

# 剑桥大学 科研注册生项目 (预科研)

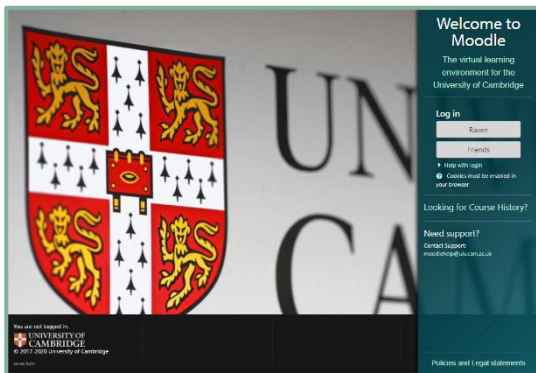
© 版权声明：科研注册生材料所使用的剑桥大学相关机构及学院logo，均为独家授权，未经许可，不得转载

## 科研入门+推荐信+剑桥大学导师，零基础起步

**真实科研经历：** 导师均为剑桥大学在职教授、讲师、研究员，自有真实课题进行专业指导

**零基础学习：** 重方法指导，提点专业前沿研究，从零基础到科研入门，深入学习专业相关的研究技能

**双重收获：** 项目证书+剑桥科文推荐信，双重认证



图为剑桥大学的教学平台Moodle

本项目旨在通过剑桥科文中心，为中国大学低年级本科生提供科研入门学习，完成从应试学习模式到自主科研学习模式的转变。即使科研经历零基础，也能在导师的带领下，逐步学习本专业科研方法和常用科研技巧，提升科研水平，最终完成一份科研计划，迈出科研第一步。

- 注册成为剑桥大学指定学院线上访学生
- 授权使用剑桥大学的教学平台
- 科研课题均为导师研究中的真实课题 / 子课题
- 您的导师均为剑桥大学在职教授、讲师、研究员

# 主办方及合作方



剑桥大学剑桥科技文化融合中心  
Cambridge Centre for the Integration of Science,  
Technology and Culture

简称为剑桥大学剑桥科文中心CCISTC。

剑桥大学剑桥科文中心旨在促进世界各地的学者、学生以及国际合作伙伴（政府组织、高等教育机构、协会、社会团体等）的交流与合作，致力于推动与其他高等教育机构或资助机构在认知、科学和艺术领域的科研合作；为政府组织、协会和社会团体在制定政策、标准方面提供咨询和指导；建立全球高等教育机构和专业组织关系网，搭建线上科研及教育平台，促进知识交流。

科文中心在剑桥大学的官方网站：

<https://www.ccistc.psychol.cam.ac.uk>



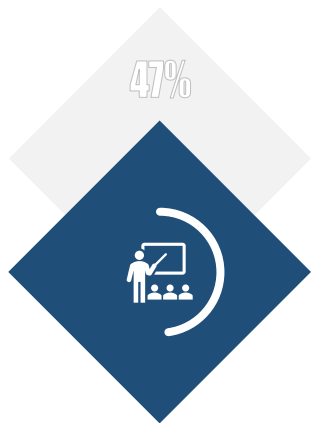
剑桥大学圣约翰学院  
St John's College, University of Cambridge

圣约翰学院始建于1511年，是剑桥大学所有学院中仅次于三一学院的第二大学院。

学院以其庄严的教堂及美丽的庭院出名，教室与宿舍位于康河两边，由著名的叹息桥相连。不同于其他各个学院的是，圣约翰的学子大多来自各大著名公学，以至于圣约翰学院有着浓厚的英国贵族氛围。现在，圣约翰学院共有900多位在读学生，150位研究员及250位教职员。

圣约翰学院是一个能激励人学习的地方，即使是短暂的参访也能让人获得许多启发，校友包括11个诺贝尔奖获得者，8个总理/首相，著名作家金庸先生也曾在圣约翰学院攻读博士学位。

