剑桥大学
科研注册生项目（论文发表）

®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，不可转载

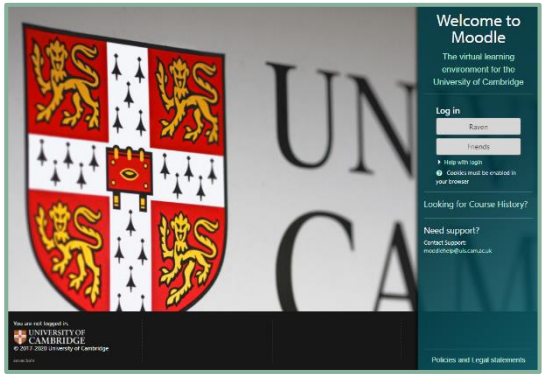
项目概述

科研+论文+推荐信+剑桥大学导师，全面提升学术背景

科研经历： 跟随剑桥教授进行专业研究

学术论文： 论文全文检索发表（EI / CPCI / Scopus / CNKI）

双推荐信： 剑桥导师+剑桥科文，收获2封高含金量推荐信



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，为中国学生提供项目制科研学习，在导师的带领下，逐步学习本专业科研方法，常用科研技巧，提升科研水平，最终完成一篇学术论文。

- 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
- 有机会获得EI / CPCI / Scopus / CNKI或同等级别索引国际会议全文投递与发表
- 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

UNIVERSITY OF CAMBRIDGE
Cambridge Centre for the Integration of Science, Technology and Culture

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

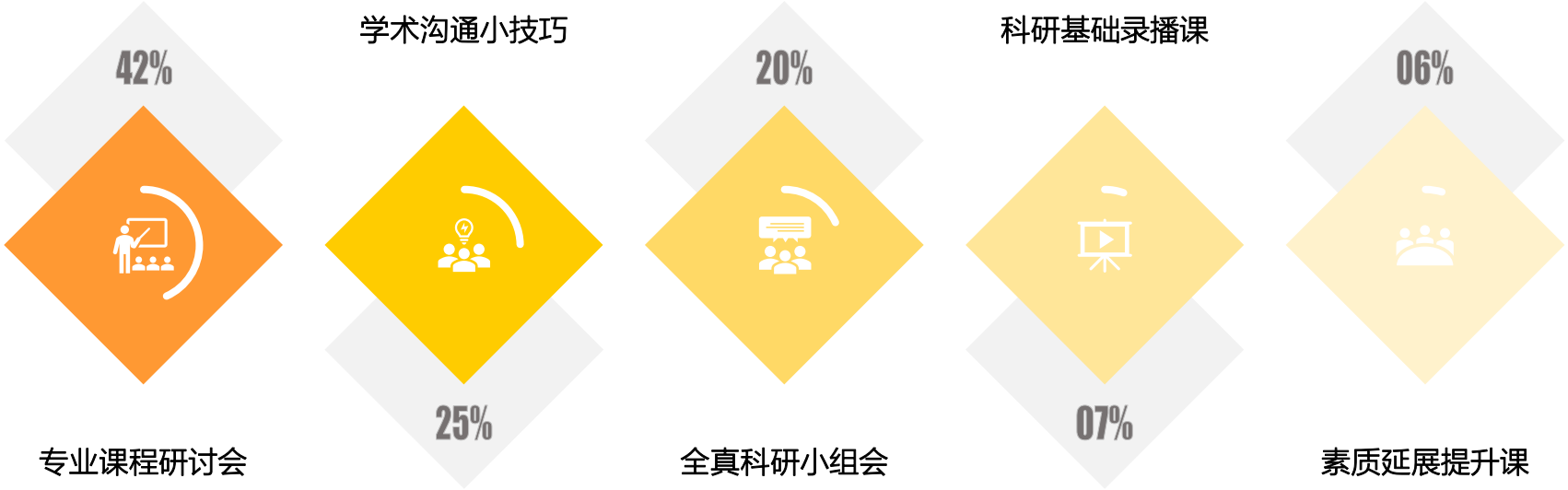
剑桥大学圣约翰学院
St John's College, University of Cambridge

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	技巧课程	面授课程	录播课程	提升课程
• 导师深入讲解专业知识 • 分享领域前沿方法进展 • 研讨会复习回顾及提升	• 细致讲解英文写作要点 • 优化专业词汇使用方式 • 学习如何明确表达观点	• 一比五小班制互动讨论 • 导师全程进行交流解惑 • 导师会逐一个性化指导	• 使用剑桥大学教学平台 • 从零学习入门科研方法 • 学习所处专业科研基础	• G 5 学子分享留学经验 • 学习高校申请面试技巧 • 个人专业学术网站搭建

