

Vol.22 No.6 June 2020



ISSN 1560-8999

地球信息科学 **学报**

Journal of Geo-information Science

第22卷 第6期 月刊 总第154期

2020

大数据与智慧城市专辑



中国科学引文数据库核心期刊 (CSCD)
全国中文核心期刊
中国科技核心期刊

中国科学院地理科学与资源研究所 主办
中国地理学会

主办

ISSN 1560-8999



9 771560 899205



科学出版社
Science Press

出版

万方数据

地球信息科学学报

(Diqiu Xinxi Kexue Xuebao)

第22卷 第6期 (总第154期) 2020年6月

目 次

专辑:大数据与智慧城市

“大数据与智慧城市”专辑导言王姣娥 (1179)

大数据与社会经济

交通大数据在人文与经济地理学的应用及学科影响黄 洁, 王姣娥 (1180)

中国工业用地出让价格空间格局及影响因素高菠阳, 罗会琳, 黄志基, 等 (1189)

网络大数据下的中国现代食甜习惯空间分布特征及其影响因素研究姚可桢, 岳书平 (1202)

柳州市汽车制造业企业的空间格局与影响因素孙 威, 林晓娜 (1216)

广州市零售业态空间分异影响因素识别与驱动力研究吴康敏, 王 洋, 叶玉瑶, 等 (1228)

大数据与智慧交通

基于腾讯迁徙数据的中国城市群国庆长假城际出行模式与网络特征李 涛, 王姣娥, 黄 洁 (1240)

基于刷卡数据的公共汽车客流网络复杂性日内变化研究赵韶雅, 杨星斗, 戴特奇, 等 (1254)

智能卡和出租车轨迹数据中蕴含城市人群活动模式的差异性分析郑晓琳, 刘启亮, 刘文凯, 等 (1268)

基于大规模手机位置数据的城市潜在自行车出行需求评估周亚娟, 赵志远, 吴 升, 等 (1282)

大数据与城市管理

基于多源数据的中国智慧城市发展状态评价杜德林, 黄 洁, 王姣娥 (1294)

时空大数据在城市群建设与管理中的应用研究进展陈芳森, 黄慧萍, 贾 坤 (1307)

基于累计机会可达性的北京城市公共服务设施复合功能识别湛东升, 谢春鑫, 张文忠, 等 (1320)

基于街景影像多特征融合的广州市越秀区街道空间品质评估崔 成, 任红艳, 赵 璐, 等 (1330)

基于POI数据的城市建筑功能分类方法研究曹元晖, 刘纪平, 王 勇, 等 (1339)

郑州市市区风环境模拟研究申鑫杰, 赵 芮, 何瑞珍, 等 (1349)

数据共享与数据挖掘

科学数据共享实践: 以国家地球系统科学数据中心为例杨雅萍, 姜 侯, 孙九林 (1358)

北京市四环内街区尺度下的主题混合模式挖掘刘菁菁, 刘雨思, 伊迪升, 等 (1370)

基于边云协同的AR空间分析计算框架.....别勇攀, 关庆锋, 姚 尧 (1383)

一种逐级合并OD流向时空联合聚类算法.....项秋亮, 邬群勇, 张良盼 (1394)

学苑动态

纪念陈述彭先生诞辰100周年——暨资源与环境信息系统国家重点实验室成立35周年学术贡献研讨会通知
.....资源与环境信息系统国家重点实验室 (1406)

