

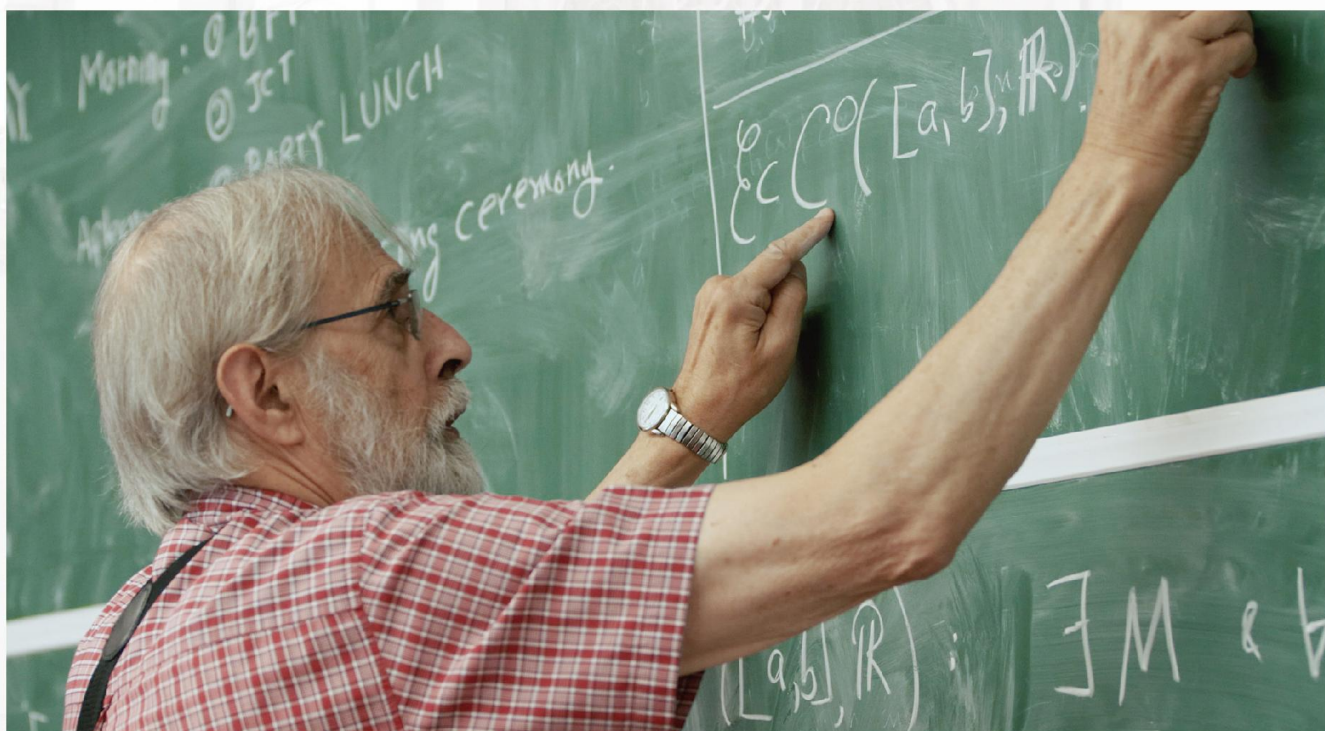


CIEI 中国教育国际交流研修学院  
交叉学科国际化创新人才联合培养计划  
INTERDISCIPLINARY, INNOVATIVE AND INTERNATIONAL TALENT FOSTERING PLAN

# 2023

## 暑期高水平国际科研课程

教授实地亲授 极致科研体验



INTERDISCIPLINARY,  
INNOVATIVE AND  
INTERNATIONAL TALENT FOSTERING PLAN

## 交叉学科国际化创新人才 联合培养计划介绍：



2022年由中国教育国际交流协会主办的《交叉学科国际化创新人才联合培养计划》正式启动其所属单位中国教育国际交流研修学院会同有关单位，面向国内高校开展《交叉学科国际化创新人才联合培养计划》实施各类课程项目。

项目面向人工智能、机器学习与数据科学、化学与材料工程、经济学、金融与投资学、生命科学与医学、环境与地球科学、物理与天文学、教育学与心理学、法学等专业方向，引进国外世界一流高校优质课程和国际通用先进教材，强化学科交叉以及国际前沿知识的扩展，逐步建立一批国际化的核心+通识+前沿的专业课程体系。同时健全交叉学科项目运行机制，通过搭建交叉课程团队，实行境内境外双教授课程负责制，切实加强课程的在线化、数字化建设。



