



英国剑桥领航计划

2026寒假访学

项目简章

目录

大学简介	3
项目背景	3
项目主题与时间	3
项目概况	4
项目收获	5
参访与活动	5
附件：商业、金融、管理与创新方向	7
附件：人文、教育、哲学与历史方向	10
附件：计算机、数据科学、人工智能方向	14
附件：材料科学与化学工程方向	18
附件：建筑、环境与土木工程方向	21
报名须知	24

剑桥大学 (University of Cambridge)

剑桥大学是一所公立研究型大学，采用传统学院制。剑桥大学是英语世界中第二古老的大学，八百多年的校史汇聚了艾萨克·牛顿、开尔文、尼赫鲁、李光耀等政治人物以及罗伯特·沃波尔（首任）在内的 15 位英国首相。剑桥大学在众多领域拥有崇高学术地位及广泛影响力，被公认为当今世界最顶尖的高等教育机构之一。是英国罗素大学集团、全球大学高研院联盟、金三角名校、国际应用科技开发协作网及剑桥大学医疗伙伴联盟成员，衍育了科技聚集地“硅沼（Silicon Fen）”。

2026 QS 世界大学排名：世界第 6，英国第 3。

往期项目在如下剑桥大学的学院举办：菲茨威廉学院、默里爱德华兹学院、圣凯瑟琳学院、塞尔文学院、莫德林学院、露西·卡文迪许学院、基督圣体学院等。本期项目将从以上合作学院中安排举行。



1 项目背景

剑桥访学项目致力于吸引全球优秀的学生来到英国，近距离接触剑桥，并提供给每一位学生在一流大学学习的机会。学生可以通过此次访学，亲身体验这所有着灿烂文化和悠久历史的世界顶级学府。

项目结束后，剑桥大学主办学院将为学员颁发 [结业证书](#) 和授课教授亲笔签发的 [等级评定报告](#)、[推荐证明信](#)，结业比赛优胜小组的每位成员和优秀学员还将获得授课教授签发的 [嘉奖信](#)。

项目主题与时间

专题方向	项目日期	天数	项目费	附件详情
领航计划（商业、金融、管理与创新）	2026.01.18 - 2026.01.31 2026.02.01 - 2026.02.14	14 天	27800	附件 1
领航计划（人文、教育、哲学与历史）	2026.01.18 - 2026.01.31 2026.02.01 - 2026.02.14	14 天		附件 2
领航计划（计算机、数据科学、人工智能）	2026.01.18 - 2026.01.31 2026.02.01 - 2026.02.14	14 天		附件 3

专题方向	项目日期	天数	项目费	附件详情
领航计划（材料科学与化学工程）	2026.01.18 - 2026.01.31	14 天	27800	附件 5
领航计划（建筑、环境与土木工程）	2026.01.18 - 2026.01.31	14 天		附件 6

项目概况

授课语言 英文授课

申请对象 在读本科生、研究生

课程师资 课程将由剑桥各专业领域教授、副教授、实验室主任、学科研究主任、讲师、专家学者等授课。

课程结构 七个主题方向专业课程，可从以下方向中选择其一：

- 商业、金融、管理与创新
- 人文、教育、哲学与历史
- 计算机、数据科学、人工智能
- 医学、药学及公共卫生
- 法学与公共政策
- 材料科学与化学工程
- 建筑、环境与土木工程



结业比赛 **课题准备：**每个主题的班级将组织与主题相关的项目研究和结业比赛。项目启动时，授课导师会发布结业题目，学员需在学习专业课程的同时，以小组为单位，收集资料并进行头脑风暴，最终完成小组课题的研究与展示。

成果展示：结业比赛当天，将以小组为单位，结合PPT，向评委以全英文的演讲方式展示各组的方案，并进行答辩。授课教授担任结评委，进行提问、点评并选拔优胜小组。



项目收获

- 结业证书** 授课教授将在结业仪式上为每位学员颁发结业证书，既是对学员项目顺利结业的认可，也是作为对此次海外访学经历的证明。
- 等级评定报告** 授课教授将根据学生的课堂表现、结业比赛的个人展示、团队合作等因素进行评分，并签发等级评定报告。成绩单上将注明项目总学时和个人评分。
- 推荐证明信** 授课教授为顺利结业的每位学员签发项目推荐证明信。
- 嘉奖信** 在完成学习后，学生将分组进行结业项目的展示，授课教授担任评委，根据学生展示内容的创新性、关联度、可行性等维度进行成绩评定，并评选出优胜小组和优秀学员，签发嘉奖信。

参访与活动

项目期间将组织丰富的 [人文参访](#) 与 [文化体验](#) 活动，旨在加深学员对英国经济与科技发展以及英伦文化的理解。实际的参访和活动将根据主题内容和日期进行安排，以下为往期参访与活动的参考：

