

# 物理学院

## School of Physics



学院网址:

<http://physics.scnu.edu.cn/>

招生咨询电话:

李老师 020-39310307

### 01 院系简介

华南师范大学物理学科创办于 1933 年，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 165 人，博导 35 人、硕导 92 人。师资队伍汇聚众多高层次人才，涵盖长江学者 4 名、国家“杰青”8 名、国家“优青”6 名、国家“新世纪百千万人才工程”国家级学术带头人 2 名等。

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。建设有核物理与核技术全国重点实验室、教育部原子亚原子结构与量子调控重点实验室、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、广东省物质结构与相互作用基础研究卓越中心等高水平研究平台，取得过包括国家自然科学基金在内的高水平科研成果。

学院 2024 年获批国家教材建设重点研究基地（中小学物理教材研究），拥有物理国家级实验教学示范中心，获得国家级教学成果奖二等奖。物理学科教师团队荣获第三批“全国高校黄大年式教师团队”，2024 年 9 月被评为“全国教育系统先进集体”，2025 年 6 月入选教育部立德树人机制综合改革试点院系。物理学专业入选国家级一流本科专业建设点，通过教育部师范类专业三级认证（全国物理学首个），入选教育部“基础学科拔尖学生培养计划 2.0”物理学基地，获批“英才计划”实施学科，是国家级特色专业、广东省名牌专业。



时任广东省委书记视察学生课外创新基地（来源广东卫视截图）



广东省科技厅副厅长视察省重点实验室



广东省副省长视察南方核科学计算中心



中南地区教指委到我院国家级物理学科实验教学示范中心参观指导

## 02 历史沿革

物理学院（原物理与电信工程学院）位于美丽的广州校区大学城校园，物理学科创办于 1933 年。

1940  
年

建立广东省立文理学院物理学系

1951  
年

合并到华南师范学院物理学系

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

2021  
年

在南海校区成立电子与信息工程学院

2023  
年

在广州大学城校园更名物理学院

经过 90 多年的建设和发展，学院已培养学生 2 万多人，遍布海内外，成为各行各业的骨干和中坚，毕业生中有中科院院士、国内外大学教授、全国劳模等优秀人才。

## 03 专业介绍

### 物理学（师范）专业

全国物理学首个通过三级师范类专业认证、教育部特色专业、广东省名牌专业，入选国家级一流本科专业建设点。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，以及物理学各相关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，授予理学学士学位。

### 物理学（基地班）专业

2021 年入选教育部“基础学科拔尖学生培养计划 2.0”物理学基地，该计划是教育部加快建设高水平本科教育的重要战略部署之一。物理学（基地班）专业探索全面发展和个性发展相融合的培养制度，培养具有卓越科学家潜质的拔尖创新人才。本专业全面实行书院制、导师制、学分制培养，拥有专属的教室和创新实验室，采用小班化教学，聘请资深教师对学生进行个性化、国际化的全过程科研训练。

### 物理学专业

#### （师范，颂豪创新班）

“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。



## 04 人才培养

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、素质全面发展”的办学理念，获国家教学成果二等奖和多届广东省优秀教学成果一等奖。培养学生积极参加各类课外科技项目及各类专业竞赛，每年省级以上获奖100多项，各专业毕业去向落实率达95%以上，深

造率超过40%。学院已建成“学士-硕士-博士-博士后流动站”的完整人才培养体系，拥有物理学一级学科博士点、课程与教学论（物理方向、科学方向）博士和硕士学位点，“学科教学（物理）”教育硕士学位点、“新一代电子信息技术（含量子技术等）”电子信息硕士学位点。



## 05 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）参加交换生学习。学院组织短期国（境）外进修项目，部分学生参加学校组

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。



组织学生参加创新创业海外研修（新加坡南洋理工大学）

## 06 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、中国国际大学生创新大赛、“田家炳杯”全国师范院校师范生教学技能大赛、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等。

学生参与教师科研项目，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。近五年学生获国家级竞赛奖 80 余项，发表论文 100 余篇。张润生获挑战杯创新创业竞赛金奖，郭绮琪、刘桂娟获“全国优秀共青团员”荣誉称号。



学生参加广东省物理实验设计大赛华南赛区决赛

## 07 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。

本学院学生综合素质好，毕业后主要从事中学物理教学、物理学及相关学科研究，以及物理学各相

关领域的技术应用和管理等。就业形势良好，就业率高。优秀毕业生经遴选可免试攻读“优势基础学科拔尖创新人才”或“卓越教师培养计划”硕士研究生。优秀物理学（基地班）专业学生经遴选进行“本—博”贯通式培养。