



University of Cambridge

英国剑桥大学 短期实地学术项目简章

2025 暑假

一、项目背景

剑桥大学 (University of Cambridge)，坐落于英国剑桥郡，是一所世界著名的公立研究型大学，采用传统学院制。学校是罗素大学集团成员，全球大学校长论坛成员，被誉为“金三角名校”和“G5”之一。剑桥大学是英语世界中第二古老的大学，代表着英国大学的高阶学术标准。在学术上拥有诺贝尔奖、图灵奖、菲尔兹奖、等数十位获奖者；知名校友：牛顿、达尔文、凯恩斯、图灵、麦克斯韦、玻尔、狄拉克、霍金等。

2025 QS 世界大学和 THE 世界大学排名，剑桥大学均位列世界第五，是全球著名的大学之一。

剑桥大学短期实地学术项目侧重于内容教学与科研实践相结合，让同学们获得名校教学体验和前沿的专业知识的同时，系统提升科研素养及能力，完成个人科研计划书。同学们将有机会与剑桥大学学子一样聆听世界级导师的精彩授课，参加高桌晚宴，并与名校优秀学子深入互动、参加小组学术研讨等。除此之外，项目也注重培养同学们的文化交流和社会实践能力，拓展国际化视野、收获更多的专业知识、感受世界知名院校学术氛围。

二、项目概况

- **招生对象：**在读大学生（本科，硕士）
- **授课语言：**英文
- **课程收获：**项目邀请函、项目结业证书、部分优秀学生可获得导师推荐信
- **录取人数：**每班 40-50 人左右
- **项目设置：**
 - **世界级教师授课：**由剑桥大学师资为同学们带来前沿的核心学术课程，阐述尖端研究成果，启发跨学科创新思考，开拓国际视野。
 - **沉浸式锻炼科研及学术思维：**通过研究型学习，为学术科研打下坚实的基础，探讨方法论，深度答疑解惑，支持同学们产出个人研究计划或小组汇报。
 - **英伦名校文化交融体验：**同学们入住剑桥大学学生宿舍的同时将探访剑桥各学院，感受不一样的学术氛围与文化，并与优秀剑桥学子深入互动交流。同时体验泛舟康河、高桌晚宴等社交活动，沉浸于英国独有的教育氛围与传统社交礼仪之中，提升跨文化理解能力。



三、项目主题

项目主题	项目时间（拟定）	天数	项目费用	详情
剑桥大学 HI-TECH 实地学术项目	8 月 7 日-8 月 20 日	13 晚 14 天	35800 元	附件 1
剑桥大学科研实地学术项目	7 月 21 日-8 月 3 日（第一期） 8 月 7 日-8 月 20 日（第二期）	13 晚 14 天	35800 元	附件 2
剑桥大学语言实地学术项目	7 月 11 日-7 月 24 日（第一期） 8 月 7 日-8 月 20 日（第二期）	13 晚 14 天	35800 元	附件 3

说明：

1. 以上为项目参考日程安排，实际日程可能有调整，以开课前最终课程安排为准。
2. 如酒店产生单房差或市场较高的价格浮动项目费可能会有细微调整，详情以签约合同为准。

四、适合专业

➤ **剑桥大学 HI-TECH 实地学术项目：**

对人工智能、材料、工业信息、工程技术等相关专业感兴趣或者本专业学习的在校生。

➤ **剑桥大学科研实地学术项目：**

- (1) 人工智能方向：AI、CS、软件工程等相关专业；
- (2) 材料物理方向：物理、半导体、材料工程相关专业；
- (3) 医学药学方向：医科、药科、临床医学等相关专业；
- (4) 法律法学方向：法律、法学等相关专业；
- (5) 国际关系方向：国际关系、国别区域化等相关专业；
- (6) 社科传媒方向：人文、传媒、社会科学等相关专业；
- (7) 金融商科方向：金融、财会、工商管理等相关专业。

➤ **剑桥大学语言实地学术项目：**

不限专业。

五、参访介绍

根据项目课题方向与机构排期情况，前往企业/机构参访，选择部分具有当地特色地区进行商业文化、娱乐文化等体验活动。

费兹威廉博物馆，费茨威廉博物馆是剑桥大学的艺术和古董博物馆，被称为“国家最伟大的艺术收藏之一，最重要的纪念碑”。博物馆包括埃及厅、希腊罗马厅、兵器厅、东亚瓷器厅和 18 世纪欧洲瓷器厅，并且拥有一个庞大的意大利油画厅。

剑桥大学卡文迪许实验室，实验室的研究领域包括天体物理学、粒子物理学、固体物理学、生物物理学。卡文迪许实验室是近代科学史上第一个社会化和专业化的科学实验室，催生了大量足以影响人类进步的重要科学成果，包括发现电子、中子、发现原子核的结构、发现 DNA 的双螺旋结构和 x 光的散射等，为人类的

