



# 国际化研究导向型科研项目

## 课题介绍

- 2023寒假 -

### CONTACT

陈老师 集思未来  
电话/微信：  
15801425396

### KEY INFO

项目类型：线上  
开题时间：2023年1月7日-2月12日  
项目费用：人民币19800元  
报名截止：2022年12月31日



## 目录 TABLE OF CONTENTS

本期课题共30个，分别由来自麻省理工学院、卡耐基梅隆大学、哈佛大学、康奈尔大学、剑桥大学等世界名校知名教授任教。

覆盖人工智能、大数据、架构与算法、电子工程、机械工程、金融、物理、数学、材料、经济、商业分析、生物等前沿交叉学科。



01	集思概览   GEC at a Glance	Page 03
02	项目简介   Program Overview	Page 05
03	课题检索   Course Search	Page 07
04	费用&重要日期   Fees & Key Dates	Page 41
05	如何申请   How to Apply	Page 42
06	联系我们   Contact Us	Page 43



# 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/菁英项目：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 复杂的口头和书面表达能力/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

6周/12周-密集/菁英

N O.	开题日期	专题方向	课题名称	导师院校
1	2023年1月14日	金融	密集项目： 金融学课题：金融市场中的量化投资策略研究---聚焦股权期货合约等金融衍生品的套利、对冲和投机策略解析	剑桥大学
2	2023年1月29日	电子工程	密集项目： EE电子工程 模拟电路专题：基于CMOS半导体技术的模拟集成电路开发	伦敦大学学院(UCL)
3	2023年2月4日	人工智能	密集项目： 人工智能与数据科学专题：机器学习与神经网络及其在推荐系统中的应用	布朗大学
4	2023年2月12日	人工智能	密集项目： 机器学习与数据科学专题：监督式与非监督式学习，基于SVM、K-means等分类与聚类方式的算法研究	卡内基梅隆大学(CMU)
5	2023年1月7日	电子信息工程/生物医学工程	菁英项目： 脑机接口专题：电子信息、人工智能与脑机接口系统开发	加州大学洛杉矶分校(UCLA)
6	2023年1月14日	人工智能/数据科学	菁英项目： 人工智能与数据科学专题：神经网络与数据降维等机器学习理论研究与Python编程实践应用【大一大二组】	麻省理工学院(MIT)

# 03 课题检索

## Course Search

### 12周-人工智能/工程类

N.O.	开题日期	专题方向	课题名称	导师院校
7	2023年1月14日	人工智能	人工智能专题： 无人机和自动驾驶核心技术：路径规划、智能导航与行为决策算法研究	剑桥大学
8	2023年1月14日	人工智能	人工智能与强化学习专题： 基于计算机视觉及路径规划方法的L5级自动驾驶技术综合研究	佐治亚理工学院
9	2023年2月4日	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芯片设计	宾夕法尼亚大学
10	2023年1月7日	电子计算机 工程/电子 工程	EE电子工程专题： MOS管等微电子半导体器件设计与仿真及其在光伏电池、LED和激光器中的应用研究	哈佛大学
11	2023年1月28日	电子工程	通信工程专题： 5G+蜂窝网络核心技术：移动通信系统中的智能化动态频率分配及信道模型研究	伦敦大学学院
12	2023年1月14日	电气工程/ 自动化	电气工程自动化专题： 智能电网、现代电能输送系统与前沿电力电子技术研究	华盛顿大学
13	2023年1月14日	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)
14	2023年1月14日	机械工程	机械工程材料模拟技术： 极端条件下材料演变的多尺度计算建模及计算力学方法研究	加州大学洛杉 矶分校(UCLA)

