

西安电子科技大学微电子学院

2018 “优秀科研人才选拔计划”暑期夏令营招生简章

为了促进全国各高校优秀大学生之间的交流、加强大学生对微电子学科的了解，我院将于 2017 年 7 月 15~17 日举办 2018 年优秀科研人才选拔计划（以下简称“优研计划”）暑期夏令营活动，旨在为大学生提供一个互相交流学习的平台，同时让同学们进一步认识和了解西电的学习与生活环境，感受科研之魅力。“优研计划”是我院选拔优秀硕士研究生、直博生和硕博连读研究生的重要考核方式之一。

热忱欢迎全国各高校优秀大学生参加微电子学院 2018 “优研计划”暑期夏令营活动！

一、 学院简介

微电子学院是我国半导体与集成电路学科专业高层次、高素质、创新型、复合型人才的重要培养基地之一，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。

微电子学院是教育部、国家发改委、科技部、工业和信息化部、财政部、国家外专局等 6 部门联合批准成立的首批 9 个国家示范性微电子学院之一，2015 年在全国示范性微电子学院的立项评审中排名与北京大学并列第一。

学院建有国家集成电路人才培养基地，该基地是全国首批批准的 9 个国家集成电路人才培养基地之一，也是教育部、科技部资助的 5 个国家集成电路人才培养基地之一，2007 年在教育部组织的对 15 家基地中期评估中被评为优秀（全国共有 5 个基地被评为优秀）。基地的培养规模和培养质量得到国内外同行和相关企业的好评。

学院现有 2 个博士学位授予学科、3 个硕士学位授予学科、2 个专业学位硕士领域和 2 个本科专业。其中，“微电子学与固体电子学”为国家重点学科、国家 211 工程建设重点学科和 985 优势学科平台建设重点学科、教育部“长江学者奖励计划”设岗学科，在“电子科学与技术”一级学科点设有博士后流动站。在各类分专业研究生学科评价中我院“微电子学与固体电子学”学科多次排名全国前三。

微电子学院现有教职工 107 人，其中教授 29 人，副教授 38 人，具有博士学位的教师 84 人，占专任教师总数的 92.31%。现有博士研究生导师 27 人，硕士生导师 62 人。

学院师资力量雄厚，中青年教师队伍实力在全国高校同类专业中名列前茅。拥有中国科学院院士 1 人、双聘院士 2 人，创新人才 2 人，长江学者特聘教授 1 人以及青年创新人才 1 人。有“何梁何利基金科学与技术进步奖”获得者 1 人、“国家杰出青年科学基金”获得者 2 人、“国家有突出贡献专家”2 人、国家“百千万人才工程”及“新世纪百千万人才工程”2 人、国家“优秀青年基金”获得者 2 人、教育部“跨世纪优秀人才培养计划”入选者 1 人、教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者 2 人、陕西省“三五人才”3 人，陕西省教学名师 1 人。拥有陕西省教学团队 2 个，国防科技创新团队 1 个、校级科技创新团队 2 个。学院建有“宽禁带半导体技术”国家级重点实验室、“宽禁带半导体材料与器件”教育部重点实验室、“信息感知技术”国家级 2011 协同创新中心核心电子器件分部、陕西省高功率半导体器件和固态照明 2011 协同创新中心、陕西省集成电路与微纳器件 2011 协同创新中心、集成电路与系统集成陕西省重点实验室和陕西省大功率半导体照明工程研究中心，为研究生培养提供了一流的科研平台。

由教育部、国家外国专家局批准设立的宽禁带半导体与微纳电子学创新引智基地，是“十二五”首批高等学校学科创新引智计划新建引智基地，为研究生国际学术交流和联合培养提供了优越的环境。

学院建设的集成电路实验教学中心、集成电路设计与制造虚拟仿真实验教学中心分别被批准为国家级实验教学示范中心和国家级虚拟仿真中心，实验室场地总面积达 7600 平方米，仪器设备总价值近亿元，为学院的学科建设、人才培养、科学研究提供了良好的设施条件。目前与 Intel、Synopsys、Cadence 等国际知名企业建立了联合实验室，与 Intel、三星和台积电等微电子行业跨国巨头均建立了校企联合基地，为研究生开展高水平实习实践和就业提供了良好平台。

