

地理空间信息

GEOSPATIAL INFORMATION

月刊 2003年创刊
2024年第22卷第9期(总第181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

空间分析与规划

- 基于时空地理加权协同区位商的犯罪时空关联模式研究
..... 李玲 麦雄发 李珊(1)
- 利用多源数据分析江苏省碳源/汇时空格局
..... 孙桂候 徐军 张静雯等(7)
- 新冠疫情前后北京市地铁出行时空模式对比分析
..... 刘成帅 顾海硕 陈鹏(13)
- 新冠疫情与航空运输规模的空间非平稳关系研究
..... 田诗佳 包丹文 尹俐平等(19)
- 皖南区域土地利用长时间序列时空变化分析
..... 乔加玲 刘子瑜 储玲等(22)
- 黄河流域中东部区域生态质量时空变化分析
..... 赵颖 张睿 范琳等(29)

技术热点研究

- 基于验证集信息的高光谱遥感动态集成算法
..... 虞瑶 陈超 李梦梦(33)
- 基于领域本体的数字孪生流域知识图谱构建与应用
..... 徐坚 李国忠 杨恒玲等(37)
- 利用多通道循环注意力机制网络提取遥感图像建筑物
..... 叶晓婷 屈莹(42)
- 基于多源数据的PM_{2.5}污染暴露水平与环境公正性分析
..... 周博 杨宗和 霍子文等(48)
- 适应曲线轮廓的机载点云建筑外轮廓提取算法
..... 阚余辉(52)
- 非欧氏度量空间下的选线优化设计方法
..... 邹时容 卢有飞 梁雪青等(57)

3S技术应用

- 基于PS-InSAR技术的地表形变监测与驱动力分析
..... 李益敏 计培琨 杨雪等(61)
- 基于sDNA的路网演变及其对景观格局的影响
..... 张非凡 吴昊 刘明波(67)
- 利用多源数据界定南宁市“城区”空间
..... 黄振辉 罗国玮 韦意(72)
- “互联网+执法”模式的执法监察平台体系架构设计
..... 郑文汉(76)
- 沉浸式视角下地质陈列馆全息复刻与展品数字化研究
..... 王彦良 张长杰 杜鹏超等(80)
- 基于AI的路面病害自动识别系统研发与应用
..... 翟晓成 丁攀 苟晓锋等(84)



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

测绘工程案例

- 区县产城融合专项体检方法与实践
..... 彭 婧 金贤锋 罗 跃 等(89)
- 广西北部湾经济区土地利用碳排放与脱钩分析
..... 雷 征 王 易(94)
- 新时期国土变更调查工作关键问题探究
..... 丁 晶 黄龙强 程晓晖(100)
- 徕卡 RTC360在地铁站点三维建模中的应用
..... 许诗璇(104)
- 利用海丝/巢湖 SAR 开展台风应急测绘实验
..... 王 斌 王英谋 李 雷 等(108)
- 数字化转型背景下国土空间数据治理实践探索
..... 张德英(112)
- 1:2 000到1:10 000数字线划图缩编技术研究
..... 张 亮 闵 天 胡 茜 等(117)

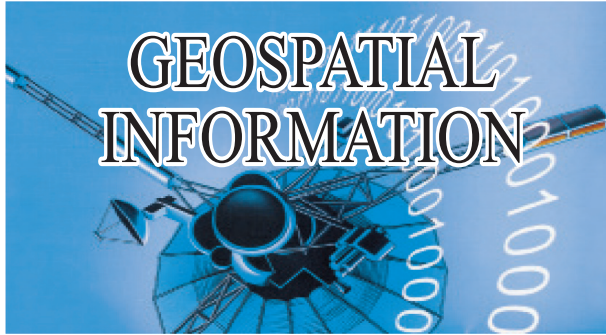
教育与行业管理

- 基于虚实融合的《海洋测绘》理论与实践教学新模式
..... 超能芳 陈 刚 于 男 等(121)
- 多维度一体化的研究生遥感实验课程教学改革
..... 周 纪 王子卫 蒋 玲 等(124)
- 我国测绘地理信息团体标准的发展现状与对策研究
..... 郭玉芳 武慧琳 任 福(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 22, No.9
Sep. 28, 2024

CONTENTS

Research on Crime Spatio-temporal Association Pattern Based on Geographically and Temporally Weighted Colocation Quotient
..... *LI Ling, MAI Xiongfa and LI Shan* (1)

