



西安电子科技大学
XIDIAN UNIVERSITY

2024 年硕士研究生招生 微电子学院专业目录

2023 年 9 月

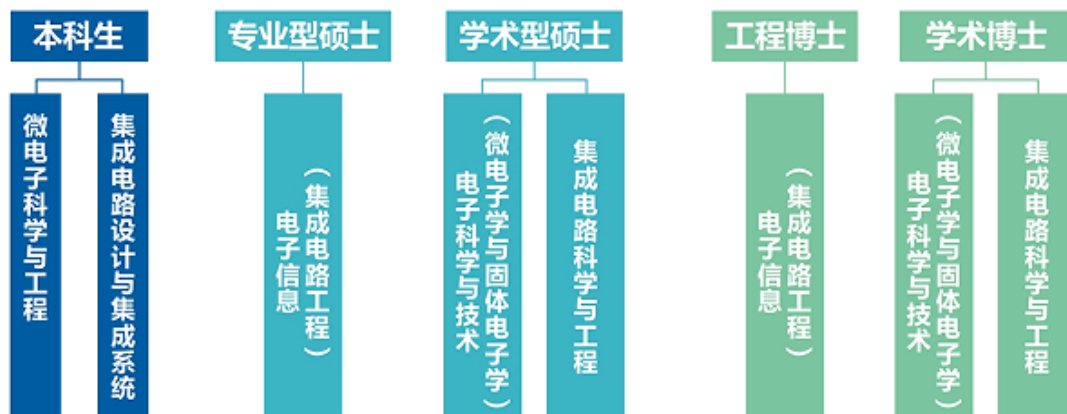
微电子学院简介



西安电子科技大学微电子学院是我国微电子与集成电路学科专业高层次、高素质、创新型、复合型人才的培养基地，也是我国微电子领域科学研究、学术交流和工程攻关的重要基地。

西安电子科技大学是国内最早开展微电子专业人才培养和科学研究的单位之一，1957 年开始微电子科学与技术的研究工作，1959 年开始本科招生，1981 年开始培养研究生，1987 年成立微电子研究所，1997 年“微电子学与固体电子学”成为国家重点学科，2003 年获全国首批 9 所国家集成电路人才培养基地之一（科技部专项资助的 5 所之一），2007 年国家级重点实验室正式挂牌，2011 年成为“十二五”首批高等学校学科创新引智基地之一，2015 年获首批 9 家国家示范性微电子学院建设单位之一（国家示范性微电子学院理事长单位），2018 年“微电子科学与工程”本科专业通过中国工程教育专业认证，2019 年获批准禁带半导体国家工程研究中心，2021 年获批准建设国家集成电路产教融合创新平台、首批“集成电路科学与工程”一级学科博士学位授权点，成立集成电路研究院，2022 年入选全国首批科学家精神教育基地。六十余年发展历程中，学科实力不断增强，人才培养质量持续提升，为国家培养微电子相关人才近万余名，产生了两名省级领导干部、数十名科研院所领导和知名企业家，以及数以千计的行业精英，铸就了今日享誉国内外的知名微电子与集成电路学科。

学院现有 2 个博士学位授予学科、1 个专业学位（工程类）博士领域、2 个硕士学位授予学科、1 个专业学位硕士领域和 2 个本科专业。我校“电子科学与技术”一级学科为 A+ 学科，设有博士后流动站。“集成电路工程”领域为全国工程硕士研究生教育特色工程领域。“微电子科学与工程”和“集成电路设计与集成系统”2 个本科专业入选国家一流专业“双万计划”，在《中国大学及学科专业评价报告》发布的中国大学本科专业排行榜中均为全国第一。



学院师资力量雄厚，现有专任教师 176 人，其中博士研究生导师 65 人，硕士研究生导师 138 人。已建成以院士为核心的一批领军人才团队，教育教学水平高、科研创新能力强、具备国际视野的师资队伍。拥有以全国教书育人楷模、全国模范教师、全国高校黄大年式教师团队、国家自然科学基金创新研究群体为代表的卓越导师队伍。构建并实施“理论课程-实践能力-创新素质”三位一体复合型创新人才培养模式，获国家教学成果一等奖，人才培养质量达到全国领先水平。在集成电路领域的本科生和研究生年均招生合计超过 1200 人，人才培养规模位居全国首位。

学院的主要科研方向为宽禁带半导体材料与器件、高性能模拟射频集成电路、模拟智能计算芯片与系统、半导体功率器件与集成、集成电路设计自动化、微纳电子器件与可靠性。目前承担国家重大科技专项、国家重点研发计划、国家自然科学基金重大及重点项目、国家重大工程等科研项目，连续多年科研到账超亿元，人均科研经费到账额为全校第一。在 GaN 基材料及微波功率器件、高性能模拟集成电路、系统芯片与集成系统、SiC 高温半导体材料与器件等方面取得多项标志性成果，近年来在集成电路和宽禁带半导体领域牵头获得了 4 项国家科技奖。高水平科研工作的蓬勃开展为高质量人才的培养创造了优越的条件。

学院陆续建成国家集成电路产教融合创新平台、国家工程研究中心、全国重点实验室、国家重点学科实验室、教育部重点实验室等 11 个国设平台，为研究生培养提供了一流的科研平台。“宽禁带半导体与微纳电子学”111 创新引智基地，汇聚多位海外一流学术大师、国际知名企业技术大咖，与国际知名高校在人才培养和科学研究方面建立了密切的合作关系，为研究生国际学术交流和联合培养提供了优越的环境。建有“全国工程专业学位研究生联合培养示范基地”，与 Intel、Synopsys、Cadence、NI 等国际知名企业建有联合实验室和培训中心，与国内行业头部企业建有校企联合实验室和实践基地 70 余家，为研究生开展高水平科研训练、实习实践和就业提供了良好平台。

研究团队简介

(1) 郝跃院士科研团队

研究方向以（超）宽禁带半导体、新型半导体器件及可靠性、新能源器件、集成电路系统设计为主。该团队是“全国黄大年式教师团队”、国家级科技创新团队、陕西省创新团队，包括教授 28 名、副教授 34 名。其中，中科院院士 1 名、国家级人才 7 名、国家级青年人才 4 名。目前已成为国内外宽禁带半导体领域科学研究、人才培养、学术交流、成果转化方面的重要基地。承担多项国家科技重大专项、国家重点研发计划、自然科学基金、预先研究等科研任务，国际交流合作频繁，在国内外有广泛和显著的学术影响力。近年来，成果获国家科技进步一等奖 1 项、国家技术发明二等奖 2 项、国家科技进步二等奖 2 项、

省部级奖 10 余项。



(2) 杨银堂教授科研团队

研究方向包括半导体器件与集成、高频超声换能器与成像集成系统、射频集成电路、数据转换集成电路、片上网络芯片、类脑计算和智能光电感知芯片、三维集成电路与微系统、高密度多芯片组件、多物理量集成系统设计方法学与 EDA 软件、抗辐照集成电路等。团队是国家级创新团队的组成部分、陕西省重点科技创新团队，由包括国家级人才、国家级青年人才等 11 名博士生导师、10 名教授等教师构成。承担大量的国家重点研发计划项目、国家重大科技专项、国家自然科学基金重大及重点项目、国家重大工程等科研任务，平台条件优越。在国内外有广泛和显著的学术影响力，团队成果近年来牵头获国家技术发明二等奖 1 项，国家科技进步二等奖 1 项、省部级科技一等奖 3 项，年科研经费超 5000 万元。