科研注册生安排

第1至2周

注册与科研方法学习

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6周

专业知识学习

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。

本阶段结束时，您将提交您的科研计划。

第7至12周

科研实操学习

导师和助教将通过汇报会、研讨会和小组辅导的方式交流您的选题，跟进您的论文进度，帮助您解决科研过程中遇到的问题。

你需要像科研团队成员那样，与导师汇报你的研究情况，汇报研究进展，导师将会给你布置科研工作，同时当面解答你的疑问。

本阶段结束时，您将提交您的科研论文。

第13周

科研成果总结

导师及助教团队将对大家的研究报告/论文给予反馈及总结，并给予您**专属的评估结果**。通过长达13周的科研学习，辅助以专业提升、个人学术网站建立等实用课程，您不仅将收获一份科研论文，更收获了导师推荐信等认可。

您的所学可应用于您的**毕业论文**、**毕业设计**或者继续深入探索研究。我们也可以为您**推荐发表**。

说明：

1. 汇报会和小组辅导的师生比为1: 5（或以下），VIP科研项目汇报会和小组辅导的师生比为1: 1
2. 学术英语课程将分布在项目过程的10周中，每周1次

丰富的项目收获

剑桥科研注册生，您将收获

推荐信

NO.1 剑桥科文中心签发
剑桥邮箱发送，
学术深造时可作为支持文件
获得条件：按要求完成项目

NO.2 项目导师推荐
项目导师签发推荐函，
学术深造时可作为支持文件
获得条件：导师择优

学习证明

NO.1 项目导师签发学习证明
剑桥科文中心邮箱发送，
学术深造时可作为支持文件
获得条件：按要求完成项目

*** 学习证明说明**
证明您作为科研成员参与实训式学习，并在这一阶段中所获得的成绩和认可。

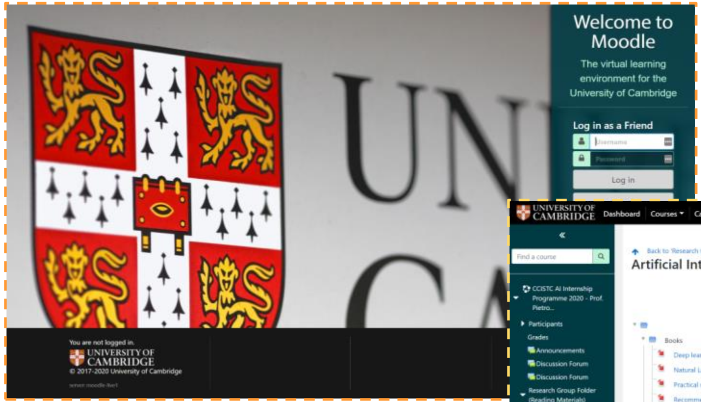
后续收获

NO.1 论文发表
EI/CPCI/Scopus/CNKI 或 同 等级别索引国际会议全文投递与发表

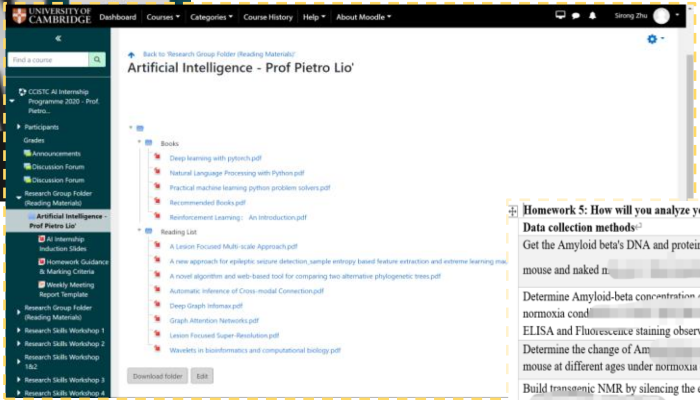
*** 论文发表说明**
版面费由出版社收取，项目方可代为投递和对接出版社。

更多精彩咨询

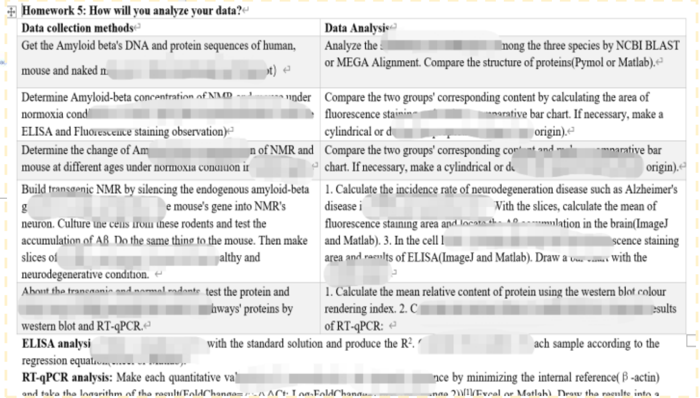
项目的流程介绍



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



Homework 5: How will you analyze your data?

