

第九届“空间统计与空间计量经济分析”培训研讨会

空间数据分析：数据、方法、工具和应用

指南

地点：中国 上海 华东理工大学商学院

日期：2019 年 7 月 12-21 日

主办单位：华东理工大学 商学院城市与区域分析实验室

经济发展研究所

商学院经济学系

美国中国数据研究所（China Data Institute of America）

中国区域科学协会 空间分析专业委员会

协办单位：《生态经济》《Ecological Economy》编辑部

承办单位：华东理工大学 商学院 经济学系

邀请函

尊敬的 先生/女士:

“第九届空间统计与空间计量经济分析”培训研讨会将于 2019 年 7 月 12-21 日在华东理工大学举行,此次培训研讨会的主题是“基于网络平台的空问数据分析:数据、方法、工具和应用”,培训包括四部分:(1)空间统计分析与模型基础班(7月14-15日);(2)空间数据分析与模型应用高级班(7月16-17日);(3)空间优化与选址分析(7月18-19日);(4)大数据与空间分析(7月20-21日)。本次会议由华东理工大学商学院城市与区域分析实验室与美国中国数据研究所、中国区域科学协会空间分析专业委员会共同主办,《生态经济》《Ecological Economy》杂志社协办,华东理工大学商学院和华东理工大学社会科学高等研究院联合承办。本次研讨会将介绍一些网络平台中空问数据分析的新工具,包括芝加哥大学空间数据科学研究中心开发的 GeoDa 和 GeoDaSpace 软件系统、PySAL 等统计软件、网上数据抓取工具与程序、基于工作流的 Alteryx 数据处理与分析软件、基于互联网的中美空问数据分析系统(China & US Geo-Explorer)、以及基于云平台的中国数据实验室。会议将讨论面向网络空间数据分析的统计方法、软件技术、数据平台,以及在有关学科领域的应用研究。

培训期间,为了促进与会人员相互交流,深入讨论空间统计和空间计量经济学模型方法在有关学科领域应用研究的最新成果,华东理工大学商学院、社会科学高等研究院联合中国区域科学协会空间分析专业委员会、美国中国数据研究所(China Data Institute of America)联合召开“空间经济理论与政策:城市、产业与贸易”国际研讨会暨“第九届空间分析方法在城市与区域科学研究中的应用研讨会”(参加培训班者可免费参加本次国际研讨会,并发表自己的研究成果),鼓励与会人员结合自己的研究兴趣事先准备研究问题和统计数据,利用培训期间的研究机会展开现场应用研究研讨,报告自己的研究成果,有关专家及与会人员将做出评论并给出研究建议。

我们热诚欢迎您参加本次研讨培训会,并与参会的专家学者展开充分研讨交流。

华东理工大学商学院

2019 年 3 月 29 日

目 录

日程内容.....	4
报到事项.....	14
交通路线.....	15
酒店信息.....	17
协办期刊.....	18

日程内容

（一）空间统计分析基础班

2019 年 7 月 14-15 日

时间：上午：8:30-11:30 下午：13:30-17:00

主讲人：吴玉鸣、张晨峰

本讲座将介绍空间统计与空间计量经济学的基础知识，包括各种空间权重、探索性空间统计分析、空间计量经济模型辨识与估计、地理加权回归模型，有关空间统计分析与建模的软件以及结合有关论文实例讨论空间统计分析与空间计量经济模型的应用案例。

