附件一：海外名校导师远程在线科研项目可选课题列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学科类型** | **课题名称** | **师资** |
| 1 | 计算机类 | Alpha go的算法原理：深度强化学习与图神经网络（GNN）研究 | 剑桥大学  Pietro Lio  终身教授 |
| 2 | 计算机类 | 软件工程：程序开发中的机器学习算法 | 牛津大学  Maarten De Vos终身教授 |
| 3 | 计算机类 | 机器学习与数据科学 | 麻省理工学院  Mark Vogelsberger  终身教授 |
| 4 | 计算机类 | 信息工程综合研究：通信与计算机网络 | 西北大学  Faisal Akkawi  项目主任 |
| 5 | 计算机类 | 数据科学与AI深度学习：应用计算机视觉 | 加州大学伯克利分校  Noah Gift  数据科学家 |
| 6 | 计算机类 | 人工智能领域应用：基于机器学习的算法设计研究 | 南加州大学  Victor Adamchik终身教授 |
| 7 | 计算机类 | 人工智能-深度学习应用研究 | 麻省理工学院  Mark Vogelsberger  终身教授 |
| 8 | 计算机类 | 自然语言处理与人工智能 | 帝国理工学院  Lucia Specia终身正教授 |
| 9 | 计算机类 | 人工智能与云计算时代：Amazon AWS与Google Cloud云计算技术的应用研究 | 纽约大学  Jean-Claude Franchitti  教授 |
| 10 | 计算机类 | 社交大数据分析：网络结构与数据科学 | 伦敦大学学院  Shi Zhou终身教授 |
| 11 | 计算机类 | 人工智能领域应用：基于机器学习的算法设计研究 | 南加州大学  Victor Adamchik  终身教授 |
| 12 | 计算机类 | 数据处理与统计分析研究 | 麻省理工学院  LZ Zheng终身教授 |
| 13 | 计算机类 | Alpha go的算法原理：深度强化学习与图神经网络（GNN）研究 | 剑桥大学  Pietro Lio终身教授 |
| 14 | 计算机类 | Python在数据可视化中的应用 | 麻省理工学院  Mark Vogelsberger  终身教授 |
| 15 | 计算机类 | 计算机科学与网络安全 | 卡耐基梅隆大学  Vipul Goyal终身教授 |
| 16 | 计算机类 | 全球首位人工智能公民Sophia技术原理：智能仿生机器人研究 | 剑桥大学  Fumiya Iida终身教授 |
| 17 | 计算机类 | 计算机图形图像处理综合研究 | 哈佛大学  Munib Wober研究员 |
| 18 | 计算机类 | 人工智能电子计算机工程前沿： 脑机接口 | 加州大学洛杉矶分校  Dejan Marković终身教授 |
| 19 | 理工类 | 自动化控制 Classic Control | 伊利诺伊大学香槟分校  Naira Hovakimyan  讲席终身正教授 |
| 20 | 理工类 | 机械工程：宝马与雪佛兰经典车型设计研究 | 斯坦福大学  Eric Darve终身正教授 |
| 21 | 理工类 | 机械工程综合课题：热机与热力学研究 | 耶鲁大学  Alessandro Gomez终身教授 |
| 22 | 理工类 | 电子工程实训：数字集成电路 | 加州大学洛杉矶分校  Dejan Marković  终身教授 |
| 23 | 理工类 | 电子工程实训：传感器设计 | 加州大学圣迭戈分校Patrick Mercier终身教授 |
| 24 | 理工类 | 电子工程与新能源材料：特斯拉电池组分析 | 剑桥大学  Colm Durkan终身教授 |
| 25 | 理工类 | 环境工程研究：全球能源结构转型分析 | 加州大学伯克利分校  Slav Hermanowicz终身教授 |
| 26 | 理工类 | 21世纪新能源技术综合研究 | 耶鲁大学  Daniel Prober终身教授 |
| 27 | 理工类 | 生态环境综合研究：全球气候变化与危机 | 康奈尔大学  Andre Dhondt  讲席终身正教授 |
| 28 | 理工类 | 环境工程与能源：全球新兴环境问题调研与探讨 | 普林斯顿大学  Jason Ren终身教授 |