 <p>杨银堂 ◆教授，博士生导师，国家级领军人才，陕西省电子学会理事长 > 微电子与集成电路</p>	 <p>单光韶 ◆华山特聘教授，博士生导师 > 微系统设计 > 三维集成电路设计 > Chiplet 设计</p>	 <p>庄常春 ◆教授，博士生导师 > 电路损伤与可靠性 > 集成电路设计</p>	 <p>刘马良 ◆教授，博士生导师 ◆华山领军教授 > 射频集成电路设计 > 混合信号集成电路设计</p>	 <p>董刚 ◆华山特聘教授，博士生导师 > 系统集成 > 集成电路设计方法学</p>
 <p>刘峻 ◆教授，博士生导师 > 数字集成电路关键设计技术（高速、低功耗、长互连） > 电路及系统辐射效应及评测方法</p>	 <p>段宝兴 ◆教授，博士生导师 > 半导体功率器件与功率集成电路设计</p>	 <p>李迪 ◆教授，博士生导师 > 模拟集成电路设计 > 射频集成电路设计 > 声学集成电路与 IC</p>	 <p>赖睿 ◆教授，博士生导师 > 系统级芯片 (SOC) > 高密度集成电路 > 片上异构计算</p>	 <p>贾护军 ◆教授，博士生导师 > 新型半导体材料与器件 > 微波功率器件与电路</p>
 <p>高海霞 ◆副教授，硕士生导师 > 新型半导体器件与集成电路</p>	 <p>安连飞 ◆副教授，硕士生导师 > 新型碳纳米管的三维集成电路相关设计</p>	 <p>吴晓鹏 ◆副教授，硕士生导师 > 半导体器件与电路可靠性 > 集成电路</p>	 <p>费春龙 ◆副教授，硕士生导师 > 新能源器件研发 > 智能压电能源器件设计</p>	 <p>张军 ◆副教授，硕士生导师 > 基于三维集成电路的互连技术 > 新型半导体器件与集成技术</p>
 <p>张旭东 ◆研究员，硕士生导师 > 模拟和数模混合集成电路设计 > 电能能量管理芯片和系统</p>	 <p>罗东东 ◆华山特聘副教授 > 超声换能器智能设计与集成超声系统 > 三维集成电路系统智能化设计</p>	 <p>吴捷宇 ◆副教授，硕士生导师 > VLSI 技术与可靠性</p>	 <p>全军 ◆讲师 > 超声换能器研发 > 新型压电材料设计与应用 > 超声生物医学应用</p>	 <p>徐长桥 ◆华山特聘副教授，硕士生导师 > 片上网络设计与优化 > 宇航辐射效应仿真技术 > 脉冲神经网络算法与架构研究</p>

(3) 朱樟明、杨银堂教授科研团队

团队是国家级创新团队（高效模拟前端集成电路与集成系统，朱樟明），由 30 余名教师和博士后组成，其中国家级人才 3 人、国家级青年人才 6 人。研究方向包括模拟射频集

成电路、高性能模数转换器、芯片化激光雷达、功率管理集成电路、脑机接口与类脑计算芯片、智能光电探测芯片与系统、毫米波雷达芯片与系统、微能量获取集成电路与微系统、硅基射频三维集成电路与系统、高速数据接口、智能边缘计算等。团队近年来获得国家技术发明奖 1 项、国家科技进步奖 1 项、省部级科技奖一等奖 4 项，年科研经费超 5000 万元。



(4) 庄奕琪教授科研团队

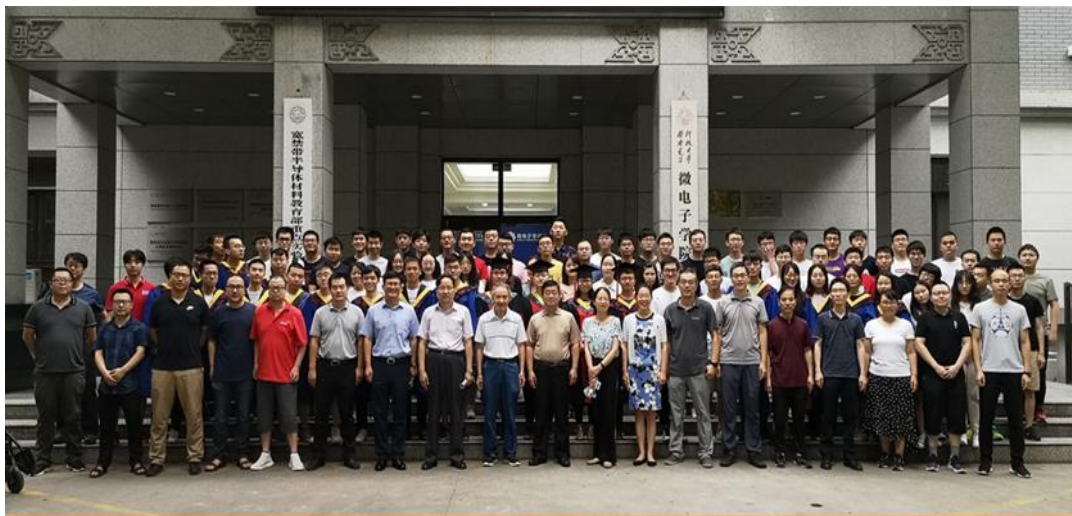
研究方向包括超宽带射频通信芯片设计、射频识别与物联网芯片设计、生物医疗芯片设计、短距离无线通信系统集成技术、新型半导体器件与应用可靠性技术等。团队现有 2 名博士生导师、9 名硕士生导师，承担并完成 36 项国家自然科学基金、重大专项、预研基金等项目。



(5) 张玉明教授科研团队

研究方向以先进半导体器件与电路为主。团队有教授 8 人、副教授 7 人、讲师 2 人，其中博士生导师 8 人。主要从事碳化硅功率器件与材料、高性能新型半导体器件、化合物半导体超高速器件与集成电路等领域的研究，具备较高的研究水平和科研实力，承担多项

国家重大专项、自然科学基金、预研项目等科研任务，国际交流活跃，所取得的研究成果在国内外具有广泛的学术影响力，在新型器件和电路的科学研究、人才培养、学术交流、成果转化方面做出重要贡献。



(6) 胡辉勇教授科研团队

研究方向以硅基光子器件与单片光电集成、高速半导体器件与集成电路为主。团队主要成员有教授 2 名、副教授 2 名、准聘副教授 2 名，承担和完成国家重点研发计划等国家级项目 30 余项，在硅基单片光电集成关键理论和技术、功率集成电路、超高速集成电路设计与验证等领域取得了显著进展和系统性的创新性成果。发表与该领域相关的学术论文 240 余篇，被 SCI 收录 200 余篇，获国家发明专利授权 100 余项，获省部级科技成果奖励多项。



