# 信息光电子科技学院

School of Information and Optoelectronic Science and Engineering

学院网址：
http://ioe.scnu.edu.cn/
联系电话：
020-39310309

## 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，光学国家重点学科和广东省重点学科（物理学攀峰重点学科和光学工程优势重点学科），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，建成了 6 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。

**省重点科研与教学平台**

**科研平台**
- 广东省微纳光子功能材料与器件重点实验室
- 广东省微结构光纤与器件工程技术研究中心

**教学平台**
- 广东省光电信息实验教学示范中心
- 华南师范大学 – 深圳大族激光实践教学基地
- 华南师范大学 – 广州科易光电实践教学基地
- 华南师范大学 – 深圳伊讯科技公司光纤技术实践教学基地

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 IEET 国际工程教育认证）；3 个学术型硕士专业：物理学、光学工程、材料科学与工程；1 个专业型硕士专业：光电信息工程；2 个博士专业：物理学、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 79 人，其中：正高职称 26 人，副高职称 22 人，博士生导师 22 人，硕士生导师 49 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**
- ◎国家级青年人才 2 人
- ◎国家级人才 3 人

**市级人才 3 人**
- ◎珠江新星 3 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
- ◎“千百十工程”人才 3 人

## 专业介绍

### 信息工程专业

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 IEET 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方向相互融合为核心特色。主要培养具备扎实的数理科学基础，系统的信息科学综合能力，具备实践创新、团队合作能力，以及解决信息工程领域复杂问题的能力；能适应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。

### 光电信息科学与工程专业

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。本专业以光信息为主线，培养掌握光电子学、光信息学、通信以及计算机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、光电检测技术及器件、光纤通信等

## 对外交流

学院积极开展国际交流与合作，与美、澳、荷、新、日、英、德、加等国的大学、科研机构及世界知名学者保持频繁、密切的学术交流与合作，每年邀请国内外专家为学院师生作学术报告，包括 PaulMulvaney 院士（澳大利亚）、AlbertvandenBerg 院士（荷兰）、刘爱群院士（新加坡）等。同时，学院积极推进本科学生国际交流学习，并和国（境）外知名高校签署了本硕联合培养协议。2019 年，主办光子技术前沿学术研讨会，承办广州先进能源材料研讨会；2020 年，与中国光学学会激光加工专业委员会、广东省科学院、广东工业大学共同主办第十四届全国激光加工技术学术

会议，与广东工业大学等高校联合承办第二届全国光子技术论坛，与广东国腾量子科技有限公司联合承办第十二届花城院士峰会暨第二届粤港澳大湾区（广东）量子密码与信息安全高峰论坛；2021 年，与南方科技大学联合承办中国化学会第十三届全国微全分析系统学术会议 / 第八届全国微纳尺度生物分离分析学术会议 / 第八届国际微流控学学术论坛（深圳）；2021 年，与中山大学等高校联合承办第五届微纳光学技术与应用交流会；2022 年，承办中国微米纳米技术学会第五届微流控技术应用创新论坛。

## 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，拓宽视野。学生在“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、全国电子设计竞赛、全国大学生 RoboMaster 机器人大赛等学科竞赛中成绩斐然。近五年，本科生获得国家级竞赛奖项 43 项和省部级奖 113 项；以第一作者身份发表 SCI 论文 113 篇；授权专利 74 件；开展大学生创新创业项目 100 余项，70% 本科生在大学期间参与各类科技创新项目。学院本科毕业生程一淳积极参加新冠肺炎疫情科研攻关，作为程京院士科研攻关团队成员之一，陪同接受习近平总书记考察并被中央电视台采访；黎正平参与了中国首颗空间量子科学实验卫星“墨子号”的科学实验与发射升空工作；谢锦涛荣获第十二届“中国青少年科技创新奖”。

## 就业深造

学院本科生就业去向好、质量优、专业对口率高，升学率也呈现逐年攀升的良好势头，从 2018 年的 21.03% 上升到 2022 年的 43.67%。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、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、大疆、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。