微电子学院是国家和国防科研的重要基地之一。学院的主要科研方向是宽禁带半导体技术、高性能片上系统技术、微纳电子器件与可靠性技术。近年来，承担有国家重大专项、国家 973 计划、国家 863 计划、国家自然科学基金重大项目、国防预先研究等科研项目 100 余项，人均科研经费到款额多年来保持全校第一。在 GaN 基材料及微波功率器件、短距离无线通信系统芯片设计、SiC 高温半导体材料与器件、数模混合芯片设计等方面取得多项标志性成果。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。

微电子学院毕业生就业率连续多年达 100%。按照学生的就业愿望和志向，就业渠道主要集中在国外微电子、集成电路著名企业在国内设立的设计、研发和制造公司，国家部委所属微电子、集成电路研究院、所、公司也是毕业生就业去向之一。毕业生就业地大多集中在北京、上海、深圳、苏州、无锡、南京和西安等城市。自 1959 年以来，为国家培养近万余名微电子相关人才，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。

微电子、集成电路业是当今社会、科技发展的重要动力之一，正为人们的工作、学习和生活带来更多轻松、便捷、愉悦。微电子学院真诚欢迎有志投身我国微电子和集成电路事业的莘莘学子踊跃报考，实现价值、回报社会、共创辉煌。

二、 接收学科专业

学院接收夏令营学生学科专业一览表

专业代码	专业名称
80804	电力电子与电力传动
080903	微电子学与固体电子学
0809Z2	★集成电路系统设计
085209	集成电路工程（全日制）
085212	软件工程--集成电路设计方向（全日制）
085212	软件工程（非全日制）

三、 申请资格

申请学生应为 2014 级全日制在校本科生，必须品德良好、诚实守信、身心健康、无处分记录，且本科所学专业与拟申请的学科/领域原则上应相同或相近。具体要求如下：

1. 学业一贯表现突出的学生

英语水平良好，达到全国大学英语四级水平（成绩 425 分以上），且满足以下条件之一即可：

（1）985、西电学生学业成绩排名须为所在学院、所在专业前 60%，西电教改班、卓越班学生学业成绩排名须为所在专业前 80%；

（2）其他 211 高校学生学业成绩排名须为所在学院、所在专业前 50%；

学业成绩和排名可依据本科前 5 个学期或 6 个学期成绩，以所在高校教务部门出具的成绩单及证明为准。

2. 获得高水平学科竞赛奖的学生

满足以下条件之一即可：

（1）ACM/ICPC 国际大学生程序设计竞赛亚洲区分站赛金奖和银奖获奖学生；

（2）全国大学生电子设计竞赛国家一等奖、二等奖和省级一等奖

获奖学生；

(3) 全国大学生电子设计竞赛嵌入式系统专题邀请赛、信息安全专题邀请赛和模拟电子系统专题邀请赛国家一等奖、二等奖获奖学生；

(4) 全国大学生机械创新设计大赛国家一等奖、二等奖获奖学生；全国大学生工程训练综合能力竞赛国家一等奖、二等奖获奖学生；

(5) 美国大学生数学建模竞赛特等奖、特等奖提名奖、一等奖获奖学生；全国大学生数学建模竞赛国家一等奖获奖学生；全国大学生数学建模竞赛国家二等奖获奖学生，且同时获得美国大学生数学建模竞赛国际二等奖以上奖项1项；全国大学生数学竞赛全国最高奖项获奖学生；

(6) 全国大学生英语竞赛全国最高奖项获奖学生；

(7) 全国大学生“挑战杯”科技作品竞赛一等奖前三名，二等奖前二名；全国大学生“挑战杯”创业大赛一、二等奖第一名获奖学生。

3. 获得高水平研究成果的学生

满足以下条件之一即可：

(1) 发表高水平学术论文

排名前二作者身份发表或录用学术论文至少1篇，且必须是《西安电子科技大学博士研究生学术期刊目录》(2008版)中所列相关期刊或与申请学科专业相关的学术论文。

(2) 专利授权

以排名前二作者身份获得发明专利或实用新型专利授权至少1项。

(3) 具有其他同等高水平成果

学院初审合格上报学校，学校组织专家委员会确认成果水平。

四、 报名材料

1. 西安电子科技大学“优研计划”暑期夏令营申请表1份；

2. 申请学生身份证和学生证复印件(扫描件)；

3. 截至到目前的本科阶段成绩单1份，请所在院系教务部门签章

并注明专业排名和专业总人数，有条件的可提供所在院系教授或导师推荐意见；

4. 国家英语四、六级考试成绩或 TOEFL、GRE/GMAT 等体现自身英语水平的证明 1 份；

5. 其它材料，包括获奖证书、发表或已录用的能体现自身学术水平的学术论文、出版物或原创性工作成果等。

五、 报名方式

报名时间：即日起开始报名，报名及材料上传截止日期为 2017 年 7 月 5 日 24:00，请登陆西安电子科技大学研究生招生考生报名服务平台 <http://yjsxt.xidian.edu.cn/pub/index.jsp>，网上注册后，按说明要求报名。

