附件1 中外双导师学术科研课题工作坊2023年第二批科研课题及境外导师名单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课题名称** | **境外导师姓名** | **职称** | **学校** | **学院** | **授课时间** | **中方副导师、助教申请截止日期** | **报名截止日期** | **结束日期** |
| 1 | 控制工程：最优化算法与整数编程 | Alessandro Astolfi  | 教授 | 帝国理工学院 | 工程学院 | 2023年6月2日 | 2023年5月2日 | 2023年5月26日 | 2023年7月14日 |
| 2 | 动物学：通过昆虫研究听力系统的神经元与行为机制 | Berthold Hedwig | 副教授 | 剑桥大学 | 动物学系 | 2023年6月2日 | 2023年5月2日 | 2023年5月26日 | 2023年7月14日 |
| 3 | 绿色交通工具：车辆工程与新能源电池 | Tengfei Luo | 教授 | 圣母大学 | 工程学院 | 2023年6月3日 | 2023年5月3日 | 2023年5月27日 | 2023年7月9日 |
| 4 | 以社会经济学为视角：剖析企业供应链管理与金融体系 | Jonathan Liebenau | 教授 | 伦敦政治经济学院 | 管理学院 | 2023年6月3日 | 2023年5月3日 | 2023年5月27日 | 2023年7月8日 |
| 5 | 人机交互设计专题：基于用户因素的UI界面设计-玩转“Figma系统”设计师的宝藏收藏 | Lorie Loeb | 教授 | 达特茅斯学院 | 计算机科学学院 | 2023年6月3日 | 2023年5月3日 | 2023年5月27日 | 2023年7月15日 |
| 6 | 材料工程应用及发展：半导体及纳米技术 | Stefan Guldin | 教授 | 伦敦大学学院 | 化学工程学院 | 2023年6月4日 | 2023年5月4日 | 2023年5月28日 | 2023年7月15日 |
| 7 | 结构力学：高层建筑中的结构分析及设计原理 | Oral Buyukozturk | 教授 | 麻省理工大学 | 土木工程学院 | 2023年6月4日 | 2023年5月4日 | 2023年5月28日 | 2023年7月16日 |
| 8 | 基于机器学习方法下的经典物理与量子力学 | Mario Campanelli  | 教授 | 伦敦大学学院 | 物理与天文学院 | 2023年6月10日 | 2023年5月10日 | 2023年6月3日 | 2023年7月22日 |
| 9 | 追溯西方历史：从美国独立战争到海地革命的社会发展与人权解放 | Amy Dru Stanley | 副教授 | 芝加哥大学 | 历史学院 | 2023年6月10日 | 2023年5月10日 | 2023年6月3日 | 2023年7月22日 |
| 10 | 经济的命脉——能源：矿产资源勘探开发与可持续经济政策 | Adam Simon | 教授 | 密歇根大学安娜堡分校 | 地球与环境科学学院 | 2023年6月17日 | 2023年5月17日 | 2023年6月10日 | 2023年7月29日 |
| 11 | 生物化学技术：在再生医学与细胞生物学中的应用 | Young Charles Jang | 副教授 | 佐治亚理工学院 | 生物学院 | 2023年6月17日 | 2023年5月17日 | 2023年6月10日 | 2023年7月29日 |
| 12 | 物理学专题：从夸克到黑洞，粒子衰变如何牵动宇宙膨胀——借助量子理论追求物理界统一定律 | Philip Clark | 教授 | 爱丁堡大学 | 物理与天文学院 | 2023年6月18日 | 2023年5月18日 | 2023年6月11日 | 2023年7月29日 |
| 13 | 生活中的化学工程与技术 | Jeffrey Kantor | 教授 | 圣母大学 | 工程学院 | 2023年6月24日 | 2023年5月24日 | 2023年6月17日 | 2023年7月29日 |
| 14 | 市场营销之新品研发案例分析：后疫情时代下的机遇找寻、模式创新以及风险评估 | Diane Badame | 教授 | 南加利福尼亚大学 | 商学院 | 2023年6月24日 | 2023年5月24日 | 2023年6月17日 | 2023年8月12日 |
