

HKUST(GZ) INFORMATION HUB

香港科技大学(广州)信息枢纽
招生宣传册2024



香港科技大学(广州)
THE HONG KONG
UNIVERSITY OF SCIENCE AND
TECHNOLOGY (GUANGZHOU)

信息枢纽
INFORMATION HUB

HKUST(GZ)
INFORMATION HUB

ADMISSIONS
BROCHURE 2024



香港科技大学(广州)
THE HONG KONG
UNIVERSITY OF SCIENCE AND
TECHNOLOGY (GUANGZHOU)

信息枢纽
INFORMATION HUB

HKUST(GZ) INFORMATION HUB

ARTIFICIAL INTELLIGENCE
COMPUTATIONAL MEDIA AND ARTS
DATA SCIENCE AND ANALYTICS
INTERNET OF THINGS



- 港科大一体, 双校互补
- 世界一流的师资, 双导师制度
- 创新的跨学科研究生课程
- 30分钟高铁直达香港
- 获得香港科技大学学位
- 国际机会
- 先进的研究机构
- 跨校交流机会



陈雷教授

讲座教授 / 信息枢纽院长

陈雷教授是香港科技大学(广州)信息枢纽院长、数据科学与分析学域讲座教授、香港科技大学大数据研究所所长、香港科技大学MOE/MSRA信息技术重点实验室主任。

陈教授的研究兴趣包括数据驱动的人工智能、知识图谱、区块链、数据隐私、众包、空间和时间数据库以及大能和概率数据库的查询优化。他在天津大学获得计算机科学与工程学士学位,在亚洲理工学院获得计算机科学硕士学位,在加拿大滑铁卢大学获得计算机科学博士学位。陈教授在2015年获得了SIGMOD Test-of-Time Award。

陈教授团队开发的系统在2014年VLDB中获得了优秀演示奖。陈教授曾担任VLDB 2019年PC联合主席。目前,陈教授担任VLDB期刊的联合主编,IEEE Transaction on Data & Knowledge Engineering的副主编,以及VLDB编辑委员会的执行委员。

院长寄语

设立信息枢纽的主要目标是:通过发展教育和前沿研究来推动信息科学和技术的卓越发展,进一步促进国家的经济和社会发展。信息枢纽包括四个重点学域,即人工智能(AI)、数据科学与分析(DSA)、物联网(IoT)和计算媒体与艺术(CMA),它们在一个流水线中互相协作,以开发学生的技能,并推动创新研究。

物联网学域收集来自智能设备的数据,数据科学与分析学域对其进行整合、清洗、索引、增强和标记。数据科学与分析学域产生的信息应用于人工智能学域设计的先进模型和算法,进行预测和分类任务。最终结果通过先进的计算媒体与艺术的技术,生动地展示给最终用户,同时收集反馈并发送回前面的三个学域来研究,形成完美的教学和研究闭环。

信息是连接所有学域的中心元素,推动着信息科学与新技术各个领域的研究。信息枢纽对学生的培养目标是:使学生具备收集和管理数据、设计算法和模型、展示结果的专业知识。这个精心设计的流程还提供了很多机会,让学生在实际应用中遇到挑战。

目前,信息枢纽已经建立了一批重要的研究实验室以及与世界合作的实验室,为教师和学生提供了独特的机会,开展有实际应用的、有影响力的研究。信息枢纽师资力量雄厚,目前已聘请了一大批世界级的高水平学者。

在此,作为信息枢纽院长,我热烈欢迎有抱负的、对信息科学和技术充满热情的学生加入我们!

枢纽学域架构图

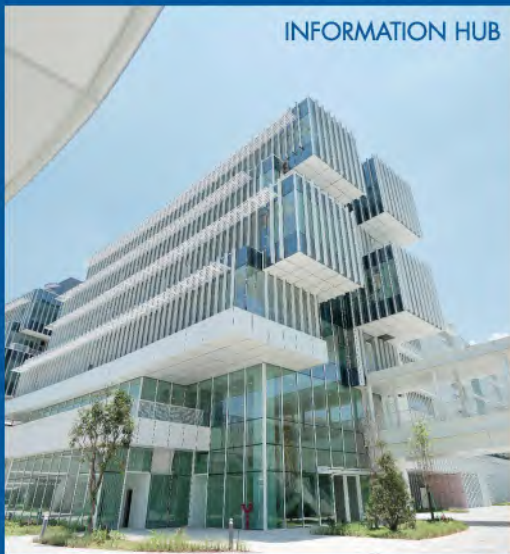


香港科技大学(广州)是一所经国家教育部批准设立的内地与香港合作大学,于2022年06月正式成立。香港科技大学(广州)锐意创新,以发展融合学科为特色,探索创新人才培养模式,致力于培养面向未来的高水平创新型人才。

在「港科大一体,双校互补」的理念下,香港科技大学(广州)与香港科技大学具备互补的学术框架,提供错位发展的学术课程,两校课程及中央研究设施互为开放,实现资源共享、优势互补。

为了应对世界和人类社会面临的日益复杂的重大挑战,香港科技大学(广州)采用全新的、融合学科的学术架构,以“枢纽(Hub)”和“学域”(Trust)取代传统科学学术架构的“学院”和“学系”,推动学科交叉融合,同时大力发展新兴学科和前沿学科。

香港科技大学(广州)下设功能枢纽(Function Hub)、信息枢纽(Information Hub)、系统枢纽(Systems Hub)、社会枢纽(Society Hub),下设15个新博士专业。



