



国际化研究导向型科研项目

课题介绍

-2023春季-

CONTACT

李老师
集思未来
18621119787

KEY INFO

项目类型：线上
项目时段：2023年3月18日-8月14日
项目费用：人民币19800元
报名截止：开课前一周

目录 TABLE OF CONTENTS

本期课题共36个，分别由来自麻省理工学院、卡耐基梅隆大学、康奈尔大学、牛津大学、剑桥大学等世界名校知名教授任教。

覆盖人工智能、大数据、药学、生物学、机械工程、金融、管理、化学、材料等前沿交叉学科。

01	集思概览 GEC at a Glance	Page 01
02	项目简介 Program Overview	Page 03
03	课题检索 Course Search	Page 06
04	费用&重要日期 Fees & Key Dates	Page 14
05	如何申请 How to Apply	Page 15
06	项目回顾 Program Reviews	Page 16
07	联系我们 Contact Us	Page 17



01 集思概览

GEC at a Glance



集思未来教育由毕业于国际知名大学、具有家国情怀的归国留学生创办，立足祖国，放眼全球，致力于培养下一代面向未来具备全球胜任力、拥有全球化视野的国际化复合型人才，为应对未来挑战提供人才保障。

集思未来教育以人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新、国际交流合作作为重要使命，以国内外高水平优质教育资源优势为基础，借鉴全球知名院校

的国际化人才培养经验，研发具有自主知识产权的课程体系与多学科研究导向型项目制学习，通过推进高水平国际合作、学科交叉深度融合、前沿课程设计创新、国际学术会议组织、国际化教师教学培训、实验室研究中心共建等多种形式，与国内高校共同以更高质量、更大贡献服务国家战略需求。

01 集思概览

GEC at a Glance

集思未来教育总部位于首都北京，目前在中国上海、广州、深圳等22个城市建立分部，并在英国、新加坡等地设立海外中心。

在过去六年中，集思未来教育签约导师超过1000位，均为来自哈佛大学、哥伦比亚大学、剑桥大学等全球知名

学府的高校终身教授、教授及研究员，同时独立研发覆盖主流学科并拥有自主知识产权的科研、实训课题800余批，设立2个校级研究中心、2个联合实验室，为超过100所高校、数万名中国学生和教师提供了高质量和高层次的国际化人才培养项目与交流机会。

上海交通大学



2021年10月集思未来与上海交通大学成立“交叉学科创新设计联合研究中心”

兰州大学



2021年6月集思未来与兰州大学合作，共同成立“合成生物学研究中心”

大湾区（深圳）



2022年10月集思未来将于深圳建立大湾区（深圳）生命科学协同育人产业实践基地

02 项目简介 Program Overview

本项目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。

项目设立有学术委员会，保障学术权威性。

项目概况

项目时间

常规项目：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

02 项目简介

Program Overview

项目收获

证书	项目结业证书
论文成果	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）
其他收获	团队领导/协作能力，风险控制能力。复杂头口和书面表达能力，抗压能力等

课程设置

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
课时安排	教授授课30课时；Mentor授课14课时；助教授课9课时；论文辅导9课时。
授课安排（科研）	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）
授课安排（论文）	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

