

# 招生 简章

2023  
Brochure



华南师范大学阿伯丁  
数据科学与人工智能学院

Aberdeen Institute of Data Science and Artificial Intelligence, South China Normal University

1495



UNIVERSITY OF  
ABERDEEN

# 目录

## Contents

- 
- 01 | 华南师范大学简介
  - 02 | 阿伯丁大学简介
  - 03 | 学院概况
  - 05 | 人才培养
  - 08 | 专业介绍·人工智能（中外合作办学）
  - 09 | 专业介绍·软件工程（中外合作办学）
  - 10 | 专业介绍·信息管理与信息系统（中外合作办学）
  - 11 | 办学优势
  - 14 | 英方说
  - 15 | 办学条件
  - 17 | 学生风采
  - 20 | 招生安排



华南师范大学阿伯丁  
数据科学与人工智能学院

Faculty of Data Science and Artificial Intelligence, South China Normal University



UNIVERSITY OF  
ABERDEEN



# 华南师范大学简介

ABOUT SCNU

华南师范大学 (South China Normal University) 始建于 1933 年, 是国家 “双一流” 建设高校、“211 工程” 重点建设大学、广东省和教育部共建高校及广东高水平大学建设高校。现有 “三校区四校园”, 包括广州校区石牌校园、大学城校园, 佛山校区南海校园和汕尾校区滨海校园, 总占地面积 5328 亩。学校设 4 个学部、42 个学院、14 个研究院 (中心), 1 个书院。

学校学科建设成效明显。物理学入选国家 “双一流” 建设学科。马克思主义学院获批全国重点马克思主义学院。在教育部第四轮学科评估中, 4 个学科进入 A 类学科, 其中心理学获评 A +。11 个学科进入 ESI 世界前 1%, 其中材料科学、化学、工程学、植物学与动物学、环境科学与生态学 5 个学科进入 ESI 世界前 5‰。

学校人才培养体系完备。下设 61 个人才培养单位, 覆盖 12 个学科门类, 共有 96 个本科专业, 33 个硕士一级学科学位授权点、23 个硕士专业学位授权类别, 20 个博士一级学科学位授权点、1 个博士专业学位授权类别。现有全日制学生 43000 余人, 其中本科生 29000 余人、硕士研究生 12000 余人、博士研究生约 1400 人。



*Your degree,  
your future*

## 阿伯丁大学简介

ABOUT UOA

英国阿伯丁大学（University of Aberdeen）始建于 1495 年，坐落于苏格兰北部阿伯丁市，是英国最古老的五所大学之一，建校历史仅次于牛津大学、剑桥大学、圣安德鲁斯大学、格拉斯哥大学，被誉为英国最好的 20 所明星大学之一，全球前 1% 的顶尖精英学校。大学现有大约 14000 名学生，其中包括来自 120 多个国家和地区的 5020 名国际留学生，为学生提供了真正的国际化留学体验。

阿伯丁大学设有 13 个学院、提供超过 370 个本科专业，以及 120 多个研究生专业，89% 的专业在教学质量评估中被评为优秀或优良。经济、法律、商务、管理、计算机、工程、教育、医学、环境以及文学等均在英国同类院校中名列前茅。阿伯丁大学是英国第一所设立医学教职的大学；其法学院是英国最好的法学院之一；商学院是 AACSB 会员，有着国际性的声誉。

阿伯丁大学 76% 以上的研究被评为世界领先或杰出，其优秀的教学与研究成果在国际上享有盛誉。其中，阿伯丁大学领导了胰岛素的发明，且是世界上第一台全身核磁共振成像扫描仪的诞生、发明地；曾培养包括诺贝尔化学奖、物理学奖、医学奖和诺贝尔和平奖在内的五名诺奖得主。2023 年 THE 世界大学排名中，阿伯丁大学位列全球第 192 名，全英第 25 名。



# 学院概况

## OVERVIEW

华南师范大学阿伯丁数据科学与人工智能学院 (Aberdeen Institute of Data Science and Artificial Intelligence, South China Normal University, 中文简称“阿伯丁学院”) 是华南师范大学与英国阿伯丁大学整合双方优势资源, 合作共建的非独立法人中外合作办学机构, 于2021年5月正式获得教育部批复设立, 办学许可证编号MOE44UKA02DNR20212171N。