剑桥大学国王学院：国王学院是剑桥大学内最有名的学院之一，为了显示国王的雄厚财力，学院建立之初就追求宏伟壮观的建筑，而其建筑群中最著名的当属国王学院礼拜堂，它耸入云霄的尖塔和恢弘的哥特建筑风格已经成为整个剑桥市的标志和荣耀。

牛津大学基督堂学院：牛津大学基督堂学院为英国牛津大学学院之一，这是牛津最大的学院之一。基督教堂学院与英国政治渊源很深，在近代 200 年内产生了 16 位英国首相。

伦敦皇家地标：在英国皇家导游的带领下，学员将依次游览威斯敏斯特大教堂、大本钟、伦敦眼、白金汉宫等，欣赏英伦美景，聆听历史故事。

大英博物馆：世界上规模最大、最著名的博物馆之一。在这里，赏世界瑰宝，叹历史风采，从古到今，从东方到西方。



剑桥康河泛舟：乘坐平底船开始剑桥之旅，泛舟于剑桥康河之上，亲临徐志摩诗作中绝唱的旖旎风光。乘船穿过数学桥、叹气桥和徐志摩笔下的康桥等 9 座著名的桥梁。途经剑桥 7 所著名学院，包括牛顿就读的三一学院和国王学院等。在康河的柔波中，在星辉斑斓的光影里，在诗人的隽永深情中，再别康桥。

英式传统下午茶：在侍者将三层架的点心送上桌时，马上就能体会到英式下午茶的精巧、贵族气息。你将学习传统英式下午茶礼仪以及了解英国的茶文化及历史。

莎莎舞会：风格平民化，自由气息浓郁，强调个性化、不受拘束。同时，因为脱胎于拉丁舞，它保留了典雅气质。这样一种雅俗共赏的激情热舞，经常吸引众多年轻人加入其中，感受其魅力。

高尔夫教学与练习：被誉为“时尚优雅的运动”，在优美的自然环境中锻炼身体、陶冶情操、学习技巧。

传统英式晚宴：高桌晚宴是从英国牛津、剑桥大学传统的学堂晚餐（FORMAL HALL）基础上发展而来。其形式是由侍者服务的三道菜西餐正餐，辅以佐餐饮品及餐后咖啡。



附件 1：商业、金融、管理与创新方向

*以下日程基于往期课程，实际日程以最终项目安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	国内起飞，飞往英国	降落伦敦机场，接往剑桥
第 2 天	剑桥欢迎仪式 欢迎仪式、项目概览 剑桥专业课程：创新与创业	剑桥大学导览 剑桥大学国王学院及著名地标（牛顿苹果树、徐志摩诗词石碑、圣体钟等）
第 3 天	剑桥专业课程 使用人工智能进行商业模式创新	文化体验：康河泛舟 文化活动：莎莎舞教学及练习
第 4 天	剑桥专业课程 颠覆式创新	交流与分享：剑桥大学学生交流分享 文化体验：英式下午茶
第 5 天	剑桥专业课程 商业决策	剑桥大学博物馆 剑桥大学菲茨威廉博物馆
第 6 天	剑桥专业课程 战略管理	剑桥专业课程：供应链管理 文化体验：高尔夫教学与练习
第 7 天	伦敦皇家地标导览：特拉法加广场、白金汉宫、威斯敏斯特大教堂、大本钟等	伦敦城文化体验：伦敦塔桥、伦敦眼、海德公园等自由探索
第 8 天	人文参访 牛津大学基督堂学院	文化体验 牛津叹息桥、博德利图书馆等自由探索
第 9 天	剑桥专业课程 博弈论	剑桥专业课程 创业融资与项目陈述
第 10 天	剑桥专业课程 企业并购中的价值创造与损失	剑桥专业课程 数字资产与普惠金融
第 11 天	剑桥专业课程 货币与金融科技	小组学习 结业汇报准备与彩排
第 12 天	结业汇报 小组方案展示 评委问答（Q&A）	结业仪式 评委点评、颁发结业证书及推荐证明信 学院晚宴
第 13 天	人文参访：大英博物馆（专业讲解）	伦敦城文化体验：牛津街、摄政街、邦德街等自由探索，感受伦敦世界都市氛围
第 14 天	办理退房，接往伦敦机场	飞回国内

