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

数据科学与分析学域
Data Science and Analytics Thrust
信息枢纽
Information Hub

数据科学与分析学域
学术介绍

DSA
DATA SCIENCE AND ANALYTICS THRUST

学域介绍

学域使命

数据科学与分析学域通过统一统计、机器学习、优化及其相关技术来推进数据科学和分析领域的发展。同时，本学域致力于扩展数据科学和分析的应用以解决现实世界中的重大科研问题以造福社会。

学术队伍

数据科学与分析学域已形成了一支年轻但有着较高水平的学术队伍，包括9名正高级教师和14名副高级教师。其中，国家高层次人才（长江讲席学者等）4人，国家高层次青年人才1人，IEEE Fellow3人，斯坦福大学全球前2%顶尖科学家榜单5人。近年来，学域教授获得110余项国内外授权发明专利，近一年发表国际顶级期刊和会议论文120余篇。

跨学科研究领域

- 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
- 特定行业的数据分析
- 数据可视化和信息图表
- 高性能数据分析系统
- 安全与隐私

博士项目

学位名称

数据科学与分析哲学博士

颁证院校

香港科技大学
支持毕业生获得2年香港签证

学习周期

全日制：4年　非全日制：6年

毕业要求

完成必修课程，获得至少21个学分

申请条件

1. 学位要求

申请者需在入学前从受认可的院校获得本科学位且成绩优异，或有至少1年全日制/2年非全日制的研究生学习经历。

2. 语言要求

申请人必须满足以下至少一项英语要求

- 托福iBT单次80分
- 托福pBT单次550分
- 托福Revised paper-delivered test总分60分
- 雅思（学术类）总分6.5，且所有单项达到5.5分

如满足以下条件，则无需提供托福或雅思成绩：申请人的母语是英语；或从以英语为教学语言的机构获得学士学位或同等学历
注：本科在读或尚未获得英语成绩的申请者若通过录取委员会审核，将获得有条件录取（conditional offer）。

3. 数据科学与分析哲学博士项目对申请者的院校背景、学习专业、论文发表等无额外要求

香港科技大学（广州）研究生院官网：https://fytgs.hkust-gz.edu.cn/admissions/apply-now

境外访学机制：

全日制博士生将获得跨校园访学机会，前往香港科技大学（香港清水湾）交换至多一年
全日制博士生将获得海外交换机会，并有资格申请香港科技大学（广州）海外研究奖学金

奖学金

博士奖学金： 全日制博士生将获得人民币180,000元/年的博士奖学金（无须额外申请）

学费： 人民币40,000元/年（全日制博士奖学金获得者）
人民币150,000元/年（非全日制学生及自费学生）

咨询邮箱: dsarpg@hkust-gz.edu.cn

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

数据科学与分析学域
Data Science and Analytics Thrust
信息枢纽
Information Hub

数据科学与分析学域
科研介绍

DSA
DATA SCIENCE AND ANALYTICS THRUST

科研介绍

广东省通感算交叉融合泛在物联网
重点实验室

广州市大数据智能重点实验室

广州市工业信息与智能重点实验室

工业智能与数据分析实验室

元宇宙联合创新实验室

创邻图数据联合实验室

港科大（广州）-安必平医疗数据
智能联合实验中心

学域依托以上科研平台，围绕数据科学与分析的前沿科学问题开展研究；积极推动产学研联动，与中国移动、华为、腾讯、阿里巴巴等知名企业开展合作项目，在大数据、数据驱动的机器学习、统计机器学习、高性能数据分析系统、图数据库、数据可视化等领域取得了优异成绩。

公共科研资源

港科大（广州）HPC智算平台： 该平台拥有强大的计算资源，包括160台CPU节点和80台GPU节点。在CPU节点方面，平台配置了双路的Intel 8358P/ 6348H处理器以及AMD 7763处理器，确保了强大的计算能力。在GPU节点方面，平台则装备了英伟达的高性能显卡，包括520张英伟达A800卡和120张A40卡，为需要进行大规模并行计算、AI训练和图形渲染的科研任务提供了强有力的支持。

公有超算云服务： 学校可按需提供北京超级云计算中心、广州超算中心、长沙超算中心、无锡超算中心、宁夏超算中心等多个国内大型计算中心下的CPU集群、GPU集群、GPU虚机资源的使用。

师资信息

访问学域官网获取更多信息：dsa.hkust-gz.edu.cn

NI, Lionel

ni@hkust-gz.edu.cn

大数据 | 高性能计算 | 互联网技术 | 移动计算 | 无线网络

Big data, High-performance computing, Intelligent computing
Internet technologies, Mobile computing, Wireless networking

CHEN, Lei

leichen@hkust-gz.edu.cn

大数据驱动的机器学习 | 基于众包的数据处理 | 不确定性数据库 | 网络信息管理
多媒体与时间序列系统 | 隐私保护

Data-driven machine learning, Crowdsourcing-based data processing
Uncertain and probabilistic databases, Web information management
Multimedia systems, Privacy

TSUNG, Fugee

season@hkust-gz.edu.cn

工业大数据 | 数据分析 | 统计过程控制和监控 | 质量工程和管理

Industrial big data, Data Analytics, Statistical process control and monitoring
Quality engineering and management

CHU, Xiaowen

xwchu@hkust-gz.edu.cn

GPU计算 | 分布式机器学习 | 云计算 | 无线网络

GPU Computing, Distributed Machine Learning, Cloud Computing, and Wireless Networks

