



華南師範大學  
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY

2021

# 软件学院 招生简章

SCHOOL OF SOFTWARE | SCNU



# 学院简介

软件学院是广东省首批省级示范性软件学院之一，是国家示范性软件学院联盟成员。现设软件工程、软件工程（中外联合培养）2个本科专业，电子信息（软件工程领域）专业学位硕士研究生。学院师资力量雄厚，具有博士学位教师占比达到70%以上。

在软科“2020年中国最好学科排名”中，华南师范大学“软件工程”位居全国第15位（前9%）。软件学院是教育部产学研协同育人项目研发基地、广东省产学研用协同培养卓越软件工程师基地，拥有广东省“互联网+教育”云服务工程技术研究中心等教学科研机构。

软件工程专业是教育部首批“国家一流本科专业”，是广东省重点专业，2019年通过了IEET国际教育专业认证。2020年，本科课程《软件构造》获批“国家一流本科课程”（金课），《C语言程序设计》《团队激励与沟通》《软件构造》获批“省级一流本科课程”。2020年，学院获批广东省智能软件产业学院建设项目，获批教育部-华为“智能基座”产教融合项目9项。

学院与英国阿伯丁大学、英国考文垂大学、英国普利茅斯大学、澳大利亚科廷大学、美国威廉·杰瑟普大学等海外知名高校合作办学，在本科层次和研究生层次项目上开展中外联合培养专业合作。



# 招生计划

# 专业介绍



专业名称	院校代码	招生专业组	录取批次	计划类别	选考科目	招生计划
软件工程	10574	普通类 1	本科	理科 (物理类)	不限	400 人
软件工程 (中外联合培养)		中外 联合培养				40 人

## 收费标准

### 学费标准:

- 软件工程专业 8,000 元 / 生 · 学年;
- 软件工程 (中外联合培养) 专业 26,000 元 / 生 · 学年 (专业学费 8,000 元 + 中外联合培养专业培训费 18,000 元)。

住宿费: 1,500 元 / 生 · 学年 (不含水电费)。

以上所列收费标准如广东省物价管理部门有新规定, 则按新规定标准执行。

## 部分核心课程

### 软件工程

该专业以满足国家经济建设和社会需求为导向, 面向软件产业, 以软件系统构思、设计、开发和运维的工程教育为办学特色, 培养德智体等方面全面发展, 信息素养和综合素质高, 具有不懈探索精神、较强自主学习与创新能力的应用型软件工程专门人才。学生毕业后可在高科技公司、企业、机关与事业单位等从事计算机软件开发、人工智能软件设计与开发、大数据应用设计与开发、网络软件设计与开发、嵌入式软件开发、移动终端应用开发、数据库软件开发等工作。

- 软件工程导论
- 软件需求工程
- 软件构造
- 软件系统设计与体系结构
- 软件测试与质量
- 软件过程与管理
- 软件工程的人机交互方法
- Java 程序语言开发
- Web 前端设计与开发
- Java Web 开发
- 移动互联网开发
- 机器人技术
- 人工智能基础
- 虚拟现实技术基础
- 游戏引擎设计与开发
- 操作系统原理与实践
- 计算机网络
- 数据结构与算法



## 软件工程（中外联合培养）

该专业面向软件产业，以围绕软件系统构思、设计、开发和运维的工程教育为办学特色，培养具有良好的数理基础和工程素质、坚实的软件工程理论基础以及新技术应用能力，具备较强的实践创新能力、管理协作能力、以及持续成长能力的软件工程国际化人才。

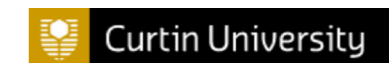
### 培养模式：

该专业以“2+2”培养模式为主，学生达到国外合作大学入学要求，第3、4学年可选择赴英国阿伯丁大学、英国考文垂大学、澳大利亚科廷大学相关专业学习2年，达到双方学校毕业要求的学生，可获得我校学士学位、本科毕业证书及国外合作大学的学士学位证书。无出国意向的学生，可以选择4年均在我校学习，符合我校毕业及学位授予要求，获我校学士学位、本科毕业证书。