# CHINA INTERNATIONAL SUMMER SESSION



## 实地阶段开课时间

A期:2023年7月17日-7月28日

B期:2023年7月31日-8月11日



## 招生对象

符合要求全日制在校本科生  
及研究生均可自行申请参加



## 项目人数

20-30人/课题,3-5人/论文组

## 项目概况

暑期高水平国际科研课程项目是“交叉学科国际化创新人才培养计划”子项目之一,旨在加快推进我国教育现代化和培养更具国际竞争力和全球视野的高层次国际化人才。项目将加快实现我国高校的在地国际化发展,满足高校本科及研究生日益丰富的学习需求,助推高校创新化教育改革。

该国际化系列课程侧重培养具备批判性思维、独立学习、结构化表达跨学科实践这四大核心能力的科研学术人才。为实现这一培养目标,项目针对中国高校学生精准研发课程,覆盖工科理科、商科、人文四大学科众多前沿领域课题。并邀请海外顶尖教授,协同论文、学术导师在为期两周的实地科研学习中,着重传授和提升学生的学术研究方法和技巧,增强学生的批判性思维、学术写作能力。

## 项目优势



### 师资邀请

核心师资来自海外拥有超过1700位常春藤盟校、G5英国顶尖名校及行业顶尖排位的终身教授人才库，且对华友好。



### 课题方向

教授将全程参与课题方向把控，课题方向要求与国际热点研究方向全面接轨，确保其课题的前瞻性与国际性。



### 教学安排

引进国际高水平的原版教材，依照国际第三学期的标准课程模式进行授课。学服全程“ALL IN ONE”反馈项目进程。



### 师生交流

教授、学术导师亲临国内多个城市高校校区。通过2周的密集线下指导，让学生全方位感受世界知名学府的学术氛围。



### 海外基地

利用CISS的影响力在海外建立学习中心，与剑桥、牛津、哥伦比亚等一流学府合作，不断加强和各国名校的合作。



### 官方背书

项目由中国教育国际交流协会推出，其所属单位中国教育国际交流研修学院会同有关单位共同实施。

## 上课地点



西安



武汉



北京



杭州



南京



上海



广州



成都

## 教授阵容

项目开创式地采用3位导师的教学模式。课题教授领衔实地课程讲授,写作导师和学术助教配合精细化辅导,分工明确,助力学员提升学术能力和收获项目成果。本项目教授全部来自美国TOP30、英国G5或学院专业排名TOP3的顶尖高校。



