



南海校区

School of Semiconductor Science and Technology

半导体科学与技术学院



学院简介

半导体科学与技术学院于2021年3月正式发文成立，隶属于华南师范大学南海校区工学部，前身是光电子材料与技术研究所和半导体科学技术研究院。经过几代人的努力，半导体科学与技术学院已成为华南师范大学国家重点光学学科、集成电路科学与工程、凝聚态物理、半导体器件物理、半导体芯片制备与测试、半导体器件模拟等研究方向的重要教学科研机构。学院现有专任教师36人，其中副高以上职称的教师32人，拥有中国科学院院士、国家杰出青年基金获得者和广东省杰出青年基金获得者等。



半导体科学与技术学院现有“广东省芯片与集成技术重点实验室”、“广东省微纳光子功能材料与器件重点实验室”、“广东省光电功能材料与器件工程技术研究中心”、“广东省低碳与新能源材料工程技术研究中心”等多个省部级科研平台。拥有物理学和电子科学与技术等2个一级学科博士点，微电子与固体电子学、材料物理与化学和集成电路科学与工程等4个硕士点，1个光学博士后流动站和1个集成电路设计与集成系统本科专业，已建成“学士-硕士-博士-博士后流动站”的完整人才培养体系。学院重点聚焦芯片与集成技术领域，瞄准国际最新科学前沿问题和面向国家重大需求的核心关键科学技术，攻克半导体材料、器件、芯片和集成电路的核心技术，促进芯片与集成技术领域的学科交叉创新，探索半导体量子系统的新奇量子效应和调控半导体器件的新原理和新方法，推动基础与应用基础研究和高端专业人才的培养。

☎ 联系电话：
0757-86667962

🌐 学院网址：
<http://semi.scnu.edu.cn/>

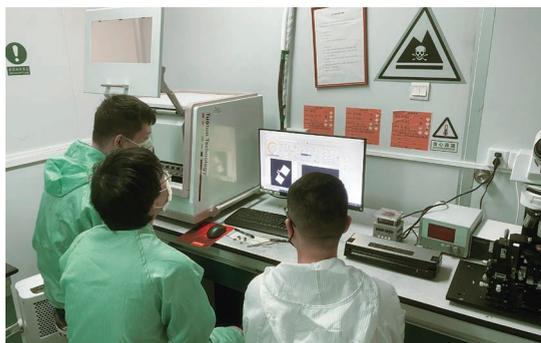


学院官方
公众号二维码

专业介绍

集成电路设计与集成系统专业

培育具有坚定理想信念和富有现代文明精神，具备宽厚的知识基础、卓越的专业素养、深厚的人文情怀，德智体美劳全面发展，掌握扎实的数学、自然科学、电路、计算机和半导体专业的基础知识以及集成电路设计与集成系统基本理论、技能和方法，能胜任集成电路和相关领域的应用系统研发、掌握集成电路制造工艺技术等具有国际竞争力的高级技术人才。主要开设集成电路设计、工艺、封装与测试等领域的基础和专业课程，授工学学士学位。



对外交流

学院重视学生的对外交流。依托学校国内外交换项目，每年均有学生出国（境）参加交换生学习，如“卓越教师培养海外实践研学专项计划”、“华南师范大学双创营”、“‘鸿鹄行’家庭经济困难学生海外研学活动”等。学院还组织一些短期国（境）外进修项目。部分学生还会参加学校组织的专项选拔，赴美国、新加坡、韩国等地参加创新创业训练营活动。



学生风采

学生积极参加各类课外科技项目，如全国数学建模竞赛；中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛；全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛；创业冲锋号清远创业大赛、学校课外科技立项竞赛；“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛；清远高新区“青远杯”创新创业大赛等。学生在各类专业竞赛屡创佳绩。此外，学生参加教师的科研项目，发表高水平论文，获得发明专利、实用新型专利和软件著作权等，全面提升学生的综合实践创新能力。



就业深造

学院根据社会需求和学生实际，在就业服务方面有健全的工作机制。针对复杂的就业形势，学院积极拓宽就业渠道，为全体毕业生提供一对一就业保障服务，全力促进毕业生更加充分更高质量就业，实现就业率与就业质量的双提升。

作为多学科交叉融合的产业，半导体产业需要更多既有广度又有宽度的跨学科人才。因此，学院充分发挥华南师范大学的多学科优势，在注重夯实数理基础的同时，建立起覆盖集成电路设计、制造、封测、材料和设备等全产业链环节知识的教学课程，提高学术的工程能力。毕业生能够在集成电路与集成系统及相关领域从事科研、教学、集成电路分析、版图设计和系统集成、工程实践与管理等工作。