

地理空间信息

GEOSPATIAL INFORMATION

月刊 2003年创刊
2025年第23卷第9期(总第193期)

主管:湖北省自然资源厅
主办:湖北省测绘行业协会
湖北省测绘地理信息学会

第三届编辑委员会

顾问:(按姓氏笔画排序)

王家耀 王焰新 刘先林 刘经南
刘耀林 孙和平 李召虎 李建成
李德仁 杨元喜 张祖勋 张新长
陈俊勇 郭仁忠 龚健雅 魏子卿

主任:陈文海

副主任:何保国 姜殿惠 王卫群
李平湘 张琳

委员:(按姓氏笔画排序)

丁继华 王波 邓磊 卢新海 卢耀武
申传明 田春华 田道明 乔朝飞 刘中秋
刘林起 刘奕夫 刘涛 苏敏 杜金莉
李双平 李永丰 杨红刚 肖建华 肖昶
肖辉 吴永桥 邱儒琼 何凯涛 邹崇尧
张光宏 张迁 张安录 张孝成 张志艺
张晓玲 张继贤 陈云浩 陈涛 陈海嵩
陈翠芳 罗静 周志诚 周建春 周勇
郑学东 郑举汉 胡忆东 胡正茂 胡守庚
柯新利 侯恩兵 洪亮 姚宜斌 秦天宝
秦昆 袁兵 唐坚强 耿晴 黄亚平
龚勋 储征伟 詹庆明 廖长林 廖明生
谭文专 潘世炳 魏伟

目次

技术热点研究

- 基于CLIP模型和迁移学习的遥感图像描述方法
..... 王振宇 万刚 王孜妍(1)
- 矿山生态修复区植被净初级生产力变化监测
..... 胡晓娟 李霞 王亚兰(6)
- 基于断面加密和微分插值的水下地形拟合构建技术研究
..... 胡洁 张涛 刘朋俊 等(10)
- 面向国土调查成果的知识图谱构建
..... 陈超 李晖 袁莹(13)
- 一种险段水下岸坡的自动分析方法
..... 孙聪 张彦波 陈晏涛 等(18)
- 耦合机器学习与连通性修正的河流选取模型
..... 车一鸣 邓维熙 冯飞军 等(22)

空间分析与规划

- 国际粮食贸易网络的时空演化与抗毁性分析
..... 杨紫文 刘东海 喻雪松 等(27)
- 中国上市公司区域分布格局及其发展现状时空分析
..... 刘奕麟 张艳林(33)
- 基于本底—功能—潜力框架的国土空间生态修复分区研究
..... 梁晓晶 权欣 周林 等(37)
- 国土空间规划实施监测网络下15 min生活圈场景应用
..... 付心如 鲁洋 李清 等(43)
- 2010—2022年江苏省植被覆盖变化特征与驱动力分析
..... 孙长奎(48)
- 城市国土空间监测数据统计分析方法研究
..... 丁继华 黄颖 黄海英 等(54)
- 黔东南非遗空间分布特征与数字化传播策略研究
..... 吴立鑫 杨光磊 陈晓伟(59)
- 基于GlobeLand30的胶东半岛土地利用动态变化分析
..... 姜丽萍 李文珂(64)

3S技术应用

- 基于Cesium实景三维可视化技术的铁路站区更新应用研究
..... 张佳威 石硕 武瑞宏 等(71)
- 融合多源遥感数据的雄安新区植被覆盖动态演变研究
..... 王宏宇 王瑞华 马志春(75)
- 北方典型内陆湖泊有害藻类遥感监测
..... 朱洪江(80)
- 基于MobileNet的自然保护区人类活动遥感监测
..... 孙立斌 李金玺 徐可 等(85)
- 实景三维在洪涝灾害分析中的应用研究——以英德市为例
..... 李美珍 丘文敏(89)



