



西安电子科技大学
XIDIAN UNIVERSITY

2025 年硕士研究生招生 集成电路学部专业目录

2024 年 9 月

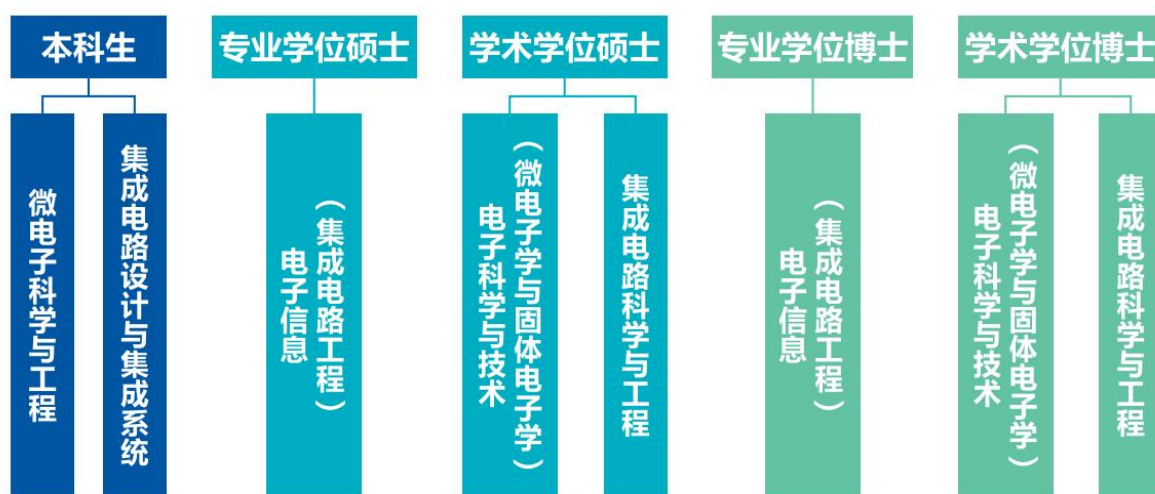
集成电路学部简介

西安电子科技大学集成电路学部成立于 2024 年 1 月，学部是学校党政领导下的学术实体，下设微电子学院、集成电路学院，以及宽禁带半导体器件与集成技术全国重点实验室、宽禁带半导体国家工程研究中心、国家集成电路产教融合创新平台等三个平台。是国内较早开展微电子专业人才培养与科学研究的单位之一，是国家首批示范性微电子学院建设单位（9 所）、首批集成电路人才培养基地（9 个）。



西安电子科技大学是国内最早开展半导体物理专业人才培养和科学研究的单位之一，1957 年开始半导体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，并于 1986 年、1996 年获得硕士、博士学位授予权，2003 年成立微电子学院，2015 年获批首批 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），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，经过几代西电微电子人的不懈努力和持续奋斗，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万余人，产生了数以千计的行业精英、知名学者和企业家，铸就了今日享誉国内外的知名微电子与集成电路学科。

集成电路学部坚持主动服务国家战略需求，着力培养拔尖创新人才。现有“电子科学与技术”和“集成电路科学与工程”一级学科博士、硕士学位授权点，“电子信息”专业学位博士、硕士学位授权点和2个本科专业，在“电子科学与技术”和“集成电路科学与工程”一级学科均设有博士后流动站。其中，“电子科学与技术”一级学科为A+学科，“集成电路科学与工程”是首批设立的一级学科博士学位授权点，“集成电路工程”领域获全国工程硕士研究生教育特色工程领域，2个本科专业“微电子科学与工程”和“集成电路设计与集成系统”入选首批国家级一流本科专业建设点，均为国家质量工程建设特色专业和陕西省名牌专业。



集成电路学部师资力量雄厚，现有专任教师192人，其中博士研究生导师83人，硕士研究生导师153人。打造了以院士为代表，一批高层次人才为骨干，优秀青年教师为主力，家国情怀深厚的国内一流半导体和集成电路领域教师队伍。拥有以全国高校黄大年式教师团队、全国教书育人楷模、全国模范教师、国家自然科学基金创新研究群体等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。在微电子与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。



