

**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：**

⒈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；

⒉考生必须符合下列条件之一：

⑴已获得硕士学位的人员；

⑵应届硕士毕业生（入学前须取得硕士学位）；

⑶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；

⒊身体和心理健康状况符合规定的体检要求；

⒋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；

⒌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；

⒍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：**

⑴满足上述第1、3、5条规定；

⑵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**

⒈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。**

1. 考生填写完有关表格，向我校研招办提交下列材料：

⑴西安电子科技大学2015年博士研究生入学考试报考登记表；

⑵两份专家推荐信；

⑶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）；

⑷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）；

⑸应届本科生、在校硕士生学生证复印件；

⑹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；

⑺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）。

⑻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）；攻博期间的科学研究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**

⒈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）

⒉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

⒊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）。

⒋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**

⒈报考定向培养的考生应在报考类别中注明。

⒉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 |
| 0810J3 | 遥感信息科学与技术 |
| 081201 | 计算机系统结构 | 计算机学院（003） | 向老师02988202354 |
| 081202 | 计算机软件与理论 |
| 081203 | 计算机应用技术 |
| 083500 | 软件工程 |
| 080201 | 机械制造及其自动化 | 机电工程学院（004） | 艾老师02988203115 |
| 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 |
| 0810J4 | 机器人技术 |
| 080901 | 物理电子学 | 物理与光电工程学院（005） | 赵老师02988202554 |
| 080300 | 光学工程 |
| 070207 | 光学 |
| 070208 | 无线电物理 |
| 120100 | 管理科学与工程 | 经济与管理学院（006） | 职老师 02981891360  02988202794 |
| 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** |
| **通信工程学院（029-88204753）**  **通信与信息系统（081001）**  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  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 无线通信；通信信号处理；数字电视传输；数字通信  08 高性能网络与交换  09 网络编码；量子和信息论  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  11 认知无线自组织网络；异构网络融合； 宽带无线通信  12 无线通信；通信、信号处理  13 移动通信理论及关键技术；信息传输与编码理论  14 图像/视频编码、处理与传输  15 视频信号的处理、压缩与传输；多媒体通信  16 宽带无线通信；通信信号处理；空间通信网络  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  18 分布式通信与控制；资源快速分配与调度  19 图像/视频传输与处理；网络多媒体  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  21雷达系统理论与技术；机载雷达系统  22 超宽带无线通信；移动通信  23 宽带通信技术；超声电子学  24 深空空通信；空间信息技术  25 量子信息  26 无线通信网络；网络安全  27 网络编码；信息论  28 探测系统  29 宽带通信与下一代互联网；宽带无线多媒体通信  30 信息论；信息传输与编码  31 无线通信网络；核心IP网络  32 移动通信；智能交通网络技术  33 多媒体通信；智能信息处理  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  35 临近空间飞行器测控通信；网络与安全  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  **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  **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  **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  **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  **电子工程学院（029-88202276）**  **信息对抗技术（0809Z1）**  01 电子战信息处理；电子战系统设计与仿真  02 信息安全技术；空间数据链技术；网络对抗技术  03 信息对抗；电子战系统设计与仿真  **电路与系统（080902）**  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  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  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  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  05 数字射频存储；信息对抗；电子战系统仿真  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  07 多子波理论及其应用；计算智能理论及其应用  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  09 图像视频处理与通信；计算视觉;图形学  10 多媒体数据压缩  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  **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  **信号与信息处理（081002）**  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 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  