2019 年 7 月 14 日

第一讲：空间统计分析引论（吴玉鸣）

- 空间分析引论
- 空间权重矩阵
- 空间数据
- 空间计量经济模型

第二讲：探索性空间数据分析（鲍曙明）

- 全局自相关与局部关联分析
- 空间趋势分析
- 空间权重创建及应用分析
- 空间重心和引力分析
- 地理加权回归（GWR）模型及应用分析

2019 年 7 月 15 日

第三讲：截面空间计量模型（吴玉鸣）

- GeoDa 相关性（依赖性）ESDA 及空间回归分析
- R/Matlab/GWR4 变参数空间计量模型
- R 截面空间计量模型及应用案例

第四讲：截面空间计量模型（张晨峰）

- Stata 截面空间计量模型及应用案例

（二）空间统计分析高级班

2019 年 7 月 16-17 日

时间：上午：8:30-11:30 下午：13:30-17:00

主讲人：吴玉鸣、成为

本讲座将重点介绍计量经济模型的最新进展，包括时空数据空间面板计量经济模型及空间计量模型前沿及最新进展——内生空间自回归模型的检验和估计。

2019 年 7 月 16 日

第一讲：时空数据空间面板计量经济模型及应用案例（吴玉鸣）

- Matlab 空间面板计量经济模型及应用案例
- R 空间面板计量经济模型及应用案例
- Stata 静态空间面板计量经济模型及应用案例
- Stata 动态空间面板计量经济模型及应用案例

2019 年 7 月 17 日

第二讲：截面计量经济学前沿及应用案例

上午：半参数非线性空间回归模型及应用案例（吴玉鸣）

- R 截面半参数非线性空间计量模型及应用案例
- 空间分位回归模型及应用案例

下午：内生空间自回归模型的检验和估计（成为）

- 几种常见的内生空间自回归模型简介
- 空间权重矩阵内生性的检验
- 内生空间自回归模型的估计方法
- R/Matlab 内生空间自回归模型的应用案例

(三) 空间优化与选址分析

2019 年 7 月 18-19 日

时间：上午：8:30-11:30 下午：13:30-17:00

主讲人：童道琴、鲍曙明

空间选址与空间优化广泛应用于规划，交通，商业等领域，其中选址模型可用于空间资源配置，网络设置和商业设施选址。本讲座结合空间数据分析重点介绍空间选址方法、空间优化原理，经典选址模型以及各种应用案例。案例分析和实验帮助参与者熟悉建模和计算过程。

第一讲：空间选址基础

- 空间选址原理与准则
- 数据选择
- 位置分析
- 方法选择

第二讲：空间选址分析

- 消费者分析
- 竞争者分析
- 选址分析
- 市场分析
- 比较分析
- 案例分析

第三讲：空间优化

- 空间优化理论
- 空间优化模型介绍
- 空间优化案例分析

第四讲：选址分析和建模

- 选址分析介绍
- P 中值模型，覆盖模型和 P 中心模型
- 其他重要选址模型
- 算法介绍
- 选址优化案例

（四）大数据与空间分析

2019 年 7 月 20-21 日

时间：上午：8:30-11:30 下午：13:30-17:00

主讲人：施迅、李栋、李美芳

数据驱动的空间计算和分析对于理解空间社会经济系统动态变得越来越重要。随着互联网与信息通信技术的飞速发展，各种来源的大数据为空间经济研究在深度和宽度方面提供了重要机遇，同时也给传统的空间经济研究领域带来了巨大挑战。本次短期培训课程将介绍大数据在空间经济分析中的应用，包括相关的理论、方法、数据、工具、以及应用案例，并为学员提供实际操作训练机会。

2019 年 7 月 20 日

第一讲：互联网大数据抓取方法

- 网页数据抓取
- 接口识别与数据抓取
- 火车采集器案例实践操作

软件预装：

- 火车采集器 V8.6: http://file.locoy.com/v8/LocoySpider_V8.6_Build20150323.rar;
- Chrome 浏览器：百度检索 chrome，并下载安装最新版。

2019 年 7 月 21 日

第二讲：人口移动大数据分析在公共卫生与健康领域中的应用

近年来，重大传染病疫情时有发生爆发，不仅对人民群众的健康甚至生命构成严重威胁，而且带来沉重的直接经济损失，更严重的是，这类疫情容易导致大范围的社会心理恐慌，形成巨大的间接社会经济负担。对传染病进行精准的时空建模，刻画其特征，了解其规律，预测其发生发展，模拟干预情景，是实现有效预防和控制传染病，制定相关政策科学基础。本讲座介绍如何从人口移动大数据中通过多智能体模型提取传染病病人的个体运动轨迹信息，并以此为基础，评估病人个体之间发生接触的程度，并进而估计病人个体之间存在传染关系的可能性，最终建立以个体传染关系为基础，表现整个传染疫情时空过程的

