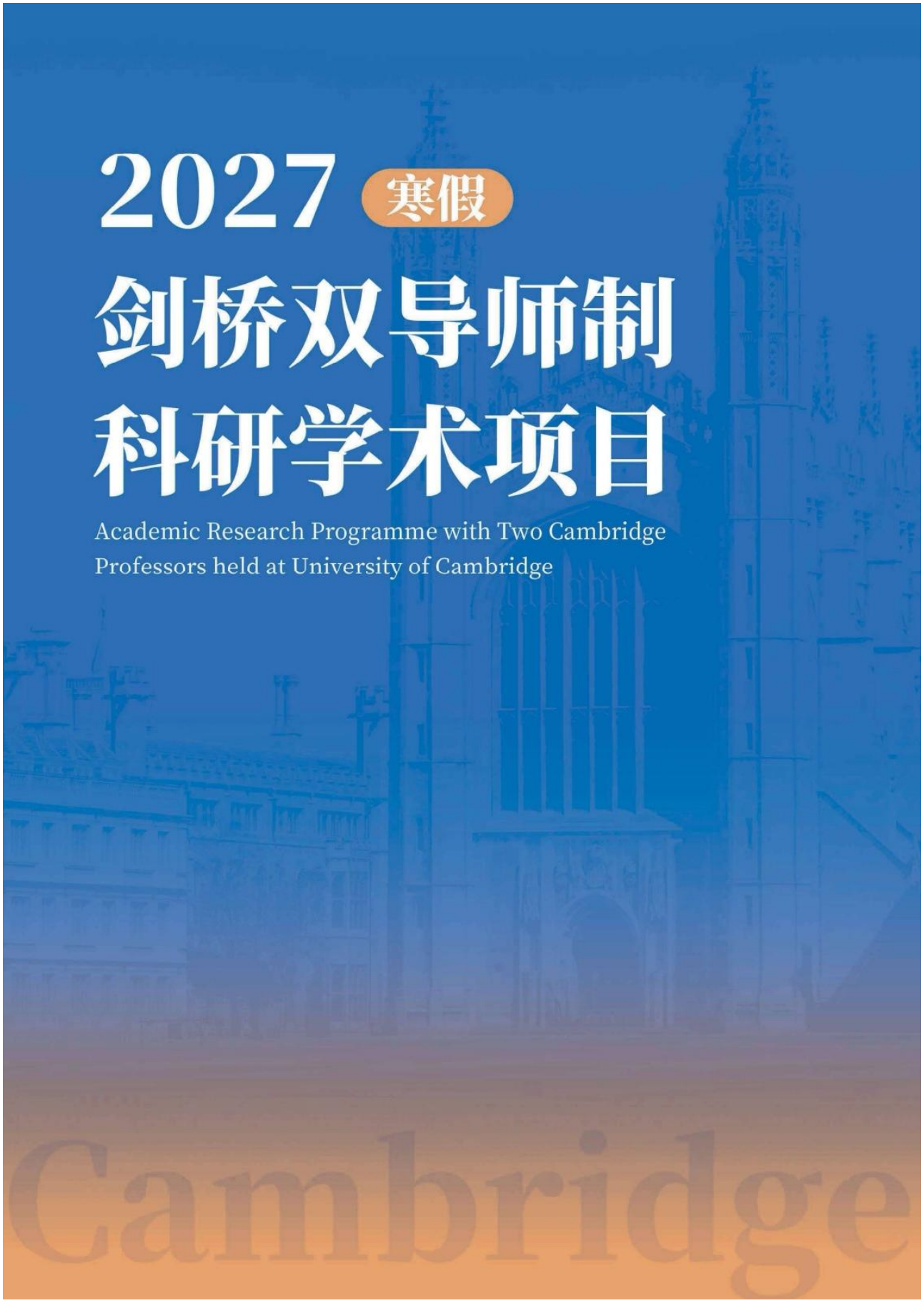
2027 寒假

剑桥双导师制科研学术项目

Academic Research Programme with Two Cambridge Professors held at University of Cambridge





关于剑桥大学

ABOUT UNIVERSITY OF CAMBRIDGE

剑桥大学共诞生过**125**位诺贝尔奖得主，其中40人拥有剑桥大学学士学位，位列世界第一。从发现中子到量子计算，从DNA螺旋到AI生物医学，在人类科技发展的闪耀群星中，剑桥大学是最明亮的那一颗。

剑桥大学是英语世界中**第二古老**的大学，始建于1209年。其800余年学术史中涌现出了牛顿、达尔文、霍金等一批引领时代的科学巨匠；造就了培根、凯恩斯等贡献突出的文史学者；培养了弥尔顿、拜伦等开创纪元的艺术大师。

