

地理空间信息

GEOSPATIAL INFORMATION

月刊 2003年创刊

2024年第22卷第5期(总第177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

综述

无人机载轻小型传感器的林业应用进展研究

..... 邓磊 毛智慧(1)

国土空间规划

空间治理视角下国土空间规划与用途管制衔接制度研究

..... 陶荣肖昶 徐雯等(14)

湖北省人口与国土空间协调发展策略研究

..... 陈翠芳 叶锐 刘茜等(19)

新兴煤炭城市空间与交通相互关系作用研究

..... 陈勇健 吴桂虎(24)

沿黄省区非物质文化遗产的空间分异与影响因素

..... 贾艳艳 马琳 张芳源(31)

基于GIS的教育资源承载力分析与空间可视化

..... 袁武彬 邓越 胡辉(38)

技术热点研究

考虑供需比的出租车可达性评价研究

..... 刘秉鑫 戴特奇 刘庆芳等(41)

结合改进RANSAC算法的建筑物点云色彩增强方法

..... 陈朴一 刘涛 杜萍等(45)

利用缝合线拼接无人机影像的方法

..... 陈晓轩 徐家利(49)

遵循格式塔原则的多约束地图居民地聚类研究

..... 蔡娇楠 杨德芳 孟妮娜(53)

丘陵地DEM建模精度受像控点空间分布影响研究

..... 朱鹏程(57)

利用改进的Hausdorff距离匹配多尺度线要素

..... 铁占琦(62)

3S技术应用

“一码管地”框架下的土地全生命周期数据关联模型研究

..... 吴颖 王将来 徐蓓蓓(66)

利用无人机多光谱影像分类电力廊道树种

..... 胡娜 曹原野 何勇等(70)

利用转移矩阵模型研究江苏省长江岸线变化

..... 陈年松 徐贵阳(74)

利用正射影像立体像对的无人机测图系统

..... 田生辉 武瑞宏 张卫龙等(77)

众源模式的地理信息服务协同更新

..... 姜代炜 唐长增 唐水莲等(81)

基于时序数据库的海洋观测预报平台研发

..... 陈明娥 魏利萍 张贇鑫(85)



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公司
- 盖德(广州)电子科技有限公司
- 二十一世纪空间技术应用股份有限公司

利用时序 NDVI 分析安徽省植被参数时空变化
..... 龙昶宇(88)

测绘工程案例

自动驾驶基础地理信息数据质量检查初探
..... 王晓迪 徐永敏 黄江 等(93)

顾及时序 InSAR 的海东市辖区滑坡敏感性评价
..... 高茂宁 魏冠军 雷传金 等(97)

水流自然资源确权登记信息集成关键技术
..... 王晓飞 严世勤 张玉萍 等(102)

上海城市空间基底探索与实践
..... 王光耀 刘一宁 顾建祥(106)

基于数字孪生的地铁隧道智能监测系统建设探讨
..... 肖婧仪 肖剑平 刘美春(111)

智慧水务大数据综合管控平台建设——以南京市鼓楼区为例
..... 王思文(116)

教育与行业管理

《资源信息学》产教融合项目体验式教学探索
..... 杨永均 汪云甲 侯湖平 等(120)

新型基础测绘虚实一体化教学改革研究
..... 刘卫军 张献伟 李萍萍(124)

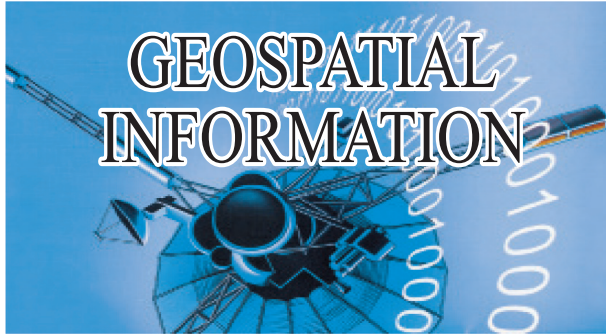
自然资源基础调查和专项调查协同方法研究
..... 何燕兰 杨红军 姜鹏(127)

成果巡礼 (130~132)

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5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.5
May 28, 2024

CONTENTS

Application Developments of Miniature Imagers for UAV-based Remote Sensing in Forestry
..... *DENG Lei and MAO Zhihui* (1)

