

地理信息世界

GEOMATICS WORLD

Vol.10 No.4 总第58期

2012.4
双月刊

主办：中国地理信息系统协会
黑龙江测绘局

出版：《地理信息世界》编辑部

MapGIS® — 全智全能 按需而应

互联互通，全球共享

MapGIS IGSS共享服务平台解决方案



ISSN 1672-1586



9 771672 158030

www.mapgis.com.cn
www.gisera.com
400-880-9970

领先的GIS开发平台和解决方案提供商



中地数码集团及区域服务中心热线

武汉: 027-87611023 北京: 010-51652066 深圳: 0755-26551638 上海: 021-50276005 新疆: 0991-2651130 济南: 0531-88522236
成都: 028-85212786 南宁: 0771-5505532 长沙: 0731-85561388 南昌: 0791-8865016 西安: 029-85210045 呼和浩特: 0471-6925769

New

2012 .08 No. 4
WWW.GWN.ORG.CN

地理信息世界
GEOMATICS WORLD

目次
CONTENTS

学术研究

Academic Research

- 霞客 GIS 的探索与研究 6
江 岭 汤国安 张 芳 等
- 面向海洋信息的特色 GIS 教学研究 10
王 建 黄冬梅 王振华
- 点状地图符号统一编码的研究 14
黄瑞阳 成 毅 余慧明
- 面向GIS 的人口管理数据模型研究 19
陆 娟 汤国安 张 宏 等

- Research on the Construction of Xia-ke GIS
JIANG Ling, TANG Guo-an, ZHANG Fang, etc.
- Research on Characteristic GIS Education with
Marine Information
WANG Jian, HUANG Dong-mei, WANG Zhen-hua
- Study on the Unified Encoding of Point Map Symbol
HUANG Rui-yang, CHENG Yi, YU Hui-ming
- Research on the GIS-oriented Population Management
Data Model
LU Juan, TANG Guo-an, ZHANG Hong, etc.

广告

中地数码集团
北京国遥新天地信息技术有限公司
北京超图软件股份有限公司
广东南方数码科技有限公司

目录

New

GPS 辅助的构架航线区域网平差精度分析 23
王铁军 袁晓宏 刘雪松 等

Accuracy Analysis of Area Adjustment for GPS Auxiliary
Frame Flight Courses
WANG Tie-jun, YUAN Xiao-hong, LIU Xue-song, etc.

关于地图导航定位产品测评工作的思考与建议 28
李冬航 高立

Thinking and Suggestion on Test and Evaluation of Map
Navigation Positioning Products
LI Dong-hang, GAO Li

采样点数目对反距离加权插值结果的敏感性分析 31
王宇航 缪亚敏 杨昕

Sensitivity Analyses of Result of Sampling Point Number
on Inverse Distance Weighted Interpolation
WANG Yu-hang, Miao Ya-min, YANG Xin

基于 WebGIS 云南滑坡灾害气象预警分析模型 36
杨秀梅 罗显刚 杨秀红 等

Coast Disaster Warning and Analysis Model of Yunnan
Province Based on WebGIS
YANG Xiu-mei, LUO Xian-gang, YANG Xiu-hong, etc.

技术交流

Technical Exchange

MapGIS 气象专题产品配色方案制作的研究 44
樊文有 龚杰 李倩

Research of Making Color Scheme of MapGIS
Meteorological Thematic Products
FAN Wen-you, GONG Jie, LI Qian

ETM+影像在滇池水体污染监测中的应用研究 49
沈映政 王宏伟 李北方

Analysis of the Pollution Monitoring of Dian Lake by ETM +
image
SHEN Ying-zheng, WANG Hong-wei, LI Bei-fang

海量 3 维数据高效组织及集成研究 53

陈良超 李 锋

Research on Effective Organization and Integration of
Massive 3D data

CHEN Liang-chao, LI Feng

水务数据中心建设研究 58

张 琳

Research on the Construction of Water Resources Data
Center

ZHANG Lin

基于 ArcMap 的长期水文影响评价模型二次开发 61

杨玉格 杨 柳 孟 霞 等

The Re-development of Long-term Hydrological Impact Model
using ArcMap

YANG Yu-ge, YANG Liu, MENG Xia, etc.

志愿者地理信息研究与应用初探 67

张红平 顾学云 熊 萍 等

Development and Application of Volunteered Geographic
Information

ZHANG Hong-ping, GU Xue-yun, XIONG Ping, etc.

基于投影法和数学形态学的车牌定位算法 72

赵建峰 马建伟 刘继东 等

Car License Plate Location Based On Projection and
Mathematical Morphology

ZHAO Jian-feng, MA Jian-wei, LIU Ji-Dong, etc.

基于分形维度法的都市区城市蔓延分析 75

——以广佛为例

何 劲 胡伟平 刘 锐 等

The Urban Sprawl Analysis of Guangzhou-Foshan
Metropolitan Area Based on Fractal Dimension Method

HE Jin, HU Wei-ping, LIU Rui, etc.

徐州市公交便捷度分析 83

陆 娟 杨奎奇

Analysis on Bus Convenient Level in Xuzhou City

LU Juan, YANG Kui-qi