

电子科学与工程学院 (微电子学院)

School of Electronic Science
and Engineering
(School of Microelectronics)



学院网址:

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

招生咨询电话:

陈老师: 0757-86688745

包老师: 0757-86637051

01 院系简介

华南师范大学电子科学与工程学院(微电子学院)是学校工学部(由广东省教育厅、佛山市人民政府、南海区人民政府和华南师范大学四方共建的教学科研机构)成员之一。2024年7月,为积极响应学校对三校区四校园学科专业布局的优化战略,全力推进二级教学科研单位设置的优化调整工作,深度落实“新工科、国际化、研究型”的发展定位,经学校研究决定,依托电子与信息工程学院和半导体科学与技术学院,正式组建电子科学与工程学院(微电子学院)。

学院现有“广东省微纳光子功能材料与器件重点实验室”“广东省先进半导体与能效工程技术研究中心”“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”“广东省高效绿色能源与环保材料工程技术研究中心”“广东省心脑血管个体化医疗大数据工程技术研究中心”等多个省部级科研平台。教职工101人,其中党政领导4人,专任教师85人,实验员9人,辅导员5人,行政管理人员6人,工勤人员1人;队伍包含正高级(含特聘)23人,副高级(含特聘)53人,博士生导师20人、硕士生导师70人。学院已建成“学士-硕士-博士-博士后流动站”完整的人才培养体系,拥有电子科学与技术一级学科博士点、硕士学位授权点和博士后流动站;主建集成电路科学与工程一级交叉学科学术型硕士点、电子科学与技术一级学科学术型硕士点,参建材料科学与工程一级学科学术型硕士点,拥有集成电路工程、通信工程、控制工程、仪器仪表工程、光电信息工程专业型硕士学位;电子信息科学与技术专业属于国家级一流专业建设点;电子信息工程专业属于省级一流本科专业建设点;2022年获批集成电路设计与集成系统本科专业。



02 历史沿革

电子科学与工程学院（微电子学院）是依托电子与信息工程学院、半导体科学与技术学院组建。

1994
年

电子与信息工程学院源自 1994 年的
电信工程系

2002
年

半导体科学与技术学院源依托院士团
队创建的光电子材料研究所发展而来

学院聚焦集成电路与电子信息领域，立足国家战略与区域产业发展需求，深耕教育智能、类脑芯片等前沿方向。依托学校优势学科推进理工交叉融合，打造特色研究方向，持续培育集成电路、电子信息领域高层次复合型创新人才。

03 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，授予工学学士学位。

电子信息科学与技术专业

培养适应社会发展需求、拥有国际化视野、服务于粤港澳大湾区社会与经济发展，在电子科学与技术相关领域掌握扎实专业知识，具备学科交叉背景、创新思维与创业意识、富有开拓精神的创新型应用人才，成为具有良好人文素养、健全人格和社会责任感、德智体美劳全面发展的社会主义合格建设者和可靠接班人。主要开设电路分析基础、模拟电子电路、数字电子技术、电磁场与电磁波、现代光学等基础和专业课程，授工学学士学位。



实验室图



电子信息工程专业

面向粤港澳大湾区电子信息产业，培养适应社会与经济发展需要，在信息获取、传输和智能处理等电子信息相关领域掌握扎实专业知识，具有道德文化素养、社会责任感、创新思维能力、创业意识，具备学科交叉背景、拥有国际化视野、富有开拓精神的创新型应用人才，成为社会主义合格建设者和可靠接班人。主要开设电路分析基础、模拟电子电路、数字电子技术、微处理器与嵌入式系统设计、工程电磁场等基础和专业课程，授工学学士学位。



电子信息工程专业(新工科领航班)

立足粤港澳大湾区科创建设与电子信息产业发展战略，培养德智体美劳全面发展，拥有深厚家国情怀、国际视野与创新素养的电子信息领域高层次领军人才。专业实行动态培养机制，课程交叉融合人工智能、智能制造等前沿方向，配备专属导师提供一对一科研指导，依托龙头企业搭建实践平台，深化产学研融合育人。主要开设电路分析基础、模拟电子电路、数字电路与逻辑设计、电磁场与电磁波、信号与系统等课程，授工学学士学位。



实验室图片

04 人才培养

学院聚焦高素质人才培养，着力培育创新精神强、实践能力优的创新型、应用型、复合型人才。以学科竞赛和创新创业为抓手，全面提升学生综合素养与创新水平。

学院落实本科生导师制，开展全程学业指导；依托集成电路卓越人才实验班、新工科领航班，实行小班化精英化培养。依托省部级重点实验室等优质平

台，融合科研训练、竞赛实践、科教协同多元育人模式，强化理论学习与科研实践结合，引导学生参与科研项目，提升工程实践与科研创新能力。

紧扣区域产业发展需求，学院深化产教融合、科教融汇，整合实训、科研、就业等资源，搭建政校企协同育人平台，构建产科教深度融合体系，全方位助力学生高质量成长，为产业发展输送优质人才。

05 对外交流

学院立足新工科建设战略，深耕国际化育人布局，构建多层次、高质量国际协同培养体系。依托全英文课程建设，夯实国际化教学根基，持续与英国阿伯丁大学、悉尼科技大学等国际和港澳台一流高校开展深度科研协作与学术共建。

依托校际联合培养、海外交换等优质渠道，联动英属哥伦比亚大学、兰卡斯特大学等世界名校，依托

双创营等海外研学等专项，常态化输送学生开展跨境研修。围绕创新设计、技术转化、商业创新等方向，开设系列国际化专题研修课程与实践项目。

同时，遴选优秀学子赴新加坡等国家参与研学营。以高水平国际交流平台为载体，推动跨文化思维交融与学科跨界融合，全面拓宽学生全球视野，培育具备国际竞争力的高素质复合型新工科人才。

06 学生风采

学院构建完善的科创实践育人体系，依托国家级、省级大创项目、校级科研课题及省级科创培育专项等多元平台，常态化开展学生科研训练。以高水平学科竞赛为抓手，依托“国创大赛”、挑战杯、集创赛、嵌入式应用竞赛、电子设计竞赛、智能汽车竞赛、RoboMaster 机甲大师赛、ACM 程序设计、数

学建模等国家级赛事，深化以赛促创、以践赋能。年均斩获国家及省级以上竞赛成果百余项，持续产出学术论文、授权专利、软件著作权等标志性创新成果。依托学科优势组建专业化科创社团与特色实践团队，构筑长效实践育人阵地，全面锤炼学生工程实践、科研探索与协同创新综合素养。

07 就业深造

学院聚焦时代发展与产业刚需，统筹推进毕业生高质量就业与高水平深造工作。办学以来，累计培养人才万余名，校友遍布海内外，深耕集成电路、智能制造、信息产业等重点领域及各类企事业单位，逐步成长为行业骨干与中坚力量。

毕业生综合素养优异，涌现出高校师资、行业

模范、优秀企业家等大批标杆人才，社会认可度与用人单位美誉度持续领先。学院深造率稳步攀升，稳居校内前列，学子先后升入国内外顶尖高校继续深造。学院连年获评就业创业工作先进集体，稳步实现就业率、就业质量、深造层次与育人满意度协同提升的高质量发展格局。

境内升学



境外升学



毕业生重点就业单位

