

地球科学——中国地质大学学报

2010年5月 第35卷 第3期

目 次

地理信息系统专辑

新一代“数字城市”集成开发平台	吴信才 (331)
跨 GIS 平台应用集成开发环境技术	徐世武, 刘秀珍 (338)
无缝空间数据中心概念模型及其技术体系	周顺平, 胡茂胜, 方 芳 (345)
功能可配制的 GIS 服务引擎	吕建军, 林伟华, 刘福江, 等 (351)
数据中心:GIS 功能仓库的关键技术	万 波, 杨 林 (357)
分布式空间分析运算关键技术	吴 亮, 谢 忠, 陈占龙, 等 (362)
基于规则库的三维空间数据模型	郑 坤, 贲新莉, 刘修国, 等 (369)
数据目录体系关键技术	刘福江, 彭 李, 郭 艳 (375)
空间数据无缝集成版本机制及其关键技术	胡茂胜, 方 芳, 黄胜辉 (380)
基于成分关联区域相似度的面实体模糊匹配算法	叶亚琴, 万 波, 陈 波 (385)
基于 MapGIS 数据中心构建基础地理信息地图集模型	左泽均, 周顺平 (391)
多模式复合交通网络的拓扑一致性处理	杨 林, 左泽均, 李振栋 (397)
三维地形渲染中视景体剔除效果的改善	张 唯 (403)
基于聚类调度负载均衡的 WebGIS 模型	黄 颖, 谢 忠, 吴 亮, 等 (407)
基于多重近似索引的空间距离半连接	林伟华, 谈晓军, 余 艳, 等 (415)
一种改进的高分辨率遥感影像分割方法	高 伟, 刘修国, 彭 攀, 等 (421)
一种分布式地理元数据同步机制	罗显刚, 丰荣祥, 谢 忠 (426)
面向业务的空间信息服务应用开发体系链	姬 伟, 吴信才, 刘福江, 等 (431)
基于 MapGIS 数据中心的有线电视网络资源管理平台	张发勇, 罗 津, 彭裕辉, 等 (437)
3D 矿床建模技术在数字矿产勘查中的应用	倪平泽, 刘修国, 李超岭, 等 (444)
面向基元的高空间分辨率矿区遥感影像土地利用分类	陈启浩, 刘志敏, 刘修国, 等 (453)
电信网络两类逻辑图自动生成算法	陈 亮, 李杏梅, 罗 津, 等 (459)
GSHR-Tree:一种基于动态空间槽和哈希表的网格环境下的空间索引树	陈占龙, 吴信才, 谢 忠, 等 (463)
基于 S-57 标准的电子海图三维可视化	扈 震, 杨之江, 马振强 (471)
基于插件技术的 GIS Server 架构模型的设计	杨之江, 扈 震, 常晓婕 (475)
基于 SOA 的 GIS 应用框架	李圣文, 龚君芳, 吴信才 (480)
基于 RPC 模型的 IRS-P5 影像正射校正	王红平, 刘修国, 罗红霞, 等 (485)
基于 GIS 的数字油田基础平台	何贞铭, 吴信才, 何幼斌, 等 (490)
面向移动空间信息服务的可移植嵌入式 GIS 平台	徐战亚, 吴信才 (495)
基于 MapGIS 的森林防火监测预警系统设计与实现	樊文有, 孟 眇, 刘小婧 (501)
《地球科学——中国地质大学学报》2010年第35卷第4期要目预告	(350)

主编 王亨君 责任编辑 姚戈

期刊基本参数: CN 42-1233/P * 1957 * b * A4 * 176 * zh * P * ¥10.00 * 1500 * 30 * 2010-05