工科·EE-通讯



**Danijela Cabric**

加州大学洛杉矶分校  
终身教授

工科·CS-生物计算



**Manolis Kellis**

麻省理工学院  
终身教授

工科·CS-算法



**David Woodruff**

卡内基梅隆大学  
终身教授

工科·DS-数据科学



**John Emerson**

耶鲁大学  
终身教授

工科·CE-土木工程



**Ronaldo Boria**

斯坦福大学  
终身教授

理科·物理



**Gunther Roland**

麻省理工学院  
终身教授

理科·生物



**Samuel Kunes**

哈佛大学  
终身教授

理科·化学



**Brian Stoltz**

加州理工学院  
终身教授

人文·心理学



**Daniel Casasanto**

康奈尔大学  
终身教授

人文·国际关系



**victoria murphy**

牛津大学  
终身教授

人文·历史



**James McClain**

布朗大学  
终身教授

商科·市场经济



**Oliver Linton**

剑桥大学  
终身教授

商科·金融工程



**Mete Soner**

普林斯顿大学  
终身教授

商科·会计



**Nemit Shroff**

麻省理工学院  
终身教授

商科·投资管理



**Thomas Noe**

牛津大学  
终身教授



# 项目收获



## 01 / 中国教育国际交流研修学院 - 项目结业证书

学生在完成课程项目后,可获得由中国教育国际交流研修学院颁发的结业证书。



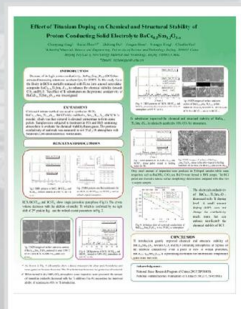
## 02 / 授课教授 - 项目评估报告

将获得来自执教教授亲自评测的学术评价报告。包含学生“主动性”“批判性”、“沟通能力”和“学术能力”四个主要受到顶尖名校关注的考察要素。



## 03 / 合作院校-官方成绩单

参与完成暑期高水平国际科研课程学习的学生,可获得相应校区出具成绩单。



## 04 / 学生 - 小组学术报告

力求为学生打造最佳学术环境,在执教教授指导下,参与项目的学生将完成一篇小组学术报告。

## 项目设置

A期 2023年7月						
星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
16	17	18	19	20	21	22
	教授课程讲授 3课时 学术导师课程辅导 1.5课时	教授课程讲授 3课时 学术导师课程辅导 1.5课时	教授课程讲授 3课时 学术导师课程辅导 1.5课时	教授课程讲授 3课时 学术导师课程辅导 1.5课时	教授课程讲授 3课时 学术导师课程辅导 1.5课时	写作导师 线上论文教学 3课时
23	24	25	26	27	28	29
写作导师 线上论文教学 3课时	教授课程讲授 3课时 学术导师课程辅导 1.5课时	教授课程讲授 3课时 学术导师课程辅导 1.5课时	教授课程讲授 3课时 学术导师课程辅导 1.5课时	教授课程讲授 3课时 学术导师课程辅导 3课时	教授成果点评 5课时	
B期 2023年7月-8月						
星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
30	31	1	2	3	4	5
	教授课程讲授 3课时 学术导师课程辅导 1.5课时	教授课程讲授 3课时 学术导师课程辅导 1.5课时	教授课程讲授 3课时 学术导师课程辅导 1.5课时	教授课程讲授 3课时 学术导师课程辅导 1.5课时	教授课程讲授 3课时 学术导师课程辅导 1.5课时	写作导师 线上论文教学 3课时
6	7	8	9	10	11	12
写作导师 线上论文教学 3课时	教授课程讲授 3课时 学术导师课程辅导 1.5课时	教授课程讲授 3课时 学术导师课程辅导 1.5课时	教授课程讲授 3课时 学术导师课程辅导 1.5课时	教授课程讲授 3课时 学术导师课程辅导 3课时	教授成果点评 5课时	

### 教授课程讲授 32课时

课题教授将就该课题方向需要的学科知识、技能方法、研究思路等展开深度教学指导及学员吸收评测，提升学员深度探究、批判性思考及跨学科学习等的各项能力。

### 学术导师课程辅导 15课时

学术导师将针对性地梳理教授课程重点知识，着重分析课程难点。督促学生完成相应的作业和阅读任务，以确保学生的整体学习进度。

### 论文导师写作辅导 6课时

来自英美名校的学术写作导师将针对论文写作的结构框架和引用注意等事项展开讲解，进行深度学术写作教学。

### OFFICE HOUR 1.5课时

后三周将设置一次1.5课时的OFFICE HOUR，对学生进行论文方面的相关辅导和答疑工作，学生将在5周项目周期内产出一篇小组学术论文。

**核心科研课时:** 教授课时 (38) + 导师课时 (16.5) = 54.5课时 (1课时=40分钟, 不含讲座教授课时)

**免费赠送课时:** 90+课时直播先修课

## 课题示例

### ENGINEERING

#### 工科教授



Jens Rittscher 牛津大学终身教授

📍 上海

**| 研究课题:**人脸识别原理计算机视觉专题:图像处理与机器学习

计算机视觉是人工智能的一门核心学科,它训练机器来解释视觉世界。使用来自相机和视频的数字图像,计算机可以识别、分类物体以及分析运动。这项技术在多个应用领域发挥着重要作用,包括视频监控、媒体内容分析、机器人技术、自动驾驶和生物医学研究。



William Nace 卡内基梅隆大学教授

📍 北京/上海

**| 研究课题:**算法在游戏设计中的应用

本课程旨在揭秘游戏中的部分算法并且学习他们的实际应用。通过学习和认识算法在物理建模、导航、渲染、输入/输出、声音、人工智能和用户界面中的使用,学生的对编程的能力和理解都将会大大的提高。如果课程时间允许,本课题也会涉及到多人在线网络游戏。

