

中国科技核心期刊

第22卷 第6期 Vol.22 No.6(总第114期)



ISSN 1672-1586 双月刊
CN 11-4969/P

地理信息世界

GEOMATICS WORLD



6

2015



次

CONTENTS

高性能地理计算

- 1 多源异构地理数据并行集成技术研究
李满春,李翔,周琛,等
- 7 数字地形分析并行计算技术研究
汤国安,江岭,刘凯
- 16 基于递归区域划分的分布式空间连接处理
陈萃,伍送兵,景宁
- 24 基于Spark的空间数据实时访存技术的研究
方金云,刘羽,姚晓,等

High Performance Geocomputing

- A Parallel Strategy for Integrating Multi-source
Heterogeneous Geographical Data
LI Manchun, LI Xiang, ZHOU Chen, etc
- Research on Parallel Technology for Digital Terrain Analysis
TANG Guoan, JIANG Ling, LIU Kai
- Distributed Spatial Join Processing Based on Recursive Partitioning
CHEN Lu, Wu Songbing, JING Ning
- Research on Spark-based Real-time Query of Spatial Data
FANG Jinyun, LIU Yu, YAO Xiao, etc

《地理信息世界》支持单位

Esri中国信息技术有限公司
北京国遥新天地信息技术有限公司
北京超图软件有限公司
广东南方数码科技有限公司
东莞市地理信息与规划编制研究中心
厦门精图信息技术股份有限公司
四维世景科技(北京)有限公司
正元地理信息有限责任公司
九成空间科技有限公司
中测新图(北京)遥感技术有限责任公司

期刊基本参数: CN 11-4969/P *1994 * b* A4*96*zh*P*20.00* *22*2015-12

- 32 基于OpenGL的地图渲染引擎设计与实现
徐泽骅,李 胜,汪国平
- 37 一种基于高性能GIS平台的直方图生成算法
马梦宇,熊 伟,钟志农,等
- 43 大规模栅格数据集的瓦片金字塔快速构建方法
郭 宁,吴秋云,熊 伟,等
- 51 基于高层级地图瓦片的低层级瓦片并行合成技术
刘世永,吴秋云,陈 萃,等

地理国情统计分析与监测

- 56 地理国情统计分析系统设计与应用
刘耀林,何 力,何青松,等
- 60 主体功能区发育状态监测与评估
——以武汉市城市圈为例
刘艳芳,刘格格,何建华,等
- 68 便携式无人机地理国情应急监测系统
毕 凯,周 琦,杨 刚,等

理论研究

- 72 面向房地产税管理的CityGML扩展产权模型
吴金迪,李 霖,段新桥,等
- 78 面向导航的IFC建筑模型室内空间信息提取方法
李佩瑶,汤圣君,刘铭崴,等

- Design and Implementation of Map Rendering Engine
Using OpenGL
XU Zehua, LI Sheng, WANG Guoping
- A Histogram Generation Algorithm Based on the High
Performance GIS Platform
MA Mengyu, XIONG Wei, ZHONG Zhinong, etc
- An Efficient Method of Building Tile-pyramid for Massive
Raster Dataset
GUO Ning, WU QiuYun, XIONG Wei, etc
- Low-level Tile Parallel Synthesis Technology Based on
High-level Map Tiles
LIU Shiyong, WU Qiuyun, CHEN Luo, etc

Geographical Conditions Statistical Analysis and Monitoring

- Design and Achivement of a Statistical Analysis System for
Geographic National Conditions Surveying and Monitoring
LIU Yaolin, HE Li, HE Qingsong, etc
- Evaluation and Implement of Developmental State of
Function Oriented Zoning: a Case Study from Wuhan
City Circle, Central China
LIU Yanfang, LIU Gege, HE Jianhua, etc
- Portable UAV National Geographic Conditions
Emergency Monitoring System
BI Kai, ZHOU Qi, YANG Gang, etc

Theory Reseafch

- Real Estate Tax Management Oriented Property Right Model
with an Property Administration Domain Extension to CityGML
WU Jindi, LI Lin, DUAN Xinqiao, etc
- Extraction Approach of Indoor Space Information from
IFC Building Model for Navigation
LI PeiYao, TANG Shengjun, LIU Mingwei, etc

目次 CONTENTS

85 面向土地利用快速巡查的无人机高分数据存储优化与信息追溯研究

付 箫,鲁 恒,朱 庆,等

90 起点个数对道路网计盒维数值影响的探讨

蓝天,张红,曹炜威,等

95 地理信息科学专业毕业设计选题类型及评分标准探讨

赵东保,邓荣鑫,姚志宏

技术应用

99 遥感震害信息发布系统关键技术研究与应用

孙二洋,江文萍,邓晓龙,等

105 智慧城市异构模型网络化管理系统设计与应用

曹卫川,王 伟,李鹏飞

110 大规模地理视频数据管理工具的设计与应用

何 峰,张叶廷,吴 晨,等

116 基于机载激光点云数据的山区道路提取

何 锐,何美章,杜志强,等

122 地理信息数据动态更新系统设计与应用

许礼林,王 明,郝天平,等

126 国家1:50 000地形数据库增量式更新技术方法

张元杰,刘建军,刘剑炜

Study on the Optimization of Data Storage and Information Retrospective Based on the Rapid Inspection of Land-use

FU Xiao, LU Heng, ZHU Qing, etc

Influences of the Number of Starting Points in the Calculation of Geometric Fractal Dimension with Box-counting Approach

LAN Tian, ZHANG Hong, CAO Weiwei, etc

Discussion on the Topic Selection and Grading Criteria of Undergraduate Graduation Project for Geographic Information Science Major

ZHAO Dongbao, DENG Rongxin, YAO Zhihong

Technology Application

Research and Implementation of Distribution System of Earthquake Damage Information Extracted from Remote Sensing Image

SUN Eryang, JIANG Wenping, DENG Xiaolong, etc

Design and Implement of Web Based Heterogeneous Decision Model Management System in Smart City

CAO Weichuan, WANG Wei, LI Pengfei

Design and Implementation of Management Tool for Massive Geographic Video Data

HE Feng, ZHANG Yeting, WU Chen, etc

Automatic Montane Road Extraction from Airborne LiDAR Data

HE Rui, HE Meizhang, DU Zhiqiang, etc

Design and Implementation of Geographic Information Data Dynamic Updating System

XU Lilin, HAN Gang, WANG Ming, etc

Technology Method of 1:50 000 Topographic Database Incremental Updating

ZHANG Yuanjie, LIU Jianjun, LIU Jianwei, etc

地理信息世界

GEOMATICS WORLD

双月刊 1994年创刊
第22卷 第6期 2015年

中国科技核心期刊

中国科技论文统计源期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

中国期刊全文数据库全文收录期刊

《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

全国测绘优秀期刊



本刊网址: <http://www.cagis.org.cn>
电子邮箱: cagisgw@163.com
中国标准连续出版物号: CN 11-4969/P
邮发代号: 80-902
定价: 20.00 元