



英国剑桥领航计划

2025 暑假访学

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、管理与创新方向	8
附件：人文、教育、哲学与历史方向	11
附件：计算机、数据科学、人工智能	14
附件：材料科学与化学工程方向	17
附件：建筑、环境与土木工程方向	20
报名须知	22
学员感言	23

大学简介

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）”。

2025 QS 世界大学排名：世界第 5，英国第 2。

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、沃尔森学院、莫德林学院、露西·卡文迪许学院、西敏斯特学院等。本期项目将从以上合作学院中安排举行。



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、管理与创新）	2025.07.28 - 2025.08.10 2025.08.11 - 2025.08.24	14 天	29800	附件
领航计划（人文、教育、哲学与历史）	2025.07.14 - 2025.07.27 2025.07.28 - 2025.08.10	14 天	29800	附件
领航计划（计算机、数据科学、人工智能）	2025.08.11 - 2025.08.24	14 天	29800	附件

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)	2025.08.18 - 2025.08.31	14 天	29800	附件
领航计划 (建筑、环境与土木工程)	2025.08.18 - 2025.08.31	14 天	29800	附件

🌟 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 **跨学科基础模块：**面向各专业方向学生，包含以下课题：

- 商业素养：创新与创业
- 文化素养：英国历史与文化
- 科学素养：未来工作的数字化转型
- 语言与沟通素养：沟通技巧和公众演讲能力

进阶专业课模块：共七个主题方向专业课程，可从以下方向中选择其一：

- 商业、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

项目期间安排参访英国 **知名企业**，并组织丰富的 **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：

企业参访 宝马 MINI 汽车工厂：牛津工厂是 MINI 的核心。这是在英国规模最大、历史最悠久的生产工厂，2023 年是牛津工厂成立 110 周年。工厂每天生产大约 800 辆 MINI，每 67 秒就有一辆车下线。在宝马工厂的工作人员带领下，深入宝马 MINI 汽车工厂内部参观各生产线，体验工业 4.0 及机器人自动化生产及装配流程。

伦敦金融城：位于伦敦著名的圣保罗大教堂东侧，面积 2.6 平方公里，也被称为“一平方英里”，由于该地聚集了大量银行、证券交易所、黄金市场等金融机构，又称为伦敦金融城。

剑桥圣约翰创新中心：剑桥圣约翰创新中心诞生于 1987 年，由全球知名学府剑桥大学圣约翰中心首创，目前它和剑桥科技园、剑桥商业园互成鼎足之势。中心成立之后，引起全球创业孵化器争相效仿，被誉为全球创业服务系统的“伟大发明”。

剑桥生物医学园区：该园区位于剑桥南部，汇聚了剑桥大学、剑桥大学医院以及众多顶尖生物技术公司和研究机构。这里不仅是科研和临床突破的热土，也是推动全球健康创新的前沿阵地。



人文参访

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，学生将依次游览威斯敏大教堂、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：作为世界五大博物馆之一，建筑风格集现代前卫与古典于一体。在这里，赏世界瑰宝，叹历史风采，从古到今，从东方到西方。



文化体验

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。

莎士比亚戏剧观赏：夏日傍晚，演员们尽情投入的演出，让我们一起重温麦克白、哈姆雷特等巨作的经典剧情。

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：商业、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 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：英国礼仪与文化	专家讲座： 剑桥高科技企业集群现象 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	分享会： 剑桥大学学生交流分享 文化体验： 康河泛舟
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 文化体验： 英式下午茶
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	进阶专业课程（一） 创业学	进阶专业课程（二） 不确定性下的决策 文化体验： 高尔夫教学与练习
第 8 天	进阶专业课程（三） 战略管理	进阶专业课程（四） 团体动力学
第 9 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 10 天	进阶专业课程（五） 金融经济学	进阶专业课程（六） 数字资产 文化体验： 莎士比亚戏剧观赏
第 11 天	进阶专业课程（七） 金融科技	小组学习 结业汇报准备与彩排
第 12 天	结业汇报 小组展示方案 评委提问	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