INFORMATION HUB

香港科技大学(广州)位于广州市南沙区庆盛枢纽, 办学地址为笃学道1号。

学校占地面积约9669亩, 项目分两期建设: 其中项目一期用地面积约716亩, 一期总建筑面积约63.6万平方米, 于2022年09月正式投入使用。



● 行政楼



● 红鸟广场



● 体育场馆



● 游泳馆



● 图书馆



● 宿舍楼



INFORMATION HUB

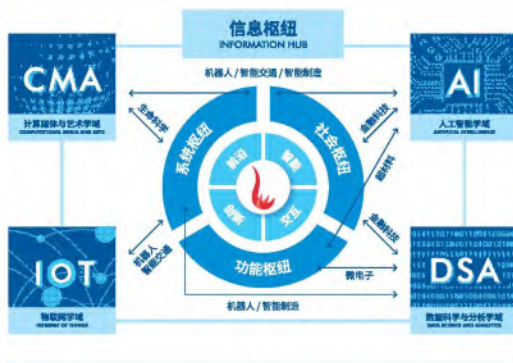
愿景

信息枢纽旨在应对当今数字化转型时代里人类与信息技术互动带来的全球性挑战。

使命

本枢纽下设人工智能、数据科学与分析、物联网、计算媒体与艺术等四个学院, 并与广州其他三大高校以及清水湾校区的课程进行合作, 开展交叉学科的研究和教育。我们将在这些学院开设前沿的基础及核心课程, 并推进产学研结合及有实际应用价值的尖端研究, 不仅会推动区域(粤港澳大湾区)的发展, 更将对全球的未来带来积极影响。

我们欢迎有计算机科学、统计学、工程学、乃至商学、设计和艺术等相关背景的学生加入。



师资概况

- 全职教授49位, 包括讲座教授和正教授13位
- 兼任教授27位, 包括12位科技企业高管, 20位其他院校及科研单位知名学者
- 联合学术任命教授6位
- 研究副教授100%获得博士学位, 毕业于11个国家/地区

(数据截至2023年09月)

学生概况

- 在读学生300+
- 本科直博学生40%
- 录取学生70%毕业于“985”、“211”高校, 13%毕业于海外院校

联系方式

- 邮箱: info@hkust-gz.edu.cn
- 网页: <https://info.hkust-gz.edu.cn/>
- 咨询微信: HKUSTGZINFH

HKUST(GZ) INFORMATION HUB

Q&A



人工智能学域 ARTIFICIAL INTELLIGENCE THRUST

学域官网: ait.hkust-gz.edu.cn/
学域邮箱: ait@hkust-gz.edu.cn

人工智能学域依托港科大雄厚的科研背景，致力于开展人工智能基础及应用研究，旨在培养具备过硬专业技能、拥有跨学科能力及国际视野的高素质研究与应用型人才。

人工智能学域汇集了一支高水平师资队伍，积极推进跨学科研究，致力构建基于大湾区面向国际并具有港科大特色的人工智能研究生生态体系，积极实现“人”才培养，“工”学并用，“智”慧创新，“能”展未来。

Q

为什么选择信息枢纽

A

前沿教学模式

港科大广州学术框架的核心，是探索为导向的融合学科本地学习模式，通过融合以探究为导向、以解决问题为目标的教学式学习，培养未来领袖和科技企业家。信息枢纽随学校推行领域或专长互补的“双导师制”，鼓励学生开展跨学科研究。

一流研究水平

港科大在计算机科学和工程等领域具有明显优势，通过灵活及充分发挥与清水湾校区的协同效应，我们力求将港科大的教育与科研优势提升至更高水平。

广泛职业前景

信息枢纽将培养学生成为能够应对数字化转型挑战的人才，在学界、商界与工业界任职或创业。在可预见的未来，对跨行业人才和高技能人才的需求会与日俱增，本枢纽毕业生将炙手可热。

丰富业界实践

信息枢纽重视与业界联系，并鼓励所有研究生在学期间到工业界实习最少6个月。研究生将有多个机会与业界伙伴深度合作，了解业界最新的科技发展；运用前瞻的科学技术，解决现实世界中的实际问题。

便捷地理位置

广州校园选址粤港澳大湾区几何中心广州南沙区，毗邻广深高铁的庆盛站。从香港西九龙高铁站出发，仅需30分钟即可到达庆盛站，利于开展两地校园间切实及深具意义的合作。

智慧绿色校园

港科大广州新校园集大学形态、功能、生态于一身，融合可持续性以及原生态旅游，新校园的设计预示了未来大学的应有面貌，将为高等教育界树立新标准。



扫码观看信息枢纽宣传片

开设项目

- 人工智能博士项目
- 人工智能工学士项目

融合学科重点领域

- 人工智能与设计
- 人工智能与制造
- 人工智能与商业
- 人工智能与智慧城市
- 人工智能与金融
- 人工智能与交通
- 人工智能与安全隐私
- 人工智能
- 人工智能与智慧生活

博士课程示例

- 贝叶斯机器学习
- 文本和语音数据挖掘
- 贝叶斯网络精论
- 机器人感知和信息处理
- 高级深度学习
- 计算机视觉
- 自然语言处理
- 高级算法技术概论

本科课程示例

- 人工智能学生学术方向指导
- 人工智能基础
- 人工智能伦理、隐私和安全
- 人工智能数学
- 机器学习
- 自然语言处理概论
- 深度学习
- 人工智能Python编程
- 算法设计与分析
- 计算机视觉概论



熊辉教授

学域主任

熊辉教授，香港科技大学广州助理副校长(知识转移)，人工智能学域主任、讲座教授、AI+实验室主任；曾任美国罗格斯-新泽西州立大学杰出教授、罗格斯信息安全中心主任、美国罗格斯大学-科大讯飞大数据联合实验室主任。

