



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。围绕“交叉性、应用型、新师范”的建设定位，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、电子信息材料、功能智能材料、环境友好材料、新型金属材料等多个领域。学院依托华南师范大学深厚的科技实力，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，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。

“只争朝夕，不负韶华”，共迎发展新机遇，“不忘初心，牢记使命”，共筑华师新辉煌，为建设高水平理工科学院贡献力量。



School of Materials and New Energy 材料与新能源学院

学院网址：
<http://smne.scnu.edu.cn/>



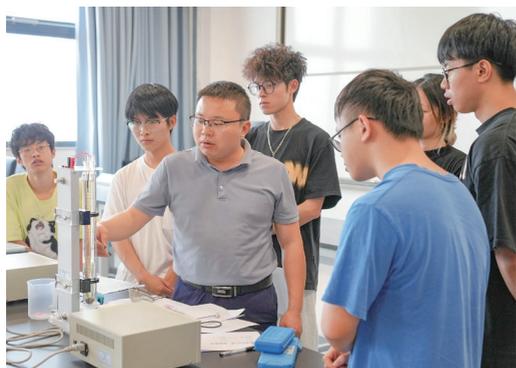


专业介绍



◆◆ 材料物理本科专业

材料物理专业是一门涉及材料科学、物理学、化学、工程学和计算科学的综合型交叉学科，主要研究材料的组成、结构、合成与制备、性质与服役性能等基本要素及其相互关系，并接受完整的实验和实践技能训练。熟悉新能源材料、信息材料、功能材料、复合材料和生物材料的制备，掌握性能检测与分析的基本原理和技能，了解各类材料的前沿性研究方向。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。



◆◆ 储能科学与工程本科专业

储能科学与工程专业是2020年获教育部批准成立的新兴特色专业，面向国家能源安全新战略和能源革命战略，以“电化学储能、先进储能材料”为主要专业特色，培养学生掌握储能材料设计及工程应用方面的基础知识和实践技能，服务于可再生能源储存、转换及应用领域的国家重大需求的“高精尖缺”前沿交叉型人才。主干课程有：材料科学基础，储能原理与技术，新能源材料与器件，物理化学，电化学基础，储能电池设计、制作及集成化实验等。



HUAWEI P30 Pro
LEICA QUAD CAMERA



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”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。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。



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。同时学院积极支持学生参加各种学术竞赛和科技创新比赛，如“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，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，展示了自己的才艺和团队合作精神。



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。