理与分析，新材料与新能源 (19) 信息获取与识别；人工智能系统 (20) 基于低维材料与结构的红外多维信息探测与红外隐身 (21) 人工智能与无人机集群协同控制；多传感器融合自主导航与定位技术 (22) 柔性功能材料；新型微纳传感器；柔性电子与仿生电子		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
<p>先进材料与纳米科技学院 (029-81891878)</p> <p>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</p>	<p>张金刚 (中国科学大学)</p> <p>程鹏飞</p> <p>王中林 (中科院)</p> <p>杨银堂</p> <p>杨如森</p> <p>李培咸</p> <p>李智敏</p> <p>周益春</p> <p>杨丽</p> <p>廖敏</p> <p>张进成</p>	<p>器件 (23) 人工智能及应用；高性能计算；通信与信息；新能源与新材料；大数据分析；图像处理；医学内窥成像技术等</p> <p>(24) 先进传感技术；智能感知技术；传感系统与仪器</p> <p>(01) 纳米材料的可控生长、表征与应用</p> <p>(02) 新型半导体材料与器件；集成铁电学</p> <p>(03) 智能生物材料及应用；纳米发电机；先进传感器</p> <p>(04) 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</p> <p>(05) 电子陶瓷材料与器件；新型能源材料与器件；铁电薄膜存储器与移相器</p> <p>(06) 空天热防护涂层；铁电薄膜存储器与移相器</p> <p>(07) 空天热防护涂层</p> <p>(08) 铁电薄膜存储器与移相器</p> <p>(09) 低维半导体材料与器件</p>		<p>按照学院《博士研究生招生考试申请考核实施方案》执行</p>

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
网络与信息安全学院 (029-81891650)	杨林安 胡辉勇 张春福 吴巍炜 仲鹏 张茂林 赵振环 张显 彭彪林 史小卫 何军 阙郁伦 张文华	(10) 太赫兹半导体材料和新型器件 (11) 新型电子信息材料与高速半导体器件 (13) 新型半导体材料；有机柔性半导体器件 (14) 纳米材料与功能纳米器件 (15) 太阳能电池材料与器件；量子点发光与探测；低维半导体材料 (16) 半导体材料与器件；新能源材料与器件 (17) 微纳能源材料与器件；生物医学检测技术 (18) 功能材料基因组研究；光电功能陶瓷 (19) 铁电薄膜材料的制备及其电卡制冷；介电调谐（毫米波雷达移相器）；高效储能；热释电等效应研究 (20) 液态天线；整流天线 (21) 低维半导体材料生长；物性研究及器件应用 (22) 太阳能电池及功能纳米器件 (23) 能源材料；新型光伏材料与器件		按照学院《博士研究生招生考试申请考核实施方案》执行