往期课题

课题（中文）	课题（英文）
创新与创业	Innovation and Entrepreneurship
创业融资与项目陈述	Startup Finance and Pitching
战略规划	Strategic Planning
组织管理	Organization Management
使用人工智能进行商业模式创新	Business Model Innovation with AI
创业学导论	Entrepreneurship: Introduction to Entrepreneurship
创业学：财务与战略	Entrepreneurship: Finance and Strategy
商业原型与实验	Business Prototyping and Experimentation
不确定性下的决策	Decision making under Uncertainty
商业决策 (不确定性、黑天鹅、认知风格、心理偏见)	Decision-making (Uncertainty, Black Swans, Cognitive Styles, Psychological Biases, etc)
供应链管理	Supply Chain Management
颠覆式创新	Disruptive Innovation
生态系统战略	Ecosystem Strategies
市场学	Marketing
博弈论	Game Theory
金融经济学	Financial Economics
金融科技	Financial Technology
货币与金融科技	Money and Fintech
数字资产与普惠金融	Digital Assets and Financial Inclusion
企业并购中的价值创造与损失	Value Creation and Value Destruction in M&A

往期师资

课程将由剑桥大学商业、金融、管理与创新专业领域教授、副教授、学科研究主任、讲师、专家学者等授课。部分参考教师如下：

沙赫扎德·安萨里 教授 (PROF. S. ANSARI)

- 剑桥大学，贾奇商学院，战略与创新教授
- 剑桥大学，贾奇商学院，战略与国际商务学科组负责人
- 剑桥大学，圣埃德蒙学院教授



约亨·鲁恩德 教授 (PROF. J. RUNDE)

- 剑桥大学，贾奇商学院，经济学与管理学教授
- 剑桥大学，格顿学院院士
- 《剑桥经济学期刊》的联合编辑，曾荣获皮尔金顿卓越教学奖



克里斯·科勒里奇 教授 (PROF. C. COLERIDGE)

- 剑桥大学商学院，副教授（管理学实务）
- 剑桥大学商学院，战略和国际商务课题组成员
- 剑桥大学沃尔森学院，理事会院士



莫妮克·博丁顿 教授 (PROF. M. BODDINGTON)

- 剑桥大学商学院，管理实践副教授
- 剑桥大学商学院，创业学硕士课程副主任
- 剑桥大学商学院，组织理论和信息系统学科组成员



江厚元 教授 (PROF. H. JIANG)

- 剑桥大学贾吉商学院，管理科学教授
- 剑桥大学贾吉商学院，运营和技术管理学科组成员
- 他的研究领域包括：运营管理、供应链管理和收益管理，致力于构建数学模型、发掘管理洞见并开发计算方法。



查尔斯·罗迪 (DR. C. RODDIE)

- 剑桥大学悉尼苏塞克斯学院，经济学学科研究主任
- 剑桥大学悉尼苏塞克斯学院，管理委员会院士
- 他在剑桥大学经济学院和牛津大学赛德商学院讲授微观经济学、产业和数学课程



杰夫·米克斯 教授 (PROF. G. MEEKS)

- 剑桥大学贾奇商学院，教学主任、研究主任、财务与会计小组负责人
- 研究兴趣涵盖会计与经济学的交叉领域，包括会计操纵、会计准则以及通过合并和破产进行的公司重组



安德烈·基里连科 教授 (PROF. A. KIRILENKO)

- 剑桥金融、科技与监管中心 (CCFTR) 创始主任
- 剑桥大学贾奇商学院金融学科组的成员，专注于机构的投资和财务决策
- 曾担任美国商品期货交易委员会 (CFTC) 首席经济学家，运用现代分析工具和方法设计和实施有效的金融市场监管制度。



附件 2：人文、教育、哲学与历史方向

*以下日程基于往期课程，实际日程以最终项目安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	国内起飞，飞往英国	降落伦敦机场，接往剑桥
第 2 天	剑桥欢迎仪式 欢迎仪式、项目概览 剑桥专业课程 艺术与教育、结业汇报开题	剑桥大学导览 剑桥大学国王学院及著名地标（牛顿苹果树、徐志摩诗词石碑、圣体钟等）
第 3 天	剑桥专业课程 创造力与创新	文化体验： 康河泛舟 文化活动： 莎莎舞教学及练习
第 4 天	剑桥专业课程 英国历史与文化	交流与分享： 剑桥大学学生交流分享 文化体验： 英式下午茶
第 5 天	剑桥专业课程 媒体文化	剑桥大学博物馆 剑桥大学菲茨威廉博物馆
第 6 天	剑桥专业课程 英国文学与莎士比亚	剑桥专业课程： 英国大学申请 文化体验： 高尔夫教学与练习
第 7 天	伦敦皇家地标导览： 特拉法加广场、白金汉宫、威斯敏斯特大教堂、大本钟等	伦敦城文化体验： 伦敦塔桥、伦敦眼、海德公园等自由探索
第 8 天	人文参访 牛津大学基督堂学院	文化体验 牛津叹息桥、博德利图书馆等自由探索
第 9 天	剑桥专业课程 教育科技	剑桥专业课程 生成式人工智能与集体智能
第 10 天	剑桥专业课程 对话式教育	剑桥专业课程 艺术哲学 (创造力，艺术价值，艺术中的人工智能)
第 11 天	剑桥专业课程 西方科学和哲学思想	小组学习 结业汇报准备与彩排
第 12 天	结业汇报 小组方案展示 评委问答 (Q&A)	结业仪式 评委点评、颁发结业证书及推荐证明信 学院晚宴
第 13 天	人文参访： 大英博物馆（专业讲解）	伦敦城文化体验： 牛津街、摄政街、邦德街等自由探索，感受伦敦世界都市氛围
第 14 天	办理退房，接往伦敦机场	飞回国内