封二: 中国科学院资源与环境信息系统国家重点实验室简介

封三: 南京师范大学虚拟地理环境教育部重点实验室简介

JOURNAL OF GEO-INFORMATION SCIENCE

Vol.22 No.6 (Series No.154) June, 2020

CONTENTS

- Applications and Influence of Transport Big Data in Human and Economic Geography
.....HUANG Jie, WANG Jiaoe (1180)
- Research on the Spatial Layout of and Factors Affecting the Price of Industrial Land in China
.....GAO Boyang, LUO Huilin, HUANG Zhiji, et al (1189)
- Study on Spatial Distribution of Modern Sweet Diet and its Impact Factors in China based on Big Data
from Internet.....YAO Kezhen, YUE Shuping (1202)
- The Spatial Distribution of Automobile Manufacturing Enterprises and its Influencing Factors in Liuzhou
.....SUN Wei, LIN Xiaona (1216)
- A Study on the Influencing Factors and Driving Forces of Spatial Differentiation of Retail Formats in
Guangzhou.....WU Kangmin, WANG Yang, YE Yuyao, et al (1228)
- Research on Travel Pattern and Network Characteristics of Inter-city Travel in China's Urban Agglomeration
during the National Day Week based on Tencent Migration Data ...LI Tao, WANG Jiaoe, HUANG Jie (1240)
- Within-Day Variation of the Complexity of Bus Passenger Flow Network based on Smart Card Data
.....ZHAO Shaoya, YANG Xingdou, DAI Teqi, et al (1254)
- Discovery of Urban Human Mobility Patterns from Smart Card Transactions and Taxi GPS Trajectories:
A Comparative Study.....ZHENG Xiaolin, LIU Qiliang, LIU Wenkai, et al (1268)
- Estimating the Potential Demand for Bicycle Travel based on Large-scale Mobile Phone Location Data
.....ZHOU Yajuan, ZHAO Zhiyuan, WU Sheng, et al (1282)
- Assessment of Smart City Development Status in China based on Multi-source Data
.....DU Delin, HUANG Jie, WANG Jiaoe (1294)
- Study on the Administration and Construction of Urban Agglomeration with Spatiotemporal Big Data:
A Progress ReviewCHEN Fangmiao, HUANG Huiping, JIA Kun (1307)

Identifying Mixed Functions of Urban Public Service Facilities in Beijing by Cumulative Opportunity Accessibility Method	ZHAN Dongsheng, XIE Chunxin, ZHANG Wenzhong, et al (1320)
Street Space Quality Evaluation in Yuexiu District of Guangzhou City based on Multi-feature Fusion of Street View Imagery	CUI Cheng, REN Hongyan, ZHAO Lu, et al (1330)
A Study on the Method for Functional Classification of Urban Buildings by Using POI Data	CAO Yuanhui, LIU Jiping, WANG Yong, et al (1339)
Research on Urban Wind Environment Simulation: A Case Study of Zhengzhou Central Area	SHEN Xinjie, ZHAO Rui, HE Ruizhen, et al (1349)
Practice of Scientific Data Sharing: A Case Study of the National Earth System Science Data Center	YANG Yaping, JIANG Hou, SUN Jiulin (1358)
Extracting Mixed Topic Patterns within Downtown Beijing at the Block Level	LIU Jingjing, LIU Yusi, YI Disheng, et al (1370)
A Framework for AR Spatial Analysis based on Edge-Cloud Integration	BIE Yongpan, GUAN Qingfeng, YAO Yao (1383)
An OD Flow Spatio-temporal Joint Clustering Algorithm based on Step-by-step Merge Strategy	XIANG Qiuliang, WU Qunyong, ZHANG Liangpan (1394)

期刊基本参数: CN11-5809/P*1996*M*16*232*zh+en*P*50.00*600*19*2020-06

本期责任编辑:黄光玉 耿艳辉

《地球信息科学学报》编委会

顾问 (以拼音字母为序)

Advisors

陈运泰 Chen Yuntai	傅肃性 Fu Suxing	高俊 Gao Jun	郭华东 Guo Huadong	胡敦欣 Hu Dunxin	姜景山 Jiang Jingshan	李德仁 Li Deren
李焯芬 Chack-fan Lee	梁怡 Leung Yee	刘燕华 Liu Yanhua	孙志鸿 Sun Chin-Hong	童庆禧 Tong Qingxi	王家耀 Wang Jiayao	王钦敏 Wang Qinmin
杨元喜 Yang Yuanxi	叶嘉安 Anthony Gar-on Yeh	张镜湖 Zhang Jen-Hu	张祖勋 Zhang Zuxun			

主编

Editor in Chief

徐冠华
Xu Guanhua

副主编

Associate Editors

陆锋 (执行) Lu Feng	宫辉力 Gong Huili	刘纪远 Liu Jiyuan	林珺 Lin Hui	闫国年 Lv Guonian	高星 Gao Xing	耿艳辉 (专聘) Geng Yanhui
--------------------	-------------------	-------------------	---------------	-------------------	----------------	-------------------------

编委

Editorial Board

(以拼音字母为序)