(7) 刘红侠教授科研团队

团队研究方向覆盖材料、器件、工艺和集成电路技术，主要研究新概念纳米器件、宽

禁带半导体材料与器件、集成电路光电芯片、神经元器件/电路、集成电路优化设计，其中神经元电路和类脑芯片设计属科技前沿领域，符合后摩尔时代集成电路发展趋势。团队现有 5 名教师，承担国家自然科学基金重点、教育部重大项目、科技委前沿创新、预研项目等 60 余项。国际交流活跃，研究生出国联合培养，成果国内领先。获得国防科技进步一等奖，二等奖和省部级科技奖多项。在 Nature 子刊/IEEE 国际知名期刊发表论文 500 余篇，专利 70 余项。已毕业博士 50 名、硕士 300 余名，在读博士 15 名、硕士 60 名，多名研究生成为国际国内知名公司/研究所/高校的技术骨干和学术带头人。



(8) 戴显英教授科研团队

研究方向包括半导体光电生物学传感器、二维半导体材料与器件、无线能量传输技术、压电材料与器件等。团队先后承担国家自然科学基金、国家重点研发计划、预研等科研项目 40 余项，在《Small》《Biosensors and Bioelectronics》《Physical Chemistry Chemical Physics》《Applied Physics Letters》《Journal of Alloys and Compounds》《Chemical Physics》《APEX》《Nanotechnology》《Computational Materials Science》等国际核心刊物发表论文 100 余篇，获发明专利 50 余项，获教育部高校科研优秀成果奖等 4 项。团队现有教授 1 名，副教授 3 名，其中博士生导师 1 名，硕士生导师 3 名。



(9) 吴龙胜教授科研团队

研究方向以高可靠系统集成及数模混合信号电路为主。团队主要成员构成有博士生导师1人，教授2名、副教授2名、讲师1名，承担和完成国家重点研发计划、重大专项等国家级项目多项，在高可靠大面阵可见光传感器、红外读出电路集成关键理论和技术、通讯总线集成电路、SoC/SiP 系统集成、抗辐射加固集成电路设计等领域取得了显著进展和系统性的创新性成果。在本领域发表高水平学术论文 50 余篇，获省部级科技成果奖励多项。

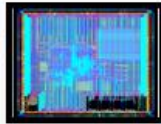
部分研究成果



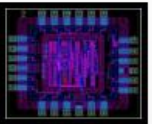
SOC芯片



8K×8K抗辐射CMOS图像传感器芯片



总线控制SoC



抗辐射PLL



8K×8K图像传感器空间对地拍摄图片



- 吴龙胜, 教授, 博导
- 国务院特殊津贴专家
- 华山领军教授
- 中国核物理学会辐射物理分会理事


主要从事抗辐射加固、SoC、大面阵图像传感器、3D系统集成技术方面的研究工作。



王斌 副教授, 硕导, 主要从事高速模拟电路及器件级辐射效应研究



时光 高级工程师, 主要从事高速数模混合集成电路研究



刘欢 研究员, 主要从事大规模数字集成电路、SOC设计研究



杨卫涛 准聘副教授, 主要从事系统级抗辐射加固技术研究

(10) EDA 研究院科研团队

研究方向包括先进集成电路设计方法学与自动化技术、先进器件建模方法、基于机器学习的EDA技术、可靠性设计与可测性设计方法等。团队依托国家集成电路产教融合创新平台 EDA 子平台, 及西电 EDA 研究院重大建设任务组建, 致力于我国自主可控集成电路设计自动化(EDA)关键技术研究与人才培养。团队已先后承担了国家自然科学基金、国家重点研发计划、省部级重点专项、校企合作重大项目等 30 余项, 在 TED, TODAES, IEEE Trans. SEMI MANUFACTURING, ASP-DAC, Microelectronics Reliability, Chinese Physics B, Chinese Journal of Electronics 等学术期刊与国际会议上发表论文 40 余篇。现有核心团队教师 6 人, 专职科研人员 2 人, 博士后 1 人, 企业导师 4 人, 各层次高端人才 3 人, 海外学术骨干及兼职教授 9 人, 师生团队在国内外比赛中屡获佳绩 (ISPD 2022 Contest 全球冠军、2020 年集成电路 EDA 设计精英挑战赛麒麟杯、ICCAD 2020 Contest 大赛全球季军等)。团队与上海思尔芯、华为海思、鸿芯微纳、概伦电子、北京微电子研究所等国内领先 EDA 和设计企业有良好合作关系, 具有完整先进的 EDA 工具平台和科研条件。



浙海龙 (教授, 博士生导师, 华山领军教授)
研究方向为集成电路可靠性与设计自动化, 长期从事集成电路可靠性评价与设计等关键技术研究, 主持包括国家自然科学基金、重点研发计划等省部级课题二十余项, 发表论文60余篇。



史江文 (教授, 硕士生导师)
长期从事处理器设计、雷达信号处理、集成电路可信设计、集成电路物理设计、EDA 技术等研究领域, 主持多家企业工程研发经历和丰富的教学科研经验。



刘伟峰 (副教授, 硕士生导师)
长期从事芯片集成电路设计和测试技术研究, 对于硅基CMOS集成电路设计与测试具有长期的研究基础和实践经验, 近年来, 主要研究方向为芯片集成电路设计和测试技术研究, 电路的抗辐射加固与仿真建模。



李聪 (副教授, 博士生导师)
长期从事新型半导体器件建模及先进工艺节点集成电路可靠性设计相关工作, 主持国家自然科学基金两项, 发表论文40余篇, 主要研究方向为集成电路设计方法学、先进工艺器件建模与仿真。



李康 (副教授, 硕士生导师)
长期从事嵌入式系统设计与应用、软硬件协同设计方法学、VLSI 电路设计与小尺寸器件等研究工作, 具有丰富的理论教学和科研实践经验, 主要研究方向SoC设计方法学、集成电路设计自动化与机器学习、新型器件电路建模与可靠性技术。



祁仲冬 (华山准聘副教授)
主要研究电子设计自动化中的算法设计与建模问题, 以及人工智能应用, 已在国际学术会议和期刊上发表论文10篇, 曾获 CCF B 类会议 ICCD 2014 最佳论文提名。

重点研究方向:

- 先进集成电路设计方法学与自动化技术研究
 - 集成电路设计方法学 • 硬件编译与验证方法 • 模拟自动化与软建设计
- 先进器件建模与参数提取
 - 新型半导体纳米器件的建模与仿真 • 模型参数提取算法研究
- 基于机器学习的EDA技术研究
 - 并行与快速计算算法 • 基于机器学习的布局、布线 • 功耗分析与优化算法
- 可靠性设计与可测性设计方法
 - 数字IC退化感知与增强技术 • 可靠性感知的可测性设计方法
 - 集成电路单粒子效应仿真方法
- IP开发与验证技术
 - 雷达、声呐信号处理等数字IP • 抗辐射加固IP与标准单元库设计
 - 低功耗集成电路设计与IP
- 面向AI芯片(类脑芯片)EDA工具
 - 人工神经元与人工突触结构的建模与仿真 • 神经形态电路的设计与仿真
 - 神经形态电路与CMOS电路的协同设计与仿真

