

地理空间信息

GEOSPATIAL INFORMATION

月刊 2003年创刊

2024年第22卷第2期(总第174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

多源空间数据辅助的云台控制摄像机几何定位方法

孟小亮 胡子莹 王明霞 等(1)

出租车OD序列聚类的城市功能区识别算法研究

高蕴灵 李英冰 何阳 等(8)

机载激光雷达的标准化进展分析

郭玉芳 陈浩 巨小文 等(13)

一种特征量化赋权的配电网点云自动提取方法

宋佳倩 李少达 谭骏祥 等(17)

中国口粮近域可达性格局演化(2000-2016)

孙欣 张少华 陈海华(21)

条带剖面方法及其应用

胥姝 褚永彬 余林(26)

西安市植被碳汇时空演变特征及影响因素解析

赵月帅 张秀红 范田禾 等(30)

3S技术应用

广州市水源涵养生态系统服务功能评价与影响因素研究

陈德权 兰泽英 张郁 等(34)

自然资源调查监测数据分析评价体系的完善与应用

何丽华 成亦铭 於新国 等(39)

湖北省国土空间规划监测评估预警指标体系研究

余晓敏 闵梦然 祁玉杰(44)

基于GIS的吉林市主城区医疗设施空间布局研究

张伊博 王璨 赵芳兴(48)

基于DEM数据的相对高程计算方法研究

张子健 李朋 程振龙 等(52)

基于GEE的阿拉善左旗植被时空变化特征及驱动因子分析

卫鸿飞 张唯 吉宸佳 等(55)

基于微博签到的云南旅游客流时空分布

肖雅文(61)

基于街景和POI数据的街道空间品质评价

李有鹏 刘国栋(64)

融入CBAM的Res-UNet高分辨率遥感影像语义分割模型

孙凌辉 赵丽科 李琛 等(68)

测绘工程案例

深基坑自动化监测系统优化研究

李福星 郑玉平 高升(71)

基于SuperMap的居民小区三维管理分析系统建设研究

牛永力 贾宝 邓超 等(76)

北斗地基增强在地质调查领域的应用需求分析

温静 孟月玥 杨清华 等(79)

省级影像控制点数据库设计与实践

胡茜 范学峰 张亮(83)

自动化地面激光扫描仪校准实验室构建与应用

徐建 施晓勇 黄昌狄 等(86)



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
- 盖德(广州)电子科技有限公司

- DCB对伪距单点定位/精密单点定位的影响分析
..... 许明佳 董坤峰 郭天伟(89)
- 中国沿海地区热带气旋危险性分析
..... 张 昆 黄全义 栗 健(92)
- 上海轨道交通空间数字底座建设探索
..... 张瑞卫(97)
- 安徽省气象干旱扰动下植被响应状况评价
..... 崔 阳 孙洪泉 夏积德(102)
- 采用ERA5数据构建基于人工神经网络的天津ZWD模型
..... 刘 杰 刘 亮(106)
- 省级自然资源监测数据库建设研究
..... 张大骞 郭昌达 陶 旻 等(109)

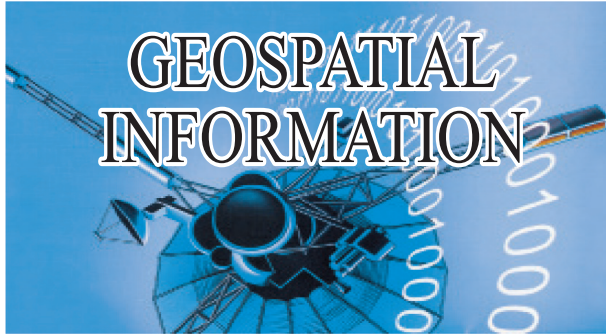
教育与行业管理

- 湖北省新型基础测绘项目归档方法探索
..... 詹 伟 耿 晴 张 莉 等(113)
 - 基于OBE理念的土地信息系统实验课程教学改革
..... 刘敬杰(117)
 - “岗课赛证”融合育人模式探索与实践
..... 罗 虹 赵政权 冯耀明 等(122)
 - 新工科背景下WebGIS课程思政教学模式探究
..... 孙 茜 张小虎 艳 燕(125)
 - 课程思政融入《遥感概论》课程教学的探索与实践
..... 郑著彬 陈淑茵 任静丽 等(128)
- 常用参考文献著录要求(82) 本刊声明(121)

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

- 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2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.2
Feb. 28, 2024

CONTENTS

A PTZ Camera Geometric Localization Method Assisted by Multi-source Spatial Data
..... MENG Xiaoliang, HU Yuxuan and WANG Mingxia, et al (1)

Urban Functional Regions Recognition Algorithm for Taxi OD Series Clustering
..... GAO Yunling, LI Yingbing and HE Yang, et al (8)

Standardization Development Analysis of Airborne LiDAR
..... GUO Yufang, CHEN Hao and JU Xiaowen, et al (13)