# 03 课题检索

## Course Search

### 12周-理科/金融等

NO.	开题日期	专题方向	课题名称	导师院校
15	2023年1月13日	物理及水动力学	物理与水动力学专题： 波浪、潮汐等海水运动的物理分析方法及其在船舶与水下航行器中的应用	伦敦大学学院(UCL)
16	2023年1月13日	材料/高分子	材料工程核心课题： 高分子材料合成及在人造皮肤中应用原理探究	剑桥大学
17	2023年1月14日	数学	数学-微分方程专题： 动力系统 常微分方程组的矩阵理论求解方法及其定性理论综合研究	布朗大学
18	2023年2月4日	应用数学	应用数学专题： 傅立叶分析在量子力学及生物医学成像等多领域中的应用	加州大学伯克利分校(UCB)
19	2023年1月28日	金融数学	金融数学专题： 基于应用数学的期权定价与变量研究---以蒙特卡罗法、二项式模型和Black-Scholes期权定价等模型为例	伦敦政治经济学院
20	2023年2月4日	金融	金融与投资专题： 高风险投资组合研究与股权衍生品定价---基于套利定价模型、马格维茨模型、单一指数模型和CAMP等模型的风险回报量化研究	哥伦比亚大学
21	2023年1月28日	金融	金融学课题： 金融市场分析与量化投资研究---深度解析投资组合管理与资产定价模型	康奈尔大学商学院
22	2023年1月28日	经济学	金融经济学专题： 经济数据与金融市场趋势的预测研究---基于动态统计建模和时间序列AR\MA\ARMA模型	麻省理工学院(MIT)

# 03 课题检索

## Course Search

12周-文科/综合等

N O.	开题日期	专题方向	课题名称	院校
23	2023年2月4日	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)
24	2023年2月4日	市场营销	市场营销专题： “饭圈文化”背后的企业营销策略探析---以体育粉丝为例的消费特征研究及消费者行为分析	纽约大学 (NYU)
25	2023年1月14日	翻译学/笔译口译	翻译学专题： 从“脱形达意”到“一心二用”，口笔译理论基础与实战演练	巴斯大学
26	2023年1月28日	医学/免疫学	诺贝尔生理学或医学奖课题： 肿瘤免疫治疗及癌症疫苗研发流程探究	哈佛大学医学院
27	2023年1月14日	生物/化学/医学	公共卫生核心课题： 秋冬季来临背景下的新冠与流感“双流行”风险预测与应对策略分析	耶鲁大学
28	2023年1月14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
29	2023年1月7日	社会学/传媒学	大众传媒研究： 娱乐至上？多源文化艺术的传播逻辑与表现形式带来的社会影响力分析	加州大学洛杉矶分校 (UCLA)
30	2023年1月7日	教育学/国际教育/教育政策	国际教育课题： 全球化视野下的教育体系与教育政策对比研究	牛津大学

# 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

Options, Futures and Other Derivatives

## 金融学课题：

### 金融市场中的量化投资策略研究

聚焦股权期货合约等金融衍生品的套利、对冲和投机策略解析  
大学组

金融工程/量化金融/金融市场/股票投资/私募/  
金融衍生品交易/公司金融投资

4周在线小组科研 + 2周论文指导 密集型



剑桥大学

Raghavendra 讲席终身正教授

- 曾任 欧洲金融协会 主席
- 剑桥大学金融衍生品研究中心 主任
- 知名期刊《Financial Management》主编并且担任多个顶级期刊审稿人
- 导师研究成果被顶级金融媒体纽约时报、华尔街日报、经济学家和金融时代等刊登转载
- 获得EFA巴克利国际投资奖
- 论文引用超过8000次



开始日期：2023年1月14日



扫码了解详情

# 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

Introduction to CMOS Analog Integrated Circuit Design

## EE 电子工程 模拟电路专题： 基于CMOS半导体技术的模拟集成 电路开发 大学组

电子信息工程/芯片技术/微电子科学/集成电路

4周在线小组科研 + 2周论文指导 密集型



伦敦大学学院 电子电气工程系  
Andreas 研究主任&终身正教授

- 电气与电子工程师协会会员 (IEEE Fellow, Class of 2018), 地位等同于中科院院士
- 全球第二 (仅次于IEEE) 的国际专业学会-英国工程技术学会会员 (IET Fellow)

