



中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

# 人工社会与计算社会科学讲习班

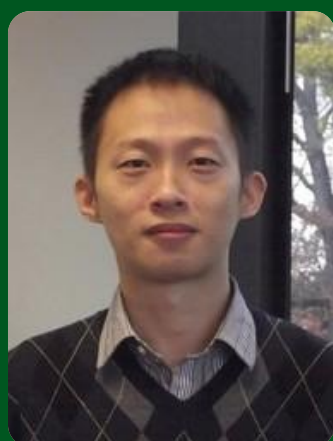
时间：2017年7月10日 - 7月19日

地点：广州中山大学（南校园）

授课人：梁玉成、施永仁、张洪



**梁玉成** 香港科技大学社会科学部博士。中山大学社会学与人类学学院教授，计算社会科学研究团队负责人。研究领域涉及中国社会转型与社会分层、社会网、国际移民。获得过教育部人文社科成果二等奖和三等奖各一项，广东省优秀社科成果一等奖一项，教育部新世纪人才。在计算社会科学领域，主要从事基于微观个体数据的多主体模型的研究。本课程将重点介绍多主体模型、社会计算模型理论和应用研究，帮助学生了解社会学在内的社会科学诸学科的多主体模型研究方法。



**施永仁** 康奈尔大学社会学系博士毕业。现于耶鲁大学网络科学研究所和人类自然实验室任博士后研究员。目前的研究重点在于团体与个人的耦合特性，多重社会关系，与社会实验中的人机互动。他的主要研究兴趣包括社会网络与复杂网络，组织社会学，社会心理学，以及大规模计算方法与实验方法。他的工作发表于美国社会学评论，美国社会学杂志，自然-人类行为，社会力等多种社会科学期刊。本次课程包括大数据与在线网络，多种网络分析可视化的工具和方法以及博弈论与社会实验。



**张洪** 华盛顿州立大学社会学博士，统计学硕士毕业。现任中山大学社会学与人类学学院副研究员，于中山大学计算社会学团队工作。主要研究兴趣包括国际移民、劳动市场、性别和家庭、计算社会学和定量研究方法。现阶段的主要研究包括社会网研究中求职群体的内生异质性以及使用机器学习的方法对基于美国YELP应用产生的餐饮点评的大数据进行回归和聚类分析。本次课程主要关于社会网络分析方法介绍、使用Python进行网络分析实践以及数据挖掘中的文本分析。

**报名方式：6月18日前提交电子版申请表（见招生简章）**

**至[sysucssworkshop@163.com](mailto:sysucssworkshop@163.com)**

**主办单位：中山大学社会学与人类学学院**

# 2017 人工社会与计算社会科学讲习班

## 课程安排

日期	时间	授课人	授课主题	授课内容	
7月10号	9:00-10:30	梁玉成	Agent-based Modeling (ABM)	计算社会学导论	
	10:50-12:00			Netlogo 入门	
	14:30-16:30				
7月11号	9:00-10:30	梁玉成	ABM	Netlogo 进阶	
	10:50-12:00			复杂系统与涌现	
	14:30-16:30				
7月12号	9:00-10:50	梁玉成	Netlogo进阶	分类与同化	
	11:00-12:00			ABM中的网络分析	
	14:30-16:30				
7月13号	9:00-9:50	施永仁	在线网络与大数据	社会网络分析介绍	
	10:00-10:50			计算社会科学与在线网络	
	11:00-12:00			专题：利用大数据研究美国政治观念的两极化	
	14:30-15:20			Python与数据科学1	
	15:30-16:30			Python与数据科学2	
7月14号	9:00-9:50	施永仁	在线网络与大数据	专题：社会传染理论	
	10:00-10:50			专题：情感	
	11:00-12:00			专题：成员、团体与网络	
	14:30-15:20			利用API收集数据	
	15:30-16:30			大规模网络分析与网络可视化	
7月15号	9:00-9:50	施永仁	博弈论与社会实验	囚徒困境博弈和其衍生博弈	
	10:00-10:50			博弈论在社会学中的应用	
	11:00-12:00			在线社会实验	
	14:30-15:20			实战1	
	15:30-16:30			实战2	
7月16号	9:00-9:50	施永仁	博弈论与社会实验	猎鹿赛局与协调博弈	
	10:00-10:50			社会交易理论与共享经济	
	11:00-12:00			实验中的人机交互	
	14:30-15:20			田野实验与网络干预	
	15:30-16:30			大规模在线实验	
7月17号	9:00-9:50	张洪	社会网络分析方法与实践	网络分析导论	
	10:00-10:50			图论速览	Python操作
	11:00-12:00			网络测量基本概念	
	14:30-15:20			派系、聚类 and 组元	
	15:30-16:30			二模网络	
7月18号	9:00-9:50	张洪	大数据文本分析	文本分析概论	
	10:00-10:50			主题模型	Python操作
	11:00-12:00			情感分析	
	14:30-15:20			研究实例	
	15:30-16:30				
7月19号	9:00-10:50	梁玉成	ABM研究实例	沟通与集体智慧	
	11:00-12:00			研究举例	
	14:30-16:30			暑期班结业	

(暂定, 会有小幅度增减, 以录取通知为准)