



上海交通大学  
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY



NUS  
National University  
of Singapore

# 2025

## 数量金融硕士学位项目 招生简章

上海交通大学与新加坡国立大学  
合作举办教育部中外合作办学项目

# INUS

# 01 项目介绍

## PROJECT INTRODUCTION

**项目名称:** 上海交通大学与新加坡国立大学合作举办数量金融硕士学位项目

**学 制:** 2年

**总 学 费:** 26万 (两年)

**录取方式:** 入学申请制

**授课时间:** 周末、工作日晚上

**授课语言:** 全英文授课

**授课地点:** 新加坡国立大学 (第一学期)、上海交通大学徐汇校区 (后三个学期)

**证书授予:** 新加坡国立大学颁发数量金融硕士学位, 教育部学历认证, 上海交通大学颁发结业证书

**招生人群:** 从事或有意于在数量金融、金融科技等相关领域工作的人士

**申请时间:** 即日起至2025年3月15日

**开学时间:** 2025年8月

上海交通大学与新加坡国立大学合作举办的数量金融硕士学位项目, 是目前上海地区首个获得教育部认证的中外合作办学数量金融 (全英文) 硕士学位项目。

量化金融已逐渐发展成为活跃且成熟的数学分支之一, 其相关理论也对金融业的发展产生了深远的影响。上海交通大学与新加坡国立大学合作举办数量金融硕士学位项目由两校数学院系联合打造, 集中了两所国际知名高校在相关方向上最顶尖的学术力量和师资力量。该项目融合了金融数学、量化金融、金融统计学等相关方向课程, 同时涵盖了近年来飞速发展的Fintech、人工智能和大数据等新兴科学, 旨在培养全面掌握量化金融理论基础、通晓金融实务运作、拥有较高英语水平的复合型国际化专业人才。

# 02

## 项目特色 PROGRAM FEATURES

### 1 顶尖学府

上海交通大学（简称“上海交大”）是我国历史最悠久、享誉海内外的著名高等学府之一，是教育部直属并与上海市共建的全国重点大学。上海交大数学系成立于1928年，对中国近代数学的发展做出过重要贡献，中国数学会成立大会暨一次会议于1935年在上海交通大学召开。近年来学院保持持续快速发展势头，学科建设稳步前进，学术影响力持续提升。数学学科在教育部第四轮、第五轮学科评估中连续两轮入选A类学科，2017年和2022年连续入选国家双一流学科建设学科，统计学科在第五轮学科评估中入选A类学科。新加坡国立大学（简称“新国大”）始创于1905年，是亚洲首屈一指的世界级顶尖大学。在2025年的QS世界大学排名中，新国大再次荣登亚洲第一的宝座，位列世界第八。

#### 上海交大

#45

2025年QS世界大学排名  
第45名（国内高校第四）

#36

2024年QS国际学科排名  
统计学科：第36位（国内高校第三）

#37

2024年QS国际学科排名  
数学学科：第37名（国内高校第三）

#### 新国大

#8

2025年QS世界大学排名  
世界第8位（亚洲第一）

#10

2024年QS国际学科排名  
统计与运筹学：第10名（亚洲第一）

#10

2024年QS国际学科排名  
数学学科：第10名（亚洲第一）

### 2 国际视野

在全球化的浪潮中，上海交通大学与新加坡国立大学携手，共同打造国际化的教育平台。通过这一平台，学生们能够接触到最前沿的国际教育模式，体验多元文化背景下的学术氛围，培养适应全球化挑战的领导力和创新能力。

### 3 课程精选

在课程设计方面，本项目对数量金融课程体系的创新与突破处于国内领先地位，通过中西方顶尖学者的悉心指导和引领，全面、系统地扩大学员的相关知识储备，帮助学员增强多角度、多层次的思考能力，对国际社会和中国国情进行一体化、深入性的研究，并以全英文的授课形式，合理紧凑安排时间，实现数量金融专业化人才的培养。