疫情树林模型。整个过程由 ArcHealth 软件包中的工具实现。ArcHealth 是专门面向公共卫生和空间流行病学领域开发的 ArcGIS 的扩展模块。

主讲人介绍

鲍曙明：美国中国数据研究所

鲍曙明，美国克莱姆森大学应用经济学博士。原美国密西根大学中国信息研究中心主任，现任美国中国数据研究所所长，兼任华东理工大学商学院城市与区域分析实验室主任、武汉大学社会地理联合计算中心共同主任、华东理工大学商学院应用经济学/区域经济学专业博士生导师。主要研究兴趣包括地理信息系统、空间智能系统、区域经济学、空间统计学和空间计量经济模型等。

施迅：美国达特茅斯学院

美国威斯康星大学博士，美国达特茅斯学院地理系教授。曾任国际华人地理信息科学协会（CPGIS）主席（2010-2011）、理事长（2011-2012），美国地理学会（AAG）健康和医学地理专业委员会副主任（2014-2015）、主任（2015-2016），美国地理学会会刊（AAG Annals）编委（2008-2018）。长期从事地理信息技术在健康领域应用的研究，获得数项美国健康研究院的资助，在国际重要期刊（SSCI/SCI）发表（包括合作）论文 70 余篇，发展出一套环境健康空间分析的独特方法及相应软件。

吴玉鸣：华东理工大学商学院

吴玉鸣，华东理工大学商学院副院长、经济发展研究所副所长，商学院城市与区域分析实验室副主任，商学院经济学系教授、应用经济学/区域经济学专业博士生导师。现任中国区域科学协会理事兼空间分析专业委员会副主任委员、中国数量经济学会会员，《生态经济》中英文版编委及英文版《Ecological Economy》副主编。主要从事城市、区域经济增长与应用空间统计与空间计量经济学等方面的教学与科研工作，为中国最早从事空间计量经济学应用研究的学者。

童道琴（Daoqin Tong）：美国亚利桑那州立大学地理科学与规划学院

童道琴，俄亥俄州立大学地理学博士，亚利桑那大学州立地理科学与城市规划学院副教授。研究方向主要集中在空间分析应用，包括空间优化、地理信息系统、空间统计和大数据、以及空间选址决策、交通和公共卫生等应用领域的城市和区域研究。最近的研究项目包括空间数据不确定性建模、协同地理设计、传播疾病建模、城市粮食供给、城市农业问题及沙漠城市水资源问题。

成为：华东理工大学商学院

成为，美国俄亥俄州立大学经济学博士，华东理工大学商学院讲师。研究领域为空间计量经济学和劳动经济学。主要从事知识与创新的经济学研究，擅长从关系网络的视角出发，利用空间计量等方法考察高科技人才的创新行为以及科研生产率。在国际顶级期刊 *Research Policy*、*Regional Science and Urban Economics* 发表学术论文。主持国家自然科学基金（青年科学基金项目）一项。

张晨峰：华东理工大学商学院

张晨峰，经济学博士，现为华东理工大学商学院讲师。1997 年、2003 年及 2012 年分别于南京大学、伦敦大学学院和复旦大学获得物理学学士、计算机硕士和经济学博士学位。主要研究领域是区域经济学、空间计量经济学以及机器学习和大数据在经济领域的应用。主持和参与多项省部级基金课题，在财经科学、南京社会科学等期刊发表多篇相关的学术论文。近年来主要从事企业层面的互动行为和策略研究。