获AAAS(美国科学促进会) Fellow、IEEE Fellow、ACM杰出科学家等荣誉。

熊辉教授一直致力于人工智能、信息安全、数据科学、商务智能等领域的科学研究。曾担任百度研究院副院长、百度商业智能实验室主任、百度机器人自动驾驶实验室主任、百度人才智库主任。

在人才培养方面，熊辉教授指导的博士毕业生大多成为知名大学TENSURE-TRACK教授，包括但不限于约翰西大学、伊利诺伊大学、纽约州立大学石溪分校、中佛罗里达大学、乔治梅森大学、肯尼迪大学、香港城市大学和欧洲高等商学院。



计算媒体与艺术学域

学域官网: cma.hkust-gz.edu.cn/
学域邮箱: cmat@hkust-gz.edu.cn

COMPUTATIONAL MEDIA AND ARTS THRUST

计算媒体与艺术学域关注利用新技术进行艺术创作和视觉交流,其重点包括利用增强现实(AR)和虚拟现实(VR)的艺术,利用人工智能(AI)创作的艺术,数字艺术和设计,以及数据可视化。这一学域旨在促进技术和艺术的相互作用,利用前沿技术进行具有社会影响力的艺术创作和视觉交流。

开设项目

- 计算媒体与艺术博士项目

融合学科重点领域

- AI / AR / VR / XR / 机器人艺术
- 数据可视化与故事叙述
- 人机交互
- 游戏开发与设计
- 计算机动画
- 虚拟现实
- 计算机图形学
- 数字文化遗产
- 生成式人工智能艺术
- 计算机音乐
- 色彩感知与设计

博士课程示例

- 计算媒体与艺术基础
- 动画艺术: 从概念到制作
- 计算媒体与艺术编程
- 视觉交流
- 游戏开发
- 草图创作的计算方法
- 书法的计算方法



张康教授

学域管理主任

张康教授是香港科技大学(广州)计算媒体与艺术学域教授。他曾在华东计算技术研究所担任CAD工程师(1982-1986);在美国弗莱堡大学担任访问学者、研究员、副教授(1986-1991);在澳大利亚悉尼科技大学担任讲师和副教授(1991-2000);在美国犹他州立大学担任访问副教授、副教授、终身正教授(2000-2021),现在是该校的荣誉教授(Professor Emeritus),他还是麻省理工学院杰出讲座教授(2019-2020)和ACM杰出学者(2018-2021)。于1982年2月取得成都电讯工程学院(今电子科技大学)计算机工程学士学位,1990年12月取得英国南安普顿大学计算机工程硕士学位,2017年05月取得犹他州立大学达拉斯分校工商管理硕士学位。他指导并毕业了20多名博士生,出版过数本论著和20+篇期刊论文。其跨学科研究领域包括可视化、计算艺术、生成艺术和设计。并受邀在多个计算科学、艺术设计、管理和教育方面的国际会议上做主题报告。

他曾担任《Journal of Visual Language and Computing》、International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering、The Visual Computer、Journal of Big Data、Visual Computing for Industry, Biomedicine and Art, AI & Society等期刊的编辑。



数据科学与分析学域

学域官网: dsa.hkust-gz.edu.cn
学域邮箱: dsati@hkust-gz.edu.cn

DATA SCIENCE AND ANALYTICS THRUST

本学域通过统一统计、机器学习、优化及其相关技术来推进数据科学和分析,并新扩展数据科学和分析的应用,以解决现实世界的问题,造福社会。

开设项目

- 数据科学与分析博士项目
- 大数据智能理学硕士项目
- 数据科学与大数据技术理学学士学位项目

融合学科重点领域

- 数据驱动的人工智能和机器学习
- 统计学习和建模
- 工业和商业分析(运营数据分析/商业智能与战略等)
- 特定行业的资料分析(医疗/金融/保险/市场营销/制造业/交通等)
- 数据可视化和信息图表
- A驱动的数据科学分析
- 高性能数据分析系统
- 图数据库和区块链
- AI4Science科学智能

博士课程示例

- 数据挖掘与知识发现
- 数据科学中的高阶数据管理
- 数据科学与分析基础
- 高级机器学习
- 区块链的数据分析与隐私保护
- 数据控制与可视化
- 函数数据分析

本科课程示例

- 数据科学与分析导论
- 概率与统计
- 机器学习
- 深度学习
- 数据管理信息系统
- 计算机体系结构和系统
- 算法设计与分析
- 高级编程语言
- 离散数学
- 计算理论、优化与学习导论



褚晓文教授

学域管理主任

褚晓文教授,香港科技大学(广州)数据科学与分析学域管理主任。褚教授毕业于清华大学计算机系,并取得香港科技大学计算机博士学位,是GPU计算领域的先驱之一。其后在香港浸会大学计算机科学系任教近20年,现为香港科技大学(广州)正教授和香港科技大学兼任教授,培养了一批学术界和工业界的优秀学者和研究人员、创新型人才。

褚教授担任IEEE期刊编辑和中国通信学会区块链专业委员会副主任委员。他作为会议主席,20余次组织大数据、计算机网络等顶级国际学术会议,在国际和国内会议和学术期刊中发表其研究成果200余篇,多次获得最佳论文奖,对学术界和工业界产生了广泛的影响。