### SCIENCE

#### 理科教授



Samuel Kunes 哈佛大学终身教授

📍 上海/武汉

**| 研究课题:**分子生物学:分子层面的记忆和记忆疾病

本课程主要目标是教授科学思维,包括如何设计实验和从实验中获取知识,主要包括从现代生物学的重大发现来学习科学思维和实验:

1. DNA 复制机理;
2. DNA序列分析;
3. 由双链RNA引起的基因默化:RNA 干扰。



Gunther Roland 麻省理工学院终身教授

📍 北京/上海

**| 研究课题:**亚原子物理与量子物理的对撞机数据分析

在这门课程中,我们将基于现代科学实验基础讨论对物质微观本质的理解。课程将介绍粒子加速器和粒子探测器的概念,讨论亚原子物理领域的革新性实验,粒子以及形成基础物理标准模型的相互作用,以及所有已知的相互作用都有共同的重要概念,其中我们会特别强调处于最高密度和最高温度的强互动现象和对物质的理解,例如夸克和胶子等离子体。



# BUSINESS

189

## 商科教授



Martin Cherkes 牛津大学终身教授

📍 北京/上海

**| 研究课题:股票、债券、金融衍生品的交易数据分析与预测**

金融学的主要研究方向是金融市场的活动。而金融市场的本质是指资金供应者和资金需求者双方通过信用工具进行交易而融通资金的市场,而固定收益工具是金融工具的重要组成。企业在资本市场上募集资金除了传统的IPO、定向增发、配股,债券发行也是资金募集的重要一环。同时债券市场同股票市场一样举足轻重。



Omar Merlo 帝国理工学院教授

📍 北京/上海

**| 研究课题:消费者心理学应用:营销管理与品牌管理**

本课程是关于建立,衡量和管理品牌的时间以及如何利用广告和其他因素的营销传播组合,以建立和加强品牌资产。教授会通过实际案例分析讲解,从品牌建立之初到宣传达到品牌效益以及后续品牌效益的管理,学生会通过本课程对于品牌建立和品牌维护方面有了更为深刻的认识。

# ARTS

## 文科教授



Victoria Murphy 牛津大学终身教授

📍 上海

**| 研究课题:如何锻炼思维与记忆来提升语言能力:从TED演讲中汲取灵感**

本课程将探索双语和双语教育的基础,借鉴认知心理学,语言学和教育的理论和概念。本课程还将研究双语与认知发展之间的关系,双语对语言发展的影响,以及双语的好处和挑战。同时也会介绍双语教育的理论模型,并讨论社会文化因素在双语和双语教育中的作用。在课程结束时,学生将全面了解双语和双语教育的基础,以及该领域的当前问题和趋势。



Max Krasnow 哈佛大学终身教授

📍 南京/成都

**| 研究课题:进化心理学与欲望的演化——人类择偶和交友的动机和策略**

在本课程中,我们将探讨进化心理学的基础理论,以及如何将其应用于涵盖人类经验范围的主题,包括:合作,繁衍,友谊,侵略,亲属关系,道德,个性和个体差异等。本课程的目的是让学生掌握进化心理学的基本逻辑和理论。完成本课程后,学生会懂得将进化的视角运用到他们的研究中,并能够辩证地看待不同领域的学术研究。

