

School of Physics & Telecommunication Engineering

物理与电信工程学院



学院简介

华南师范大学物理学专业创办于1951年，2003年在原物理学系、电信工程系的基础上建立物理与电信工程学院。经过几代人的努力，学院已初步建成在国内有重要影响、独具特色的人才培养和科研基地。学院现有教职工179人，其中副高以上职称的专业教师83人，有院士（外籍）、长江学者、国家杰出青年基金获得者、广东省教学名师和广东省珠江学者等。

物理学是国家“世界一流学科”建设学科和广东省攀峰重点学科，光学是国家重点学科，物理学拔尖学生培养基地入选教育部基础学科拔尖学生培养计划2.0基地。建设有粤港量子物质联合实验室、广东省量子调控工程与材料重点实验室和广东省核物质科学与技术重点实验室等3个高水平研究平台和4个广东省工程中心，取得过包括国家自然奖在内的高水平科研成果。物理学、电子科学与技术两个一级学科已建成“学士-硕士-博士-博士后流动站”的完整人才培养体系。学院还拥有课程与教学论（物理方向）博士和硕士学位授权点，材料科学与工程一级学科硕士点，“学科教学·物理”教育硕士学位点、“电子与通信”和“光学工程”工程硕士学位点。

学院坚持“以生为本，注重实践能力和创新精神培养，突出过程与方法，促进知识、能力、素质全面协调发展”的办学理念。拥有国家级物理基础课程实验教学示范中心，广东省“电子信息技术”实验教学示范中心。学院适应社会需求，理工科并重，基础学科与应用学科协调发展。物理学专业入选国家级一流本科专业建设点，全国首批通过教育部二级师范类专业认证，是国家级特色专业、广东省名牌专业。

☎ 联系电话：
020-39310066

🌐 学院网址：
<http://physics.scnu.edu.cn/>



学院官方
公众号二维码





专业介绍

物理学（师范） 专业

培养具有扎实的物理学专业基础和实验能力、优秀的教学素养和创新意识的中学物理卓越教师，同时也为有志从事物理教学和科学研究的学生打下坚实的科学基础。本专业学生毕业后主要从事中学物理教学、物理学及相关学科研究，以及物理学应用于各领域的技术应用和管理等。本专业开设了满足理学要求的数学课、物理学专业课程和师范教育类课程，授理学学士学位。

本专业 2021 年正式入选教育部拔尖计划 2.0 基地，2022 级开始招生。物理学（师范）专业优秀学生入学后通过遴选可进入此基地学习。基地班探索全面发展和个性发展相融合的培养制度，采用小班化和“研究性学习”为主线的教学模式。培养具备深厚的理论基础、扎实的实验技能、良好的科学素养、有志从事物理科学研究的后备人才。入选教育部拔尖计划 2.0 基地前，校级物理学基地班毕业生超过 80% 继续深造。

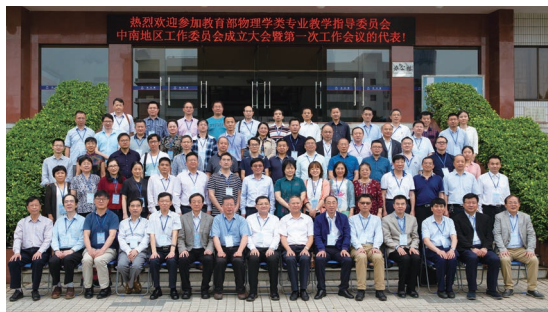


对外交流

学院重视学生的对外交流。依托学校国内外交换项目，每年均有学生出国（境）参加的交换生学习，如“卓越教师培养海外实践研学专项计划”、“华南师范大学双创营”、“鸿鹄行”家庭经济困难学生海外研学活动等。学院还组织一些短期国（境）外进修项目。如 2019 年秋季学期，组织 50 名学生前往新加坡南洋理工大学进行海外研学，开展了“领导力拓展训练”、“设计思维与创新”、“创造力、创新和商业机会识别”、“从新技术到新产品”、“制定商业计划”等理论学习和专题实践活动。部分学生还参加学校组织的专项选拔，赴美国、新加坡、韩国等地参加创新创业训练营活动。

学生风采

学生积极参加各类课外科技项目，如国家级、省级大学生创新创业计划项目、学校课外科技立项等。学生在各类专业竞赛屡创佳绩，如全国“挑战杯”课外作品竞赛、教育部“东芝杯”中国理工大学生教学技能创新大赛，全国和省级大学生物理实验竞赛、师范技能和教具制作比赛，国际、全国数学建模竞赛等。学生参加教师的科研项目，发表高水平论文，获得发明专利、实用新型专利和软件著作权等，全面提升学生的综合实践创新能力。



就业深造

学院共培养学生 2 万多人，遍布海内外，成为各行各业的骨干和中坚，毕业生中有中国科学院院士、全国劳模、全国模范教师、知名企业家以及从事教育、党政机关工作的众多优秀人才。

本专业学生综合素质好，毕业后主要从事中学物理教学、物理学及相关学科研究，以及物理学应用于各领域的技术应用和管理等。就业形势良好，一次就业率高。优秀应届毕业生可免试攻读“学科提升计划”硕士学位研究生，或卓越教师“4+2”培养模式硕士研究生，实施本硕一体化培养。