

中国科技核心期刊

ISSN 1672-1586 CN11-4969/P

# 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

4  
2019

双月刊 总第136期 Vol.26 No.4



中国科技核心期刊

ISSN 1672-1586 CN11-4969/P

# 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

4  
2019

双月刊 总第136期 Vol.26 No.4



# 目次 CONTENTS

## 自然资源 and 国土空间规划

- 1 生命共同体监评理论框架研究  
李霖, 苏世亮, 翁敏, 等
- 7 面向生命共同体健康的生态安全评价研究——以湖北省三峡库区为例  
蔡忠亮, 魏媛, 徐智熙, 等
- 13 国土空间规划辅助决策平台关键技术研究  
亢孟军, 刘珮玥, 巩玥, 等
- 20 国土空间规划实施评估: 概念框架与指标体系构建  
苏世亮, 吕再扬, 王伟, 等
- 24 面向自然资源统一监管的地图产品设计  
翁敏, 王令琦, 苏世亮, 等

## 理论研究

- 28 城市三元空间发展水平的特征及耦合关系研究——以广东省为例  
林浩嘉, 郭仁忠
- 38 基于Landsat影像的雄安新区2014~2018年土地利用变化检测  
翟卫欣, 程承旗, 陈波
- 44 内陆水体叶绿素a浓度遥感监测方法研究进展  
陶然, 彭金婵, 张豪, 等

## Natural Resources and Land Spatial Planning

- Principles for the Monitoring and Assessment on Life Community: A Theoretical Research  
LI Lin, SU Shiliang, WENG Min, etc
- An Ecological Security Assessment Method on Life Community Health —— A Case Study of Three Gorges Reservoir Area in Hubei Province  
CAI Zhongliang, WEI Yuan, XU Zhixi, etc
- Key Technologies for the Assistant Decision-making Platform of National Spatial Planning  
KANG Mengjun, LIU Peiyue, GONG Yue, etc
- A Performance Evaluation on National Spatial Planning: the Conceptual Framework and Indicator System  
SU Shiliang, LV Zaiyang, WANG Wei, etc
- Map Products Design for Unified Supervision of Natural Resources  
WENG Min, WANG Lingqi, SU Shiliang, etc

## Theory Research

- The Characteristics and Coupling Relationship of Urban Ternary Space Development: A Case Study of Guangdong Province  
LIN Haojia, GUO Renzhong
- Land Use Change Detection Based on Landsat Image in Xiongan New Area (2014~2018)  
ZHAI Weixin, CHENG Chengqi, CHEN Bo
- Research Progress on Chlorophyll-a Monitoring in Inland Waters Based on Remote Sensing  
TAO Ran, PENG Jinchan, ZHANG Hao, etc

本期责任编辑: 姚艳霞

期刊基本参数: CN 11-4969/P \*1994 \* b\* A4\*128\*zh\*P\*20.00\* \*24\*2019-08

- 54 基于最小累积阻力模型的土地生态安全控制区划定——以深圳市为例  
彭云飞, 任福, 洪武扬, 等
- 61 城市教育设施的可达性分析——以龙岗区小学为例  
任梦云, 程钢
- 68 面向微博签到数据的城市社区结构挖掘  
别婉娟, 易孜芳, 肖蓊岸, 等
- 74 限制性因素约束下城市综合体空间配置潜力区挖掘  
夏浩, 徐婕靓
- 80 基于TRMM和CMORPH的降雨数据对比分析研究  
贺婧, 李飞, 刘宝锋
- 84 海底水深变化分析方法研究  
崔晨耕

## 技术探讨

- 88 第三次土地利用调查数据建库模式与方法研究  
金璐琦, 戴韫卓, 陈昱蓉, 等
- 93 基于基础地理信息数据的III级城市三维模型快速构建方法  
刘俊
- 98 多源政务空间信息支撑下的城市建设智能化监管关键技术  
于海波, 王少一, 席宇亮, 等
- 103 试析空间数据产品质量及其控制与评价  
吴守来, 吴琼, 刘显涛, 等

Demarcation of Land Ecological Security Control Area Based on Minimum Cumulative Resistance Model: A Case Study of Shenzhen  
PENG Yunfei, REN Fu, HONG Wuyang, etc

Analysis of Accessibility of Urban Education Facilities——Case Study of Taking Longgang District Primary School  
REN Mengyun, CHENG Gang

Urban Community Structure Mining Based on Weibo Check-in Data  
BIE Wanjuan, YI Zifang, XIAO Wengan, etc

Potential Area Mining of the HOPSCA Spatial Allocation with the Constraint of Restrictive Factors  
XIA Hao, XU Jieliang

Comparative Analysis of TRMM and CMORPH Rainfall Data  
HE Jing, LI Fei, LIU Baofeng

A New Method for Measuring Submarine Water Depth and Change  
CUI Chengeng

## Technology Discussion

On the Mode and Method of Database Construction of the Third National Land Survey  
JIN Luqi, DAI Yunzhuo, CHEN Yurong, etc

Rapid Construction Method of Level III 3D City Modeling Based on Basic Geographic Information Data  
LIU Jun

Key Technologies for Intelligent Monitoring on Urban Construction Supported by Multi-source Government Spatial Information  
YU Haibo, WANG Shaoyi, XI Yuliang, etc

Analyses of Quality Definition, Control and Evaluation of Spatial Data Product  
WU Shoulai, WU Qiong, LIU Xiantao, etc

107 “天地图·四川”数据协同采集更新系统设计与实现  
张 尧, 刘建川, 曾李阳, 等

Design and Implementation of Cooperative Data Collection and Update System for Mapworld Sichuan  
ZHANG Yao, LIU Jianchuan, ZENG Liyang, etc

## 创新应用

## Innovate Application

112 OpenStreetMap数据质量评估及适用性分析——以河南省铁路网为例  
张一帆, 景海涛

OpenStreetMap Traffic Data Quality Assessment and Applicability Analysis——Case Study of Henan Railway Network  
ZHANG Yifan, JING Haitao

117 基于实景三维模型的变电站应用研究  
马益平, 朱元彪, 陈玄俊, 等

Substation Application Based on Real 3D Model  
MA Yiping, ZHU Yuanbiao, CHEN Xuanjun, etc

124 地图信息的艺术表现与应用  
崔玉柱

Artistic Expression and Application of the Cartography Information  
CUI Yuzhu

128 基于地理国情数据的河北省公共养老服务综合统计研究  
崔世杰, 李小祥, 赵彦荣, 等

Analyzing the Public Pension Service in Hebei Province using the National Geoinformation Survey Data  
CUI Shijie, LI Xiaoxiang, ZHAO Yanrong, etc

134 倾斜摄影技术在矿山生态修复试验区的应用  
郑秀丽

Application of Oblique Photogrammetry to Mines' Ecological Restoration  
ZHEGN Xiuli

## 《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 邓国臣 左 尧  
卢小平 帅艳民 冯永玖 朱 军 朱孝林 伍黎芝 任沂军 刘广辉 刘文谷 刘世杰 刘 波 刘晓丽  
闫正龙 闫志刚 孙 轩 孙 炎 杜臣昌 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 沈振萍 张 红 陈国良 陈学泓 苗双喜 范红超  
林 宁 林 沂 周元华 周东波 周 凯 周 艳 屈红刚 赵 飞 赵彦锋 赵 群 贲 进 胡 波  
徐夕博 徐 辉 高孟绪 涂 伟 梁哲恒 鲁 恒 童晓冲 迺 鹏 谢 欢 谢荣安 简逢敏 谭 琨  
翟卫欣 濮国梁