作为全国首个开办人工智能本科专业的中外合作办学机构, 阿伯丁学院深刻把握人工智能与大数据等国家科技发展战略、区域发展战略、粤港澳大湾区发展战略的人才之需, 立足于高质量的国际化本科教育, 结合中国国情和华南师范大学学科优势, 引进阿伯丁大学高水平课程体系和跨学科教学模式, 在中英文化教育理念的碰撞与交融中, 创新教学方法,

聚焦新兴学科专业, 致力于培养具有深挚家国情怀、宽广国际视野、深厚数理基础、卓越专业能力, 有力支撑粤港澳大湾区建设, 引领经济社会发展的人工智能、大数据等战略性新兴产业领域的高端研发型人才。目前, 阿伯丁学院有两个年级在读学生共449名。

教育部予以资格认定的中外合作办学单位			
项目名称	华南师范大学阿伯丁数据科学与人工智能学院 (英文: Aberdeen Institute of Data Science and Artificial Intelligence, South China Normal University)		
项目场所	广东省佛山市南海区狮山镇华南师范大学阿伯丁学院	法定代表人	王恩科
中外合作办学者	中方: 华南师范大学 外方: University of Aberdeen, UK (英国阿伯丁大学)	中方主要负责人	梁国新
办学层次和类别	本科层次教育	专业	44
办学规模	办学总规模为1200人 (原则上由华南师范大学通过招生计划调整), 含: 2021级新生500人, 2022级新生500人, 2023级新生200人		
招生方式	纳入国家普通高等教育招生计划, 参加全国普通高等教育统一入学考试, 严格执行国家统一招生政策, 参照华南师范大学国际留学生执行相同招生标准和标准		
所设专业及课程	(人工智能 (080177B)、软件工程 (080902H)、信息管理与信息系统 (120121))		
颁发证书	中方: 华南师范大学本科毕业证书、学士学位证书 外方: Bachelor of Science with Honours in Artificial Intelligence (人工智能专业荣誉学士学位证书); Bachelor of Science with Honours in Computing Science (计算机科学专业荣誉学士学位证书); Bachelor of Science with Honours in Business Management and Information Systems (工商管理专业荣誉学士学位证书)		
审批机关	教育部		
许可证编号	MOE44UKA02DNR20212171N		
许可证有效期	2020年11月31日		
备注			

## 开设专业

- 人工智能 | Artificial Intelligence  
(英方对应专业: 人工智能 | Artificial Intelligence)
- 软件工程 | Software Engineering  
(英方对应专业: 计算科学 | Computing Science)
- 信息管理与信息系统 | Information Management and Information Systems  
(英方对应专业: 商务管理与信息系统 | Business Management and Information Systems)