往期课题

课题（中文）	课题（英文）
艺术与教育	Arts and Education
创意与创新	Creativity and Innovation
媒体文化	Media Culture
英国文学与莎士比亚作品	English Literature and Shakespeare's Works
英国文化与历史	British Culture and History
英国政治经济学历史	History of British Political Economy
英联邦历史	Commonwealth History
对话式教育	Dialogic Education
智慧教育	Education for Wisdom
教育科技	Educational Technology
创造力：它是什么，我们能否教授它？	Creativity: What is it and can we teach it?
人工智能	Artificial intelligence
生成式人工智能与集体智能	Generative AI and Collective Intelligence
从大学到职场	From University to the Workplace
英国大学申请	University Applications
艺术哲学 (创造力，艺术价值，艺术中的人工智能)	Philosophy of Art - Creativity, Value of art, AI in Art
社会科学研究方法	Research Methods in the Social Sciences
西方科学和哲学思想	Western Scientific and Philosophical Thought
经济与心理学	Philosophy of Economics and Psychology
认识论	Epistemology

往期师资

课程将由剑桥大学人文、社科、教育与历史学专业领域教授、副教授、学科研究主任、讲师、专家学者等授课。部分参考教师如下：

理查德·希克曼 教授 (PROF. R. HICKMAN)

- 剑桥大学教育系，教授
- 剑桥大学哈默顿学院，前任院长、艺术史研究主任
- 剑桥大学圣约翰学院，前任教育研究主任



索尔·杜博 教授 (PROF. S. DUBOW)

- 剑桥大学历史系，英联邦历史教授
- 剑桥大学，莫得林学院院士
- 皇家历史学会会员



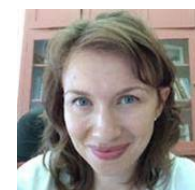
卡洛琳·伯特 (DR. C. BURT)

- 剑桥大学历史系讲师
- 剑桥大学彭布罗克学院，历史研究主任，本科招生导师
- 威尔士资格委员会成员



安娜·亚历山德罗娃 教授 (PROF. A. ALEXANDROVA)

- 剑桥大学科学史与科学哲学系，科学哲学教授
- 剑桥大学，国王学院院士



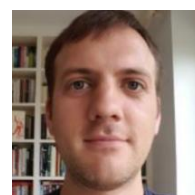
玛丽娜·弗拉斯卡·斯帕达 (DR. M. F. SPADA)

- 剑桥大学科学史与哲学系讲师
- 剑桥大学基督圣体学院，院士、高级导师、科学史与科学哲学研究主任
- 高级导师委员会主席



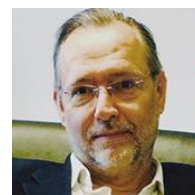
汤姆·麦克莱兰 (DR. T. MCCLELLAND)

- 剑桥大学，历史和科学哲学系讲师
- 剑桥大学克莱尔学院，哲学研究主任



鲁珀特·韦格里夫 教授 (PROF. R. WEGERIF)

- 剑桥大学教育系，教授
- 剑桥大学休斯学院，管理委员会院士
- 欧洲学习与教学研究协会成员



邦妮·兰德·约翰森 教授 (PROF. B. LANDER JOHNSON)

- 剑桥大学纽纳姆学院，副教授、教务主任
- 剑桥大学唐宁学院，英语教学主任
- 牛津大学布莱克弗莱尔学院，高级研究员



爱德华·艾伦 教授 (PROF. E. ALLEN)

- 剑桥大学英语学院，副教授
- 剑桥大学，基督学院院士
- 研究兴趣与教学重点：十九与二十世纪文学、声音与媒体文化、书籍史及音乐



帕特里克·巴特 教授 (PROF. P. BAERT)