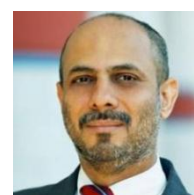
课题 (中文)	课题 (英文)
创新与创业	Innovation and Entrepreneurship
创业学导论	Entrepreneurship: Introduction to Entrepreneurship
创业学: 财务与战略	Entrepreneurship: Finance and Strategy
商业原型与实验	Business Prototyping and Experimentation
战略规划	Strategic Planning
组织管理	Organization Management
市场学	Marketing
博弈论	Game Theory
金融经济学	Financial Economics
数字资产监管/监督	Digital Assets Regulation/Supervision
数字资产企业战略与合规	Digital Assets Corporate Strategy & Compliance
数字资产与 ESG: 数字资产的地理足迹和环境影响	Digital Assets and ESG: Geo Footprint and Environmental Impact of Digital Assets
数字资产与普惠金融	Digital Assets and Financial Inclusion
数字资产数据	Digital Assets Data
金融科技市场:分散的金融市场基础设施	Fintech Markets: Decentralised Financial Market Infrastructure
团体动力学	Group Dynamics
个性与文化	Personality and Culture
人类与人工智能的合作与文化	Human-AI collaborations and Culture
金融科技	Financial Technology
不确定性下的决策	Decision making under Uncertainty

往期师资

课程将由剑桥大学商业、经济、金融与管理学专业领域教授、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:

拉加文德拉·劳教授 (PROF. R. RAU)

- 剑桥大学商学院, 金融学终身教授
- 剑桥另类金融中心 (CCAF), 创始人兼学术主任
- 剑桥大学商学院, 金融学科组成员
- 欧洲金融协会前任主席; 曾担任巴克莱全球投资公司负责人; 《公司金融杂志》等杂志副主编



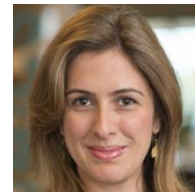
莫妮克·博丁顿教授 (PROF. M. BODDINGTON)

- 剑桥大学商学院, 副教授 (管理学实务)
- 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



朱莉安娜·科扎克·罗戈教授 (PROF. J. K. ROGO)

- 剑桥大学商学院, 副教授 (管理学实务)
- 剑桥大学商学院, 管理学硕士课程主任
- 剑桥大学商学院, 经济与政策课题组成员



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



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



金延俊教授 (PROF. Y. JOON KIM)

- 组织行为学副教授
- 战略、市场营销、运营与组织行为学哲学硕士课程主任



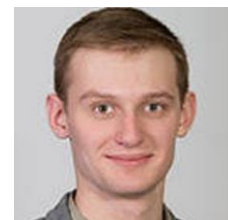
查尔斯·罗迪 (DR. C. RODDIE)

- 剑桥大学悉尼芬塞克斯学院, 经济学学科研究主任
- 剑桥大学悉尼芬塞克斯学院, 管理委员会院士



安东·德克 (DR. A. DEK)

- 剑桥大学替代金融研究中心, 研究员
- 剑桥大学贾奇商学院, 数字工具主管



布赖恩·张 (BRYAN ZHANG)

