



地理信息科学论坛

第四期:空间认知与地理智能

(GIS Science Symposium Series No. 4: Spatial
Cognition and Geographic Intelligence)

四
号
通
知

北京

2019年5月18日

地理信息科学论坛

第四期

为了反映地理信息科学领域在理论、技术、方法和应用研究方面的最新成果，促进地理信息科学领域学术交流，由北京师范大学、北京大学、中国科学院地理科学与资源研究所联合发起，组织地理信息科学论坛系列活动，每次论坛针对地理信息科学中的特定问题，组织领域专家专题报告、青年学者讨论以及点评等学术交流。

前三期论坛（“GIS 的科学问题”、“时空模式和地理分析”和“地理大数据与知识发现”）分别于 2017 年 4 月、10 月和 2018 年 4 月 26 日在北京师范大学、北京大学和中国科学院地理科学与资源研究所成功举办。第四期地理信息科学论坛定于 2019 年 5 月 18 日在北京师范大学举办，会议主题为“空间认知与地理智能”。本期论坛得到了高德软件有限公司的赞助。

第四期论坛分为三个环节，第一环节为主旨报告，拟邀请国内 4-5 名知名专家围绕本期议题介绍相关学术进展或科学论点；第二环节为青年学者亮点报告，主要面向年轻学者，用短平快的方式（6 分钟报告+4 分钟讨论）展示一个与本期话题相关的亮点成果，拟选择 6-8 人；第三环节为讨论，针对预先设定和场内外互动的话题展开讨论。

本期论坛将采用网络直播的方式，并将使用场内外互动的模式进行讨论。

一、论坛时间、地点

论坛注册：2019 年 5 月 17 日-5 月 18 日（免注册费）

论坛时间：2019 年 5 月 18 日全天

论坛地点：北京师范大学生地楼地理科学学部 180 会议室

论坛规模：50 人左右



会址：北京师范大学学生地楼地理科学学部 180 会议室

二、 外地专家住宿安排

北京师范大学京师大厦

三、 联系方式

论坛发起人：董卫华教授（北京师范大学）、刘瑜教授（北京大学）、裴韬研究员（中国科学院地理科学与资源研究所）。

论坛联系人：丁佳佳老师（北京师范大学）

电话：58800192 邮箱：dingjiajia@bnu.edu.cn

四、 直播网址及二维码

<http://play.yunxi.tv/livestream/9ea38682e93b4168a4c62af35300691a>



会议日程

议程	时间	内容	报告人	主持人
开幕致辞	08:30-08:40	宋长青教授 北师大地理科学学部执行部长		伍永秋 教授
主题报告 上半场	08:40-09:10	地理空间知识服务的基本问题与方向	陈军 教授 国家基础地理信息中心	董卫华 教授
	09:10-09:40	空间导航的认知神经机制	刘嘉 教授 北师大心理学部	
合影休息 (09: 40-10: 00)				
主题报告 下半场	10:00-10:30	基于虚拟地理环境的空间认知与智能模拟研究与思考	龚建华 研究员 中科院空天信息研究院	刘慧平教授
	10:30-11:00	当空间认知遇上深度学习	艾廷华 教授 武汉大学	
	11:00-11:30	超大规模全域时空数据支撑的交通管理和服务关键技术及应用	王宇静 阿里巴巴数据分析专家 高德软件有限公司	
午餐休息				
青年报告	13:00-13:10	基于AMOEBAs的显著异常空间交互区域探测	杨学习 博士 北京大学	张立强 教授
	13:10-13:20	空间认知差异的眼动计算及可视化表达	郑束蕾 讲师 战略支援部队信息工程大学	
	13:20-13:30	基于地铁刷卡数据的交通出行行为与城市空间结构研究	黄洁 博士 中国科学院地理科学与资源研究所	
	13:30-13:40	真实环境下行人地图导航的眼动行为模式研究	廖华 博士 北京师范大学	杜克平副教授
	13:40-13:50	出租车的路网认知规律与影响因素初探	李军 副教授 中国矿业大学(北京)	
	13:50-14:00	一种融合多源遥感地表温度数据的综合模型	全金玲 博士 中国科学院地理科学与资源研究所	
会间休息 (14: 00-14: 15)				
主题讨论	14:15-15:00	地理智能与地理复杂性	裴韬 研究员 中国科学院地理科学与资源研究所	
	15:00-15:45	深度学习在空间分析中的应用及讨论	刘瑜 教授 北京大学	
	15:45-16:30	人机协同与地理智能	董卫华 教授 北京师范大学	
会议闭幕	16:30-17:00	宋长青教授 北师大地理科学学部执行部长		