Research on the Connection System of Territorial Spatial Planning and Use Control from the Perspective of Spatial Governance
..... *TAO Rong, XIAO Chang and XU Wen, et al* (14)

Research on the Coordinated Development Strategy of Population and Territorial Space in Hubei Province
..... *CHEN Cuifang, YE Rui and LIU Qian, et al* (19)

Research on the Interrelationship Between Space and Transportation in Emerging Coal Cities
..... *CHEN Yongjian and WU Guihu* (24)

Spatial Differentiation and Influence Factors of Intangible Cultural Heritage in the Provinces Along the Yellow River Basin
..... *JIA Yanyan, MA Lin and ZHANG Fangyuan* (31)

Carrying Capacity Analysis and Spatial Visualization of Educational Resource Based on GIS
..... *YUAN Wubin, DENG Yue and HU Hui* (38)

Research on Taxi Accessibility Evaluation Considering Taxi Supply-Demand Ratio
..... *LIU Bingxin, DAI Teqi and LIU Qingfang, et al* (41)

Color Enhancement Method of Building Point Cloud Combined with Improved RANSAC Algorithm
..... *CHEN Puyi, LIU Tao and DU Ping, et al* (45)

Unmanned Aerial Vehicle Image Stitching Method Based on Seam Line
..... *CHEN Xiaoxuan and XU Jiali* (49)

Aggregation Algorithm of Multi-constraint Map Residential Areas Based on Gestalt Principle
..... *CAI Jiaonan, YANG Defang and MENG Nina* (53)

Research on the Accuracy of Hilly DEM Modeling Influenced by the Spatial Distribution of Ground Control Points
..... *ZHU Pengcheng* (57)

Multi-scale Linear Feature Matching Using Improved Hausdorff Distance
..... *TIE Zhanqi* (62)

Research on the Data Association Model for the Full Life Cycle of Land with “One Code Land Management”	WU Ying, WANG Jianglei and XU Beibei (66)
Tree Species Classification in Power Corridor Using UAV Multi-spectral Images	HU Na, CAO Yuanye and HE Yong, et al (70)
Research on the Yangtze River Shoreline Changes in Jiangsu Province Using Transfer Matrix Model	CHEN Niansong and XU Guiyang (74)
UAV Mapping System Using Orthoimage Stereo Image Pairs	TIAN Shenghui, WU Ruihong and ZHANG Weilong, et al (77)
Collaborative Update of Geographical Information Services Using Crowdsourcing Mode	JIANG Daiwei, TANG Changzeng and TANG Shuilian, et al (81)
Development of Ocean Observation and Prediction Platform Based on Time Series Database	CHEN Ming’e, WEI Liping and ZHANG Yunxin (85)
Spatio-temporal Change Analysis of Vegetation in Anhui Province Based on NDVI Time Series Data	LONG Changyu (88)
Preliminary Exploration of the Basic Geographical Information Data Quality Check of Automatic Driving	WANG Xiaodi, XU Yongmin and HUANG Jiang, et al (93)
Landslide Susceptibility Evaluation of Haidong Urban Area Considering Time Series InSAR	GAO Maoning, WEI Guanjun and LEI Chuanjin, et al (97)
Key Technologies for Information Integration of Water Natural Resource Right Confirmation and Registration	WANG Xiaofei, YAN Shiqin and ZHANG Yuping, et al (102)
Exploration and Practice of Urban Spatial Foundation Construction in Shanghai	WANG Guangyao, LIU Yining and GU Jianxiang (106)
Discussion on Subway Tunnel Intelligent Monitoring System Construction Based on Digital Twin Technology	XIAO Jingyi, XIAO Jianping and LIU Meichun (111)
Smart Water Big Data Comprehensive Control Platform Construction: A Case Study of Gulou District in Nanjing City	WANG Siwen (116)
Experiential Teaching Exploration of Industry and Education Integration Project for <i>Resource Informatics</i>	YANG Yongjun, WANG Yunjia and HOU Huping, et al (120)
Research on the Integrated Teaching Reform of New Basic Surveying and Mapping	LIU Weijun, ZHANG Xianwei and LI Pingping (124)
Research on Collaborative Method for Basic Survey and Special Survey of Nature Resources	HE Yanlan, YANG Hongjun and JIANG Peng (127)