# 全真的科研环境



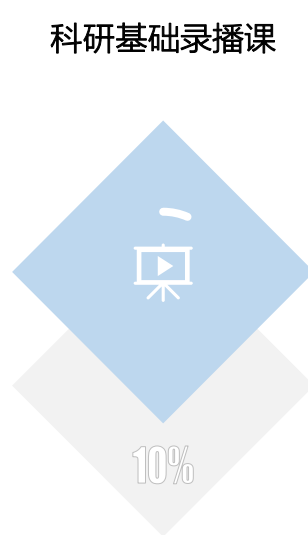
专业课程研讨会



学术沟通小技巧



全真科研小组会



科研基础录播课



素质延展提升课

专业课程	技巧课程	面授课程	录播课程	提升课程
<ul style="list-style-type: none"><li>• 导师深入讲解专业知识</li><li>• 分享领域前沿方法进展</li><li>• 研讨会复习回顾及提升</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 细致讲解英文写作要点</li><li>• 优化专业词汇使用方式</li><li>• 学习如何明确表达观点</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 一比五小班制互动讨论</li><li>• 导师全程进行交流解惑</li><li>• 导师会逐一个性化指导</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 使用剑桥大学教学平台</li><li>• 从零学习入门科研方法</li><li>• 学习所处专业科研基础</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• G 5 学子分享留学经验</li><li>• 学习高校申请面试技巧</li><li>• 个人专业学术网站搭建</li></ul>

# 科研注册生安排

## 第1至2周

您将会登录剑桥大学学习网站，[注册成为线上访学生](#)，与您的教务建立联系。通过剑桥在线学习系统，您将会收到关于导师的学习材料，专业阅读推荐和书单，帮助您做好准备。

通过5次在线课程。完成科研方法和文献查找方法的学习。每周助教通过互动式研讨会形式，提炼重点内容，辅导学习难点，带领学生阅读文献，答疑解惑，帮助您初步完成自己的研究计划。

## 第3至5周

导师将和大家深入讲解专业方向的背景知识、现阶段的前沿研究程度，需要继续探寻的问题和方向，以及常用的研究方法。

每周助教通过研讨会和小组辅导形式，复习导师课程内容，督促研究计划的进展，解决每位学员遇到的问题。

## 第6周

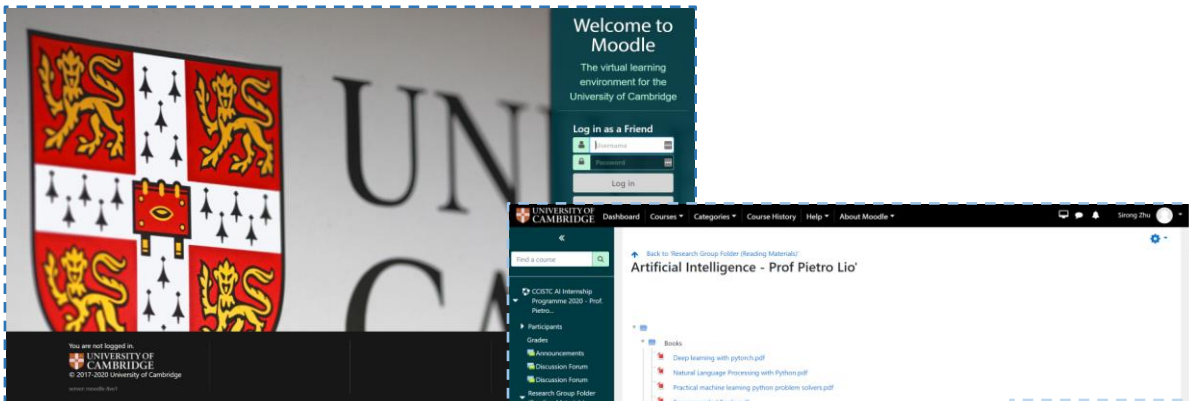
您将提交终版研究计划。您所提交的研究计划将会得到修改建议和专业反馈，未来您可继续课题研究并最终完成一篇学术论文。

