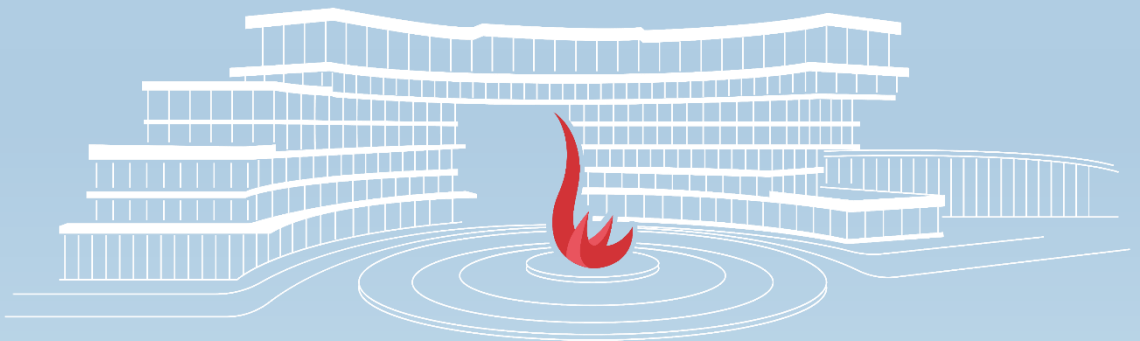


2025 本科项目手册

香港科技大学 (广州) 社会枢纽金融科技学域

UNDERGRADUATE ADMISSIONS







2025本科招生专业 金融科技

学科介绍及培养目标

金融科技通过吸收转化前沿科技发展成果助力金融行业高质量发展，已成为我国经济增长的重要推动力。它利用自动化和数字化技术，大幅提升金融机构的业务处理效率，有效降低人力和时间成本，从而实现更广泛的金融服务覆盖。同时，借助智能算法和区块链技术，金融科技不仅能够提供更安全、更快捷、更低成本的交易方式，还能帮助金融机构更精准地识别和预测风险，进一步提升其风险管理能力。

金融科技专业以推动科技赋能金融“五篇大文章”为总揽，以服务国民经济主战场、助力中国式现代化建设为目标，依托香港科技大学及香港科技大学（广州）在人才培养方面的丰富经验与创新模式，搭建学科深度交叉融合平台，积极探索跨学科本科生人才培养新模式。该专业致力于培养拥有家国情怀和国际视野，兼具创新精神与实践能力的新一代金融科技人才，使其能够胜任金融科技相关领域的教学科研、技术研发、工程管理及政策制定等工作，以满足当前社会对金融科技高层次专业人才的迫切需求。





就业前景

金融科技专业人才市场需求旺盛，就业前景呈现出多元化趋势。毕业生不仅可以在传统金融机构（如银行、保险、证券等）中推动数字化转型，从事金融科技相关的开发、管理及咨询工作；还可以在科技公司和初创企业中，担任数据分析师、区块链工程师、支付系统开发员等前沿技术岗位，助力行业创新与变革。同时，政府及监管机构对金融科技人才的重视日益提升，为毕业生提供了参与政策研究、风险评估及监管合规等工作的机会。随着市场对金融科技咨询和服务需求的持续增长，毕业生还可在咨询公司及服务机构中担任金融科技顾问，协助企业制定战略规划，优化风险管理机制，并推动技术落地与实施，提供专业化、系统化的金融科技解决方案。



学域主任介绍



蔡宁教授，现任香港科技大学（广州）金融科技学域教授及学域主任，同时担任广州市金融科技前沿研究重点实验室主任。曾于香港科技大学先后担任助理教授、副教授及教授。他于哥伦比亚大学获得运筹学博士学位，并于北京大学获得概率统计学士和硕士学位。他的研究方向主要包括金融科技、金融工程、绿色金融以及金融和经济中的随机建模。他现在担任 Operations Research Letters 金融工程领域的领域主编，并曾于2015年至2023年担任 Operations Research 的副主编。

本科培养模式



交流交换

本科学习期间
提供学生到香港校园
学习的机会



贯通式培养

本硕连读
(研究型硕士)
一般为5年
本博直读: 4+X
(一般为8年)



研究型硕士 和博士阶段

均有助学金 (PGS)

硕士每人/每年人民币12万元
博士每人/每年人民币18万元

以本硕和本博直读的贯通
式培养模式来培育面向未来的
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
三年进入专业学习。



贯通式培养

本科教育课程结构

本科学生在第一、二学年不分专业，主要进行本科通识课程和专业基础课程学习，学生将在第二学年末根据自身兴趣与专长自主选择专业，并于第三学年进入所择专业进行深度学习。了解更多本科课程设置：<https://vptlo.hkust-gz.edu.cn/ugeducation/>