学科专业简介

学位类型	招生学科/专业领域	研究方向	联系人及电话
学术学位	080900 电子科学与技术	微电子学与固体电子学	程老师 029-88202505 招生咨询转 606
	140100 集成电路科学与工程	集成电路科学与工程	
专业学位	085403 集成电路工程	集成电路工程	
		第三代半导体产教融合联合培养项目	
		集成电路与集成系统产教融合联合培养项目	
		电子信息（非全日制）	

学院网站：<http://sme.xidian.edu.cn/>

080900 电子科学与技术

学科方向：微电子学与固体电子学

本学科是国家重点学科，教育部第四轮、第五轮学科评估中“电子科学与技术”一级学科获评 A+ 学科。作为全国最早设立半导体学科的理工科院校之一，1959 年开始招收本科生，1981 年起招收和培养研究生。本学科方向为国家 211 工程、985 优势学科平台建设重点学科和教育部“双一流”建设学科，拥有高等院校学科创新引智基地（国家 111 计划）、国家集成电路人才培养基地和国家首批示范性微电子学院、国家集成电路产教融合创新平台、国家工程研究中心、全国重点实验室、国家重点学科实验室、教育部重点实验室、国家级集成电路实验教学示范中心和国家级集成电路设计与制造虚拟仿真实验教学中心等科研教学平台，是国家示范性微电子学院的理事长单位。本学科面向国家重大装备和电子信息产业的建设和发展需求，培养德智体全面发展、具备严谨科学态度和独立创新能力的高层次、应用型、复合型微电子行业骨干人才和学术带头人。研究方向包括宽禁带半导体材料与器件、功率半导体、模拟及射频集成电路、数字及系统芯片、人工智能芯片、集成电路设计方法学、新型半导体材料与器件、微电子与集成电路可靠性等。

本学科方向师资力量雄厚，科研实力强，学科影响度高，拥有中科院院士、国家级人才、国家级青年人才等国内外知名学者，拥有以全国教书育人楷模、全国模范教师、全国高校黄大年式教师团队为代表的卓越导师队伍，中青年教师队伍实力在全国高校同类专业中名列前茅，年均科研经费超亿元。近年来牵头获得国家科学技术进步奖 2 项、国家技术发明奖 2 项、国家教学成果奖一等奖 1 项、二等奖 1 项，培养学生主要就业于国内外相关知名企业、研究院/所和高校等，先后为国家培养近万名精英人才。

140100 集成电路科学与工程

学科方向：集成电路科学与工程

集成电路是信息社会的基石，是国民经济和社会发展的战略性、基础性和先导性产业，支撑电子信息产业发展和保障国家安全。西安电子科技大学处于国内高校集成电路领域第一方阵，是国内最早建设独立建制微电子学院的高校，获批首批国家集成电路人才培养基地、首批国家示范性微电子学院，建有国家集成电路产教融合创新平台、国家工程研究中心、全国重点实验室、国家重点学科实验室、教育部重点实验室、国家级集成电路实验教学示范中心和国家级集成电路设计与制造虚拟仿真实验教学中心等科研教学平台。近年来在集成电路和宽禁带半导体领域牵头获得了4项国家科技奖，领先于国内其他高校。本学科以立德树人为根本任务，以“提高质量、追求卓越、德智体美劳全面发展”为培养目标，立足学校集成电路人才培养经验和学科特色、科技创新和工程技术优势，服务国家、行业和区域发展需求，与相关企业深度协同融合，培养和储备集成电路产业和国家重大工程急需，具备严谨科学态度和独立创新能力的高层次应用型、复合型行业领军人才。研究方向包括宽禁带半导体器件与电路、复杂系统芯片与智能芯片、模拟射频集成电路与系统、微纳电子器件与集成、集成电路设计方法学与EDA、三维集成电路与微系统等。“集成电路科学与工程”学科是教育部2021年首批设立的一级学科博士学位授权点。

本学科师资力量雄厚，科研实力强，学科影响度高，形成了以国家级领军人才为核心的一批创新团队，拥有以全国教书育人楷模、全国模范教师、全国高校黄大年式教师团队、国家自然科学基金创新研究群体为代表的卓越导师队伍。有国家级创新团队3个、陕西省重点科技创新团队3个、陕西省教学团队2个。

本学科以时代赋予高校的使命与责任为己任，坚持面向国家重大需求，坚持攻关集成电路关键技术，深度推进科教融合、产教融合、校地融合，构建了三位一体复合型创新人才培养模式，近年获得国家教学成果一等奖1项、国家教学成果二等奖1项，学生团队在全国研究生创“芯”大赛等高水平学科竞赛中屡获最高奖。毕业生就业质量、用人单位满意度连创新高。

085403 集成电路工程（专业学位）

专业领域方向：集成电路工程

集成电路是现代信息社会的基础以及电子系统的核心，对经济建设、社会发展和国家安全具有至关重要的战略地位和不可替代的关键作用。作为全球最大的集成电路市场，中国集成电路产业的重要性和规模持续且迅速地提升，对集成电路人才的需求持续增长。我校“集成电路工程”领域是国家级工程硕士教育创新特色领域。

本领域依托电子科学与技术 and 集成电路科学与工程一级学科，面向国家重大装备和

电子信息系统的重大需求应用，培养高层次、应用型、复合型集成电路专业技术人才，研究方向涵盖模拟及混合信号集成电路、射频集成电路、系统芯片与微系统、人工智能芯片、光电集成与系统、宽禁带半导体功率器件及系统等热点领域和前沿方向，成为渗透多个学科的、战略性与高技术产业相结合的综合性和工程领域。拥有国家级创新团队，建有国家级集成电路实验教学示范中心、国家级集成电路设计与制造虚拟仿真实验教学中心等实践育人平台，有国家工程技术研究中心、全国重点实验室、国家重点学科实验室、教育部重点实验室和陕西省重点实验室等科研平台，设有国家集成电路产教融合创新平台、陕西省半导体先导中心、西电-国微 EDA 研究院等产学研平台，建有全国工程专业学位研究生联合培养示范基地，与 Intel、Synopsys、Cadence、NI 等国际知名企业建有联合实验室和培训中心，与国内行业头部企业建有校企联合实验室和产教融合实践基地 70 余家。本领域师资力量雄厚，科研实力强，学科影响度高，人才培养质量高。