| 15 | 环境地理学专题：在人类世下探索环境治理，社会政治和文化生活 | Jamie Lorimer | 教授 | 牛津大学 | 地理与环境学院 | 2023年6月29日 | 2023年5月29日 | 2023年6月22日 | 2023年7月14日 |
| 16 | 国际商法与国际贸易法专题： WTO规则下的法律问题讨论和案例分析—美国贸易霸权与WTO规则的争端与博弈 | Freya Baetens | 教授 | 牛津大学 | 法学院 | 2023年7月1日 | 2023年6月1日 | 2023年6月24日 | 2023年7月28日 |
| 17 | 神经科学专题：探究名人的脑功能障碍及其心理机制 | Jeff Dalley | 教授 | 剑桥大学 | 神经科学学院 | 2023年7月1日 | 2023年6月1日 | 2023年6月24日 | 2023年8月12日 |
| 18 | 计算机与生物学：基于MATLAB的生物系统数学模型及人工智能在生物领域的应用 | Harrison Steel | 副教授 | 牛津大学 | 工程科学学院 | 2023年7月8日 | 2023年6月8日 | 2023年7月1日 | 2023年7月30日 |
| 19 | 探究认知神经科学：以健忘症和认知障碍为例探究大脑的结构与行为 | Peter Bright | 教授 | 剑桥大学 | 神经科学学院 | 2023年7月8日 | 2023年6月8日 | 2023年7月1日 | 2023年7月24日 |
| 20 | 人文地理专题：从居民生活，居住环境及城市基础设施中探寻城市化可持续发展 | Debbie Hopkins | 副教授 | 牛津大学 | 地理与环境学院 | 2023年7月9日 | 2023年6月9日 | 2023年7月2日 | 2023年7月28日 |
| 21 | 1400-1650年：现代欧洲的决定性时刻国家形成、政治变革与文艺复兴交汇点揭秘宗教改革与全球经济起源 | Susan Doran | 教授 | 牛津大学 | 历史学院 | 2023年7月10日 | 2023年6月10日 | 2023年7月3日 | 2023年7月28日 |
| 22 | 生物医学课题：探索大脑神经系统对生物钟及睡眠的影响  | H. Craig Heller | 教授 | 斯坦福大学 | 生物学院 | 2023年7月16日 | 2023年6月16日 | 2023年7月9日 | 2023年8月27日 |
| 23 | 行为经济学专题：人类非理性决策的实验解读与社会经济中的心理学 | Edoardo Gallo | 副教授 | 剑桥大学 | 经济学院 | 2023年7月17日 | 2023年6月17日 | 2023年7月10日 | 2023年8月19日 |
| 24 | 东亚文化比较研究：以先秦诗歌和历史写作为例探究“文化记忆” | Martin Kern | 教授 | 普林斯顿大学 | 东亚研究学院 | 2023年7月18日 | 2023年6月18日 | 2023年7月11日 | 2023年8月29日 |
| 25 | 生物医学光学成像的创新：疾病发展及癌症的系统成像 | Periklis Pantazis | 副教授 | 帝国理工学院 | 生物工程学院 | 2023年7月19日 | 2023年6月19日 | 2023年7月12日 | 2023年8月10日 |
| 26 | 电气工程：信息与通讯——从通信原理到天线设计，以射频探秘数模转换与信号处理 | Stepan Lucyszyn | 教授 | 帝国理工学院 | 电气与电子工程学院 | 2023年7月19日 | 2023年6月19日 | 2023年7月12日 | 2023年8月9日 |
| 27 | 国际关系中的道德问题：国际伦理与政治讨论 | Duncan Bell | 教授 | 剑桥大学 | 政治与国际研究系 | 2023年7月19日 | 2023年6月19日 | 2023年7月12日 | 2023年8月10日 |
| 28 | 社会哲学专题：探究从古典社会学到现代全球化社会学的关键性问题 | Ali Meghji | 副教授 | 剑桥大学 | 麦格达伦学院 | 2023年7月19日 | 2023年6月19日 | 2023年7月12日 | 2023年8月10日 |
| 29 | 语言学与心理学专题：揭秘语言行为如何"欺骗"人类的思维 | Bert Vaux | 教授 | 剑桥大学 | 语言学院 | 2023年7月19日 | 2023年6月19日 | 2023年7月12日 | 2023年8月10日 |
