

国际化研究导向型科研项目课题介绍 (2023 年春季学期)

本期课题授课老师，分别由来自**哈佛大学、加州大学伯克利分校、康奈尔大学、牛津大学、剑桥大学**等欧美世界名校知名教授任教。

覆盖**人工智能、大数据、架构与算法、电子工程、机械工程、金融数学、材料工程、电气工程**等前沿交叉学科。

项目概览	
项目类型	国际化研究导向型科研项目
项目简介	<p>旨在利用先进的在线技术平台，由美国常青藤院校 (Top 30)、英国 G5 名校、欧亚名校的知名教授、研究员、金融及科技行业高管组成的世界一流师资团队与学员一起进行项目制学习 (Project-based Learning) 的研究课题项目。</p> <p>项目设立有学术委员会，保障学术权威性。</p>
项目时间	7 周科研+5 周论文辅导 (密集项目：4 周科研+2 周论文辅导)
项目收获	<p>1) 项目结业证书</p> <p>2) 一篇可被 EI/CPCI/Scopus/ProQuest/Crossref/EBSCO 检索的国际会议全文 (共同第一或第二作者)</p>
项目费用	19800 元 (费用包含论文辅导，不包括论文版面费)
项目名额	每个课题 30 个名额，报满截止招生
申请截止日期	项目开始前 7 天
授课模式	导师实时在线直播授课+项目录播先导课

课堂规模	30 人
课时量	共 72 课时，包含在线直播 62 课时以及 10 课时录播先修课：
	教授授课 30 课时；
	Mentor 授课 14 课时；
	助教授课 9 课时；
授课安排	论文辅导 9 课时。
	前 7 周/4 周为科研阶段：
	主导师每周六和周日的早晨或晚上各 1 次课，每周周中答疑 Office Hour（根据学生实际情况确认）；
	后 5 周/2 周为论文辅导阶段：
	线上论文辅导根据学生实际情况确认上课时间

Tips :

每个课题下方都有项目详情链接，可直接点击获取更多资料

每个项目中，均可查找如下资料：

授课平台介绍 ; 导师简历 ; 国际会刊收录展示 ; 课程大纲 ; 阅读材料 ; 学员反馈 ; 学员案例。

部分课题及教授列举

博雅计划 | 面向国内求职深造及国际化科研需求的高校在读学生

Unlocking the New Potential of Data for Digital Transformation

现代管理学课题： 企业数字化治理洞察

探索新兴数字技术带来的商业模式及用户体验颠覆性变革

数字化转型/数据分析/电子商务/战略管理/
企业管理/商业决策

7周在线小组科研 + 5周论文指导



伦敦大学学院 管理学院
Richard 终身教授&项目主任

- 伦敦大学学院 (UCL) BSc/MSc信息管理 (IMB) 项目主任
- 担任多所知名大学外审专家
- 应邀出席管理学领域多个知名国际研讨会并发表演讲
- 著书超过50本, 专业管理学期刊发文数十篇

开始日期: 2023年4月22日



扫码了解详情

博雅计划 | 面向国内求职深造及国际化科研需求的高校在读学生

Photoelectric Sensor Constructed by Nanomaterials

材料科学专题： 纳米复合材料构建的光电传感器的 研究与应用

材料科学与工程/纳米材料/精密仪器/传感器

7周在线小组科研 + 5周论文指导



帝国理工学院
Joshua 终身正教授

- 英国皇家化学学会 (Royal Society of Chemistry) 会员
- 曾获欧洲研究委员会(ERC)启动基金及巩固者奖
- 研究领域涵盖化学、化学生物学、物理学和医学, 致力于开发灵敏度、轻量化新型传感器

开始日期: 2023年6月17日



扫码了解详情

博雅计划 | 面向国内求职深造及国际化科研需求的高校在读学生

Astrophysics: Simulating the Universe

宇宙学与天文学专题： 宇宙的起源与演变探究 宇宙加速膨胀与星系演化过程模拟

物理学/宇宙学/天文学/天体演化学/天体物理学/数值模拟

7周在线小组科研 + 5周论文指导



麻省理工学院 物理系
Mark 终身教授

- 曾任马克斯·普朗克天体物理研究所研究员、哈佛大学-史密松森(HTC)天体物理中心研究员
- 连续2次获得全球最大的综合性学术网站Web of Science “高引用量研究员”称号