微电子学院硕士研究生招生专业目录

招生学科：080900 电子科学与技术（2023年招生113人）			
学科方向：01 微电子学与固体电子学			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：801 半导体物理		
复试科目	9111 微电子概论与模拟电子技术基础； 9112 半导体器件物理与模拟电子技术基础（一志愿考生必选）		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	集成电路与集成系统设计	杨银堂	教 授
02	宽禁带半导体材料与器件技术	段宝兴	教 授
03	新型微波功率器件与电路设计 新型纳米材料与纳米传感器	贾护军	教 授
04	新型半导体器件与电路	高海霞	副教授
05	微电子可靠性	吴振宇	副教授
06	压电微器件与微系统技术	娄利飞	副教授
07	宽禁带半导体材料与器件应用	刘 莉	副教授
08	新型半导体材料与器件	郝 跃	教 授
09	宽禁带半导体材料与器件技术	张进成	教 授
10	新型半导体材料/器件与电路、半导体材料及光电器件	常晶晶	教 授
11	新型微纳CMOS器件、光电子器件以及集成	韩根全	教 授
12	新结构器件/集成电路设计与实现, 宽禁带半导体材料与器件	刘红侠	教 授
13	毫米波/亚毫米波/太赫兹半导体器件和电路	杨林安	教 授
14	宽禁带半导体材料与器件技术	冯 倩	教 授
15	宽禁带半导体器件、芯片与可靠性	郑雪峰	教 授
16	新型半导体材料、器件与电路	张春福	教 授
17	超宽禁带半导体材料、器件与电路	陆小力	教 授
18	宽禁带半导体工艺、新型器件与电路	王 冲	教 授
19	氮化物LED及高频、高速器件	许晟瑞	教 授
20	新型宽禁带半导体材料、器件与电路	张金凤	教 授
21	新型半导体器件及芯片设计	马晓华	教 授
22	宽禁带半导体材料、器件与电路	刘志宏	教 授
23	宽禁带半导体功率器件与电路、新型传感器	毛 维	教 授
24	宽禁带/超宽禁带半导体材料与器件	周 弘	教 授
25	集成电路设计方法学	马佩军	教 授
26	新型半导体材料、器件与电路	王 东	教 授
27	新型微电子、光电子器件及系统集成	刘 艳	教 授
28	宽禁带半导体, 新型半导体材料、器件与电路	宁 静	教 授
29	新型半导体器件、芯片设计及系统集成	杨 凌	教 授
30	氮化镓半导体毫米波与太赫兹器件	薛军帅	副教授
31	新型半导体材料、器件与电路	林珍华	教 授
32	神经形态器件与类脑计算、纳米光子器件	王树龙	副教授
33	新型半导体材料与光电化学器件	补钰煜	副教授
34	新型非易失存储器件、自旋量子器件与材料	马海蛟	副教授
35	氮化物半导体电力电子器件及应用	赵胜雷	副教授
36	新型半导体材料、器件与电路	陈大正	副教授
37	新型半导体材料、器件与电路	朱卫东	副教授
38	新型半导体材料、器件与电路	张雅超	副教授
39	新型宽禁带半导体材料、功率器件与集成	杜 鸣	副教授
40	宽禁带半导体功率器件与芯片设计	何云龙	副教授
41	类脑计算与器件, 存算/感存算一体技术, 新型存储技术	王 宏	教 授
42	宽禁带半导体材料和器件技术	吕 玲	副教授
43	宽禁带半导体器件与集成技术	张 鹏	副教授
44	宽禁带半导体微波功率器件; 毫米波器件、芯片及模组	祝杰杰	教 授
45	宽禁带半导体物理与器件技术	朱家铎	副教授
46	氮化物高频毫米波及新型低功耗高线性器件及芯片	宓珉瀚	副教授
47	新型化合物半导体射频芯片与系统设计	卢 阳	副教授

微电子学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
48	新型半导体器件、电路及集成技术	侯 斌	副教授
49	新型宽禁带半导体材料与器件技术	任泽阳	副教授
50	新型半导体材料与器件	魏 葳	高级工程师
51	宽禁带半导体材料与器件物理	苏 杰	副教授
52	微纳器件可靠性、新型纳米器件与材料	陈树鹏	副教授
53	新型半导体材料、器件及片上集成技术	谢 敏	副教授
54	新型光电子材料、器件与片上调制技术	姚丹阳	讲 师
55	新型微纳器件与集成	罗拯东	副教授
56	宽禁带/超宽禁带半导体器件与热电特性	李 园	工程师
57	新型铁电存储技术	彭 悦	副教授
58	宽禁带半导体器件、热调控技术与系统集成	武 玫	副教授
59	宽禁带半导体材料与器件技术	张 涛	副教授
60	(超)宽禁带半导体电子态缺陷与可靠性	孙汝军	讲 师
61	新型半导体材料、器件与电路	包军林	副教授
62	碳化硅器件、材料及应用	张玉明	教 授
63	新型半导体器件与集成电路设计	吕红亮	教 授
64	宽带隙半导体器件及应用	汤晓燕	教 授
65	宽禁带半导体材料与器件、新型光电器件	贾仁需	教 授
66	宽禁带半导体器件与功率集成技术	宋庆文	教 授
67	高速集成电路与光电集成电路设计	胡辉勇	教 授
68	宽禁带半导体的高温特性和应用	张艺蒙	教 授
69	硅基功率器件及电力电子系统集成电路设计	GONG, XIAOWU	教 授
70	宽禁带材料光电子器件及核探测器：新型光电子材料器件研究	郭 辉	研究员
71	新型半导体器件与光电集成	舒 斌	副教授
72	宽禁带半导体材料 模拟集成电路设计	王悦湖	副教授
73	新型半导体器件与电路	宋建军	副教授
74	宽禁带半导体材料与器件	元 磊	副教授
75	新型可降解半导体材料、器件与电路；神经接口传感器件	刘 琛	副教授
76	硅基半导体光电子器件、感存算一体化芯片	王利明	副教授
77	宽禁带半导体器件与电路、功率微波器件与电路	孙乐嘉	高级工程师
78	压电材料与器件、新型半导体材料与器件	赵天龙	讲 师
79	宽禁带半导体材料与器件	胡彦飞	副教授
80	脉冲功率源和脉冲功率开关	王雨田	讲 师
81	宽禁带半导体材料与器件	袁 昊	副教授
82	新型微纳电子存算器件	周久人	教 授

招生学科：140100 集成电路科学与工程（2023年招生62人）

学科方向：01 集成电路科学与工程

初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：801 半导体物理		
复试科目	9111 微电子概论与模拟电子技术基础； 9113 半导体集成电路与模拟电子技术基础（一志愿考生必选）		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	模拟/射频集成电路与模拟智能计算芯片	朱樟明	教 授
02	集成电路与微系统设计	董 刚	教 授
03	高效率模拟与混合信号集成电路设计	刘帘曦	教 授
04	集成电路与微系统设计	单光宝	教 授
05	模拟集成电路与电源管理芯片	李娅妮	教 授
06	高速模数转换器与模拟前端芯片设计	丁瑞雪	教 授
07	集成电路与集成系统设计	蔡觉平	教 授
08	宇航集成电路及集成系统的设计与评价	刘 毅	教 授
09	人工智能芯片与集成系统设计	赖 睿	教 授

