



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

金融科技学域  
FINANCIAL TECHNOLOGY THRUST  
社会枢纽  
SOCIETY HUB

**FTEC** 香港科技大学(广州)  
社会枢纽金融科技学域

**本科项目手册 2026**

**UNDERGRADUATE ADMISSIONS**



**Fin  
Tech**



## 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。

# FTEC

## 金融科技

## 本科招生专业

### 传统金融机构

#### 推动数字化转型

金融科技相关的开发、管理及咨询工作（如银行、保险、证券等领域）

### 政府和监管机构

#### 推动数字金融生态建设

参与政策研究、风险评估及监管合规等工作

### 科技公司和初创企业

#### 助力行业技术创新

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

### 专业服务行业

#### 赋能数字化转型升级

金融科技顾问，为企业提供战略规划、风险管理及技术实施等专业服务



## 就业前景

## ■ 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。

# 金融科技学域 课程介绍

## ◆ 金融科技 (理学学士) 专业基础课:

### 代表性课程

微积分 I

高级微积分 II

C++ 语言程序设计

最优化理论

微积分 II

计算机科学导论

多元微积分导论

离散数学

高级微积分 I

Java 语言程序导论

线性代数

## 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。

## ◆ 课程设计理念



### 学科深度交叉:

**金融内核:** 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。

## ◆ 核心课程体系

### 代表性课程



# 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》 → 金融随机过程建模
- 《实分析》 → 高阶数学理论工具
- 《统计机器学习》 → 前沿算法研究



## 行业就业导向

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



## 跨学科拓展

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

## ◆ 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。
- **X program**：以创意无界、协作无界、申报无界为核心的本科生科研体系，打破学科壁垒，构建深度协作与动态管理机制。



### 行业就业

- **技术复合型技能**：金融数据分析与建模、金融科技产品开发技能、金融信息系统架构设计、金融市场数据可视化技术、机器学习在金融中的应用、风险管理模型构建。
- **热门岗位适配**：金融科技产品经理、金融科技咨询顾问、区块链工程师、金融监管科技专家、支付系统架构师、合规与风险管理专家、智能合约开发工程师。

## ◆ 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**

金融科技学域主任 | 教授

哥伦比亚大学运筹学博士

**研究方向：**

金融科技、金融工程、风险管理、绿色金融、运筹学、随机建模、应用概率论、统计学与数据科学



**郭宇权**

金融科技学域教授 | 研究生事务主任

布朗大学应用数学博士

**研究方向：**

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

多伦多大学电子和计算机工程博士

**研究方向：**

分布式计算、多模态学习、决策算法、推理大模型、大模型在金融中应用



**成子腾**

金融科技学域助理教授

伊利诺伊理工大学应用数学博士

**研究方向：**

风险度量、强化学习、逆强化学习、均场博弈、数理金融



**韩冰岩**

金融科技学域助理教授

香港中文大学统计学博士

**研究方向：**

金融科技、最优传输、金融数学



**李四光**

金融科技学域助理教授

康奈尔大学经济学博士

**研究方向：**

金融科技、数字经济、社交媒体、产业组织、应用理论



**邱实**

金融科技学域助理教授

伊利诺伊大学厄巴纳香槟分校管理科学博士

**研究方向：**

运营管理与金融交叉方向、区块链、人工智能在商业的应用、可持续发展



**孙朔**

金融科技学域助理教授

南洋理工大学计算机科学博士

**研究方向：**

深度学习、强化学习、大语言模型、量化交易、AI+ 区块链



**王俊轩**

金融科技学域助理教授

华威大学金融与计量经济学博士

**研究方向：**

国际金融、外汇、固定收益、去中心化金融



**王晓雨**

金融科技学域助理教授

佛罗里达州立大学数学博士

**研究方向：**

理论机器学习、金融工程、金融应用机器学习

# Faculty Profiles



扫码获取更多师资信息



## 王雪超

金融科技学域助理教授

伊利诺伊大学厄巴纳香槟分校电气与计算机工程博士

### 研究方向：

区块链、去中心化金融



## 袁子轩

金融科技学域助理教授

罗格斯大学信息技术专业博士

### 研究方向：

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

牛津大学统计学博士

### 研究方向：

金融机器学习



## 张光

金融科技学域助理教授 | 本科生事务主任

波士顿大学经济学博士

### 研究方向：

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

圣路易斯华盛顿大学金融学博士

### 研究方向：

金融科技、金融市场中的信息经济学、对抗性及战略性机器学习 / 人工智能及其应用、去中心化金融



## 张亮

金融科技学域助理教授

南洋理工大学计算机与数据科学博士

### 研究方向：

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



## 张译

金融科技学域助理教授

帝国理工学院金融学博士

### 研究方向：

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



## 张莹

金融科技学域助理教授

爱丁堡大学数学博士

### 研究方向：

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

南加州大学应用数学博士

### 研究方向：

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

新加坡国立大学分析与运营博士

### 研究方向：

金融 - 运营界面、电子商务和市场分析、运营 - 营销界面、博弈论、最优控制、数据驱动决策

# 金融科技学域 实践教授及行业顾问

## 吴金锭博士

实践教授，摩根士丹利执行董事  
兼亚太区交易风险控制主管

## 郭健博士

粤港澳大湾区数字经济研究院署理院长  
兼 AI 金融与深度学习首席科学家

## 贾红睿博士

浦银国际行政总裁

## 马坚博士

摩根大通量化研究总监

## 徐晓红博士

珠海得分金融科技有限公司创业合伙人兼总经理  
兼任国家外汇管理局中央外汇业务中心顾问

## 齐磊博士

实践副教授，蔚泽资本创业合伙人  
兼总经理

## 郑松岩博士

中国银行（香港）资讯科技部总经理  
兼首席信息官

## 马智涛先生

微众银行副行长兼首席信息官

## 肖京博士

平安集团首席科学家

# 金融科技学域 就业情况

# 7

博士毕业人数

## 学术界

- 西安交通大学（助理教授 - 终身教职轨道）
- 上海财经大学（助理教授 - 终身教职轨道）
- 北师香港浸会大学（助理教授 - 终身教职轨道）
- 香港中文大学（博士后）

## 业界



# 41

硕士毕业人数

## 升学攻读博士

香港科技大学（广州）、巴黎高等商学院、阿姆斯特丹大学、加州大学欧文分校、伦敦大学学院、墨尔本大学、麦考瑞大学等

## 创业

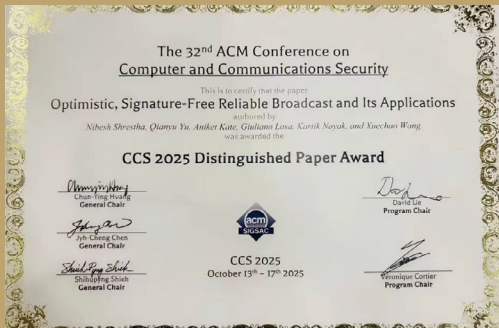
深圳领珩教育科技有限公司  
未来技术实验室创业桥项目

## 业界



# FinTech

## FINANCIAL TECHNOLOGY THRUST



✉ 咨询邮箱: [ugadmissions@hkust-gz.edu.cn](mailto:ugadmissions@hkust-gz.edu.cn)  
[ftecug@hkust-gz.edu.cn](mailto:ftecug@hkust-gz.edu.cn)

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

港科广  
本科招生公众号