- 剑桥大学替代性金融研究中心, 联合创始人兼执行主任
- 剑桥大学贾奇商学院, 金融研究员和金融创新实验室 高级研究员



附件：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 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：英国礼仪与文化	专家讲座： 剑桥高科技企业集群现象 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	分享会： 剑桥大学学生交流分享 文化体验： 康河泛舟
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 文化体验： 英式下午茶
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	进阶专业课程（一） 艺术与教育	进阶专业课程（二） 艺术哲学（创造力、艺术价值、人工智能） 文化体验： 高尔夫教学与练习
第 8 天	进阶专业课程（三） 英国政治与经济发展	进阶专业课程（四） 经济与心理学
第 9 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 10 天	进阶专业课程（五） 社会科学哲学	进阶专业课程（六） 西方科学与哲学思想 文化体验： 莎士比亚戏剧观赏
第 11 天	进阶专业课程（七） 英国法律	小组学习 结业汇报准备与彩排
第 12 天	结业汇报 小组展示方案 评委提问	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
英国文化与历史	British Culture and History
英联邦历史	Commonwealth History
社会科学	Social Sciences
西方科学和哲学思想	Western Scientific and Philosophical Thought
经济与心理学	Economics and Psychology
认识论	Epistemology
英国政治与经济发展	Political and Economic Development in the UK
英联邦历史	Commonwealth History
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
英国法律体系	UK Legal System
性格: 从 MBTI 到大五人格	Personality: From MBTI to Big-Five
组织文化: 作为隐性控制系统的文化	Organizational Culture: Culture as an Implicit Control System
英国高等教育	UK Higher Education System

往期师资

课程将由剑桥大学人文、社科、教育与艺术学专业领域教授、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)

- 剑桥大学抹大拉学院历史系, 副主席
- 剑桥大学莫得林学院, 教授



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



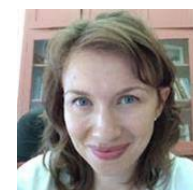
吉姆·西科德教授 (PROF. J. SECORD)

- 剑桥大学科学史与哲学系, 荣休教授
- 剑桥大学基督学院, 院士
- 剑桥大学达尔文通讯项目主任



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



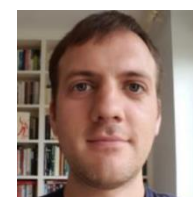
玛丽娜·弗拉斯卡·斯帕达 (DR. M. F. SPADA)

- 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



金延俊教授 (PROF. Y. JOON KIM)

- 组织行为学副教授
- 战略、市场营销、运营与组织行为学哲学硕士课程主任



附件：计算机、数据科学、人工智能

*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：英国礼仪与文化	专家讲座： 剑桥高科技企业集群现象 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	分享会： 剑桥大学学生交流分享 文化体验： 康河泛舟
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	参访与交流： 剑桥计算机历史博物馆 文化体验： 英式下午茶
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	进阶专业课程（一） 人工智能：计算的未来	进阶专业课程（二） 神经网络 文化体验： 高尔夫教学与练习
第 8 天	进阶专业课程（三） 深度学习	进阶专业课程（四） 增强现实与虚拟现实
第 9 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 10 天	进阶专业课程（五） 机器学习	进阶专业课程（六） 量子计算 文化体验： 莎士比亚戏剧观赏
第 11 天	进阶专业课程（七） 情感计算	小组学习 结业汇报准备与彩排
第 12 天	结业汇报 小组展示方案 评委提问	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)
深度神经网络	Deep Neural Networks
贝叶斯神经网络导论	Introduction to Bayesian Neural Networks
近似推理	Approximate Reasoning
人工智能: 计算的未来	Artificial Intelligence: The Future of Computing
量子计算	Quantum Computing
计算机系统结构	Computer Architecture
计算机网络	Computer Networks
深度神经网络	Deep Neural Networks
深度学习	Deep Learning
机器学习	Machine Learning
增强现实与虚拟现实	Augmented Reality and Virtual Displays
人机系统	Cyber-human Systems
交互科学	Interaction Science
生成式人工智能	Generative Artificial Intelligence
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
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
人工智能作为城市发展的工具	Artificial Intelligence as a Tool for City Development
人工智能 (AI 伦理和人工意识)	Artificial Intelligence (including AI ethics and artificial consciousness)
人类与人工智能的合作与文化	Human-AI collaborations and Culture
科技公司风险投资	Technology Venturing

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
- 剑桥逻辑结构中心，研究小组成员



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



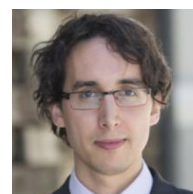
斯里尼瓦桑·凯沙夫 教授 (PROF. S. KESHAV)

