

地理信息世界

GEOMATICS WORLD

DILIXINXI SHIJE

主管单位：国家测绘地理信息局
主办单位：国家基础地理信息中心
中国地理信息产业协会
黑龙江测绘地理信息局
出版单位：《地理信息世界》编辑部

2
2017

双月刊 总第122期 Vol.24 No.2



司南超擎
Compass Engine

面向时空大数据管理与发布、服务与应用的云平台

无需栅格切片和矢量切片，数据不切片快速发布

—— PB级影像数据、TB级矢量数据，无需切片预处理，即实现秒级响应

基于矢量实体数据，实现网络化个性化在线服务

—— 在线配图、实时渲染，支持基础的GIS空间分析和多样化的时空分析

突破现有硬件与网络瓶颈，实现大数据时空分析

—— 实现时空大数据前后端协同的全网分布式运算，解决高并发服务需求



国信司南（北京）地理信息技术有限公司

电话：010-68462660
网址：www.geo-compass.com

万方数据



苏州超擎图形软件科技发展有限公司

电话：010-62423657
网址：www.superengine.com.cn

目次 CONTENTS

高端论坛

- 1 地理国情监测与事业转型升级
李维森

High Level Forum

The Geographic Conditions Monitoring Promoting the Transformation and Upgrading of Surveying, Mapping and Geoinformation Industry
LI Weisen

理论研究

- 7 面向土地覆盖变化信息局域精度预测的逻辑回归协变量选用的直接策略与组合策略
张景雄,万 月,梅莹莹

Theory Research

Direct and Composite Strategies for Logical Regression Cascade Selection Oriented to Local Accuracy Predictions in of Land Cover Change
ZHANG Jingxiong, WAN Yue, MEI Yingying

《地理信息世界》支持单位

国信司南（北京）地理信息技术有限公司
四维世景科技（北京）有限公司
北京新兴华安智慧科技有限公司
广东省地质测绘院
武大吉奥信息技术有限公司
Esri中国信息技术有限公司
深圳市规划国土发展研究中心
福建省基础地理信息中心
珠海市测绘院
巴州国土资源勘测规划设计院
四川空间信息产业发展有限公司
河南省遥感测绘院
重庆市地理信息中心
江苏速度信息科技股份有限公司
增城市城乡规划设计院
四川鱼鳞图信息技术股份有限公司
辽宁省基础测绘院

期刊基本参数：CN 11-4969/P *1994 * b* A4*96*zh*P*20.00* *20*2017-4

- | | | | | |
|----|---------------------------|---------------|--|--|
| 13 | 小世界网络特征识别的城市交通状态网络自相关分析 | 赵书芳,梅志雄,陆军辉 | Network Autocorrelation Analysis of Urban Traffic Network Based on Small World Network Characteristics Recognition | ZHAO Shufang, MEI Zhixiong, LU Junhui |
| 20 | 武汉市中心城区住宅价格空间分布格局及其影响因素研究 | 刘子靖,刘耀林,何青松,等 | Research on the Spatial Distribution Pattern of Housing Price and its Influencing Factors in Wuhan City Center | LIU Zijing, LIU Yaolin, HE Qingsong, etc |
| 26 | 新疆农业景观格局演变对其生态系统服务价值的影响 | 黄婷,杜清运,邹金秋 | Influence of the Evolution of Agricultural Landscape Pattern on the Ecosystem Service Value in Xinjiang | HUANG Ting, DU Qingyun, ZOU Jinqiu |
| 32 | 不同空间权重定义下中国人口分布空间自相关特征分析 | 吴 珣,杨婕,张 红 | Analyzing Spatial Autocorrelation of Population Distribution in Different Spatial Weights: A Case of China | WU Xun, YANG Jie, ZHANG Hong |
| 39 | 经济转型下城乡地域结构演变分析——以宁波市为例 | 杨晨雪,刘艳芳 | The Evolution of Urban - rural Regional Structure under the Economic Transformation—Taking Ningbo as an Example | YANG Chenxue, LIU Yanfang |
| 46 | 基于粒子系统的滑坡灾害过程模拟仿真方法 | 杜志强,李 静 | Landslide Disaster Simulation Method Based on Particle System of PhysX | DU Zhiqiang, LI Jing |
| 51 | 一种电子地图要素和属性的组织方式 | 郑振贵,马洪兵,陈从华 | An Organization Method of Electronic Map Elements and Attributes | ZHENG Zhengui, MA Hongbing, CHEN Conghua |
| 57 | 智慧中国空间数据基础设施规划研究 | 薛 梅,汪 伟,骆成凤,等 | Towards Smart China: Strategy for the Next Stage of Chinese SDI | XUE Mei, WANG Wei, LUO Chengfeng, etc |
| 63 | 大运河环境景观与变化分析 | 胡朵朵,李春霞,舒高雪 | Analysis the Environmental Landscape and Changes of the Grand Canal | HU Duoduo, LI Chunxia, SHU Gaoxue |

服务创新

- 68 基于北斗导航系统的我国地基增强格网模型研究
李志才,张 鹏
- 73 卫星导航定位基准站网调查分析与发展思考
陈 明,武军郦
- 78 地理信息公共服务平台更新运维体系升级策略研究
景清锟,徐启恒,黄滢冰,等

技术应用

- 83 基于OSM的地表覆盖变化数据提取
李志盛,周晓光,任常青
- 88 基于内存数据库的三维模型管理方法
刘天漪,钟志农,熊 伟,等
- 94 基于梯度对称性的无人机影像电力线自动提取方法
杨 亮,李辉芳,江万寿,等
- 100 矢量瓦片在线制图的地图标注研
李 静,朱秀丽,周治武
- 103 基于高分二号卫星影像的城市不透水面提取
刘 波,张 源,程 涛,等
- 108 《安徽省矿产资源与地质环境图集》编制思路探讨
方国武

Service Innovation

- The Study on Ground - based Augmentation Grid Model
Based on BEIDOU Navigation System
Li Zhicai, Zhang Peng
- Investigation and Analysis of National Satellite Navigation
Positioning Stations
CHEN Ming, WU Junli
- The Upgrading Strategy Research of Updating and
Operation and Maintenance of Geographic Information
Public Service Platform
JING Qingkun, XU Qiheng, HUANG Yingbing, etc

Technology Application

- Land Cover Change - only Data Extraction Based on OSM
Data
LI Zhisheng, ZHOU Xiaoguang, REN Changqing
- 3D Model Management Method Based on Memory
Database
LIU Tianyi, ZHONG Zhinong, XIONG Wei, etc
- Automatic Extraction of Power Lines Based on Gradient
Symmetry from UAV Image
YANG Liang, LI HuiFang, JIANG WanShou, etc
- Research on the Label Placement of Vector Tile Online
Drawing
LI Jing, ZHU Xiuli, ZHOU Zhiwu
- Urban Impervious Surface Extraction Based on the
GF - 2 Satellite Imagery
LIU Bo, ZHANG Yuan, CHENG Tao, etc
- Development of "Mineral Resources and Geological
Environment Atlas of Anhui Province"
FANG Guowu