## 办学层次

全日制本科

## 学制

4年

## 办学规模

总规模为 1200 人

全国首个开办  
人工智能本科专业的  
中外合作办学机构

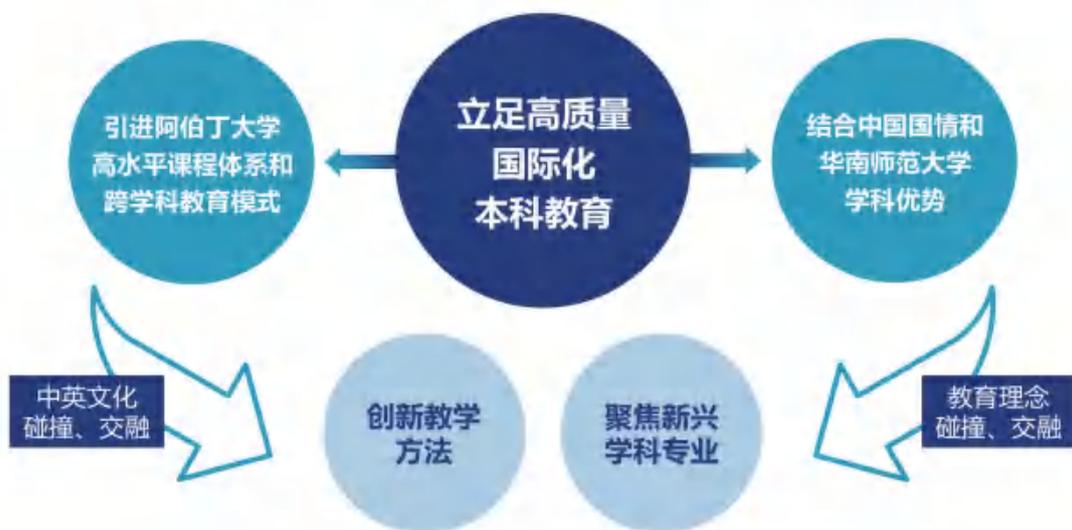
## 合作基础



# 人才培养

TEACHING AND LEARNING

## 培养目标



培养具有深挚家国情怀、宽广国际视野、深厚数理基础、卓越专业能力  
有力支撑粤港澳大湾区建设  
引领经济社会发展的人工智能、大数据等战略性新兴产业领域的高端研发型人才

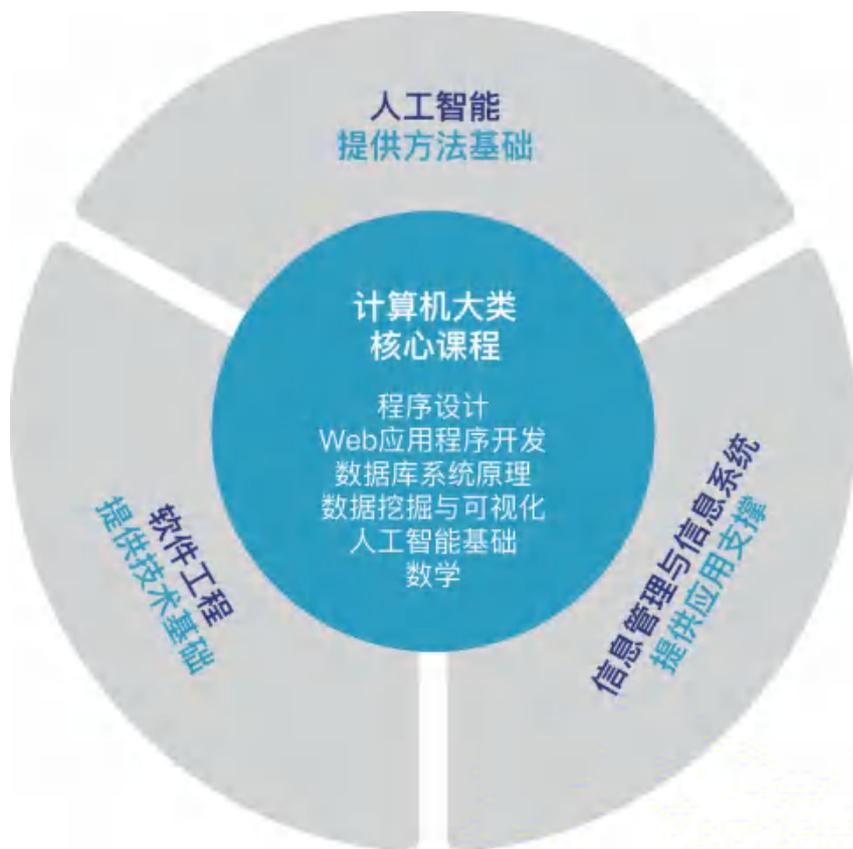
## 培养模式

采取“双注册”“4+0”“双学位”培养模式。

学生在华南师大阿伯丁学院学习，在培养方案所要求的期限内，修完所要求的课程，满足华南师范大学毕业条件和两校学位授予条件，即可获得华南师范大学本科毕业证书、学士学位证书以及阿伯丁大学的学士学位证书，真正实现不出国门即可享受国外优质教育资源。



