2022年中山大学计算社会科学讲习班**招生简章**

计算社会科学(computational social science)的研究范式可分成两大类，第一类是基于多主体模型（Agent-based Modeling）的复杂系统建模的演绎范式；第二类则是大数据研究范式。目前这两大范式都发展出了丰富的研究方法，前者借助计算机模拟仿真建模，通过模拟微观个体间、个体与环境间的互动对其涌现的宏观社会现象进行分析和研究；后者从互联网（包括社交媒体）这一大数据生产源中获得规模大、时空跨度大、来源多、范围广、多元化的人类真实互动的资料，通过网络爬虫、机器学习、文本分析、社会网络分析等技术对数据进行提取、挖掘和分析来验证或者构建社会理论。

为推动计算社会科学在中国的发展，培养计算社会科学的研究者，建设计算社会科学学术共同体，中山大学国家治理研究院和社会学与人类学学院将于**2022年8月16—20**日举办第六届“中山大学人工社会与计算社会科学讲习班”。本届讲习班采取讲座与授课相结合的方式，在课程内容上设置了人工社会与ABM、网络爬虫、文本分析、机器学习、社会网络分析、社会科学家的人工智能工具箱等6个模块。课程以实用为原则，内容紧扣社会科学的研究需求，授课注重实践，每个专题都将通过实例代码进行演示。如对课程内容有疑问或在练习中遇到问题，可以随时在对应课程的在线文档中提问，我们会在课后对问题进行整理，并让学员投票选出最重要的问题，针对高频、重要问题统一安排线上答疑。

讲习班采取网络直播方式进行教学，不收取任何课程费。我们热诚欢迎国内各高等院校和科研院所的青年老师、博士、硕士研究生及相关领域的科研工作人员报名参加。

课程安排

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **主题** | **内容** | **主讲人** |
| 8.16  上午 | 导言 | 计算社会科学的两大范式 | 梁玉成 教授  中山大学  社会学与人类学学院 |
| 8.16  下午 | ABM | ABM导论与NetLogo基础 | 周文 博士  云南大学  民族学与社会学学院师资博士后 |
| 8.16  晚上 | 讲座 | 数据驱动的理论生产：第二种想象力 | 陈云松 教授  南京大学 社会学院 |
| 8.17  上午 | ABM | 数据注入的ABM模型  与ABM模拟实验 | 周文 博士  云南大学  民族学与社会学学院师资博士后 |
| 8.17  下午 | 爬虫 | python基础与网络爬虫实操 | 陈金燕 博士  中山大学  社会学与人类学学院 |
| 8.17  晚上 | 讲座 | 大数据、云计算与计算社会科学实践 | 龚为纲 副教授  武汉大学  社会学院 |
| 8.18  上午 | 文本分析 | 文本分析基础与主题模型 | 政光景 博士生  中山大学  社会学与人类学学院 |
| 8.18  下午 | 情感分析，文本相似度分析，词向量 | 刘河庆 博士  华中科技大学  社会学院 讲师 |
| 8.18  晚上 | 讲座 | 计算社会科学与知识发现 | 范晓光 研究员  浙江大学  公共管理学院 |
| 8.19  上午 | 机器学习 | 社会科学中常用机器学习模型（上） | 贾小双 博士生  中山大学  社会学与人类学学院 |
| 8.19  下午 | 社会科学中常用机器学习模型（下） |
| 8.19  晚上 | 情绪识别与情感计算 | 张咏雪 博士生  中山大学  社会学与人类学学院 |
| 8.20  上午 | 社会网络分析 | 社会网络分析原理与实践（上） | 何蛟龙 博士生  中山大学  社会学与人类学学院 |
| 8.20  下午 | 社会网络分析原理与实践（下） |
| 8.20  晚上 | 人工智能  工具箱 | 社会科学家的人工智能工具箱 | 马昱堃 博士生  中山大学  社会学与人类学学院 |

**报名与录取方式**

报名截止时间：**2022年7月25日。**

报名链接：<https://www.wjx.cn/vm/Ppgv2tr.aspx>

报名二维码：

**QR 代码

描述已自动生成**

录取通知发布时间：**7月30日0时起**

录取结果查询方式：7月30日0时起可在以下链接中查询。

录取情况查询地址：<https://docs.qq.com/doc/DQkFFTG53eGh4TlZD>

录取情况查询二维码：

QR 代码

描述已自动生成