

# 材料与新能源学院

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)



School of Materials and  
New Energy

## 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,其中正高级职称 20%,副高级职称 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,着重聚焦新能源、新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。



我院学生认真进行化学实验课程,提升实践技能



我院邀请知名专家给储能专业学生开展系列讲座



学生参加深圳高交会

## 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5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

面向国家能源战略与“双碳”目标，以教育部“卓越工程师培养计划”、新工科人才培养为导向，打造“数理化材料深厚、电化学与氢能前沿、多学科交叉、工程思维导向、实践能力创新”的特色培养体系。设置电化学储能、氢储能、储能系统三大方向模块课程，夯实基础，拓宽口径。培养具备能源、化学、材料、电气等跨学科能力，覆盖“材料-器件-系统”全链条的复合型人才，服务国家战略与粤港澳大湾区产业升级，助力清洁能源体系建设。



我院学生走进索思电子车间开展认知实习



我院学生到汕尾市档案馆参观学习



学院组织师生定期开展主题教育，赓续红色基因



我院学生参加第六届“高创杯”广东高校科技成果转化路演大赛荣获三等奖

## 04 人才培养

材料与新能源学院秉持“交叉性、应用型、新师范”人才培养理念，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。我院材料学科竞争力显著，2026年3月，华南师范大学材料科学ESI全球排名千分位为1.44‰。



24级储能专业学生开展朋辈圆桌座谈会



开展春季团课

## 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年至今，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。



科学教育专业学生前往哥伦比亚大学交换学习



我院学生温龙英在英属哥伦比亚大学（UBC）交换学习

## 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。



我院学生参加动力电池创新大赛荣获全国优秀奖



我院专业教师参加 2024 年第九届全国储能工程大会

## 07 就业深造

学院生源遍布广东省各地市，超过 70% 来自珠三角区域。学院高度重视学生的就业与深造工作，毕业生就业前景良好，就业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。

我院毕业生国内外升学率名列前茅，2025 年度

毕业生深造率超过 44%：

境内升学学校：清华大学、北京大学、中山大学、电子科技大学、西北工业大学、华南理工大学、南方科技大学等

境外留学学校：香港大学、香港中文大学



我院刘颖同学通过“思政人才”专项推免至本校就读研究生



我院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陈厚儒同学