# 培养特色

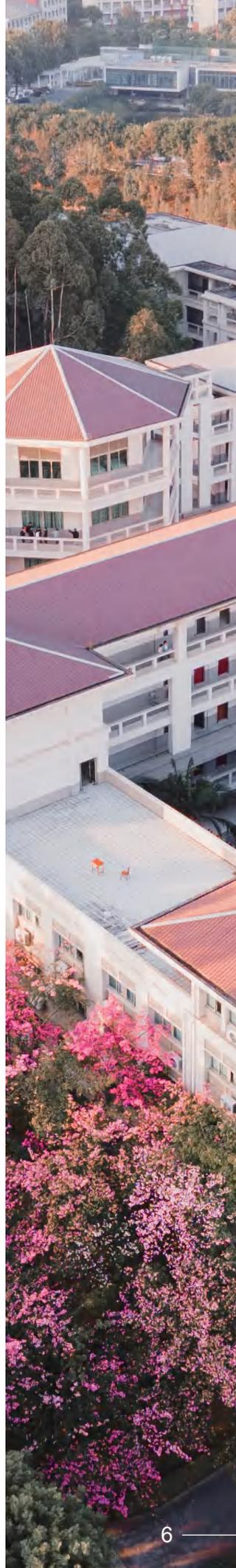


## 7大强化

- 强化思政教育
- 强化优势融合
- 强化数理基础
- 强化学科交叉
- 强化学科前沿
- 强化双创教育
- 强化质量保障

## 4个“三分之一”

- 引进外方课程门数占全部课程门数的三分之一以上
- 引进外方专业核心课程门数占全部专业核心课程门数的三分之一以上
- 外方教师担负的专业核心课程门数占全部课程门数的三分之一以上
- 外方教师担负的专业核心课程教学时数占全部教学时数的三分之一以上



## 专业教学

- 阿伯丁大学选派优秀师资到校实地讲授专业核心课程
- 华南师大拥有实力雄厚的国际化师资，并引进先进的教学模式与优质的原版教材
- 教材、考核标准保持与双方本土标准同步更新
- 强化数学基础，强化英语学习，设置学术英语模块课程
- 语言课、学科基础课和专业课全部采用全英教学

## 质量保障

- 建立基于全流程的“三主体，三方式，五维度”的教育教学质量评估体系

三主体【谁评】：中方、外方、第三方

三方式【怎么评】：常态数据监测、定期专项评估、不定期中外专家评估

五维度【评什么】：教师、学生、管理人员、课堂教学、环境（教学条件）



Quality Assurance

# 专业介绍

DEGREE PROGRAMMES

## 人工智能 (中外合作办学)

人工智能专业在学校自身办学优势基础上，充分引进阿伯丁大学人工智能专业的优质教学资源。结合阿伯丁大学在人工智能专业的办学经验，专注于机器学习、数据科学、自然语言生成和多代理系统等领域。

该专业以满足国家经济建设和社会需求为导向，面向新时代智能产业，培养具有良好的科学与人文素养，具备扎实的数学基础知识，计算机科学基础知识和人工智能专业知识，综合素质高，创新创业能力强，未来可进入国外一流大学继续深造，从事人工智能相关方向的科学研究工作；或在各类企事业单位从事人工智能和相关领域科研、教学与应用的复合型国际化人才。

### 部分核心课程

- 人工智能基础
- 数据结构与算法
- 面向对象程序设计
- 计算机语言与可计算性
- 数据挖掘与可视化
- 机器学习
- 知识表示
- 自然语言处理
- 深度学习与神经网络
- 网络安全技术
- 数据库系统原理与实践



## 软件工程 (中外合作办学)

软件工程专业在学校自身办学优势基础上，充分引进阿伯丁大学计算科学专业的优质教学资源。结合阿伯丁大学计算科学专业在数据科学、自然语言生成和人工智能方面的学科专业优势，强调数学基础和学科融合。

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，培养具备基本的自然科学和人文社科素养，系统掌握软件工程的基本理论知识，具有成为软件工程师的能力与素质，具备较强的实践能力、创新能力和团队合作能力，能够解决日趋复杂的工程问题，具有国际竞争力和持续成长能力的软件工程国际化人才。

## 部分核心课程

- Python 程序设计
- 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
- 软件过程与管理
- 软件构造
- 数据结构与算法
- Web 应用程序开发
- 人工智能基础
- 机器人技术
- 网络安全技术
- 计算智能
- 分布式系统