李栋：北京清华同衡规划设计研究院

李栋，清华大学环境系环境工程学士，中国科学院生态环境研究中心生态学博士，现任北京清华同衡规划设计研究院技术创新中心常务副主任，兼任中国生态学会委员、中国城市科学研究会委员，中关村大数据产业联盟智库专家。主要研究兴趣为城市可持续发展模型与空间数据分析，涉及数据、工具和方法研发与应用。近年来致力于在城市研究和规划中利用多源数据开展精细化研究，是国内首个定量城市研究网络“北京城市实验室（Beijing City Lab, BCL）”的共同发起人之一。

李美芳：美国达特茅斯学院

李美芳，中山大学博士，现为美国达特茅斯学院博士后，从事地理计算、时空建模、大数据分析及其在空间流行病学中的应用方面的研究。2018 年获美国地理学会（AAG）健康与医学地理专业组学生论文竞赛第一名（并列），2019 年获美国地理学会地理分析与建模专业组学生论文竞赛第一名。2019 年在美国地理学会会刊（AAG Annals）上发表文章 “Epidemic Forest: A Spatiotemporal Model for Communicable Diseases”，在 *IJGIS* 和其他刊物上发表文章多篇，参与《地理信息科学前沿》（林珏、施迅主编）和《地理信息技术在公共卫生与健康领域的应用》（施迅、王法辉主编）等书的写作。

“第九届空间统计与空间计量经济分析”

培训研讨班报名回执

中国·上海·华东理工大学商学院

2019 年 7 月 12-21 日

单位			
部门			
姓名		性别	
职称、职务			
电子邮件			
电话			
报到日期	月 日	离开日期	月 日
研讨班（打√）：可多选 • “空间经济理论与政策：城市、产业与贸易”国际研讨会【 】 • 基础班【 】 • 高级班【 】 • 空间优化与选址分析班【 】 • 空间大数据班【 】 注：参加基础班、高级班、空间选址与优化班、大数据班其中一个班每人 2,800 元人民币（学生半价：1,400 元），参加二个班则九折（每人 5,040 元，学生半价：2,520 元），参加三个以上班则八折优惠。			

注：

1. 华东理工大学在上海南站附近，会议住宿请自行事先预定乐泰、汉庭、如家等酒店（费用自理）。
2. 请将本回执于 2019 年 6 月 30 日前发至：luraecust@126.com

联系人：李振宇老师，华东理工大学商学院经济学系

联系电话：021-64253106

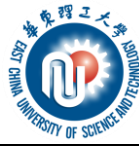
地址：上海市徐汇区梅陇路 130 号，邮编：200237

电子邮件：luraecust@126.com

网站：<http://lura.ecust.edu.cn>



華東理工大學商學院
EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY SCHOOL OF BUSINESS



财务事项

培训研讨会费请于 2019 年 6 月 30 日前预先打进以下专用账户：

户名：华东理工大学

开户行：农行徐汇区漕溪支行

账号：03329608017003862

注册费用（含中晚餐费）：参加基础班、高级班、空间优化与选址分析班、大数据班其中一个班每人 2,800 元人民币（学生半价：1,400 元），参加二个班则九折（每人 5,040 元，学生半价：2,520 元），参加三个以上班则八折优惠。