### 部分核心课程

- Python 程序设计基础
- 面向对象程序设计
- 软件工程导论
- 软件系统设计与体系结构
- 软件测试与质量
- 软件过程与管理
- 软件设计实作
- 人工智能基础
- 数据结构与算法
- 计算机网络
- 计算机体系结构
- 操作系统原理与实践
- 游戏引擎设计与开发
- 数据库系统原理与实践
- 大型数据库系统技术
- 数字图像处理基础
- 算法设计与分析

国家	合作院校
英国	阿伯丁大学
	考文垂大学
澳大利亚	科廷大学



# 对外交流



▲ 英国普利茅斯大学工学院副院长 Steven Marcus Furnell 教授（右二）出席 2019 年普利茅斯大学暑期游学大使奖学金颁发仪式



▲ 澳大利亚科廷大学电子工程、计算机与数学科学学院 Hannes Herrmann 博士到访我院开展讲座

▼ 阿伯丁大学自然与计算科学学院 Peter Edwards 院长一行莅临我院共商国际化办学事宜，并参加第六届“回望·起航”总结表彰大会



▼ 澳大利亚科廷大学电子工程、计算机与数学科学学院李凌教授（左一）到访我院开展讲座



▲ 新西兰坎特伯雷大学学生访问团与我院学生开展岭南文化交流体验活动

学院高度重视对外交流与合作，通过内涵发展和国际合作，努力打造一流的软件工程教育培养体系。学院重点与英国阿伯丁大学、英国考文垂大学、澳大利亚科廷大学、英国普利茅斯大学、美国威廉杰瑟普大学等国外高校开展深度合作，通过本科及研究生层次的联合培养及出国留学培训项目合作，为学生赴海外高校交换交流学习，获取“双学位”提供多种渠道和机会。学院打造了一支具备国际视野的教师队伍，大力提高全英和双语教学的课程比例，积极拓展与国外高校的学术交流与科研合作；同时，整合中外方优质办学资源及优势，切实提升学生的外语沟通交流能力，形成良好的国际化学习氛围，突显国际化新工科特色。

# 学生风采



学院以培养高素质高水平的研究、设计与开发人才为办学目标，坚持“课程教学精品化、教学考核科学化、学生创新常态化、学生能力可量化”的办学模式，强化学生的实践能力和创新能力。

学院始终坚持“新工科，国际化，交叉学科”办学定位，努力开拓平台，不断提升学生的国际化视野。学生分别在澳大利亚科廷大学、英国普利茅斯大学、美国旧金山州立大学、新加坡南洋理工大学、美国斯坦福大学、加州大学、日本上智大学、韩国蔚山大学等国外知名合作大学参与海外研学活动。

学生在多项国际、全国专业竞赛中屡获冠军、金牌、特等奖等优异成绩。2020-2021 学年，我院本科学生获得省级及以上各类专业竞赛奖励达到 680 人次，国际级 3 人次，国家级 328 人次，省级 343 人次，市级 6 人次；参加全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试的“软件设计师”中级资格考试，通过率达到 75% 以上；本科生设计开发完成的软件作品取得《中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书》共 112 项；本科生公开发表学术论文 30 篇。

# 就业深造

软件学院毕业生平均薪酬  
连续三年蝉联  
全校首位

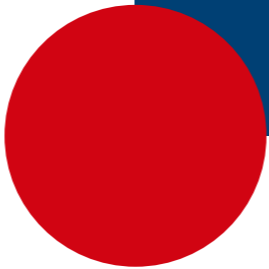


软件学院历年毕业生的就业率和就业平均薪酬均名列全校前茅，2021 届本科毕业生的平均就业薪酬为 **13,500** 元。

近 3 年，学院 **80%** 的毕业生在广州、深圳等一线城市就业，就业单位主要有：

- 华为技术有限公司、腾讯计算机系统有限公司、阿里巴巴网络技术有限公司、浙江天猫技术有限公司、中国南方航空股份有限公司、深信服科技股份有限公司、海尔集团
- 中国通讯三大运营商
- 中国银行、中国工商银行、中国建设银行、中国农业银行、广发银行、深圳农村商业银行等各大银行的研究中心
- 哈尔滨工业大学（深圳校区）
- 佛山市公安局、中山市公安局