同时您也可以了解到中国学生申请以剑桥大学为首的英国高校时，所积累的宝贵申请经验。

项目结束后会进行成绩公布，发送[项目证书](#)、[项目成绩单](#)、[科文中心的推荐信](#)。

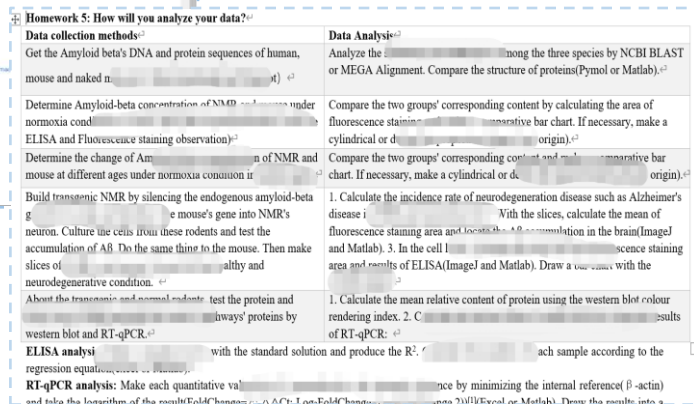


# 项目的流程介绍



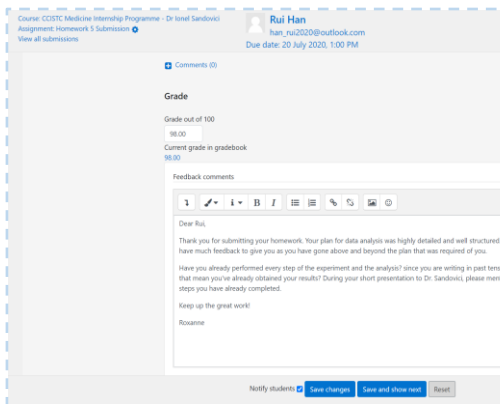
剑桥大学圣约翰学院Moodle学习系统  
在整个项目期间学生将会使用此系统来  
观看录播课、阅读文献、上传作业、获  
取反馈等

学生文献、书单等阅读材料  
此部分内容会由导师提供，并上传到  
Moodle系统供大家查阅

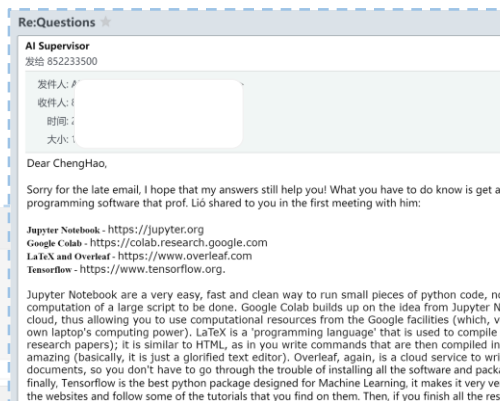


学生Homework节选

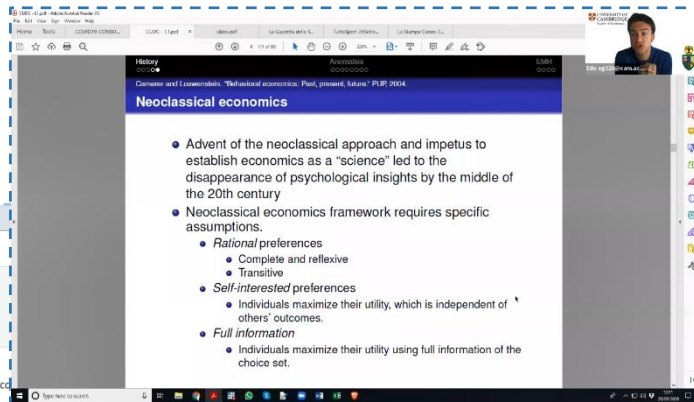
# 项目的流程介绍



学生Homework在Moodle系统中获得supervisor反馈



学生与助教、导师之间的邮件节选



导师科研指导直播课堂节选

## 人工智能



Prof. Lio'