开始日期: 2023年5月20日



扫码了解详情

博雅计划 | 面向国内求职深造及国际化科研需求的高校在读学生

Deep Reinforcement Learning

人工智能与数据科学专题： AlphaGo的算法原理 深度强化学习与神经网络(GNN)研究 大学组

人工智能/深度学习/强化学习/数据科学

7周在线小组科研 + 5周论文指导

+ Pytorch/Tensorflow程序产出



剑桥大学 计算机科学与技术系
Pietro 终身正教授

- 剑桥大学人工智能研究组、大数据指导委员会研究员
- 官方评选最杰出的100位意大利科学家之一

开始日期: 2023年4月29日



扫码了解详情

课 题 列 表

开题日期	项目周期	学科方向	课题	师资院校	院校国家	导师级别	导师姓名
2023年4月15日	12周	材料科学与工程	材料科学专题：纳米复合材料构建的光电传感器的研究与应用	帝国理工学院	英国	终身正教授	Joshua Edel
2023年4月22日	12周	传媒学	大众传媒专题：“眼球经济”时代的媒体转型及内容重塑	纽约大学 (NYU)	美国	正教授&项目主任	Paul Hardart
2023年6月24日	12周	电子工程/材料工程	EE 电子工程专题：基于石墨烯、量子点等低维纳米半导体材料的 AI 芯片技术原理及其在人工智能与大数据中的应用	宾夕法尼亚大学 (UPenn)	美国	教授	Deep Jariwala
2023年5月20日	12周	工程学/工程管理	工程项目管理专题：建筑工程项目安全风险控制和决策分析	伊利诺伊大学香槟分校 (UIUC)	美国	讲席终身正教授	Paolo Gardoni
2023年7月8日	6周	管理学	密集项目：管理学课题：如何从不确定的商业世界中获益？以决策树，矩阵分析为模型的商业决策力研究	剑桥大学	英国	终身正教授	Jochen Runde
2023年4月22日	12周	管理学	现代管理学课题：企业数字化治理洞察---探索新兴数字技术带来的商业模式及用户体验颠覆性变革	伦敦大学学院 (UCL)	英国	终身教授&项目主任	Richard Pettinger
2023年6月10日	12周	管理学	人力资源管理课题：如何正确激发员工潜能？从行为科学视角解读领导者的决策思维	新加坡国立大学	新加坡	讲席终身正教授&助理院长&系主任	YAM, Kai Chi Sam
2023年6月24日	12周	环境工程	环境工程专题：绿色宜居城市水资源管理及其再生利用技术综合研究	帝国理工学院	英国	终身正教授&首席研究员	Cedo Maksimovic
2023年4月22日	12周	环境工程	环境工程专题：基于卫星遥感影像与数据分析的气候变化监测、土地利用规划及自然灾害预防综合研究	牛津大学	英国	教授	Richard Walker
2023年6月24日	12周	机械工程	机械工程 船舶与海洋工程专题：基于开尔文波等流体力学模型、数值模拟与机器学习的船体及螺旋桨组件设计研究	伦敦大学学院 (UCL)	英国	终身正教授	Ian Eames
2023年5月20日	12周	机械工程	机械工程 自动化与控制理论专题：基于传感器、SLAM 技术的自主移动机器人设计与应用研究	佐治亚理工学院 专排 Top2	美国	终身教授&项目主任	Nader Sadegh
2023年8月12日	6周	机械工程	密集项目：机械工程 自动化与控制理论专题：基于 3D 建模、电力系统和控制器技术的机器人设计与应用研究	伊利诺伊大学香槟分校 (UIUC)	美国	讲席终身正教授	Naira Hovakimyan
2023年5月20日	12周	计算机科学/人工智能	人工智能 强化学习与推荐系统专题：随机过程、强化学习前沿 AI 算法在 Tik Tok 智能推荐内容等推荐系统中的应用	卡内基梅隆大学(CMU) 全球专排 Top1	美国	终身正教授	Osman Yagan
2023年4月	12周	计算机科	人工智能与数据科学专题：AlphaGo 的算法	剑桥大学	英国	终身正教授	Pietro Lio

月 29 日	周	学/人工智能	原理：强化学习与图神经网络 (GNN) 研究				
2023 年 4 月 22 日	12 周	计算机科学/人工智能	计算机科学专题：颠覆传统算法 突破时间/空间复杂度极限，量子规律在加速 AI 等算法运行中的理论与应用研究	加州大学伯克利分校 (UCB)	美国	校长讲席终身正教授	Venkatesan Guruswami
2023 年 5 月 27 日	12 周	计算机网络/网络安全	计算机网络专题：机器学习在优化域名解析与分配、丢包及垃圾邮件等网络异常检测中的应用	芝加哥大学	美国	讲席终身正教授&中心主任	Nick Feamster
2023 年 7 月 22 日	12 周	人工智能/机器人学	机械工程 自动化与控制理论专题：基于仿生技术与机器人学的智能机械体综合研究	剑桥大学	英国	终身正教授	Fumiya Iida
2023 年 4 月 15 日	12 周	人工智能/数据科学	人工智能与数据科学专题：机器学习理论与 Python 编程实践	麻省理工学院 (MIT)	美国	终身教授	Mark Vogelsberger
2023 年 5 月 13 日	12 周	人工智能/自动驾驶	行健计划：自动驾驶专题：基于计算机视觉技术的目标检测与障碍识别	杜克大学	美国	教授	Rabih Younes
2023 年 7 月 22 日	6 周	商业分析	密集项目：商业分析课题：大数据统计与建模在企业流程优化及战略评估中的应用研究	约翰霍普金斯大学 (JHU)	美国	教授	Arnab Bisi
2023 年 4 月 15 日	12 周	商业分析	商业分析专题：“数据为王”时代下的商业决策优化---基于 Python 的商品数据化运营、业务风险预警的研究与实践	南加州大学 (USC)	美国	正教授	Stephen Coggeshall
2023 年 7 月 22 日	12 周	商业管理	商业管理课题：你不知道的商机在哪里？留声机到 Spotify，从音乐歌单中洞察行业趋势及商业模式设计	南加州大学 (USC)	美国	正教授&项目主任	Paul Orlando
2023 年 7 月 8 日	12 周	市场营销/人工智能	市场营销与人工智能专题：当算法遇见营销-AI 技术在用户触达与消费者决策路径中的应用与研究	埃默里大学	美国	讲席终身正教授	David Schweidel
2023 年 5 月 20 日	12 周	物理/计算机科学	宇宙学与天文学专题：宇宙的起源与演变探究 宇宙加速膨胀与星系演化过程模拟	麻省理工学院 (MIT)	美国	终身教授	Mark Vogelsberger

(以上课程仅为列举，更多课题可咨询项目方负责人李老师：18621119787)

报名方式

参加项目的同学请扫描下方二维码



项目咨询

电话：李老师：18621119787（同微信），邮箱：jiaqi.li@geccademy.cn