近年来，我院应届毕业生升研率稳步上升，学生被复旦大学、浙江大学、中国科学技术大学、中山大学、哈尔滨工业大学、华南理工大学、厦门大学等高校录取的比例逐年增多。随着中外合作办学项目的申办与拓展，我院学生到美国罗切斯特理工学院、纽约大学、雪城大学、英国曼彻斯特大学、格拉斯哥大学、澳大利亚墨尔本大学、昆士兰大学、香港大学等国（境）外名校留学读研的机会与人数也明显增加。



▲ 我院学生黄泽南到北京故宫实习并与香港特首林郑月娥交流

▼ 学院参与中国 IT 产业校企合作大会，积极寻求多方合作



# 科研团队

- 自然语言处理与智能软件团队
- 智能感知与信息处理团队
- 脑机交互与混合智能团队

学院一直注重学生实践能力、创新能力和科创意识的培养。为适应学院学科建设、专业调整和发展、国际化联合培养项目的启动，学院近年来在实验室建设方面投入超过 2 千万，并更新实验设备。2019 年新建 6 个实验室：

- 大数据与云计算实验室
- 电子技术综合实验室
- 软件工程创新开放实验室
- 软件技术与 Capstone 实训室
- 网络技术实验室
- 新媒体与混合现实实验室

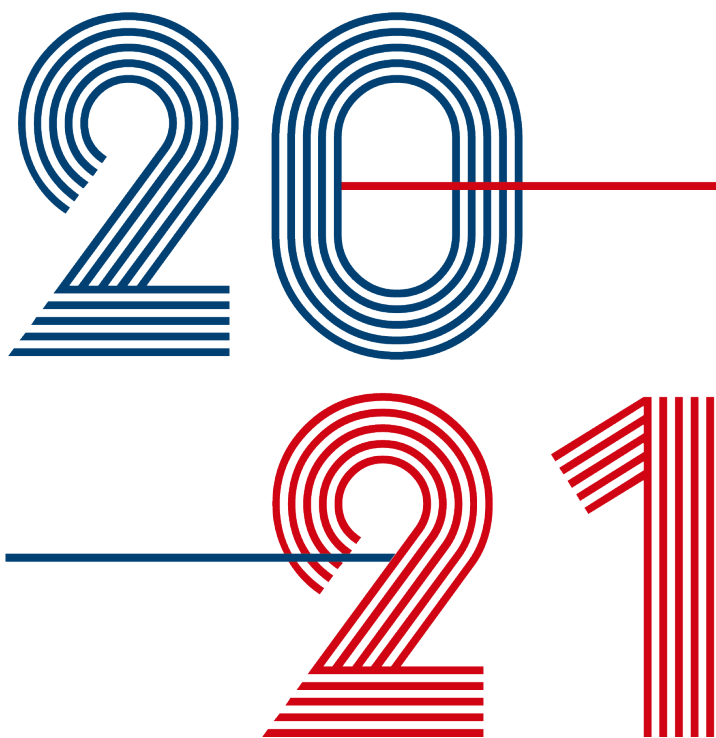
2021-2022 年正在建设人工智能实验室、物联网工程实验室、智能信息处理实验室、智能机器人实验室、计算机视觉实验室、软件与电子实训室

# 实验室

# 教学科研平台

- 教育部产学研协同育人项目研发基地
- 广东省产学研用协同培养卓越软件工程师基地
- 广东省“互联网 + 教育”云服务工程技术研究中心
- 广东省“软件工程专业核心课程群”教学团队
- 广东省智能软件产业学院
- 华南师范大学软件工程专业协同育人平台
- 华南师范大学信息工程实验教学示范中心
- 华南师范大学服务机器人产学研基地
- 华南师范大学学生科技创新金种子平台
- 华南师范大学信息工程实验教学示范中心
- 佛山市人工智能软件工程中心
- 自然语言处理与智能软件研究中心
- 智能感知与信息处理研究中心
- 脑机交互与混合智能研究中心





## 联系我们

### 学院官网

[ss.scnu.edu.cn](http://ss.scnu.edu.cn)

### 电子邮箱

[rjxy2013@163.com](mailto:rjxy2013@163.com)

### 联系电话

0757-8668 7880 / 7822 / 7782



招生答疑  
QQ群



微信  
公众号