



# 英国 剑桥

## 领航计划线下研学项目简章

2023暑假

### 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、麦克斯韦、玻尔、玻恩、狄拉克、奥本海默、图灵、华罗庚等科学巨匠，约翰·弥尔顿、拜伦、丁尼生、培根等文哲大师，克伦威尔、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）”。

**2023 QS 世界大学排名：世界第 2，英国第 1。**

\*往期项目主办学院包含：剑桥大学菲茨威廉学院、剑桥大学默里·爱德华兹学院与剑桥大学丘吉尔学院。本期项目将从以上学院中安排。



## 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](#)，授课教授将为学员签发 [等级评定报告](#)、[推荐信](#)，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

课程代码	课程主题	课程时间	天数	项目费	详情
UCA1	剑桥领航计划	2023.07.17 -- 07.30 2023.08.14 – 08.27	14 天	26800	<a href="#">附件 1</a>

## 项目概况

**授课语言** 英文授课

**申请对象** 在读本科生、研究生

**课程结构**

- **跨学科基础课程：**面向各学科专业学生
- **进阶专业课程：**可从以下方向中选择其一（具体方向报名后会统计意向）
  - 商业、经济学、金融学与管理学方向
  - 计算科学、人工智能与工程方向
  - 人文、社会科学、教育、艺术与建筑学方向
  - 医学、药学、健康与公共卫生方向

**往期师资** 课程师资为剑桥大学各院系教授、学者。剑桥师资均享有崇高的学术声誉，部分教师还担任剑桥不同学院的院长或副院长、Fellow、实验室主任。往期师资包括：

**PROF. R. HICKMAN (理查德·希克曼)**

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，前教育研究主任

**PROF. R. RAU (拉加文德拉·劳)**

剑桥大学商学院，金融学教授

**DR. C. COLERIDGE (克里斯·科勒里奇)**

剑桥大学商学院，管理实务学副教授

**DR. L. CHURCH (卢克·车池教授)**

剑桥大学计算机科学与技术系，教授  
剑桥大学计算机实验室，研究员

**PROF. P. ROBINSON (彼得·罗宾逊)**

剑桥大学计算机科学与技术系，研究主任、计算机技术教授  
剑桥大学 Rainbow 研究组，成员  
剑桥大学冈维尔与凯斯学院，Fellow、计算机科学研究主任

### PROF. S. BAKER (斯蒂芬·贝克)

剑桥大学，临床医学院，医学系，分子微生物学教授，全球健康研究主任  
剑桥治疗免疫学和传染病研究所，分子微生物学家  
剑桥传染病研究中心，首席研究员 (PI)

### PROF. E. SMITH (伊万·史密斯)

剑桥大学药理学系，副系主任；感觉神经生理学与疼痛研究组，组长  
裸鼹鼠研究倡议，主任

### DR. C. BURT (卡洛琳·伯特)

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、本科招生官

### DR. S. THEIL (斯蒂芬·泰尔)

剑桥大学悉尼·萨塞克斯学院，研究主任、Fellow



## 企业参访

项目期间将组织学员参访英国知名企业及科技园区，深入了解英国的经济与科技发展，部分参访企业为：

**宝马 MINI 汽车工厂：**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。

**剑桥科技园：**剑桥科技园导师讲解科技集群的“剑桥现象”、剑桥科技创业的发展趋势，并带领学员参观园区。

**伦敦金融城：**参观伦敦皇家证券交易所，游览金融城的特色建筑，讲解金融城历史背景和设计理念。

**英格兰银行：**英格兰银行是英国的中央银行。其主要职责包括：发行货币；管理国债；执行货币政策等。



## 文化体验

课余时间，主办方将组织丰富多彩的文化活动，部分活动包括：

**剑河泛舟：**泛舟剑河，欣赏两岸校园美景。与当地人同船而游，与两岸路人互相问候。

**老鹰酒吧：**在剑桥著名的 DNA 发现地，体验剑桥学生课余社交生活。

**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。

**莎士比亚戏剧观赏：**夏日午后，在露天的剧场里，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。

**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：**身着传统礼服，由侍从带领引进高桌就坐。配合古典的装潢、餐具和音乐，让你仿佛穿越中世纪大英帝国曾经的古典气息中。觥筹交错中，我们回顾这两周的体验，畅谈未来。