扫一扫进入网站



本科通识课程

在“港科大一体，双校互补”的框架下，香港科技大学（广州）继承了香港科技大学的创新型本科通识课程体系，并根据两校在学生背景、文化、本科专业内容、教学体系方面的特点，注入港科大（广州）的特色元素，以保证两校本科教育在学术标准、师资和教学质量上的一致性。

本科通识课程是本科课程体系的重要组成部分，分为三大课程层级：第一层级是基础课程，第二层级是拓宽课程，第三层级是体验课程，三个层级课程对学生的学术和能力提升有不同要求。作为学生专业学习的重要补充，通识课程将在本科生学习生涯中发挥关键作用。通过修习通识课程，学生不仅可以更加胜任专业学习，还可以收获艺术、人文和文化素养的提升。

在香港科技大学（广州），所有专业的本科生都应修习完成30学分的通识课程，并需在本科一年级、二年级修完大部分通识课程。



本科专业基础课程

为了让本科生进入专业课程学习之前夯实理工科专业基础，香港科技大学（广州）根据本科专业的要求，为本科生在其一年级与二年级提供不同层级的基础课程，涵盖数学、化学、生物、物理、计算机科学、工程等领域。学生可以根据自身志趣，参考各个本科专业建议的学习路径，在导师的指导下选择修读符合各自情况的基础课程，为今后的专业课程学习做好准备。



金融科技（理学学士）专业基础课

课程代码		课程名称	学分
UFUG		(UFUG 1102 或 UFUG 1105) 及 (UFUG 1103 或 UFUG 1106)	6
	UFUG 1102	微积分 I	3
	UFUG 1103	微积分 II	3
	UFUG 1105	高级微积分 I	3
	UFUG 1106	高级微积分 II	3
UFUG	1601	计算机科学导论	3
UFUG		UFUG 1602 或 UFUG 2601	3-4
	UFUG 1602	Java语言程序导论	3
	UFUG 2601	C++ 语言程序设计	4
UFUG	2101	多元微积分导论	3
UFUG	2103	线性代数	3
UFUG	2105	最优化理论	3
UFUG	2106	离散数学	3



金融科技（理学学士）专业核心课程

香港科技大学（广州）金融科技（理学学士）课程体系以培养复合型人才为核心目标，以“科技赋能金融”为最大特色，深度融合金融学、数学与计算机科学三大领域，构建了立足金融学理论、强化数理基础、深耕计算机技术的三维课程体系，为学生的多元化发展路径提供全面支持。[（电子版宣传册：点击了解更多金融科技专业课程）](#)

（一）课程设计理念

学科深度交叉

- 金融业内核：覆盖资产定价、公司金融、风险管理等核心领域，建立金融市场认知。
- 数学基石：通过概率论、统计推断、最优化理论等课程，培养量化建模能力。
- 计算机技术：聚焦机器学习、算法设计、区块链开发等前沿技术应用。

路径灵活适配

为博士深造夯实科研基础，为本专业及其他相关专业硕士（如金融工程、数据科学）提供衔接，为就业储备实战技能。

（二）核心课程体系

金融科技（理学学士）专业必修课：构建跨学科知识主干

领域	代表性课程	能力培养目标
数理基础	概率论（FTEC 2120）	随机现象建模与金融风险量化分析
	统计推断（FTEC 3130）	数据驱动决策能力
计算机技术	算法与数据结构（FTEC 3220）	高效金融系统开发基础
	区块链、加密货币和智能合约（FTEC 4210）	去中心化金融系统设计与应用
金融理论	资产定价理论（FTEC 3320）	金融产品估值与市场机制解析
	中级公司金融（FTEC 3330）	企业投融资决策与价值管理能力
综合实践	毕业论文（FTEC 4910）	独立研究能力与复杂问题解决

金融科技（理学学士）专业选修课：按发展路径精准定制

➤ PhD科研导向：

- 随机建模（FTEC 3120）→ 金融随机过程建模
- 实分析（FTEC 3140）→ 高阶数学理论工具
- 统计机器学习（FTEC 4110）→ 前沿算法研究

➤ 行业就业导向：

- 金融数据分析（FTEC 4320）→ 金融市场风险评估
- 网络安全与合规（FTEC 4230）→ 金融机构风控实务
- 交易算法与智能投顾（FTEC 4350）→ 量化交易策略开发

➤ 跨学科拓展：

- 气候金融（FTEC 4360）：绿色金融与ESG分析
- 金融科技自然语言处理（FTEC 4250）：AI在金融文本挖掘中的应用
- 去中心化金融（FTEC 4340）：基于区块链技术的金融生态系统