## 信息管理与信息系统 (中外合作办学)

信息管理与信息系统专业属于计算科学与商业管理交叉学科专业，在学校自身办学优势基础上，充分引进阿伯丁大学商务管理与信息系统（理学）专业的优质教学资源，注重培养学生掌握企业管理理论、信息技术知识，ERP 开发能力及企业数据分析能力。

该专业紧密围绕管理学核心基础与理论，拓展现代信息技术技能，融入工科学科知识，强化学生国际化视野，重点为政府、企业培养掌握信息管理科学研究基本方法，系统掌握学科发展趋势，能科学运用现代信息技术解决管理学实际问题，具备较强管理水平与现代信息技术相融合的新型、交叉型、复合型、创新型、国际化的高级信息管理与应用人才。

### 部分核心课程

- 概率论与数理统计
- 信息资源管理
- 管理信息系统
- 软件工程导论
- 人工智能基础
- Python 语言程序设计
- 软件过程与管理
- 数据库系统原理与实践
- 数据挖掘与可视化
- 知识表示
- 自然语言处理



## 办学优势

EDUCATION FEATURE

华南师范大学与阿伯丁大学的合作办学始于 2007 年，双方在中外合作办学、人才培养、课程共建、教师学术科研合作方面已有 16 年的坚实基础并取得丰硕的合作成果。

## 中方优势

### 人工智能

- 2019 年全国首批获批“人工智能”新专业建设的 35 所高校之一
- 广东省首个开设人工智能本科专业的高校
- 教育部下辖的全国人工智能专业教学共享资源的 40 个共建单位之一
- 近五年取得国家科技进步三等奖、国家级优秀教材特等奖、广东省科学技术一等奖、广东省教学成果一等奖、南粤科技创新优秀论文一等奖，本科生获得国际大学生程序设计竞赛 (ICPC)、中国大学生程序设计竞赛 (CCPC)、美国数学建模大赛等众多奖项，并多名学生以第一作者身份发表中国计算机学会认可的期刊和会议论文 (CCF-B)



## 软件工程

- 国家级一流本科专业、广东省重点专业
- 2019 年通过 IEET 信息教育国际专业认证
- 在软科“2022 年中国最好学科排名”中居全国第 17 位（前 20%）、广东省第 2 位
- 拥有国家一流本科课程《软件构造》《数据结构与算法》《团队激励与沟通》，省一流本科课程有《C 语言程序设计》《软件构造》《数据结构与算法》《团队激励与沟通》《人机交互的软件工程方法》《人工智能哲学与伦理》

## 信息管理与信息系统

- 2021 年信息管理与信息系统专业进入国家级一流本科专业建设点
- 2022 年信息管理与信息系统专业通过 CILIP 国际论证
- 近五年培养学生获得各种奖励共 119 项



- 2018 年 THE 世界大学学科全球排名 151-175 位
- 2021 年《泰晤士报》英国排名第 5 位
- 2022 年《卫报》英国排名第 4 位

## 计算机学科

- 1960 年研发世界第一个逻辑编程语言 (Absys)
- 1975 年起开始颁发计算机专业学位
- 计算机相关本科专业被英国计算机协会 100% 认证
- 于 2000 年首次颁发人工智能专业学士学位，办学历史已有 20 余年
- 在人工智能方面的研究已有 30 余年

## 英方优势

# 英方说

阿伯丁数据科学与人工智能学院开设的课程，是两校为满足双方的学术要求而共同建设的。所有课程的教学均由资深教师讲授，其中阿伯丁大学的教师将承担每个专业不少于 50% 的课程的教学。

—— 英国阿伯丁大学 校长  
George BOYNE 教授



我们与华南师范大学合作开办双学位专业，将充分利用我们丰富的教学经验，秉持与时俱进的办学理念，一如既往地为学生提供丰富且优质的学习机会。双学位专业是一种挑战和考验，我深信，你们将从两校雄厚师资的卓越教学中受益匪浅。