WU, Kaishun

wuks@hkust-gz.edu.cn

物联网 | 无线网络 | 无线通信 | 移动和泛在计算 | 普适计算 | 大数据
智能电子医疗 | 工业网络

Internet of Things, Wireless Networks, Wireless Communication
Mobile and Ubiquitous Computing, Pervasive Computing
Big Data, Smart e-Health, Industrial Networks

WANG, Wei

weiwcs@hkust-gz.edu.cn

大语言模型 | 数据库和人工智能技术整合 | 深度学习 | 跨学科研究与应用

Large Language Models
Integration of database and artificial intelligence technologies (DB + AI)
Deep Learning, Cross-disciplinary research and applications

LUO, Qiong

luo@hkust-gz.edu.cn

数据库系统 | 并行和分布式系统 | 加速数据密集型应用程序

Database systems, Parallel and distributed systems
Accelerating data-intensive applications

TANG, Nan

nantang@hkust-gz.edu.cn

人工智能驱动的数据准备 | 以数据为中心的人工智能
人工智能驱动的自动可视化系统 | 数据湖管理系统

Data Preparation Theory and Systems, Deep Learning for Data Preparation
Data Preparation for Machine Learning, Visualization for Data Science

---

KIM, Sung Hun

hunkim@hkust-gz.edu.cn

程序员生产力 | 通过挖掘软件存储库来识别程序开发或部署的程序中的错误
源代码（静态分析）| 程序执行（动态分析）

Programmer productivity
Identifying faults in program development or in deployed programs by mining software repositories
Source code (static analysis), Program execution (dynamic analysis)

DING, Ningning

ningningding@hkust-gz.edu.cn

人工智能 | 网络系统 | 网络经济

Artificial intelligence, Network system, Network economics

HE, Xinlei

xinleihe@hkust-gz.edu.cn

可信机器学习 | 安全与隐私

Trustworthy Machine Learning, Security & Privacy

LI, Jia

jialee@hkust-gz.edu.cn

图学习 | 数据挖掘 | AI for Science

Graph Learning, Data Mining, AI4Science

LI, Lei

thorli@hkust-gz.edu.cn

时空数据管理 | 图数据管理 | 智能交通 | 分布式数据库

Spatial Temporal and Graph Data Management, Intelligent Transportation,
Distributed Database

LIANG, Yuxuan

yuxuanliang@hkust-gz.edu.cn

时空（ST）数据挖掘 | 图挖掘 | 计算机视觉

Spatio-temporal (ST) data mining, Graph mining, Computer vision

---

LUO, Yuyu

yuyuluo@hkust-gz.edu.cn

智能数据分析 | 可视化

AI for Data Analytics, Visualization

TANG, Jing

jingtang@hkust-gz.edu.cn

大数据管理和分析 | 社交网络和图形分析 | 机器学习 | 区块链

Big Data Management and Analytics, Social Network and Graph Analysis
Machine Learning, Blockchains

WANG, Wenjia

wenjiawang@hkust-gz.edu.cn

不确定性量化 | 随机模拟 | 机器学习 | 非参数统计 | 计算机实验

Uncertainty Quantification, Stochastic Simulation, Machine Learning
Nonparametric Statistics, Computer Experiments

WANG, Yiwei

yiweiwang@hkust-gz.edu.cn

内容可信的大语言模型 | 图机器学习

Trustworthy Natural Language Processing
Graph Machine Learning

WEN, Zeyi

wenzeyi@hkust-gz.edu.cn

机器学习系统 | 自动机器学习 | 高性能计算

Machine Learning Systems, Automatic Machine Learning
High-Performance Computing

XIE, Zeke

zekexie@hkust-gz.edu.cn

机器学习基础 | 理解和拓展大模型的能力

Foundations of Machine Learning, Understanding and expanding the capacity of Large Models

---

ZENG, Wei

weizeng@hkust-gz.edu.cn

计算设计 | AR/VR 中的定位可视化 | 可视化分析

Computational Design, Situated Visualization in AR/ VR
Visual Analytics

ZHANG, Yanlin

yanlinzhang@hkust-gz.edu.cn

计算生物学 | AI for Science | 沉浸式可视化 | 遗传学与进化

Computational biology, AI for Science, Immersive data visualization
Genetics and Evolution

ZHONG, Zixin

zixinzhong@hkust-gz.edu.cn

强化学习 | 在线学习 | 分析强化学习 | 在线学习算法在实际应用问题中的应用;

Reinforcement learning, online learning, Analysis of application of reinforcement learning and online learning methods

科研活动及奖项

DSA大语言模型研讨会

2023华人学者工业工程国际年会暨
第十三届全球华人工业工程与物流管理院长
系主任联席会

粤港澳科研科创数算协同创新平台

港科大（广州）交叉科技与数字经济论坛

面向科学的人工智能论坛

李佳教授获
SIGKDD2023
最佳论文奖

汤南教授
SIGMOD 2023
研究亮点奖

李佳教授获2022年度腾讯
AI Lab犀牛鸟专项研究计划
学术创新奖

陈雷教授获得第28届数据库系统
高级应用国际会议DASFAA
杰出贡献奖

校园生活

港科大（广州）正式设立于2022年6月，位于广州市南沙区庆盛枢纽板块，地处粤港澳大湾区的地理几何中心，交通便利。在“港科大一体，双校互补”的框架下，与香港科技大学协同发展。学校占地面积约111.3公顷，参照国际标准、传承港科大可持续智慧校园的理念，让自然与建筑共融，致力创建绿色智慧校园。

学域官网　微信公众号　小红书　知乎