转帐请务必在用途栏内注明：空间分析 N100001，作者单位和姓名。

转账汇款后，请及时通知我们（E-mail: luraecust@126.com），请说明汇款日期、金额及发票报销单位，以便在报到后给各位开具发票。

报到时间：2019 年 7 月 12 日 10:30-20:00

报到地点：上海市徐汇区老沪闵路 689 号华东理工大学商学院大楼一楼

联系人：李振宇

Emial: luraecust@126.com

联系电话：李振宇老师（021-64253106）

报到事项

报到时间：2019 年 7 月 12 日、15 日、17 日、19 日 14:30-202:00

报到地点：华东理工大学商学院商学院大楼一楼

研讨班地址：华东理工大学商学院实验室 316。

联系人：朱敏洁（18969119800）、蔡依伶（13127850312）、吴青山（18720082865）

培训期间午餐在商学院大楼一楼餐厅，晚餐统一在学校友谊餐厅，费用包含在培训费中，凭餐券在友谊餐厅用餐。

请携带自己的笔记本电脑，并尽可能预先安装 GeoDa/Space、Matlab、R、Stata 等软件。

QQ 群：第九届空间分析培训群 637427751，请实名+学校申请加入。

超星慕课视频：<http://ecust.mooc.chaoxing.com/>，输入账号/邮箱、手机，初始密码 123456，进去输入邮箱、手机号可修改密码。

交通路线

参考路线:

华东理工大学位于上海市徐汇区梅陇路 130 号, 靠近上海南站。乘轨道交通 1 号线或 3 号线到达上海南站站, 从南出口 2 号出口出站, 步行 10 分钟达到华东理工大学东门。住宿酒店是上海乐泰酒店 (上海市徐汇区老沪闵路 385 号), 酒店位于华东理工大学东门北侧 3 分钟路程。

上海虹桥机场

虹桥机场 2 号航站楼: 约 19km, 车程 40 分钟; 或 地铁 2 号线/10 号线虹桥火车站、虹桥机场转 1 号线、3 号线上海南站, 约 1 小时。

上海浦东国际机场

约 45km, 车程约 50 分钟; 或地铁 2 号线人民广场站转 1 号线上海南站转 157、729 至华东理工大学站下。或机场大巴七线到上海南站下步行至华东理工大学。

上海虹桥站

虹桥火车站: 约 19km, 车程 40 分钟; 或 地铁 2 号线/10 号线虹桥火车站、虹桥机场转 1 号线、3 号线上海南站, 约 1 小时。

上海站

上海火车站: 约 17km, 车程约 40 分钟; 或 地铁 1 号线、3 号线到上海南站, 转 157、729 三站至华东理工大学站下。

提请参会者注意

商学院大楼 附近正在修地铁, 请参会者先从学校南门 (徐汇区梅陇路 130 号) 或者学校东门 (上海市徐汇区老沪闵路 633 号) 进入校园, 然后到商学院大楼。请参考下面地图:



酒店信息

华东理工大学（徐汇校区）在上海南站附近，学校东南门附近有乐泰（上海市徐汇区老沪闵路 385 号，021-54649797）、汉庭（上海市徐汇区天等路 400 号电话： 021-60737077）等酒店，请事先自行联系预定入住（费用自理）。

乐泰酒店



汉庭快捷酒店



协办期刊

《生态经济》《Ecological Economy》简介

《生态经济》杂志是全球首份生态经济领域学术研究类期刊，由云南出版集团有限责任公司主管，云南教育出版社有限责任公司主办，中国生态经济学学会合办，《生态经济》杂志社出版。关注生态文明、生态经济、生态环境、生态设计等领域的理论研究与实践创新，是一个全球生态经济学领域的学术研究平台，一个专家学者读者的交流沟通平台。国际标准刊号：ISSN 1671-4407，国内统一刊号：CN 53-1193/F，国内邮发代号：64-54。本刊唯一投稿邮箱：econtp@163.net。

《生态经济（英文版）》（《Ecological Economy》）由云南教育出版社有限责任公司主办，中国生态经济学学会合办，《生态经济》杂志社出版。国内统一连续出版物号为 CN53-1197/F，国际标准连续出版物号为 ISSN 1673-0178；季刊，每季季末出版。《生态经济（英文版）》主要设有理论研究、实证研究、评论与综述等栏目，收稿范围为在生态文明建设、生态经济发展、生态环境保护、资源能源利用等相关专业领域中运用新理论、新观点、新材料、新方法，且以英文撰写的原创性研究论文。中国（含大陆、香港、澳门和台湾）的作者尽可能同时提交中英文稿件。本刊唯一投稿邮箱为：econtp@163.net。