扫码观看学域宣传片



物联网学院

INTERNET OF THINGS
THRUST

学院官网: iott.hkust-gz.edu.cn
学院邮箱: iott@hkust-gz.edu.cn

物联网学院旨在采用交叉学科教学法, 协助学生以跨界知识至高点及顶尖研究前沿领域, 由此发展由物联网技术主导的数字化社会。

围绕理论基础和实证方法, 学院将在物联网的广泛领域中推动网络、机器学习、系统、安全和隐私、人机交互等领域的进步。

开设项目

- 物联网博士项目

融合学科重点领域

- 物联网中的优化/人工智能及机器学习
- 网络/通信及信号处理
- 安全与隐私增强技术
- 传感与嵌入式系统
- 分布式计算与缓存
- 雾计算

博士课程示例

- 社会与网络计算
- 数据驱动建模
- 物联网与移动感知
- 物联网应用与移动互联网服务
- 物联网与云计算/雾计算和边缘计算
- 物联网定位技术



曾宪国 教授

学域主任

曾宪国教授, 香港科技大学(广州)物联网学域主任、教授。

曾宪国教授于1989年在美国宾夕法尼亚大学Moore电气工程学院获得电气工程博士学位。毕业后, 他加入了加拿大达尔豪斯大学的计算机科学系, 并于1992年加入香港科技大学电子与计算机工程系, 并于2020年加入香港科技大学(广州)物联网学域, 担任学域主任及教授。

他曾担任IEEE通信杂志关于P2P流媒体系统选编特刊的客座编辑, 美国光学学会出版的Journal of Optical Networking的副编辑, 以及IEEE Systems Journal的客座编辑。他目前担任IEEE通信杂志的技术编辑。他在2012年被评为IEEE会士, 在2013年被评为香港工程师学会会士。

在2000-2001年离开香港科技大学期间, 曾教授在美国的Sycamore Networks担任首席架构师。他目前的研究兴趣包括云计算、边缘计算、NOMA网络、毫米波通信和智能电网。

17 | 18

HKUST(GZ) INFORMATION HUB

大数据智能 理学硕士项目

MSC DATA-CENTRIC ARTIFICIAL
INTELLIGENCE TECHNOLOGY

大数据智能理学硕士项目

大数据智能理学硕士项目旨在培养学生成为拥有先进的大数据和人工智能知识和技能的工业和商业部门的技术领导者。

该项目结合理论和实证, 教授大数据和人工智能技术的先进知识和分析方法。开展包括计算机科学、数据科学和人工智能等领域的跨学科研究。其实习以及独立项目的主题都来自业界, 让学生能用大数据和人工智能的学术知识解决现实世界性的技术问题。通过积累实践经验解决行业的挑战和新的需求。

项目特色

香港科技大学(广州)的大数据智能理学硕士项目是亚洲第一个实行双导师制度, 并且为每位学生提供为期一年的业界实习的理学硕士项目。

每位学生都会由一名香港科技大学(广州)或香港科技大学的学术导师, 以及一名业界导师共同指导。业界导师将来自龙头企业的技术领导者, 他们将负责作为独立项目和实习的兼职教授。开发技术和战略以解决行业中的实际数据和人工智能问题。学生将作为实习生在业界导师的实验室、团队或公司(如阿里巴巴集团、微软亚洲研究院、三星、NAVER等)进行独立或合作的各种项目, 通过将大数据和人工智能的先进理论和实践结合在一起, 应用所学的知识来解决现实世界的问题。

学习成果

完成课程后, 毕业生将具备以下能力:

- 熟练掌握先进的大数据人工智能技术和分析方法, 如数据挖掘、人工智能/深度学习、数据科学和工程(Database, Hadoop, HDFS, ML/Ops)、算法、GNN
- 具备使用大数据、人工智能和计算技术进行各种行业数据分析的能力
- 具备从大数据和人工智能的专业视角进行独立思考及批判性分析的技能
- 具备使用大数据、人工智能和计算技术进行各种行业数据分析的能力
- 在学术或工业领域中, 有效地将先进的研究技能转化为数据科学实践的能力

该项目的毕业生可以在各种公司和行业寻找高级技术导向的职位, 如私营或公共部门的数据库分析师、数据科学家、技术运营战略家等。在学术上取得优异成绩的学生, 如果对特定的大数据和人工智能领域有强烈的研究兴趣, 可以继续攻读研究型学位。

导师介绍

大数据智能理学硕士项目学术导师分别来源于数学、计算机、物联网等多样化的学科领域, 主要由香港科技大学(广州)数据科学与分析学域(DSA)及香港科技大学计算机科学与工程系(CSE)全职教授担任。

19 | 20



本科专业介绍

香港科技大学(广州)本科培养采取书院制。

书院是继世界一流大学,如牛津、剑桥、哈佛、耶鲁等,普遍采用的本科生培养模式。书院是一个生活、学习和学术的社区,不同专业背景的学生和老师均生活居住在书院,朝夕相处。

书院采取导师制,书院导师包括学术导师、生活导师和社会导师,其中,学术导师来自于各个学院和专业背景,为学生提供学术指导和学术建议,并注重启发性知识传授。通过实施书院制导师制,以巩固和丰富传统的贯通式培养模式,培育面向未来的创新型人才。本科实行大类培养与分阶段培养,前两年不分专业,第三年自由选择进入专业学习。书院和学院(系)相互融合协同,实现“教”和“育”的并重,推动学科的交叉融合和创新思维的培养。

师资介绍

更多师资信息可前往网页查看:
facultyprofiles.hkust-gz.edu.cn

港科大(广州)信息枢纽自2020年成立以来,不遗余力打造一支跨学科、多元化的顶尖队伍。本枢纽的教师队伍由海内外知名学者组成,所有成员及研究团队均拥有世界一流学府的博士学位,多位教师曾在世界顶尖大学任教,担任国际知名协会或期刊的编辑,在人工智能、计算机科学、统计、工程、商业、设计和艺术等领域做出了卓越的学术和研究贡献,并与百度、华为、腾讯、京东等企业有多个合作项目,在学术界与工业界都享有盛誉。