招生学科：

083900: 网络空间安全
学科研究方向：

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
01 网络空间安全	马建峰 胡瑞敏 李晖 李兴华 陈晓峰 杨超 姜奇 王子龙 吕锡香 李金库 樊凯 侯蓉晖 栾浩 李辉 朱辉 闫峥 孙聪	(01) 无线网络安全；数据安全； 无人系统安全 (02) 自然社会理解与大数据安 全行为分析 (03) 移动互联网安全；隐私保 护；信息论；密码应用 (04) 无线网络安全；智能终端 安全 (05) 公钥密码学；金融密码学； 云计算与云安全 (06) 无人智能系统安全；基于 AI 与数据分析的网络空间安 全 (07) 移动互联网安全；物联网 安全 (08) 密码学；信息论 (09) 深度学习与安全；密码应 用与数据安全；天地一体化网 络安全 (10) 系统与网络安全；移动安 全；云计算及其安全 (11) 密码智能应用；人工智能 安全；数据安全与隐私保护 (12) 无线网络安全；无线组网 技术；车联网技术；移动云计 算 (13) 无线网络协议与安全；移 动计算系统应用与安全 (14) 数据库；数据挖掘；信息 检索；数据隐私保护 (15) 数据安全与隐私保护；网 络及应用安全 (16) 信任管理；网络安全；隐 私保护；大数据安全；“区块 链” 及“数据分析” (17) 嵌入式软件安全；可信软		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	张俊伟 张海宾 罗林波 蒋忠元 马卓 曹进 戚玉涛 苗银宾 付玉龙 王剑锋 李钊 沈玉龙 裴庆祺 冯登国 郑建华 李凤华	件；程序分析；智能终端安全 (18) 无线网络安全；区块链安全；无人系统安全 (19) 人工智能安全；可信计算 (20) 人工智能；复杂系统建模与仿真；智慧城市安全 (21) 复杂网络系统安全；隐私保护；网络功能虚拟化 (22) 人工智能安全及应用；车联网与无人系统安全；无线网络安全 (23) 应用密码学；无线网络安全协议设计与分析；5G/6G/天地一体化网络安全；智能认证与安全计算 (24) 机器学习；知识图谱；智能优化方法；计算机视觉；大数据可视分析；数字孪生系统 (25) 大数据安全隐私保护；区块链；机器学习等 (26) 形式化安全；网络数据安全与评估 (27) 密码学与云计算安全；区块链隐私保护 (28) 无线网络安全；宽带无线通信；无线干扰管理与资源分配 (29) 网络与信息安全；云计算和大数据系统 (30) 认知网络与数据安全；区块链技术 (31) 保密通信；网络与信息安全；可信计算等理论与技术研究 (32) 网络安全与密码 (33) 网络与系统安全；隐私计		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
人工智能学院 (029-81891373)	张玉清	算 (34) 网络攻击与防御；安全漏洞挖掘与利用；物联网系统安全；人工智能与安全；数据隐私与保护		
	项阳	(35) 网络和系统安全；分布式系统安全		
	郑宇	(36) 城市计算；时空数据挖掘；大数据安全；人工智能安全		
	Willy Susilo	(37) 公钥密码学；云计算安全		
				按照学院《博士研究生招生考试申请考核实施方案》执行
招生学科： 081200：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		
学科研究方向： 01 人工智能交叉研 究方向	董伟生	(02) 图像视频降噪和超分辨率； 轻量化深度网络模型设计和 结构搜索；低质图像识别与目 标检测		
	冯婕	(03) 深度学习；遥感数据处理 与解译；计算机视觉		
	缑水平	(04) 智能数据挖掘；图像分析 与理解；计算智能与医疗健康 信息处理		
	高大化	(05) 智能计算成像；智能语义 理解；光谱成像		
	侯彪	(06) 遥感图像解译与目标识别； 无人系统协同感知；人工智能		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	焦李成 李甫 李小俚 李阳阳 梁雪峰 刘波 刘芳 刘静 刘若辰 刘园园 李雷达 李卫斌 刘红英 马文萍 慕彩红 牛毅 齐飞	芯片及系统 (07) 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 (08) 混合智能；深度学习算法优化及智能处理系统；深度获取 (09) 智能信息处理；神经信息与工程 (10) 计算智能与量子计算；图像处理；复杂网络与数据挖掘 (11) 计算机视觉；情感认知；运动感知；可解释的深度学习 (12) 复杂网络的理论、方法及应用 (13) 人工智能与模式识别；机器学习；智能图像处理与解译 (14) 智能优化；复杂网络；数据挖掘；计算机视觉 (15) 智能计算；流数据挖掘；模式识别 (16) 大规模机器学习；大规模矩阵/张量解析；差分隐私 (17) 计算机视觉与深度学习；图像与视频质量评价；计算美学；视觉情感分析 (18) 卫星定位；遥感影像理解；工业互联网 (19) 计算机视觉；人工智能；机器学习 (20) 人工智能与图像理解 (21) 智能优化；机器学习及应用 (22) 图像处理；计算成像；数据压缩；深度学习 (23) 深度学习与强化学习；视		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
	尚凡华 尚荣华 石光明 田小林 唐旭 王爽 王晗丁 吴建设 吴金建 谢雪梅 杨淑媛 张向荣 赵光辉 张小华 朱虎明	觉认知的计算模型 (24) 机器学习；深度学习；大数据；计算机视觉 (25) 人工智能；深度学习与智能图像处理与解译；多目标学习与优化 (26) 智能语义通信；脑启发人工智能；智能成像与认知；人机混合智能 (27) 图像处理与分析；计算机视觉 (28) 计算机视觉；机器学习；遥感影像处理 (29) 智能信息处理；图像处理与分析 (30) 进化计算；机器学习；数据驱动的优化 (31) 复杂网络；图神经网络；智能决策与估计 (32) 智能图像处理；仿生成像 (33) 计算机视觉；视频图像理解 (34) 智能信号与图像处理 (35) 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 (36) 智能雷达信号处理；智能声学信号处理；新体制探测与成像 (37) 智能遥感影像处理与解译；模式识别与机器学习；图像理解与目标识别 (38) 人工智能计算系统设计与优化；自动驾驶计算系统；GPU 计算		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码: 10701