剑桥大学由**31**个学院组成，并以其独特的学院制而闻名于世。31个学院与150多个学科成就了学术传承仪式与科研自由探索的共生。

剑桥大学在2025年THE世界大学排名中，与美国斯坦福大学并列全球**第四**；而在2026年QS世界大学学科排名中，剑桥大学的38个学科成功跻身全球前十，其中市场营销与现代语言学等4个学科更是高居全球榜首。



项目介绍
PROGRAMME PROFILE

剑桥双导师制科研学术项目（大学生）由剑桥大学学院官方授权，承袭剑桥大学人才培养体系，为每位学员配备两名剑桥大学教授担任导师，并辅以相关研究方向博士生担任助教，组建紧密协作的学术团队。通过系统性课程安排，学员将沉浸式体验剑桥学术环境，在深化专业研习与独立研究的过程中，全面提升学术能力与创新思维。参与者将与顶尖学者建立紧密联系，获得项目官方证书及教授亲笔推荐信，为学术深造与职业发展奠定坚实基础。

项目时长	项目日期	匹配专业方向
11天10晚	2027年1月21日-1月31日	医学、人工智能、商科

语言要求 语言等级在大学英语4级500分以上及等同水平（包括雅思5.5分、托福70分、多邻国100分、在校英文成绩百分制80分、大一学生可持高考成绩申请，语言成绩不达标者可参与面试，特殊情况请与老师确认）。

评估方式 1.平时表现、出勤率 2.小组汇报（Group Presentation） 3.结业考试（Final Exam）

项目亮点
PROGRAMME HIGHLIGHTS



01 项目权威性

本项目于剑桥大学学院官方网站进行公示：
https://www.clarchall.cam.ac.uk/conferencing-events/
在剑桥大学学院官网公示，意味着每位学员在项目完结时，将收获官方权威证书（*证书唯一编码且支持查验）。





剑桥大学官方学院证书

02 剑桥大学教授背书的学术推荐信

项目将为完整参与课程考核的学员提供一封由项目特约顾问剑桥大学教授签发的推荐信。
获取条件：出勤率不低于80%且参与全部考核。考核成绩优异的学员（个人成绩前20%）将获得由剑桥大学资深教授（科研项目导师）签发的强推类型专属推荐信（由教授使用剑桥大学官方邮箱网址cam.ac.uk进行网申，导师2选1）。
项目表现最出色的前三名学员将获得两封剑桥大学资深教授（科研项目导师）的强推类型专属推荐信（由教授使用剑桥大学官方邮箱网址cam.ac.uk进行网申。



03 剑桥大学双教授豪华阵容

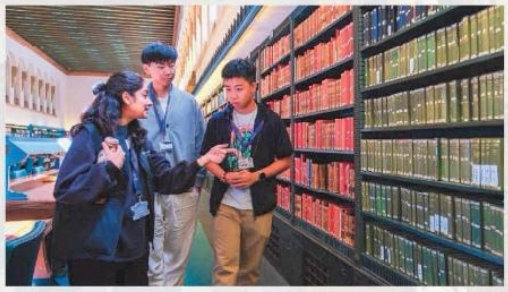
项目将为学生提供与对应领域两位剑桥大学资深教授面对面交流与互动的机会，两位教授将从不同专业视角为学生讲授领域前沿理论与实践案例。除此之外，项目融入了剑桥大学特色的小组研究辅导模式，学生呈现剑桥大学真实的学生体验。





04 畅享剑桥大学海量学术资源

项目将为学生配备剑桥大学图书卡，学生凭卡可享受以下资源：1.畅享剑桥大学海量学术专著和文献资料，为学术研究提供坚实支持；2.自由使用剑桥大学图书馆专属自习区，打造沉浸式学习空间；3.参观达尔文进化论珍贵手稿，实地感受古代科学巨匠的痕迹。



05 华纳哈利·波特工厂探秘

项目将为学生安排华纳哈利·波特工厂独家探秘。一脚踏进伦敦片场——烛光摇曳的大礼堂穹顶真实笼罩在头顶！指尖轻触老魔杖的纹理，呼吸对角巷糖果屋的甜香，举起黄油啤酒碰杯，电影魔法师的秘密在耳边炸响！在魔法楼梯迷宫里大笑狂奔，镜头对准古灵阁金库的龙鳞反光！仿佛置身魔法世界的“造梦车间”！在这里，学生将体验到英国不一样的文化乐趣。