- 剑桥大学社会学系，教授
- 剑桥大学塞尔文学院，人类、社会与政治科学学科教学主任



附件 3：计算机、数据科学、人工智能方向

*以下日程基于往期课程，实际日程以最终项目安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	国内起飞，飞往英国	降落伦敦机场，接往剑桥
第 2 天	剑桥欢迎仪式 欢迎仪式、项目概览 剑桥专业课程 人工智能：计算的未来、结业汇报开题	剑桥大学导览 剑桥大学国王学院及著名地标（牛顿苹果树、徐志摩诗词石碑、圣体钟等）
第 3 天	剑桥专业课程 量子计算	文化体验： 康河泛舟 文化活动： 莎莎舞教学及练习
第 4 天	剑桥专业课程 贝叶斯神经网络	交流与分享： 剑桥大学学生交流分享 文化体验： 英式下午茶
第 5 天	剑桥专业课程 近似推理	剑桥大学博物馆 剑桥大学菲茨威廉博物馆
第 6 天	剑桥专业课程 情感计算	剑桥专业课程： 生成式人工智能与集体智能 文化体验： 高尔夫教学与练习
第 7 天	伦敦皇家地标导览： 特拉法加广场、白金汉宫、威斯敏斯特大教堂、大本钟等	伦敦城文化体验： 伦敦塔桥、伦敦眼、海德公园等自由探索
第 8 天	人文参访 牛津大学基督堂学院	文化体验 牛津叹息桥、博德利图书馆等自由探索
第 9 天	剑桥专业课程 机器学习与自监督学习导论	剑桥专业课程 可持续发展的计算机科学
第 10 天	剑桥专业课程 人机交互系统	剑桥专业课程 人工智能与虚拟现实结合的产业问题解决
第 11 天	剑桥专业课程 用于生成式人工智能与图像处理的 Transformers、LLMs 及基础模型	小组学习 结业汇报准备与彩排
第 12 天	结业汇报 小组方案展示 评委问答 (Q&A)	结业仪式 评委点评、颁发结业证书及推荐证明信 学院晚宴
第 13 天	人文参访： 大英博物馆（专业讲解）	伦敦城文化体验： 牛津街、摄政街、邦德街等自由探索，感受伦敦世界都市氛围
第 14 天	办理退房，接往伦敦机场	飞回国内

往期课题

课题（中文）	课题（英文）
人工智能：计算的未来	Artificial Intelligence: The Future of Computing
量子计算	Quantum Computing
计算机网络	Computer Networks
计算机系统结构	Computer Architecture
贝叶斯神经网络导论	Introduction to Bayesian Neural Networks
近似推理	Approximate Reasoning
用于生成式人工智能与图像处理的 Transformers、LLMs 及基础模型	Transformers, LLMs and Foundation models for generative AI and Image
可持续发展的计算机科学	Computer Science for Sustainability
机器学习与自监督学习导论	Introduction to Machine Learning and Self-Supervised Learning
区块链与分布式账本技术	Blockchain and Distributed Ledger Technology
区块链技术: 分布式共识	Blockchain Technology: Distributed Consensus
计算机系统建模	Computer Systems Modelling
情感计算：社会信号和人类交流	Computing with Emotions - Social Signals and Human Communication
情感合成：机器时代的人类	Emotional Synthesis - Being Human in an Age of Machines
人机系统	Cyber-human Systems
科技公司风险投资	Technology Venturing
未来工作的数字化转型	Digital Transformation and Future of Work
人工智能与虚拟现实结合的产业问题解决	AI meets VR Creativity Training Class for Industry Problem Solving
生成式人工智能与集体智能	Generative AI and Collective Intelligence
人工智能作为城市发展的工具	Artificial Intelligence as a Tool for City Development
数据可视化	Data Visualization
高温块体超导体：革命性突破还是虚假繁荣？	Bulk High Temperature Superconductors: Revolution or Red Herring

往期师资

课程将由剑桥大学计算科学、人工智能与工程专业领域教授、副教授、实验室主任、学科研究主任、讲师、专家学者等授课。部分参考教师如下：

杰米·维卡里 教授 (PROF. J. VICARY)

- 剑桥大学计算机科学与技术系，教授（未来计算）
- 剑桥大学，国王学院院士
- 英国皇家学会研究院士



彼得·罗宾逊 教授 (PROF. P. ROBINSON)

- 剑桥大学计算机科学与技术系，教授（计算机技术）
- 剑桥大学冈维尔与凯斯学院，计算机科学研究主任、院士
- 英国计算机学会院士；剑桥大学 Rainbow 研究小组负责人



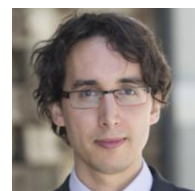
斯里尼瓦桑·凯沙夫 教授 (PROF. S. KESHAV)

- 剑桥大学计算机科学与技术系，Robert Sansom 计算机科学教授
- 剑桥大学菲茨威廉学院，计算机科学研究主任、研究生导师、院士
- 加拿大皇家学会、美国计算机协会（ACM）、电气与电子工程师学会（IEEE）院士



何塞·米格尔·洛巴托 教授 (PROF. J. M. LOBATO)