人工智能

人工智能的发展将深刻地影响和改变人类社会,面对人工智能领域发展的新机遇,本专业瞄准人工智能科技前沿,发展“人工智能+”:包括人工智能“+金融”、“+商业”、“+医疗健康”等多个交叉学科,旨在培养理论与实践能力俱佳的复合型创新型人才,本专业学生将掌握人工智能的核心基础知识和机器学习、数据挖掘、知识表示与推理、AI安全与隐私等,还能够熟练运用计算机视觉、自然语言处理、自动规划及相关技术,有能力在计算机和互联网领域以及相关人工智能应用行业从事科学研究、应用开发、技术管理与咨询等工作。

就业前景

随着互联网、大数据、云计算和物联网等技术的不断发展,人工智能正引领技术创新与产业变革,发展前景广阔。目前,我国对于人工智能人才的需求不断上升,人才数量短缺,港科大(广州)紧抓此机遇,立足大湾区,旨在为全国乃至世界培养高质量的人工智能人才。人工智能专业毕业生的就业前景非常广阔,领域涉及智慧金融、智慧城市、计算视觉、数据挖掘、智能教育、智能医疗、智能交通、智能零售、智能物流、元宇宙实现等方面。



数据科学与大数据技术

大数据作为国家基础性战略资源,已经成为当前学术界和工业界的关注焦点。数据科学与大数据技术是计算机科学、统计学、数学等领域的交叉融合学科,本专业旨在培养新型数据科学复合型人才。学生将具备扎实的学科理论基础、良好的科学素养和社会责任感,能够以系统的逻辑思维解决实际应用中复杂问题,并能够对现实世界中数据科学与大数据的挑战。

就业前景

随着大数据相关产业的迅速发展,数据科学和大数据人才已成为市场上迫切需要的复合型人才,本专业学生将进入更为广泛的就业空间。本专业毕业生未来能在数据科学与大数据领域深造,从事科研教学工作,也可以成为社会不同行业数字化转型和数字化创新的中坚力量。

21 | 22

HKUST(GZ) INFORMATION HUB



倪明选

香港科技大学(广州)校长 / 数据科学与分析学城首席教授

- 博士毕业于美国普渡大学
- 电气电子工程师协会(IEEE)终身会士
- 香港工程师学会(HKIE)会士
- 香港工程科学院院士



陈雷

信息枢纽组长 / 数据科学与分析学城首席教授

- 博士毕业于香港科技大学
- 电气电子工程师协会(IEEE)会士
- 国际计算机协会(ACM)杰出科学家
- 港科大大数据研究所所长
- IEEE TKDE主编



熊辉

协理副校长(知识转移) / 人工智能学城主任 / 讲席教授

- 博士毕业于明尼苏达大学, 双城校区
- 美国科学促进会(AAS)会士
- 电气电子工程师协会(IEEE)会士
- 国际计算机协会(ACM)杰出科学家
- 美国佛罗里达大学杰出教授(终身)
- 百慕大研究所所长, 并主管5个实验室
- 国家杰青(海外)



褚晓文

数据科学与分析学城筹建主任 / 教授

- 博士毕业于香港科技大学
- 中国通信学会区块链委员会副主任
- 新加坡大学全球社2%顶尖科学家
- SCI一区期刊、网络科学领域顶级期刊IEEE TNSE编辑, 电气电子工程师协会(IEEE)期刊编辑

23 | 24



曾宪国

物联网系主任 / 教授

- 博士毕业于宾夕法尼亚大学
- 电气电子工程师协会(IEEE)通信杂志的技术编辑
- 电气电子工程师协会(IEEE)会士
- 香港工程师学会(HKIE)会士



张康

计算媒体与艺术学域助理主任 / 教授

- 博士毕业于布宜诺斯艾利斯大学
- 美国纽约州立大学达拉斯分校荣誉教授(Professor Emerita)
- 宣布蒙特梭利讲席教授(2019-2020)
- 国际计算机协会(ACM)杰出讲者(2018-2021)



伍楷舜

香港科技大学(广州)助理副校长(研究)
数据科学与分析学域 & 物联网学域教授

- 博士毕业于香港科技大学
- 广东省通感算交叉融合在车感知重点实验室主任
- 广东省无线大数据与未来网络工程中心主任
- 广东省自然科学基金研究团队带头人
- 国际物联网标准专家



许彬

计算媒体与艺术学域助理教授

- 博士毕业于美国加州大学
- 香港科技大学(广州)元宇宙与计算创新中心主任
- 香港科技大学OT系统及媒体实验室(SyMLab)主任
- 皇家工程院(FREng)的通讯院士 / 数字科学院(MAE)的成员
- 电气电子工程师协会(IEEE)会士
- 国际计算机协会(ACM)的杰出科学家



杨琦

助理副校长(教学) / 教育科学学院院长
物联网学域教授

- 博士毕业于香港中文大学
- 电气与电子工程师协会(IEEE)会士
- HKUST [GZ] 特聘教授“数字世界”
- 上海知识产权法院技术调查官
- 曾任国家科技重大专项总体组专家
- 中科院院院士特聘专家
- 国家重点实验室主任
- 前上海无线通信研究中心主任



宗福季

数据科学与分析学域 & 计算媒体与艺术学域讲座教授

- 博士毕业于美国密歇根大学
- 国际通信科学院(ACQ)院士
- 美国统计学会(ASA)会士
- 美国工业工程学会(IIE)会士
- 国际统计学会(ISI)客座会员
- 香港工程师学会(HKIE)会士
- 工业智能与大数据研究所所长
- 工业信息与智能研究所所长