- 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，成员
- 剑桥 ELLIS 部门，主任；阿兰图灵研究院，院士



尼克·莱恩 教授 (PROF. N. LANE)

- 剑桥大学计算机科学与技术系，机器学习系统教授
- 剑桥大学机器学习系统实验室，负责人
- 剑桥大学圣约翰学院，院士



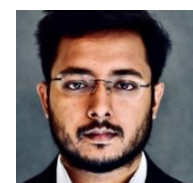
托马斯·博内 (DR. T. BOHNÉ)

- 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



附件：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：英国礼仪与文化	专家讲座 ：剑桥高科技企业集群现象 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	分享会 ：剑桥大学学生交流分享 文化体验 ：康河泛舟
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 文化体验 ：英式下午茶
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	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 8 天	进阶专业课程（三） 热材料	进阶专业课程（四） 拓扑材料
第 9 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 10 天	进阶专业课程（五） 纳米材料	进阶专业课程（六） 超导体 文化体验 ：莎士比亚戏剧观赏
第 11 天	进阶专业课程（七） 量子力学	小组学习 结业汇报准备与彩排
第 12 天	结业汇报 小组展示方案 评委提问	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)
纳米颗粒的形状	Nanoparticle Shape
纳米等离子体学与材料创新	Nanoplasmonics and Materials Innovation
光储存器	Optical Storage Device
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
电浆纳米颗粒	Electroplasma Nanoparticles
电子能谱	Electron Spectroscopy
材料科学透射电子显微镜	Transmission Electron Microscopy for Materials Science
功能材料的相变	Phase Transition of Functional Materials
热效应和材料	Thermal 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

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:

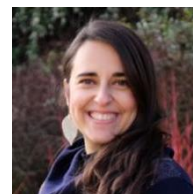
卡特琳娜·杜卡迪 教授 (PROF. C. DUCATI)

- 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



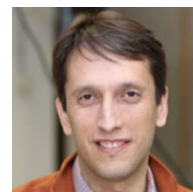
朱丽安娜·迪·马尔蒂诺 教授 (PROF. G. D. MARTINO)

- 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



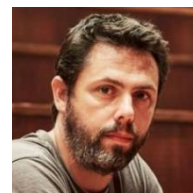
巴托梅乌·蒙塞拉特 教授 (PROF. B. MONSERRAT)

- 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



附件：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：英国礼仪与文化	专家讲座： 剑桥高科技企业集群现象 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	分享会： 剑桥大学学生交流分享 文化体验： 康河泛舟
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 文化体验： 英式下午茶
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	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） 建筑设计过程 文化体验： 高尔夫教学与练习
第 8 天	进阶专业课程（三） 工程木材作为现代建筑方法的先进材料	进阶专业课程（四） 温带的低能耗公共建筑
第 9 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 10 天	进阶专业课程（五） 建筑中自然环境的恢复	进阶专业课程（六） 可持续发展目标与城市规划 文化体验： 莎士比亚戏剧观赏
第 11 天	进阶专业课程（七） 再生设计和天然材料	小组学习 结业汇报准备与彩排
第 12 天	结业汇报 小组展示方案 评委提问	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)

剑桥如何成为一个小型的全球科技中心
建筑设计过程
城市的起源和意义
可持续发展目标与城市规划-
建筑中自然环境的恢复
温带的低能耗公共建筑
低碳建筑环境的设计：环境影响评价与循环
设计原则
再生设计和天然材料
工程木材作为现代建筑方法的先进材料
结构砌体和土砌体拱顶
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
人工智能作为城市发展的工具

课题 (英文)

How Cambridge Has Become a Small Global Tech Hub
The Architectural Design Process
The Theoretical One about the Origin and Significance of Cities
Sustainable Goals and Urban Planning
The Recovery of Natural Environments in Architecture
Low Energy Public Buildings in Temperate Climates
Designing for a Low-Carbon Built Environment: Environment
Impact Assessment and Principles of Circular Design
Regenerative Design and Natural Materials
Digital Nature: Engineered Wood as an advanced material for
Modern Methods of Construction
Structural Masonry and Earthen Masonry Vaults
Inclusion, Diversity, Equity and Accessibility In The Built
Environment: A Study Of Architectural Design Practice
Artificial Intelligence as a Tool for City Development