科学发展作出了举足轻重的贡献。

文化体验：Punting 剑河撑篙、FormalDinner 高桌晚宴等感受属于英国、属于剑桥的文化特色。

塞德威克博物馆，专注于地球科学的展示和研究，以著名地质学家亚当·塞德威克（Adam Sedgwick）的名字命名。馆内收藏了大量地质学和古生物学的展品，涵盖了地球演化的各个阶段。这里可以欣赏到丰富的岩石、矿物和化石收藏品，这些展品展示了地球历史上的重要时刻和演变。它们不仅揭示了地球科学的发展历程，还展示了地球不同时期的气候、地貌和生态变迁。博物馆为公众提供了深入了解地球科学的机会，同时也是学术研究和教育的场所。

六、报名须知

➤ 费用包含：

1. 课程：大学课程、校园/机构参访；
2. 证书：项目邀请函、项目结业证书、部分优秀学生可获得导师推荐信
3. 领队：行程中活动期间的陪同服务；
4. 交通：行程中跨城市大巴，接送机等；
5. 住宿及餐食：学生宿舍双人间；含项目期间早餐；
6. 保险：旅行意外险；
7. 其他：如产生单房差或价格浮动整体项目费可能会有细微调整，可以实际签约合同为准；

➤ 费用不含：

1. 往返机票：根据项目组建议，自行购买往返机票；
2. 签证费用：项目组指导学生自行办理护照及英国签证；
3. 其他费用：个人花费以及上述包含以外任何费用。

七、申请时限

2025 年 4 月 30 日截止报名。

八、申请条件

1. 全日制在读本科生及研究生；
2. 具备英语交流及学习能力，有四六级合格成绩或雅思托福等成绩均可，大一学生可提交高考英语成绩；如无可提交语言成绩需进行视频线上面试。

附件一：剑桥大学 HI-TECH 实地学术项目

日期	上午	下午	晚上
D1	抵达英国，前往剑桥，办理入住		
D2	开学典礼 开幕课程	剑桥大学开幕课程： 英国的教育及剑桥大学人才 如何选择	个人研究计划撰写
D3		剑桥大学专业课程 1： 人工智能和机器学习	剑桥大学学院参观 个人研究计划撰写
D4	剑桥大学专业课程 2： 如何撰写研究计划书-1	文化体验： 剑桥泛舟	个人研究计划撰写
D5	剑桥大学专业课程 3： 工业控制与自动化	剑桥大学专业课程 4： 如何撰写研究计划书-2	个人研究计划撰写
D6	剑桥大学专业课程 5： 如何撰写研究计划书-3	机构参访： 剑桥塞德威克博物馆	个人研究计划撰写
D7	剑桥大学专业课程 6： 拓扑材料在工程领域的应用-1	文化体验： 费茨威廉博物馆	个人研究计划撰写
D8	剑桥大学专业课程 7： 拓扑材料在工程领域的应用-2	机构参访： 剑桥大学卡文迪许实验室	个人研究计划撰写
D9	文化体验： 温莎古堡参观	文化体验： 温莎城市探访	个人研究计划撰写
D10	剑桥大学专业课程 8： 英美学业规划指导	文化体验： 城市寻宝	个人研究计划撰写
D11	剑桥大学专业课程 9： 未来规划与剑桥大学学子分享	个人研究计划撰写	
D12	城市考察：伦敦市内文化体验		
D13	提交研究计划书	毕业典礼 高桌晚宴	
D14	返程，飞回国内		

* 以上实际日程可能有调整，以最终课程安排为准。

剑桥大学 HI-TECH 实地学术项目课程介绍

➤ 开幕课程

由剑桥大学领导介绍剑桥大学学院制管理的特点，以及英国高校在挑选人才过程中所注重的特质，帮助学生深入了解科研求学历程中需要重点关注和发展的素质，确认未来的申请目标，更明确自己的人生规划。

➤ 人工智能和机器学习

现代科技领域中，人工智能（AI）和机器学习（ML）已经成为了引领创新和变革的关键技术。本课程旨在为学生提供深入了解人工智能和机器学习领域的基础知识和实际应用的机会。课程将设计人工智能的发展及运用，深入研究如何训练机器学习模型，并使用交叉验证等方法来评估其性能等。

➤ 拓扑材料在工程领域的运用

航空航天领域一直是科学和工程领域中最具挑战性和引人注目的领域之一。而新材料的运用，则是推动这个领域取得巨大突破和进步的关键之一。本课程旨在深入探讨航空航天领域中新材料的应用和创新，以及这些新材料如何改变了飞行器、航天器和卫星的设计、性能和可持续性。