开始日期：2023年1月29日



扫码了解详情

# 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

Machine Learning in Recommender System

## 人工智能与数据科学专题： 机器学习与神经网络及其在推荐系统 中的应用 大学组

数据科学/计算机科学/软件工程/深度学习/人工智能

4周在线小组科研 + 2周论文指导 密集型



布朗大学 计算机科学系  
Sorin 讲席终身正教授&前系主任

- 导师论作曾登上《Science》正刊杂志封面
- 研究荣获美国能源部高级科学计算的7项顶级成就之一

开始日期：2023年2月4日



扫码了解详情

# 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

Machine Learning and Deep Learning Essentials

### 机器学习与数据科学专题： 监督式与非监督式学习，基于SVM、 K-means等分类与聚类方式的算法研究 大学组

数据科学/人工智能/机器学习/计算机科学

**4**周在线小组科研 + **2**周论文指导 密集型



卡内基梅隆大学 全球专排Top1  
Shlomo 终身正教授

- 曾任职于美国国家航空航天局NASA兰利研究中心
- 曾与芝加哥大学，哥伦比亚大学教授一同出版 48 篇权威性文献

 开始日期：2023年2月11日



扫码了解详情

# 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

## — 菁英项目 —

### 脑机接口专题： 电子信息、人工智能与脑机接口系统开发 大学组

Neuroengineering and Brain-Computer Interfaces

7周在线小组科研+5周论文指导

电子信息工程/人工智能/生物医学工程/  
生物电子技术/医疗设备开发

#### 背景要求：

本科阶段就读于美国Top50/英国Top10/  
国内世界一流大学建设高校A类（原985高校）

#### 成绩要求：

GPA3.5分以上，托福90分以上，雅思6.5以上



加州大学洛杉矶分校 Samueli 工程学院  
Dejan 终身正教授

电气与电子工程师协会会员、美国医学与生物工程院院士  
AI芯片头部公司-Flex Logix半导体科技联合创始人



扫码了解项目详情

开始日期：2023年1月7日

# 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

— 菁英项目 —

## 人工智能与数据科学专题： 神经网络与数据降维等机器学习理论研究与 Python编程实践应用 大一-大二组

Artificial Intelligence and Machine Learning: Introduction and Theory

7周在线小组科研+5周论文指导

数据科学/计算机科学/Python统计分析/机器学习

### 背景要求：

本科阶段就读于美国Top50/英国Top10/  
国内世界一流大学建设高校A类（原985高校）

### 成绩要求：

GPA3.5分以上，托福90分以上，雅思6.5以上



麻省理工学院

Mark 终身教授

Web of Science高被引学者，领域内Top1%学者才可获此殊荣  
Hubble Fellow, Alfred P. Sloan Fellowship, Buechalter  
Cosmology Prize

开始日期：2023年1月14日



扫码了解项目详情

# 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

Autonomous Mobile Robots

## 人工智能专题： 无人机和自动驾驶核心技术 路径规划、智能导航与行为决策算法研究 大学组

计算机科学/人工智能/自动驾驶/群体智能

7周在线小组科研 + 5周论文指导



剑桥大学 工程学院  
Amanda 终身教授&首席研究员

- IEEE机器人和自动化通讯(R-AL)、自主机器人(AURO)副主编
- 获得ERC Starting Grant, Amazon Research Award, EPSRC New Investigator Award



剑桥大学 前高级研究员 L导师

- 现任上海交通大学人工智能研究院副教授
- 荣获IEEE International Conference on Real-time Computing and Robotics 最佳会议论文奖

开始日期  
2023年1月14日



扫码了解详情

# 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

Foundations of Robot Autonomy

### 人工智能与强化学习专题： 基于计算机视觉及路径规划方法的 L5级自动驾驶技术综合研究 大学组

人工智能/机器人自动化/计算机视觉/无人机群体智能

7周在线小组科研 + 5周论文指导



佐治亚理工学院 专排Top2  
Nader 终身教授&项目主任

- 机器人博士项目主任 Associate Director & Education Director; Robotics Ph.D. Program
- 曾获福特公司资助建立其汽车全动力系统的精确仿真模型