（三）培养路径支持

学术深造

(PhD/MSc)

- ✓ **科研能力：**通过金融学、数学与计算机科学三大领域深度融合的金融科技课程体系夯实科研基础，培养科研能力。
- ✓ **论文指导：**6学分毕业论文项目提供教授一对一科研指导，产出可发表成果。
- ✓ **本博直通：**4+X本博贯通培养模式（最快8年获博士学位），优先进入导师实验室或课题组参与课题。

行业就业

- ✓ **技术复合型技能：**
 - 掌握机器学习模型与算法（FTEC 4110）
 - 熟练应用区块链和智能合约技术（FTEC 4210）
 - 构建风险管理量化模型（FTEC 4420）
- ✓ **热门岗位适配：**
 - 量化分析师 | 区块链工程师 | 金融科技产品经理 | 监管科技专家

（四）课程特色

前沿技术融合：开设《去中心化金融》、《交易算法与智能投顾》等新兴领域课程。

业界深度参与：摩根士丹利、微众银行等机构高管担任实践教授/顾问，提供真实案例教学。

国际化衔接：课程体系与香港科技大学协同设计，学分互认，支持双校科研资源互通。

金融科技学域师资队伍



蔡宁

金融科技学域教授/学域主任

博士毕业于哥伦比亚大学
现任广州市金融科技前沿重点实验室主任
曾担任香港科技大学工业工程及决策分析学系教授、金融工程与金融科技实验室主任
曾担任香港科技大学金融科技硕士项目（工学院、商学院、理学院联合主办）首任学术主任
现任 Operations Research Letters 金融工程领域的领域主编
曾于2015-2023年担任INFORMS旗舰期刊 Operations Research 的副主编

研究兴趣：
金融科技、金融工程、随机建模、绿色金融、风险管理



郭宇权

金融科技学域教授

博士毕业于布朗大学
1990年加入香港科技大学
社会枢纽金融科技学域研究生事务主任
曾担任香港政府工业科技基金项目「机械人咨询平台下的机器学习驱动交易策略」(2022-2024) 的首席研究员
曾担任 Journal of Economic and Dynamics Control, Asian-Pacific Financial Markets 和 International Journal of Financial Engineering 编委
曾担任帝国理工学院世界科学出版社“量化金融系列”合编者

研究兴趣：
金融数学、风险管理、金融工程



陈思佳

金融科技学域助理教授

博士毕业于多伦多大学

研究兴趣：
分布式计算（主要是联邦学习）、多模态学习（主要是视觉和语义对齐）、决策算法、推理大模型、大模型在金融中的应用



成子腾

金融科技学域助理教授

博士毕业于伊利诺伊理工大学
曾担任多伦多大学统计系博士后研究员

研究兴趣：
风险规避决策、强化学习、逆强化学习、均场博弈、数学金融



韩冰岩

金融科技学域助理教授

博士毕业于香港中文大学
曾担任密歇根大学数学系博士后研究员

研究兴趣：
金融科技、最优运输、数理金融



李四光

金融科技学域助理教授

博士毕业于康奈尔大学
曾担任西南财经大学金融学院助理教授
曾于2016-2017年在哥伦比亚大学访问
在经济学顶级期刊 Journal of Economic Theory, International Economic Review 发表多篇论文

研究兴趣：
金融科技、数字经济、社交媒体、产业组织、微观理论



王晓雨

金融科技学域助理教授

博士毕业于佛罗里达州立大学
曾担任圣路易斯华盛顿大学数学与统计系博士后研究员

研究兴趣：
应用概率、机器学习、金融工程



王雪超

金融科技学域助理教授

博士毕业于伊利诺伊大学厄巴纳香槟分校
曾担任普林斯顿大学电子与计算机工程系访问研究员

研究兴趣：
区块链、去中心化金融



袁子轩

金融科技学域助理教授

博士毕业于罗格斯大学
曾在百度、IBM、RavenPack 等研究院担任访问研究员
共发表学术论文十余篇，包含十四篇发表于 CCF-A 类 AI/ML/DM 国际顶级期刊和会议
现与多家券商、基金公司等金融机构开展了深度科研合作
参与或主持多项国家级、省级基金项目等