微电子学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
10	模拟/射频集成电路与芯片化雷达系统	刘马良	教 授
11	混合信号及射频集成电路设计	刘术彬	教 授
12	集成电路设计自动化方法与可靠性设计	游海龙	教 授
13	集成电路与集成系统设计	李振荣	教 授
14	高效功率集成电路与俘能接口集成电路系统	钱利波	教 授
15	集成电路与集成系统设计	吴龙胜	研究员
16	三维集成电路与微系统	张军琴	副教授
17	三维集成电路与微系统	吴晓鹏	副教授
18	射频集成电路与系统	刘晓贤	副教授
19	集成超声器件与系统	费春龙	副教授
20	集成电路与集成系统设计	李小明	副教授
21	先进半导体器件与集成电路可靠性设计	李 聪	副教授
22	集成电路与集成系统设计	靳 刚	副教授
23	集成电路与集成系统设计	刘伟峰	副教授
24	集成电路设计方法与物理实现技术	史江义	教 授
25	嵌入式设计与通信集成技术	曾志斌	副教授
26	高效模拟集成电路设计	梁宇华	副教授
27	射频集成电路与系统	卢启军	副教授
28	高效功率集成电路设计	励勇远	副教授
29	模拟集成电路设计与芯片化激光雷达	马 瑞	副教授
30	射频集成电路设计与集成化天线	张 涛	副教授
31	数模混合集成电路与光电集成系统	王 斌	副教授
32	集成电路设计方法与EDA技术	李 康	副教授
33	模拟集成电路设计与高速数据接口集成电路	杨力宏	副教授
34	高速模数转换器集成电路与系统	李登全	副教授
35	混合信号集成电路与电力电子集成系统设计	张启东	副研究员
36	高效模数转换器与模拟前端芯片	沈 易	副教授
37	光电集成电路与系统	刘 阳	副教授
38	模拟射频集成电路设计/数字信号处理	彭 琪	讲 师
39	压电器件与微系统设计	谌东东	副教授
40	人工智能集成电路与类脑计算	冯立琛	讲 师
41	模拟前端与MEMS接口集成电路设计	钟龙杰	讲 师
42	三维集成电路与微波集成系统	尹湘坤	副研究员
43	集成电路与集成系统设计	杨银堂	教 授
44	高性能集成电路设计, 类脑芯片设计技术	刘红侠	教 授
45	新型微纳CMOS器件、光电子器件以及集成	韩根全	教 授
46	新型微电子、光电子器件及系统集成	刘 艳	教 授
47	超高速器件与集成电路设计	张玉明	教 授
48	超高速器件与集成系统设计	吕红亮	教 授
49	高速集成电路与光电集成电路设计	胡辉勇	教 授
50	SiC器件的高温特性和电力电子应用	张艺蒙	教 授
51	模拟集成电路与模数转换器设计	李 迪	教 授
52	射频毫米波集成电路和系统设计	刘 贝	教 授
53	高速数据接口集成电路设计	赵潇腾	副教授

专业领域 085400 电子信息 (2023年招生250人)

招生专业领域: 085403 集成电路工程

专业领域方向: 01集成电路工程

初试科目	科目一: 101 思想政治理论	科目二: 201 英语一	科目三: 301 数学一
	科目四: 801 半导体物理		

微电子学院硕士研究生招生专业目录

复试科目	9111 微电子概论与模拟电子技术基础； 9113 半导体集成电路与模拟电子技术基础（一志愿考生必选）		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	集成电路设计	杨银堂	教 授
02	模拟/射频集成电路与模拟智能计算芯片	朱樟明	教 授
03	集成电路设计	刘 毅	教 授
04	集成电路与微系统设计	董 刚	教 授
05	新型半导体器件与集成电路设计	段宝兴	教 授
06	模拟与混合信号集成电路设计	刘帘曦	教 授
07	新型半导体器件与集成电路设计	贾护军	教 授
08	三维集成电路和微系统设计	单光宝	教 授
09	人工智能芯片与集成系统设计	赖 睿	教 授
10	模拟集成电路与电源管理芯片	李娅妮	教 授
11	高速低功耗模拟集成电路设计	丁瑞雪	教 授
12	模拟集成电路与模数转换器设计	李 迪	教 授
13	模拟/射频集成电路与芯片化雷达系统	刘马良	教 授
14	混合信号及射频集成电路设计	刘术彬	教 授
15	新型半导体器件与集成电路设计	高海霞	副教授
16	新型半导体器件与集成电路设计	吴振宇	副教授
17	压电微器件与微系统技术	娄利飞	副教授
18	三维集成电路与微系统	张军琴	副教授
19	三维集成电路与微系统	吴晓鹏	副教授
20	高效模拟集成电路设计	梁宇华	副教授
21	宽禁带半导体器件与集成电路设计	刘 莉	副教授
22	三维集成电路与射频集成电路系统	刘晓贤	副教授
23	射频集成电路与系统设计	卢启军	副教授
24	新型压电材料、超声成像与集成电路系统	费春龙	副教授
25	模拟集成电路设计与芯片化激光雷达	马 瑞	副教授
26	模拟集成电路设计与高速数据接口集成电路	杨力宏	副教授
27	射频集成电路设计与集成化天线	张 涛	副教授
28	高效功率集成电路与系统	励勇远	副教授
29	高速模数转换器集成电路与系统	李登全	副教授
30	混合信号集成电路与电力电子集成系统设计	张启东	副研究员
31	光电集成电路与系统	刘 阳	副教授
32	压电器件与微系统设计	谌东东	副教授
33	低功耗智能集成电路设计	冯立琛	讲 师
34	模拟前端与MEMS接口集成电路设计	钟龙杰	讲 师
35	三维集成电路与微波集成系统设计	尹湘坤	副研究员
36	射频毫米波集成电路和系统设计	刘 贝	教 授
37	高速数据接口集成电路设计	赵潇腾	副教授
38	SOC设计与设计方法学	郝 跃	教 授
39	新型半导体器件与集成电路设计	张进成	教 授
40	新型半导体材料、器件及电路	常晶晶	教 授
41	新型微纳CMOS器件、光电子器件以及集成	韩根全	教 授
42	集成电路设计与系统集成技术	刘红侠	教 授
43	太赫兹有源、无源器件设计和制造工艺	杨林安	教 授
44	集成电路设计	蔡觉平	教 授
45	新型半导体器件与集成电路设计	冯 倩	教 授
46	新型半导体器件与片上集成技术	郑雪峰	教 授
47	新型半导体器件与集成电路设计	张春福	教 授
48	超大功率射频器件与电路关键技术	陆小力	教 授
49	宽禁带半导体工艺、新型器件与电路	王 冲	教 授
50	新型半导体器件与集成电路设计	许晟瑞	教 授
51	新型宽禁带半导体材料、器件与电路	张金凤	教 授
52	新型半导体器件及芯片设计	马晓华	教 授
53	宽禁带半导体器件	刘志宏	教 授