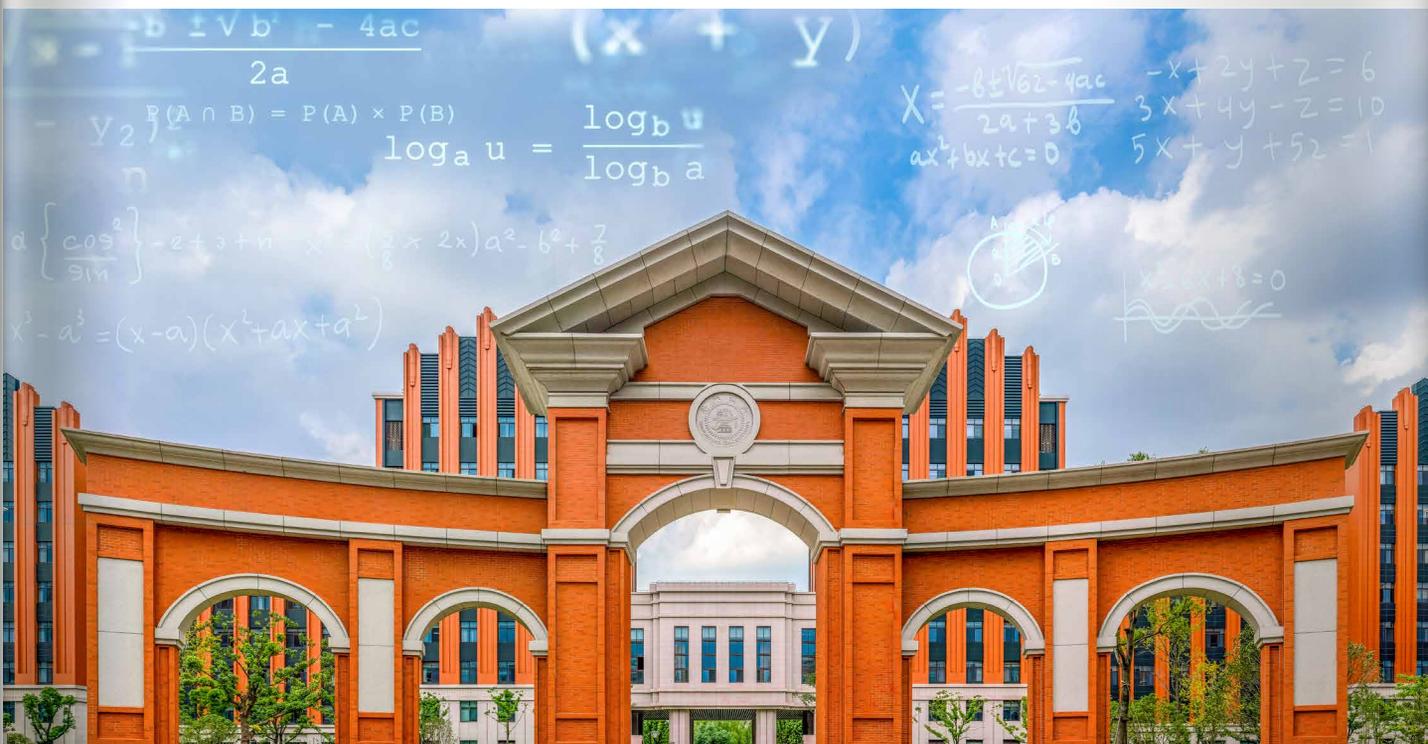
### 4 师资雄厚

在双方的合作办学中，上海交通大学主要提供高性能科学计算的实验室平台，并在数据科学、金融数学、科学计算建模与编程等方面提供专业授课与指导。新加坡国立大学则提供具有较高国际化、专业化程度的数量金融学科方向的师资力量及课程设置，双方共同完成高水平专业人才培养任务。

# 03 课程设置

## CURRICULUM

必修课 NUS课程	量化金融入门	Introduction to Quantitative Finance
	金融模型与计算	Financial Derivatives: Modelling and Computation
	结构化产品	Structured Products
	风险管理	Risk Management
	金融时间序列:理论和计算	Financial Time Series: Theory and Computation
选修课 NUS课程	数量金融专题一	Topics in Quantitative Finance I
	数量金融专题二	Topics in Quantitative Finance II
	投资组合	Investment and Portfolio Selection
	利率理论和信用风险	Interest Rate Theory and Credit Risk
	量化金融中的蒙特卡洛方法	Monte Carlo Methods in Quantitative Finance
	业界实习	Graduate Internship in Quantitative Finance
选修课 SJTU课程	数据分析和金融领域机器学习	Data Analysis and Machine Learning in Finance
	高级风险管理方法	Advanced Methods in Risk Management
	金融统计模型和方法	Statistical Models and Methods in Finance
	高级金融计算和编程方法	Advanced Computational and Programming Methods in Finance
	金融数学基础	Basic Mathematics in Finance
	金融科技专题选讲	Selected Topics in Fintech