项目独家
PROGRAMME EXCLUSIVE



英国皇家学会
The Royal Society
独家参访

英国皇家学会（The Royal Society，全称为“伦敦皇家自然知识促进学会”，又称“英国皇家科学院”），于1660年正式成立，是全球历史最悠久且从未中断的顶级科学学术机构。英国国王亲任学会“保护人”，以“认可顶尖科学成就、推动科学突破、赋能人类福祉”核心宗旨。成为学会院士，将获得姓名后缀冠以“FRS”勋衔的专属荣誉标识。

这里汇聚了人类科学史上的“群星巨匠”：经典力学奠基人牛顿、进化论提出者达尔文、相对论创立者爱因斯坦，均是学会院士；当代科学领域的领军者更在此集结——宇宙学权威霍金、胚胎学泰斗安妮·麦克莱伦、“互联网之父”蒂姆·伯纳斯·李、诺贝尔物理学奖得主杨振宁、中国科学院前院长周光召等，共同构成学会的“顶级智力矩阵”。

置身英国皇家学会的百年殿堂，参访学员将开启一场深度链接科学前沿与历史底蕴的独特旅程：不仅能与英国皇家学会院士展开面对面深度对话，解锁科学研究的核心逻辑、洞见全球科技发展的最新趋势；更能沉浸式浸润百年科学积淀—漫步学会专属展厅，目光掠过珍贵的科学手稿与实物展品，指尖仿佛触达人类科学史从启蒙到突破的演进脉络，让每一步探索都成为与科学先贤的跨时空对话。



项目收获
PROGRAMME ACHIEVEMENTS

01

官方权威剑桥学院证书

*证书唯一编码且支持查验。



02

获取项目特约顾问剑桥大学教授签发的推荐信

*项目特约顾问剑桥大学教授签发的推荐信获取条件：出勤率不低于80%且参与全部考核。



03

获取科研项目导师推荐信

考核成绩优异的学员（个人成绩前20%）将获得由剑桥大学资深教授（科研项目导师）签发的强推类型专属推荐信（由教授使用剑桥大学官方邮箱网址cam.ac.uk进行网申，导师2选1），表现最出色前三名学员将获得两封剑桥大学资深教授（科研项目导师）的强推类型专属推荐信（由教授使用剑桥大学官方邮箱 网址cam.ac.uk进行网申）。

*以上推荐信由教授署个人剑桥大学官方邮箱cam.ac.uk，属于强推及以上类型；可推范围包含国内保研夏令营和海外升学。





双导师教授团队

TWO PROFESSORS FOR ONE SUBJECT

（参考师资，若调整会是同级别教授）

2027年1月21日-1月31日

医学

Medicine

（详见第8页）



Prof. Thomas Krieg



Prof. Ravindra Gupta

人工智能

AI

（详见第9页）



Prof. Per Ola Kristensson



Prof. Jamie Vicary

商科

Business

（详见第10页）



Prof. Nektarios (Aris) Oraiopoulos



Prof. Matthew Grimes

Medicine
医学

课程内容

本课程致力于为医学生构建扎实的临床与医学思维体系。通过对各类临床疾病的深度剖析与研讨，融合临床诊疗技术及其实践运用，帮助学生系统掌握医学领域的知识与技能，培育临床思维和科研创新能力，增强解决医学复杂问题的综合素养。课程内容涵盖多个临床疾病与相关问题，包括心血管疾病的病理机制及治疗探究、细菌感染的诊断与治疗、杯状病毒研究、药物开发与监管及其面临的挑战等。同时，课程将激励学生探寻医学科学的未来研究方向与职业发展路径。

推荐研究课题/往届学生研究课题（部分）

1.Introduction to Cardiovascular Diseases and Ischemia/Reperfusion Injury
心血管疾病与缺血/再灌注损伤概论
2.Delving into the Pathological Mechanisms
病理机制探究
3.Exploring Therapeutic Opportunities and Interventions
探索治疗机会和干预措施
4.Future Directions in Drug Development
药物发展的未来方向

*更多课题可在学生手册中查看，以及项目中讨论，具体以实际为准

阅读材料/导师发表（部分）

1.Succinate metabolism: a new therapeutic target for myocardial reperfusion injury.(2016)
2. Moving forwards by blocking back-flow: the yin and yang of MI therapy. (2016)
3.Post-treatment control or viral rebound after stopping ART in an HIV-1 infected patient with a CNIHR5Δ32/Δ32 allogeneic stem cell transplantation.（2024）

*更多阅读材料将在学生手册中查看


Prof. Thomas Krieg
剑桥大学临床实验心血管医学教授
剑桥大学医院荣誉顾问医生
欧洲心脏病学会会士


Prof. Ravindra Gupta
剑桥大学治疗免疫学和传染病研究所
临床微生物学教授
英国医学科学院院士
英国皇家生物学会会士
剑桥大学附属医院荣誉顾问医生

