



2027 WINTER PROGRAM

剑桥大学

UNIVERSITY OF CAMBRIDGE

人工智能前沿与智能系统开发

CITY Cambridge, UK

01

学校介绍

About University of Cambridge

剑桥大学（University of Cambridge），坐落于英国剑桥，是一所公立研究型大学，采用传统学院制。是罗素大学集团、金三角名校、Doxbridge、G5 成员。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、霍金、达尔文等文哲大师，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。

- 2027 年 QS 世界大学排名第 6 位
- 2026 年泰晤士高等教育世界大学第 2 位
- 2026-2027 U.S. News 全球大学排名第 5 位
- 理学、工学、生命科学、医学、社会科学等领域居世界前列

02

项目概况

Program Overview

本项目由剑桥大学学院官方组织，承袭剑桥大学人才培养体系，项目配备两名剑桥大学教授担任导师，并辅以相关研究方向博士生担任助教，组建紧密协作的学术团队。通过系统性课程安排，学生将沉浸式体验剑桥学术环境，在深化专业研习与独立研究的过程中，全面提升学术能力与创新思维。本次课程旨在引领学生深耕人工智能前沿领域，课程涵盖多智能体系统、生物信息学及机器学习等核心技术模块。通过理论探究与实验实践并重的模式，学生将系统掌握智能算法的底层逻辑、模型架构及跨域应用场景，并习得运用主流框架开展智能系统开发的关键技能。课程注重理论深度与应用创新的融合，致力于培育学生应对复杂场景问题的解决能力。项目结束学生将获得项目官方证书及教授亲笔推荐信，为学术深造与职业发展奠定坚实基础。

03

城市简介：剑桥

About Cambridge

项目所在地为英国剑桥郡首府剑桥市，剑桥市位于伦敦北，是一座 9.2 万人口的城市。剑桥虽与牛津齐名，都是世界著名学府，但这里的气氛却与牛津不同。牛津被称作“大学中有城市”，剑桥则是“城市中有大学”。尽管这里保存了许多中世纪的建筑，但就整个剑桥的外观而言仍是明快而且现代化的。还有与城市规模不相称的众多剧场，美术馆等设施，更使得这座大学城散发出一股浓浓的文艺气息。剑桥环境幽美，绿草如茵，著名的有“耶稣”草坪、“马克斯”草坪、“绵羊”草坪等宛如绒毡铺地。

04

项目特色

Program Highlights

权威项目资质

剑桥大学官方项目，顺利完成项目将颁发剑桥大学学院官方证书（*证书唯一编码且支持查验），学术含金量受全球认可，为学生发展提供有力支持。

多维学术收获

项目结束后学生将获得剑桥学院官方证书，同时将为完整参与课程考核的学生提供一封由项目特约顾问剑桥大学教授签发的推荐信。最终考核成绩优异的学生将获得由剑桥大学资深教授签发的强推推荐信。

精英教学团队

项目将为学生提供与两位剑桥大学资深教授面对面交流与互动的机会，两位教授将从不同专业视角为学生讲授前沿理论与实践案例。除此之外，项目融入了剑桥大学特色的小组研究辅导模式，学生呈现剑桥大学真实的学生体验。

畅享学术资源

项目将为学生配备剑桥大学图书卡，学生凭卡可畅享剑桥大学海量学术专著和文献资料，为学术研究提供坚实支持，同时自由使用剑桥大学图书馆专属自习区，打造沉浸式学习空间。除此之外，学生还可以参观达尔文进化论珍贵手稿，实地感受近代科学巨匠的思想脉络。

文化深度体验

项目安排了贯穿剑桥、伦敦与牛津的文化体验，包括探访剑桥学院、康河及高桌晚宴，游览白金汉宫与大英博物馆等英格兰地标，并深入感受牛津古城的学术与古典魅力，让学生领略英国深厚的人文底蕴。

皇家学会参访

置身英国皇家学会的百年殿堂，学生将开启一场深度链接科学前沿与历史底蕴的独特旅程：不仅能与英国皇家学会院士展开面对面深度对话，更能沉浸式浸润百年科学积淀，让每一步探索都能成为与科学先贤的跨时空对话。

