

中国科技核心期刊 ISSN 1672—1586 CN 11—4969/P

地理信息世界

DILIXINXI SHIJIE

GEOMATICS
WORLD

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

2
2021
双月刊
第28卷
总第146期



目次 CONTENTS

地理信息科学一流本科专业建设

- 1 新时代GIS高等教育的改革和探索
汤国安
- 2 地理信息科学一流人才培养的探索与实践
邓 磊, 李小娟, 宫辉力, 等
- 6 “我眼中的地图”开放式问题分析
应 申, 苏俊如, 李 霖, 等
- 12 地理大数据背景下空间分析课程教学改革探索
陈逸敏, 刘小平, 齐志新, 等
- 16 农业院校遥感原理课程教学改革探讨
刘 哲, 张 超, 黄健熙, 等
- 20 疫情防控下全国大学生专业技能竞赛的改革创新
——以地理信息科学专业为例
吴 浩, 张书亮, 汤国安, 等

理论研究

- 26 武汉市汉剧剧场的时空分布特征分析
王 红, 丹晓飞, 邓娅萍, 等
- 33 中国城市建设用地扩展模式与PM_{2.5}关系探究
才仁卓玛, 周 敏, 何青松

Fostering a First-class Undergraduate Program of Geographic Information Science

- Reform and Development of GIS Higher Education in the New Era
TANG Guoan

- Exploration and Practice of Cultivating the First-Class Undergraduates in Geographic Information Science
DENG Lei, LI Xiaojuan, GONG Huili, etc

- Analysis of Open Problem with the Case of "My Favorite Map"
YING Shen, SU Junru, LI Lin, etc

- Exploration and Practice of Geographic Information Science Based on MOOCs and Flipped Classroom Teaching Model
CHEN Yimin, LIU Xiaoping , QI Zhixin,etc

- Study on Teaching Reform of Remote Sensing Principle in Agricultural Colleges and Universities
LIU Zhe, ZHANG Chao, HUANG Jianxi, etc

- Reform and Innovation of National Professional Competition for College Students under the Prevention and Control of COVID-19
——A Case of GIS Application Skills Competition
WU Hao, ZHANG Shuliang, TANG Guoan, etc

Theoretical Research

- An Analysis of the Temporal and Spatial Distribution of Wuhan Han Opera Theatres
WANG Hong, DAN Xiaofei, DENG Yaping, etc

- Research on the Relationship between Urban Construction Land Expansion Mode and PM_{2.5} in China
CAIREN Zhuoma, ZHOU Min, HE Qingsong

40	城市群飞地型斑块空间活力对比 ——以中国三大城市群为例 方然, 何青松, 解鹏, 等	Comparison of Spatial Vitality of Outlying-type Patches in Urban Agglomerations ——Taking China's Three Major Urban Agglomerations as Examples FANG Ran, HE Qingsong, XIE Peng, etc
46	基于无人机巡检倾斜影像的绝缘子爆片自动检测方法 钟华赞, 雷伟刚, 吴争荣, 等	An Insulator Burst Automatic Detection Method Based on UAV Inspection Oblique Image ZHONG Huazan, LEI Weigang, WU Zhengrong, etc
52	基于参数约束的隧道断面抗差拟合研究 毕元	Research on Tunnel Section Robustfitting Based on Parameter Constraint BI Yuan
57	基于InVEST模型的杭州市生态系统服务评估 张明珠, 王敏, 张晓祥, 等	Evaluation of Ecosystem Services in Hangzhou Based on InVEST Model ZHANG Mingzhu, WANG Min, ZHANG Xiaoxiang, etc
65	青海省地级以上城市多年度城区扩张研究 王琳, 丁宁, 王英, 等	Research on Multi-year Urban Expansion of Cities Above Prefecture Level in Qinghai Province WANG Lin, DING Ning, WANG Ying, etc

创新应用

69	学科科研产出主题与空间分布规律研究 ——以地理学与测绘学为例 刘虎, 张岩, 郑翔, 等	Research on Subject and Spatial Distribution of Scientific Research Output ——Taking Geography and Geomatics as an Example LIU Hu, ZHANG Yan, ZHENG Xiang, etc
74	风力发电机对荒漠草原地表温度及蒸散发的影响 王刚, 赵玉梅, 董丽, 等	Effects of Wind Turbines on Land Surface Temperature and Evapotranspiration in a Desert Steppe WANG Gang, ZHAO Yumei, DONG Li, etc
82	东北地区城市网络系统传染性疾病事件传播模拟分析 陈曦, 闫广华	Spreading Simulation Analysis of Infectious Disease Incident in Cities Network System of Northeast China CHEN Xi, YAN Guanghua
89	应用地表覆盖数据估算LiDAR内业工作量的方法研究 程晓光, 魏婧, 严明, 等	Research on the Workload Estimate of LiDAR Indoor Production Utilizing Landcover Data CHENG Xiaoguang, WEI Jing, YAN Ming, etc



技术探讨

- 95 非洲开源地名库数据质量分析及可用性研究
焦晨焱, 成 毅, 葛 文, 等
- 100 空间基准数据转换系统设计与实现
曾晨曦, 李志才
- 105 公路建设临时用地土地复垦方案设计与实践
——以仁寿县红星路南延线为例
朱英华, 周 艳, 王 旭, 等
- 110 北京市地名信息数据采集更新研究与思考
刘永轩, 蔡 磊, 陈品祥, 等
- 115 FAST电磁波宁静区遥感监测系统研究
杨莎莎, 周忠发, 黄登红, 等
- 120 基于深度学习的遥感影像目标自动提取技术研究
王诗洋, 李 淳, 于兴超, 等

Technical Communication

- Study on Quality and Usability of Open Source Geographic Database in Africa
JIAO Chenyan, CHENG Yi, GE Wen, etc
- Design and Implementation of Spatial Datum Data Transformation System
ZENG Chenxi, LI Zhicai
- Design and Practice of Land Reclamation Plan of Temporary Land Use in Highway Construction
—— A Case of the South Extension of Hongxing Road in Renshou County
ZHU Yinghua, ZHOU Yan, WANG Xu, etc
- Research and Thinking on the Data Collection and Updating of Geographical Names Information in Beijing
LIU Yongxuan, CAI Lei, CHEN Pinxiang, etc
- Development of Remote Sensing Monitoring System in the Quiet Region of FAST Electromagnetic Wave
YANG Shasha, ZHOU Zhongfa , HUANG Denghong, etc
- Automatic Extraction of Target Information for Remote Sensing Images Using Deep Learning Methods
WANG Shiyang, LI Chun, YU Xingchao, etc

《地理信息世界》特约审稿专家

(以姓氏笔画为序)

马 伟 马 翠 王 凡 王成新 王伟玺 王诚龙 王孟和 王艳军 王铁军 车冰清 尹 刖 尹章才
左 尧 卢小平 帅艳民 冯永玖 朱 军 朱孝林 乔建军 伍黎芝 任沂军 危双丰 刘 波 刘广辉
刘文谷 刘世杰 刘承承 刘晓丽 闫正龙 闫志刚 孙 轩 孙 炎 孙世友 李 响 李 梅 李 滨
李绍俊 李星华 李爱民 杨 波 杨俊涛 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 凯 周 艳 周元华 周东波 屈红刚
赵 飞 赵 群 赵江洪 赵彦锋 贲 进 胡 波 徐 辉 徐夕博 高孟绪 涂 伟 曹诗颂 梁哲恒
黄 蔚 鲁 恒 童晓冲 邓 鹏 谢 欢 谢荣安 甄 艳 简逢敏 谭 琦 翟卫欣 翟 永 濮国梁