地理空间信息

GEOSPATIAL INFORMATION

协办单位

- 湖北省空间规划研究院
- 湖北省测绘工程院
- 湖北省地图院
- 湖北省航测遥感院
- 湖北省国土测绘院
- 湖北省测绘成果档案馆(湖北省地理信息数据交换中心)
- 湖北省测绘质量监督检验站
- 湖北省自然资源厅测绘应急保障中心
- 湖北省地理国情监测中心
- 湖北省地质局地球物理勘探大队
- 长江水利委员会长江科学院
- 武汉市自然资源和规划信息中心(武汉市地理信息中心)
- 武汉市测绘研究院
- 武汉市房产测绘中心
- 襄阳市测绘研究院
- 重庆市地理信息和遥感应用中心
- 自然资源部第三地理信息制图院
- 安徽省第一测绘院
- 安徽省基础测绘信息中心
- 安徽省第二测绘院
- 新疆维吾尔自治区测绘地理信息学会
- 北京吉威空间信息股份有限公司
- 二十一世纪空间技术应用股份有限公司
- 湖北地信科技集团股份有限公司
- 吉奥时空信息技术股份有限公司
- 长江空间信息技术工程有限公司(武汉)
- 中铁第四勘察设计院集团有限公司
- 杭州市勘测设计研究院有限公司
- 武汉宝骐市场咨询顾问有限公司

城市实景三维建模技术进展研究与实践

..... 王伟 汪旻琦 任晨阳(93)

基于XGBoost算法的丘陵地区土地覆盖类型提取

..... 杨柳 罗福正(96)

基于资源侧和需求侧的分布式光伏选址模型构建

..... 余传坤 徐婷(100)

测绘工程案例

基于车载LiDAR数据的道路部件实景三维模型构建

..... 牛永力 贾宝景 峰等(106)

《湖北省领导工作用图》设计特色

..... 曾芳 张若星 李巧霞(111)

县级国土空间总体规划数智化审查体系构建的广东实践

..... 周洁艺 程迎轩 石志伟等(115)

一种顾及地类现状的自然资源小图斑处理方法

..... 黄登波 李伟斌(120)

阈值动态调整的稳健平面拟合方法

..... 李华蓉 毕艾琳 辛伟(124)

室内遮挡环境下超宽带测距误差影响因素分析与改正

..... 伍靖雯 邹进贵 周涛等(128)

顾及相似点匹配模型的安置角自动修正方法

..... 武永彩 翦立(133)

结合二阶池化注意与动态上采样的轻型街景车辆检测方法

..... 王笑 秦海超(136)

编辑部

主 编：何保国

副主编、主任：余晓敏

责任编辑：彭珺 李莉华

编 辑：王燕云 方 栋

编辑出版：《地理空间信息》编辑部

地 址：武汉市武昌区中南一路50号

邮 编：430071

电话传真：(027) 87305035 68783812

电子邮箱：hgsi2003@188.com

本刊网址：dxkj.cbpt.cnki.net

印 刷：武汉市宏达盛印务有限公司

国内发行：中国邮政集团有限公司湖北省分公司

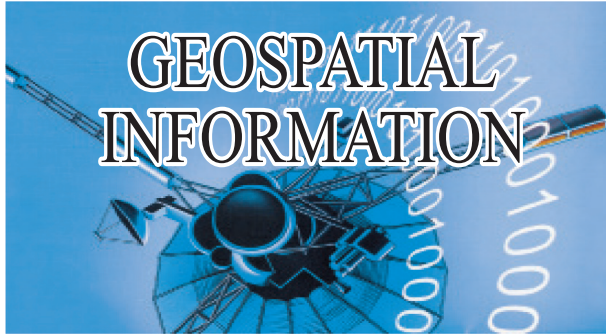
国外发行代号：BM4994

国内邮发代号：38-251

中国标准连续出版物号：ISSN 1672-4623
CN 42-1692/P

出版日期：2025年9月28日

国内定价：50.00元/册



Editorial Board of *Geospatial Information*
Add: 50 Zhongnan Yi Road, Wuchang,
Wuhan, China
E-mail: hgsi2003@188.com;
<http://dxkj.cbpt.cnki.net>;
Tel: +86-27-87305035
+86-27-68783812

Monthly, Started in 2003
Volume 23, No.9
Sep. 28, 2025

CONTENTS

Remote Sensing Image Caption Method Based on CLIP Model and Transfer Learning
..... WANG Zhenyu, WAN Gang and WANG Ziyang (1)

Net Primary Productivity Change Monitoring of Vegetation in Mining Ecological Restoration Areas
..... HU Xiaojuan, LI Xia and WANG Yalan (6)

Research on Underwater Terrain Fitting Construction Technology Based on Sectional Encryption and Differential Interpolation
..... HU Jie, ZHANG Tao and LIU Pengjun, et al (10)