Spatio-temporal Pattern Analysis of Carbon Sources and Sinks in Jiangsu Province Using Multi-source Data
..... *SUN Guihou, XU Jun and ZHANG Jingwen, et al* (7)

Spatio-temporal Pattern Comparative Analysis of Subway Travel in Beijing City Before and After the COVID-19
..... *LIU Chengshuai, GU Haishuo and CHEN Peng* (13)

Research on Spatial Heterogeneity in the Relation Between Air Transport and COVID-19
..... *TIAN Shijia, BAO Danwen and YIN Liping, et al* (19)

Analysis of Land-use Long Time Series Spatio-temporal Changes in the Southern Anhui
..... *QIAO Jialing, LIU Ziyu and CHU Ling, et al* (22)

Spatio-temporal Change Analysis of Ecological Quality in the Central and Eastern Regions of the Yellow River Basin
..... *ZHAO Ying, ZHANG Rui and FAN Lin, et al* (29)

Dynamic Integrated Algorithm of Hyperspectral Remote Sensing Images Based on Validation Set Information
..... *YU Yao, CHEN Chao and LI Mengmeng* (33)

Construction and Application of Digital Twin Basin Knowledge Graph Based on Domain Ontology
..... *XU Jian, LI Guozhong and YANG Hengling, et al* (37)

Building Extraction from Remote Sensing Images Using Multi-channel Recurrent Attention Mechanism Network
..... *YE Xiaoting and QU Ying* (42)

Analysis of PM_{2.5} Pollution Exposure Level and Environmental Justice Based on Multi-source Data
..... *ZHOU Bo, YANG Zonghe and HUO Ziwen, et al* (48)

Adaptive Curve Building Contour Extraction Algorithm of Airborne Point Cloud
..... *KAN Yuhui* (52)

Power Route Selection Optimization Method in Non-Euclidean Metric Space
..... *ZOU Shirong, LU Youfei and LIANG Xueqing, et al* (57)

Surface Deformation Monitoring and Driving Force Analysis Based on PS-InSAR Technology	LI Yiming, JI Peikun and YANG Xue, et al (61)
Road Network Evolution Based on sDNA and Its Influence on Landscape Pattern	ZHANG Fengfan, WU Hao and LIU Mingbo (67)
Spatial Definition of “Urban Area” in Nanning City Using Multi-source Data	HUANG Zhenhui, LUO Guowei and WEI Yi (72)
Architecture Design of Law Enforcement and Supervision Platform in “Internet+Law Enforcement” Mode	ZHENG Wenhan (76)
Holographic Reproduction and Digitization Exhibit of Geological Exhibition Hall from Immersive Perspective	WANG Yanliang, ZHANG Changjie and DU Pengchao, et al (80)
Development and Application of Automatic Identification System for Pavement Diseases Based on AI	ZHAI Xiaocheng, DING Pan and GOU Xiaofeng, et al (84)
Method and Practice of Special Physical Examination for Industry–City Integration in Districts and Counties	PENG Jing, JIN Xianfeng and LUO Yue, et al (89)
Land–use Carbon Emission and Decoupling Analysis in the Guangxi Beibu Gulf Economic Zone	LEI Zheng and WANG Yi (94)
Research on the Key Issues of Land–use Change Survey in the New Era	DING Jing, HUANG Longqiang and CHENG Xiaohui (100)
Application of Leica RTC360 in 3D Modeling of Subway Stations	XU Shixuan (104)
Typhoon Emergency Mapping Experiment Based on Hisea/Chaohu SAR	WANG Bin, WANG Yingmou and LI Lei, et al (108)
Practice and Exploration of Territorial Spatial Data Governance in the Context of Digital Transformation	ZHANG Deying (112)
Research on the Downsizing Technology of Digital Line Graphic from 1 : 2 000 to 1 : 10 000	ZHANG Liang, MIN Tian and HU Han, et al (117)
A New Teaching Mode for <i>Marine Surveying and Mapping</i> Based on Virtual and Real Integration	CHAO Nengfang, CHEN Gang and YU Nan, et al (121)
Teaching Reform of Multi–dimensional Integration in Graduate Remote Sensing Experiment Courses	ZHOU Ji, WANG Ziwei and JIANG Ling, et al (124)
Research on the Development Status and Countermeasures of Association Standards of Surveying and Geo–information in China	GUO Yufang, WU Huilin and REN Fu (129)