



Cambridge University - Nanjing
Centre of Technology and Innovation
剑桥大学南京科技创新中心

经济与数据科学暑期学校

2025年



时间：2025年8月4日-8月23日
主办单位：剑桥大学-南京中心
地点：剑桥大学赛尔文学院

欢迎辞

我谨代表剑桥大学—南京科技创新中心（CUNJC），诚挚欢迎您参加本次经济与数据科学暑期学校。

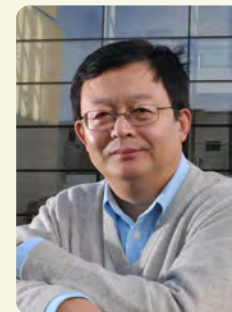
作为剑桥大学在华开展学术合作的核心平台，CUNJC始终致力于推动全球科研创新与人才培养。本次暑期学校由剑桥大学经济学院与赛尔文学院顶尖学者联合授课，延续我们促进学术文化交流的使命，共同构建以人为本的科技创新生态。

在为期三周的深度学习之旅中，您将先通过线上课程奠定基础，随后亲赴剑桥赛尔文学院开启沉浸式校园生活。通过探讨经济学、数据科学及其交叉领域的前沿课题，与行业专家及同辈精英互动，您将深入洞察产业趋势、职业发展机遇与个人成长路径。

由剑桥知名教授领衔设计的课程，兼具理论高度与现实意义。您更将体验纯正的剑桥生活——在百年图书馆求知，在学院庭院激辩，在宏伟的餐厅参与正式晚宴。

凭借扎实的学术根基与不断拓展的全球合作网络，CUNJC持续追求卓越，助力思维成长。我们期待您的加入，为您国际化的学术社群注入独特视角。

让我们共同秉承剑桥矢志探索的精神，携手点燃创新之火！



Prof Daping Chu
剑桥大学—南京科技创新中心学术主任

$$\mathcal{I}(\theta) = \mathbb{E}_{\theta} \left[\left(\frac{\partial}{\partial \theta} \log p_{\theta}(X) \right)^2 \right]$$



目录

项目概览	2
欢迎致辞	3
教师团队	3
学术传统	4
课程结构	5
学习旅程	6
住宿安排	7
社交生活	8
学术信息	9
申请方式	10



准备好开启一段难忘的
三周学术之旅吧!

加入我们的暑期学校一场酣畅淋漓的学术与人生体验

$$x_i^m(\mathbf{p}, m) = - \left(\frac{\partial v(\mathbf{p}, m)}{\partial p_i} \right)$$



向剑桥顶尖学者学习

本课程由剑桥大学权威学者团队亲授，所有教授均曾获教学卓越奖与教育创新奖项



沉浸式剑桥学术生活

入住历史学院，体验包括高桌晚宴、导师制教学在内的传统剑桥精英教育模式



精英化小班教学模式

通过互动研讨与个性化指导，在师生比最优化的环境中获得最大学习成效



定制专属学术路径

从微观经济学、宏观经济学、数据科学及金融四大模块中任选两个组合，研习具有现实应用价值的前沿课题



顶尖职业与升学指导

获取来自经济学、数据科学及金融领域学术泰斗与行业领袖的职业规划建议，并接受剑桥大学招生官的研究生申请专项指导



获取官方认证证书

完成课程考核即可获得剑桥大学-南京中心颁发的结业证书，优异学员更有机会获得教授亲笔推荐信用于研究生申请

项目概览

当百年学术传承邂逅顶尖教学创新——这是一项由屡获殊荣的剑桥讲师精心设计和授课的独家项目



2025年8月4日 - 8月23日



剑桥大学塞尔文学院



双模块任选
54课时精品面授



18+优秀学子
最低GPA要求3.2 / B+



在线申请
cunjic.org.cn/en/sign.html



第一阶段截止日期 - 5月9日
第二阶段截止日期 - 6月6日

项目亮点 沉浸式剑桥生活

- 1周在线先导课（12课时干货预热）
- 2周剑桥线下课（42课时大牛亲授）
- 名企大咖职业课 + 领导力私教
- 招生官亲授申研秘籍
- 教授下午茶 + 人脉拓展机会
- 入住百年学院 + 学霸生活体验
- 英伦文化探索 + 社交活动

$$\mathcal{I}(\theta) = \mathbb{E}_{\theta} \left[\left(\frac{\partial}{\partial \theta} \right) \right]$$