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：

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



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
- 剑桥大学彼得学院，研究主任



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



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，院士及研究主任



马特奥·扎里奥 博士 (DR. M. ZALLIO)

- 剑桥大学工程设计中心研究员
- 获奖设计师，用户体验研究员



莱米特·德布纳特 教授 (PROF. R. DEBNATH)

- 剑桥大学建筑系，助理教授
- 剑桥大学丘吉尔学院院士
- 剑桥大学零号计划项目研究员



✓ 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 暑假项目将安排入住剑桥学院宿舍。

餐食安排 项目统一安排早餐和午餐：
• 早餐：在学院用早餐。
• 午餐：如当天在剑桥上课，则午餐在学院食堂就餐；如当天行程为外出参访，则在参访地的特色餐馆用餐。

交通安排 伦敦机场往返剑桥的接机和送机（根据团体票航班到达和出发时间安排）、外出参访均安排大巴接送。课余时间，学员可搭乘剑桥便捷的公共交通。

签证事宜 项目组将指导每位学员申请英国签证，服务内容包括：材料审核、材料翻译、网上申请、资料上传、预约合适的递签时间及信息反馈等。

往返机票 机票费用自理，学员可以选择购买主办方团组机票，也可以在咨询项目组意见的前提下，自行购买机票。

费用组成

- 项目费用包含：专业课程、企业参访、校园参访交流、文化活动、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。

✓ 学员感言

中国政法大学 李同学

在剑桥，我学会了更加勇敢地发表自己的观点，独立地思考问题。在小组讨论和学术交流中，我不再满足于表面，而是深入思考问题的本质，尝试从多个角度去解读。这一能力不仅是学术成长的必备，更是在生活中解决问题的关键。我不仅在学术上有所收获，也在个人成长中迈出了坚实的一步。面对陌生的环境和人际关系，我学会了勇敢地去交流，去建立联系。我跨足了自己的舒适区，尝试了许多以往从未尝试过的事情，这让我变得更加自信和坚韧。

北京师范大学 李同学

暑期漫步在剑桥街头，能看到来自世界各地各年龄段不同宗教信仰、不同肤色的面孔，街道上充斥着各种语言各种口音，每个人都有来这里的目的，每个人在这里也都能有所收获，绝大多数人脸上也都洋溢着自信友好的笑容。剑桥像一位海纳百川包罗万象的智者，为游客拓宽视野带来快乐，给求学者提供平台助力前行。

南昌大学 郑同学

Richard教授专门学习的两句中文，让课堂气氛一下活跃热烈起来。在异乡听到母语让同学们心里暖暖的，语言不再是沟通的障碍，而成为了友谊的桥梁。这次项目对我来说，提升最大的就是自己的英语沟通能力。敢沟通，乐沟通，是人与人交往的第一步，却也是最难跨出的一步。这次旅行让我有了主动用英语与人沟通的勇气，对于我的口语实践有着不小的帮助。

法国里昂商学院 赵同学

我是一个内向的人，开启一场谈话对我来说是有些尴尬的事情。但当我到达剑桥大学时，一切突然改变了。或许是因为剑桥大学令人愉悦的学术氛围，我们很自然地开始交谈，并很快相互了解对方，甚至建了一个八人的微信群，一起工作学习，一起闲逛购物一起吃饭玩耍。我们中有些人非常外向，一直活跃着气氛；有些人擅长英语口语，负责在沟通中做翻译工作；有些人非常乐于助人，为我们提供真诚的帮助和支持。我仍然惊讶于我们如何在如此短的时间内相互熟悉，并建立牢固的友谊。我们每个人都彼此交流和互动，为不同人创造了丰富而有趣的独有体验。