

地理空间信息

GEOSPATIAL INFORMATION

月刊 2003年创刊

2024年第22卷第10期(总第182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

时空异质性视角下轨道站点客流影响研究

.....徐月娟 赵金宝 李明星 等(1)

浙江省县域碳排放时空格局及影响因素研究.....蓝皓新 徐军(5)

卫星轨道设计辅助火星中分辨率影像仿真.....王可 白林泽(9)

西南多源遥感影像水资源监测方法研究

.....陈凯 肖雪 李冠达 等(14)

基于视觉提示词的耕地实例化分割方法

.....刘爱霞 张奇伟 郭进 等(19)

基于注意力机制与可变形卷积的遥感图像变化检测方法

.....戴诗涛 张晶(22)

一种面向建设用地全生命周期管理的地理实体模型研究

.....郭云嫣 刘全海 罗迪 等(26)

3S技术应用

Retinex算法在无人机遥感影像匹配中的应用

.....张莉 祁琼 孔姗 等(30)

基于深度学习的国土资源遥感影像分类模型

.....章现 郝容 邢鹏 等(34)

基于视角下乡村地名文化地图空间表达策略研究

.....李永刚 夏竹君 叶玲 等(38)

基于热岛指数的火电厂年度碳排放估算方法

.....罗涛 李凯睿 Uqba Ramzan 等(42)

利用改进水循环优化SVR的边坡变形预测.....董延东(46)

源于遥感生态指数的郑州市生态质量评价

.....杨保东 吴立 骆磊 等(50)

近50年阿牙克库木湖水域面积及湖岸线变化

.....马丹 赵英英 吴红波(55)

多源数据融合在行政区域界线争议处理中的探索与应用

.....姜莹 向大享 李经纬 等(60)

绵阳市土地利用类型与生态系统服务价值时空变化研究

.....巨涵 周乐乐 梁晓盈 等(66)

基于GIS的刘家峡水库流域景观生态风险评价及驱动力分析

.....王文才 杜嵩 邢晓露(70)

测绘工程案例

倾斜摄影测量数据轻量化处理工具设计与实现

.....金河 刘涛 杜萍(75)

地形级实景三维地理场景局部快速绘制方法

.....钱荣荣 赵沛冉 李杰(79)



地理空间信息

GEOSPATIAL INFORMATION

协办单位

- 湖北省空间规划研究院
- 湖北省测绘成果档案馆(湖北省地理信息数据交换中心)
- 湖北省测绘工程院
- 湖北省测绘质量监督检验站
- 湖北省地理国情监测中心
- 湖北省地图院
- 湖北省地质局地球物理勘探大队
- 湖北省国土测绘院
- 湖北省航测遥感院
- 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
- 长江水利委员会长江科学院
- 安徽省第二测绘院
- 安徽省第三测绘院
- 安徽省第一测绘院
- 安徽省基础测绘信息中心
- 新疆维吾尔自治区测绘地理信息学会
- 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
- 湖北永业行评估咨询有限公司
- 吉奥时空信息技术股份有限公司
- 武汉天恒信息技术有限公司
- 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
- 北京吉威空间信息股份有限公司
- 广州城市信息研究所有限公司
- 广东省测绘技术有限公司
- 湖北地信科技集团股份有限公司
- 湖北省规划设计研究总院有限责任公司
- 南京市测绘勘察研究院股份有限公司
- 武汉瑞得信息科技有限责任公司
- 武汉攀达时空科技有限公司
- 二十一世纪空间技术应用股份有限公司

- 倾斜摄影不同定向方法三维建模精度影响研究
.....胡书友 李瑞红(83)
- 上海市网格化管理部件变化匹配与更新探究 陈功亮(87)
- 基于二重积分的滑坡量计算方法研究
..... 王宇翔 沈月千 臧光勇 等(91)
- 小波去噪改进GM(1,1)模型在高速公路变形监测中的应用
..... 李瑞红 刘大鹏 胡书友(96)
- 基于北斗导航的智能供水管理系统设计与应用
..... 彭 恒 范城城 李天思(100)
- 利用北斗网络RTK变形监测的关键技术研究
..... 范小洁 赵 鹏 邹崇尧 等(104)
- 黄河三角洲地区冰雹灾害风险区划研究——以滨州市为例
..... 刘莉莉 王明涛 刘安琪 等(108)
- 省市县基础地理信息联动更新关键技术研究 陈 路(113)
- 斜坡单元支持下赣西山区典型乡镇地质灾害风险评价 武 杨(117)

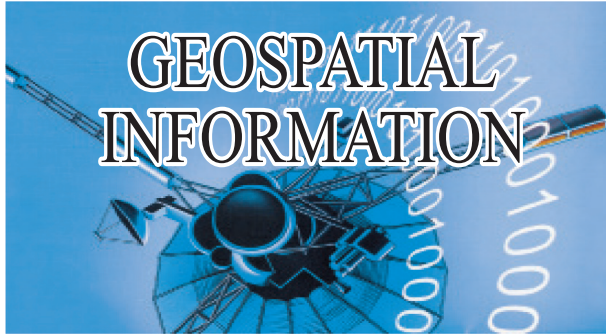
教育与行业管理

- 全民所有自然资源资产管理考核评价体系研究
..... 吝含伟 文心远 刘 畅 等(121)
- 面向测绘生产单位的测绘成果档案空间化管理研究 李 灵(125)
- 提升不动产登记数据质量路径方法探索——以通城县为例
..... 梁 鹏 陈莹莹 夏宇田 等(129)