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  26统计学习与数据挖掘  27 雷达成像；运动目标检测；成像雷达对抗  28 目标识别；机器学习；贝叶斯统计建模；深度学习  29 动目标检测、监视、预警；多维阵列处理  30 现代雷达系统；雷达信号处理；阵列信号处理  31 框架与压缩感知理论及应用  32 雷达系统工程  33 航天器总体设计；测控与通信  **模式识别与智能系统（081104）**  01 网络智能信息处理；机器学习与模式识别  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  03模式识别；影像处理与分析；机器学习  04 模式识别与图象处理；智能信息处理  05 智能信息系统；粗集理论及其应用  06 图像处理算法与实时处理系统；精密光机电系统  07盲信号处理；微动特征检测；OFDM技术研究  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  **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  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  **遥感信息科学与技术（0810J3）**  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  **计算机学院（029-88202427）**  **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  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 移动计算；操作系统；云计算  11 传感网；物联网  12 传感器网络；可信网络；网络认知  13 网络与信息安全  14信息与系统科学相关工程与技术  15无线网络安全  16 网络与信息安全；云计算和大数据系统  17 无线网络和通信  **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  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  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  04 计算生物信息学；机器学习；智能信息处理  05 网络智能信息处理；智能图像处理；模式识别  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  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  08 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  09 可计算智能系统及其应用；语音与图象处理技术  10 Internet/Intranet技术与应用；多媒体网络技术  11 高安全性分布式系统；系统芯片（SOC）设计技术；嵌入式系统  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  **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  02 网络与大数据建模；计算智能与优化；数据挖掘  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  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  **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  02网络计算；智能信息处理；自治系统  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  04 算法工程；压缩索引； 外存算法和数据结构  05网络攻防与系统安全；智能恶意程序行为分析  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  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  **机电工程学院（029-88203115）**  **机械制造及其自动化（080201）**  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  **机械电子工程（080202）**  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  07复杂工程系统；控制理论；智能机器人  08雷达结构（含电子机械、工程热物理、先进制造等）  09计算机辅助设计与虚拟样机  10机电系统的建模与控制；三维打印  11机电热耦合技术；天线理论分析与综合设计  12电子装备电磁兼容性集成技术；电磁兼容性制造技术  13微系统;先进电子封装及智能光电检测  14柔性机构与柔性MEMS  15系统工程与自动化  16 空间柔性结构分析；优化与主动控制；机器人技术  17 模糊控制  **电子机械科学与技术（0802Z1）**  01 空间可展开结构；空间天线机电热分析与设计  02 多学科仿真与协同设计  03 建模与仿真；电子机械集成分析  04 天线表面主动保型与振动控制一体化设计  **测试计量技术及仪器（080402）**  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  02飞行器测控与信息传输；空间信息检测与处理  03信号检测与处理  04计算机视觉；目标跟踪与定位；信息融合与组合导航  05 时频测量、分析与处理；智能仪器；测控通信  **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  02 复杂多智能网络的控制；博弈演化动力学  03 智能控制、网络化系统  04半导体制造系统自动化；计算机集成系统的建模与控制  05 离散事件系统  06 数据挖掘  07 多目标跟踪；计算机视觉；信息融合与组合导航  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  09 智能网络系统的自适应、分布式、健壮性预测控制  10 多传感器图像融合及配准；智能视频监控  **物理与光电工程学院（029-88202554）**  **物理电子学（080901）**  01 激光技术及应用；新型激光器；量子光学  02 光电信息融合处理技术；光电跟踪与测量技术  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  **光学工程（080300）**  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  **无线电物理（070208）**  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  06 电波传播；空间物理；电离层无线电探测技术  07 计算电磁学；复杂介质中的场与波；  电磁散射与逆电磁  **光 学（070207）**  01 电磁（光）波传播与散射；激光探测技术；光与物质相互作用  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 光散射理论及其应用；波的射线理论；电磁波的力学效应  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  **经济与管理学院（029-81891360）**  **管理科学与工程（120100）**  01 管理科学与工程  02现代企业制度与金融理论  03信息管理与信息系统；信息资源组织与管理  04工业工程的理论与应用；服务系统管理  05知识管理与网上商务；IT服务的跨文化管理  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  07 决策分析；金融管理  08企业组织理论与战略发展研究  09 供应链管理；服务运作管理  **数学与统计学院（029-81891371）**  **概率论与数理统计（070103）**  01 