03 课题检索

Course Search

序号	开题日期	学科方向	课题	师资院校		导师姓名
1	2023年3月18日	化学	化学综合课题：冬奥会中神奇的化学高科技背后的应用原理	麻省理工学院	终身教授	Mark Vogelsberger
2	2023年3月18日	市场营销	数字营销策略分析：流量红利的“虚”与“实”，消费Z时代的营销新武器---从搜索引擎、内容传播、社交媒体等多维度探索互联网营销机制	哥伦比亚大学	正教授&项目主任	Jeremy Kagan
3	2023年3月24日	绿色化学	绿色化学材料核心课题：有机太阳能电池材料性质探究与光电转换原理分析	牛津大学	终身教授	Christopher Proctor
4	2023年3月25日	地球科学/大气科学	地球科学与大气科学课题：大气环流与地球热量平衡对全球气候形成与影响综合研究	麻省理工学院	终身正教授	R.Alan Plumb
5	2023年3月25日	计算机科学/数据科学	Python在网络爬虫、机器学习及数据可视化中的应用	麻省理工学院	终身教授	Mark Vogelsberger
6	2023年3月25日	医学/免疫学	免疫学核心课题：癌症疫苗及人类治疗性疫苗的设计原理及临床试验探究	牛津大学	终身正教授	Martin Bachmann
7	2023年4月8日	计算机科学/数据科学	行健计划：计算机与数据科学专题：机器学习与大数据处理分析，及其在人工智能、图像处理、3D 成像和物联网 (IoT)等多领域中的应用研究	华盛顿大学西雅图分校	教授&首席研究员	Sep Makhsous
8	2023年4月15日	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	终身正教授	Joshua Edel
9	2023年4月15日	神经生物学	神经生物学专题：从生物神经元到人工智能神经网络的技术原理和应用研究	加州大学伯克利分校	终身正教授	Joni Wallis
10	2023年4月15日	生物医学/诊断学	生物医学专题：酶联免疫抗原检测法（ELISA）及其在疾病诊断筛查与DNA测序方面的应用	帝国理工学院	终身正教授	Joshua Edel
11	2023年4月22日	化学	化学工程综合研究：纳米金属有机骨架材料MOFs的合成结构表征及其在能源储存方面的利用	剑桥大学	终身教授	David Fairen-Jimenez
12	2023年4月22日	化学/食品	分析化学核心课题：食品中的人工添加剂与天然化学物质理化性质分析与食品安全鉴定	南加州大学	终身教授	Rebecca Broyer
13	2023年4月22日	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	教授	Richard Walker
14	2023年4月29日	计算机科学/数据科学	数据科学与统计学专题：回归模型与贝叶斯统计及Python数据处理方法综合研究	麻省理工学院	终身教授	Mark Vogelsberger
15	2023年5月13日	市场营销	市场营销课题：从“个性化营销”到“人性化营销”---洞察大数据及经济学因素驱动下的购买意愿预测、推荐策略及营销方法研究	伦敦政治经济学院	教授	Xiaolin Li
16	2023年5月20日	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管理决策分析	伊利诺伊大学香槟分校	讲席终身正教授	Paolo Gardoni
17	2023年5月20日	计算机科学/数据科学	数据科学与统计学专题：“横行赌场”基于统计分析原理的不确定性过程决策分析，以如何利用算法在“多臂老虎机”游戏中取胜为例	卡内基梅隆大学 (CMU) 全球专排 Top1	终身正教授	Osman Yagan