课程模块组合 从A类与B类模块中各选一门

微观经济学

- (A) 博弈论
- (B) 网络经济学

授课形式

每门课程包含13.5
小时大课讲座和7.5
小时小班教学

宏观经济学

- (A) 宏观经济理论
- (B) 货币政策分析

数据科学

- (A) 因果推断
- (B) 机器学习应用

金融学

- (A) 金融计量模型
- (B) 行为金融学



欢迎参加我们的暑期学校

欢迎来到剑桥大学—南京中心经济与数据科学暑期学校

我们怀着无比热忱向您发出邀请。这一非凡项目旨在点燃您的好奇之火，拓展认知疆域，培养在快速变迁世界中蓬勃发展的关键能力。通过为期三周的沉浸式体验，您不仅能获得世界级学者的真知灼见，更将亲身感受剑桥大学及其学院深厚的学术传统与充满活力的学习文化。

本项目的独特价值在于由屡获殊荣的剑桥教授组成的教学团队，他们满怀热忱，致力于帮助学生释放全部潜能。我们采用完全以学生为中心、循证为本的教学方法，融合前沿创新的教学模式，促进知识的深度理解与长效掌握。每个教学概念都植根于现实案例，并充分吸收学术界与产业界的最新发展成果。

在暑期学校，我们坚信真正的学习诞生于知识与灵感的交汇。通过将学术严谨性与协作探索精神相结合，您将深入探究经济学、数据科学与金融领域的前沿课题。在参与发人深省的讨论、发现学术研究的实际应用过程中，逐步培养批判性思维并建立全球人脉网络。

课堂之外，您将深度融入这所世界顶尖学府浓郁的学术氛围。我们热切期待与您相遇，共同见证您在此次求知之旅中迸发的思想火花与成长硕果。

剑桥见！



学术主任：Oleg Kitov

明星导师团队



MyunGun Kim 教授

学术标签：生产率研究权威 | 宏观经济学大牛 | 三度荣获“最佳教学奖”

现任剑桥大学经济学助理教授，剑桥大学经济学博士。专注生产率测度、企业架构变革及商业模式创新研究，在宏观经济、统计与计量经济学领域深耕十余年，三度斩获剑桥经济学院最佳教学奖，被誉为“最会讲复杂模型的教授”。



Oleg Kitov 教授

学术标签：计量经济学与机器学习专家 | 牛剑双科学霸 | 国家级教学创新奖得主

剑桥大学经济学副教授、本科招生主任，拥有剑桥与牛津大学数学、经济学及金融学多个高等学位。主攻应用计量经济学与机器学习交叉研究，在牛剑两校执教15年，开设20余门数学与数据科学课程，多次获得校级教学卓越奖与国家级教学创新奖。



Ruohan Qin 教授

学术标签：微观经济理论新锐 | 博弈论高手 | 学生评教满分导师

剑桥大学塞尔文学院教学导师、唐宁学院客座研究员。专注微观经济理论尤其是网络博弈论研究，主讲本科生与研究生微观经济学、产业经济学等课程，教学风格生动幽默，屡获经济学院最佳教学奖，学生评价：“把抽象理论讲得活色生香”。



Weilong Zhang 教授

劳动经济学资深学者 | 顶级期刊常客 | “行走的参考文献”

剑桥大学经济学副教授、研究生招生官，宾夕法尼亚大学经济学博士。研究成果发表于Journal of Political Economy等顶刊，擅长将枯燥的经济理论转化为鲜活案例，七年蝉联学生评教最高分，获赞“听一堂课胜读十篇论文”。

剑桥大学的学术卓越传统

剑桥大学成立于1203年，是世界最负盛名的学府之一，800多年来一直引领人类知识的进程。这里是120多位诺贝尔奖得主、15位英国首相以及无数跨学科先驱的摇篮，传统与创新在此交融。

- 常年位列全球前五大学
- 英国经济学排名第一（《Complete University Guide》）
- 在经济学与数据科学领域贡献卓著

剑桥不仅是一所大学，更是一段蜕变之旅。从历史悠久的讲堂到独特的导师制，这里提供无与伦比的学术环境。今年夏天，你将沉浸于世界级的学术文化中，挑战传统思维，培养塑造未来的能力。

经济思想与创新的传承

剑桥大学始终处于经济理论与政策制定的前沿，深刻影响了全球市场、金融体系与经济认知。许多世界最具影响力的经济学家曾在此学习或任教，他们的思想至今仍塑造着现代经济思潮。

