

地理信息世界

GEOMATICS WORLD

DILIXINXI SHIJI

主管单位：中华人民共和国自然资源部
 主办单位：国家基础地理信息中心
 中国地理信息产业协会
 黑龙江测绘地理信息局
 出版单位：《地理信息世界》编辑部

1 2019

双月刊 总第133期 Vol.26 No.1




无需切片，高效发布
海量数据，秒级响应

**高精度
定位**

差分服务，实时精准



实时的文化遗产地监测资讯
权威的文化遗产深度解读
在线的文化旅游导览服务



国信司南 (北京) 地理信息技术有限公司
 电话: 010-68487631 网址: www.geo-compass.com



地理信息世界

GEOMATICS WORLD

DILIXINXI SHIJI

主管单位：中华人民共和国自然资源部
 主办单位：国家基础地理信息中心
 中国地理信息产业协会
 黑龙江测绘地理信息局
 出版单位：《地理信息世界》编辑部

1 2019

双月刊 总第133期 Vol.26 No.1




司南超擎
Compass Engine

无需切片，高效发布
海量数据，秒级响应

高精度
定位

差分服务，实时精准



监测云
MONITORING DATA CLOUD

实时的文化遗产地监测资讯
权威的文化遗产深度解读
在线的文化旅游导览服务



目次 CONTENTS

专家论坛

- 1 地理空间大数据服务自然资源调查监测的方向分析
王占宏, 白穆, 李宏建

城乡规划大数据应用

- 6 大数据在城市规划中的应用研究综述
甄茂成, 党安荣, 许 剑
- 13 多源空间大数据的获取及在城市规划中的应用
裴莲莲, 唐建智, 毕小硕
- 18 手机信令数据支持城镇体系规划的技术框架
钮心毅, 康 宁, 王 垚, 等
- 25 基于手机信令数据的城市就业空间特征研究——以沈阳市为例
李鹏飞
- 31 基于时空脉动分析模型的城市公交规划方案研究
陈玄同, 彭 玲, 宋云婷, 等
- 37 面向多源数据集成的城市地下综合管廊安全运营与智慧管控研究
刘桥喜, 熊 伟, 孙光辉, 等

理论研究

- 41 视频前景多特征融合的人群密度分析
周 艳, 罗云馨, 江荣贵, 等

Expert Forum

Direction Analysis on Service for Natural Resource Investigation and Monitoring Using Geospatial Big Data
WANG Zhanhong, BAI Mu, LI Hongjian

Big Data Application of Urban and Rural Planning

Research Progress on the Applications of Big Data to Urban Planning
ZHEN Maocheng, DANG Anrong, XU Jian

The Acquisition of Multi-source Spatial Data and Its Application to Urban Planning
PEI Lianlian, TANG Jianzhi, BI Xiaoshuo

A Technical Framework for Urban System Planning Using Mobile Phone Signaling Data
NIU Xinyi, KANG Ning, WANG Yao, etc

Detecting the Spatial Characteristics of Urban Employment Using Mobile Phone Signaling Data: a Case Study of Shenyang City
LI Pengfei

Optimization of Bus Services with a Spatiotemporal Transport Pulsation Model
CHEN Xuantong, PENG Ling, SONG Yunting, etc

Integration of Multi-source Data for Safe Operation and Intelligent Control of Urban Underground Pipe Gallery
LIU Qiaoxi, XIONG Wei, SUN Guanghui, etc

Theory Research

Crowd Density Analysis with Combining Multiple Features of Video Foreground
ZHOU Yan, LUO Yunxin, JIANG Ronggui, etc

- 48 成渝城市群城镇化质量评价及影响因素分析
张雅杰, 王乐颖, 张 丰, 等
- 54 多交通模式下的小学教育资源空间可达性分析
周洪叶, 刘仁义, 张 丰, 等
- 61 基于多元LP模型的风电场道路优化设计方法
周 涛, 朱 庆, 曾浩炜, 等
- 66 基于POI数据的北京市商业中心识别与空间格局探究
曹芳洁, 邢汉发, 侯东阳, 等
- 72 基于实时路况的成都市医院可达性分析
刘承承, 李少达, 杨容浩, 等
- 77 基于土壤重金属含量指数变化的冠层光谱遥感分析
周烽松, 郭云开, 郝建明, 等

技术探讨

- 82 核电站温排水遥感定量监测方法研究
徐 进, 王海霞, 曲颖丽, 等
- 87 城市天然气管网火灾定量风险分析系统研究与实现
张 玮, 程承旗, 李 爽
- 92 基于自发地理信息的人行道路信息提取
谢雪景, 欧国健, 周 艺
- 99 基于互联网的地理信息变化监测关键技术研究
朱俊丰, 苏林媛

- Urbanization Quality Evaluation and Its Influencing Factors of Chengdu-chongqing Urban Agglomeration
ZHANG Yajie, WANG Leying, ZHANG Feng, etc
- Analysis on Accessibility of Primary Educational Resources Based on Multimode Traffic Network
ZHOU Hongye, LIU Renyi, ZHANG Feng, etc
- Wind Farm Road Optimization Design Method Based on Multiple Linear Programming Model
ZHOU Tao, ZHU Qing, ZENG Haowei, etc
- Research on Identification and Spatial Patterns of Commercial Centers in Beijing Based on POI Data
CAO Fangjie, XING Hanfa, HOU Dongyang, etc
- Accessibility Analysis of Chengdu Hospital Based on Real-time Road Conditions
LIU Chengcheng, LI Shaoda, YANG Ronghao, etc
- Canopy Spectral Remote Sensing Analysis Based on the Change of Soil Heavy Metal Content Index
ZHOU Fengsong, GUO Yunkai, HAO Jianming, etc