大会报告人介绍

陈军教授

陈军，教授（1992-）、博士生导师（1993-），2000年获得国家杰出青年基金资助，2007年当选国际欧亚科学院院士。曾任国家基础地理信息中心主任、总工、国际摄影测量与遥感学会（ISPRS）主席、中国地理信息系统协会会长、国务院学位委员会测绘学科评议组共同召集人。主要从事国家基础地理信息资源建设、更新与服务研究，研究成果入选两院院士评选的2014年中国十大科技新闻，以第一完成人获得国家自然科学二等奖1项、国家科技进步二等奖2项，以及首届全国创新争先奖、世界地理信息技术创新奖和亚洲地理空间信息终生成就奖。

刘嘉教授

北京大学心理学系学士、硕士，美国麻省理工学院脑与认知科学系博士，北京师范大学心理学部教授。国家杰出青年基金获得者、教育部长江学者特聘教授、国家“万人计划”科技创新领军人才。现任北京师范大学中芬联合学习创新研究院院长、中国高等教育学会常务理事、中国心理学会常务理事，中国人才学会超常人才专业委员会会长。

龚建华研究员

中国科学院空天信息研究院研究员，博导，现任国家遥感应用工程技术研究中心“虚拟地理环境研究室”主任，国际数字地球协会虚拟地理环境专业副主任委员、中国地理学会健康地理学专业委员会副主任委员。与林瑋教授一起原创性地提出与发展“虚拟地理环境”概念与系统框架，虚拟地理环境已成为地理信息科学领域的重要研究前沿，2015年，“面向地理实验的虚拟地理环境理论与方法研究”获教育部高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)自然科学奖二等奖。研究方向包括地图

制图与地学可视化、健康医学 GIS、虚拟地理环境。在国内外杂志和会议上发表学术论文 160 余篇（SCI 检索论文 50 余篇），出版专著 4 部（其中译著 1 部）。

艾廷华教授

武汉大学教授，博士生导师，现任武汉大学资源与环境科学学院教授委员会主任、地理信息系统教育部重点实验室副主任。获评新世纪百千万人才工程国家级人选、原国家测绘地理信息局科技领军人才、中国地理学会青年科技奖、湖北省青年科技奖。担任《Computers, Environment and Urban Systems》、《测绘科学技术学报》等期刊编委。艾廷华教授的研究方向为地图多尺度表达、空间认知、空间数据可视化挖掘。近年来主持承担了国家自然科学基金重点项目、国家 863 计划、国家科技支撑计划、国家重点研发计划等国家级科研项目（课题）十余项，分别于 2005 年、2010 年、2016 年获得国家科技进步二等奖 3 次。

王宇静高级工程师

王宇静，阿里巴巴数据分析专家，就职于高德地图智慧交通部负责交通大数据分析工作，国内最早负责创立高德“拥堵延时指数”及《中国主要城市交通分析报告》、《节假日出行预测报告》等交通大数据产品领先业内影响行业。在海量交通时空大数据分析、大数据系统建设、数据产品化及应用领域具有长期丰富的实战经验，申请发明专利和发表期刊累计 10 余篇。