作为剑桥大学-南京中心暑期学校的学员，你将追随这些伟大思想家的足迹，探索经济学与数据科学的前沿理念，同时体验塑造了无数代学者的学术传统。



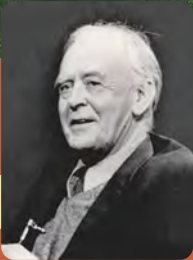
$$\frac{\partial x_i^m(\mathbf{p}, m)}{\partial p_j} = \frac{\partial x_i^l(\mathbf{p}, m)}{\partial p_j} + \frac{\partial x_i^m(\mathbf{p}, m)}{\partial m} x$$



$$\phi(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2}$$



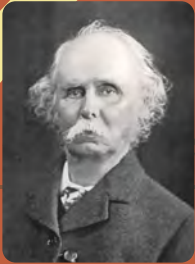
John Maynard Keynes
现代宏观经济理论之父



John Hicks
诺贝尔奖得主，为一般均衡理论与福利经济学作出卓越贡献



James Meade
诺贝尔奖得主，国民收入核算与宏观经济建模的奠基人



Alfred Marshall
新古典经济学导师，宏观经济学与市场分析的先驱



Joan Robinson
不完全竞争与非竞争性经济学的开创者

暑期学校课程结构

精英启航·云端预科

线上课程：8月4日-8月8日

你的学习之旅将从为期一周的互动式线上预备课程开始，确保你抵达剑桥时准备充分、信心十足，能够迅速融入高水平的学术讨论。

数理筑基

修习数学统计核心课程，夯实专业基础，为后续模块学习奠定坚实基础。

学术探微

参与学科概览讲座，领略课程全貌，明智规划专精方向。

人脉初拓

在实地课程开始前，先行构建师生同窗精英网络。



学术圣殿·巅峰体验

剑桥沉浸式学习: 8月9日-8月23日

两周时间里，你将体验剑桥享誉世界的教学模式，传统导师制与创新实证学习法相结合。我们的教学方式注重互动，激发思维，且高度个性化。

课程组合

将并行修读两个自选模块（A模块与B模块），以下为本年度开设课程：

微观经济学

- (A) 博弈论
- (B) 网络经济学

宏观经济学

- (A) 宏观经济理论
- (B) 货币政策

数据科学

- (A) 因果推断
- (B) 机器学习

金融学

- (A) 金融计量经济学
- (B) 行为金融学

剑桥独授·精英养成

每模块含13.5小时大师讲堂+7.5小时精英研讨

- 每个模块相当于剑桥大学一学期完整课程
- 大师讲堂：每日1.5小时（20人精英小班）
- 菁英研讨：隔日1.5小时（10人顶尖配置）
- 终极评估：课程收官日1.5小时笔试

三周淬炼，不仅收获顶尖学识，更将掌握实战技能，开拓全球视野，亲历世界顶级学府的精神气质。



锦绣前程·精英导航

暑期学校最具价值的环节之一是一系列职业发展、领导力与研究生申请讲座，为你的学术与职业道路提供实用指导、洞见与灵感。探索职业路径，获取专家建议，提出问题以助力理想实现。



职业讲座与领导力培训

聆听金融、数据科学、经济学领域行业领袖的独家分享，在巅峰对话中获取第一手行业秘籍，洞见未来十年职业发展先机。



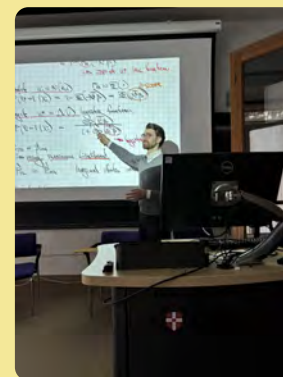
已确认嘉宾

- Romans Popovs
英国石油集团并购战略架构掌门人
- Ayoub Semaan
领袖培育机构执剑人
- Maksim Sipos
领先人工智能企业causalens联合创始人兼技术教父



研究生申请工作坊

志在问鼎世界顶尖学府？剑桥学术大牛与招生官亲授申请秘籍。从文书精髓到面试玄机，从选拔标准到突围策略，助您敲开牛津剑桥、常春藤盟校的金色大门。



$$-\mathbb{E}_{\theta} \left[\frac{\partial^2}{\partial \theta^2} \log f_{\theta}(X) \right]$$

