



大学城校区

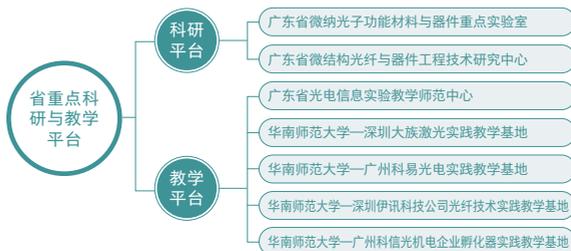
School of Information and Optoelectronic Science and Engineering  
信息光电子科技学院



学院简介

华南师范大学信息光电子科技学院（简称光电学院）由中国科学院院士、著名光学与激光专家、原华南师范大学校长刘颂豪先生于2002年主持创建，并担任首任院长。学院的历史可追溯到1986年成立的华南量子电子学研究所，经过30多年的建设与发展，现已建成专业结构合理、师资力量雄厚、研究方向特色明显、集产学研为一体的理工学院，成为华南地区重要的光电子信息人才培养和科学研究基地。

学院依托物理学世界一流建设学科和光学国家重点学科，以立德树人为根本任务，以思政育人为引领，关注学生的全面可持续发展。学院现有2个广东省重点学科（物理学攀峰重点学科和光学工程优势重点学科），建成了7个省级重点科研与教学平台（如下图）。同时，学院积极对接国家重大发展战略和区域发展需求，开展产学研合作，建成了广东激光加工技术产学研结合示范基地、微流控及纳米技术结合基因工程产学研基地、华南师大-合肥量芯实践教学基地、易美数字化口腔创新研究院等多个产学研合作基地及协同育人平台。



☎ 联系电话：  
020-39310309

✉ 邮箱地址：  
xsgdzkxy@163.com

🌐 学院网址：  
<http://ioe.scnu.edu.cn>



学院官方  
公众号二维码

学院具有学士-硕士-博士-博士后流动站完整人才培养体系。现有2个本科专业：光电信息科学与工程（理学学位，2019年入选国家级一流本科专业建设点）和信息工程（工学学位，2019年获广东省重点专业立项，2021年入选省级一流本科专业建设点并通过IIEET国际工程教育认证）；3个学术型硕士专业：光学工程、光学、材料物理与化学；1个专业型硕士专业：光电信息工程；3个博士专业：凝聚态物理、光学、电子科学与技术；1个博士后流动站：物理学。

学院拥有一支结构优化、学科多元化和年轻化的高水平师资队伍。现有在职教职工82人，其中：正高职称27人，副高职称23人，博士生导师23人，硕士生导师50人。

院士3人	其中双聘院士1人、外籍院士1人
国家级人才5人	国家级人才3人 国家级青年人才2人
省级人才6人	“珠江学者”特聘教授2人 广东省“杰出青年基金”、“科技创新青年拔尖人才”、“优秀青年教师培养对象”1人
市级人才3人	“千百十工程”人才3人 珠江新星3人