集成电路学部主要研究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。学部坚持国家需求牵引、聚焦解决行业“卡脖子”难题，在氮化镓材料与器件、高性能模拟集成电路、系统芯片与集成系统、碳化硅高温半导体材料与器件等方面取得了一系列具有自主知识产权的重大研究成果，获国家科技进步奖、国家技术发明奖 8 项，居全国微电子学院之首。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。



集成电路学部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实践训练和就业提供了良好平台。

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 029-81892601
	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	
085400 电子信息	集成电路工程（非全日制）		

学部网站：<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、第五轮学科评估中强力支撑“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、国家重点实验室、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、一批高层次人才骨干教师，拥有以全国高校黄大年式教师团队、全国教书育人

楷模、全国模范教师为代表的卓越导师队伍。近年来牵头获得国家科学技术进步奖、国家技术发明奖 8 项，累计获国家教学成果奖一等奖 1 项、二等奖 4 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

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 8 项国家科技奖。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。

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。

“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。学科坚持面向国家重大需求，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 3 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、用人单位满意率连创新高。

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。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。西电“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。

集成电路学部硕士研究生招生专业目录

招生学科：080900 电子科学与技术（2024年招生106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	新型半导体材料、器件与可靠性	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	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	新型宽禁带半导体材料与器件技术	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
48	新型半导体器件、电路及集成技术	侯 斌	副教授

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
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热电协同设计和可靠性技术	李 园	副教授
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	副教授
61	(超)宽禁带和新型半导体材料、器件与应用	肖 明	教 授
62	(超)宽禁带半导体电子及光电器件可靠性	王颖哲	讲 师
63	宽禁带半导体器件与电路	党 魁	副教授
64	射频集成电路设计与系统线性化技术	刘 昕	副教授
65	新型半导体材料与器件	赵 雪	讲 师
66	新型半导体材料、器件与电路	包军林	副教授
67	碳化硅器件、材料及应用	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	宽带隙半导体器件及应用	汤晓燕	教 授
70	宽禁带半导体材料与器件、新型光电器件	贾仁需	教 授
71	宽禁带半导体器件与功率集成技术	宋庆文	教 授
72	高速集成电路与光电集成电路设计	胡辉勇	教 授
73	宽禁带半导体的高温特性和应用	张艺蒙	教 授
74	硅基功率器件及电力电子系统集成电路设计	GONG, XIAOWU	教 授
75	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
76	新型半导体器件与光电集成	舒 斌	副教授
77	宽禁带半导体材料 模拟集成电路设计	王悦湖	副教授
78	新型半导体器件与电路	宋建军	副教授
79	宽禁带半导体材料与器件	元 磊	副教授
80	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
81	硅基半导体光电子器件、感存算一体化芯片	王利明	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	压电材料与器件、新型半导体材料与器件	赵天龙	副教授
84	宽禁带半导体材料与器件	胡彦飞	副教授
85	脉冲功率源和脉冲功率开关	王雨田	副教授
86	宽禁带半导体材料与器件	袁 昊	副教授
87	硅基红外光电探测器：纳米结构的光电特性	张宁宁	讲 师
88	新型铁电存储/存算器件与芯片	周久人	教 授
89	薄膜晶体管器件与集成、新型存储/存算器件与芯片	李伯昌	副研究员
90	宽禁带半导体器件与集成电路	游淑珍	教 授
91	高速数据接口	余玉揆	教 授
92	宽禁带半导体材料与器件	何艳静	副教授
93	宽禁带半导体材料与器件	张苇杭	教 授
94	大规模集成电路设计与优化	徐长卿	副教授
95	宽禁带半导体器件与集成电路	李祥东	副教授
96	功率半导体器件及其可靠性	江 希	讲 师
97	宽禁带半导体器件与集成电路	邢伟川	副教授
98	宽禁带半导体材料器件	冯 欣	讲 师
99	大规模量子计算与量子传感	鲁 勇	教 授