—— 英国阿伯丁大学 副校长  
Alan SPEIGHT

我相信你们将非常喜欢这些专业，因为它们在当前全球人工智能技术快速发展背景下应运而生，将很好地满足数据科学和人工智能领域日益增长的精英人才需求。这些专业将充满挑战与机遇，让你踏上探索之旅，为未来而不懈努力，挖掘你的巨大潜能。

——英国阿伯丁大学 英方副院长  
Aladdin AYESH 教授

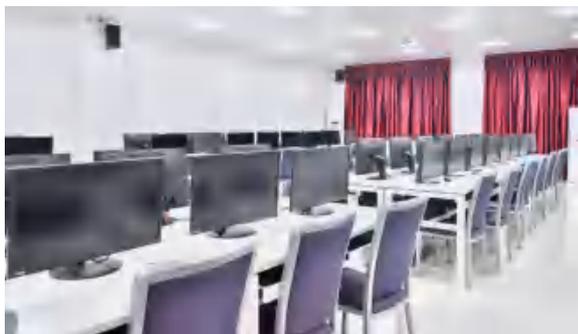


在华师佛山校区教学，与学生们一起上课是特别愉快的经历，让我有机会面对面接触学生，在互动中感受他们学习的志向、个人的抱负和上进的动力。通过线下课堂的教学交流以及课后的面对面答疑辅导，我们英方老师及时和学生们培养积极良好的互动，并进行即时的沟通反馈。

——英国阿伯丁大学 教师  
Tatiana GLADKIKH 博士

# 办学条件

CAMPUS RESOURCES



## 实验室

- 人工智能实验室
- 智能控制实验室
- 大数据与云计算实验室
- 科学计算与智能应用实验室
- 物联网实验室
- 软件技术与 Capstone 实训室
- 软件工程创新开放实验室
- 电子技术实验室
- 全媒体交互式高清虚拟实验室
- 语言实验室（一期、二期）



学习空间方面，佛山校区现有七类智慧课室，满足国际化、跨校区互动教学需求，教学过程可录制，并与其他对等设备教室互联。学院建有学生创新空间、自主学习空间、升学指导空间、党团学活动空间、心理教育活动空间、ABD 咖啡厅等，为阿伯丁学院师生提供国际化教学和学习环境。



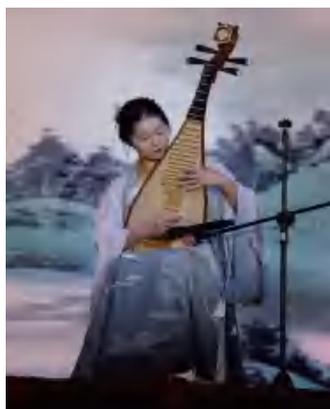
*For  
Innovation*

# 学生风采

STUDENT ACTIVITIES

学院坚持贯彻落实“立德树人”这一根本任务，坚守为党育人、为国育才的初心使命，努力培养拥有家国情怀、国际视野、德才兼备的新时代大学生。

学院定期开展丰富多彩的学生特色活动，如“大师讲坛”“学者讲坛”“知行讲坛”、院领导下午茶、草坪音乐节。



# Go Beyond Boundaries



学院鼓励学生积极参加科研创新竞赛，截止 2023 年 5 月，学院立项 41 个项目，共 323 人次参加各类课外科研竞赛活动，其中包括 7 个省级和 5 个国家级竞赛、2 个国家级大创项目。