微电子学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
54	新型半导体器件与集成电路设计	毛 维	教 授
55	新型先进半导体材料与器件	周 弘	教 授
56	集成电路设计	马佩军	教 授
57	新型半导体器件与集成电路设计	王 东	教 授
58	新型微电子、光电子器件及系统集成	刘 艳	教 授
59	新型半导体器件与集成系统	宁 静	教 授
60	新型半导体器件、芯片设计及系统集成	杨 凌	教 授
61	集成电路设计	史江义	教 授
62	新型半导体器件与集成电路设计	林珍华	教 授
63	氮化镓毫米波器件材料	薛军帅	副教授
64	新型器件与集成电路设计自动化技术	李 康	副教授
65	机器学习芯片、类脑计算	王树龙	副教授
66	新型半导体材料与器件设计	补钰煜	副教授
67	新型非易失存储器件与电路、自旋量子器件与电路	马海蛟	副教授
68	新型半导体器件与集成电路设计	陈大正	副教授
69	新型半导体器件与集成电路设计	朱卫东	副教授
70	新型半导体器件与集成电路设计	张雅超	副教授
71	宽禁带半导体功率器件与集成电路设计	何云龙	副教授
72	类脑计算与器件, 存算/感存算一体技术, 新型存储技术	王 宏	教 授
73	宽禁带半导体材料与器件技术	吕 玲	副教授
74	宽禁带半导体器件与集成技术	张 鹏	副教授
75	宽禁带半导体微波功率器件; 毫米波器件、芯片及模组	祝杰杰	教 授
76	新型半导体材料与先进器件技术	朱家铎	副教授
77	氮化物高频毫米波及新型低功耗高线性器件及芯片	宓珉瀚	副教授
78	新型化合物半导体射频芯片与系统设计	卢 阳	副教授
79	新型半导体器件、电路及集成技术	侯 斌	副教授
80	新型半导体器件与集成电路设计	任泽阳	副教授
81	氮化物半导体电力电子器件及应用	赵胜雷	副教授
82	新型半导体器件与集成电路设计	杜 鸣	副教授
83	新型半导体材料与器件	魏 葳	高级工程师
84	新型半导体材料及器件设计	苏 杰	副教授
85	新型半导体材料、器件及片上集成技术	谢 敏	副教授
86	新型光电子材料、器件与片上调制技术	姚丹阳	讲 师
87	集成电路可靠性设计、新型超低功耗集成电路	陈树鹏	副教授
88	新型先进半导体器件及可靠性	李 园	工程师
89	新型铁电存储技术	彭 悦	副教授
90	宽禁带半导体器件、热调控技术与系统集成	武 玫	副教授
91	宽禁带半导体材料与器件技术	张 涛	副教授
92	(超)宽禁带半导体电子态缺陷与可靠性	孙汝军	讲 师
93	集成电路设计	李振荣	教 授
94	集成电路设计自动化	游海龙	教 授
95	集成电路设计技术	吴龙胜	研究员
96	集成电路系统设计与应用验证	包军林	副教授
97	集成电路设计	李小明	副教授
98	新型半导体器件与集成电路设计	李 聪	副教授
99	集成电路设计	曾志斌	副教授
100	集成电路设计	靳 刚	副教授
101	集成电路设计及可靠性加固	刘伟峰	副教授
102	集成电路设计	王悦湖	副教授
103	数字信号处理/SOC系统设计	彭 琪	讲 师
104	新型半导体器件与集成电路设计	张玉明	教 授
105	新型半导体器件与集成电路设计	吕红亮	教 授
106	新型大功率半导体器件与电路	汤晓燕	教 授
107	新型半导体器件与集成电路设计	贾仁需	教 授
108	新型半导体器件与集成电路设计	张艺蒙	教 授

微电子学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
109	新型半导体器件与集成电路设计	宋庆文	教 授
110	新型半导体器件与集成电路设计	胡辉勇	教 授
111	新型半导体器件与集成电路设计	郭 辉	研究员
112	新型半导体器件与集成电路设计	舒 斌	副教授
113	新型半导体器件与集成电路设计	宋建军	副教授
114	新型半导体器件与集成电路设计	元 磊	副教授
115	数模混合集成电路与光电集成系统	王 斌	副教授
116	新型神经接口传感系统设计；超高速薄膜晶体管器件与电路	刘 琛	副教授
117	新型半导体器件、电路及集成技术	王利明	副教授
118	新型微纳米器件与集成	罗拯东	副教授
119	宽禁带半导体器件与电路、功率微波器件与电路	孙乐嘉	高级工程师
120	新型半导体器件与集成电路设计	赵天龙	讲 师
121	新型半导体器件与集成电路设计	胡彦飞	副教授
122	新型功率半导体器件与功率系统设计	王雨田	讲 师
123	新型半导体器件与集成电路设计	袁 昊	副教授
124	硅基功率器件及电力电子系统集成电路设计	GONG, XIAOWU	教 授
专业领域方向：02 第三代半导体产教融合联合培养项目			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：801 半导体物理		
复试科目	9111 微电子概论与模拟电子技术基础； 9113 半导体集成电路与模拟电子技术基础（一志愿考生必选）		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	SOC设计与设计方法学	郝 跃	教 授
02	新型半导体器件与集成电路设计	张进成	教 授
03	新型半导体材料、器件及电路	常晶晶	教 授
04	新型微纳米CMOS器件、光电子器件以及集成	韩根全	教 授
05	集成电路设计与系统集成技术	刘红侠	教 授
06	太赫兹有源、无源器件设计和制造工艺	杨林安	教 授
07	集成电路设计	蔡觉平	教 授
08	新型半导体器件与集成电路设计	冯 倩	教 授
09	新型半导体器件与片上集成技术	郑雪峰	教 授
10	新型半导体器件与集成电路设计	张春福	教 授
11	超大功率射频器件与电路关键技术	陆小力	教 授
12	宽禁带半导体工艺、新型器件与电路	王 冲	教 授
13	新型半导体器件与集成电路设计	许晟瑞	教 授
14	新型宽禁带半导体材料、器件与电路	张金凤	教 授
15	新型半导体器件及芯片设计	马晓华	教 授
16	宽禁带半导体器件	刘志宏	教 授
17	新型半导体器件与集成电路设计	毛 维	教 授
18	新型先进半导体材料与器件	周 弘	教 授
19	集成电路设计	马佩军	教 授
20	新型半导体器件与集成电路设计	王 东	教 授
21	新型微电子、光电子器件及系统集成	刘 艳	教 授
22	新型半导体器件与集成系统	宁 静	教 授
23	新型半导体器件、芯片设计及系统集成	杨 凌	教 授
24	集成电路设计	史江义	教 授
25	新型半导体器件与集成电路设计	林珍华	教 授
26	氮化镓毫米波器件材料	薛军帅	副教授
27	新型器件与集成电路设计自动化技术	李 康	副教授
28	机器学习芯片、类脑计算	王树龙	副教授
29	新型半导体材料与器件设计	补钰煜	副教授
30	新型非易失存储器件与电路、自旋量子器件与电路	马海蛟	副教授
31	新型半导体器件与集成电路设计	陈大正	副教授