招生学科：140100 集成电路科学与工程（2024年招生63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	研究员
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	集成电路及集成系统的设计与仿真评价	刘 毅	教 授
08	人工智能芯片与集成系统设计	赖 睿	教 授
09	模拟/射频集成电路与芯片化雷达系统	刘马良	教 授
10	混合信号及射频集成电路设计	刘术彬	教 授
11	高效功率集成电路与俘能接口集成电路系统	钱利波	教 授
12	集成电路与集成系统设计	张军琴	教 授
13	三维集成电路与微系统	吴晓鹏	副教授
14	射频集成电路与系统	刘晓贤	教 授
15	集成超声器件与系统	费春龙	副教授
16	高效模拟集成电路设计	梁宇华	副教授
17	射频集成电路与系统	卢启军	副教授
18	高效功率集成电路设计	励勇远	副教授
19	混合信号集成电路与智能光电传感器芯片	马 瑞	副教授
20	射频集成电路设计与集成化天线	张 涛	副教授
21	模拟集成电路设计与高速数据接口集成电路	杨力宏	高级工程师
22	高速模数转换器集成电路与系统	李登全	教 授
23	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
24	光电集成电路与系统	刘 阳	副教授
25	集成电路与集成系统设计	湛东东	副教授
26	传感端智能模拟计算芯片与系统	冯立琛	副教授
27	模拟前端与MEMS接口集成电路设计	钟龙杰	副教授
28	三维集成电路与微波集成系统	尹湘坤	副研究员
29	模拟/混合信号集成电路设计	李 迪	教 授
30	射频毫米波集成电路和系统设计	刘 贝	教 授
31	高速数据接口集成电路设计	赵潇腾	教 授
32	微波/毫米波集成电路与系统设计	钱慧珍	教 授
33	射频/毫米波集成电路与系统设计	安 鑫	教 授
34	高精度模数转换器与模拟前端芯片	张延博	副教授
35	模拟与混合信号集成电路设计	廖栩锋	助理研究员
36	混合信号集成电路与光电传感器芯片设计	胡 进	助理研究员
37	光电传感器芯片前端智能计算电路与系统	李 栋	副教授
38	混合信号集成电路与光电传感器模拟前端芯片设计	王夏宇	助理研究员
39	集成电路与集成系统设计	蔡觉平	教 授
40	集成电路与集成系统设计、集成电路设计方法学	史江义	教 授
41	集成电路设计方法与EDA技术	李 康	副教授
42	高效模数转换器与模拟前端芯片	沈 易	副教授
43	集成电路设计自动化方法与可靠性设计	游海龙	教 授
44	集成电路与集成系统设计	李振荣	教 授
45	集成电路与集成系统设计	吴龙胜	研究员
46	集成电路与集成系统设计	李小明	副教授
47	先进半导体器件与集成电路可靠性设计	李 聪	教 授
48	集成电路与集成系统设计	靳 刚	副教授
49	集成电路与集成系统设计	刘伟峰	副教授
50	嵌入式设计与通信集成技术	曾志斌	副教授
51	模拟射频集成电路设计/数字信号处理	彭 琪	讲 师
52	数模混合集成电路与光电集成系统	王 斌	副教授
53	射频集成电路与系统设计	陈力生	研究员
54	新型存储器芯片设计与制造	陈 冰	教 授
55	硅基射频毫米波芯片	段宗明	研究员

专业领域 085400 电子信息（2024年招生343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		
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	高性能数字集成电路设计与仿真	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	集成电路和微系统设计	单光宝	研究员
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	集成电路与微系统设计	张军琴	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	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	混合信号集成电路与智能光电传感器芯片	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	高级工程师
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	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	集成电路与集成系统设计	谌东东	副教授
33	传感端智能模拟计算芯片与系统	冯立琛	副教授
34	模拟前端与MEMS接口集成电路设计	钟龙杰	副教授
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	微波/毫米波集成电路与系统设计	钱慧珍	教授
39	射频/毫米波集成电路与系统设计	安 鑫	教授
40	高精度模数转换器与模拟前端芯片	张延博	副教授
41	模拟与混合信号集成电路设计	廖翔锋	助理研究员
42	混合信号集成电路与光电传感器芯片设计	胡 进	助理研究员
43	光电传感器芯片前端智能计算电路与系统	李 栋	副教授
44	混合信号集成电路与光电传感器模拟前端芯片设计	王夏宇	助理研究员
45	SOC设计与设计方法学	郝 跃	教授
46	新型半导体器件与集成电路设计	张进成	教授
47	新型半导体材料、器件及电路	常晶晶	教授
48	新型微纳米CMOS器件、光电子器件以及集成	韩根全	教授