 开始日期：2023年1月14日



扫码了解详情

# 03 课题检索

## Course Search

扫描海报二维码，获取课题详情

Nanoelectronics, Optoelectronics and AI

# 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芯片设计 大学组

电子工程/集成电路/微电子/芯片设计

7 周在线小组科研 + 5 周论文指导



宾夕法尼亚大学 工程学院

Deep 教授

- 曾获得材料前沿奖、福布斯 30 Under 30 科学家称号
- Frontiers of Engineering 美国工程院受邀者、美国科学研究荣誉学会正式会员

 开始日期：2023年2月4日



扫码了解详情

# 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

Semiconductor Device Physics and Fabrication

## EE 电子工程专题：

MOS管等微电子半导体器件设计与仿真及其  
在光伏电池、LED和激光器中的应用研究 大学组

电子工程/电子计算机工程/通信工程和电子技术

7 周在线小组科研 + 5 周论文指导



哈佛大学 工程与应用科学学院  
Munib 研究员

- 开发了基于硅纳米结构的光电器，获得60多项美国专利和133多项应用
- 在半导体设备和图像处理领域荣获18项授权专利

 开始日期：2023年1月7日



扫码了解详情

# 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

Frequency Allocation for 5G+:The Magic of Mobile Communications

### 通信工程专题 5G+蜂窝网络核心技术： 移动通信系统中的智能化动态频率分配 及信道模型研究 大学组

通信工程 / 移动通信技术 / 无线通信系统 /  
通信与信息处理

7 周在线小组科研 + 5 周论文指导



伦敦大学学院 电子与电气工程系  
Kit 讲席终身正教授

- 美国电气与电子工程师学会(IEEE)、英国工程技术学会 (IET) 高级会员
- 多次担任IEEE通信国际会议组委会主席和技术委员会委员并发表演讲

 开始日期：2023年1月28日



扫码了解详情

# 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

Power Systems and Power Electronics

## 电气工程自动化专题： 智能电网、现代电能输送系统与 前沿电力电子技术研究 大学组

电气工程及其自动化/能源动力工程/智能电网/  
电气元件/电能传输与分配

7 周在线小组科研 + 5 周论文指导



华盛顿大学 电气工程系 全球排名top8  
Alex 终身正教授

- 荣获美国国家科学基金会事业奖、IEEE杰出分支顾问奖和UW杰出研究顾问奖
- 曾担任IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation的副编辑



华盛顿大学 教授 S导师

- 担任华盛顿大学传感器、能源和自动化实验室 (SEAL) 副主任
- 荣获James A. Cottone 调查研究卓越奖、电气和计算机工程创新奖等多个奖项



开始日期

2023年1月14日



扫码了解详情

# 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

Introduction to Robotics

### 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 大学组

机器人学/机械工程控制/自动化/航空航天/农业工程

7周在线小组科研 + 5周论文指导

机器人设计原型Prototype产出



伊利诺伊大学香槟分校 Grainger工程学院  
Naira 讲席终身正教授

- 美国航空航天学会终身会士，IEEE会士，SIAM、AMS、SWE、ASME和SDG成员
- 曾获AIAA Pendray Aerospace Literature Award、Humboldt prize lifetime achievements

 开始日期：2023年1月14日



扫码了解详情

# 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

Atomistic Modeling of Materials

# 机械工程材料模拟技术： 极端条件下材料演变的多尺度计算建模 及计算力学方法研究 大学组

计算化学/金属材料/材料工程/机械工程

7 周在线小组科研 + 5 周论文指导



加州大学洛杉矶分校

Jaime 终身正教授&研究生教育副主席

- 曾获美国能源部早期事业奖 (Early Career Award; 该奖项颁给有卓越贡献的职业生涯早期科研学者)
- 材料研究学会 (MRS), 矿物、金属和材料学会 (TMS), 美国计算力学学会 (USACM) 核心成员, 美国计算机机械工程协会资深科学家