Artificial Intelligence

人工智能方向

课程内容

本课程旨在引领学员深耕人工智能前沿领域，课程涵盖了多智能体系统、生物信息学及机器学习等核心技术。通过理论探究与实验实践并重的模式，学员将系统掌握智能算法的底层逻辑、模型架构及跨域应用场景，并习得运用主流框架开展智能系统开发的关键技能。课程注重理论深度与应用创新的融合，致力于培育学员应对复杂场景的问题解决能力，为未来的学术探索与产业实践筑牢双重根基。

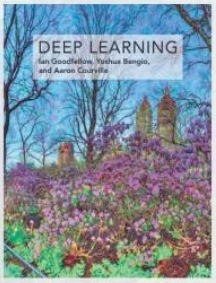
推荐研究课题/往届学生研究课题（部分）

1.Optimization of Deep Learning-Based Image Recognition Systems 基于深度学习的图像识别系统优化

2.Research on Sentiment Analysis Algorithms in Natural Language Processing 自然语言处理中的情感分析算法研究

3.Exploration of Control Strategies for Behavioral Diversity in Multi-Agent Reinforcement Learning 多智能体强化学习中行为多样性的控制策略探究

*更多课题可在学生手册中查看，以及项目中讨论，具体以实际为准





阅读材料/导师发表（部分）

1.SHARK2: A large vocabulary shorthand writing system for virtual keyboards.(2004)

2. Shorthand writing on stylus keyboard. (2003)

3.Quantum machine learning through categorical quantum mechanics.（2022）

4.Topological quantum algorithms for sustainable energy materials design.（2023）

*更多阅读材料将在学生手册中查看



剑桥大学交互系统教授
剑桥大学工程系副主任
类人人工智能中心（CHIA）联合主任
剑桥大学三一学院院士



剑桥大学未来计算教授
英国皇家学会大学研究员
剑桥大学国王学院院士

Business

商科—创业创新&战略创新方向

课程内容

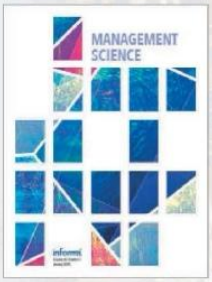
本课程将引领学生深入探索商科与管理领域，聚焦于依托战略管理与创新研究的专业知识体系、核心技能及综合素养构建。在理论与实践的动态融合中，通过产业案例深析、战略动态模拟推演等方式，提升学生基于产业生态的分析能力与战略落地实操能力。课程中，学生将结合跨产业生态与学科前沿的交叉融合，在组织学习与变革视角下培育综合研判能力。课程还将围绕战略动态更新与创新生态构建、成本战略的动态适配、公司投资决策与财务韧性培育、新兴市场蓝海布局与战略转型等核心主题，助力学生掌握基于产业动态的投资研判、战略决策、财务管理及创新规划等关键知识与技能，为未来在商科与管理领域的研究突破及实践发展筑牢根基。

推荐研究课题/往届学生研究课题（部分）

1.How to build a competitive advantage through differentiation? 如何通过差异化构建竞争优势?

2.How to open up a new market space and create new demand for products and services? 如何开拓新市场空间并创造产品和服务的新需求?

3. Research on Cross Cultural Adaptability of Financial Risk Warning System for Multinational Enterprises 跨国公司金融风险预警系统的跨文化适应性研究



*更多课题可在学生手册中查看，以及项目中讨论，具体以实际为准

阅读材料/导师发表（部分）

1.Applying systems thinking to inform decentralized clinical trial planning and deployment. (2023)

2.Rival signals and project selection: insights from the drug development process. (2023)

3.Strategic sensemaking within funding relationships: the effects of performance measurement on organizational identity in the social sector. (2010)