➤ 工业控制及自动化

工业控制和自动化技术一直是现代工业界的关键支柱，它们不仅提高了生产效率，还带来了更高的生产质量、可靠性和持续性。然而，随着科技的不断发展，工业控制和自动化领域正经历着前所未有的技术革新。本讲座将深入探讨这些最新技术趋势、创新应用和未来发展方向。

➤ 留学及未来发展

旨在帮助全球竞争激烈背景下工科专业学生应该掌握的软实力，理解社会发展趋势，掌握职业规划的基本原则和方法，以及提升个人综合竞争力。本课程结合理论学习与实际操作，引导学生进行自我探索，明确未来发展目标，并制定实现这些目标的具体计划。

附件二：剑桥大学科研实地学术项目

日期	上午	下午	晚上
D1	抵达英国，前往剑桥，办理入住		
D2	开学典礼 破冰环节	文化体验： 城市探访	小组讨论
D3	剑桥大学专业课程 1	剑桥大学学院参观 剑河撑篙	Salsa 舞蹈体验
D4	小组辅导 1	大师讲座 1	小组讨论
D5	剑桥大学专业课程 2	科研计划工作坊 1	小组讨论
D6	城市文化体验		
D7	城市文化体验		
D8	小组辅导 2	大师讲座 2 室外运动	小组讨论
D9	剑桥大学专业课程 3	科研计划工作坊 2	电影之夜
D10	小组辅导 3	大师讲座 3	小组讨论
D11	剑桥大学专业课程 4	科研计划工作坊 3	才艺展示
D12	小组辅导 4	小组讨论	
D13	小组汇报	自由探索	高桌晚宴
D14	返程，飞回国内		

* 以上实际日程可能有调整，以最终课程安排为准。

剑桥大学科研实地学术项目模块介绍

➤ 专业课程

由剑桥大学导师及其教学团队共同设计和执教，课程中导师讲解相关领域内的前沿知识，介绍科研项目和进展，引导学生开启科研思维模式，逐步发展研究课题，撰写研究计划。

➤ 科研工作坊

采用剑桥大学的教学模式，通过系统学习科研方法，进行高效的文献阅读和信息搜集。帮助学生掌握科研技巧和方法，提升科研效率，为制定自己的研究计划做学术技能准备。学习规范的学术写作与学术演讲，帮助学生建立学术英语思考模式，精准阐释学术观点。

➤ 小组辅导

Group Supervision 是剑桥大学教育系统的一个特色教学方式，学员与剑桥大学的导师团队讨论研究进度与学术答疑，学员可及时获得导师团队给出的卓有成效的意见和建议，以及课程学术汇报的反馈和评估，以便学生更深入地探索选定的研究主题。

➤ 大师讲座

来自不同学科的世界级学者和学术界人士就专业领域进行研讨和分享，以激发学术兴趣。演讲者包括剑桥大学皇家学会院士、世界著名的研究人员、政策制定者、行业领导者等。

附件三：剑桥大学语言实地学术项目

日期	上午	下午	晚上
D1	抵达英国，前往剑桥，办理入住		
D2	开学典礼 开学讲座	破冰活动 城市探访	自主学习
D3	文化课程	学院参观 剑河撑篙	电影之夜
D4	一日文化体验（自由活动）		
D5	语言课程	语言课程	自主学习
D6	文化课程	大师讲座 文化体验：费茨威廉博物馆	萨尔萨舞
D7	文化课程	大师讲座 文化体验：塞德威克博物馆	自主学习
D8	语言课程	语言课程	城堡山日落
D9	文化课程	大师讲座 文化体验：老鹰酒吧	自主学习
D10	研究方法课程	研究方法课程	自主学习
D11	一日文化体验（自由活动）		
D12	小组汇报准备		自由探索
D13	小组汇报	自由探索	高桌晚宴
D14	返程，飞回国内		

* 以上实际日程可能有调整，以最终课程安排为准。

剑桥大学语言实地学术项目模块介绍

➤ 专业课程

由剑桥大学导师及其教学团队共同设计和执教，以学术英语课程、论文写作方法、语言深化课程以及文化课程为主要内容，在短期内集中提升学科英语水平、为学术科研打下坚实的基础。

➤ **文化课程**

选取全球各地的特有文化为核心主题，引导学生以批判性思维、谈判和英语演讲技能溯源过去，思考未来，培养学生的洞察力、沟通能力和全球思维模式，加强英语作为第二语言的实用技能。

➤ **研究方法课程**

课程系统指导学员如何开始自己的研究型学习，制定选题思路，熟悉各种数据库的运用，掌握如何快速的检索到自己所需要的数据，逐步开始自己的研究计划。

➤ **大师讲座**

来自不同学科的世界级学者和学术界人士就专业领域进行研讨和分享，以激发学术兴趣。演讲者包括剑桥大学皇家学会院士、世界著名的研究人员、政策制定者、行业领导者等。