# 📍 上海



时间	学科	教授名字	任职学校	教授课题
A期	工科	Jens Rittscher	牛津大学	计算机视觉:图像处理与边缘检测算法
	理科	Samuel Kunes	哈佛大学	分子生物学:分子层面的记忆和记忆疾病
	理科	Gunther Roland	麻省理工学院	亚原子物理与量子物理的碰撞机数据分析
	理科	Francesco Muschitiello	剑桥大学	地球科学研究:气候变暖模型与环境变迁
	理科	George Tselioudis	哥伦比亚大学	天文学与应用物理专题:系外行星与宜居带探索
	理科	Anastasia Romanou	哥伦比亚大学	数值计算与统计分析模型-机器学习, 金融科技, 社会科学等多维应用
	理科	Vladimir Chernov	达特茅斯学院	数学前沿课题探究:构造性拓扑学分析
	商科	Martin Cherkes	普林斯顿大学	股票、债券、金融衍生品的交易数据分析与预测
	商科	Marianne Szymanski	南加州大学	创业研究:玩具、媒体和科技产业创新与供应链管理
	商科	Omar Merlo	帝国理工学院	消费者心理学应用:营销管理与品牌管理
	商科	Ryan Yuhao Fang	芝加哥大学	博弈论与经济应用
	文科	Jérôme Game	哥伦比亚大学	全球化视野下的性别研究:现代女权主义与酷儿理论探寻
	文科	Andrew Nevins	伦敦大学学院	人类语言的共同逻辑:文字和符号的关联与共生
	B期	工科	William Nace	卡内基梅隆大学
工科		Neal Bangerter	帝国理工学院	人工智能应用:脑机接口BMI的开发与研究
工科		Diana Haidar	卡内基梅隆大学	车辆及飞行器设计:材料结构与空气动力学分析
理科		Jason Sello	加州大学旧金山分校	化学与生物学中的药品研发、生产及疗效研究
商科		Robert Lyon	纽约大学	环境政策与经济学:碳排放和共享经济等环保政策对人类发展的影响
商科		Eric Yeh	哥伦比亚大学	对冲基金量化交易策略
文科		Robin Murphy	牛津大学	认知与神经科学:抑郁症及焦虑症的脑神经状态研究
文科		Sarah Kavanagh	宾夕法尼亚大学	教育政策与教学法研究:驱动学习的教育学原理
文科		Susan Moeller	马里兰大学	社交媒体和数字媒体研究
文科		Liam Francis Gearon	牛津大学	人文教育与比较教育在人类发展史中的探索
文科		Howard French	哥伦比亚大学	新闻传播与公共政策:全球文化多样性与经济影响力研究
文科		Victoria Murphy	牛津大学	如何锻炼思维与记忆来提升语言能力:从TED演讲中汲取灵感

※此列表只展示部分课题

# 北京



时间	学科	教授名字	任职学校	教授课题
A期	工科	William Nace	卡内基梅隆大学	算法在游戏设计中的应用
	工科	Benjamin Almquist	帝国理工学院	生物医学工程:生物纳米技术载药系统基本原理
	工科	Aidong Yang	牛津大学	能源与材料工程专题:电化学能源技术实现与电池材料性质探究
	理科	Jason Sello	加州大学旧金山分校	化学与生物学中的药品研发、生产及疗效研究
	商科	Andrea Bernini	牛津大学	经济学研究:不平等现象加剧的原因与挑战
	商科	Eric Yeh	哥伦比亚大学	对冲基金量化交易策略
B期	工科	Jiann-Wen Ju	加州大学洛杉矶分校	机械工程综合课题:结构力学在车辆、航天与桥梁工程中的应用研究
	理科	Gunther Roland	麻省理工学院	亚原子物理与量子物理的对撞机数据分析
	理科	Dan Ciubotaru	牛津大学	抽象代数:群论和线性代数
	商科	Martin Cherkes	普林斯顿大学	股票、债券、金融衍生品的交易数据分析与预测
	商科	Omar Merlo	帝国理工学院	消费者心理学应用:营销管理与品牌管理
	文科	Steven Albrezzi	南加州大学	如何导演电影:导演作为故事的叙述者
	文科	Victoria Murphy	牛津大学	如何锻炼思维与记忆来提升语言能力:从TED演讲中汲取灵感
文科	Markus Berger	罗德岛设计学院	城市规划与艺术设计:新城市建设与现代化元素房屋设计	

