



## 学院简介

数据科学与工程学院是华南师范大学汕尾校区 2021 年首批成立并实现当年招生的专业学院之一。学院现有数据科学与大数据技术、物联网工程、信息安全、密码科学与技术四个本科专业，2024 年招生的专业为数据科学与大数据技术、物联网工程。学院紧紧围绕汕尾校区“交叉性、应用型、新师范”的定位，依托学校计算机学科的资源优势，致力于构建“本科-硕士-博士”完整的人才培养体系。学院自 2021 年开始招收数据科学与大数据技术专业和物联网工程专业的本科生，学生综合素质高。

学院依托华南师范大学计算机一级学科，师资队伍中多数教师毕业于国内外知名学府，如新加坡国立大学、上海交通大学和武汉大学等。目前教师队伍中正高级职称占比 21.43%，副高级职称占比 21.43%，教师中具有博士学位的占比为 84.62%。师资队伍的专业结构、年龄结构、学历结构、职称结构、学缘结构合理。

数据科学与工程学院根据学科专业建设需要和教师科研专长，设立了工业大数据实验室、电子信息技术创新服务中心等创新平台。学院重视实践教学，实验室保证实验教学秩序正常运作，并为学生实验实践实训提供服务。在新的历史时期，学院将抢抓机遇，在海内外高层次人才引育留用、一流本科专业建设、高水平研究成果、高层次科研平台建设等方面取得标志性成果。



## 专业介绍

### ◆◆ 数据科学与大数据技术专业

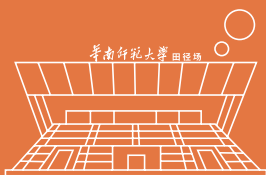
数据科学与大数据技术专业是以统计学、数学、计算机为三大支撑的交叉学科。该专业将系统地培养学生以大数据为核心的分析问题与解决问题的能力，以及将领域知识与计算技术、大数据技术融合和创新的能力。本专业以大数据分析、应用为培养方向，旨在满足当前社会对数据科学与大数据应用类人才的迫切需求。毕业生将掌握数据科学与大数据的基本理论，大数据采集、存储、挖掘和分析应用等相关技术，具备大数据分析、处理、服务、开发和利用能力。

核心课程：离散数学、数字逻辑电路、计算机组成原理、数据库系统原理、数据科学导论、并行与分布式计算、数据挖掘与机器学习、算法设计与分析、大数据分析技术、统计学原理、运筹学。

# School of Data Science&Engineering

# 数据科学与工程学院

学院网址：  
ds.scnu.edu.cn  
联系电话：  
0660-3808167





## 物联网工程专业

物联网工程专业是计算机、软件、电子、通信、自动化等多学科交叉的新兴学科，与计算机科学与技术（嵌入式系统专业）、传感器技术、通信工程和软件工程（嵌入式系统专业）四个专业方向紧密相关。物联网工程专业将系统地培养学生传感器应用、传感器网络设计、软件开发、硬件开发的能力，以及将领域知识与传感技术、互联网技术融合和创新的能力。本专业以物联网系统设计、应用为培养方向，旨在满足当前社会对物联网应用类人才的迫切需求。毕业生将掌握与物联网相关的计算机、通信和传感的基本理论、基本知识、基本技能和基本方法，具备物联网工程设计，物联网设计、传感器网络设计、软硬件开发等技能。

核心课程：离散数学、数字逻辑电路、计算机

组成原理、操作系统、计算机网络、数据库系统原理、通信原理、信号与系统、传感器网络、嵌入式系统与amp;设计、数字信号处理、物联网安全、物联网通信技术、物联网综合性设计实践。



## 对外交流



学院积极推荐学生参与校外学习交流活&动。其中包括英属哥伦比亚大学、牛津大学等暑期交流项目、华&大基因创新班联合培养项目、青年梦想家交流营（香港青年交流促进联谊会组织）、第十六届中国智能机器人大会（CCIR2023）、第五届信息通信与信号处理国际会议（ICICSP 2022）、第三届国际自主无人系统大会（ICAUS 2023）等活&动。

学院充分发挥学院教师在数字化、网络化和智能化方面的专业和技术优势，积极主动深入地对接域内政府企业、科研院所等机构。现设立了“华南师范大学 - 广东电网汕尾供电局大学生实践教学基地”、“华南师范大学 - 汕尾品清湖新区管理委员会大学生实践教学基地”等多处实践基地。



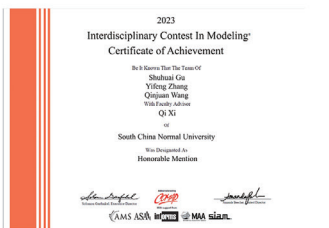


## 学生风采



学院学术氛围浓郁，在学生学科竞赛、项目申报、科研论文发表、发明专利申请等方面，予以支持。据统计，学院学生申请国家发明专利6项、发表高水平学术论文10余篇，其中包括SCI、EI、北大中文核心期刊等国内外期刊与国际学术会议论文；大学生创新创业训练计划项目共计16项、其中国家级1项、省级2项、校级13项；学科竞

赛获得奖项50余项，包括高教社杯全国大学生数学建模竞赛、美国大学生数学建模竞赛（MCM/ICM）、全国大学生数学竞赛、蓝桥杯全国软件和信息技术大赛、“互联网+”大学生创新创业大赛、中国高校计算机大赛—团队程序设计天梯赛等竞赛奖项。



## 就业深造



数据科学与大数据技术专业口径宽，适应性强，毕业生将主要在科研机构、金融部门、高等院校、高科技企业等从事数据科学研究与大数据管理、应用开发等方面的工作，也可以报考国内外数

据科学、数学、统计、计算机或其他相关专业的研究生。物联网工程专业学生毕业后将在相关领域继续深造，或在各相关行业和领域从事物联网系统的研制、设计、开发、部署、维护和管理等工作。