| 30 | 生物物理专题：基于分子和细胞的生物系统物理学研究 | Eugene Terentjev | 教授 | 剑桥大学 | 物理与化学学院 | 2023年7月19日 | 2023年6月19日 | 2023年7月12日 | 2023年8月10日 |
| 31 | 流体力学前沿专题：从纳维尔-斯托克斯方程探究流体力学的奥秘 | Ignazio Maria Viola  | 教授 | 爱丁堡大学 | 工程学院 | 2023年7月19日 | 2023年6月19日 | 2023年7月12日 | 2023年8月10日 |
| 32 | 生物地球化学专题：地球圈层下的碳循环研究与未来气候变化预测 | Andrew Tanentzap | 教授 | 剑桥大学 | 生物学院 | 2023年7月19日 | 2023年6月19日 | 2023年7月12日 | 2023年8月10日 |
| 33 | 公司法与企业管理：代理、合伙与责任：探索法律之下的商业决策与投资者保护，揭示特斯拉董事会决策，企业成功 | Robert C. Hockett | 教授 | 康奈尔大学 | 法学院 | 2023年7月19日 | 2023年6月19日 | 2023年7月12日 | 2023年8月10日 |
| 34 | 语言教育专题：探究教学法在对外语言教学实践中的影响 | Kimberly Ferrario | 教授 | 南加州大学 | 教育学院 | 2023年7月19日 | 2023年6月19日 | 2023年7月12日 | 2023年8月10日 |
| 35 | 传播学专题：新媒体革命及其对叙事形态和媒体美学的影响 | Bernadette Wegenstein  | 教授 | 约翰霍普金斯大学 | 媒体研究学院 | 2023年7月19日 | 2023年6月19日 | 2023年7月12日 | 2023年8月10日 |
| 36 | 数学模型在肿瘤-免疫治疗中的应用 | Trachette L Jackson | 教授 | 密歇根大学安娜堡分校 | 计算医学和生物信息学院 | 2023年7月19日 | 2023年6月19日 | 2023年7月12日 | 2023年8月9日 |
| 37 | 探究营养对于人体新陈代谢与疾病的影响 | Andrew Murray  | 教授 | 剑桥大学 | 生理学、神经学系 | 2023年7月19日 | 2023年6月19日 | 2023年7月12日 | 2023年8月10日 |
| 38 | 运动生理学：体适能与运动表现研究 | Harold L. Manning | 教授 | 达特茅斯学院 | 盖泽尔医学院 | 2023年7月20日 | 2023年6月20日 | 2023年7月13日 | 2023年8月11日 |
| 39 | 探究智能生活：计算机硬件架构与基于物联网的无线通信 | Matthew Caesar | 教授 | 伊利诺伊大学厄巴纳香槟分校 | 工程学院 | 2023年7月20日 | 2023年6月20日 | 2023年7月13日 | 2023年8月11日 |
| 40 | 土地经济：重塑未来城市 |  Philip Allmendinger | 教授 | 剑桥大学 | 土地经济学院 | 2023年7月21日 | 2023年6月21日 | 2023年7月14日 | 2023年9月1日 |
| 41 | 生物机械工程：脑机接口的数字信号处理与仿生肢体的肌肉控制系统设计 | Dario Farina | 教授 | 帝国理工学院 | 生物工程学院 | 2023年7月24日 | 2023年6月24日 | 2023年7月17日 | 2023年8月11日 |
| 42 | 投行思维下的实战操盘：投资翻倍与风险对冲 | Paul Armstrong-Taylor | 教授 | 约翰霍普金斯大学 | 高级国际研究学院 | 2023年7月25日 | 2023年6月25日 | 2023年7月18日 | 2023年8月17日 |
| 43 | 发现利润区：企业战略部署与创新管理 | Paulo Savaget | 教授 | 牛津大学 | 商学院 | 2023年7月26日 | 2023年6月26日 | 2023年7月19日 | 2023年8月10日 |
| 44 | 影视艺术与剧本写作专题：如何将文化元素融入影视作品中 | David Howard | 教授 | 南加利福尼亚大学 | 电影艺术学院 | 2023年8月1日 | 2023年7月1日 | 2023年7月25日 | 2023年8月31日 |