*更多阅读材料将在学生手册中查看



Prof. Nektarios (Aris) Oraiopoulos

剑桥大学嘉治商学院
运营与技术管理 教授
运营和技术管理学科 小组成员
战略、营销与运营硕士 项目主任



Prof. Matthew Grimes

剑桥大学嘉治商学院
创业和可持续未来 教授
创新、战略和组织学硕士 项目主任
创业中心 联席主任

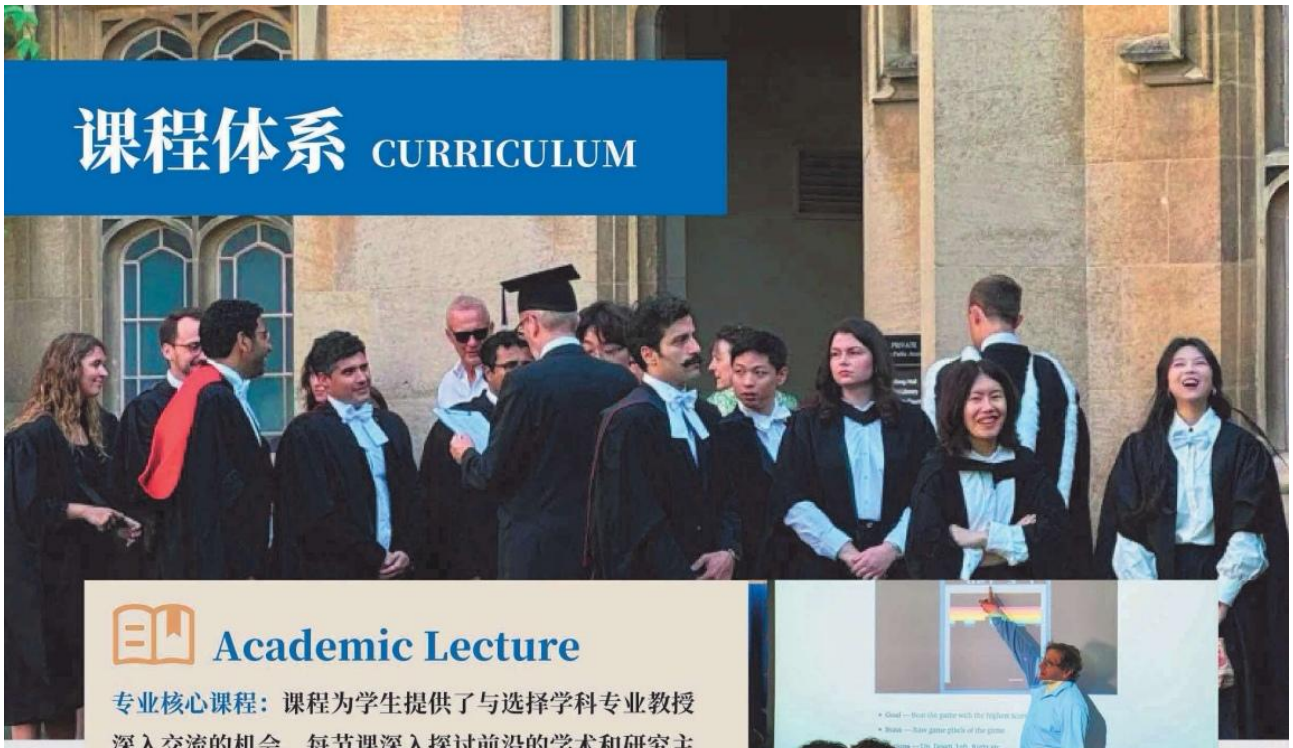
项目日程安排
PROGRAMME SCHEDULE

Date 日期	Morning 上午	Afternoon 下午	Evening 晚上
Day-1	Airport Pick-up, Coach to the Cambridge, Hotel check-in 接机大使抵达希思罗机场接机，乘坐大巴前往剑桥，办理酒店入住		
Day-2	Orientation & Master Talk 开幕式&大师讲座	Cultural Experience - King' s College Visit 文化体验-参观国王学院 Cultural Experience - Punting 文化体验-康河泛舟	Social Event Night 社交活动之夜
Day-3	Academic Lecture-1 专业核心课程-1	Academic Lecture-2 专业核心课程-2 Group Supervision-1 小组辅导-1	Cultural Experience Salsa 文化体验-莎莎舞
Day-4	Academic Lecture-3 专业核心课程-3	Academic Lecture-4 专业核心课程-4 Workshop 科研技能工坊	Group Supervision-2 小组辅导-2
Day-5	Academic Lecture-5 专业核心课程-5	Group Supervision-3 小组辅导-3	Social Event Talent Show 社交活动-才艺汇演
Day-6	Academic Lecture-6 专业核心课程-6	Group Supervision-4 小组辅导-4	Self-Study 自习
Day-7	Final Presentation 结业汇报	Written Exam 笔试	Graduation Ceremony & Formal Dinner 毕业典礼&高桌晚宴
Day-8	Check-out & Departure to London 退房、前往伦敦	Harry Portter Studio 哈利波特片场	London Hotel Check-in 入住伦敦酒店
Day-9	British Museum Visit 大英博物馆参观	London Discovery Buckingham Palace/Big Ben/London Eye 探索伦敦 观览白金汉宫、大本钟、伦敦眼 Royal Society Visit 英国皇家学会参访	Return to London Hotel 返回伦敦酒店
Day-10	Coach to Oxford 乘车前往牛津	Oxford Discovery Radcliffe/Ashmolean/Bridge of Sighs 探索牛津 拉德克利夫图书馆/ 阿什莫林博物馆/叹息桥	Return to London Hotel 返回伦敦酒店
Day-11	Hotel Check-out, Coach to the Healthrow Airport, Return to China 酒店退房，乘坐专车大巴前往希思罗机场，返回中国		

