

招生 简章

2022
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



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
 - 18 | 招生安排

UNIVERSITY OF
ABERDEEN

ABERDEEN
INSTITUTE OF
DATA SCIENCE
AND ARTIFICIAL
INTELLIGENCE
AT SCNU
STUDENT HANDBOOK

This book focuses on aspects of
education offered at the Aberdeen
Institute of Data Science and Artificial
Intelligence at SCNU relating to the award
of a University of Aberdeen degree.

UNIVERSITY OF
ABERDEEN



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



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, 前身是广东省立勤勤大学师范学院。是国家“211 工程”重点建设大学、省部共建高校、广东省高水平大学整体建设高校和国家“一流学科”建设高校。学校现有广州石牌、广州大学城、佛山南海和汕尾 4 个校区。

学校拥有 96 个本科专业, 其中国家级一流本科专业建设点 45 个, 省级一流本科专业建设点 19 个; 有 18 个博士后流动站。学科布局覆盖哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、医学、管理学、艺术学 12 个门类。拥有国家级科研平台 2 个、省部级科研平台 105 个。

学校现有专任教师 2598 人, 院士 (含双聘和外籍) 12 人, 国家“杰青” 19 人。

学校现有全日制本科生在校 28292 人, 硕士研究生 13012 人, 博士研究生 1437 人, 博士后在站 275 人, 留学生 507 人。

学校积极广泛开展对外交流。已与国(境)外近 190 所高等院校和科研机构建立了合作关系, 在引进智力与优质教育资源、人才培养、学术研究、合作办学、举办国际会议、出版学术成果、对外汉语教学等方面开展了实质性的合作。



*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 130 多个国家和地区的 4600 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 12 个学院、提供超过 400 个本科专业，以及 190 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。2022 年 THE 世界大学排名中，阿伯丁大学位列全球第 158 名，全英第 22 名。

1495



UNIVERSITY OF
ABERDEEN

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) 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。阿伯丁学院于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2021级首届在读学生185名。

中华人民共和国教育部 中外合作办学 监管工作信息平台 Chinese-Foreign Cooperation in Running Schools 2021年5月20日 星期四

平台首页 审批信息 重要发布 学历认证 质量评估 投诉举报 热点问题 教育资源 注意事项 政策法规 省市监管 关于我们

教育部予以资格认定的中外合作办学单位

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)

机构名称	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)	机构属性	不具有法人资格
机构住所	广东省佛山市南海区狮山大学城华南师范大学南海校区	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)	校长或主要行政负责人	吴剑丽
办学层次和类别	本科学历教育	学制	4年
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增量安排), 每年招收300人 (每专业每年招收100人)	招生起止年份	2021年—2026年 (每年1期)
招生方式	纳入国家普通高等学校招生计划, 参加全国普通高等院校统一入学考试, 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		
开设专业或课程	人工智能 (080717TH)、软件工程 (080902H)、信息管理 with 信息系统 (120102H)		
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 人工智能专业荣誉管理学学士学位证书; Bachelor of Science with Honours in Computing Science 计算科学专业荣誉管理学学士学位证书; Bachelor of Science with Honours in Business Management and Information Systems 商务管理与信息系统专业荣誉管理学学士学位证书		
审批机关	教育部		
许可证编号	MOE44UKA02DNR20212171N		
许可证有效期	2030年12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

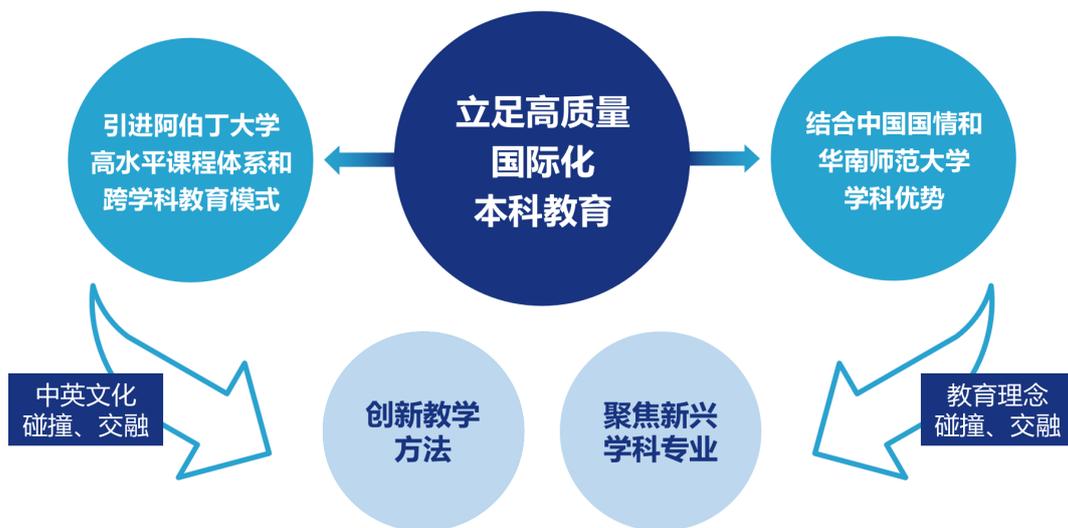
合作基础



人才培养

TEACHING AND LEARNING

培养目标

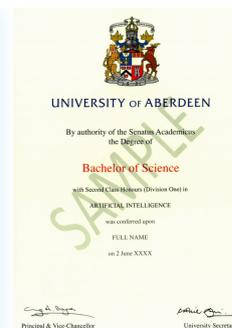
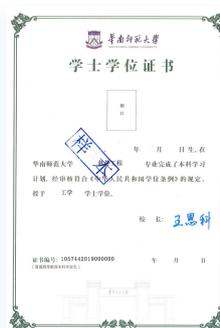
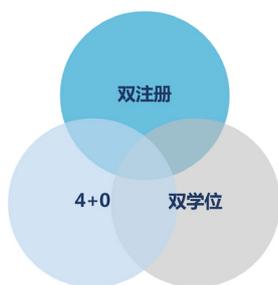