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
49	集成电路设计与系统集成技术	刘红侠	教 授
50	太赫兹有源、无源器件设计和制造工艺	杨林安	教 授
51	集成电路设计	蔡觉平	教 授
52	新型半导体器件与集成电路设计	冯 倩	教 授
53	新型半导体器件与片上集成技术	郑雪峰	教 授
54	新型半导体器件与集成电路设计	张春福	教 授
55	超大功率射频器件与电路关键技术	陆小力	教 授
56	宽禁带半导体工艺、新型器件与电路	王 冲	教 授
57	新型半导体器件与集成电路设计	许晟瑞	教 授
58	新型宽禁带半导体材料、器件与电路	张金凤	教 授
59	新型半导体器件及芯片设计	马晓华	教 授
60	宽禁带半导体器件	刘志宏	教 授
61	新型半导体器件与集成电路设计	毛 维	教 授
62	新型先进半导体材料与器件	周 弘	教 授
63	集成电路系统设计	马佩军	教 授
64	新型半导体器件与集成电路设计	王 东	教 授
65	新型微电子、光电子器件及系统集成	刘 艳	教 授
66	新型半导体器件与集成系统	宁 静	教 授
67	新型半导体器件、芯片设计及系统集成	杨 凌	教 授
68	集成电路设计与系统集成技术、高安全性集成电路设计	史江义	教 授
69	新型半导体器件与集成电路设计	林珍华	教 授
70	氮化镓毫米波器件材料	薛军帅	教 授
71	新型器件与集成电路设计自动化技术	李 康	副教授
72	机器学习芯片、类脑计算	王树龙	副教授
73	新型半导体材料与器件设计	补钰煜	副教授
74	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
75	新型半导体器件与集成电路设计	陈大正	副教授
76	新型半导体器件与集成电路设计	朱卫东	副教授
77	新型半导体器件与集成电路设计	张雅超	副教授
78	宽禁带半导体功率器件与集成电路设计	何云龙	副教授
79	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
80	宽禁带半导体材料与器件技术	吕 玲	副教授
81	宽禁带半导体器件与集成技术	张 鹏	副教授
82	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
83	新型半导体材料与先进器件技术	朱家铎	副教授
84	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
85	新型化合物半导体射频芯片与系统设计	卢 阳	副教授
86	新型半导体器件、电路及集成技术	侯 斌	副教授
87	新型半导体器件与集成电路设计	任泽阳	副教授
88	氮化物半导体电力电子器件及应用	赵胜雷	副教授
89	新型半导体器件与集成电路设计	杜 鸣	副教授
90	新型半导体材料与器件	魏 葳	高级工程师
91	新型半导体材料及器件设计	苏 杰	副教授
92	新型半导体材料、器件及片上集成技术	谢 敏	副教授
93	新型光电子材料、器件与片上调制技术	姚丹阳	讲 师
94	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
95	新型半导体器件热电协同设计和可靠性技术	李 园	副教授
96	新型铁电存储技术	彭 悦	副教授
97	宽禁带半导体器件、热调控技术与系统集成	武 玫	副教授
98	宽禁带半导体材料与器件技术	张 涛	副教授
99	(超)宽禁带半导体电子态缺陷与可靠性	孙汝军	副教授
100	新型微纳器件与集成	罗拯东	副教授
101	新型半导体材料、器件与集成电路设计	肖 明	教 授
102	(超)宽禁带半导体器件可靠性及加固技术	王颖哲	讲 师
103	宽禁带半导体器件与电路	党 魁	副教授
104	射频集成电路设计与系统线性化技术	刘 昕	副教授
105	新型半导体材料与器件	赵 雪	讲 师
106	集成电路设计	李振荣	教 授