03 课题检索

Course Search

18	2023年5月20日	生物统计	生物统计学综合研究：R语言统计分析模型在生物医学及流行病学中的应用	哥伦比亚大学	终身正教授	Todd Ogden
19	2023年5月20日	统计学	统计学专题：随机建模与统计分析综合研究及其在几何测算与回归分析中的应用	宾夕法尼亚大学	终身教授	Vadim Markel
20	2023年5月20日	文学/英语语言文学	英语语言文学课题：从“诗歌”中形与美踱入西方文学的起源	哥伦比亚大学 巴纳德学院	终身正教授 项目主任	Ross Hamilton
21	2023年5月27日	能源/碳中和	环境工程与能源核心课题：碳达峰背景下的净零碳排放技术与碳中和发展前景分析	普林斯顿大学	终身正教授	Jason Ren
22	2023年5月27日	神经学	神经生物学核心课题：脑神经元与感官系统综合解析，探究神经网络功能性异常疾病的基因治疗方法	索尔克生物研究所	终身教授	Sreekanth Chalasani
23	2023年6月10日	工业工程/运筹学	工业工程课题：亚马逊自有仓储和京东自建物流背后的大数据运筹工程研究	埃默里大学	终身教授	Ruomeng Cui
24	2023年6月10日	管理学/运筹学	供应链管理专题：工业5.0时代下的智能生态物流演变---解析阿里巴巴、京东、拼多多等大型电商平台的数智化供应链解决方案	埃默里大学	终身教授	Ruomeng Cui
25	2023年6月10日	细胞生物学	细胞生物学课题：干细胞分化与细胞信号通路原理解析及其在组织再生、骨损伤修复中的应用	帝国理工学院	终身教授	Armando del Rio Hernandez
26	2023年6月17日	医学管理	医学管理专题：公共性、效率性和盈利性探讨---医疗产业经济效益发展分析与医院临床运营管理研究	牛津大学	终身正教授 &项目主任	Jaideep J Pandit
27	2023年6月24日	材料科学与工程	光电子工程与应用物理综合课题：光电器件的固体物理学原理及其应用研究 以LED、激光器、光电探测器、太阳能电池为例	宾夕法尼亚大学	教授	Deep Jariwala
28	2023年6月24日	管理学/运筹学	管理学课题：管理运筹学视角下的战略决策密码---数字化业务流程管理与运营需求分析	南加州大学	正教授	Cosimo Arnesano
29	2023年6月24日	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	终身正教授 &首席研究员	Cedo Maksimovic
30	2023年6月24日	计算机科学/数据科学	Python编程与数据科学在流体力学等工程领域中的应用研究	伦敦大学学院	终身正教授	Ian Eames
31	2023年6月24日	计算机科学/数据科学	数据科学专题：基于网络、图等数据结构的社交媒体数据分析	伦敦大学学院	终身教授	Shi Zhou
32	2023年7月8日	机械工程	密集项目：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	终身教授 &项目主任	Nader Sadegh
33	2023年7月22日	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	正教授 &项目主任	Paul Orlando
34	2023年7月29日	医学/免疫学	诺贝尔生理及医学奖专题：癌症免疫疗法——免疫检查点抑制剂的原理机制及其在多种癌症治疗中的研究进展	哈佛大学医学院	教授	Sophia Koutsogiannaki
35	2023年8月12日	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	讲席终身正教授	Naira Hovakimyan
36	2023年8月14日	市场营销	密集项目：市场营销课题：社交媒体下的精准营销---以内容为载体，数据为支撑的推广渠道运营及用户增长策略研究	埃默里大学	讲席终身正教授	David Schweidel

03 课题检索

Course Search

扫描海报二维码，获取课题详情

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

An introduction to therapeutic vaccination
免疫学核心课题：
癌症疫苗及人类治疗性疫苗的设计原理及临床试验探究 大学组

生物学/免疫学/生物医学/基础医学/临床医学

7周在线小组科研 + 5周论文指导



牛津大学 纳菲尔德医学系
Martin 终身正教授

- 导师兼任瑞士日内瓦大学 HEPHISTIA 免疫学系主任、日内瓦大学免疫学教授、苏黎世大学客座教授
- Thurgau 生物技术研究所科学顾问委员会
- 关于病毒体相关分子模式 (PAMP) 的研究成果，已被瑞士、美国、新加坡科技研究局 A*Star 采用

 扫码了解详情

开始日期：2023年3月25日

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

Cancer Biology and Cancer Immunotherapies
诺贝尔生理及医学奖专题：
癌症免疫疗法综合解析
免疫检查点抑制剂的原理机制及其在多种癌症治疗中的研究进展

生物医学/临床医学/基础医学/肿瘤学/生理学/免疫学/药学

7周在线小组科研 + 5周论文指导



哈佛大学医学院 教授
Sophia

- 担任哈佛大学医学院临床和转化科学中心教授、波士顿肿瘤研究中心副主任，研究方向涵盖免疫、炎症及相关的肿瘤发生
- 曾在哈佛大学医学院和匹兹堡大学担任博士后研究员
- 发表英文多篇发表在 JCI, EB, Public Library of Science, Clinical Immunology 等知名生物医学期刊上

 扫码了解详情

开始日期：2023年6月24日

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

Health Economics and Medical Management
医学管理专题：
公共性、效率性和盈利性探讨
医疗产业经济效益发展分析与医院临床运营管理研究

