材料与新能源学院

School of Materials and New Energy

学院网址：
http://smne.scnu.edu.cn/
招生咨询电话：
0660-3808141（何老师）
0660-3808144（黄老师）

01 院系简介

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。围绕“交叉性、应用型、新师范”的校区建设定位，按照“汕尾所需，华师所能”的布局原则，学院设有材料物理、储能科学与工程 2 个本科招生专业。学院致力于建成拥有“学士 – 硕士 – 博士”的完整人才培养体系，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。

学院现有一支结构合理、学识渊博、素质全面的师资队伍，其中正高职称 20%，副高职称 40%，博士学位超 90%，研究方向涉及新能源材料与器件、功能材料设计与制备、前沿电子材料、先进金属材料等多个领域。学院依托华南师范大学深厚的教育底蕴与科研实力，以绿色发展、低碳经济为指导思想，着重聚焦太阳能、风能、生物质能、海洋能等新能源材料领域的人才培养和科学研究，致力于培养具有国际视野和工匠精神的高素质、综合性创新人才的同时，承担多项国家、省部、市厅级重大和重点科技项目以及社会服务项目。学院秉持“扎根中国大地，建设世界一流学科”的办学发展方向，积极参与政府企业多方合作，努力促进科研成果就地转化积极推动新能源产业应用和发展。

02 历史沿革

材料与新能源学院成立于 2021 年，在华南师范大学汕尾校区办学。2021 年开始招生，是广东省政府推动高等教育均衡发展的战略部署。汕尾校区作为学校“双一流”建设的重要组成部分，旨在拓展学科布局和服务区域经济发展，学院成立 4 年来，始终坚持服务粤东地区发展需求、服务汕尾地方经济，已成为粤东地区发展的智力引擎。

03 专业介绍

材料物理专业

聚焦材料微观结构 – 制备工艺 – 宏观性能之间的关系研究，构建材料设计、合成制备、分析表征、性能检测及工程应用的综合型知识体系，并接受系统的实验与实践技能训练。课程涵盖新能源材料、信息材料、功能材料、复合材料及生物材料等战略前沿领域，着重面向新能源材料与器件、功能材料设计与制备、前沿电子材料等新兴产业的材料研发能力，旨在培养具有良好人文素养、知识结构合理、综合能力突出的高素质复合型创新人才。

储能科学与工程专业

面向国家能源安全新战略和能源革命战略，以教育部新工科人才培养为导向，以“电化学储能、氢储能、先进储能材料”为主要专业特色，通过物理、化学、材料、能源、电力电气等多学科多领域交叉融合与协同创新，致力于培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人、储能行业关键核心技术研发与产业亟需的高素质复合型人才。服务于国家双碳战略，促进清洁低碳、安全高效的现代能源产业体系构建的重大战略的“高精尖缺”复合型人才。

04 人才培养

材料与新能源学院以“交叉性、应用型、高品质”为办学定位，致力于培养服务国家战略与区域发展的高层次复合型人才，现设“储能科学与工程”、“材料物理”两个本科专业，拥有“材料科学与工程”（学硕）、“材料与化工”（专硕）两个硕士学位授予点，科学研究主要聚焦新能源材料与器件、功能材料设计与制备、前沿电子材料等新兴产业领域，紧密对接国家战略需求，对接粤港澳大湾区产业升级需求，形成学科交叉融合的特色培养模式。汕尾校区实行书院制管理，强化理论与实践结合，通过校企合作、科研项目融入课程设计，培养学生工程实践与科研创新能力。我校材料学科竞争力显著，2024 年材料科学 ESI 全球排名进入前 2‰。

05 对外交流

学院围绕“新能源材料与器件”、“功能材料设计与制备”、“前沿电子材料”、“先进金属材料”、“大科学应用装置”等领域，与国内外多所知名高校、研究院所以及产业界建立了长效合作关系，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，2023 年度和 2024 年度已有多人次参与国内外交换项目。学院注重对外服务，积极融入“一带一路”战略，已与多家在粤企事业单位合作开展了应用基础研究。

06 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、文化交流和各类体育比赛活动等，全方位营造浓厚的学习氛围和创新文化氛围。同时学院积极支持学生参加各种学术竞赛和科技创新比赛，如参加挑战杯”课外作品竞赛，“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、全国大学生金相技能大赛、全国大学生能源经济学术创意大赛等竞赛并屡获大奖。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，积极参与各种社会公益活动，志愿者服务活动和文体社团活动等，表现出了良好的社会责任感和奉献精神，展示了我院学子过硬专业素养和团队合作精神。

07 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，具体工作以落实就业率、升学深造等办学指标为工作重点。学生专业素质过硬，就业前景良好，毕业生多分布于广东省珠三角地区，主要从事材料制备、选材与应用、性能检测及新材料开发等工作。毕业生深造率逐年上升，去向包括国内外著名高校和国内一流科研院所。2025 年度毕业生深造率超过 44%，升学去向包括：清华大学、中山大学、华南理工大学、兰州大学、香港大学、香港中文大学等知名高校。

我院刘颖同学通过“思政人才”专项推免至本校就读研究生

推免至清华大学就读的陈梓林同学

我院推免至中山大学就读的 21 级材料物理专业陈厚儒同学