# 04 主要师资简介

## PROGRAM FACULTY

### 新加坡国立大学



**Ying Chen**

- 新国大副教授
- 德国洪堡大学博士
- 上海交大-新国大数量金融硕士项目主管



**Hui Ji**

- 新国大教授
- 美国马里兰大学帕克分校博士



**Weiqing Ren**

- 新国大教授
- 美国纽约大学博士



**Chao Zhou**

- 新国大副教授
- 法国巴黎综合理工大学博士、博士后



**Julian Sester**

- 新国大助理教授
- 弗莱堡大学博士



**Marko Weber**

- 新国大助理教授
- 意大利比萨高等师范学校博士

### 上海交通大学



**黄建国**

- 上海交大应用与计算数学系教授
- 复旦大学博士
- 上海交大-新国大数量金融硕士项目主管



**张小群**

- 上海交大应用与计算数学系教授
- 美国加州大学洛杉矶分校博士后
- 法国南布列塔尼大学博士



**Samuel Drapeau**

- 上海交大统计系副教授
- 上海交大上海高级金融学院副教授
- 德国柏林工业大学博士后
- 德国柏林洪堡大学博士



**林一青**

- 上海交大统计系副教授
- 法国巴黎综合理工学院博士后
- 山东大学-法国雷恩一大博士



**罗涛**

- 上海交大应用与计算数学系副教授
- 美国普渡大学博士后
- 香港科技大学博士



**罗鹏**

- 上海交大统计系副教授
- 瑞士苏黎世联邦理工学院博士后
- 山东大学-德国康斯坦茨大学博士



**马征**

- 上海交大应用与计算数学系副教授
- 美国普渡大学博士后
- 上海交通大学博士



**毛晓军**

- 上海交大统计系副教授
- 美国爱荷华州立大学博士



**王成**

- 上海交大统计系副教授
- 香港浸会大学博士后
- 中国科技大学博士



**王迪**

- 上海交大统计系副教授
- 美国芝加哥大学博士后
- 香港大学博士

# 05

## 学生构成

STUDENT COMPOSITION

### 项目生源 (包括但不限于)

北京交通大学  
 同济大学  
 西交利物浦大学  
 香港中文大学  
 山东大学  
 北京  
 武汉大学  
 交通大学  
 大连理工大学

北京师范大学  
 香港中文大学  
 法国斯特拉斯堡大学  
 (深圳)  
 华南师范大学  
 华中科技大学

复旦大学  
 中央财经大学  
 美国  
 康奈尔大学  
 厦门大学

美国加州大学圣地亚哥分校  
 华南理工大学  
 东北财经大学  
 吉林  
 南方科技大学  
 中国人民大学  
 加拿大滑铁卢大学  
 加拿大多伦多大学

中山大学  
 华东理工大学

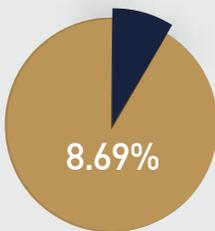
对外经贸大学  
 西安交通大学  
 四川  
 大学

加拿大英属哥伦比亚大学  
 南京师范大学

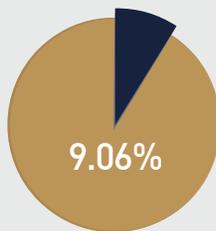
美国哈佛大学  
 华东师范大学  
 华中科技大学  
 哈尔滨工业大学  
 新加坡国立大学  
 西南财经大学