● 学术模块：32小时　● 文化和社交活动：21小时　● 外出日（牛津&伦敦）：3天

*日程根据实际情况将进行调整，最终以实际安排日程为准

课程体系 CURRICULUM



Academic Lecture

专业核心课程：课程为学生提供了与选择学科专业教授深入交流的机会，每节课深入探讨前沿的学术和研究主题，提供从理论框架到实际应用的综合见解。

Supervision

小组辅导：Supervision是剑桥大学教育系统的一个特色教学方式，也是剑桥大学学生在世界学术领域领先地位的特色课程。在助教的带领下，通过确立课题、查阅文献、数据收集与分析、讨论等步骤完成课题研究。



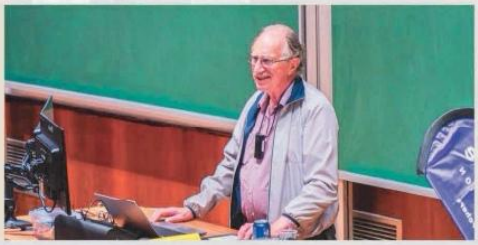
Workshop

科研技能工作坊：侧重于研究过程、学术写作、演讲技巧及沟通技巧。参与者将通过实际操作项目、完善写作及提升演讲与沟通技巧，为未来学术与职业生涯的成功打下坚实基础。



Master Talk

大师讲座：项目组邀请了一些来自不同学科的世界级学者和学术界人士就其专业领域进行研讨，以激发学生在这些领域的学术兴趣。

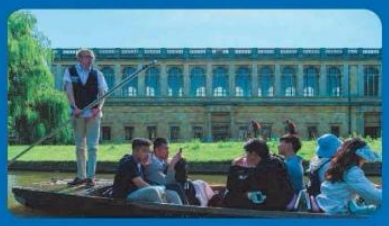




文化体验
CULTURAL EXPERIENCE

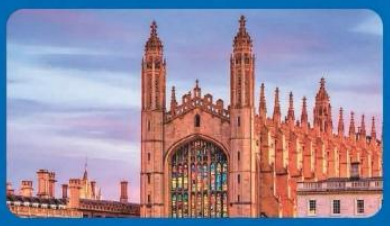
★ 康河泛舟

撑一支长篙，漫溯于康河柔波。仿若化身徐志摩，重游这梦中的康桥。于康河之上，感受诗人曾经的帐惘与眷恋，让心灵在这诗意的流淌中，与康桥的灵魂深度交融，续写属于自己的康桥篇章。



★ 参观国王学院

剑桥国王学院，哥特式尖塔刺向苍穹，礼拜堂彩玻映出梦幻，草坪庭院静卧回廊。自徐志摩诗中走来，以建筑之华、学术之韵、文化之深，成全球旅人心中向往的极致胜境，魅力无尽，令人神往。



★ 高桌晚宴

高桌晚宴是剑桥大学传统社交活动中颇受欢迎的部分。学生身着正装晚礼服，坐在长桌两侧，聆听学者用拉丁语祈祷，享用高桌晚餐。



★ 莎莎舞

莎莎舞是一种节奏强烈的双人舞，讲究舞伴之间的配合和默契。舞蹈者将跟着热情奔放的音乐进行一系列的旋转，感受纯正的拉丁风情。在剑桥与同学一起跳交谊舞将快速建立彼此之间的友谊。