※此列表只展示部分课题

## 📍 广州



时间	学科	教授名字	任职学校	教授课题
A期	工科	Xiang Chen	加州大学洛杉矶分校	人机交互专题: ChatGPT背后的技术原理和应用场景研究
	工科	Pradeep Ravikumar	卡内基梅隆大学	人工智能: 机器学习在数据分析上的实际运用
	理科	Arthur Salomon	布朗大学	生物医学与药理专题研讨: 癌症的分子基础、环境毒物和中药研究
	理科	Joshua Winn	普林斯顿大学	宇宙的诞生和毁灭——行星、恒星与黑洞的形成与运行机制
	商科	Nemit Shroff	麻省理工学院	公司金融与会计实证: 投资决策与企业价值研究
	商科	Nemit Shroff	麻省理工学院	金融经济学: 金融市场发展与经济分析
	文科	Sarah Kavanagh	宾夕法尼亚大学	教育政策与教学法研究: 驱动学习的教育学原理
	文科	Liam Francis Gearon	牛津大学	人文教育与比较教育在人类发展史中的探索
B期	文科	Steven Albrezzi	南加州大学	如何导演电影: 导演作为故事的叙述者
	工科	Ya-Hong Xie	加州大学洛杉矶分校	电子工程综合课题: 芯片与数字集成电路设计研究及应用
	工科	Benjamin Almquist	帝国理工学院	生物医学工程: 生物纳米技术载药系统基本原理
	商科	Andrea Bernini	牛津大学	经济学研究: 不平等现象加剧的原因与挑战
	商科	Cosimo Arnesano	南加州大学	商业分析中的数据分析, 商业建模与决策制定
文科	Manuel Gonzalez Canche	宾夕法尼亚大学	新闻传播机制与其对社交文化与群体行为的影响	

## 📍 南京



时间	学科	教授名字	任职学校	教授课题
A期	工科	Neal Bangerter	帝国理工学院	智能可穿戴设备设计: 电子工程与计算生物学的协同
	理科	Dan Ciubotaru	牛津大学	抽象代数: 群论和线性代数
	商科	Przemyslaw Jeziorski	加州大学伯克利分校	市场营销与品牌营销: 数字经济时代的市场营销策略与品牌战略管理
	商科	Robert Lyon	纽约大学	环境政策与经济学: 碳排放和共享经济等环保政策对人类发展的影响
	文科	Susan Moeller	马里兰大学	社交媒体和数字媒体研究
	文科	Max Krasnow	哈佛大学	进化心理学与欲望的演化——人类择偶和交友的动机和策略
B期	工科	Björn Schuller	帝国理工学院	人工智能 - 深度学习应用研究
	理科	Joshua Winn	普林斯顿大学	宇宙的诞生和毁灭——行星、恒星与黑洞的形成与运行机制
	商科	Antonio Trujillo	约翰斯霍普金斯大学	卫生经济学: 医疗保健系统与政策发展
	商科	Antoine Jacquier	帝国理工学院	金融科技如何推动金融工程领域发展: FinTech在风险管理及期权定价中的应用
商科	Heng Chen	西北大学	金融科技中的商业数据分析与信用风险预测建模研究	

※此列表只展示部分课题

## 📍 成都



时间	学科	教授名字	任职学校	教授课题
A期	工科	Chunlei Liu	加州大学伯克利分校	计算生物学与生物统计学前沿:从癌症到流行病的信息分析
	理科	Thomas Meade	西北大学	电分析化学传感技术在分子检测中的应用研究
	商科	Mete Soner	普林斯顿大学	金融数学:期权与对冲基金交易策略研究
	商科	Alexei Parakhonyak	牛津大学	现代数字经济:新型互联网企业的经济学模型
	文科	Howard French	哥伦比亚大学	新闻传播与公共政策:全球文化多样性与经济影响力研究
	文科	Sophie Gonick	纽约大学	现代化城市规划、交通规划与建筑设计理念综合研究
B期	商科	Marianne Szymanski	南加州大学	创业研究:玩具、媒体和科技产业创新与供应链管理
	商科	Przemyslaw Jeziorski	加州大学伯克利分校	市场营销与品牌营销:数字经济时代的市场营销策略与品牌战略管理
	文科	Max Krasnow	哈佛大学	进化心理学与欲望的演化——人类择偶和交友的动机和策略

## 📍 武汉



时间	学科	教授名字	任职学校	教授课题
A期	商科	Cosimo Arnesano	南加州大学	商业分析中的数据分析, 商业建模与决策制定
B期	工科	Jean-Claude Franchitti	纽约大学	基于云计算的开放世界混合现实解决方案
	理科	Anastasia Romanou	哥伦比亚大学	数值计算与统计分析模型-机器学习, 金融科技, 社会科学等多维应用
	理科	Samuel Kunes	哈佛大学	分子生物学:分子层面的记忆和记忆疾病
	理科	George Tselioudis	哥伦比亚大学	天文学与应用物理专题:系外行星与宜居带探索
	商科	Mete Soner	普林斯顿大学	金融数学:期权与对冲基金交易策略研究
	商科	Marco Ranaldi	伦敦大学学院	全球视角下的不平等经济