罗璋

数据科学与分析学域教授

- 博士毕业于美国威斯康星大学麦迪逊分校
- 中国计算机学会国际学术会议期刊VLDS Journal编辑和DAPO期刊编辑
- 曾任EPT / VLDS Journal期刊编辑
- 曾任EOST 024程序委员会联合主席
- 国际联盟2022年度中国计算机学会“CCF科技成就奖” 自然科学一等奖



王炜

数据科学与分析学域教授

- 博士毕业于香港科技大学
- 广州市智能网联与新能源汽车产业人才联合会理事兼会员
- IEEE TKDE和JIN期刊编辑
- IEEE BigData 2023程序委员会联合主席
- 获得SIGCOMM2022、ICMR2021、DASFAA 2016等多项最佳论文奖项

HKUST(GZ) INFORMATION HUB

实验室

LABORATORY



广东省通感算交叉融合泛在

物联网重点实验室

伍楷舜 教授

随着当代物联网服务对数据以及计算需求的空前增长，广东省通感算交叉融合泛在物联网重点实验室以推动泛在物联网架构和垂直应用领域的研究为己任，开展包括智慧城市、基于数字孪生的智慧交通、智慧健康和自主系统在内的一系列研究。

实验室还将致力于利用计算机视觉、自然语言处理、AIGC(生成式人工智能)等前沿技术打造人工智能物联网(AIoT)创新解决方案。通过打破传统媒体、感知和计算界限的交叉融合式探索，重点实验室将当其冲，在塑造泛在物联网未来发展图景的同时，培养下一代数字化转型人才。



广州市大数据智能重点实验室(BDI)

陈雷 教授

实验室以强化大数据与人工智能的融合协作为目标，从大数据中融合知识，再以知识赋能人工智能，打造大数据智能的关键技术平台。



广州市人工智能前沿交叉科学重点实验室(AI+Lab)

熊辉 教授

人工智能前沿交叉实验室基于人工智能，开展具有科学性、创新性、前瞻性的科学研究，突破人工智能的重要基础理论和核心技术，构建“跨学科互补性”的技术生态系统，支撑技术落地及校企合作，目标建成国际一流的人工智能前沿实验室。



广州市工业信息与智能重点实验室(Triple-i Institute)

宗福季 教授

Triple-i研究所汇集了来自工业大数据、工业智能、工业物联网、工业领域中顶级的顶尖学者，旨在促进跨学科专家创新与合作，推动工业信息和智能领域发展。



广州市未来网络系统重点实验室(FNSL)

Dirk Kutscher 教授

广州市未来网络系统重点实验室(FNSL)通过研究和开发网络系统的新型架构、协议和优化技术，将高效服务于新兴高需求应用，如元宇宙系统、分布式机器学习任务关键型物联网等。



元宇宙联合创新实验室

陈雷 教授

元宇宙联合创新实验室以“元宇宙+教育”为核心应用方向，与中国移动优势互补深度合作，聚焦产品创新、教学创新、科研创新的新型实验室。“元宇宙教学平台”是元宇宙联合创新实验室的核心产品，围绕该产品我们开发多种多样的“元宇宙精品课程”。

最后，对在产品开发和课程开发过程中遇到的技术难题进行攻关。实验室致力于“学”、“学”、“研”三者形成闭环，推动元宇宙产业的发展。



香港科技大学(广州)-安必平 医疗数据智能联合实验中心

陈雷 教授

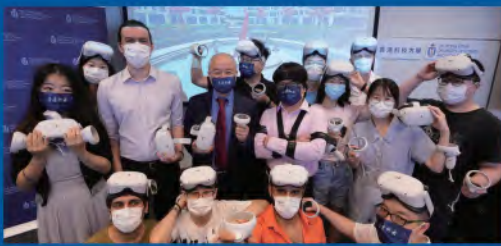
安必平-HKUST(GZ)医疗数据智能联合实验中心由陈雷教授牵头，旨在提供高效的诊断工具和以数据为中心的解决方案。通过提供高效的诊断工具和先进的预处理功能实现数字化医学分析的工作流程，满足对精准医学影像数据的关键需求，减少对人工标注的依赖。



计算媒体与艺术实验室 (CMA Lab)

张康 教授 / 许彬 教授

CMA实验室全栈计算媒体与艺术实验室，其中包括多个工作区域：艺术装置工作室，虚拟现实实验室(含OptiTrack光学动捕系统)，虚拟制作工作室，声音实验室，可用性实验室等。CMA关注利用新技术进行艺术创作和跨领域交流，包括利用增强现实(AR)和虚拟制作工作(V/P)的艺术，利用生成式人工智能(Generative AI)应用于不同的媒体和内容创作的艺术，信息艺术和设计，以及数据可视化。



元宇宙与计算创意研究中心 (MC2)

许彬 教授

元宇宙与计算创意研究中心，致力于元宇宙领域先进技术攻关探索，面向扩展现实课程计划(Metaverse HKUST)的需求，提出跨领域共享与互动、高水平教学支持、主题区跨境联动、伦理与治理四个核心原则，基于交叉学科背景探索先进技术。



工业智能与数据分析实验室 (IIDA)

宗福季 教授

IIDA Lab由宗福季教授领导，致力于研究工业大数据和工业智能等领域，推动前沿大数据分析技术在工业领域的应用。

INFORMATION HUB



数字世界研究中心(DOIT)

