

现代测绘

XIANDAI CEHUI

双月刊

(1978 年创刊)

2017 年第 6 期

双月刊(11 月 25 日出版)

主管单位:江苏省测绘地理信息局
主办单位:江苏省测绘地理信息学会
江苏省测绘地理信息行业协会
江苏省测绘科技信息站

《现代测绘》编辑委员会

主任委员:施建石
副主任委员:史照良
委员:丁 华 王正亮 马荣华 王建辉
孔明明 卢祥富 朱士才 朱云飞
朱学明 朱 健 朱锦旗 任献军
任家启 刘开平 刘全海 许捍卫
孙在宏 李 明 李明峰 李建青
李满春 陈 翀 范占永 尚庆明
季顺海 岳东杰 周丰年 周 立
郑加柱 郑南山 胡伍生 查志伟
冒爱泉 闫国年 袁桂生 常 洲
耿汉文 钱郭锋 焦明连 徐地保
高井祥 高桂甫 高俊强 黄向阳
曹秋华 曹 敏 褚世仙 储征伟
虞继进 熊 焰

主 编:史照良
本期执行主编:高井祥
责任编辑:汪雪筠
编辑、出版、发行:《现代测绘》编辑部
地 址:南京市北京西路 75 号
邮 编:210013
电 话:025—83757083
传 真:025—83757083
E-Mail:xdch@vip.163.com
投稿平台:www.chxh.cn
Http://xdch.periodicals.net.cn
印刷单位:南京海洋广告图文制作有限公司
中国标准刊号:ISSN 1672—4097
CN 32—1694/P
广告发布登记通知书号:广登 32000000052
定 价:10.00 元
出版日期:2017 年 11 月

目 次

第 40 卷 第 6 期

理论研究

RFID 辅助 INS/里程计的人员定位在数字矿山中的应用
..... 高井祥,钱妮佳(1)

基于 GPS 技术的城市道路测量与设计 李洪涛,刘志强(6)

基于高斯坐标的 GPS 伪距单点定位研究 孟小芳,王守芬(10)

组合式全景相机成像模型的标定与分析 孟 斌,姚连璧(15)

基于投影变换与 Fourier-Mellin 变换结合的图像配准
..... 高东阳,刘亚琼(19)

基于选权迭代法的 SAR 图像配准应用研究
..... 张博雅,朱邦彦,姚冯宇,孙静雯(23)

基于 GIS 和兴趣点(POI)数据的城市中心体系识别方法研究——以上海
市为例 施 歌,江 南,姚恋秋(27)

基于陆海基础地理空间要素数据特征的数据融合技术研究
..... 彭 瑞(31)

应用技术

地铁保护区自动化监测精度分析 蔡千序,李钰城(35)

福建兴化湾北岸某软基处理工程最终沉降量估算分析 林顺琴(39)

基于 GIS 的火电企业煤场数字化管理方法
..... 杨 可,黄 超,赵文元(43)

地质勘查项目监管信息系统建设研究 王 宁,刘乃勇,朱月霞(47)

规划监督测绘数据动态共享方法 何福久(51)

无人机航测高程精度的影响因素及其改进方法
..... 李胜才,宋伟凯,程进明,赵绒绒(54)

旋翼无人机航摄系统在大比例尺地形图测绘中的应用 褚建春(58)

地形图自动接边检查技术研究与应用 程宝银,徐益峰(62)

Modern Surveying and Mapping

Directly under:Jiangsu Provincial Bureau
Of Surveying, Mapping
And Geoinformation

Sponsored by:Jiangsu Society for Geodesic
Photogrammetry and Cartography
Jiangsu Industry Association
for Geodesic Photogrammetry
Jiangsu Provincial Information
Station Surveying and Mapping

**Editorial Board of “Modern
Surveying and Mapping”**

Chairman:SHI Jianshi

Vice Chairmen:SHI Zhaoliang

Editor-in-Chief: Shi Zhaoliang

The Current Executive Editor:Gao Jingxiang

Responsible Editor:Wang Xueyun

Published by (Compiler & Publisher):
Editorial office of “Modern Surveying
and Mapping”

Postcode:210013

Tel:025—83757083 **Fax:**025—83757083

E-Mail: xdch@vip.163.com

Contribution Platform: www.chxh.cn

Http: // xdch.periodicals.net.cn

Addr: # 75, Beijing Xilu, Nanjing

ISSN 1672—4097
CN 32—1694/P

Price:10.00

Publishing Date:Nov, 2017

CONTENTS	
Vol 40 No.6	
The Application of INS/Odometer Integrated Personal Position System with FRID in Digital Mining	GAO Jing-xiang, QIAN Ni-jia(1)
Urban highway Survey and Design Based on GPS	LI Hong-tao, LIU Zhi-qiang(6)
Research on GPS Pseudo Range Single Point Positioning Based on Gaussian Coordinate	MENG Xiao-fang, WANG Shou-fen(10)
Calibration and Analysis of Sensor Model for Multi-Camera Rig System	MENG Bin, YAO Lian-bi(15)
The Image Registration Method Based on the Combination of Projection Transformation and Fourier-Mellin Transform	Gao Dong-yang, Liu Ya-qiong(19)
SAR Registration Based on Selecting Weight Iteration Method	ZHANG Bo-ya, ZHU Bang-yan, YAO Feng-yu, SUN Jing-wen(23)
Study on the Identification of Urban Center System Based on GIS and POI——A Case Study of Shanghai	SHI Ge, JIANG Nan, YAO Lian-qiu(27)
The Study of Data Matching Based on the Characteristics of Land-Ocean Basic Geographic Spatial Data	PENG Rui(31)
Automatic Monitoring Accuracy Analysis of Metro Protection Area	CAI Gan-xu, LI Yu-cheng(35)
Estimation of Final Settlement of Soft Foundation Treatment Project on North Bank of Xinghua Bay in Fujian Province	LIN Shun-qin(39)
Digital Management for Yard of Thermal Power Plant Based on GIS	YANG ke, HUNG Chao, ZHAO Wen-yuan(43)
Study on the Construction of the Supervision Information System of Geological Exploration Projects	WANG Ning, LIU Nai-yong, ZHU Yue-xia(47)
Dynamic Sharing Method of Surveying and Mapping Data of Planning Supervision	HE Fu-jiu(51)
The Affecting Factors and Improvement Method of UAV Aerial Elevation Accuracy	LI Sheng-cai, SONG Wei-kai, CHENG Jin-ming, ZHAO Rong-rong(54)
Application of Rotor UAV Aerial Photogrammetry System on Surveying and Mapping of Large-scale Topographic Map	CHU Jian-chun(58)
Research and Application of Automatic Edge Match Checking Technology for the Topographical Map	CHENG Bao-yin, XU Yi-feng(62)