

中国科技核心期刊

ISSN 1672-1586 CN11-4969/P

地理信息世界

GEOMATICS WORLD

DILIXINXI SHIJIE

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

6
2018

双月刊 总第132期 Vol.25 No.6



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

万方数据

• 國信司南
Geo-Compass

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



目次CONTENTS

综合评述

- 1 机构改革后测绘地理信息工作业务调整初探
乔朝飞

理论研究

- 5 一种基于网格的卫星访问区域目标的时间窗口快速计算方法
张 玮, 王守斌, 程承旗, 等
- 12 面向位置服务的室内三维模型数据组织
周 艳, 黄悦莹, 曾桂香, 等
- 17 基于地理回归模型的城市房价时空演变研究
陈少沛, 张慧霞, 庄大昌
- 25 浙江省数字城市地理空间框架建设运维的研究探索
崔 巍
- 31 河北坝上草原植被覆盖度时空变化特征分析
赵根庄, 王 云, 董 硕, 等
- 39 1970~2015年间云南省地震时空特征分析
刘 娜, 庄晓蓉, 王加胜, 等
- 45 基于GPS观测数据的甘青交界地壳形变特征研究
马进全, 李玉忠, 徐仲军

Comprehensive Review

- Preliminary Study on the Adjustment of Main Tasks of Surveying, Mapping & Geoinformation Work after Reform of National Institutions
QIAO Chaofei

Theory Research

- An Efficient Method for Time Window of Satellite Access Area Target Based on Subdivision Grids
ZHANG Wei, WANG Shoubin, CHENG Chengqi, etc
- Indoor Three-dimensional Model Data Organization for Location Based Services
ZHOU Yan, HUANG Yueying, ZENG Guixiang, etc
- Study on Spatial-temporal Evolution of Urban Housing Prices Based on Geographically Weighted Regressing Model
CHEN Shaopei, ZHANG Huixia, ZHUANG Dachang
- Study on Construction and Operation of Digital City Geospatial Framework in Zhejiang Province
CUI Wei
- Analysis of Spatiotemporal Variation Characteristics of Vegetation Coverage in Bashang Grassland of Hebei Province
ZHAO Genzhuang, WANG Yun, DONG Shuo, etc
- Analysis of Temporal and Spatial Characteristics of Earthquakes in Yunnan Province from 1970 to 2015
LIU Na, ZHUANG Xiaorong, WANG Jiasheng, etc
- Research on Crustal Deformation Characteristics at the Junction of Gansu and Qinghai Province Based on GPS Observation Data
MA Jinqun, LI Yuzhong, XU Zhongjun

本期责任编辑: 姚艳霞

期刊基本参数: CN 11-4969/P *1994 * b* A4*128*z*P*20.00* *23*2018-12

- 49 宁波市主城区三维空间格局分析研究
陈海珍, 包 颖, 井发明, 等
- 54 基于文献统计的我国气溶胶卫星遥感反演研究
王 进, 冯丁饶, 孙裔煜

技术探讨

- 58 基于GF-7卫星的1:10 000制图要素信息提取技术
框架建设
刘建军, 张 俊, 李 墨, 等
- 62 一种基于全局优化的城市容积率自动确定方法
王 莹, 慎 利, 赵孔阳, 等
- 68 面向北斗位置报灾的统一剖分网格区位关联
调度方法
吕雪锋, 漆 锟, 翟雪俊
- 73 规则驱动的城市地下管网智能化设计
谢亚坤, 杨 骏, 冯德俊, 等
- 79 基于高分三号卫星SAR影像的城市建筑区提取
邓鸿儒, 崔宸洋, 单文龙, 等

创新应用

- 85 专题地图集的基础图表构建与信息图形创意
——《地图礼赞——献给内蒙古自治区成立七十
周年》
乔俊军, 刘 凡, 吴曜宏, 等

- Analysis on the 3D Spatial Pattern of Main Urban Area in
Ningbo
CHEN Haizhen, BAO Ying, JING Faming, etc
- Research on Atmospheric Aerosol Inversion by Satellite
Remote Sensing Based on Literature Statistics in China
WANG Jin, FENG Dingrao, SUN Yiyu

Technology Discussion

- Technical Framework of 1:10 000 Cartographic Element
Extraction Based on GF-7 Satellite
LIU Jianjun, ZHANG Jun, LI Zhao, etc
- An Automatic Method for Determining the Urban Floor Area
Ratio Based on Global Optimization
WANG Ying, SHEN Li, ZHAO Kongyang, etc
- Unified Global Subdivision Grid Correlation and Scheduling
Method of Natural Disaster Information from BeiDou
Location Reporting
LV Xuefeng, QI Kun, ZHAI Xuejun
- Rules-driven Intelligent Design of Urban Underground
Pipe-network
XIE Yakun, YANG Jun, FENG Dejun, etc
- Urban Building Area Extraction Based on GF-3 Satellite
SAR Images
DENG Hongru, CUI Chenyang, SHAN Wenlong, etc

Innovate Application

- Basic Graphic Construction and Creation of Infographic of
Thematic Atlas ——《Praise in the Atlas - Dedicated to the
70th Anniversary of the Inner Mongolia Autonomous Region
Establishment》
QIAO Junjun, LIU Fan, WU Yaohong, etc

92 基于遥感技术的洞庭湖区河道洲滩扩张研究
贺秋华, 余姝辰, 李长安, 等

97 基于BIM与三维激光扫描的楼层轮廓异常部位提取
冉 东, 刘国栋, 黄 恒, 等

102 移动端土地督察系统的设计与实现
熊长喜, 李 旭

106 基于并行下载算法和动态缓存池的高性能WebGIS数据存取与显示关键技术研究
黄科佳, 李少杰, 左 尧, 等

113 基于天地图的“三旧”改造监管信息系统建设
陈鑫祥, 吴锦超, 刘雪俊

117 第三次全国土地调查中线状地物面化方法研究
高权忠, 赵境境, 汪学琴

123 南京市城市空间格局监测分析
张时智, 晏王波, 张 浩, 等

Research of Dongting Lake River Bottomland Expansion Based on Remote Sensing Technology
HE Qiuhua, YU Shuchen, LI Chang'an, etc

Extraction of Floor Abnormal Parts Profile Based on BIM and 3D Laser Scanning
RAN Dong, LIU Guodong, HUANG Heng, etc

Design and Implementation of Mobile Land Supervision System
XIONG Changxi, LI Xu

Research on Key Technology of High Performance WebGIS Data Access and Display Based on Parallel Download Algorithm and Dynamic Cache Pool Technology
HUANG Kejia, LI Shaojie, ZUO Yao, etc

Construction of "Three Olds" Renovation Supervision Management Information System Based on Tianditu
CHEN Xinxiang, WU Jinchao, LIU Xuejun

Research on the Faceted Algorithm of Linear Features in the Third National Land Survey
GAO Quanzhong, ZHAO Jingjing, WANG Xueqin

Monitor and Analysis on Urban Spatial Expansion Pattern in Nanjing
ZHANG Shizhi, YAN Wangbo, ZHANG Hao, etc

《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 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 杨 波 杨容浩 吴建华 吴春岐 吴泉源 何征坤
应 申 张 红 陈国良 陈学泓 苗双喜 范红超 林 宁 林 沂 周东波 周 艳 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 童晓冲 遆 鹏 谢 欢 鲁 恒
简逢敏 谭 琨 濮国梁