- 剑桥大学工程系，教授（机器学习）
- 剑桥医学人工智能中心教员
- 剑桥大学欧洲学习与智能系统实验室部门，主任；阿兰图灵研究院院士



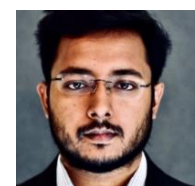
托马斯·博内 (DR. T. BOHNÉ)

- 剑桥大学工程系，人机交互实验室，创始人兼负责人
- 战略技术与创新管理，首席研究员
- 人机协作观测站，管理委员会成员
- 战略技术与创新管理联盟成员



拉米特·德布纳特 (DR. R. DEBNATH)

- 剑桥大学助理教授
- 剑桥大学，丘吉尔学院院士
- 集体智慧与设计团队，首席研究员
- climaTRACES 实验室，联合主任



皮埃特罗·里奥 (PROF. P. LIÒ)

- 剑桥大学，计算机科学与技术系，教授
- 剑桥大学人工智能小组、医学人工智能中心成员
- 剑桥大学，克莱尔霍尔学院院士及理事会成员



鲁珀特·韦格里夫 教授 (PROF. R. WEGERIF)

- 剑桥大学教育系，教授
- 剑桥大学休斯学院，管理委员会院士
- 欧洲学习与教学研究协会成员



附件 5：材料科学与化学工程方向

*以下日程基于往期课程，实际日程以最终项目安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	国内起飞，飞往英国	降落伦敦机场，接往剑桥
第 2 天	剑桥欢迎仪式 欢迎仪式、项目概览 通识素养课程（一） 商业素养：创新与创业	剑桥大学导览 剑桥大学国王学院及著名地标（牛顿苹果树、徐志摩诗词石碑、圣体钟等）
第 3 天	通识素养课程（二） 文化素养：英国历史与文化	文化体验： 康河泛舟 文化活动： 莎莎舞教学及练习
第 4 天	通识素养课程（三） 科学素养：未来工作的数字化转型	交流与分享： 剑桥大学学生交流分享 文化体验： 英式下午茶
第 5 天	通识素养课程（四） 语言与沟通素养：沟通技巧和公众演讲能力	剑桥大学博物馆 剑桥大学菲茨威廉博物馆
第 6 天	伦敦皇家地标导览： 特拉法加广场、白金汉宫、威斯敏斯特大教堂、大本钟等	伦敦城文化体验： 伦敦塔桥、伦敦眼、海德公园等自由探索
第 7 天	人文参访 牛津大学基督堂学院	文化体验 牛津叹息桥、博德利图书馆等自由探索
第 8 天	进阶专业课程（一） 先进材料的发展：可持续性与催化	进阶专业课程（二） 现在和未来的电池：寻找完美的能量存储系统 文化体验： 高尔夫教学与练习
第 9 天	进阶专业课程（三） 超导体	进阶专业课程（四） 半导体
第 10 天	进阶专业课程（五） 纳米等离子体学在材料创新中的应用	进阶专业课程（六） 功能材料
第 11 天	进阶专业课程（七） 透射电子显微镜在材料科学中的应用	小组学习 结业汇报准备与彩排
第 12 天	结业汇报 小组方案展示 评委问答（Q&A）	结业仪式 评委点评、颁发结业证书及推荐证明信 学院晚宴
第 13 天	人文参访： 大英博物馆（专业讲解）	伦敦城文化体验： 牛津街、摄政街、邦德街等自由探索，感受伦敦世界都市氛围
第 14 天	办理退房，接往伦敦机场	飞回国内

往期课题

课题（中文）	课题（英文）
先进材料的发展：可持续性与催化	Development of Advanced Materials: Sustainability and Catalysis
材料与表面科学	Materials & Surface Science
现在和未来的电池: 寻找完美的能量存储系统	Present & Future Batteries: In Search of the Perfect Energy Storage System
功能材料的相变	Phase Transition of Functional Materials
热效应与材料	Caloric Effects and Materials
磁电效应与材料	Magnetoelectric Effects and Materials
超导体	Superconductor
半导体	Semiconductors
拓扑材料	Topological Materials
量子力学	Quantum Mechanics
功能材料基础	Fundamentals of Functional Materials
用于供暖和制冷脱碳的先进材料	Advanced Materials for The Decarbonisation of Heating and Cooling
纳米材料的光学性质	Optical properties of Nanomaterials
透射电子显微镜在材料科学中的应用	Transmission Electron Microscopy for Materials Science
纳米颗粒形状	Nanoparticle Shapes
等离子体纳米颗粒	Plasmonic Nanoparticles
纳米等离子体学在材料创新中的应用	Nanoplasmonics for Materials Innovation
光学可访问存储设备	Optically Accessible Memory Devices