Knowledge Graph Construction for Territory Survey Achievements
..... CHEN Chao, LI Hui and YUAN Ying (13)

Automatic Analysis Method of Underwater Bank Slope in Dangerous Section
..... SUN Cong, ZHANG Yanbo and CHEN Yantao, et al (18)

River Selection Model Coupled with Machine Learning and Connectivity Correction
..... CHE Yiming, DENG Weixi and FENG Feijun, et al (22)

Spatio-temporal Evolution and Invulnerability Analysis of International Food Trade Network
..... YANG Ziwen, LIU Donghai and YU Xuesong, et al (27)

Regional Distribution Pattern of Listed Companies in China and Spatio-temporal Analysis of Their Development Current Status
..... LIU Yilin and ZHANG Yanlin (33)

Research on Ecological Restoration Zoning of Territorial Space Based on Background-Function-Potential Framework
..... LIANG Xiaojing, QUAN Xin and ZHOU Lin, et al (37)

Application of the 15-minute Living Circle Scenario Under the China Spatial Planning Observation Network
..... FU Xinru, LU Yang and LI Qing, et al (43)

Vegetation Coverage Change Characteristic of Jiangsu Province from 2010 to 2022 and Its Driving Factor Analysis
..... SUN Changkui (48)

Research on Statistical Analysis Method of Urban Territorial Spatial Monitoring Data
..... DING Jihua, HUANG Ying and HUANG Haiying, et al (54)

Research on the Spatial Distribution Characteristics and Digital Communication Strategies of Intangible Cultural Heritage in Southeast Guizhou Province	WU Lixin, YANG Guanglei and CHEN Xiaowei (59)
Land-use Dynamic Change Analysis in Jiaodong Peninsula Based on GlobeLand30	JIANG Liping and LI Wenke (64)
Research on Railway Station Renewal Application Based on Cesium 3D Real Scene Visualization Technology	ZHANG Jiawei, SHI Shuo and WU Ruihong, et al (71)
Research on the Dynamic Evolution of Vegetation Coverage in Xiong'an New Area by Integrating Multi-source Remote Sensing Data	WANG Hongyu, WANG Ruihua and MA Zhichun (75)
Remote Sensing Monitoring of Harmful Algae in Typical Inland Lakes of Northern China	ZHU Hongjiang (80)
Remote Sensing Monitoring of Human Activities in Nature Reserve Based on MobileNet	SUN Li'e, LI Jinxi and XU Ke, et al (85)
Research on the Application of 3D Real Scene in the Flood Disaster Analysis: A Case Study of Yingde City	LI Meizhen and QIU Wenmin (89)
Research and Practice on the Development of Urban 3D Real Scene Modeling Technology	WANG Wei, WANG Minqi and REN Chenyang (93)
Land Coverage Type Extraction in Hilly Areas Based on XGBoost Algorithm	YANG Liu and LUO Fuzheng (96)
Construction of Distributed Photovoltaic Site Selection Model Based on Resource and Demand Sides	YU Chuankun and XU Ting (100)
3D Real Scene Model Construction of Road Components Based on Vehicle LiDAR Data	NIU Yongli, JIA Bao and JING Feng, et al (106)
Design Features of <i>Hubei Province Leadership Work Map</i>	ZENG Fang, ZHANG Ruoxing and LI Qiaoxia (111)
Guangdong Practice on the Construction of Digital-intelligent Review System of County-level Territorial Spatial Overall Planning	ZHOU Jieyi, CHENG Yingxuan and SHI Zhiwei, et al (115)
Processing Method for Small Patches of Natural Resources Considering the Current Situation of Land-use Types	HUANG Dengbo and LI Weibin (120)
Robust Plane Fitting Method for Threshold Dynamic Adjustment	LI Huarong, BI Ailin and XIN Wei (124)
Influence Factor Analysis and Correction of Ultra-wideband Ranging Errors in Indoor Obstructed Environment	WU Jingwen, ZOU Jingui and ZHOU Tao, et al (128)
Automatic Correction Method for Placement Angle Considering Similarity Point Matching Model	WU Yongcai and JIAN Li (133)
Lightweight Street View Vehicle Detection Method Combining Second Order Pooling Attention and Dynamic Upsampling	WANG Xiao and QIN Haichao (136)