英国文化体验

BRITISH CULTURAL EXPERIENCE

★ 牛津城市探秘

漫步牛津校园，穿梭历史建筑间，学生们可以沉浸式感受牛津的深厚文化底蕴。与牛津互动，领略各校独特魅力，增进对英国高等教育体系的全面认知。



★ 伦敦古今交融之旅

伦敦作为英国首都，满载历史文化遗产。学生们可以徜徉泰晤士河边，领略大本钟、伦敦眼、白金汉宫，感受伦敦独有的文化气息与历史风貌。



★ 皇家学会参访

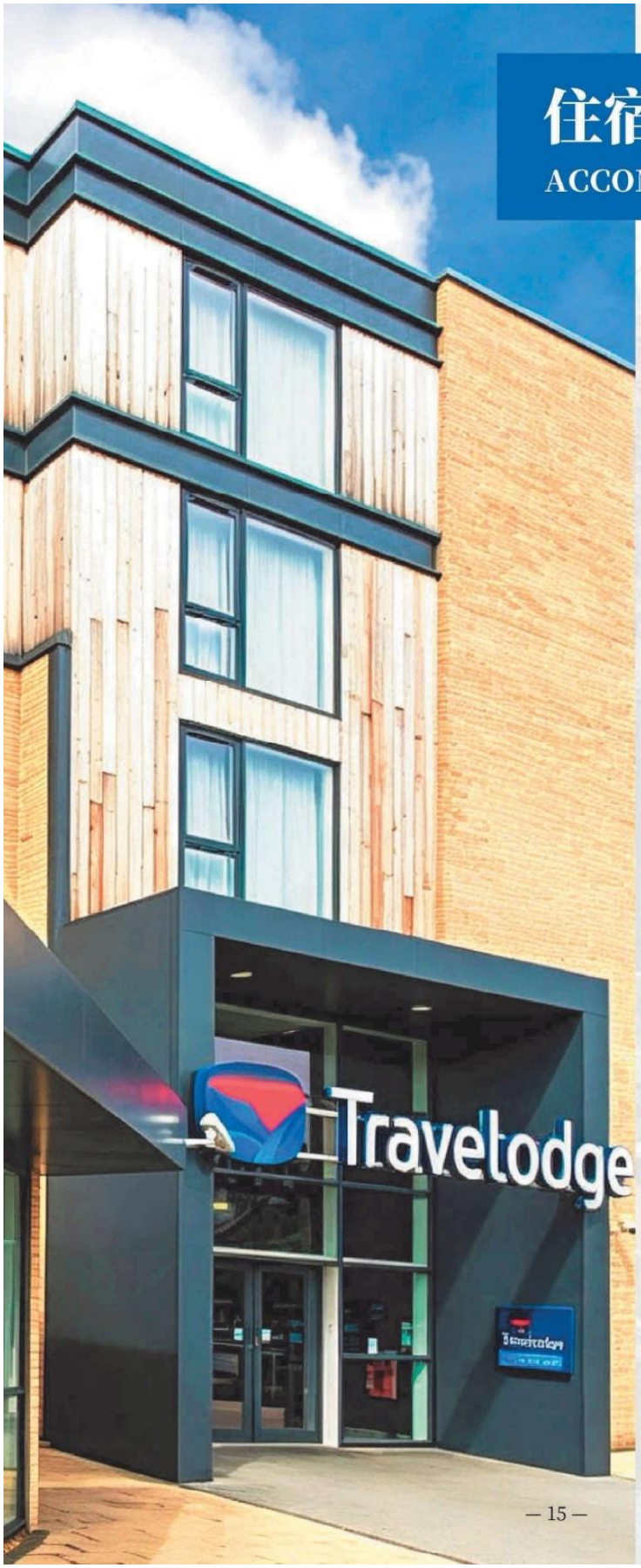
英国皇家学会，橡木长桌承载三百年智慧星光，穹顶之下回荡着牛顿与达尔文的思想回响。自启蒙时代启程，以殿堂之尊、真理之诚、传承之远，成为人类科学疆域里不朽的灯塔。



★ 探秘华纳哈利·波特工厂

魔杖陈列架闪烁古老咒语，魁地奇球场悬浮着飞天梦想，对角巷橱窗里流转着魔法微光。从银幕世界走来，成为全球巫师心中的魔法秘境，魔力无穷，令人痴迷。于工坊之中，感受巫师的奇幻与热血，让心灵在这魔法的氛围里，与霍格沃茨的灵魂紧密相拥，编织属于自己的魔法故事。





住宿安排
ACCOMMODATION

项目旨在为学员提供便捷、安全、舒适的住宿环境。项目期间，将为学生们提供剑桥和伦敦的酒店住宿。

住宿周边分布着各类特色餐厅、便利店及生活场所,既能满足学员日常用餐、生活采购的需求,也便于课后感受伦敦和剑桥的城市烟火气,全方位保障学员研学期间的住宿舒适度与出行便利性。





项目参与者反馈
TESTIMONIALS

分享01

“我所体验到的剑桥培养模式是别具一格的。在这里学习不止于单纯的听讲，更多的是综合能力的提高”。——Johnson

本次课程是令人印象深刻的。在教授的带领下我们走到了当下蓬勃发展的世界前沿，从理论探索到现实应用，知识的大门缓缓向我打开，其间是无数令人赞叹的智慧结晶。在PhD助教学姐的贴心指导下，我和参与课程的同学合作探索，完成我们的项目，并且最终展示。在这里，学习不止于单纯的听讲，与学姐的交流，与同学的合作，都让我体验到了剑桥别具一格的培养模式，有效提高了我的个人能力。