陈军 Chen Jun	陈秀万 Chen Xiawan	陈曦 Chen Xi	党安荣 Dang Anrong	高星 Gao Xing	葛咏 Ge Yong	龚健雅 Gong Jianya
宫辉力 Gong Huili	官鹏 Gong Peng	耿艳辉 Geng Yanhui	李满春 Li Manchun	李荣兴 Li Rongxing	李小娟 Li Xiaojuan	李新 Li Xin
梁顺林 Liang Shunlin	林珺 Lin Hui	刘高焕 Liu Gaochuan	刘纪远 Liu Jiyuan	刘仁义 Liu Renyi	刘荣高 Liu Ronggao	刘耀林 Liu Yaolin
陆锋 Lu Feng	闫国年 Lv Guonian	马荣华 Ma Ronghua	毛志华 Mao Zhihua	裴韬 Pei Tao	邵全琴 Shao Quanqing	盛业华 Sheng Yehua
施闯 Shi Chuang	史文中 Shi Wenzhong	苏奋振 Su Fenzhen	苏红波 Su Hongbo	孙九林 Sun Julin	汤国安 Tang Guoan	童小华 Tong Xiaohua
徐冰 Xu Bing	徐冠华 Xu Guanhua	杨晓梅 Yang Xiaomei	游雄 You Xiong	王劲峰 Wang Jinfeng	王桥 Wang Qiao	王英杰 Wang Yingjie
邬伦 Wu Lun	吴升 Wu Sheng	杨必胜 Yang Bisheng	杨崇俊 Yang Chongjun	岳天祥 Yue Tianxiang	张继贤 Zhang Jixian	钟耳顺 Zhong Ershun
周成虎 Zhou Chenghu	周国清 Zhou Guoqing	周启鸣 Zhou Qiming	朱阿兴 Zhu Axing	庄大方 Zhuang Dafang		

编辑部

Editorial Office

耿艳辉 (主任)
Geng Yanhui
蒋树芳
Jiang Shufang
黄光玉
Huang Guangyu

地球信息科学学报 (Diqu Xinxue Xuebao)

(月刊, 1996年创刊)

第22卷 第6期 (总第154期) 2020年6月25日出版

Journal of Geo-information Science

(Monthly, Published Since 1996)

Vol.22 No.6 (Series No. 154) June 25, 2020

编辑	《地球信息科学学报》编辑委员会 地址: 北京市朝阳区大屯路甲11号 邮编: 100101 电话: 010-64888891 E-mail: dqxxkx@igsnr.ac.cn http://www.dqxxkx.cn	Edited by	Editorial Board of Journal of Geo-information Science Add: 11A, Datun Road, Chaoyang District, Beijing 100101, China Tel: 86-10-64888891 E-mail: dqxxkx@igsnr.ac.cn http://www.dqxxkx.cn
主编	徐冠华	Editor-in-Chief	Xu Guanhua
主管	中国科学院	Superintended by	Chinese Academy of Sciences
主办	中国科学院地理科学与资源研究所 中国地理学会	Sponsored by	Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, CAS Geographical Society of China
协办	中国科学院资源与环境信息系统 国家重点实验室 虚拟地理环境教育部重点实验室 (南京师范大学) 三维信息获取与应用教育部重点实验室 (首都师范大学)	Associatd by	State Key Laboratory of Resources & Environmental Information System, CAS Key Laboratory of Virtual Geographical Environment, Ministry of Education (Nanjing Normal University) Key Laboratory of 3D Information Acquisition and Application, Ministry of Education (Capital Normal University)
出版	科学出版社 地址: 北京东黄城根北街16号, 邮编: 100717	Published & Distributed by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China Tel: 86-10-64017032 E-mail: journal@mail.sciencep.com
印刷装订	北京宝昌彩色印刷有限公司	Printed by	Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd
总发行	科学出版社 地址: 北京东黄城根北街16号, 邮编: 100717 电话: 010-64017032 E-mail: journal@mail.sciencep.com	Overseas Distributor	China International Book Trading Corporation Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China
国外发行	中国国际图书贸易总公司 地址: 北京 399 信箱 邮政编码: 100044		
广告发布登记	京朝工商广登字20170208号		

国际标准连续出版物号: ISSN 1560-8999

国内邮发代号: 82-919

定价: 50.00 元

国内统一连续出版物号: CN 11-5809/P

国外发行代号: QR 1706

国内外公开发行人

(购买本刊请扫右侧二维码)