剑桥暑期菁英之旅

1

加入剑桥大学南京中心官方项目

与剑桥牛津其他学院暑期项目不同，本项目由剑桥大学直属中心运营，剑桥学术天团领衔。这是一场以学术卓越为基准的创新学习体验，助您成就非凡。

2

师从剑桥获奖教授

跟随屡获殊荣的剑桥导师，体验注重教学卓越与创新的授课方式。我们的学生导向型教学模式促进深度理解与知识内化。在这里，学习意味着终身受用的思辨能力与概念掌握。

3

定制专属学术路径

从六大前沿领域中选择两个专业模块，根据您的学术热情与职业抱负，打造个性化学习方案，探索当代世界核心议题。

4

实战应用真知灼见

项目注重互动与实践。运用真实数据、经济案例与行业洞见，通过实战演练、工作坊及案例研究，培养分析能力，验证理论模型，自信应对复杂商业决策。

5

小班制精英教学

体验剑桥享誉世界的导师制：讲座不超过20人，研讨课限10人，确保充分互动、深度讨论，在支持性环境中实现学术潜能最大化。

6

沉浸式剑桥生活

入住剑桥历史学院，在宏伟的学院大厅用餐，与传奇学者、优秀学子及行业领袖交流。这不仅是暑期项目，更是剑桥学子生活的真实体验。

7

行业领袖独家分享

通过嘉宾讲座与圆桌论坛，获取金融与数据科学领域领袖、成功企业家及高管教练的职业发展洞见，聆听他们关于职业选择与成长的真知灼见。

8

名校深造准备

通过研究生申请专题研讨会，了解全球顶尖院校录取标准，掌握申请要诀，获取牛津剑桥、常春藤盟校等世界名校的升学秘籍。

9

探索剑桥与伦敦

剑桥是灵感与历史交织之城。参观传奇学院，领略其学术与文化底蕴；周末还可参与短途旅行，为学习之旅增添多彩维度。

10

全程专属支持

我们提供学术、生活、社交等全方位支持，确保您在剑桥的每一刻都收获满满，助力您充分把握这段非凡旅程。





住宿导览

塞尔文学院 - 剑桥大学成员学院之一，
传统与现代生活的完美融合

我们将为您提供带独立卫浴的单人宿舍，
打造专注学习与舒适休憩的理想空间

您将享受与剑桥正式学生同等的学院设施
与温馨社群环境



入驻塞尔文学院



黄金区位

毗邻剑桥经济系信步可达剑桥
历史中心区



星级住宿

配备独立卫浴的私享空间专为
学生需求匠心设计



学院设施

尽享图书馆、餐厅、礼拜堂、
花园、运动场、公共休息室
及24小时门房与项目助理服务



餐饮体验

每日免费早餐午餐及两场正式
高桌晚宴



全球社群

与全球精英学子交流 缔结终身友
谊与人脉网络



英伦花园

葱郁花园与恢弘建筑环绕营造独
一无二的学术圣殿



社交活动



欢迎酒会

以一场精彩的欢迎酒会开启暑期学校之旅，在轻松友好的氛围中结识同窗与导师团队。



剑桥徒步导览

在专业导览中探索这座标志性大学城的魅力与历史，漫步鹅卵石街道，探访世界著名学院，感受剑桥悠久传统的生机活力。



康河撑篙

康河撑篙是领略剑桥胜景的最佳方式，蜿蜒流淌的河水串联起大学核心区，呈现顶级学府的独家景观视角。



伦敦一日游

全日畅游英国首都伦敦，沉浸于这座国际都市的活力与文化，造访地标建筑，享受自由观光时光，体验世界顶级城市的蓬勃生机。



花园告别晚宴

以优雅的花园晚宴为暑期学校画上完美句点，庆祝学习成果，与新知挚友道别，在塞尔文学院静谧花园的美景中留下难忘回忆。



剑桥



#本地市集



##午后撑篙



#牛顿苹果树



#耶稣绿



#圣堂瑰宝



#数学桥



Bridge of Sighs



King's College Chapel



Mathematical Bridge



#塞尔文学院无双



Fitzwilliam Museum



University Botanical Garden



#灵感迸发



#迷城漫记



#英伦玫瑰

↓ 伦敦

$$-\lambda(g(\mathbf{x}) - b)$$

如何选择适合您的课程模块？

我们的课程模块专为具备定量方法基础的大学生设计，适合各类学术背景的学员。