- 剑桥大学计算机系计算生物学 讲席正教授
- 剑桥大学计算机实验室人工智能小组 成员
- 剑桥大学医学人工智能中心 成员
- 剑桥大学克莱尔霍学院 院士

科研关键词：人工智能和计算生物学模型  
图神经网络建模

## 工程自动化



Prof. McFarlane

- 剑桥大学工程系工业信息工程 教授
- 剑桥大学工程系分布式信息与自动化实验室 负责人

科研关键词：工业控制及自动化

## 材料科学



Prof. Robinson

- 剑桥大学材料科学与冶金系 院长
- 剑桥大学材料物理学 讲席正教授
- 剑桥大学圣约翰学院 院士

科研关键词：超导、磁性和纳米自旋电子学

扫描下方二维码  
了解导师详情



科研导师详情





## 数学金融



Dr. Dörrzapf

- 剑桥大学圣约翰学院 院士、数学部学监
- 剑桥大学圣约翰学院 国际及奖学金处主任
- 剑桥应用数学和理论物理系高能物理组 成员
- 曾任德意志银行 研究总监

科研关键词：金融数学  
矢量微积分、代数学

## 创新企业



Prof. Grimes

- 剑桥大学贾奇商学院 副教授
- 剑桥大学贾奇商学院创业中心 学术主任
- 2018年管理学会新兴学者奖 获得者

科研关键词：企业家精神、商业和社会  
组织认同、创造力、社会企业

## 经济学



Prof. Gallo

- 剑桥大学经济系 副教授
- 剑桥大学王后学院 院士
- 牛津大学纳菲尔德学院 高级成员

科研关键词：实验经济学、行为经济学

扫描下方二维码  
了解导师详情



科研导师详情



## 临床医学



Prof. Krieg

- 剑桥大学医学系 副教授
- 剑桥阿登布鲁克医院 顾问医生

科研关键词：心血管动脉缺血  
再灌注性损伤

## 神经生物



Prof. Smith

- 剑桥大学药理系 主任
- 剑桥大学药理系痛觉学科 教授
- 剑桥大学裸鼯鼠研究项目 主任

科研关键词：伤害感受  
疼痛

## 医疗护理



Prof. Hayter

- 曼切斯特城市大学 护理系主任/教授
- 英国皇家护理学院 院士

科研关键词：护理与健康

扫描下方二维码  
了解导师详情



科研导师详情



## 认知心理



Prof. Clayton

- 英国皇家学会 院士 (2010年当选)
- 剑桥大学心理系比较认知学 讲席正教授
- 剑桥大学克莱尔学院 院士

科研关键词：比较认知、认知的跨文化研究

## 人文社科



Prof. Baert

- 英国皇家艺术学会 院士 (2014年当选)
- 剑桥大学社会学理论 讲席正教授
- 剑桥大学塞尔文学院 院士，学督及学监
- 剑桥大学社会学系 前院长

科研关键词：社会政治理论、文化和政治  
公共知识分子、历史知识

## 法律



Dr. MacKenzie

- 剑桥大学哈默顿学院土地经济学 学监
- 剑桥大学哈默顿学院 学督及附随院士
- 剑桥大学克莱尔霍学院法律系 学监
- 英国内殿 管理委员及大律师

科研关键词：国际法、环境法

扫描下方二维码  
了解导师详情



科研导师详情



## 教育



Prof. Geoff Hayward

- 剑桥大学教育学院 院长
- 剑桥大学教育学院教育学 教授



Prof. Colleen McLaughlin

- 剑桥大学教育学系 教授
- 剑桥大学教育革新 主任
- 英国皇家艺术学会 院士

科研关键词：职业教育和培训政策和实践  
高等教育和劳动力市场

科研关键词：青少年心理健康与人际关系  
个人、社会与情感教育

**\* 教育方向为双导师共同授课**

扫描下方二维码  
了解导师详情



科研导师详情



项目费用：8800 元人民币

项目奖学金：请咨询所在学校或扫描二维码咨询  
详情咨询：

# Thanks



ST JOHN'S COLLEGE  
UNIVERSITY OF CAMBRIDGE



UNIVERSITY OF  
CAMBRIDGE

Cambridge Centre for the Integration  
of Science, Technology and Culture