

材料与新能源学院

School of Materials and New Energy



学院网址：
<http://smne.scnu.edu.cn/>
联系电话：
0660-3808141/3808145



学院简介

材料与新能源学院（School of Materials and New Energy）是华南师范大学汕尾校区首批设立的学院。学科布局建设围绕“交叉性、应用型、高品质”的定位，设有储能科学与工程、材料物理和科学教育（师范）3个本科招生专业。人才培养依托学校学科的资源与优势，致力建设“本科－硕士－博士”完整的科学育人体系，现有材料科学与工程一级学科硕士点和材料与化工专业学位硕士点。

学院以绿色发展、低碳经济为指导思想，着重聚焦于材料科学与太阳能、风能、生物质能、海洋能等新能源领域，致力于培养具有国际视野和工匠精神的高素质、综合性创新人才。学院现有专任教师中正高职称 20%，副高职称 40%，博士学位比例 90% 以上。学院坚持“突出特色、注重基础、加强应用、发展交叉、促进联合”的高质量发展方向，面向国际科技前沿、国家重大需求和区域经济社会发展，围绕绿色能源材料及工程、半导体材料及器件、新型功能材料、新型金属材料等多个领域开展人才培养与科学研究，承担国家、省部、市厅级重大和重点科技项目以及社会服务项目多项。同时学院面向经济和社会发展需求，注重应用学科与基础学科协调发展，依托科学教育（师范）专业，培养具有专业科学知识及较高教学素养和创新意识的复合型教育教学科学管理人才。

只争朝夕，不负韶华，共谋发展新举措，群策群力新篇章。全院师生不忘初心，牢记使命，团结一致，凝心聚力，为建设高水平理工科专业贡献力量。



专业介绍

▶ 材料物理专业

材料物理专业是一门涉及材料学、物理学、化学、工程技术等多个领域的理工交叉学科。专业旨在培养掌握先进材料设计、合成、加工、分析和应用等方面的基本理论并接受实验、实践技能的基本训练，熟悉解决各类材料在制备、加工等领域的工艺难点和应用技术，了解各类材料的前沿性热点性研究方向，具备设计、合成、加工、分析和应用的综合能力，具有良好的人文素养，正确的职业道德和创新意识的高素质复合型人才、应用型人才和技能型人才。

▶ 科学教育（师范）专业

科学教育（师范）专业是一门研究科学教育理论与实践的新兴专业，该专业是在教育学、心理学、教育技术等学科基础上，通过对科学知识、科学思维和科学方法等的专业训练，系统培养具备自然科学知识、科学实践技能和科学教育理论的专门人才，旨在为中小学、科技馆、博物馆以及教育管理部门等培养科学教育、科学普及和科学管理的高素质复合型人才。毕业生还可以从事科学咨询、科学新闻报道、科学出版等方面的工作，专业发展潜力巨大。

▶ 储能科学与工程专业

储能是解决传统能源和新能源在利用过程中面临的能量存储问题，是加快国家能源转型，促进绿色低碳发展，实现“双碳”的目标的关键技术。储能科学与工程专业面向国家能源革命和新能源产业快速发展的重大需求，整合全校的教学和科研的优势资源，进行多学科多领域交叉融合，要求学生对新能源科学、材料科学、化学等学科基础理论知识的融会贯通，培养具有电化学储能为特色的储能相关领域技术研发和生产管理能力的交叉性、应用型、高品质创新型人才。



对外交流

学院围绕“绿色能源材料及工程”、“半导体材料及器件”、“新型功能材料”、“新型金属材料”、“大科学应用装置”、“科学教育”等领域，与国内外多所知名高校、研究院所以及产业界建立长效合作关系，各类交流活动密切。学院重视学生的对外交流，依托国内外高校交换项目、校企合作项目等，积极组织学生参加交换生学习、专题实践活动、科技创新创业活动和学术科研创新活动。



学生风采

学院坚持“立德树人、文化育人、专业立人”的教育理念，积极举办各类党团活动、文化活动、参观活动、竞赛活动和各类体育比赛活动等，全方位营造知识学习氛围和创新文化氛围。同时学院支持学生参加国家、省市的大学生创新创业项目和学校的课外科技计划项目，如全国“挑战杯”课外作品竞赛、全国和省级大学生电子设计竞赛、中国

“互联网+”大学生创新创业大赛，全国和省级大学生物理实验竞赛、化学类及其它基础类与专业实践应用型竞赛等。此外，学生积极参加学院教师的科学研究项目，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

学院高度重视学生的就业与深造工作，坚持一切从学生出发，具体就业工作以落实就业率、升学深造等办学指标为工作重点。学生就业前景良好，

毕业生多分布于广东省珠三角地区。同时，学生读研率逐年上升，去向包括国内外著名高校和国内一流科研院所。