



光电科学与工程学院

School of Information



学院网址:

<https://ose.scnu.edu.cn/>

联系电话: 020-39310309

邮箱地址: 020yz01@scnu.edu.cn

01 院系简介

华南师范大学光电科学与工程学院, 是 2024 年由原信息光电子科技学院更名而来, 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。学院经过 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, 建立起了本科-硕士-博士-博士后流动站的完整人才培养体系, 成为华南地区, 乃至全国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”与光学“国家重点学科”双平台优势, 以思政育人为引领、立德树人为根本, 注重学生的全面发展与可持续成长, 着力培养具有光电领域专业特长的行业人才, 以及具备跨学科知识融合能力的复合型创新人才。学院目前拥有 1 个世界一流建设学科(物理学), 1 个国家重点学科(光学), 以及 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 1 个教育部重点科研平台和 11 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、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。

省级及以上重点科研与教学平台

科研平台

- 教育部重点实验室“激光生命科学实验室”
- 广东省微纳光子功能材料与器件重点实验室
- 广东省新型超声成像设备工程技术研究中心
- 广东省激光加工技术产学研结合示范基地
- 广东省重点实验室“激光生命科学实验室”
- 广东省微结构功能光纤与器件工程技术研究中心
- 广东省光子中医信息治疗仪器工程技术研究中心

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
- 华南师范大学-广州科信光机电企业孵化器实践教学基地



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专业（理学学位，2019 年入选国家级一流本科专业建设点）、科学教育（师范）专业（教育学学位）；2 个学术型硕士专业：物理学、光学工程；5 个专业型硕士专业：科学与技术教育、控制工程、仪器仪表工程、光电信息工程、生物医学工程；1 个博士专业：物理学；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 130 人，其中：正高级人员 43 人，副高级人员 41 人，博士生导师 32 名、硕士生导师 91 名。

院士 1 人

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

国家级人才 6 人

国家级人才 2 人，国家级青年人才 4 人

省级人才 7 人

“珠江学者” 3 人，“青年珠江” 1 人

广东省科技创新青年拔尖人才 1 人，“广东特支计划” 科技创业领军人才 1 人

广东省“珠江人才计划” 海外青年人才和深圳市优秀科技创新人才 1 人

市级人才 3 人

珠江新星 3 人

02

专业介绍

▶▶ 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性新兴产业特色专业。本专业以光为主线，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。

▶▶ 科学教育（师范）专业

本专业坚持“立德树人、追求卓越、自主发展”的教育理念，以推动国家科学教育事业、培育具有强烈科学教育情怀的教育家和科学家为目标追求，以自然科学基础知识及其科学史为依托，强化科学思维训练和科学实践探索，着力培养具备扎实自然科学基础知识和实验实践技能，具有浓厚科研兴趣和良好科研创新、探究思维，国际科学教育视野开阔，跨学科综合能力强，能在中、小学从事科学课程教学与研究工作以及在教育管理部门、公共事业单位、高等科研院所从事科学教学研究、科学教育管理和多学科交叉基础研究工作的高素质复合型专门人才。科学教育专业积极响应国家科技强国战略目标，以提升全民科学素养为己任，满足国家亟需科学教育人才需求。

03 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 Paul Mulvaney 院士（澳大利亚）、Albert vandenBerg 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：多名本科生参与学校组织的暑期交流学习项目，和（境）外知名高校签署了本硕联合培养协议。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。2024 年，1 名优秀本科生受邀到韩国参加 Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim (CLEO-PR) 学术会议。



04 学生风采

学院始终把立德树入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、校光电设计大赛、校机器人竞赛、“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。学院成立学生创新中心，构建了四年一贯，持续





赋能的创新人才培养体系，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、全国光电设计竞赛、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屡获一等奖，成绩斐然。近三年，本科生获得国家级竞赛奖项 48 项和省部级奖 98 项；以第一作者身份发表 SCI 论文 41 篇；授权专利 58 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。



05

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 2020 年近 35% 上升到 2024 年近 60%。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；每年有大量本科毕业生在华为、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。