05

项目详情

Program Details

课程体系

01	专业核心课程 <i>Academic Lecture</i> 课程为学生提供了与选择学科专业教授深入交流的机会，每节课深入探讨前沿的学术和研究主题，提供从理论框架到实际应用的综合见解。
02	小组辅导 <i>Supervision</i> Supervision 是剑桥大学维持其学术领先地位的特色教学方式，由助教带领学生通过确立课题、文献查阅、数据分析及讨论等环节完成课题研究。
03	科研技能工坊 <i>Workshop</i> 侧重于研究过程、学术写作、演讲技巧及沟通技巧。学生将通过实际操作项目、完善写作及提升演讲与沟通技巧，为未来学术与职业生涯的成功打下坚实基础。
04	大师讲座 <i>Master Talk</i> 项目组邀请了来自不同学科的世界级学者和学术界人士就其专业领域进行研讨，以激发学生在这领域的学术兴趣。
05	文化体验 <i>Cultural Experience</i> 康河泛舟、参观国王学院、高桌晚宴、莎莎舞、伦敦古今交融之旅、牛津城市探秘、皇家学会参访、探秘华纳哈利·波特工厂。

师资详情

- ◆ Prof. Per Ola Kristensson: 剑桥大学交互系统教授、剑桥大学工程系副主任、类人人工智能中心（CHIA）联合主任、剑桥大学三一学院院士。
- ◆ Prof. Jamie Vicary: 剑桥大学未来计算教授、英国皇家学会大学研究员、剑桥大学国王学院院士。

推荐研究课题/往届学生研究课题（部分）

- ◆ 基于深度学习的图像识别系统优化
- ◆ 自然语言处理中的情感分析算法研究
- ◆ 多智能体强化学习中行为多样性的控制策略探究

参考行程安排

以下行程安排仅供参考，具体行程以实际安排为准。

日期	时间	活动内容
1月21日	全天	抵达伦敦，乘坐大巴前往剑桥，入住酒店
1月22日	上午	开幕式、大师讲座
	下午	文化体验-参观国王学院、文化体验-康河泛舟
	晚上	社交活动之夜
1月23日	上午	专业核心课程
	下午	专业核心课程、小组辅导
	晚上	文化体验-莎莎舞
1月24日	上午	专业核心课程
	下午	专业核心课程、科研技能工坊
	晚上	小组辅导
1月25日	上午	专业核心课程
	下午	小组辅导
	晚上	社交活动-才艺汇演
1月26日	上午	专业核心课程
	下午	小组辅导
	晚上	自习
1月27日	上午	结业汇报
	下午	笔试
	晚上	毕业典礼、高桌晚宴

1 月 28 日	上午	退房、前往伦敦
	下午	哈利波特片场
	晚上	入住伦敦酒店
1 月 29 日	上午	大英博物馆参观
	下午	探索伦敦、观览白金汉宫、大本钟、伦敦眼、英国皇家学会参访
	晚上	返回伦敦酒店
1 月 30 日	上午	乘车前往牛津
	下午	探索牛津、拉德克利夫图书馆/阿什莫林博物馆/叹息桥
	晚上	返回伦敦酒店
1 月 31 日	全天	启程回国

项目时间：2027 年 1 月 21 日-1 月 31 日（11 天）

住宿安排：酒店标准双人间

项目费用：30,800 元

费用包含：项目申请费、学费、活动费、住宿费（含早餐）、高桌晚宴费用、团队旅行保险费、项目管理费（含项目咨询、项目申请、住宿安排、签证指导、行前指导、接送机等）。

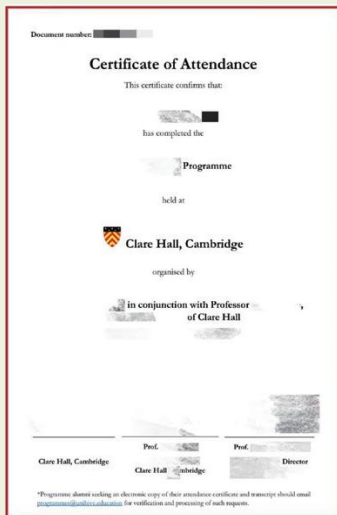
费用不含：往返机票费用、签证费、餐费、个人开销。

06

项目收获

Program Outcomes

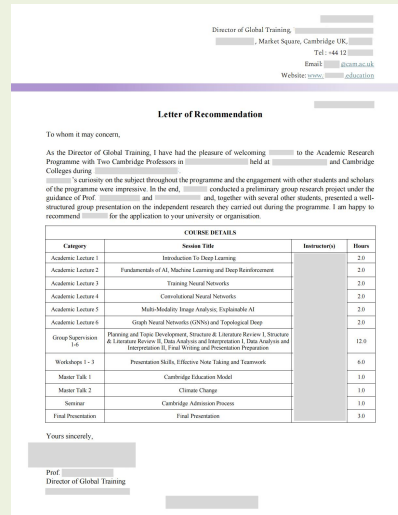
官方证书 <i>Certificate of Attendance</i> 官方权威剑桥学院证书 *证书唯一编码且支持查验	推荐信 <i>Letter of recommendation</i> 项目特约顾问剑桥大学教授签发的推荐信 获取条件：出勤率不低于 80%且参与全部考核
强推推荐信 <i>Letter of recommendation</i> 考核成绩优异的学生（个人成绩前 20%）将获得由剑桥大学资深教授签发的强推专属推荐信（由教授使用剑桥大学官方邮箱网址 cam.ac.uk 进行网申，导师 2 选 1）。表现最出色前三名学生将获得两封剑桥大学资深教授的强推专属推荐信（由教授使用剑桥大学官方邮箱网址 cam.ac.uk 进行网申）	



