



# 英国剑桥领航计划

2026寒假访学

计算机、数据科学、人工智能方向  
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 .....	4
参访与活动 .....	5
附件 1：计算机、数据科学、人工智能方向.....	7
报名须知 .....	10



### 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（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	28000	<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

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



**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：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	<b>剑桥欢迎仪式</b> 欢迎仪式、项目概览 <b>剑桥专业课程</b> 人工智能：计算的未来、结业汇报开题	<b>剑桥大学导览</b> 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	<b>剑桥专业课程</b> 量子计算	<b>文化体验：</b> 康河泛舟 <b>文化活动：</b> 莎莎舞教学及练习
第 4 天	<b>剑桥专业课程</b> 贝叶斯神经网络	<b>交流与分享：</b> 剑桥大学学生交流分享 <b>文化体验：</b> 英式下午茶
第 5 天	<b>剑桥专业课程</b> 近似推理	<b>剑桥大学博物馆</b> 剑桥大学菲茨威廉博物馆
第 6 天	<b>剑桥专业课程</b> 情感计算	<b>剑桥专业课程：</b> 生成式人工智能与集体智能 <b>文化体验：</b> 高尔夫教学与练习
第 7 天	<b>伦敦皇家地标导览：</b> 特拉法加广场、白金汉宫、威斯敏斯特大教堂、大本钟等	<b>伦敦城文化体验：</b> 伦敦塔桥、伦敦眼、海德公园等自由探索
第 8 天	<b>人文参访</b> 牛津大学基督堂学院	<b>文化体验</b> 牛津叹息桥、博德利图书馆等自由探索
第 9 天	<b>剑桥专业课程</b> 机器学习与自监督学习导论	<b>剑桥专业课程</b> 可持续发展的计算机科学
第 10 天	<b>剑桥专业课程</b> 人机交互系统	<b>剑桥专业课程</b> 人工智能与虚拟现实结合的产业问题解决
第 11 天	<b>剑桥专业课程</b> 用于生成式人工智能与图像处理的 Transformers、LLMs 及基础模型	<b>小组学习</b> 结业汇报准备与彩排
第 12 天	<b>结业汇报</b> 小组方案展示 评委问答（Q&A）	<b>结业仪式</b> 评委点评、颁发结业证书及推荐证明信 <b>学院晚宴</b>
第 13 天	<b>人文参访：</b> 大英博物馆（专业讲解）	<b>伦敦城文化体验：</b> 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

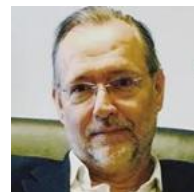
**皮埃特罗·里奥 (PROF. P. LIÒ)**

- 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



## ✓ 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。