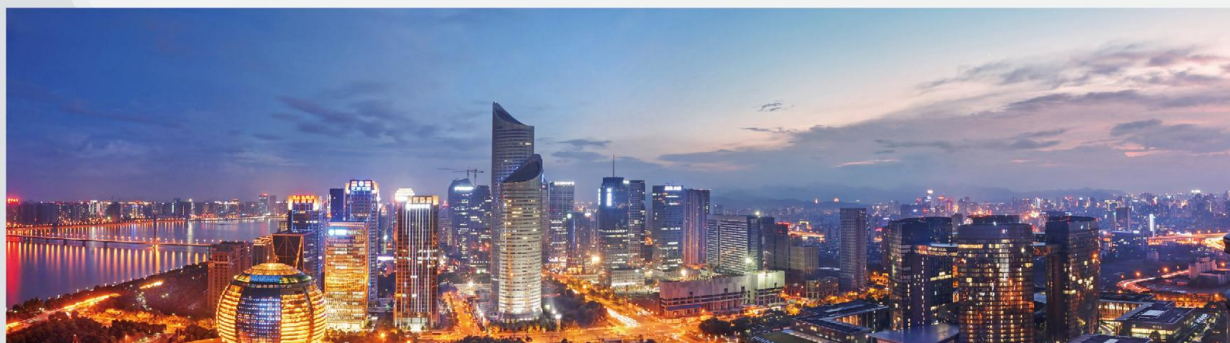
※此列表只展示部分课题

## 📍 西安



时间	学科	教授名字	任职学校	教授课题
A期	工科	Rabih Younes	杜克大学	计算机视觉:图像处理与编程语言研究
	工科	Ya-Hong Xie	加州大学旧金山分校	电子工程综合课题:芯片与数字集成电路设计研究及应用
	工科	Jiann-Wen Ju	加州大学旧金山分校	机械工程综合课题:结构力学在车辆、航天与桥梁工程中的应用研究
B期	工科	Zhong You	牛津大学	材料与航天工程前沿:航空航天中多种特殊材料应用的计算建模方法
	工科	Xiang Chen	加州大学旧金山分校	人机交互专题:ChatGPT背后的技术原理和应用场景研究
	商科	Alexei Parakhonyak	牛津大学	现代数字经济:新型互联网企业的经济学模型

## 📍 杭州



时间	学科	教授名字	任职学校	教授课题
A期	工科	Jean-Claude Franchitti	纽约大学	基于云计算的开放世界混合现实解决方案
	工科	Danijela Cabric	加州大学洛杉矶分校	6G通讯工程专题:物联网与无人机网络通信系统设计
	理科	Ivan Dmochowski	宾夕法尼亚大学	探索基因序列编码:金属生物化学概论与应用
	文科	Manuel Gonzalez Canche	宾夕法尼亚大学	新闻传播机制与其对社交文化与群体行为的影响
B期	工科	Haifeng Xu	芝加哥大学	社交电商模式创新:大数据及信息技术时代下的推荐算法原理
	工科	Johannes Ruf	伦敦政治经济学院	数据科学与机器学习中的统计学和概率论应用
	理科	Thomas Meade	西北大学	电分析化学传感技术在分子检测中的应用研究
	商科	Lorena Martin	南加州大学	体育管理:NBA、MLB等职业体育产业管理及其商业运作模式分析
	商科	Johannes Ruf	伦敦政治经济学院	金融工程与投资决策分析:金融投资组合策略及金融衍生品量化估值
商科	Ryan Yuhao Fang	芝加哥大学	博弈论与经济应用	

※此列表只展示部分课题

# 🎁 试运行阶段



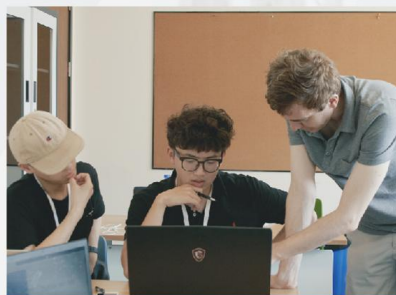
教授授课



教授授课



教授授课



教授授课



教授授课



教授授课



教授授课



课后答疑



课后答疑



课后答疑



教授合影



教授合影



扫码了解课题详情



项目咨询方式

胡老师

180 6208 7243



姚老师

180 6245 1150