往期师资

课程将由剑桥大学化学与材料科学领域教授、副教授、实验室主任、学科研究主任、讲师、专家学者等授课。部分参考教师如下：

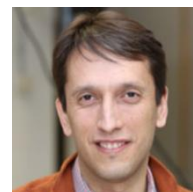
朱丽安娜·迪·马尔蒂诺 教授 (PROF. G. D. MARTINO)

- 剑桥大学，材料科学与冶金系，副教授（器件材料）
- 剑桥大学，物理系，Di Martino 实验室，研究小组负责人
- 剑桥大学，博士后研究人员
- 伦敦帝国学院，博士学位
- 温顿高级研究奖学金获得者



泽维尔·莫亚 教授 (PROF. X. MOYA)

- 剑桥大学材料科学与冶金学系，教授（材料物理学）
- 剑桥大学，丘吉尔学院高级研究院士
- 英国皇家学会研究院士



埃米莉·林格 教授 (PROF. E. RINGE)

- 剑桥大学材料科学与冶金系，教授（合成与天然纳米材料）
- 剑桥大学冈维尔凯斯学院，材料科学研究主任
- 剑桥大学光学纳米材料实验室负责人、电子显微镜学术人员



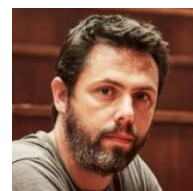
巴托梅乌·蒙塞拉特 教授 (PROF. B. MONSERRAT)

- 剑桥大学材料科学与冶金系，教授（材料物理）
- 剑桥大学，材料理论研究组负责人
- 剑桥大学，蒙塞拉特实验室首席研究员



伊斯雷尔·坦普拉诺·法里纳 博士 (DR. I. T. FARINA)

- 剑桥大学，化学系高级研究员
- 剑桥大学，表面科学实验室研究员
- 英国法拉第研究所研究员



卡特琳娜·杜卡迪 教授 (PROF. C. DUCATI)

- 剑桥大学材料科学与冶金学系，教授（纳米材料）
- 剑桥大学三一学院，院士、材料科学研究主任
- 剑桥大学电子显微镜实验室，Wolfson显微镜主任、微观与纳米科技硕士课程主任
- 剑桥纳米技术研发中心（NanoDTC），联合主任



附件 6：建筑、环境与土木工程方向

*以下日程基于往期课程，实际日程以最终项目安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	国内起飞，飞往英国	降落伦敦机场，接往剑桥
第 2 天	剑桥欢迎仪式 欢迎仪式、项目概览 通识素养课程（一） 商业素养：创新与创业	剑桥大学导览 剑桥大学国王学院及著名地标（牛顿苹果树、徐志摩诗词石碑、圣体钟等）
第 3 天	通识素养课程（二） 文化素养：英国历史与文化	文化体验：康河泛舟 文化活动：莎莎舞教学及练习
第 4 天	通识素养课程（三） 科学素养：未来工作的数字化转型	交流与分享：剑桥大学学生交流分享 文化体验：英式下午茶
第 5 天	通识素养课程（四） 语言与沟通素养：沟通技巧和公众演讲能力	剑桥大学博物馆 剑桥大学菲茨威廉博物馆
第 6 天	伦敦皇家地标导览：特拉法加广场、白金汉宫、威斯敏斯特大教堂、大本钟等	伦敦城文化体验：伦敦塔桥、伦敦眼、海德公园等自由探索
第 7 天	人文参访：牛津大学基督堂学院	文化体验：牛津叹息桥、博德利图书馆等自由探索
第 8 天	进阶专业课程（一） 低碳建筑环境的设计：环境影响评价与循环设计原则	进阶专业课程（二） 数字自然：工程木材作为现代建筑方法的先进材料 文化体验：高尔夫教学与练习
第 9 天	进阶专业课程（三） 建筑环境中的包容性、多样性、公平性和可达性：建筑设计实践研究	进阶专业课程（四） 建筑设计流程
第 10 天	进阶专业课程（五） 自然环境在建筑中的还原	进阶专业课程（六） 温带的低能耗公共建筑
第 11 天	进阶专业课程（七） 技术连续体（低技术/高科技）与设计与施工中的协作	小组学习 结业汇报准备与彩排
第 12 天	结业汇报 小组方案展示 评委问答（Q&A）	结业仪式 评委点评、颁发结业证书及推荐证明信 学院晚宴
第 13 天	人文参访：大英博物馆（专业讲解）	伦敦城文化体验：牛津街、摄政街、邦德街等自由探索，感受伦敦世界都市氛围
第 14 天	办理退房，接往伦敦机场	飞回国内