地址: 西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码: 710126

联系部门: 研究生招生办公室

联系电话: (029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
招生学科: 081100: 控制科学与工				
学科研究方向: 01 控制科学与工程	董伟生	(01) 图像视频降噪和超分辨率; 轻量化深度网络模型设计和结构搜索; 低质图像识别与目标检测		
	缑水平	(02) 智能数据挖掘; 图像分析与理解; 计算智能与医疗健康信息处理		
	侯彪	(03) 遥感图像解译与目标识别; 无人系统协同感知; 人工智能芯片及系统		
	焦李成	(04) 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		
	李小俚	(05) 智能信息处理; 神经信息与工程		
	李阳阳	(06) 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	(07) 计算机视觉; 情感认知; 运动感知; 可解释的深度学习		
	刘波	(08) 复杂网络与动力系统		
	刘芳	(09) 人工智能与模式识别; 机器学习; 智能图像处理与解译		
	刘静	(10) 智能优化; 复杂网络; 数据挖掘; 计算机视觉		
	刘若辰	(11) 智能计算; 流数据挖掘; 模式识别		
	刘园园	(12) 大规模机器学习; 大规模矩阵/张量解析; 差分隐私		
	尚凡华	(13) 机器学习; 深度学习; 大数据; 计算机视觉		
	尚荣华	(14) 人工智能; 深度学习与智能图像处理与解译; 多目标学		

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
西电-军科院联培 (029-81891241) 通信工程学院	石光明 王爽 吴建设 谢雪梅 杨淑媛 张向荣	学习与优化 (15) 智能语义通信；脑启发人工智能；智能成像与认知；人机混合智能 (16) 智能信息处理；图像处理与分析 (17) 复杂网络；图神经网络；智能决策与估计 (18) 计算机视觉；机器学习与智能认知 (19) 智能信号与图像处理 (20) 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		(西电-军科院联培招生，报考录取方法与报考校内导师所在学院申请考核实施方 案相同)
081000: 信息与通信工程	李赞 (王敬超) 刘毅 (汪李峰) 文爱军 (何元智)	(01) 无线数据传输；通信信号处理 (02) 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 (03) 宽带无线光载射频通信系统与网络		报 西 军 院 培 项 考 直 填 对 导 所 学 院、 学 科 即 可
电子工程学院	王秀美 (谢永强)	(01) 统计机器学习与模式识别		
080900: 电子科学与技术	陈渤 (张静)	(01) 目标识别与检测；机器学习；概率统计建模；深度学习		
081000: 信息与通信工程	韩红 (周军)	(01) 计算机视觉；自然语言处理与机器学习及应用		
081100: 控制科学与工程				

学术学位博士研究生招生学科目录

单位代码：10701

地址：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

院系、专业	导师	导师研究方向	复试考核科目	备注
计算机科学与技术学院 081200: 计算机科学与技术 083500: 软件工程	沈玉龙 (尹浩) 杜军朝 (杨林)	(01) 网络与信息安全；云计算和大数据系统 (01) 移动计算；边缘计算；分散式计算与物联网技术；自主可控云计算技术；深度学习算法优化技术		
机电工程学院 080200: 机械工程	马娟 (陈坚强)	(01) 人工智能在极端条件结构分析中的应用；基于机器学习的结构可靠性分析及优化设计		
空间科学与技术学院 080400: 仪器科学与技术	金科 (袁先旭)	(01) 电磁固体力学；智能材料结构力学；磁流体力学		

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：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

联系电话：(029) 81891244

序号	考试科目	参考书	作者姓名	出版单位
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 秦荻辉	西电出版社，2001 西电出版社，2004
2001	离散数学	《离散数学》（第三版） 《离散数学》	方世昌 李小南、乔胜宁	西电科大出版社，2009 西电科大出版社，2016
2002	基础代数	《Algebra》 《近世代数引论》	Serge Lang 冯克勤	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 张卓奎、陈慧婵	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	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 陈宝林	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	西安电子科技大学出版社 2015
2011	应用统计分析	《现代统计分析方法与应 用》(第四版)	何晓群	中国人民大学出版社， 2016
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 吴兆雄 丁玉美 王宏禹	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
3041	现代控制理论(工)	《现代控制理论》 《线性系统理论》	刘豹 郑大钟	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	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》	王勣成等 贾建援	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 王勇等 何广军等	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 阮秋琦等 章毓晋	电子工业出版社，2011 清华大学出版社

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：西安市西沣路兴隆段 266 号

邮政编码：710126

联系部门：研究生招生办公室

电话：(029) 81891244

序号	考 试 科 目	参 考 书	作 者 姓 名	出 版 单 位
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 C. Cassandras and S. Lafortune	Springer Verlag, 2009 Springer Verlag, 2008.
3061	管理学	《管理学原理(原书第10版)》 《管理学(第13版)》	(Richard L. Daft)著, 高增安等 Stephen P. Robbins等, 刘刚等	机械工业出版社, 2018 中国人民大学出版社, 2017
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 徐树方等	清华大学出版社, 2013 北京大学出版社, 2013

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！