Automatic Extraction Method of Power Line Based on Point Cloud Feature Quantification and Weighting
..... SONG Jiaqian, LI Shaoda and TAN Junxiang, et al (17)

Near-field Accessibility Pattern Evolution of Edible Grain in China
..... SUN Xin, ZHANG Shaohua and CHEN Haihua (21)

Swath Profile Method and Its Application
..... XU Shu, CHU Yongbin and YU Lin (26)

Spatio-temporal Evolution Characteristics of Vegetation Carbon Sink in Xi'an City and Its Influence Factors
..... ZHAO Yueshuai, ZHANG Xiuhong and FAN Tianhe, et al (30)

Evaluation and Influence Mechanism of Water Conservation Ecosystem Service Function in Guangzhou City
..... CHEN Dequan, LAN Zeying and WU Hui, et al (34)

Improvement and Application of Analysis and Evaluation System of Natural Resource Survey Monitoring Data
..... HE Lihua, CHENG Yiming and YU Xinguo, et al (39)

Research on the Monitoring, Evaluation and Warning Index System of the Territorial Spatial Planning in Hubei Province
..... YU Xiaomin, MIN Mengran and QI Yujie (44)

Spatial Distribution of Medical Facilities in Main Urban Area of Jilin City Based on GIS
..... ZHANG Yibo, WANG Can and ZHAO Fangxing (48)

Relative Elevation Calculation Method Based on DEM Data
..... ZHANG Zijian, LI Peng and CHENG Zhenlong, et al (52)

Spatio-temporal Variation Characteristics and Driving Factors of Vegetation in Alxa Zuoqi Based on GEE
..... WEI Hongfei, ZHANG Wei and JI Chenjia, et al (55)

Spatio-temporal Distribution of Tourist Flow in Yunnan Based on Weibo Sign-in Data	<i>XIAO Yawen</i> (61)
Spatial Quality Evaluation of Streets Based on Street View and POI Data	<i>LI Youpeng and LIU Guodong</i> (64)
Res-UNet High-resolution Remote Sensing Image Semantic Segmentation Model Integrated into CBAM	<i>SUN Linghui, ZHAO Like and LI Chen, et al</i> (68)
Optimization Research on Automatic Monitoring System for Deep Foundation Pit	<i>LI Fuxing, ZHENG Yuping and GAO Sheng</i> (71)
Research on the Construction of 3D Management Analysis System for Residential Quarter Based on SuperMap	<i>NIU Yongli, JIA Bao and DENG Chao, et al</i> (76)
Application Requirement Analysis of Ground-based Augmentation System of BDS in the Field of Geological Survey	<i>WEN Jing, MENG Yueyue and YANG Qinghua, et al</i> (79)
Design and Practice of Provincial Image Control Point Database	<i>HU Han, FAN Xuefeng and ZHANG Liang</i> (83)
Construction and Application of Automatic Ground Laser Scanner Calibration Laboratory	<i>XU Jian, SHI Xiaoyong and HUANG Changdi, et al</i> (86)
Influence Analysis of DCB on Pseudo Range Standard Point Positioning/Precise Point Positioning	<i>XU Mingjia, DONG Kunfeng and GUO Tianwei</i> (89)
Hazard Analysis of Tropical Cyclone in Coastal Areas of China	<i>ZHANG Kun, HUANG Quanyi and LI Jian</i> (92)
Exploration on Construction of Shanghai Rail Transit Space Digital Base	<i>ZHANG Ruiwei</i> (97)
Evaluation of Vegetation Response Status Under Meteorological Drought Disturbance in Anhui Province	<i>CUI Yang, SUN Hongquan and XIA Jide</i> (102)
Tianjin ZWD Model Based on Artificial Neural Network Constructing by ERA5 Data	<i>LIU Jie and LIU Liang</i> (106)
Provincial Natural Resources Monitoring Database Construction	<i>ZHANG Daqian, GUO Changda and TAO Yang, et al</i> (109)
Archiving Methods for New Fundamental Surveying and Mapping Projects in Hubei Province	<i>ZHAN Wei, GENG Qing and ZHANG Li1, et al</i> (113)
Teaching Reform of Land Information System Experiment Course Based on OBE Concept	<i>LIU Jingjie</i> (117)
Exploration and Practice of the Integrated Education Mode of “Post-course Competition Certificate” : A Case Study of UAV Technology Course	<i>LUO Hong, ZHAO Zhengquan and FENG Yaoming, et al</i> (122)
Exploration on Curriculum Ideological and Political Teaching Mode of WebGIS Under the Background of New Engineering Education	<i>SUN Qian, ZHANG Xiaohu and YAN Yan</i> (125)
Exploration and Practice of Integrating Curriculum Ideological and Political into the <i>Introduction to Remote Sensing</i> Teaching	<i>ZHENG Zhubin, CHEN Shuyin and REN Jingli, et al</i> (128)