美国东北大学  
 上海交通大学  
 苏州大学  
 湖南大学  
 上海财经大学  
 加拿大渥太华大学  
 浙江大学

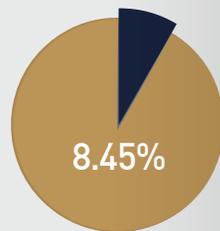
### 招生录取率



345人  
 项目报名人数  
 2022年



331人  
 项目报名人数  
 2023年

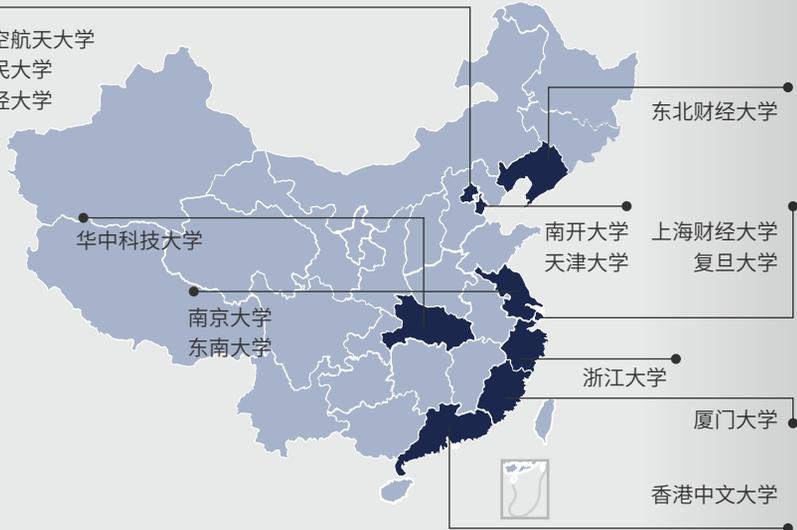


355人  
 项目报名人数  
 2024年

## 新生生源情况

对外经济贸易大学  
北京师范大学  
北京大学

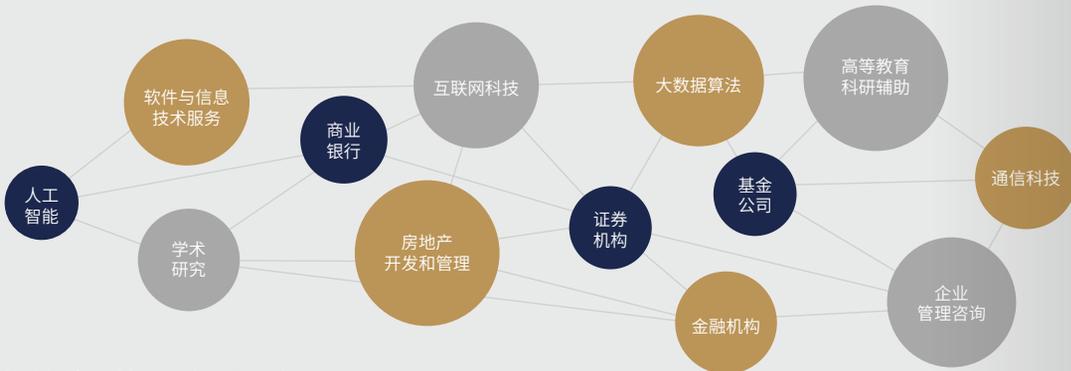
北京航空航天大学  
中国人民大学  
中央财经大学



### 海外大学

阿尔伯塔大学  
华盛顿大学  
不列颠哥伦比亚大学

## 2020届 - 2024届毕业生就业行业



就业单位 (但不限于)