杨暘 教授

以智能物联网应用为牵引，用跨学科交叉的创新方法，致力于研发以每个用户为中心的定制化智能服务。



创邻图数据联合实验室

陈雷 教授 / 李佳 教授

创邻图数据联合实验室，致力于打造图技术领域国际一流创新高地。图技术是实现数据关联分析、发挥数据价值网络效应的底层关键技术。该实验室具有丰富的科教资源和图数据库平台与基础设施，专注于研究万亿级大图神经网络计算框架、海量数据的时序图处理、分布式原生图数据库事务及性能优化等前沿图技术领域，为学生提供深入研究前沿图技术的机会。

37 | 38

HKUST(GZ) INFORMATION HUB

校园生活

SCHOOL LIFE

香港科技大学(广州)自2022年09月开学以来，为学生提供了形式与主题多样的学生活动，丰富学生课余生活，包括迎新周活动、木棉花开大赏、中秋节月圆团圆会、首届“露天影院”羽毛球大赛、趣味减压系列活动、迎新派对、文化主题日、芝士学堂、教苑日、五四青年节活动、电影节等。

这些活动旨在帮助海外学习，强身健体，增进学生(包括国际生与港澳台生)间的互动与交流，以促进学生的个人发展。



观影活动



迎新周活动



校园乐队live



极限飞盘活动



中秋游园会



迎新晚会无人机表演

39 | 40

HKUST(GZ) INFORMATION HUB

学生感言

STUDENT TESTIMONIALS

吴子薇

计算媒体与艺术学域 / 在读博士

"我在进入港科大学习的近一年时间里，作为一个艺术类教育背景的学生，我深刻感受到港科大对特学术严谨、诚信、包容的态度，特别体现在学术自由这一点上。

当我们在面对感兴趣但未知的领域时，同学们真挚的批判性学术意见以及他们力所能及的帮助，营造出一种良性学术氛围，这样自由的氛围为同学们的成长是非常优质的土壤。

老师们对待在艺术与科技这种跨学科研究及实践无条件的支持与鼓励，让年轻学子们拥有自信与勇气向前拓宽自己的学术研究道路。"

欧阳宇轩

2023首届本科生在读本科生

"在港科大，老师们非常亲切，他们认真听取学生的建议与反馈，并用实际行动加以改进。他们十分关心学生的课室学习以及课外生活。

自开学以来，已经有数位教授，老师关心我在课室的学习情况，并鼓励我在课后给出相应建议。这让我深受感动。同时，港科大是一片开放自由的沃土，它支持并为学生提供创新机会，提供资源与指导。

因此，许多有趣的活动和社团纷纷涌现，为我们搭建起尝试新鲜事物的平台。

我希望在接下来的四年时间里，能够找到自己真正热爱的事物，创造个人价值。同时，也希望港科大能够越来越好，获得更多外界的关注与认可。"

马特立

人工智能学域 / 在读博士

"港科大(广州)人工智能学域拥有世界一流的师资力量。在这里，我和我的同学们都得到了很好的学术指导。除此之外，各种形式丰富的研讨会、先进的实验设备、充足的参加国际学术会议的机会等等都很好地帮助我们向成为人工智能领域的专家迈进。在这里，各种各样的同学们使得校园生活丰富多彩，思维碰撞能激发无限的灵感。秉承港科大的创新基因与扎实的学术氛围，希望我的博士生生涯能为推动人类知识创新与社会发展做出一点微小的贡献。"

王智丽

数据科学与分析学域 / 在读博士

"数据科学与分析学域给我印象最深刻的就是，它给我们提供了丰富的、多渠道的学习机会；而且学域一直在组织研讨会，让学术界的顶级研究人员以及大公司的顶级工程师介绍最前沿的技术趋势。"

41 | 42

HKUST(GZ) INFORMATION HUB

课程信息

COURSE INFORMATION

博士课程信息

- 授课语言：英语
- 学习周期：4年
- 学分要求：21学分
(6学分核心课程 + 15学分领域选修课程)
- 学位授予：香港科技大学博士学位
- 核心必修课程：
 - 跨学科核心课程：
跨学科研究方法 / 跨学科设计思维
 - 枢纽核心课程：
信息科学与科技：基本要素与趋势
社会枢纽、系统枢纽或功能枢纽核心课程三选一
- 奖学金与学费：
 - 博士奖学金：15,000元/月(上限4年)
 - 学费：
全日制 PhD (奖学金获得者)：每学年40,000元
全日制 PhD (自费)：每学年 150,000元
非全日制 PhD：每学年 150,000元
- 住宿：为正常学习周期内的学生提供校内住宿

授课型硕士课程信息

- 授课语言：英语
- 学习周期：
全日制：2年
非全日制：3年
- 学分要求：30学分
(包括：四门选修课 + 实践实验课程 + 独立项目 + 互惠讨论课程 + 1学年实习)
- 学位授予：香港科技大学理学硕士学位
- 核心必修课程：
 - 互惠讨论
实践实验
独立项目
实习 I
实习 II
实习 III
- 学费：298,000元 (总额)
- 住宿：为正常学习周期内的学生提供校内住宿

本科课程信息

(2024年录取请以本科招生办官方发布为准)

- 授课语言：英语
- 学习周期：4年
- 学位授予：
香港科技大学学士学位证书
香港科技大学(广州)学士学位证书、毕业证书
- 书院制培养：
香港科技大学(广州)本科教育采取书院制的培养模式，书院是学生的生活、学习和学术社区。书院实行导师制，不同学科和文化背景的教授作为书院导师，与同学们朝夕相处，言传身教，进行学术启蒙，书院以导师制最密切的师生关系，实现有温度的教育。书院也是学科交叉融合的实施平台。
- 学费与住宿费：
 - 学费：直博班：60,000元/学年
科技新语班：100,000元/学年
 - 校内住宿费：6人套房单间：2,500元/学年
8人套房单间：2,000元/学年
- 奖学金
奖学金类型
 - (01) 红鸟奖学金
 - (02) 一等奖学金
 - (03) 优秀奖学金

