

# 02

## 项目特色

### 1 顶尖学府 / 全球视野

上海交通大学是我国历史最悠久、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。经过126年的不懈努力，上海交通大学已经成为一所国内一流、国际知名大学，并在新的历史节点，进一步明确了构建“综合性、创新型、国际化”世界一流大学的愿景目标。通过国家“211工程”和“985工程”“双一流”工程的建设，学校高层次人才日渐汇聚，科研实力快速提升，实现了向研究型大学的转变。与此同时，学校通过与美国密西根大学等世界一流大学的合作办学，实施国际化战略取得重要突破。上海交通大学利用其交叉学科的优势特点，通过整合数学科学学院统计学、应用与计算数学系、上海高级金融学院等交叉研究的平台资源与师资力量，在培养多元化数量金融专业人才方面具有显著优势。

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。新国大在国际框架下推展高深优质的教育与科研，突出展现亚洲视角和优势。2022年QS世界大学排名中，新国大蝉联亚洲第1位，位列世界第11位。新国大共有17所学院，分布在新加坡肯特岗，武吉知马和欧南3大校区，提供跨学科跨院系的广泛课程，在全球15个城市设有海外学院。

### 2 课程精选 / 培养聚焦

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。

### 3 师资雄厚 / 团队教学

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。

学生实习交流平台(部分)

 波士顿咨询	 摩根士丹利华鑫证券	 中国银联	 东吴证券
 中信证券	 上海尚湖投资	 立信会计师事务所	 中信建投
 申万宏源研究所	 华融证券	 上海证券	 华侨永亨银行(中国)
 开源证券	 中泰证券		



# 01

## 项目介绍

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

授课语言: 全英文授课

授课地点: 上海交通大学徐汇校区

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

颁发学习证明

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2023年3月15日

开学时间: 2023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, 是目前国内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、拥有较高英语水平之复合型国际化专业人才。



# 03

## 课程设置

必修课 (NUS课程)	金融衍生工具的数学模型	Mathematical Models of Financial Derivatives
	金融模型与计算	Financial Modelling and Computation
	结构化产品	Structured Products
	风险管理	Risk Management
选修课 (NUS课程)	金融时间序列:理论和计算	Financial Time Series: Theory and Computation
	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
选修课 (SJTU课程)	业界实习	Graduate Internship in Quantitative Finance
	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 on FinTech

### 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

Yati KUM(Senior Executive)  
askmqf-sjt@nus.edu.sg

更多详细信息请见

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

# 2023 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