| 29 | 理工类 | 工程专业研究：可展结构应用 | 牛津大学  Zhong You终身教授 |
| 30 | 理工类 | 工程物理核心：流体力学的数值分析综合研究 | 卡耐基梅隆大学  Shlomo Ta'asan  终身正教授 |
| 31 | 理工类 | 工程专业核心：可靠性分析综合研究 | 伊利诺伊大学槟分校  Paolo Gardoni  终身教授 |
| 32 | 理工类 | 土木工程：工程决策与风险评估 | 伊利诺伊大学香槟分校Paolo Gardoni  讲席终身正教授 |
| 33 | 理工类 | 5G物联网：数值建模与通信-大学组 | 伦敦大学学院  Kenneth Tong  终身教授 |
| 34 | 理工类 | 移动通信技术前沿：5G研究 | 伦敦大学学院  Kai-Kit Wong  讲席终身教授 |
| 35 | 理工类 | 应用数学前沿研究 | 加州大学伯克利分校Alberto Grünbaum Professor Emeritus |
| 36 | 理工类 | 统计学研究：随机过程在建模中的应用 | 宾夕法尼亚大学  Vadim Markel终身教授 |
| 37 | 理工类 | 概率论与统计学研究及其应用 | 牛津大学  Patrick Rebeschini  终身教授 |
| 38 | 理工类 | 药物研发：人类疾病的药物疗法 | 哈佛大学医学院  Sophia Koutsogiannaki  教授 |
| 39 | 理工类 | 公共卫生与医学：冠状病毒”战疫“ | 哈佛大学医学院  Sophia Koutsogiannaki  教授 |
| 40 | 理工类 | 生物学遗传与进化：人类基因表达与行为特征研究 | 埃默里大学  Irwin Waldman终身教授 |
| 41 | 理工类 | 生物学课题：人体生理学研究 | 加州大学伯克利分校  Michael Yartsev教授 |
| 42 | 理工类 | 分子神经生物学：大脑信息处理综合研究 | 美国索尔克生物研究所Sreekanth Chalasani  终身教授 |
| 43 | 理工类 | 生物统计 | 伦敦大学学院  Hynek Pikhart终身教授 |
| 44 | 理工类 | 生物统计与数据分析综合研究 | 耶鲁大学  Shuangge Steven Ma  终身正教授 |
| 45 | 理工类 | COVID-19公共卫生流行病学研究 | 南加大  Roksana Karim  终身教授 |
| 46 | 理工类 | 生物化学科研综合课题：化学物质对生物体的毒性反应研究 | 威廉姆斯学院  Charles Lovett  讲席终身教授 |
| 47 | 理工类 | 分析化学传感技术在分子检测中的应用研究 | 帝国理工  Joshua Edel  终身教授 |
| 48 | 金融商科类 | Python金融工程分析- | 纽约大学  Miquel Alonso教授 |
| 49 | 金融商科类 | 商业分析与大数据统计研究- | 约翰霍普金斯大学  Arnab Bisi教授 |
| 50 | 金融商科类 | 对冲基金投资策略与风险管理优化研究 | 南加州大学  Mick Swartz终身教授 |
| 51 | 金融商科类 | 企业会计实训和财务报告分析 | 剑桥大学  Michael Willis项目主任 |
| 52 | 金融商科类 | 创新经济学与市场分析综合研究- | 加州大学洛杉矶分校Michela Giorcelli教授 |
| 53 | 金融商科类 | 市场营销：打造品牌战略优势 | 哥伦比亚大学  Kenna Kay讲师 |
| 54 | 金融商科类 | 商业分析与大数据统计研究 | 约翰霍普金斯大学  Arnab Bisi教授 |
| 55 | 金融商科类 | 金融市场趋势分析与建模实训 | 帝国理工学院  Paolo Zaffaroni终身教授 |
| 56 | 金融商科类 | 金融市场分析与企业战略决策 | 牛津大学  Arhat Virdi终身教职 |
| 57 | 金融商科类 | 金融资本市场中的量化估值研究 | 纽约大学  David Shimko正教授 |
| 58 | 金融商科类 | 金融市场与投资组合研究 | 哥伦比亚大学  Alexei Chekhlov教授 |