入营通知：学院根据报名情况，择优对申请学生所提交的材料进行初审和筛选，入选暑期夏令营的学生名单将于 7 月 7 日在西电研究生招生考生报名服务平台和微电子学院网站 (<http://sme.xidian.edu.cn/>) 发布。

六、 入营须知

1. 报到时间：7 月 14 日下午 14:00~18:00，报到地点：西安电子科技大学北校区东大楼 320 室。

2. 提交纸质材料：入选学生报到时需携带所有报名材料的纸质版，包括“优研计划”暑期夏令营申请表、身份证正反面复印件（原件备查）、学生证首页信息页及注册页复印件（原件备查）、专家推荐信、成绩单原件、成绩证明原件、英语等级成绩证明复印件（原件备查）、其他相关证明材料复印件。

注意：请将以上材料按顺序装入档案袋，并在档案袋封面注明“2017 优研计划暑期夏令营申请材料”、学生姓名和申请专业名称。

3. 夏令营学生食宿及补助

(1) 食宿：学院将为入选学生提供活动期间在陕的食宿（注：学校或家庭所在地是西安的学生原则上不安排住宿），住宿时间：7 月 14

日~16日中午12时止；

(2) 交通费：外地院校学生请自行预定往返车票，学院将资助外地学生往返西安的火车硬座票或汽车票费用，学生须提供往返车票票据，财务报销按照学校财务处相关制度实报实销。

(3) 保险：学院为外地院校入选学生统一购买在活动期间的团体意外保险，建议学生自购旅途意外保险。

4、注意事项

(1) 申请学生须在规定的申请时间内进行夏令营活动的申请。只可填报一个申请志愿，不可兼报，申请提交后信息不可更改。

(2) 若发现申请材料有虚假成分，即取消入选学生一切由此获得的利益，并保留追溯的权利。

(3) 参加暑期夏令营的学生必须遵守西安电子科技大学的相关规定，按照统一的安排参加各项活动，并注意安全。

(4) 入选学生报到后要求全程参加夏令营活动，擅自离营者不颁发结业证明，并取消相关资助。

(5) 入选学生在夏令营学习期间发生的医疗费用及因个人行为导致的意外事故，由营员本人或其派出单位承担。

七、 夏令营日程安排

1. 7月14日下午14:00~18:00，在北校区东大楼320室报到。
2. 7月15日上午 举行夏令营开营仪式、学术讲座
3. 7月15日下午 分专业笔试
4. 7月16日上午 分团队导师面对面交流会，参观科研实验室
5. 7月16日下午 分团队综合面试，导师安排实践考查课题

10月30日公布最终入选微电子学院“优研计划”的学生名单（以上日程安排可能会调整，请及时关注微电子学院网站通知）。

八、 选拔办法

“优研计划”选拔本着“择优录取、宁缺毋滥”的原则，在注重学生一贯表现的基础上，突出专业素质、创新能力及潜在能力的考查。

1. 资格审查

申请“优研计划”学生的资格审核工作由学院审核小组根据选拔方案严格审核。2017年“优研计划”合格生源以我校研究生招生平台上确认为准。

2. 综合考核

“优研计划”考核分为笔试、综合面试、实践能力考查等环节。

(1) 笔试科目：模拟电子技术基础 40%、半导体器件物理 30%、半导体集成电路各占 30%

笔试科目	参考书目	编者	出版社
模拟电子技术基础	《模拟电子技术基础》	孙肖子	西电科大出版社 2008
半导体器件物理	《半导体物理与器件》	赵毅强等译	电子工业出版社 2005
半导体集成电路	《数字集成电路——电路、系统与amp;设计》（第二版）	周润德等译	电子工业出版社 2004