微电子学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
32	新型半导体器件与集成电路设计	朱卫东	副教授
33	新型半导体器件与集成电路设计	张雅超	副教授
34	宽禁带半导体功率器件与集成电路设计	何云龙	副教授
35	类脑计算与器件, 存算/感存算一体技术, 新型存储技术	王 宏	教 授
36	宽禁带半导体材料与器件技术	吕 玲	副教授
37	宽禁带半导体器件与集成技术	张 鹏	副教授
38	宽禁带半导体微波功率器件; 毫米波器件、芯片及模组	祝杰杰	教 授
39	新型半导体材料与先进器件技术	朱家铎	副教授
40	氮化物高频毫米波及新型低功耗高线性器件及芯片	宓珉瀚	副教授
41	新型化合物半导体射频芯片与系统设计	卢 阳	副教授
42	新型半导体器件、电路及集成技术	侯 斌	副教授
43	新型半导体器件与集成电路设计	任泽阳	副教授
44	氮化物半导体电力电子器件及应用	赵胜雷	副教授
45	新型半导体器件与集成电路设计	杜 鸣	副教授
46	新型半导体材料与器件	魏 葳	高级工程师
47	新型半导体材料及器件设计	苏 杰	副教授
48	新型半导体材料、器件及片上集成技术	谢 敏	副教授
49	新型光电子材料、器件与片上调制技术	姚丹阳	讲 师
50	集成电路可靠性设计、新型超低功耗集成电路	陈树鹏	副教授
51	新型先进半导体器件及可靠性	李 园	工程师
52	新型铁电存储技术	彭 悦	副教授
53	宽禁带半导体器件、热调控技术与系统集成	武 玫	副教授
54	宽禁带半导体材料与器件技术	张 涛	副教授
55	(超)宽禁带半导体电子态缺陷与可靠性	孙汝军	讲 师
56	集成电路设计	李振荣	教 授
57	集成电路设计自动化	游海龙	教 授
58	集成电路设计技术	吴龙胜	研究员
59	集成电路系统设计与应用验证	包军林	副教授
60	集成电路设计	李小明	副教授
61	新型半导体器件与集成电路设计	李 聪	副教授
62	集成电路设计	曾志斌	副教授
63	集成电路设计	靳 刚	副教授
64	集成电路设计及可靠性加固	刘伟峰	副教授
65	集成电路设计	王悦湖	副教授
66	数字信号处理/SOC系统设计	彭 琪	讲 师
67	新型半导体器件与集成电路设计	张玉明	教 授
68	新型半导体器件与集成电路设计	吕红亮	教 授
69	新型大功率半导体器件与电路	汤晓燕	教 授
70	新型半导体器件与集成电路设计	贾仁雷	教 授
71	新型半导体器件与集成电路设计	张艺蒙	教 授
72	新型半导体器件与集成电路设计	宋庆文	教 授
73	新型半导体器件与集成电路设计	胡辉勇	教 授
74	新型半导体器件与集成电路设计	郭 辉	研究员
75	新型半导体器件与集成电路设计	舒 斌	副教授
76	新型半导体器件与集成电路设计	宋建军	副教授
77	新型半导体器件与集成电路设计	元 磊	副教授
78	数模混合集成电路与光电集成系统	王 斌	副教授
79	新型神经接口传感系统设计; 超高速薄膜晶体管器件与电路	刘 琛	副教授
80	新型半导体器件、电路及集成技术	王利明	副教授
81	新型微纳器件与集成	罗拯东	副教授
82	宽禁带半导体器件与电路、功率微波器件与电路	孙乐嘉	高级工程师
83	新型半导体器件与集成电路设计	赵天龙	讲 师
84	新型半导体器件与集成电路设计	胡彦飞	副教授
85	新型功率半导体器件与功率系统设计	王雨田	讲 师
86	新型半导体器件与集成电路设计	袁 昊	副教授

微电子学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
87	硅基功率器件及电力电子系统集成电路设计	GONG, XIAOWU	教 授
专业领域方向：03 集成电路与集成系统产教融合联合培养项目			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：801 半导体物理		
复试科目	9111 微电子概论与模拟电子技术基础； 9113 半导体集成电路与模拟电子技术基础（一志愿考生必选）		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	集成电路与微系统设计	董 刚	教 授
02	模拟与混合信号集成电路设计	刘帘曦	教 授
03	三维集成电路和微系统设计	单光宝	教 授
04	人工智能芯片与集成系统设计	赖 睿	教 授
05	高速低功耗模拟集成电路设计	丁瑞雪	教 授
06	模拟集成电路与模数转换器设计	李 迪	教 授
07	高效模拟集成电路设计	梁宇华	副教授
08	三维集成电路与射频集成电路系统	刘晓贤	副教授
09	射频集成电路与系统设计	卢启军	副教授
10	模拟集成电路设计与芯片化激光雷达	马 瑞	副教授
11	模拟集成电路设计与高速数据接口集成电路	杨力宏	副教授
12	射频集成电路设计与集成化天线	张 涛	副教授
13	高速模数转换器集成电路与系统	李登全	副教授
14	光电集成电路与系统	刘 阳	副教授
15	低功耗智能集成电路设计	冯立琛	讲 师
16	模拟前端与MEMS接口集成电路设计	钟龙杰	讲 师
17	三维集成电路与微波集成系统设计	尹湘坤	副研究员
18	射频毫米波集成电路和系统设计	刘 贝	教 授
19	高速数据接口集成电路设计	赵潇腾	副教授
专业领域方向：04 电子信息（非全日制）			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：801 半导体物理		
复试科目	9111 微电子概论与模拟电子技术基础； 9113 半导体集成电路与模拟电子技术基础（一志愿考生必选）		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	校企联合培养实践基地企业联合培养项目	IC导师组一	
02	第三代半导体产教融合联合培养项目	IC导师组二	
03	集成电路与集成系统产教融合联合培养项目	IC导师组三	

自命题考试科目参考书目

考试科目	书名	作者	出版单位
801 半导体物理	《半导体物理学》（第七版）	刘恩科	电子工业出版社 2011
9111 微电子概论与模拟电子技术基础	《微电子概论》	郝跃等	电子工业出版社 2011
	《模拟电子技术基础》	孙肖子	高等教育出版社 2012
9112 半导体器件物理与模拟电子技术基础	《半导体物理与器件》（第4版）	赵毅强等译	电子工业出版社 2013
	《模拟电子技术基础》	孙肖子	高等教育出版社 2012
9113 半导体集成电路与模拟电子技术基础	《数字集成电路—电路、系统与amp;设计》（二版）	周润德等译	电子工业出版社 2010
	《模拟电子技术基础》	孙肖子	高等教育出版社 2012

同等学力加试科目及参考书

学科/专业领域	加试科目	参考书目
080900 电子科学与技术 140100 集成电路科学与工程 085403 集成电路工程	（四选二） 1. 半导体物理； 2. 半导体器件物理； 3. 半导体集成电路； 4. 半导体工艺原理	《半导体物理学》刘恩科编著 电子工业出版社； 《半导体物理与器件》赵毅强等译 电子工业出版社； 《半导体集成电路》朱正涌编著 清华大学； 《硅集成电路工艺基础》关旭东编著 北京大学