分享02

“课程重视实践与自主思考能力，锻炼了我的领导力和项目管理能力。项目同学大都来自优秀的大学，可以认识很多志同道合的朋友，并从他们身上获得一些有关职业规划的建议。”——Yang

我参加的是人工智能方向课程，英文授课需要我高度集中并认真思考。教授对我们的疑问都耐心回答，加深了对这门学科的理解。课程重视实践能力培养，通过上机编程训练与领域常用工具框架的系统讲解，让我快速将理论转化为实操技能。课后小组督导中，我需自主思考并与组员协同讨论，从选题、文献调研、方案打磨到成果呈现，全程统筹协作，切实锻炼了领导力与项目管理能力。项目同学都来自优秀的大学，我结识了许多志同道合的伙伴，并从他们的学术、职业经验中获取宝贵的职业规划参考，为我未来的发展方向提供了更多思路。

分享03

“第一节课的前半个小时我就感觉到，这就是世界级top大学的教授，这就是top级的水平，商科的魅力在Shaz教授的课上体现的淋漓尽致”——Wang

本次项目给了我一个又一个的惊喜。在这里，我们可以沉浸在剑桥大学学习和文化的双重探索中。说到学习，Shaz教授的课绝对值得一听，教授不停地引起我们的思考，在一句句why中，我对商科理论有了新的理解，商科的魅力在Shaz的课上体现的淋漓尽致。教授富有激情的语调、别树一帜的幽默和认真的态度让我有一种很被尊重、被很认真对待的感觉，暖暖的。人生重在体验，这次寒假交流之旅也将是我人生中最难忘的体验之一。



项目录取流程
PROGRAMME ADMISSION PROCESS

01

项目报名

完成报名流程后请检查护照有效期，如超出有效期或没有护照，请尽快办理护照。

02

收获录取通知书

项目的录取结果将通过电子邮件发送至报名邮箱，请保持关注。

03

行前筹备指导

提供签证咨询与机票预订等行前指导。

04

行前电子材料获取

收获行前电子材料包。

05

获得行前物资包

收获生活物资包与接机信息等必要物资和信息。

项目费用
PROGRAMME FEE

4900英镑

费用包含：

▶项目课程和实践费用
项目所有课程费用
教学材料费用
教学场地相关费用
剑桥大学图书卡

▶项目活动费用
剑桥徒步船及船夫讲解员费用
剑桥学院入内参访门票
莎莎舞教练及场地费用
机构参访费用
哈利波特工厂门票费用

▶住宿和餐饮费用
剑桥那酒店住宿费用（7晚、双人间）
伦敦酒店住宿费用（3晚，双人间）
住宿地网路服务
早餐
手续高案晚要费用

▶交通费用
希思罗机场接送机服务公司机小费
外出日（牛津、伦敦）接送服务

▶其它费用
团队旅行全险报险
个人物料文件袋服务含：英国当地电话卡|含当地流量|行专牌
行前学术电子材料包含不限于：课程大纲，课程内容、推荐读题、推荐阅读清单等
First-Aid紧急治疗包机支援服务
项目组中方领类方项目人员管理服务费用，包括项目全程专职Manager服务费

费用不含：
国际往返机票
签证费用
国际汇款手续费用及中转费用
全程午餐及晚餐（自主安排）

全程组织与安全保障

- 目的地治安良好，旅游业发达，项目安全通常受控充足；
- 项目所有接驳均有专职人员管理，日常进程与突发状况两手抓，让学员学得安心。

学员社群组建

- 录取成功后将组建学员微信群，让学员行前相互熟悉，使即将到来的旅程不可预单。

行前线上指导

- 出行前将发放学科方向电子资料包，让学员提前预习课程内容，应对课程更有信心；
- 机场乘坐地铁、海关通行、英国生活攻略等多角度指导，让学员出行更放松。

住宿与出行安全保障

- 住宿地点安保措施完善，外加每晚查房打卡制度，保障学生每间安全；
- 外出活动时，学员统一出行、集中管理，最大程度保障出行安全。

2027剑桥双导师制科研学术项目

Academic Research Programme with Two Cambridge Professors
held at University of Cambridge

交流·反思·视野·权威

EXCHANGE·REFLECTION·PERSPECTIVE·AUTHORITY

Empowering
Future
Researchers