(2) 综合面试：根据学生所志愿的专业和申报的导师分组面试。

九、录取

所有“优研计划”的申请者均需参加笔试和综合面试，学院将根据最终成绩的排名，公布结果并发放《确认接收函》。

最终成绩=本科综合成绩*60%+(笔试成绩*40%+面试成绩*60%)*40%

本科综合成绩=学业成绩+外语成绩+附加分

附加分：国家或国际科技竞赛、学科竞赛一等奖及以上，3分；

国家或国际科技竞赛、学科竞赛二等奖及以上，2.5分；

省级科技竞赛、学科竞赛一等奖及以上，1.5分；

校级一等奖及省级二等奖及以上，0.5分。

注 意：综合面试和笔试成绩不合格者，不予录取。

十、优惠政策

（一）复试录取优惠政策

“优研计划”入选学生：

1. 如获得所在学校推荐免试研究生资格，学院将直接发放拟录取通知；

2. 未获所在学校推荐免试研究生资格学生，第一志愿须报考我院，将享受优惠政策如下：

（1）学业一贯表现突出的学生和获得高水平学科竞赛奖的学生：初试成绩通过 A 类地区国家线即可进入复试；

（2）获得高水平研究成果的学生：初试成绩须通过 A 类地区国家线，并且总分达到国家线上 20 分或学院所在学科/领域复试线即可进入复试；

（3）报考非全日制专业的学生：初试成绩须通过 A 类地区国家线，即可进入复试。

3. 复试录取流程

进入复试的“优研计划”学生均须参加学院组织的复试，复试合格即可拟录取。

（1）报考类别为学术型硕士的学生，在总分达到所报学科复试线，且复试合格，按所报专业拟录取。未达复试线上的，若符合专业领域调剂的，可申请调剂，复试合格，可拟录取为专业学位硕士。

（2）报考集成电路工程领域的学生，总分达到复试线，且复试合格，可拟录取。未达复试线上的，若符合软件工程（全日制或非全日制）专业领域调剂的，可申请调剂，复试合格，可拟录取。

（3）报考软件工程（集成电路设计方向）领域的学生，总分达到复试线，且复试合格，可拟录取为全日制或非全日制专业学位硕士。

（二）奖助金优惠政策：

获得推荐免试研究生资格学生：

1. 享受一等学业奖学金和导师设置的助研奖励岗位，每生每月享受 300 元助研津贴，分 10 个月发放。

2. 就读于 9 所国家示范性微电子学院和批准筹建的 17 所国家示范性微电子学院所在高校的推免生；20 所国家集成电路人才培养基地依托高校的推免生：

(1) 学业成绩在所学专业排名前 5 的学生，可获特等学业奖学金，享受助研津贴 500 元/月；

(2) 学习成绩拔尖，并且专业能力特别突出的学生，可获国家奖学金，享受助研津贴 500 元/月；

3. 拟录取为直博生或弹性计划博士生（硕博连读），入学第一学年可享受一等及以上学业奖学金，按博士生待遇享受助研津贴 1200 元/月。

优研计划入选学生：

4. 拟录取为学术型硕士的学生，申请并确定为 2018 级弹性计划博士生，入学后第一学年可享受一等学业奖学金及博士助研津贴。

5. 学业一贯表现优秀的 985 高校、西电学生，入学后第一学年可优先评选一等学业奖学金（录取的第一志愿学生）。

研究生奖助金设置：

微电子学院硕士研究生一年级奖助金设置

奖助金类别	奖助金等级	金额	比例	
国家奖学金	/	20000 元/年	2.5%	
国家助学金	/	6000 元/年	100%	
学业奖学金	特等	10000 元/年	≤10%	35%
	一等	6000 元/年	≤35%	
	二等	2000 元/年	60%	
三助一辅	助研	100 元/月	100%	

岗位津贴		★1200 元/月	直博生或硕博连续博士生
		★500 元/月	与特等学业奖学金配套
		★300 元/月	与一等奖学金配套
	助教	视工作量而定	各单位根据岗位需求聘任
	助管	840 元/月	
	研辅	1200 元/月	
社会奖学金	由企业、研究所设立，奖励金额 1000~20000 不等		

注意：三助一辅岗位津贴分 10 个月发放。

十一、 其它说明

1. “优研计划”入选学生名单，以学院网站或研究生招生平台上公布为准，未通过者不再另行通知；
2. 具有推荐免试研究生资格的学生，预录取时复试成绩以“优研计划”选拔的最终成绩为准，同时也是确定学业奖学金等级的重要依据。

十二、 联系方式

学校地址：西安市太白南路 2 号

邮政编码：710071

办公地点：西安电子科技大学微电子学院研究生办公室
北校区东大楼 315 办公室

联系电话：029-88202505-602 程老师

029-88202505-604 高老师

西安电子科技大学微电子学院

二〇一七年六月十二日