医疗管理/医院管理/临床医疗管理/医疗经济公共政策/公共卫生

7周在线小组科研 + 5周论文指导



牛津大学 终身正教授&项目主任
兼任 哈佛大学医学院 项目负责人
Jaideep

- 牛津大学首席学术发展主任
- 牛津大学研究及医学项目项目主任
- 曾任牛津大学多个大型项目项目主任，负责学术发展、学术管理、运营、Emerald EDMP 国际医疗管理
- 曾任牛津大学首席学术发展主任，负责 (Strategic) 及 (Operational & Analytical)
- 著有国际知名论文，包括“现代货币理论对后疫情时代 NPIs 为什么 budget deficits do not matter?” 和“新的系统理论” 发表在《The Power Law in operating room management》等。

 扫码了解详情

开始日期：2023年6月17日

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

Fun Facts about the Chemistry of Food
分析化学核心课题：
食品中的人工添加剂与天然化学物质理化性质分析与食品安全鉴定

化学/分析化学/食品化学/化学生物学/食品科学
食品科学与工程/营养学

7周在线小组科研 + 5周论文指导



南加州大学 化学系
Rebecca 终身教授

- 荣获洛杉矶县艺术博物馆 Andrew Mellon 博士后奖学金
- 联合教务长/参议院可持续发展委员会成员

 扫码了解详情

开始日期：2023年1月27日

04 费用 & 重要日期

Fees & Key Dates

项目费用

项目收费

人民币19800元

项目资助

国际处拟对参加并完成项目提交学习报告的学生予以部分资助*

*请同学们及时关注国际处发布的通知

费用包含

费用包含论文辅导和发表指导，不包括论文版面费

重要日期

开课阶段

2023年3月18日至2023年8月14日*

*开课时间依具体项目确定，论文投递需额外1-2个月时间

报名截止

项目开课7天前*，或以学校通知为准

*若部分项目提前满班，则根据学生需求进行调剂或增开

05 如何申请

How to Apply

申请条件



我校全日制在校生



语言成绩：TOEFL 80，或IELTS 6.0，或
大学英语四级500、或大学英语六级470



学习成绩优良，建议GPA3.0及以上

*注：若无以上符合要求的成绩，可申请参加项目方组织的笔试或面试。

报名方式

请直接联络集思未来教育负责老师，获取更多信息以及完成报名手续。

集思未来教育-李老师

咨询电话：18621119787

咨询邮箱：jiaqi.li@gecacademy.cn



扫码报名

06 项目回顾

Program Reviews

2022年科研项目学员

项目反馈精选

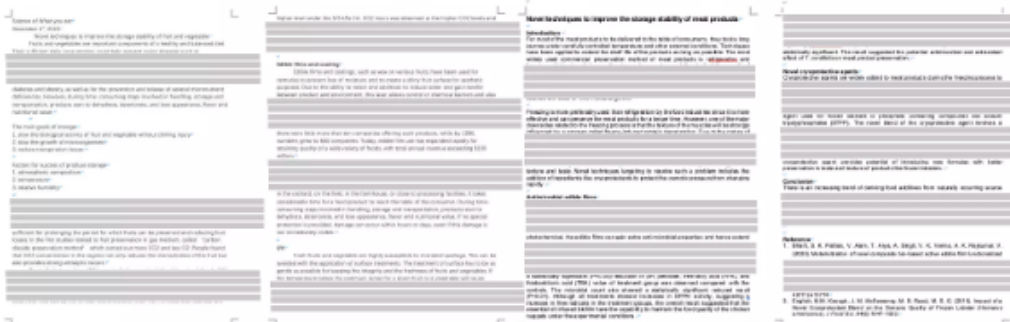
波士顿大学食品营养学家—项目案例展示

群内互动反馈



波士顿大学食品营养学家—项目案例展示

作业反馈



06 项目回顾 Program Reviews

2022年科研项目学员 论文发表选粹





07 联系我们

Contact Us

联系方式

李老师

集思未来 GEC Academy

咨询电话：18621119787

咨询邮箱：jiaqi.li@gecacademy.cn



官微-订阅号：集思未来教育

官微-服务号：集思科研精选