随机偏微分（延迟）方程数值解；随机利率模型与期权定价  02 概率图形模型与统计学习；时间序列分析与预测  03 统计学习算法；盲信号与信息处理中的数学方法  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  **应用数学（070104）**  01 最优化理论与方法；智能算法及其应用  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  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  04 图像处理的变分偏微分方程方法；压缩传感理论与应用  05 进化算法及人工智能；最优化的新方法及其应用  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  07 微分方程与动力系统；复杂网络的动力学行为分子  **运筹学与控制论（070105）**  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  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  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  **人文学院（029-81891388）**  **管理哲学（1201Z1）**  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  **微电子学院（029-88202505）**  **微电子学与固体电子学（080903）**  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  **集成电路系统设计（0809Z2）**  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；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  **生命科学技术学院(029-81891070）**  **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  02分子影像与医学图像处理  03医学影像与神经工程  04医学图像处理与分析；神经工程与神经影像  05生物特征识别与加密；信息安全  **空间科学与技术学院(029-81891034）**  **导航、制导与控制（081105）**  01 战略导弹总体；控制与制导  02 智能信号与信息处理  03 导航新技术及应用；导航信号体制及组合导航  **空间科学与技术（0810J4）**  01 制导与控制；新一代导航技术及应用  02 空间电子对抗；信号处理技术  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  04 智能探测技术；空间电路系统防护技术  05 空间测控通信；空间网络与安全；空间物理场与飞行模拟  **先进材料与纳米科技学院**  **（029-81891324）**  **材料物理与化学（080501）**  01新型半导体材料与器件；集成铁电学  02材料相图；相结构与性能  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  04低维半导体材料与器件 | 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  李兵兵  邱智亮  蔡宁  杨克虎  盛敏  任光亮  李颖  李云松  宋彬  李勇朝  赵力强  杨清海  肖嵩  杨小牛  （院士、36所）  左群声  （中电14所）  仇洪冰  （桂电）  林基明  （桂电）  杨宏  （航天五院）  潘建伟  （院士、中科大）  方玉光  （长江学者）  杨伟豪  （长江学者）  王小谟  （院士、电科院）  唐晖  （中科院）  沈八中  （千人计划）  杨鲲  （埃塞克斯大学）  李长乐  杨付正  王勇超  刘彦明  宫丰奎  顾华玺  高全学  王勇  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）  马建峰  （长江学者）  胡予濮  葛建华  马文平  李晖  蔡宁  李凤华  （中科院）  陈晓峰  张卫国  胡予濮  李晖  闫峥  张玉清  （中科院）  裴庆祺  冯登国  （信科院）  文爱军  尚韬  曾晓东  韩香娥  韩一平  赵国庆  许录平  张锡祥  (院士、29所)  焦李成  郭宝龙  许录平  赵国庆  张锡祥  (院士、29所)  石光明  （长江学者）  潘进  （西安通信学院）  来新泉  戴琼海  （清华大学）  武筱林  （McMaster 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  焦永昌  史小卫  龚书喜  张福顺  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  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  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）  王小谟  （院士、电科院）  罗智泉  （千人计划）  陶大程  （悉尼科技大学）  周峰  陈渤  杨志伟  赵永波  李世东  （旧金山大学）  马林  （中电14所）  张庆君  （空间研究院）  焦李成  姬红兵  高新波  （长江学者）  范九伦  （西邮）  王国胤  （重邮）  赵亦工  楼顺天  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  焦李成  姬红兵  高新波  （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）  廖桂生  （长江学者）  邢孟道  李真芳  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）  牛文生  （航空631所）  姜晓鸿  （日本东大）  施巍松  （美国韦恩州立大学）  孙利民  （中科院）  徐启建  （61所）  陈性元  （信息工大）  刘海涛  （物联网研究院）  李兴华  沈玉龙  刘家佳  陈平  刘志镜  高琳  张军英  刘芳  方敏  苗启广  刘三阳  冯大政  郑宁  （杭电）  韩炜  (631所)  古天龙  （桂电）  霍红卫  王宇平  慕建君  田聪  陈 平  方 敏  高 琳  霍红卫  苗启广  慕建君  王宇平  张军英  李青山  黄健斌  杜军朝  段宝岩  （院士）  周德俭  （桂电）  仇原鹰  苏玉鑫  李团结  郑飞  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）  王龙  （北大）  平丽浩  （14所）  邵晓东  黄进  王从思  邱杨  田文超  陈贵敏  Alessandro Giua  (外专千人)  杜敬利  Witold Pedrycy  （外专千人）  李团结  邵晓东  郑飞  保宏  庄奕琪  李小平  李智  （桂电）  刘贵喜  王海  李志武  李智  王龙  (北大)  周孟初  （长江学者）  Alessandro Giua  (外专千人)  Witold Pedrycy  （外专千人）  刘贵喜  明正峰  胡核算  张强  周寿桓  （院士、中电11所）  杨廷梧  （试飞研究院）  王石语  薛海中  （27所）  蒋军彪  （北方捷瑞）  周慧鑫  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  郭立新  刘劲松  史小卫  张明高  （院士、22所）  张民  吴健  （中电22所）  魏兵  韩香娥  韩一平  任宽芳  （鲁昂大学）  白璐  陈治亚  龙建成  赵捧未  李华  杜荣  杜跃平  温小霓  刘延平  贾俊秀  袁成桂  （斯旺西大学）  杨有龙  冶继民  薄立军  刘三阳  冯象初  刘红卫  王卫卫  王宇平  胡予濮  吴事良  李俊民  陈为胜  周水生  漆思  白刚  韩伟  史少博  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  