单模块课程结构

教学安排：13.5小时讲座+7.5小时研讨课

课程强度：相当于剑桥本科全学期课程

考核方式：期末笔试

学分认证：2学分（美制）/3.5欧洲学分转换系统



先修条件

尽管不需要具备该主题的先验知识，但基本的定量方法理解（包括微积分和概率）是必不可少的。为了确保你能够顺利学习课程内容，在线预备课程将涵盖一些基础概念。



行前夯实基础

线上预备周将帮助您掌握核心数理概念，通过预习讲座将知识转化为模块学习能力，确保抵达剑桥时准备充分。



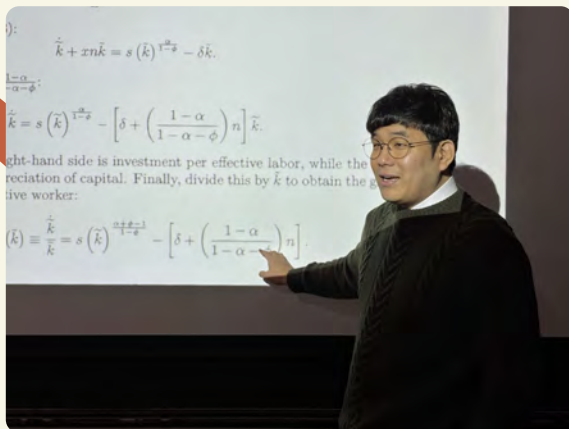
灵活调整学习计划

我们理解学术兴趣可能变化。因此特别提供试听机会：预备周可旁听其他模块课程，若需调整（视名额情况），可更换更适合的模块



核心学术课程

需选择两个模块：一个A类模块和一个B类模块。模块设计相互独立，任意组合均可完美衔接，满足您的学术与职业发展需求。



课程组合方案

A类模块（任选其一）

微观经济学A：博弈论

授课导师：Ruohan Qin

系统学习博弈论原理与应用，掌握均衡概念、战略支配与动态博弈，培养分析商业经济等现实场景战略互动的能力。

宏观经济学A：宏观经济理论

授课导师：MyunGun Kim

纵览宏观经济全景：从短期波动到长期增长，研究经济增长、货币/财政政策，解析英国后疫情复苏等现实案例。

数据科学A：因果推断

授课导师：Weilong Zhang

掌握随机对照试验、工具变量、双重差分与断点回归等因果分析方法，运用ChatGPT等AI工具开展政策评估与经济研究。

金融学A：金融计量经济学

授课导师：Oleg Kitov

学习金融时间序列分析技术，涵盖ARIMA模型、非平稳性、协整、动量波动与事件研究，运用Python进行股价、加密货币与交易策略建模。

B类模块（任选其一）

微观经济学B：网络经济学

授课导师：Ruohan Qin

研究社交网络、在线平台与供应链等网络结构对经济社会的影响，涵盖网络形成、传染效应、疫情传播与市场动力学等主题。

宏观经济学B：货币政策

授课导师：MyunGun Kim

掌握货币政策理论基础，探索现代宏观分析方法，学习运用自然语言处理等技术解析央行沟通与政策有效性评估。

数据科学B：机器学习

授课导师：Oleg Kitov

学习Lasso回归、岭回归与随机森林等机器学习技术，运用Python分析经济金融数据，掌握预测建模与数据分析实战技能

金融学B：行为金融学

授课导师：Weilong Zhang

解析心理偏差如何影响金融市场，通过游戏驿站轧空等案例，运用AI工具分析情绪数据，挖掘市场异象。

$$H = \sum_{j=1}^{|Y|} [C_D(y^*) -$$

$$\hat{\beta} = (X'X)^{-1}X'Y$$

暑期学校申请指南

我们诚邀对经济学、商学、金融学、计量经济学、数据科学、机器学习、应用数学、统计学、工程学、计算机科学及相关领域感兴趣的各界精英学子申请。



在线申请入口： cunjc.org.cn/en/sign.html



申请时间轴

第一阶段截止： 2025年5月9日

第二阶段截止： 2025年6月6日*

* 无需英国签证的学生可延后申请



申请材料清单

- 在线申请表：cunjc.org.cn/en/sign.html
- 大学成绩单（如有）
- 英语能力证明（如适用）

录取要求



年龄要求

开课时需年满18周岁

学业成绩

建议最低GPA 3.2/B+或同等水平

先修知识

需具备微积分和概率论基础知识（线上预备课程将部分涵盖）



英语能力

除非您曾在英语国家学习或生活，否则需提交英语能力证明

认可的语言成绩标准

IELTS: 6.5 CET-4: 550

TOEFL iBT: 90 CET-6: 500

完整条款与细则请见官网：cunjc.org.cn/en/