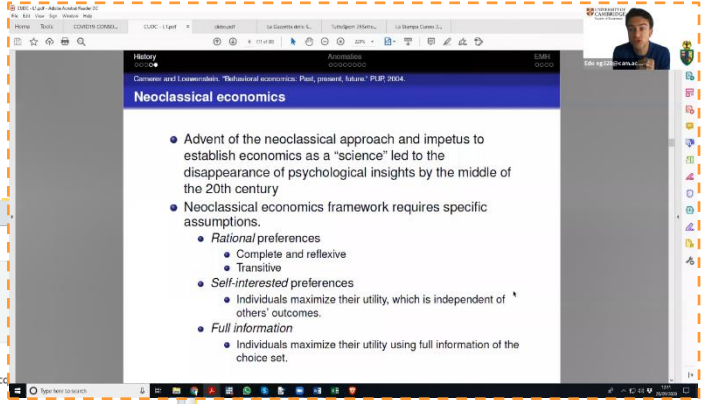
Data collection methods	Data Analysis
Get the Amyloid beta's DNA and protein sequences of human, mouse and naked m[illegible]t)	Analyze the [illegible]mong the three species by NCBI BLAST or MEGA Alignment. Compare the structure of proteins(Pymol or Matlab).
Determine Amyloid-beta concentration of NMR [illegible] under normoxia cond[illegible] ELISA and Fluorescence staining observation)	Compare the two groups' corresponding content by calculating the area of fluorescence staini[illegible]parative bar chart. If necessary, make a cylindrical or d[illegible] origin).
Determine the change of Am[illegible]n of NMR and mouse at different ages under normoxia condition i[illegible]	Compare the two groups' corresponding co[illegible]mparative bar chart. If necessary, make a cylindrical or d[illegible] origin).
Build transgenic NMR by silencing the endogenous amyloid-beta g[illegible]e mouse's gene into NMR's neuron. Culture the cells from these rodents and test the accumulation of Aβ. Do the same thing to the mouse. Then make slices of [illegible]althy and neurodegenerative condition.	1. Calculate the incidence rate of neurodegeneration disease such as Alzheimer's disease i[illegible]With the slices, calculate the mean of fluorescence staining area and locate the [illegible]mulation in the brain(ImageJ and Matlab). 3. In the cell [illegible]scence staining area and results of ELISA(ImageJ and Matlab). Draw a [illegible] with the
About the transgenic and normal rodents, test the protein and [illegible]hways' proteins by western blot and RT-qPCR.	1. Calculate the mean relative content of protein using the western blot colour rendering index. 2. C[illegible]esults of RT-qPCR:

ELISA analysi[illegible] with the standard solution and produce the R^2. [illegible]ach sample according to the regression equati[illegible]

RT-qPCR analysis: Make each quantitative va[illegible]nce by minimizing the internal reference(β -actin) and take the logarithm of the result(FoldChange[illegible]

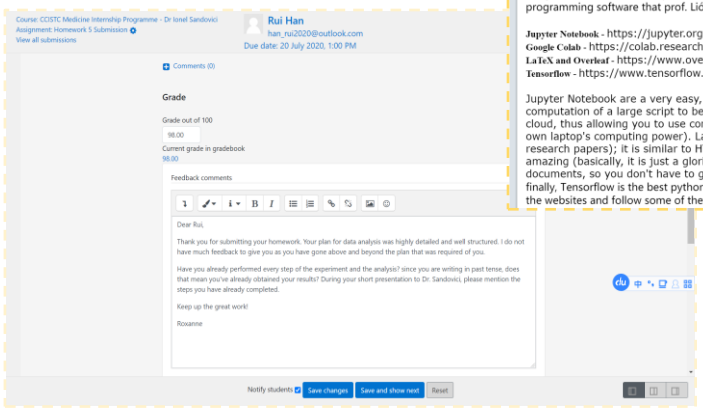
学生Homework节选

项目的流程介绍



导师科研指导直播课堂节选

学生与助教、导师之间的邮件节选



学生Homework在Moodle系统中获得supervisor反馈

科研注册生导师

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

扫下方二维码
了解导师详情

科研导师详情

科研注册生导师

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

扫下方二维码
了解导师详情

科研导师详情

科研注册生导师

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

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

扫下方二维码
了解导师详情

科研导师详情

科研注册生导师

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

扫下方二维码
了解导师详情

科研导师详情

科研注册生导师

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*

扫下方二维码
了解导师详情

科研导师详情

项目费用：24800 元人民币
46800 元人民币（VIP科研）

Thanks

UNIVERSITY OF CAMBRIDGE
Cambridge Centre for the Integration of Science, Technology and Culture