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
107	集成电路设计自动化	游海龙	教 授
108	集成电路设计技术	吴龙胜	研究员
109	集成电路系统设计与应用验证	包军林	副教授
110	集成电路设计	李小明	副教授
111	新型半导体器件与集成电路设计	李 聪	教 授
112	集成电路设计	曾志斌	副教授
113	集成电路设计	靳 刚	副教授
114	集成电路设计及可靠性加固	刘伟峰	副教授
115	集成电路设计	王悦湖	副教授
116	数字信号处理/SOC系统设计	彭 琪	讲 师
117	新型半导体器件与集成电路设计	张玉明	教 授
118	新型半导体器件与集成电路设计	吕红亮	教 授
119	新型大功率半导体器件与电路	汤晓燕	教 授
120	新型半导体器件与集成电路设计	贾仁需	教 授
121	新型半导体器件与集成电路设计	张艺蒙	教 授
122	新型半导体器件与集成电路设计	宋庆文	教 授
123	新型半导体器件与集成电路设计	胡辉勇	教 授
124	新型半导体器件与集成电路设计	郭 辉	研究员
125	新型半导体器件与集成电路设计	舒 斌	副教授
126	新型半导体器件与集成电路设计	宋建军	副教授
127	新型半导体器件与集成电路设计	元 磊	副教授
128	数模混合集成电路与光电集成系统	王 斌	副教授
129	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
130	新型半导体器件、电路及集成技术	王利明	副教授
131	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
132	新型半导体器件与集成电路设计	赵天龙	副教授
133	新型半导体器件与集成电路设计	胡彦飞	副教授
134	新型功率半导体器件与功率系统设计	王雨田	副教授
135	新型半导体器件与集成电路设计	袁 昊	副教授
136	硅基功率器件及电力电子系统集成电路设计	GONG, XIAOWU	教 授
137	新型半导体器件、电路及集成技术	张宁宁	讲 师
138	宽禁带半导体器件与集成电路	游淑珍	教 授
139	宽禁带半导体材料与器件	何艳静	副教授
140	宽禁带半导体材料与器件	张苇杭	教 授
141	宽禁带半导体器件与集成电路	李祥东	副教授
142	功率半导体器件及其可靠性	江 希	讲 师
143	宽禁带半导体器件与集成电路	邢伟川	副教授
144	宽禁带半导体材料器件	冯 欣	讲 师
145	大规模量子计算与量子传感	鲁 勇	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	新型半导体器件与集成电路设计	张进成	教 授
02	新型半导体材料、器件及电路	常晶晶	教 授
03	新型微纳CMOS器件、光电子器件以及集成	韩根全	教 授
04	集成电路设计与系统集成技术	刘红侠	教 授
05	太赫兹有源、无源器件设计和制造工艺	杨林安	教 授
06	集成电路设计	蔡觉平	教 授
07	新型半导体器件与集成电路设计	冯 倩	教 授
08	新型半导体器件与片上集成技术	郑雪峰	教 授
09	新型半导体器件与集成电路设计	张春福	教 授
10	超大功率射频器件与电路关键技术	陆小力	教 授
11	宽禁带半导体工艺、新型器件与电路	王 冲	教 授