43 | 44

HKUST(GZ) INFORMATION HUB

博士申请

PhD APPLICATION

申请时间

2024秋季入学申请时间节点：
2023年07月开放申请
2024年07月15日(国内)、06月15日(海外)申请截止
2024年08月中下旬新生注册

申请条件

- 学位要求
申请人需在入学前从受认可的大学或机构获得
 - 学士學位且成绩优异；
 - 或至少一年全日制（或两年非全日制）研究生研究经历且成绩优异。
- 英语要求
申请人须满足以下要求之一：
 - 托福网考单次80分
托福iBT单次550分
托福修订纸笔考试60分（阅读、听力和写作总分）
雅思（学术类）总成绩6.5分（各项不低于5.5分）
 - 以下情况不需要提供英语成绩：
申请人的母语为英语
申请人学士或硕士学习阶段的授课语言为英语
- 详见：
<https://tytgs.hkust-gz.edu.cn/admissions/before-submitting-an-application>

申请流程

- 创建网上申请账号
 - 联系导师并准备申请材料
 - 提交申请
 - 资格审核与面试
 - 发放录取通知书
 - 申请入口：
<https://tytgs.hkust-gz.edu.cn/admissions/apply-now>
- 
- 扫码查看

申请材料

- 请准备以下材料，扫描并上传至网上申请系统，在申请阶段暂时不用提供纸质材料。
 - 身份证明文件
 - 成绩单和学位证书
 - 毕业院校评分系统
 - 英语水平证明
 - 研究计划及研究经验总结
 - 推荐信
- 招生录取滚动进行中，建议尽早提交申请！

45 | 46

HKUST(GZ) INFORMATION HUB

大数据智能 理学硕士申请

MSC DATA-CENTRIC ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGY

申请时间

2024秋季入学申请时间节点：
2023年12月01日开放申请
2024年07月15日(国内)、06月15日(海外)申请截止
2024年08月中下旬新生注册

申请条件

- 学位要求
申请人应获得认可机构颁发的学士学位，或获得批准的同等学历；具有以下资格的候选人将被优先考虑：
 - 取得数据科学或人工智能方面的荣誉学位(良好及以上)
 - 相关学科的荣誉学位(良好及以上)，并在IT行业有2年的工作经验
 - 具备数据分析行业背景
- 英语要求
申请人须满足以下要求之一：
 - 托福网考单次80分
托福iBT单次550分
托福修订纸笔考试60分（阅读、听力和写作总分）
雅思（学术类）总成绩6.5分（各项不低于5.5分）
 - 以下情况不需要提供英语成绩：
申请人的母语为英语
申请人学士或硕士学习阶段的授课语言为英语
- 详见：
<https://tytgs.hkust-gz.edu.cn/admissions/before-submitting-an-application>

申请流程

- 创建网上申请账号
 - 联系导师并准备申请材料
 - 提交申请
 - 资格审核与面试
 - 发放录取通知书
 - 申请入口：
https://w5.hkust-gz.edu.cn/cgi-bin/std_nem.cgi?WService=broker_4z_o/pg/pg_ap_main.r
- 
- 扫码查看

申请材料

- 请准备以下材料，扫描并上传至网上申请系统，在申请阶段暂时不用提供纸质材料。
 - 身份证明文件
 - 成绩单和学位证书
 - 毕业院校评分系统
 - 英语水平证明
 - 个人简历 / 自我陈述
 - 推荐信
- 招生录取滚动进行中，建议尽早提交申请！
咨询邮箱：mscdcai@hkust-gz.edu.cn

47 | 48

HKUST(GZ) INFORMATION HUB

本科招生

UNDERGRADUATE ADMISSIONS

本科招生

我校自2023年起开始招收本科，首年开设3个本科专业：

- 人工智能(080717TH)
- 数据科学与大数据技术(080910TH)
- 智能制造工程(080213TH)

学生前两年不分专业，大二结束时根据自己的意愿自由选择专业，学校不设名额限制。2024年起，每年将会增加新的交叉融合学科专业。

我校本科以高考成绩填报志愿的方式进行招生录取；在提前批录取(具体以招生简章为准)招收国际生，招生采取申请制，具体信息请关注学校官网。2023年高考录取分数线参考(我校以英文为主要教学语言，实行全英文小班教学。要求考生英语单科成绩≥120分)。

(2024年录取请以本科招生办官方发布为准)



扫码查看2023本科招生指南

联系方式

● 咨询邮箱：
ugadmissions@hkust-gz.edu.cn

● 招生网站：
ugadmissions.hkust-gz.edu.cn

● 本科招生官方微信公众号：
香港科技大学广州本科招生



FOLLOW US 关注我们



微信公众号：
香港科技大学 | 信息枢纽



微博：
港科大广州信息枢纽



小红书：
港科大广州 | 信息枢纽



知乎：
港科大信息枢纽



B站：
港科大广州 | 信息枢纽

- 信息枢纽: info@hkust-gz.edu.cn
- 人工智能学域: ai@hkust-gz.edu.cn
- 计算媒体与艺术学域: cmat@hkust-gz.edu.cn

● 数据科学与分析学域: dsat@hkust-gz.edu.cn

● 物联网学域: iott@hkust-gz.edu.cn

● 招生咨询微信: HKUSTGZINFH

● 网站: info.hkust-gz.edu.cn

● 视频号: 港科大广州信息枢纽

● 领英: HKUST (GZ) Information Hub

● Facebook: HKUSTGZINFH

● Youtube: HKUST (GZ) Information Hub