编辑部

主 编：何保国
主任、副主编：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：2024年10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: hgisi2003@188.com;
<http://dxkj.cbpt.cnki.net>;
Tel: +86-27-87305035
+86-27-68783812

Monthly, Started in 2003
Volume 22, No.10
Oct. 28, 2024

CONTENTS

Study on the Influence of Passenger Flow on Railway Station from the Perspective of Spatio-temporal Heterogeneity
..... XU Yuejuan, ZHAO Jinbao and LI Mingxing, et al (1)

Research on Spatio-temporal Pattern and Influence Factors of County-level Carbon Emissions in Zhejiang Province
..... LAN Haoxin and XU Jun (5)

Mars Moderate Resolution Image Simulation Aided by Satellite Orbit Design
..... WANG Ke and BAI Linze (9)

Research on Water Resource Monitoring Method Using Multi-source Remote Sensing Images in Southwest China
..... CHEN Kai, XIAO Xue and LI Guanda, et al (14)

Instance Segmentation Method of Cultivated Land Based on Visual Prompts
..... LIU Aixia, ZHANG Qiwei and GUO Jin, et al (19)

Remote Sensing Image Change Detection Method Based on Attention Mechanism and Deformable Convolution
..... DAI Shutao and ZHANG Jing (22)

Research on Geographical Entity Model for the Whole Life Cycle Management of Construction Land
..... GUO Yunyan, LIU Quanhai and LUO Di, et al (26)

Application of Retinex Algorithm in Remote Sensing Image Matching of Unmanned Aerial Vehicle
..... ZHANG Li, QI Qiong and KONG Shan, et al (30)

Remote Sensing Image Classification Model for Territorial Resource Based on Deep Learning
..... QIN Xian, HAO Rong and XING Peng, et al (34)

Research on Space Expression Strategy of Rural Toponymic Cultural Map from the Perspective of Gene
..... LI Yonggang, XIA Zhujun and YE Ling, et al (38)

Annual Carbon Emission Estimation Method of Thermal Power Plant Based on Heat Island Index
..... LUO Tao, LI Kairui and Uqba Ramzan, et al (42)

Slope Deformation Prediction Based on IWCA-SVR
..... DONG Yandong (46)

Ecological Quality Evaluation of Zhengzhou City Based on Remote Sensing Ecological Index
..... YANG Baodong, WU Li and LUO Lei, et al (50)

Lake Water Area and Shoreline Changes of Ayakkum Lake in Recent 50 Years	MA Dan, ZHAO Yingying and WU Hongbo (55)
Exploration and Application of Multi-source Data Fusion in Administrative Boundary Dispute Processing	JIANG Ying, XIANG Daxiang and LI Jingwei, et al (60)
Research on the Spatio-temporal Changes of Land-use Type and Ecosystem Service Value in Mianyang City	JU Han, ZHOU Lele and LIANG Xiaoying, et al (66)
Landscape Ecological Risk Evaluation and Driving Force Analysis of Liujiaxia Reservoir Watershed Based on GIS	WANG Wencai, DU Song and XING Xiaolu (70)
Design and Implementation of Lightweight Processing Tool of Oblique Photogrammetry Data	JIN He, LIU Tao and DU Ping (75)
Local Rapid Rendering Method for Terrain-level Real Sense 3D Geographical Scene	QIAN Rongrong, ZHAO Peiran and LI Jie (79)
Research on the Influences of Different Orientation Methods on 3D Modeling Accuracy of Oblique Photography	HU Shuyou and LI Ruihong (83)
Research on the Change Matching and Update of Grid Management Components in Shanghai City	CHEN Gongliang (87)
Research on the Calculation Method of Landslide Volume Using Double Integration	WANG Yuxiang, SHEN Yueqian and ZANG Guangyong, et al (91)
Application of Improved GM(1,1) Model Based on Wavelet Denoising in Deformation Monitoring of Expressway	LI Ruihong, LIU Dapeng and HU Shuyou (96)
Design and Application of Intelligent Water Supply Management System Based on Beidou Navigation Satellite System	PENG Heng, FAN Chengcheng and LI Tiansi (100)
Research on Key Technologies of Network RTK Deformation Monitoring Based on BDS	FAN Xiaojie, ZHAO Peng and ZOU Chongyao, et al (104)
Study on Risk Regionalization of Hail Disaster in the Yellow River Delta: Taking Binzhou City for Example	LIU Lili, WANG Mingtao and LIU Anqi, et al (108)
Research on the Key Technologies of Linkage Update of Basic Geographical Information of Provinces, Cities and Counties	CHEN Lu (113)
Geological Hazard Risk Assessment of Typical Townships in West Jiangxi Mountainous Area Supported by Slope Unit	WU Yang (117)
Research on the Evaluation System and Management of State-owned Natural Resource Assets	LIN Hanwei, WEN Xinyuan and LIU Chang, et al (121)
Research on Surveying and Mapping Archive Spatial Management for Surveying and Mapping Production Unit	LI Ling (125)
Exploring Ways to Improve the Quality of Real Estate Registration Data: Taking Tongcheng County for Example	LIANG Peng, CHEN Yingying and XIA Yutian, et al (129)