



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佛山校区南海校园工学部，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27人，其中副高以上职称的教师18人。大力推进信息类学科、专业、师资、课程、教材、教学资源以及基地实习建设。

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。致力于物理学、电子科学与技术等2个一级学科博士专业方向，微电子学与固体电子学、材料科学与工程、光学工程等3个学术型硕士学位专业方向，电子信息硕士专业方向和集成电路设计与集成系统本科专业的人才培养，建有光学博士后流动站，已建成“学士-硕士-博士-博士后流动站”的完整的人才培养体系。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、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。



半导体科学与技术学院

School of Semiconductor Science and Technology

学院网址：

<http://semi.scnu.edu.cn/>

联系电话：

0757-86667962





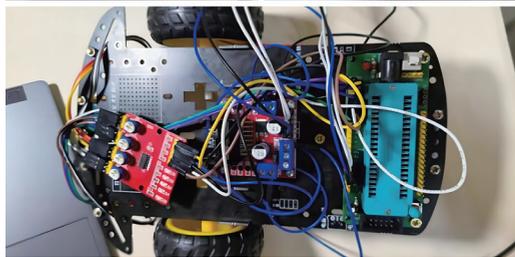
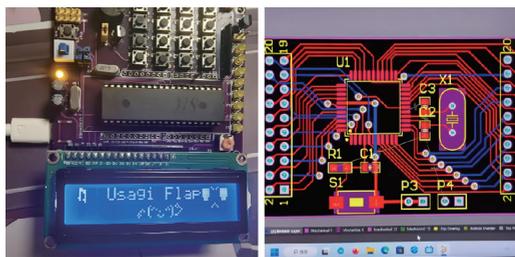
专业介绍



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



学院高度重视学生的国际化培养，落实“新工科、国际化”办学定位，开设全英课程，与根特大学、阿伯丁大学、科廷大学等顶尖大学进行合作研究。邀请伯明翰大学、美国中密歇根大学、英国布里斯托大学等高校知名专家学者进行学术讲座。依

托学校和学院的丰富资源，助力学生赴加拿大英属哥伦比亚大学、英国兰卡斯特大学等海内外名校交流学习。此外，学院多名教师在国际、国内学术组织担任重要学术职务，与国内外顶尖高校、企业建有合作关系。



学生风采



学院致力于培养富有创新精神和实践能力的创新型、应用型、复合型人才，以学科竞赛与创新创业为驱动，提升学生创新实践能力。学院 2022 级和 2023 级本科生已获国家级奖项 10 项，省级奖项 17 项，其中包括：MathorCup 高校数学建模挑战赛、全国数学建模竞赛、全国大学生电子设计竞赛、

全国和广东省大学生电子设计竞赛、“攀登计划”等。学院鼓励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，并建有集成电路创新基地，全面提升学生的综合实践创新能力。



就业深造



集成电路产业是信息技术产业的核心，更是支撑经济社会发展和保障国家安全的战略性、基础性和先导性产业，我国集成电路产业正处于飞速上升期，迫切需要大量人才。集成电路设计与集成系统专业的毕业生就业领域宽，既可从事集成电路设计、制造工作，也可从事其他电子信息科学基础领域以及新型交叉学科领域。

学院建有完备的就业服务工作机制，针对个性化就业需求，依托校内外资源，开展专业化、个性化的指导服务。建立“本科生导师制”，导师全程指导；积极拓宽就业渠道，全力保障毕业生高质量就业，实现就业率与就业质量、深造率与学生满意度的双提升。