官方证书（样本）



推荐信（样本）



强推荐信（样本）

07 录取要求

Admission Requirements

- 01 全日制在校本科生或研究生，年满 18 周岁
- 02 道德品质好，身体健康、心理健康，能顺利完成学习任务
- 03 适用于人工智能或者相关专业或对课程感兴趣的学生

08 项目流程

Application Process

01

提交申请

学生本人提出申请，完成学校及项目报名手续

02

缴纳费用

学生提交正式申请材料并缴纳项目费用，获得录取资格

03

签证准备

准备签证申请材料，办理英国旅游签证

04

行前说明

召开行前说明会，完成项目各项行前准备

05

赴海外学习

前往英国剑桥，开启剑桥大学访学之旅

09

往期精彩回顾

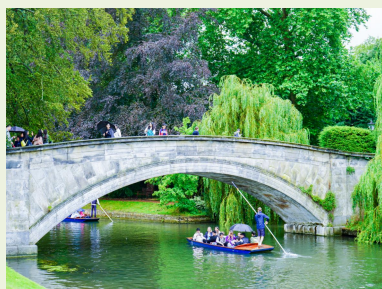
Previous Program Highlights

往期项目中，同学们在剑桥大学度过了一段充实的学习时光。课程围绕人工智能前沿领域展开，学生们在理论学习与实验实践中系统掌握了智能算法、模型架构与系统开发等核心技能，提升了应对复杂问题的解决能力。课余漫步剑桥校园，感受名校学术氛围，这段经历为学生们未来的学术探索与产业实践打下了坚实基础。

课堂与技能工坊



高桌晚宴与人文探索





10

学生反馈

Student Testimonials

项目的价值，最终由参与者的体验与收获来印证。来自往期学生的真实声音，是项目体验最真切的见证，也是对项目最好的注脚。

”

本次课程是令人印象深刻的。在教授的带领下我们走到了当下蓬勃发展的世界前沿，从理论探索到现实应用，知识的大门缓缓向我打开，其间是无数令人赞叹的智慧结晶。在 PhD 助教学姐的贴心指导下，我和参与课程的同学合作探索，完成我们的项目展示。在这里，学习不止于单纯的听讲，与学姐的交流，与同学的合作，都让我体验到了剑桥别具一格的培养模式，有效提高了我的个人能力。

— 赵同学

”

我参加的是人工智能方向课程，英文授课需要我高度集中并认真思考。教授对我们的疑问都耐心回答，加深了对这门学科的理解。课程重视实践能力培养，通过上机编程训练与领域常用工具框架的系统讲解，让我快速将理论转化为实操技能。课后小组督导中，我需自主思考并与组员协同讨论，从选题、文献调研、方案打磨到成果呈现，全程统筹协作，切实锻炼了领导力与项目管理能力。项目同学都来自优秀的大学，我结识了许多志同道合的伙伴，并从他们的学术、职业经验中获取宝贵的职业规划参考，为我未来的发展方向提供了更多思路。

— 杨同学

”

这次剑桥研学，让我真切体会到剑桥独有的导师制教学魅力。两位教授从不同维度拆解前沿课题，课堂上鼓励我们大胆提出质疑，打破了我以往被动接收知识的学习习惯。小组辅导环节，在博士生助教的引导下，我们完整走完从文献检索、课题研讨到最终结业汇报的全流程，科研思维得到实实在在的锻炼。课余的体验同样弥足珍贵，康河泛舟、庄重的高桌晚宴，还有参访英国皇家学会时与院士的交流，近距离触摸科学先贤的手稿，内心满是震撼。我不仅收获了剑桥学院官方证书与教授推荐信，还结识了一群志趣相投的伙伴。这段经历，无论对于未来升学深造，还是个人眼界的拓展，都是一笔十分宝贵的财富。

— 周同学

11

项目咨询

Contact Us

韩老师：18618128830（微信同步）

或扫描下方二维码进行项目咨询

更多项目信息，欢迎关注锐尔教育公众号