 开始日期：2023年1月14日



扫码了解详情

# 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

Marine Hydrodynamics

## 物理与水动力学专题： 波浪、潮汐等海水运动的物理分析方法 及其在船舶与水下航行器中的应用 大学组

海洋科学与工程/物理海洋学/流体力学/  
船舶与港口工程/应用数学

7 周在线小组科研 + 5 周论文指导



伦敦大学学院 工程科学学院  
Ian 终身正教授

- 伦敦大学学院流体实验室团队负责人
- 剑桥大学应用数学博士毕业
- 154篇论文发表，超过4800次引用，h指数33，i10指数77

开始日期：2023年1月13日



扫码  
了解  
详情

# 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

Polymer Chemistry and Stereochemistry

## 材料工程核心课题：

### 高分子材料合成及在人造皮肤中应用

### 原理探究 大学组

化学工程/材料工程/超分子化学/高分子材料工程与科学

7周在线小组科研 + 5周论文指导



剑桥大学

Oren 终身正教授

- 梅尔维尔高分子合成实验室主任 (the Melville Laboratory for Polymer Synthesis; 学界公认一流高分子研究组)
- 导师在Science、Nature Chem、Nature Commun.等知名国际学术期刊发表论文百余篇，学术引用量高达14591，h-index63，i10-index 172

开始日期：2023年1月13日



扫码了解详情

# 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

Dynamical Systems through Examples

## 数学-微分方程专题：动力系统 常微分方程组的矩阵理论求解方法 及其定性理论综合研究 大学组

纯数学/动力系统/微分方程

7周在线小组科研 + 5周论文指导



布朗大学 数学系  
Justin 终身教授

- 曾在美国国家科学基金会(National Science Foundation)担任资助官员
- 在芝加哥大学、加州大学伯克利分校均曾有任职及授课经历

开始日期：2023年1月14日



扫码了解详情

# 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

Fourier Analysis and Applications

### 应用数学专题： 傅立叶分析在量子力学及生物医学成像 等多领域中的应用 大学组

应用数学/纯数学/数学分析/工程

7 周在线小组科研 + 5 周论文指导



加州大学伯克利分校 数学系  
Alberto 终身正教授

- 曾任数学系主任、英国物理研究所出版刊物Inverse Problems主编
- 曾任职于全球Top1应用数学研究中心Courant Institute等顶尖研究所



欧洲知名大学 高级研究员 L导师

- 博士毕业于巴黎高等师范学校
- 曾任巴黎高师理论物理实验室指导员

开始日期  
2023年2月4日



扫码了解详情

# 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

Monte-Carlo Methods in Mathematical Finance

## 金融数学专题： 基于应用数学的期权定价与变量研究

以蒙特卡罗法、二项式模型和Black-Scholes期权定价等模型为例  
大学组

应用数学/金融数学/数据科学/金融科技/Python/  
统计学/股权定价/风险量化

7周在线小组科研 + 5周论文指导



伦敦政治经济学院 终身正教授

Johannes 数学系副主任&金融数学项目主任

- LES数据科学中心 成员 • 牛津大学Oxford-Man Institute of Quantitative Finance 高级研究员
- 曾在UCL、普林斯顿大学、苏黎世联邦理工学院等顶级大学任职
- 荣获LSE杰出教育奖、LSE最佳教学奖、哥伦比亚大学Howard Levene Outstanding Teaching Award
- 在知名期刊发表多篇论文，如《Journal of Business & Economic Statistics》、《International Journal of Approximate Reasoning》和《Mathematical Finance》
- 受邀参加多个知名学术会议并发表演讲，如IMSI Chicago、Singapore Joint Seminar in Financial Mathematics/Engineering、Financial Mathematics Seminar, ETH Zurich