往期课题

课题 (中文)	课题 (英文)
剑桥如何成为一个小型的全球科技中心	How Cambridge Has Become a Small Global Tech Hub
建筑设计过程	The Architectural Design Process
城市的起源和意义	The Theoretical One about the Origin and Significance of Cities
可持续发展目标与城市规划	Sustainable Goals and Urban Planning
建筑中自然环境的恢复	The Recovery of Natural Environments in Architecture
温带的低能耗公共建筑	Low Energy Public Buildings in Temperate Climates
低碳建筑环境的设计：环境影响评价与循环设计原则	Designing for a Low-Carbon Built Environment: Environment Impact Assessment and Principles of Circular Design
再生设计和天然材料	Regenerative Design and Natural Materials
工程木材作为现代建筑方法的先进材料	Digital Nature: Engineered Wood as an advanced material for Modern Methods of Construction
结构砌体和土砌体拱顶	Structural Masonry and Earthen Masonry Vaults
建筑环境中的包容性、多样性、公平性和可达性：建筑设计实践研究	Inclusion, Diversity, Equity and Accessibility in the Built Environment: A Study of Architectural Design Practice
人工智能作为城市发展的工具	Artificial Intelligence as a Tool for City Development
城市的麦当劳化及其对热能自给性和被动生存能力的影响	The McDonaldisation of Cities and Its Impact on Thermal Autonomy and Passive Survivability
技术连续体（低技术/高科技）与设计与施工中的协作	The Technology Continuum (low-tech/high-tech) & Collaboration in Design & Construction
再生材料（麻、稻草、菌丝体）与合成材料（塑料和复合材料）	Push-and-Pull between with Regenerative (hemp, straw, mycelium) and Synthetic (plastics and composite) Materials
建筑元素	The Elements of Architecture

往期师资

课程将由剑桥大学建筑、土木与工程专业领域教授、副教授、学科研究主任、讲师、专家学者等授课。部分参考教师如下：

达希尔·沙赫 教授 (PROF. D. U. SHAH)

- 剑桥大学建筑系，材料科学与设计副教授
- 剑桥大学，自然材料创新中心，联合负责人
- 剑桥大学圣约翰学院，院士，研究主任



艾伦·肖特 教授 (PROF. C. ALAN SHORT)

- 剑桥大学建筑系，建筑学教授
- 剑桥大学，克莱尔霍学院院长
- 教授建造了重要的可持续建筑，并荣获年度绿色建筑奖、英国皇家建筑师学会主席研究奖以及众多其他专业奖项。



金英 教授 (PROF. Y. JIN)

- 剑桥大学建筑系，建筑与城市规划学教授
- 剑桥大学研究部主任
- 剑桥大学罗宾逊学院，研究主任



迈克尔·拉姆齐 教授 (PROF. M. H. RAMAGE)

- 剑桥大学建筑系，建筑与工程学教授
- 剑桥大学悉尼苏塞克斯学院，院士及学院理事会成员



马特奥·扎里奥 博士 (DR. M. ZALLIO)

- 剑桥大学建筑系，助理教授
- 剑桥大学，休斯学院理事会院士
- 剑桥大学，工程设计中心研究员
- The startup Déan Design Lab，创始人兼首席执行官
- 斯坦福大学自治系统实验室，前用户体验设计研究员



莱米特·德布纳特 教授 (PROF. R. DEBNATH)

- 剑桥大学，建筑系助理教授
- 剑桥大学，建筑与城市研究硕士主任
- 剑桥大学，丘吉尔学院设计研究主任
- 领导剑桥大学集体智慧与设计小组和 climatRACES 实验室



报名须知

- 项目管理** 项目将由丰富经验的领队全程陪同大家，对学生全方位的管理和陪伴。领队将确保团组的安全，并在日常学习和生活提供必要的指导和协助。同时，项目组在出发前将为每位学员购买境外险。并给予学员行前指导，确保充分了解交流期间的相关注意事项。
- 住宿安排** 寒假项目将安排入住剑桥酒店。
酒店一般为双人间，独立卫浴，配有空调、上网设施等。
- 餐食安排** 项目统一安排早餐和午餐：
 - 早餐：在酒店餐厅用早餐
 - 午餐：学院餐厅用餐（一日游日期午餐自理）
- 交通安排**
 - 伦敦机场与剑桥的大巴接送：根据团体票航班时间，安排从伦敦机场至剑桥的大巴接送。
 - 一日游活动的大巴接送：为一日游活动安排大巴接送。
 - 课余时间，学员可搭乘剑桥便捷的公共交通。
- 签证事宜** 签证费用自理，学员可委托项目组办理签证，服务内容包括：材料准备指导、材料审核、材料翻译、网上申请、资料上传、预约递签时间以及信息反馈等。
- 往返机票** 机票费用自理，学员可选择购买主办方提供的团组机票，或在咨询项目组意见后，自行购买机票。
- 费用组成**
 - 项目费用包含：专业课程、参访与活动、住宿、早餐与午餐（一日游日期午餐自理）、境外大巴、保险等。
 - 项目费用不含：签证费、往返机票、晚餐等其它个人消费。