## 专业介绍

<p>信息工程专业</p>	<p>信息工程专业是广东省一流本科专业建设点、广东省重点专业建设点和 IET 国际工程教育认证专业。本专业以电子信息、光信息和量子信息等不同信息载体和不同信息调制模式相互融合为核心特色。主要培养具备扎实的数理科学基础，系统的光、电、计算机科学、量子物理与信息科学方面的专业基础理论和综合实践能力，具备实践创新、团队合作能力，以及应用新技术、新成果解决信息工程领域复杂工程问题的能力；具备科学思维、工程伦理、国际视野、终身学习、家国情怀和使命担当的意识和能力；能适应信息工程领域发展及社会发展需求的高素质应用型人才和德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。专业主干课程包括：模拟 / 数字电路基础、工程电磁场、信息论基础、信号与系统、数字信号处理、通信原理、通信电路与系统、激光与光电子技术、光电检测技术及器件、微机原理及接口技术、量子技术的物理基础、量子信息原理、光纤通信、光信息处理、机器人基础硬件及实验等。</p>
<p>光电信息科学与工程专业</p>	<p>光电信息科学与工程专业是国家一流本科专业建设点和广东省战略新兴产业特色专业。本专业以立德树人为根本任务，聚焦本专业人才战略需求，面向世界科技领域前沿，培养能够适应地区和国家经济建设发展需要，德智体美劳全面发展，具备深厚的家国情怀、宽广的国际视野、良好的人文素养、高尚的职业道德、强烈的使命担当和创新意识，掌握本领域必备的理论基础、实践技能和科学伦理，并在光电材料与器件、纳米光子学、先进激光制造、光纤通信系统与技术等领域具有一定专长的高级专业技术人才，能够在科研院所、光电产业高科技企业等相关领域部门从事科学研究、技术开发、工程设计制造、管理与培训等方面的工作，在继续深造后成为本领域科研中坚力量。专业核心课程主要有：应用光学、物理光学、信息光学、激光原理与技术、数学物理方法、信号与系统、通信原理、量子力学、电动力学、固体物理、半导体物理、光电检测技术及器件、光纤通信、量子通信技术、传感技术及应用等。</p>

## 对外交流

2017 年以来，邀请了澳大利亚新南威尔士大学 Andrey Miroshnichenko 教授、加拿大滑铁卢大学陈忠伟院士、香港科技大学谭永炎教授、香港浸会大学谢国伟教授、新加坡南洋理工大学沈平教授和刘爱群教授等境内外著名研究机构的顶级专家学者来学院开展学术交流 20 余人次。学院教师应邀在太平洋激光与光子学会会议（CLEO-PR）、国际光流体多学科会议（IMCO）、光学、光子学和激光国际会议（OPAL）等重要国际学术会议进行学术交流报告 40 余人次。学院还主办了全国光孤子学术会议（2017）、光子技术前沿学术研讨会（2019），承办了全国激光加工学术会议（2020）和国际微流控学术论坛（2021），协办了中国光学学会学术大会（2017）等全国性重要学术会议。同时，学院积极推动本科生开展国际交流和学习，组织本科生到国外知名高校参加国际短期项目设计体验活动和创新创业体验活动，并和国外知名高校签署了本硕快捷国际人才联合培养协议，为学生的未来发展提供更多途径。





## 学生风采

学院始终把立德树人作为人才培养的根本，立足学生发展，坚持学生全面发展和个性发展相统一，着力培养具有高尚品德、创新精神、善于思辨、勤于实践的新时代创新创业型人才。学院开展了校企微课堂、新生辩论赛、迎新晚会、学者下午茶、光电设计大赛、“光电之星”评选等丰富多彩的学生活动，不断提升学生综合素质和创新实践能力。

学院积极组织和鼓励本科生在完成学业的同时开展科学研究，提高科学素养和拓宽视野。近五年，本科生以第一作者身份发表 SCI 论文 107 篇；学生获授权专利 65 件；2020 年，谢锦涛同学获得全国青少年科技创新奖；谢锦涛（2019 年）和吴攸（2021 年）同学作为全国百名国家奖学金代表登上人民日报；培养的本科生获得“挑战杯”全国一等奖、光电设计大赛全国一等奖等专业竞赛国家级奖项 44 项和省部级奖 98 项；获各类大学生创新创业项目 140 余项，70% 本科生在大学期间参与各类科技创新项目。



## 就业深造

近几年学院人才培养质量不断提高，毕业生深受各类企事业单位认可与青睐，就业率达学校前列。毕业生就业质量明显提升，毕业生就业主要集中于光电、计算机及网络服务、信息传输、软件和信息技术服务业、电气机械及器材制造等行业；每年约 50% 以上本科毕业生在华为、网易、百度、大族激光、阿里巴巴、电信、联通、比亚迪等知名对口企业工作，主要从事研发、设计、维护等工作；同时，也有部分毕业生考取公务员或自主创业。

升学方面，学院升学比例逐年上升。

2021 年达到 **36.9%**

其中 **38%** 被 985 录取

**57%** 留在本校读研