

光电科学与工程学院

School of Optoelectronic
Science and Engineering



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。学院经过二十多年的建设与发展,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,成为华南地区重要的光电子信息人才培养和科学研究基地。

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)。此外,还设有 1 个教育部重点实验室,8 个省级重点科研教学平台和 7 个省级教学平台,2 个市厅级重点实验室。

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”
- 广东省重点实验室“激光生命科学实验室”
- 广东省重点实验室“微纳光子功能材料与器件实验室”
- 广东省微结构光纤与器件工程技术研究中心
- 广东省新型超声成像设备工程技术研究中心
- 广东省光子中医信息治疗仪器工程技术研究中心
- 广东省激光加工技术产学研结合示范基地
- 广东省重点高校实验室“光子信息技术实验室”
- 广东省重点高校实验室“电致光电器件实验室”

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-深圳大族激光广东省实践教学基地
- 华南师范大学-广州科易光电广东省实践教学基地
- 华南师范大学-深圳伊讯科技公司光纤技术广东省实践教学基地
- 华南师范大学-广州科信光机电企业孵化器广东省实践教学基地
- 华南师范大学-深圳青锐科技有限公司光谱信息与智能传感协同创新广东省实践基地
- 光领未来-----华师光电与青领教育“科技+劳动”广东省大学生实践基地

学院师资队伍人才结构优化,学科交叉融合,现有教职工 123 人,其中:正高级人员 37 人,副高级人员 51 人。

含中国科学院院士 1 人,中国工程院院士 1 人,国家级人才 10 人,省级人才 17 人,市级人才 4 人。学院累计获省部级及以上科技奖励十余项,获省级以上荣誉近十人次。

院士 (2)

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；
中国工程院院士，原华南师范大学校长杨中民教授

国家级人才 (10)

国家级人才 4 人，国家级青年人才 6 人

省级人才 (17)

“珠江学者” 4 人，广东省杰青 3 人，广东省特支计划领军人才 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，“广东特支计划” 青年拔
尖人才 6 人，广东省“珠江人才计划” 海外青年人才 1 人

市级人才 (4)

珠江新星 3 人，深圳市优秀科技创新人才 1 人。

学院现有 3 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）、科学教育（师范）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 IEEET 国际工程教育认证，2025 年调整至电子科学与工程学院（微电子学院）招生）；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。

02 历史沿革

1986
年

3 月，刘颂豪先生调入华南师大任副校长，开创光学学科，成立华南量子电子学研究所。

1997
年

进入“211 工程”重点建设学科。

2001
年

为支撑光电信息产业的人才需求，申办信息工程（光电子）专业。

2002
年

学院成立，光学成为国家重点学科。

2003
年

申办光信息科学与技术专业。

2012 – 2025
年

学院专业发展成果丰硕。两专业分别更名为信息工程专业和光电信息科学与工程专业。光电信息科学与工程专业获批广东省战略性新兴产业特色专业、入选国家一流专业建设点。信息工程专业入选广东省一流专业建设点，通过 IEEET 国际工程教育认证并获批成为广东省重点专业。

2024
年

科学教育（师范）专业首次招生。

2025
年

信息工程并入电子信息工程专业招生。

03 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级一流本科专业建设点和广东省战略性新兴产业特色专业，立足于纳米光子学、先进激光制造、光通信与量子通信、光电传感检测、光电信息技术等前沿领域的专业人才培养需求，培养具有扎实数理基础及光电子学、光信息、通信、计算机、材料等系统理论知识和综合实践能力，具备数智应用能力与跨学科创新意识，能够在光电技术、通信工程、电子信息、智能制造等科研院所、高科技行业相关领域从事科学研究、技术开发、工程设计制造、管理培训等工作的高素质复合型人才，通过继续深造可成为本领域科研中坚力量。

“物理学跨学科拔尖人才培养创新实验区”2024年入选广东省基础学科拔尖人才培养创新实验区。该实验区创设“颂豪创新实验班”，强化智能时代的跨学科实践创新能力的培养，实施全员导师制，优秀学生实行本—硕贯通式培养。

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。采用“宽基厚养+分轨精进”特色培养模式：低年级夯实自然科学与工程技术通识基础，高年级分设“理科+教育”与“工科+教育”双轨。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以及在教育管理部门、公共事业单位、高等科研院校从事科学教学研究、科学教育管理和多学科交叉基础研究工作的复合型专门人才。科学教育（师范）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，满足国家对科学教育人才的迫切需求。



光电信息科学与工程专业学生赴中国国际光电博览会见习



科学教育（师范）专业学生前往从化五中开展科学实践课堂



科学教育（师范）专业学生前往华南植物园参观学习

04 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 van den Berg 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，和国（境）外知名高校签署了本硕联合培养协议。近年来，学院先后举办了“中国微米纳米技术学会第五届微流控技术应用创新论坛”、由教育部国际合作与交流司指导，教育部学校规划建设发展中心主办，广东省教育厅与华南师范大学联合承办的 2025 年海上丝绸之路国际产学研用合作会议。先后有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、到日本参加 OptoElectronics and Communications Conference (OECC) 国际学术会议。



2025 年海上丝绸之路国际产学研用合作会议

05 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、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 42 项和省部级奖 98 项；以第一作者身份发表 SCI 论文 30 篇；授权专利 52 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。



2025 年学院迎新晚会演职人员与领导、嘉宾合影留念



学院团队获第十四届“挑战杯”秦创原中国大学生创业计划竞赛全国决赛银奖

06 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，就业率与升学率均稳居学校前列。毕业生深受各类企事业单位认可与青睐，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；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。



2026 届毕业生理工类专场招聘会