# 06

## 课程亮点 COURSE HIGHLIGHTS



### 新加坡国立大学学术优势

毕业生将被授予国际著名大学-新加坡国立大学的理学硕士学位，并跟随来自新国大数学系、统计系、经济学院和上海交通大学的杰出教授们学习专业和行业知识。



### 两个全球商业中心

学生在就读的2年期间，将有机会深入体验上海和新加坡两个全球商业中心的商业运作。



### 校友网络及福利

毕业后学生将享有上海交通大学以及新加坡国立大学的双重校友网络和资源，保持紧密联系，为自己未来的职业生涯规划添砖加瓦。



### 高性能计算资源

云桌面  
云桌面  
开启 关闭

Jupyter  
Jupyter  
开启 关闭

Rstudio  
Rstudio  
开启

matlab  
Matlab  
开启 关闭

maple  
maple  
开启 关闭

mma  
mma  
开启 关闭

北太天元  
北太天元  
开启 关闭

用户  
节点head1

cpu队列  
8个节点  
每节点80核CPU+256G内存

gpu-testa队列  
1个节点  
每节点80核CPU+128G内存+2张Tesla V100

gpu-gtx队列  
4个节点  
每节点80核CPU+128G内存+4张RTX 2080i

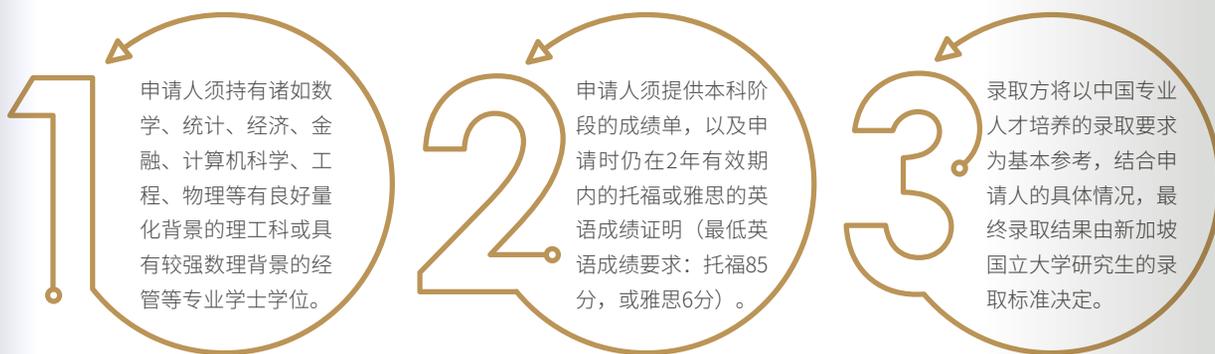


# 07

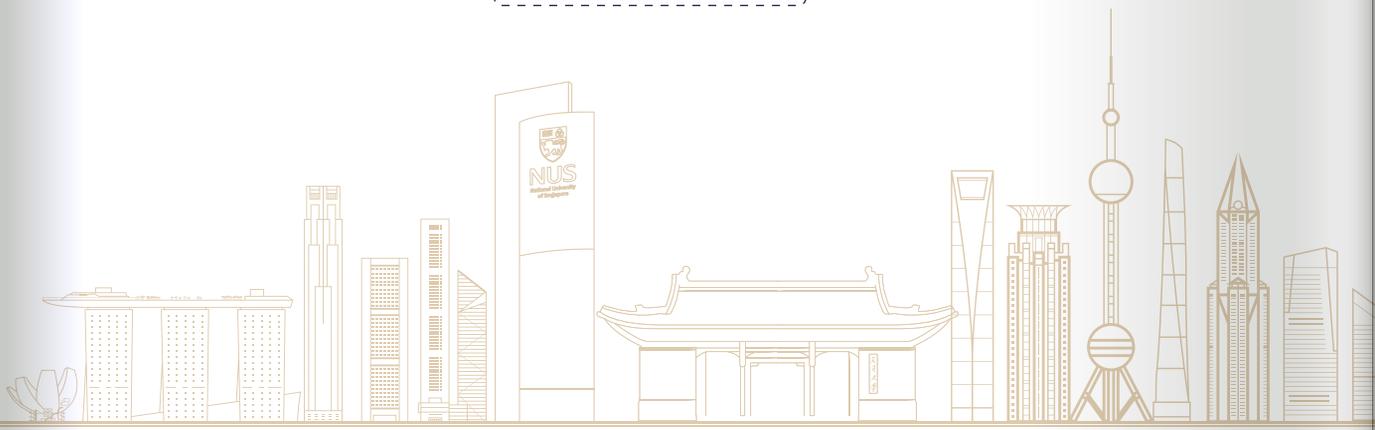
## 申请条件及流程

### APPLICATION REQUIREMENTS AND PROCESS

#### 申请条件



#### 申请流程



## 学生实习交流平台 (部分)

 <p>THE BOSTON CONSULTING GROUP</p>	 <p>摩根士丹利华鑫证券 MORGAN STANLEY HUAXIN SECURITIES</p>	 <p>中国银联 China Unionpay</p>	 <p>东吴证券 SOOCHOW</p>
波士顿咨询	摩根士丹利华鑫证券	中国银联	东吴证券
 <p>中信证券 CITIC SECURITIES</p>	 <p>尚湖投资 Shanghuo Investment</p>	 <p>BDO 立信</p>	 <p>中信建投证券 CHINA SECURITIES</p>
中信证券	上海尚湖投资	立信会计师事务所	中信建投
 <p>申万宏源证券 SHENWAN HONGYUAN SECURITIES</p>	 <p>华融证券股份有限公司 HUARONG SECURITIES CO., LTD.</p>	 <p>上海證券 SHANGHAI SECURITIES</p>	 <p>華僑永亨銀行 OCBC WING HANG</p>
申万宏源研究所	华融证券	上海证券	华侨永亨银行(中国)
 <p>开源证券</p>	 <p>中泰证券 ZHONGTAI SECURITIES</p>		
开源证券	中泰证券		

## 联系方式



上海交通大学

👤 胡洁 (项目联系人)  
✉ sjtumath@sjtu.edu.cn



新加坡国立大学

👤 Luke Siew Shuan, Shermin (Manager)  
✉ askmqf-sjtu@nus.edu.sg

更多详细信息请见

- 1 <https://www.math.nus.edu.sg/pg/nus-sjtu-mqf/prospective-students/>
- 2 <http://math.sjtu.edu.cn/nus/>