**EARTH SCIENCE—JOURNAL OF CHINA
UNIVERSITY OF GEOSCIENCES**

Vol. 35 No. 3 May 2010

CONTENTS

Special Issue of Geographic Information System

The New Generation Integration Development Platform for Digital City	WU Xin-cai (331)
Application Integrated Development Environment Technology for Cross GIS Platform	XU Shi-wu, LIU Xiu-zhen (338)
The Concept Model and Technologies of Seamless Spatial Data Center	ZHOU Shun-ping, HUMao-sheng, FANG Fang (345)
GIS Service Engine for Function Configuration	LÜ Jian-jun, LIN Wei-hua, LIU Fu-jiang, et al (351)
Data Center:GIS Function Warehouse	WAN Bo, YANG Lin (357)
Key Technology of Distributed Geospatial Information Operation	WU Liang, XIE Zhong, CHEN Zhan-long, et al (362)
A 3D Spatial Data Model Based on Rule Base	ZHENG Kun, YUN Xin-li, LIU Xiu-guo, et al (369)
Key Technology for Data Catalog System	LIU Fu-jiang, PENG Li, GUO Yan (375)
Mechanism and Key Technologies of Spatial Data Seamless Integration Version Management	HU Mao-sheng, FANG Fang, HUANG Sheng-hui (380)
The Fuzzy Match Algorithm between Area Object Considering Associated Area Similarities	YE Ya-qin, WAN Bo, Chen Bo (385)
Building Basic Geographic Information Mapset Model Based on MapGIS Data Center	ZUO Ze-jun, ZHOU Shun-ping (391)
Topological Consistency of Multimodal Composite Transportation Network	YANG Lin, ZUO Ze-jun, LI Zhen-dong (397)
Improvement of View Frustum Culling Quality in 3D Terrain Rendering	ZHANG Wei (403)
A WebGIS Model Based on Cluster Scheduling Load-Balancing Algorithm	HUANG Ying, XIE Zhong, WU Liang, et al (407)
Spatial Distance Semi-Join Based on Multi-Approximate Spatial Index	LIN Wei-hua, TAN Xiao-jun, YU Yan, et al (415)
An Improved Method of High-Resolution Remote Sense Image Segmentation	GAO Wei, LIU Xiu-guo, PENG Pan, et al (421)
A Synchronization Mechanism of Distributed Geographic Metadata	LUO Xian-gang, FENG Rong-xiang, XIE Zhong (426)
Development System Chain of Business-Oriented Spatial Information Service	JI Wei, WU Xin-cai, LIU Fu-jiang, et al (431)
Cable Television Network Resource Management Platform Based on MapGIS Data Center	ZHANG Fa-yong, LUO Jin, PENG Yu-hui, et al (437)
3D Ore Deposit Modeling and Application in Digital Mineral Survey	NI Ping-ze, LIU Xiu-guo, LI Chao-ling, et al (444)
Element-Oriented Land-Use Classification of Mining Area by High Spatial Resolution Remote Sensing Image	CHEN Qi-hao, LIU Zhi-min, LIU Xiu-guo, et al (453)
Algorithm of Auto-Creation of Two Types of Logic Diagrams of Telecommunication Network	CHEN Liang, LI Xing-mei, LUO Jin, et al (459)
GSHR-Tree: A Spatial Index Tree Based on Dynamic Spatial Slot and Hash Table in Grid Environments	CHEN Zhan-long, WU Xin-cai, XIE Zhong, et al (463)
Electronic Navigation Chart 3D Visualization Based on S-57	HU Zhen, YANG Zhi-jiang, MA Zhen-qiang (471)
Design of GIS Server Model Based On Plug-in Technology	YANG Zhi-jiang, HU Zhen, CHANG Xiao-jie (475)
GIS Application Framework Based on SOA	LI Sheng-wen, GONG Jun-fang, WU Xin-cai (480)
IRS-P5 Satellite Image Ortho Corrections Using RPC Model	WANG Hong-ping, LIU Xiu-guo, LUO Hong-xia, et al (485)
Fundamental Platform of Digital Oilfield Based on GIS	HE Zhen-ming, WU Xin-cai, HE You-bin, et al (490)
Portable Embedded GIS Platform for Mobile Spatial Information Services	XU Zhan-ya, WU Xin-cai (495)
Design and Realization of Forest Fire Fighting Monitoring and Warning System Based on MapGIS	FAN Wen-you, MENG Xin, LIU Xiao-Jing (501)