开始日期：2023年1月28日



扫码了解详情

追光的人，终将光芒万丈

# 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

Investments

## 金融与投资专题： 高风险投资组合研究与股权衍生品定价

基于套利定价模型、马格维茨模型、单一指数模型和CAMP等模型的风险回报量化研究 大学组

金融投资/行为金融/金融经济/金融工程/量化金融

7周在线小组科研 + 5周论文指导



哥伦比亚大学 正教授

Alexei

- Dassault Systemes 高级专家
- 曾任 Systematic Alpha Management, LLC. 部门负责人
- 曾在多家量化金融投资公司担任要职
- 论文被引用超千余次

 开始日期：2023年2月4日



扫码了解详情

# 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

Asset Pricing and Portfolio Management

## 金融学课题： 金融市场分析与量化投资研究 深度解析投资组合管理与资产定价模型

金融学/股票投资/投资组合/金融分析/资产定价/金融经济

7周在线小组科研 + 5周论文指导



康奈尔大学 商学院 终身教授  
Justin

- 前 耶鲁大学商学院教授
- 获得 RFS Distinguished Referee Award
- 知名金融期刊RFS、Journal of Financial Economics 副主编
- 曾任职于美国达拉斯联邦储备银行&巴克莱资本
- 美国联邦存款保险公司 高级研究员

开始日期：2023年1月28日



扫码了解详情

# 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

Time Series Modeling With Applications in Economics and Public Health

### 金融经济学专题： 经济数据与金融市场趋势的预测研究 基于动态统计建模和时间序列AR\MA\ARMA模型 大学组

宏观经济学/计量经济学/金融经济学/数据科学  
统计学/时间序列/数学/数据建模

7 周在线小组科研 + 5 周论文指导



麻省理工学院 2022QS全球Top1  
Peter 终身教职

- 曾任 MIT CCREMS 首席研究科学家
- 曾任 MIT&哈佛大学 教授      • 北京交通大学 特聘教授
- 多家世界500强企业如花旗银行、佳能和美国运通等 特聘顾问

 开始日期：2023年1月28日



扫码了解详情

# 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

Machine Learning in Business Analysis

## 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  
大学组

商业分析/机器学习/数据科学/风险管理/信息安全

7周在线小组科研 + 5周论文指导



南加州大学 Marshall商学院  
Stephen 正教授

- 曾任知名科技公司ID Analytics联合创始人及首席科学家
- 曾任Morgan Stanley摩根士丹利执行董事
- 超过30年行业经历并持有7项数据识别技术专利

开始日期：2023年2月4日



扫码了解详情

# 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

Global Sports Fandom

## 市场营销专题： “饭圈文化”背后的企业营销策略探析 以体育粉丝为例的消费特征研究及消费者行为分析

消费者心理/消费者行为/市场营销/  
粉丝经济/社会学/心理学

7周在线小组科研 + 5周论文指导



纽约大学 教授

Gina

- 曾任哥伦比亚大学体育管理硕士项目教授
- 前XFL纽约卫报传播总监
- 曾负责NBA总决赛媒体运作及NBA发展联盟战略沟通
- 前NBA金州勇士队公共关系与区域关系总监
- 多次参与ESPN, NBA电视, MSG网络广播工作



开始日期：2023年2月4日



扫码了解详情

# 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

Chinese English Translation and Interpreting

### 翻译学专题： 从“脱形达意”到“一心二用”， 口笔译理论基础与实战演练

翻译学/口笔译/交传同传/公共演讲

7周在线小组科研 + 5周论文指导



巴斯大学 国际语言研究学院  
Kumar 终身教授&英国巴斯市议员

- 英国巴斯市首位亚裔副市长 • 师从国际汉学大师谭中先生
- 东方学大师季羡林老先生亲传弟子 • 文章在《人民日报》，《中国日报》（英文版）多次发布
- 多次在国际会议中担任中方外长首席翻译官
- 冯骥才《炼狱·天堂》一书三语言（英语，印地语和孟加拉文）翻译版译者

 开始日期：2023年1月14日



扫码了解详情

# 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

Drug Discovery and Development:  
Basic steps and recent advancements in treating human disease.  
Cancer Immunotherapies as an example of breakthrough treatments.