Technology Discussion

- Research on Thermal Effluent Quantitative Remote Sensing Monitoring Method for Nuclear Power Station
XU Jin, WANG Haixia, QU Yingli, etc
- Design and Implementation of Quantitative Risk Analysis System for Urban Natural Gas Pipelines
ZHANG Wei, CHENG Chengqi, LI Shuang
- Pedestrian Road Information Extraction Based on Volunteered Geographic Information
XIE Xuejing, OU Guojian, ZHOU Yi
- Study on Key Technologies of Internet-based Geographic Information Change Monitoring and Updating
ZHU Junfeng, SU Linyuan

104 基于 workflow 技术的应急测绘项目管理系统设计与实现

张蓉晖, 王俊伟, 朱杰, 等

Design and Implementation of Emergency Surveying and Mapping Project Management System Based on Workflow Technology

ZHANG Ronghui, WANG Junwei, ZHU Jie, etc

108 基于地理信息的线上线下智慧旅游移动服务模式研究

林飞娜, 刘克, 郑萍

Research on Online and Offline Smart Tourism Mobile Service Model Based on Geographic Information

LIN Feina, LIU Ke, ZHENG Ping

创新应用

113 专题地图集的版面整饰设计与色彩装帧研究——《地图礼赞——献给内蒙古自治区成立七十周年》

乔俊军, 胡冯伟, 高珊珊, 等

Research on Layout Design and Color Binding of Thematic Atlas——《Praise in the Atlas——Dedicated to the 70th Anniversary of the Inner Mongolia Autonomous Region Establishment》

QIAO Junjun, HU Fengwei, GAO Shanshan, etc

121 沿海港口航道基础地理信息标准体系设计 and 应用

洛佳男, 万晓霞, 邬金, 等

Design and Implement of Coastal Port and Fairway Fundamental Geographic Information Standard System

LUO Jianan, WAN Xiaoxia, WU Jin, etc

127 基于社交网络数据的地标显著度模型构建与应用

柳春生, 任福, 杜清运, 等

Construction and Application of Landmarks Saliency Degree Model Based on Social Network Data

LIU Chunsheng, REN Fu, DU Qingyun, etc

132 不动产登记房地存量数据整合技术路线研究——以广州市增城区为例

焦汉科, 易家莉, 刘振荣

Integration Technology Route of Real Estate Registration House and Land Inventory Data-taking Guangzhou Zengcheng District as a Case Study

JIAO Hanke, YI Jiali, LIU Zhenrong

《地理信息世界》特约审稿专家

(以姓氏笔画为序)

马伟 马晶 王凡 王成新 王伟玺 王诚龙 王孟和 王艳军 王铁军 尹章才 左尧 卢小平
 帅艳民 冯永玖 朱军 朱孝林 伍黎芝 刘广辉 刘文谷 刘世杰 刘波 刘晓丽 闫正龙 闫志刚
 孙轩 孙炎 李绍俊 李星华 李响 李爱民 李梅 李滨 任沂军 杨波 杨容浩 吴建华
 吴春岐 吴泉源 何征坤 应申 张红 胡波 陈国良 陈学泓 苗双喜 范红超 杜臣昌 林宁
 林沂 周东波 周艳 周元华 屈红刚 赵飞 赵彦锋 赵群 贲进 徐夕博 徐辉 高孟绪
 涂伟 梁哲恒 董晓冲 遆鹏 谢欢 鲁恒 谢荣安 简逢敏 谭琨 濮国梁

0.3 m



WorldView-3
0.3 m / 1.24 m / 3.7 m



WorldView-4
0.3 m / 1.24 m

0.4 m



KOMPSAT-3A
0.4 m / 2 m / 5.5 m



WorldView-2
0.46 m / 1.84 m



GeoEye-1
0.41 m / 1.64 m

0.5m



KOMPSAT-3
0.5 m / 2 m



WorldView-1
0.5 m



SuperView-1
0.5 m / 2 m

0.75 m



Deimos-2
0.75 m



QuickBird
0.61 m / 2.44 m



IKONOS
0.8 m / 3.2 m

1 m



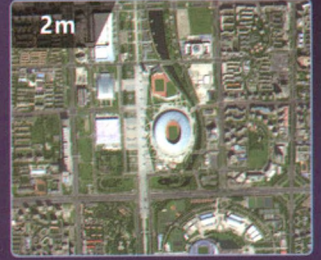
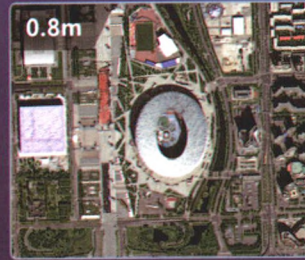
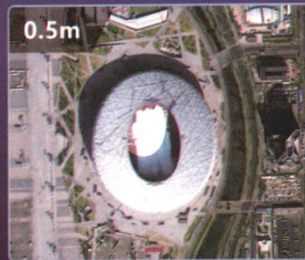
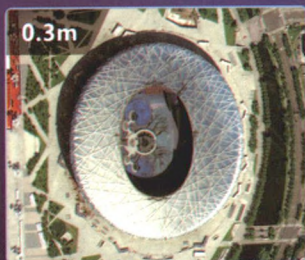
GF-2
0.8 m / 3.2 m



KOMPSAT-2
1 m / 4 m



KOMPSAT-5
1 m / 3 m / 20 m



www.spaceview.com

010 - 58818811

market@spaceview.com

北京市海淀区长春桥路11号亿城中心B座5层



中国科技核心期刊

《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

中国期刊全文数据库全文收录期刊

全国优秀测绘地理信息期刊

免费下载网址：<http://kmap.ckcest.cn/>

（主页-数据下载-文献资料区）



邮发代码：80-902

定 价：20.00元 / 期