## 人文参访

主办方会组织丰富多彩的学生活动以外，也会组织学生城市参访，了解英国的风土人文，部分参访有：

**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。

**泰晤士河游船：**泰晤士游轮是绝对不可错过的体验项目，在专业导览的解说下，可以看到伦敦眼、大本钟、塔桥、现代艺术博物馆等建筑。观两岸绝美风光、感受伦敦城的变化与发展。

**格林尼治天文台：**坐落在格林威治郊区的皇家天文台，登高远眺整个伦敦城。当你横跨本初子午线，一脚站在东半球，一脚站在西半球，感觉真的很奇妙。

**华威城堡**：作为英国历史最悠久的皇家城堡，与 18 世纪归入杜莎集团旗下并正式对外开放。感叹断崖边雅芳河上中世纪古堡的魅力，品味历史底蕴。

**莎士比亚故居**：坐落于斯特拉福特小镇上的莎翁家，最大程度上保留原居特色。在这里，漫步于小镇青石板上，聆听莎翁的悲喜剧。



## 结业比赛

**课题准备**：每个主题的班级将安排和主题相关的项目研究和结业比赛。项目开始，授课导师会发布相关结业题目，学员在学习专业课程的同时，需要以小组为单位，收集资料并头脑风暴完成本组课题内容；

**成果展示**：结业比赛当天，将以小组为单位，通过 PPT 展示和全英文演讲向评委进行成果及方案展示并进行答辩。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。

### 推荐信

授课教授为顺利结业的每位学员签发推荐信。

### 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，签发嘉奖新。

## ✓ 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** 暑期项目将安排入住剑桥的学院宿舍或酒店：
- 学院宿舍通常为单人间，部分为双人间。
  - 酒店一般为双人间，配有空调、上网设施。
- 餐食安排** 项目提供早餐和午餐：
- 早餐：如入住学院宿舍，将在学院用早餐。如入住酒店，将在酒店用早餐，早餐均为英式早餐。
  - 午餐：如当天在剑桥上课，则午餐在由所在学院食堂就餐，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、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。
- 签注事宜** 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** 主办方将为团组统一购买团体机票；学员在咨询项目组意见的前提下，也可自行购买。
- 费用组成** 项目费用：
- 以上费用包含：大学课程费、大学管理费、企业参访费、校园参访交流费、住宿费、早餐与午餐、境外大巴费、保险费等。
  - 以上费用不含：签证费、往返机票等其它个人消费。

## 附件：领航计划

以下日程基于往期课程，仅供参考。实际日程可能有调整，以最终课程安排为准。

日期	上午	下午
第 1 天	 <a href="#">国内起飞，飞往英国</a>	 <a href="#">降落伦敦机场，接往剑桥</a>
第 2 天	 <a href="#">剑桥欢迎仪式</a>   <a href="#">剑桥课程</a> 创新素养：创意与创新	 <a href="#">校园参访</a> 剑桥著名学院及地标   <a href="#">学生活动</a> 莎莎舞教学及练习
第 3 天	 <a href="#">剑桥课程</a> 商业素养：战略管理	 <a href="#">剑桥课程</a> 艺术素养：当代艺术赏析   <a href="#">文化体验</a> 剑河泛舟
第 4 天	 <a href="#">剑桥课程</a> 科学素养：科学研究	 <a href="#">企业参访</a> 剑桥科技园   <a href="#">文化体验</a> 高尔夫教学与练习
第 5 天	 <a href="#">剑桥课程</a> 艺术素养：当代艺术赏析	 <a href="#">剑桥课程</a> 英国高等教育系统   <a href="#">文化体验</a> 英式传统下午茶
第 6 天	 <a href="#">人文参访</a> 伦敦皇家地标导览	 <a href="#">人文参访</a> 泰晤士河游船体验 格林尼治皇家天文台
第 7 天	 <a href="#">校园参访</a> 牛津著名学院及地标参访	 <a href="#">企业参访</a> 宝马 MINI 汽车工厂
第 8 天	 <a href="#">剑桥课程</a> 进阶专业课程	 <a href="#">剑桥课程</a> 进阶专业课程   <a href="#">文化体验</a> 莎士比亚戏剧观赏
第 9 天	 <a href="#">剑桥课程</a> 进阶专业课程	 <a href="#">剑桥课程</a> 进阶专业课程   <a href="#">文化体验</a> 老鹰酒吧



第 10 天	 <a href="#">人文参访</a> 大英博物馆	 <a href="#">文化体验</a> 伦敦城文化体验
第 11 天	 <a href="#">人文参访</a> 莎士比亚故居	 <a href="#">人文参访</a> 华威城堡
第 12 天	 <a href="#">剑桥课程</a> 进阶专业课程	 <a href="#">剑桥课程</a> 结业比赛彩排
第 13 天	 <a href="#">剑桥结业比赛</a> 小组展示方案 评委提问	 <a href="#">结业仪式</a> 评委点评 颁发结业证书
第 14 天	 <a href="#">办理退房，接往伦敦机场</a>	 <a href="#">飞回国内</a>

## 课程主题列表

剑桥课程将从以下主题列表中安排：

### 跨学科综合课程

- 创新素养：创意与创新
- 商业素养：战略管理
- 艺术素养：当代艺术赏析
- 科学素养：科学研究
- 英国高等教育系统

### 进阶专业课程

#### 商业、经济学、金融学与管理学方向

- 创新与创业
- 战略规划
- 组织管理
- 市场学
- 金融经济学
- 金融领域颠覆式创新（人工智能、自动化、区块链）

#### 计算科学、人工智能与工程方向

- 人机交互导论
- 人工智能-计算的未来
- 情感计算
- 用于移动医疗的移动医疗系统和机器学习
- 计算机系统建模
- 贝叶斯神经网络导论

#### 人文、社会科学、教育、艺术与建筑学方向

- 艺术与教育
- 当代艺术
- 策展历史收藏品和美术馆重建
- 英国文化与历史
- 英国法律史
- 温带的低能耗公共建筑

#### 医学、药学、健康与公共卫生方向

- 疼痛产生的机制与原理
- 英国国家医疗服务体系
- 全球健康
- 流行病学与传染病动力学
- 抗菌素耐药性
- 免疫与疫苗开发