学院注重学生课内外学习科研创新能力培养。建院时间虽短，学生创新创业成绩斐然，近 2 年获得国际级竞赛奖项 2 人次，国家级奖项 8 人次，省部级奖项 5 人次。

## 阿伯丁学院 2022 年创新竞赛获奖汇总表（部分）

	竞赛名称	奖项 / 名次	奖项级别
1	中国大学生程序设计竞赛（女生专场）	银奖	国家级
2	美国大学生数学建模竞赛	S 奖	国家级
3	中国高校计算机大赛	三等奖	国家级
4	长三角高校数学建模竞赛本科生组	三等奖	国家级
5	MatherCup 高校数学建模挑战赛	成功参赛奖	国家级
6	第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛 ——个人赛省赛（软件类）C/C++ 组	广东赛区 二等奖	省级
7	第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛 广东赛区 C/C++ 程序设计大学	A 组三等奖	省级
8	全国大学生数学建模竞赛	三等奖	省级
9	华南师范大学第十五届广东大学生科技学术记活动之 广东大学生社会治理调研大赛	一等奖	省级
10	第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	二等奖	校级
11	第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	二等奖	校级
12	第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	二等奖	校级
13	华南师范大学网络安全技术竞赛新生赛	三等奖	校级
14	“互联网+”大学生创新创业大赛	铜奖	校级
15	“互联网+”大学生创新创业大赛	铜奖	校级
16	“互联网+”大学生创新创业大赛	优胜奖	校级
17	“互联网+”大学生创新创业大赛	优胜奖	校级
18	XSCTF 总决赛华师分区	优胜奖	校级
19	“互联网+”大学生创新创业大赛	第二名	院级
20	“互联网+”大学生创新创业大赛	第三名	院级
21	软件学院 2022 新生 ak 杯	三等奖	院级

# Study with us



院学生会学业发展部设立“i2i”互享会，分享专业学习、保研升研经验。院团委设立“SOW&GROW硕果”分享会，主要围绕创新竞赛开展理论实践活动，包括“挑战杯”“攀登计划”“金种子”“互联网+”等大赛经验的分享。

## 阿伯丁学院 2022 年课外科研项目汇总表（部分）

项目类别	项目名称
2022 年国家级创新训练项目	基于深度学习的特定科目的主观题自动阅卷技术研究
	基于预训练模型的目标检测算法研究与场景应用
2022 年校级创新训练项目	智能咖啡售卖管理系统研发与咖啡室运营
	基于 YOLO 及其改进模型的口罩检测方法研究
	学术性全领域论坛设计与开发
	基于 Hybrid 技术的智能点餐系统
2022 年院级创新训练项目	基于视觉情感识别的学情采集与分析系统
	基于多模态数据的课堂交互研究
2022 年金种子自然科学类 学术论文项目	“互联网+”背景下面向跨国高等教育的学习分析可视化研究
	中外合作办学教学质量保障分析系统与数据分析
	基于无人机最后一英里路径优化问题研究
2022 年金种子社会类 志愿服务与创业实践项目	“乐享银龄”——打造老年非遗教育资源平台
2022 年金种子信息技术类 志愿服务与创业实践项目	乡村振兴背景下农民工就业微信小程序的研究与开发
2022 年金种子信息技术类 科技发明制作 A 类项目	StudentLife 数据分析与学生行为研究—— 不同培养方案下的本科生差异化教学管理方案探索
	阿伯丁学院留学规划与指导系统
	基于移动群智大数据的疫情防控小程序的研究开发
	无人机路桥巡检平台
	知识图谱诊断



# 华南师范大学阿伯丁 数据科学与人工智能学院

Aberdeen Institute of Data Science and Artificial Intelligence, South China Normal University



## 招生安排 ADMISSIONS



2023 年招生  
300 人

### 招生计划

专业名称	院校代码	专业组	录取批次	计划类别	选考科目	招生计划
人工智能 (中外合作办学)	10574	218 中外合作 办学 1	全日制 本科	理科 (物理类)	不限	100 人
软件工程 (中外合作办学)						100 人
信息管理与信息系统 (中外合作办学)						100 人

### 招生方式

纳入国家普通高等学校招生计划，参加全国普通高等学校统一入学考试，严格执行国家统一招生政策，与华南师范大学招收中国籍学生执行相同招生政策和标准。

### 收费标准

- 学费标准：人工智能（中外合作办学）、软件工程（中外合作办学）、信息管理与信息系统（中外合作办学）70,000 元 / 生 · 学年。
- 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。

# 联系我们

CONTACT US

学院官网

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

电子邮箱

[aberdeen@scnu.edu.cn](mailto:aberdeen@scnu.edu.cn)

联系电话

0757-8663 6850

8668 8340

8663 6891

微信公众号



招生答疑 QQ 群



学校官网

华南师范大学：  
[www.scnu.edu.cn](http://www.scnu.edu.cn)

阿伯丁大学：  
[www.abdn.ac.uk](http://www.abdn.ac.uk)