研究兴趣：
数据科学与人工智能、金融科技、文本分析、推荐系统



张超

金融科技学域助理教授

博士毕业于牛津大学
曾担任牛津大学Oxford-Man量化金融研究所博士后研究员

研究兴趣：
机器学习、量化金融、金融计量学



张光

金融科技学域助理教授

博士毕业于波士顿大学
社会枢纽金融科技学域本科生事务主任

研究兴趣：
金融科技、金融计量经济学、机器学习、实证金融学



张磊夫

金融科技学域助理教授

博士毕业于圣路易华盛顿大学奥林商学院
曾担任芝加哥大学布斯商学院博士后研究员

研究兴趣：
金融科技、金融市场中的信息经济学、对抗性/战略性ML/AI
及其应用、去中心化金融（DeFi）



张译

金融科技学域助理教授

博士毕业于伦敦帝国理工学院
曾担任伦敦帝国理工学院访问研究员

研究兴趣：
理论与实证气候资产定价、气候融资、宏观金融、环境、社会
和治理（ESG）、文本挖掘、中国经济、应用机器学习



张莹

金融科技学域助理教授

博士毕业于爱丁堡大学
曾担任南洋理工大学博士后研究员

研究兴趣：
数值算法设计、机器学习与金融、随机优化



朱子木

金融科技学域助理教授

博士毕业于南加州大学
曾担任加州大学圣塔芭芭拉分校统计与应用概率系访问助理教授

研究兴趣：
随机控制与对策、数理金融、委托代理问题、机器学习



左瑞婷

金融科技学域助理教授

博士毕业于新加坡国立大学

研究兴趣：
金融科技、金融与运营接口研究、运营与营销接口研究、博弈论、
最优控制、数据驱动的决策制定



邱实

金融科技学域候任助理教授（2025年夏季入职）

博士毕业于伊利诺伊大学厄巴纳香槟分校

研究兴趣：
运营管理与金融交叉方向、金融科技与区块链、生成式人工智能
能在商业的应用、可持续供应链管理、绿色金融



孙朔

金融科技学域候任助理教授（2025年夏季入职）

博士毕业于南洋理工大学

研究兴趣：
深度学习、强化学习、大语言模型、量化交易



王俊轩

金融科技学域候任助理教授（2025年夏季入职）

博士毕业于华威大学
正担任剑桥大学费奇商学院捐赠资产管理中心博士后研究员

研究兴趣：
国际金融、外汇、固定收益、去中心化金融



张亮

金融科技学域候任助理教授（2025年夏季入职）

博士毕业于南洋理工大学（HEC Paris）副研究员

研究兴趣：
基于LLM的营销与金融科技、机器学习赋能的数字经济、商务
智能与推荐系统、多模态金融数据建模、数据驱动的因果推断

金融科技学域实践教授及行业顾问

WU Peter 吴金铨 博士 – *Professor of Practice*

Executive Director and Head of Trading Risk Control, Asia Pacific 执行董事兼亚太区交易风险控制主管

Morgan Stanley 摩根士丹利

QI Lei 齐磊 博士 – *Associate Professor of Practice*

Co-Founder and CEO 创业合伙人兼总经理

Wizard Capital Research Ltd. 蔚泽资本

CHENG Rocky 郑松岩博士

General Manager of Information Technology Department 资讯科技部总经理兼首席信息官

Bank of China (HK) 中国银行 (香港)

GUO Jian 郭健 博士

Executive President and Chief Scientist of AI Finance & Deep Learning 署理院长兼 AI 金融与深度学习首席科学家