培养具有深挚家国情怀、宽广国际视野、深厚数理基础、卓越专业能力
有力支撑粤港澳大湾区建设
引领经济社会发展的人工智能、大数据等战略性新兴产业领域的高端研发型人才

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

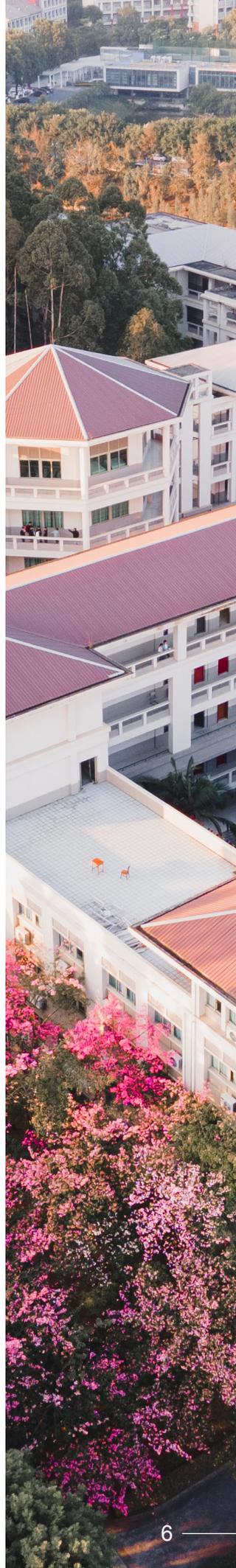


7大强化

- 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



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 15 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
- 人工智能相关领域承担了一批国家和省部级重大项目
- 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



软件工程

- 在 2019 年通过 IEET 信息教育国际专业认证
- 在软科“2020 年中国最好学科排名”中居全国第 15 位（前 9%）
- 广东省重点专业
- 拥有国家一流本科课程《软件构造》
- 2020 年软件工程专业进入国家级一流本科专业建设点

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
- 近 5 年培养学生获得各种奖励共 98 项
- 拥有教学实践基地 11 处
- 近五年获得：国家级课题 8 项、省部级课题 13 项、委托项目 49 项
- 近五年发表学术论文 208 篇



- 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

UoA Principal and Vice-Chancellor

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



UoA Vice-Principal

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，充满让你打造未来和发掘自身潜能的机会，它将让你踏上发现之旅。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 教授



UoA Lecturer

无论身在何处，同学们都可以通过 MyAberdeen 平台轻松获取学习资料，并与英方老师们进行线上沟通。

—— 英国阿伯丁大学 教师
Ruizhe LI 博士



办学条件

CAMPUS RESOURCES

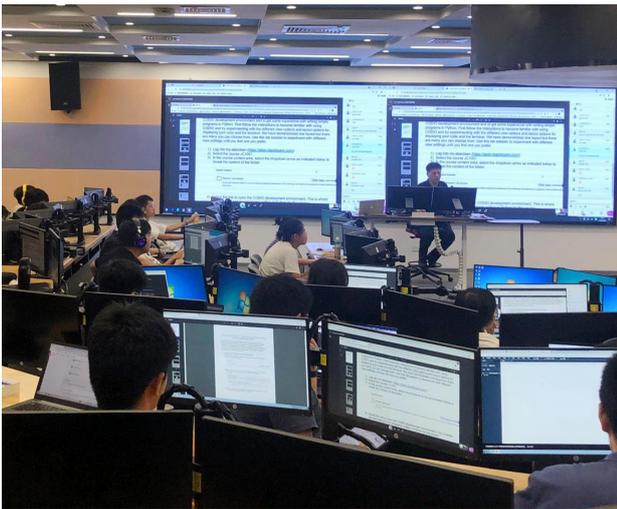


实验室

- 人工智能实验室
- 软件技术与 Capstone 实训室
- 管理决策与仿真实训室
- 智能控制实验室
- 物联网实验室
- 深度学习创新实验室
- 大数据与云计算实验室
- 金融工程大数据分析实验室
- 全媒体交互式高清虚拟实验室
- 语言实验室（一期、二期）



南海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，为阿伯丁学院师生提供国际化教学和学习环境。



Study with us

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”、同辈学术分享会、英语沙龙、草坪音乐节等，先后获学校“第三届英文征文比赛”唯一一等奖与优秀组织奖、校演讲比赛“优秀组织奖”、五四墙报设计比赛二等奖、学校“阳光体育节”“最具人气方阵奖”等多项奖项，在篮球、足球、羽毛球、乒乓球等各类赛事中名列前茅。

学院鼓励学生积极参加科研创新竞赛，首次申报 10 个“金种子”项目均获校级立项，2 个“大创”项目获国家级立项。



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



UNIVERSITY OF
ABERDEEN

招生安排 ADMISSIONS



2022 年招生
270 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	90 人
软件工程 (中外合作办学)						90 人
信息管理与信息系统 (中外合作办学)						90 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

电子邮箱

aberdeen@scnu.edu.cn

联系电话

0757-8668 8340

8663 6850

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

阿伯丁大学：
www.abdn.ac.uk