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）  郝跃  （院士）  杨银堂  庄奕琪  张玉明  刘红侠  沈绪榜  （院士、771所）      田捷  （长江学者）  梁继民  黄力宇  秦伟  庞辽军  包为民  （院士、航天集团）  石光明  （长江学者）  许录平  包为民  （院士、航天集团）  吕跃广  （院士、总参54所）  李小平  郭宝龙  刘彦明  杨银堂  周怀营  （桂电）  马晓华  张进成 | 30  10  9  3  3  4  18  18  25  10  8  2  30  10  12  2  5  3  5  5  5  4  5  4  4  2  3  18  8  5  3  2  3 | 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  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）  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  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  1．1001 英语  2．2001 离散数学  3．2003 随机过程  4．3010 通信理论  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）  1．1001 英语  2．2003 随机过程  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  6．3028 数字信号处理（二）  7．3020 数字图像处理  8．3022 模式识别  9．3023 神经网络基础  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  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）  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）  6． 3020 数字图像处理  7． 3022 模式识别  8． 3023 神经网络基础  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）  6． 3020 数字图像处理  7． 3022 模式识别  8． 3023 神经网络基础  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）  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  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    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  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  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  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  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  1．1001 英语  2．2001 离散数学  3．2003 随机过程  4．2006 数值分析（工）  5．3044现代测试导论  6．3045 图像处理  7．3028 数字信号处理（二）  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）  7. 3046 离散事件系统  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. 3054 非线性光学  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  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  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   1. 1001英语 2. 2011应用统计分析 3. 3061管理学   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  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  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  1．1001 英语  2．2012管理学原理  3．3083 管理哲学  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  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  1． 1001 英语  2． 2001 离散数学  3． 2003 随机过程  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  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）  6． 3020 数字图像处理  7． 3022 模式识别  8． 3023 神经网络基础  1． 1001 英语  2． 2003 随机过程  3． 2006 数值分析（工）  4． 3010 通信理论  5． 3011 数字信号处理（一）  6． 3045 图像处理   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. 2008数学物理方法 6. 3002半导体器件物理 7. 3055固体物理 8. 3056量子力学 | 2、3选一  4、5、6选一  2、3选一  4、5选一  2、3、4选一  5、6、7选一  2、3、4选一  5、6、7选一  2、3选一  4必选  2、3选一  2、3、4选一  5、6、7、8、9选一  2、3、4选一  5、6选一  2、3选一  2、3、4选一  5、6、7、8、选一  2、3、4选一  5、6、7、8选一  2、3选一  2、3选一  4、5选一  2、3选一  4、5选一  2、3选一  4、5选一  2、3选一  4、5选一  2、3选一  4、5、6选一  2、3选一  4、5、6、选一  2、3选一  4、5、6、选一  2、3、4选一  5、6、7选一  2、3、4、5选一  6、7选一  2、3、4选一  5、6、7选一  2、3、4选一  5、6、7选一  2、3选一  4、5选一  2、3选一  4、5选一  2、3、4、5选一  6、7、8选一  2、3、4、5选一  6、7、8选一  2、3、4、5选一  6、7、8选一  2、3选一  4、5、6、7选一  2、3选一  4、5选一  2、3、4选一  5、6、7选一  2、3、4选一  5、6、7、8、选一  2、3选一  4、5、6选一  2、3、4、5选一  6、7、8选一 |

**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、李为钅监  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．Tanebaum | 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、张海兴  、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 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.Vyemura 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  黄择岗 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！ | | | | |