

现代测绘

XIANDAI CEHUI

双月刊

(1978 年创刊)

2018 年第 2 期

双月刊(3 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 褚征伟
虞继进 熊 焰

主 编:史照良
本期执行主编:胡伍生
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
微信公众号:江苏省测绘地理信息学会
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:2018 年 3 月

目 次

第 41 卷 第 2 期

无人机与精密工程测量

CiADS 准直控制网设计	袁建东(1)
无人机航空摄影测量在土石方量计算中的应用	刘文肖(6)
短线匹配法箱梁节段预制测量方法研究	陈 昊,夏 辉(9)
无人机航测技术在高速公路带状地形图测绘中的应用 ...	魏林金(13)
沪通长江大桥钢桁梁拼装测量技术探讨	蔡少云,李桂华(16)

理论研究

基于 Landsat 8 的泰山地区植被指数与地形因子关系分析	杨 惠,董彦锋,胡伍生,龙凤阳,陈 阳(20)
高分辨率热感图像与可见光图像配准方法研究	卢 毅,张婧娴,周 维,高语阳(24)
基于地理国情普查成果的城市景观格局分析	王彦军,杨 月(27)
长江三角洲城市群经济联系的空间测度与演变格局研究	孟小芳,张 雯(31)
南京市房地产价格时空变化研究	周 珺,季锴烨,马元辰,季皓聪(35)
重力场模型研究进展及最新重力位模型精度比较分析	张 杰,孙 文,梅宇庭,范玉磊(40)

应用技术

基于多技术融合的潮间带地形测量应用实践	吴敬文,张正明,杜亚南(44)
互联网地图在地形图更新中的应用	郭丽萍,肖圣海,杜为财(48)
智慧国土视频监控运动目标提取新方法研究	邵 恒,王楠溢(51)
市县地理国情普查成果应用平台的设计与实现	李福洪,朱雪虹(54)
测绘行业中英文缩写词误作为计量单位问题探讨	熊爱成,陈小华,吴 月(58)
机构改革对地理信息学科的影响与对策浅谈	关 昕,史惠香(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 Jian-shi
Vice Chairmen:SHI Zhao-liang

Editor-in-Chief:SHI Zhao-liang
The Current Executive Editor:HU Wu-sheng
Responsible Editor:WANG Xue-yun
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
Official Accounts:Jiangsu Society for Geodesic
Photogrammetry and Cartography
Addr: # 75, Beijing Xilu,Nanjing
ISSN 1672—4097
CN 32—1694/P
Price:10.00
Publishing Date:March, 2018

CONTENTS

Vol 41 No.2

Optimization of Alignment Control Network of CiADS YUAN Jian-dong(1)

Application of Unmanned Aerial Vehicle Photogrammetry in Volume of
Earth Calculation LIU Wen-xiao(6)

Study on Application of Short-Line Matching Method in Prefabricationof
Box Girder Section CHEN Hao, XIA Hui(9)

Applicationon UAV Aerial Technology in Highway Zonal Topographic
Mapping WEI Lin-jin(13)

Study on Measuring Technology for Hutong Changjiang Bridge Steel Truss
Girder Assembling CAI Shao-yun, LI Gui-hua(16)

Analysis on the Relationship Between Vegetation Index and Topographic
Factors in Taishan Area Based on Landsat 8 YANG Hui,
DONG Yan-feng, HU Wu-sheng, LONG Feng-yang, CHEN Yang(20)

Study on Registration Method of High-Resolution Thermal Infrared Image
and Visible Image
..... LU Yi, ZHANG Jing-xian, ZHOW Wei,GAO Yu-yang(24)

Analysis on Landscape Pattern of City Based on the Survey of Geographical
Conditions WANG Yan-jun, YANG Yue(27)

Research on Spatial Measure and Evolution of Economic Connection in
Urban Agglomeration of Yangtze River Delta
..... MENG Xiao-fang, ZHANG Wen (31)

Research on Spatial-Temporal Variation of Nanjing Real Estate Price ...
..... ZHOU Jun, JI Kai-ye, MA Yuan-chen, JI Hao-cong(35)

Progress of Gravity Field Model and Precision Analysis of the Newest
Models ZHANG Jie,SUN Wen,MEI Yu-ting,FAN Yu-lei(40)

Application Practice on Topographic Survey in Intertidal Zone Based on
Multi Technology Fusion
..... WU Jing-wen, ZHANG Zheng-ming, DU Ya-nan(44)

Application on Internet Map in Updating Topographic Map
..... GUO Li-ping, XIAO Sheng-hai, DU Wei-cai(48)

A New Method for Moving Objects Detection in Wisdom Territory Video
Surveillance SHAO Heng, WANG Nan-yi(51)

Design and Implementation of Result Application Platform of City-county
National Geographic Condition Survey
..... LI Fu-hong,ZHU Xue-hong(54)

Discussion on the Problem of Misusing Some English Abbreviations as
Metrological Units in Surveying and Mapping
..... XIONG Ai-cheng, CHEN Xiao-hua, WU Yue(58)

Discussion on Influence and Countermeasures of Institutional Reform on GIS
..... GUAN Xin, SHI Hui-xiang(62)