International Digital Economy Academy at GBA(IDEA) 粤港澳大湾区数字经济研究院

JIA Hongrui 贾红睿 博士

CEO 行政总裁

SPDB International 浦银国际

MA Henry 马智涛 先生

Executive Vice President and Chief Information Officer 副行长兼首席信息官

WeBank 微众银行

MA Jian 马坚 博士

Executive Director of Quantitative Research 量化研究总监

J.P. Morgan 摩根大通

XIAO Jing 肖京 博士

Chief Scientist 首席科学家, 执委

Ping An Group 平安集团

XU Xiaohong 徐晓红 博士

Partner and Chief Executive Officer 创业合伙人及总经理 兼任国家外汇管理局中央外汇业务中心顾问

Zhuhai Defen Financial Technology Co. 珠海得分金融科技有限公司

金融科技专业研究生分享



2025届金融科技学域硕士毕业生

毕业去向：北京中信证券总部

其他工作 offer：平安银行



2025届金融科技学域硕士毕业生

毕业去向：字节跳动

其他工作 offer：阿里巴巴、京东

Q1. 选择港科大（广州）金融科技专业的理由：

选择港科广一方面因为这里地处大湾区，有丰富的科创金融企业可以选择；学校的教师团队非常年轻，研究方向与业界前沿接轨，能够收获实用的科研技术。

- 1) 交叉学科、金融+技术：港科广的金融科技属于比较交叉的学科，在课程设置上，既有金融相关的课程，比如资产定价、公司财务等课程，也有技术相关的课程，比如文本挖掘、机器学习课程，还有金融和科技深度融合的课程，比如去中心化金融和金融机器学习。课程资源和类型丰富，大家可以按照兴趣爱好和发展方向进行选择。
- 2) 行业趋势：目前不同行业不同类型的企业，都希望找到一些交叉领域或者有不同视野的员工。如果是本身懂tech（科技），想要做fin（金融）相关，比如量化金融或者金融创新；本身懂fin（金融），想要多学习一些tech（科技），能够从事技术相关岗位的同学，金融科技专业都是很合适的。
- 3) 局限性小：目前人工智能、互联网这些发展的很迅速，岗位的发展前景、薪资待遇都不错。同时也不排除有些同学想要进入国企或者考公，石油、财务、银行等国企是有招聘金融科技专业的岗位的。在一些严格限制专业的公司和岗位里，金融科技的局限性比较小，可以进行专业认证，进入体制内工作。
- 4) 香港优势：想兼顾国内生活和实习、又想多一个选择，比如未来去香港工作的同学，也可以考虑港科广。香港本土企业或者一些出海的大厂，都有办公地点在香港的团队在招聘，在筛选简历的时候，会考虑大湾区的学校。我们毕业后也是可以拿到IANG（非本地毕业生留港）签证的。

Q2. 从您的求职经验来看，金融科技相关领域目前最热门的岗位和技能需求是什么？

最热门的岗位之一是量化投资，技能要求扎实的数学建模功底和优秀的计算机编程能力。

对于互联网行业，金融风控、产品风控、策略分析、数据分析、或者财务的岗位都可以尝试。对于金融领域，可以尝试前台中台业务，比如资管、金融产品设计、风险合规等岗位，包括银行、基金公司、券商、私募、风投等类型的公司。

如果是fin（金融）和tech（科技）都很强的同学，热门方向有量化金融、区块链、人工智能开发、金融科技产品的研发等。

Q3.对于即将入读或者考虑入读这个专业的学生，您有什么想说的？

金融科技专业是金融、数学与计算机的交叉学科，对于希望进行前沿金融量化工作的同学是非常好的选择。金融行业目前处于结构性调整的阶段，高端人才缺口较大，普通岗位需求减少，兼具数学建模能力和计算机编程能力的金融学子在未来十年的金融行业的求职中都会有很大优势。希望广大学子乘上时代的浪潮，成为金融科技领域的复合型人才。

金融科技是把金融与科技进行深度融合，包括大数据、人工智能、区块链、云计算、物联网等。金融知识和技术能力都很重要。港科广的FinTech专业可以帮助学生深度了解金融市场、金融产品，同时学习研究前沿技术。涵盖方向十分广泛：比如风控策略、量化分析、区块链开发、支付系统、合规科技、产品经理、用户增长等。系内的课程设计也很丰富，老师都很好相处，氛围很好，有很多学习交流的机会。

金融科技专业在读生背景情况（硕博生）

本科毕业院校:



研究生毕业院校:





联系我们 | CONTACT US

咨询热线（工作时间：9:00-12:00, 14:00-17:30；节假日除外）

广东省：

广州市：吴老师 18100229061

潮汕地区：姜老师 18100229042

东莞、肇庆市：汪老师 18100229821

清远、韶关、湛江市及其他地区：黄老师 18100229750

佛山市：张老师 18100229106

深圳、惠州市：付老师 18100229203

中山、珠海、江门市：徐老师 18100229047

北京市：齐老师 18100229048

四川省：王老师 18100229209

山东省：王老师 18100229209

江西省：江老师 18100229046

安徽省：付老师 18100229044

湖北省：陈老师 18100229040

重庆市：陈老师 18100229206

云南省：林老师 18100229074

上海市：金老师 18100229207

河南省：盛老师 18100229708

湖南省：王老师 18100229709

贵州省：赵老师 18100229034

河北省：席老师 18100229208

福建省：盛老师 18100229708

辽宁省：邓老师 18100229014

港澳台生、国际生：齐老师 18100229048

欢迎拨打总机电话 020-88339116 咨询金融科技本科专业

咨询邮箱：ugadmissions@hkust-gz.edu.cn

ftecug@hkust-gz.edu.cn

招生网站：<https://ugadmissions.hkust-gz.edu.cn/zh-CN/>

学校官网：<https://hkust-gz.edu.cn/zh-hans>

地址：广东省广州市南沙区笃学路 1 号



港科大本科招生
官方微信公众号



港科大
官方微信公众号



VR 看校园



本宣传册电子版