| 45 | 数字逻辑设计：从基础到现代技术 数字系统实践与可编程逻辑 探索VHDL语言打造未来电子世界 | Tharm Ratnarajah | 教授 | 爱丁堡大学 | 工程学院 | 2023年8月2日 | 2023年7月2日 | 2023年7月26日 | 2023年8月17日 |
| 46 | 声音的力量：音乐康复治疗与音乐心理学研究 | Katrina Skewes McFerran | 教授 | 墨尔本大学 | 音乐学院 | 2023年8月2日 | 2023年7月2日 | 2023年7月26日 | 2023年8月23日 |
| 47 | 法律经济学专题：从现代经济分析中探寻普通法的原则与案例 | Stephen Chiu | 副教授 | 香港大学 | 经管学院 | 2023年8月2日 | 2023年7月2日 | 2023年7月26日 | 2023年8月24日 |
| 48 | 金融工程专题：探究资本资产定价模型后的量化投资与金融工程 | Byung-Joo Lee | 教授 | 圣母大学 | 艺术与文学学院 | 2023年8月2日 | 2023年7月2日 | 2023年7月26日 | 2023年8月24日 |
| 49 | 国际法专题：地缘政治影响下的国际法发展与全球化中的国际关系变革 | Ralph Wilde | 副教授 | 伦敦大学学院 | 法学院 | 2023年8月2日 | 2023年7月2日 | 2023年7月26日 | 2023年8月24日 |
| 50 | 纯数学研究：数论研究在密码学中的应用 | Paolo Cascini | 教授 | 帝国理工大学 | 自然科学学院 | 2023年8月2日 | 2023年7月2日 | 2023年7月26日 | 2023年8月26日 |
| 51 | 临床医学专题：猴痘的“前世今生”，生物技术药物的开发与研究 | Michael Munday | 教授 | 伦敦大学学院 | 生物化学工程学院 | 2023年8月2日 | 2023年7月2日 | 2023年7月26日 | 2023年8月17日 |
| 52 | 教育心理学专题：探究心理学理论在知识习得中的影响及未来学校教育模式 | Geoffrey Hayward | 教授 | 剑桥大学 | 教育学院 | 2023年8月2日 | 2023年7月2日 | 2023年7月26日 | 2023年8月24日 |
| 53 | 计算机科学：大数据计算与应用 | Ke Yi | 教授 | 香港科技大学 | 计算机系 | 2023年8月2日 | 2023年7月2日 | 2023年7月26日 | 2023年8月24日 |
| 54 | 能源与材料工程：太阳能光伏发电与储能技术研究 | Nico Hotz | 教授 | 杜克大学 | 机械工程与材料科学学院 | 2023年8月2日 | 2023年7月2日 | 2023年7月26日 | 2023年8月24日 |
| 55 | 统计学专题：概率论在大数据中的应用研究 | Pierre Clare | 教授 | 威廉玛丽学院 | 文理学院 | 2023年8月2日 | 2023年7月2日 | 2023年7月26日 | 2023年8月24日 |
| 56 | 学术语言发展与学校教育视角下的语言教育 | Fred W. Freking | 教授 | 南加州大学 | 教育学院 | 2023年8月2日 | 2023年7月2日 | 2023年7月26日 | 2023年8月24日 |
| 57 | 体验“他者”：旅行文学中的文化、历史与艺术 | Phillip I. Ackerman-Lieberman | 副教授 | 范德堡大学 | 文理学院 | 2023年8月6日 | 2023年7月6日 | 2023年7月30日 | 2023年9月10日 |
| 58 |  土木工程与结构分析：建筑和桥梁设计 | Shahria Alam | 教授 | 英属哥伦比亚大学 | 工程学院 | 2023年8月6日 | 2023年7月6日 | 2023年7月30日 | 2023年8月28日 |
| 59 | 生物统计：数据科学在生物医学中的应用 | Shuangge Ma | 教授 | 耶鲁大学 | 生物统计学院 | 2023年8月6日 | 2023年7月6日 | 2023年7月30日 | 2023年8月24日 |
| 60 | 商业模式研究专题：如何以科技赋能运营创新与价值创造 以“快时尚”时代Zara的运营创新为例 | Niyazi Taneri | 副教授 | 剑桥大学 | 商学院 | 2023年8月6日 | 2023年7月6日 | 2023年7月30日 | 2023年8月24日 |