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
12	新型半导体器件与集成电路设计	许晟瑞	教 授
13	新型宽禁带半导体材料、器件与电路	张金凤	教 授
14	新型半导体器件及芯片设计	马晓华	教 授
15	新型半导体器件与集成电路设计	毛 维	教 授
16	新型先进半导体材料与器件	周 弘	教 授
17	集成电路系统设计	马佩军	教 授
18	新型半导体器件与集成电路设计	王 东	教 授
19	新型微电子、光电子器件及系统集成	刘 艳	教 授
20	宽禁带半导体与新型器件与集成系统	宁 静	教 授
21	新型半导体器件、芯片设计及系统集成	杨 凌	教 授
22	集成电路设计与系统集成技术	史江义	教 授
23	新型半导体器件与集成电路设计	林珍华	教 授
24	氮化镓毫米波器件与射频集成电路	薛军帅	教 授
25	新型器件与集成电路设计自动化技术	李 康	副教授
26	机器学习芯片、类脑计算	王树龙	副教授
27	新型半导体材料与器件设计	补钰煜	副教授
28	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
29	新型半导体器件与集成电路设计	陈大正	副教授
30	新型半导体器件与集成电路设计	朱卫东	副教授
31	新型半导体器件与集成电路设计	张雅超	副教授
32	宽禁带半导体功率器件与集成电路设计	何云龙	副教授
33	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
34	宽禁带半导体材料与器件技术	吕 玲	副教授
35	宽禁带半导体器件与集成技术	张 鹏	副教授
36	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
37	新型半导体材料与先进器件技术	朱家铎	副教授
38	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
39	新型化合物半导体射频芯片与系统设计	卢 阳	副教授
40	新型半导体器件、电路及集成技术	侯 斌	副教授
41	新型半导体器件与集成电路设计	任泽阳	副教授
42	氮化物半导体电力电子器件及应用	赵胜雷	副教授
43	新型半导体器件与集成电路设计	杜 鸣	副教授
44	新型半导体材料与器件	魏 葳	高级工程师
45	新型半导体材料及器件设计	苏 杰	副教授
46	新型半导体材料、器件及片上集成技术	谢 敏	副教授
47	新型光电子材料、器件与片上调制技术	姚丹阳	讲 师
48	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
49	新型半导体器件热电协同设计和可靠性技术	李 园	副教授
50	新型铁电存储技术	彭 悦	副教授
51	宽禁带半导体器件、热调控技术与系统集成	武 玫	副教授
52	宽禁带半导体材料与器件技术	张 涛	副教授
53	(超)宽禁带半导体电子态缺陷与可靠性	孙汝军	副教授
54	新型半导体材料、器件与集成电路设计	肖 明	教 授
55	(超)宽禁带半导体电子及光电器件可靠性及加固技术	王颖哲	讲 师
56	宽禁带半导体器件与电路	党 魁	副教授
57	射频集成电路设计与系统线性化技术	刘 昕	副教授
58	新型半导体材料与器件	赵 雪	讲 师
59	集成电路设计	李振荣	教 授
60	集成电路设计自动化	游海龙	教 授
61	集成电路设计技术	吴龙胜	研究员
62	集成电路系统设计与应用验证	包军林	副教授
63	集成电路设计	李小明	副教授
64	新型半导体器件与集成电路设计	李 聪	教 授
65	集成电路设计	曾志斌	副教授
66	集成电路设计	靳 刚	副教授
67	集成电路设计及可靠性加固	刘伟峰	副教授
68	集成电路设计	王悦湖	副教授
69	数字信号处理/SOC系统设计	彭 琪	讲 师

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
70	新型半导体器件与集成电路设计	张玉明	教 授
71	新型半导体器件与集成电路设计	吕红亮	教 授
72	新型大功率半导体器件与电路	汤晓燕	教 授
73	新型半导体器件与集成电路设计	贾仁需	教 授
74	新型半导体器件与集成电路设计	张艺蒙	教 授
75	新型半导体器件与集成电路设计	宋庆文	教 授
76	新型半导体器件与集成电路设计	胡辉勇	教 授
77	新型半导体器件与集成电路设计	郭 辉	研究员
78	新型半导体器件与集成电路设计	舒 斌	副教授
79	新型半导体器件与集成电路设计	宋建军	副教授
80	新型半导体器件与集成电路设计	元 磊	副教授
81	数模混合集成电路与光电集成系统	王 斌	副教授
82	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
83	新型半导体器件、电路及集成技术	王利明	副教授
84	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
85	新型半导体器件与集成电路设计	赵天龙	副教授
86	新型半导体器件与集成电路设计	胡彦飞	副教授
87	新型功率半导体器件与功率系统设计	王雨田	副教授
88	新型半导体器件与集成电路设计	袁 昊	副教授
89	新型半导体器件、电路及集成技术	张宁宁	讲 师

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	模拟与混合信号集成电路设计	杨银堂	教 授
02	集成电路与微系统设计	董 刚	教 授
03	模拟与混合信号集成电路设计	刘帘曦	教 授
04	集成电路和微系统设计	单光宝	教 授
05	人工智能芯片与集成系统设计	赖 睿	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	混合信号集成电路与智能光电传感器芯片	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	光电集成电路与系统	刘 阳	副教授
14	传感端智能模拟计算芯片与系统	冯立琛	副教授
15	模拟前端与MEMS接口集成电路设计	钟龙杰	副教授
16	三维集成电路与微波集成系统设计	尹湘坤	副研究员
17	高速数据接口集成电路设计	赵潇腾	教 授
18	射频/毫米波集成电路与系统设计	安 鑫	教 授
19	高精度模数转换器与模拟前端芯片	张延博	副教授
20	模拟与混合信号集成电路设计	廖翎锋	助理研究员
21	混合信号集成电路与光电传感器芯片设计	胡 进	助理研究员
22	光电传感器芯片前端智能计算电路与系统	李 栋	副教授
23	混合信号集成电路与光电传感器模拟前端芯片设计	王夏宇	助理研究员

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、系统与设计的二版》	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