## 诺贝尔生理学或医学奖课题： 肿瘤免疫治疗及癌症疫苗研发流程探究

免疫学/癌症/生理学/药理学/药动力学/药物研发

7 周在线小组科研 + 5 周论文指导



哈佛大学医学院  
Sophia 教授

- 波士顿医院心脏麻醉研究中心担任副主任，研究方向涵盖先天免疫、炎症、免疫工程研究等方面
- 导师在 FASEB、Clinical Immunology 等知名生物医学期刊上发表研究成果论文多篇



斯坦福大学 研究员 L 导师

- 荣获 Barry.M.Goldwater 奖学金
- 入选 Forbes 30 Under 30 - Science (2020)

开始日期  
2023年1月28日



扫码了解详情

# 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

Global Health and Pandemics

## 公共卫生核心课题： 秋冬季来临背景下的新冠与流感“双流行” 风险预测与应对策略分析

公共卫生/公共政策/流行病学/人口学/  
生物统计/医学与行为学

7周在线小组科研 + 5周论文指导



耶鲁大学 终身教授&项目主任  
Kaveh

- 曾任美国国立卫生研究院(National Institutes of Health, NIH) 国立药物滥用研究所 (National Institute on Drug Abuse, NIDA) 顾问
- 在国际顶级学术期刊上发表多篇论文，学术引用量为3247，i10-index63

开始日期：2023年1月14日



扫码了解详情

# 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

English Poetry

## 英语语言文学课题： 从“诗歌”中形与美踱入西方文学的起源

文学/英语语言文学/文学鉴赏/比较文学

7 周在线小组科研 + 5 周论文指导



哥伦比亚大学

Ross 终身正教授&项目主任

- Harry Levin文学奖获得者
- Accident: A Philosophical and Literary History (2007, University of Chicago Press) 一书作者
- North American Society for the Study of Romanticism (NASSR)、The American Society for Eighteenth-Century Studies (ASECS)、American Comparative Literature Association (ACLA) 等知名学术协会委员

开始日期：2023年1月14日



扫码了解详情

# 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

## Understanding Entertainment 大众传媒研究： 娱乐至上？多源文化艺术的传播逻辑与 表现形式带来的社会影响力分析

传播学/社会学/传媒与认知文化研究

7周在线小组科研 + 5周论文指导



加州大学洛杉矶分校 (UCLA)  
Francis 终身教授

- 曾任UCLA传媒学院副院长
- UCLA国际新闻图书馆主管、数字人类学学院委员会委员
- 全球网络实验室 (Red Hen Lab) 创办人
- 研究项目为美国国家科学基金会 (NSF) 重点扶持对象

开始日期：2023年1月7日



扫码了解详情

# 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

Comparative Analysis of Education Systems:  
Theory, Policy, and Research

### 国际教育课题： 全球化视野下的教育体系与教育政策 对比研究

教育学/国际教育/教育技术/TESOL/比较文化学

7 周在线小组科研 + 5 周论文指导



牛津大学  
David 终身教授

- 英国教育心理学协会标志性人物，牛津大学政府政策与规划理事会监事
- 牛津大学比较国际教育项目、ESRC-DFID项目 研究带头人
- 阿加汗基金会 (Aga Khan Foundation) 教育学方向 学科带头人

 开始日期：2023年1月7日



扫码了解详情

# 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

国际合作与交流处拟对参加并完成项目提交学习报告的学生予以部分学费资助

\*请同学们及时关注“南开大学出国出境”公众号发布的通知

#### 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1月7日至2023年02月12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

\*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

集思未来教育-陈老师

咨询电话/微信：15801425396

咨询邮箱：[hongling.chen@gecacademy.cn](mailto:hongling.chen@gecacademy.cn)





# 06 联系我们

## Contact Us

---

### 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

或可直接点击填写[在线报名表](#)

陈老师

集思未来 GEC Academy

咨询电话：15801425396

咨询邮箱：[hongling.chen@gecacademy.cn](mailto:hongling.chen@gecacademy.cn)

