



第二、三届全国期刊奖百种重点期刊
 中文核心期刊
 中国科技核心期刊 (中国科技论文统计源期刊)
 中国学术期刊网络出版总库 (CAJD) 全文收录期刊
 中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊

CODEN THTPAQ ISSN 0494-0911
 CN 11-2246/P

全国优秀测绘地理信息期刊
 中国科技论文与引文数据库 (CSTPCD) 核心统计源期刊
 中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 核心统计源期刊
 《中国学术期刊文摘》收录期刊

CEHUI TONGBAO
 7
 TONGBAO CEHUI TONGBAO

2019

测绘通报

Bulletin of Surveying and Mapping

中华人民共和国自然资源部 主管 中国地图出版社有限公司 (测绘出版社) 主办

月刊



TOPCON



混合测量系统 —— 无缝衔接、无盲点

Topcon 全站仪 GT-1001+HiperVR GNSS 接收机 +360°棱镜
 具备全站仪和 GNSS 功能, 采用流动镜站作业方式, 测站设立灵活方便
 在国土测绘、规划勘测、大型工程施工等领域及科研方面都有广泛的应用前景



广告

万方数据

测绘通报

CEHUI TONGBAO

创刊于 1955 年

2019 年第 7 期(总第 508 期)

月刊(7 月 25 日出版)

编辑委员会

主任 李建成

常务副主任 陈平

副主任 刘经南 杨元喜 郭仁忠 程鹏飞
张继贤 陈军

主编 陈平

副主编 赫建忠

委员 (按姓氏笔画为序)

马全明 马德富 王解先 邓敏 卢小平
华一新 刘小丁 刘纪平 刘耀林 江贻芳
杜明义 李广云 李必军 李成名 李爱勤
李满春 杨国东 汪云甲 张锦 张志华
张新长 陈刚 陈新 陈品祥 林鸿
岳建平 周卫 周立 周兴华 项谦和
赵红蕊 侯坤 姚宜斌 徐爱功 郭云开
郭增长 黄文骞 曹凯滨 隋立春 韩振鏢
储征伟 曾元武 谢意 谢刚生 谢征海
赫建忠 薄志毅

编辑部

编辑部主任 赫建忠

编辑 金君 马保卫 郭新新 纪银晓
逯永光 杨瑞芳

本期责任编辑 杨瑞芳

编务 金英

校对 虹雨校对

主管 中华人民共和国自然资源部

主办 中国地图出版社有限公司(测绘出版社)

出版 中国地图出版社有限公司(测绘出版社)

地址 北京市西城区三里河路 50 号

邮编 100045

电话 (010) 68531192 (010) 68531349

(010) 68531162 (010) 68531262

(010) 68531361

传真 (010) 68531317

网址 <http://tb.sinomaps.com>

邮箱 chtb@chinajournal.net.cn

排版 北京乘舟激光照排中心

印刷 北京柏力行彩印有限公司

国内总发行 北京市报刊发行局

国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

订购 全国各地邮政局(所)

中国标准连续出版物号 ISSN 0494-0911

CN 11-2246/P

邮发代号 2-223

国外代号 M1396

定价 50.00 元

审图号 GS(2019)3292 号

本刊声明:来稿凡经本刊录用,如无特殊声明,即视为作者同意授权本刊及本刊合作媒体复制、发行及进行信息网络传播。著作权使用费与本刊稿酬一并支付。

目次

学术研究

- 基于 GPS 新型 L5 信号的地表雪深反演研究 黄良珂,等(1)
- 结合空间信息选取最优端元组合的混合像元分解 徐君,等(6)
- GF-2 影像城市地物分类方法探讨 王芳,等(12)
- 基于深度卷积神经网络的高分辨率遥感影像场景分类 孟庆祥,等(17)
- 基于 IGG III 的地理加权回归模型研究 于志英,等(23)
- 背景复杂下航拍图像的电力线识别算法 赵浩程,等(28)
- GF-2 支持下的干旱区稀疏植被区植被覆盖度估算 沈谦,等(33)
- 利用 Sentinel-1A/1B 雷达卫星数据监测南极接地线回退状况 徐志达,等(39)
- 结合卷积神经网络与显著性特征的机场检测 余东行,等(44)
- 一种基于 GA-BP-MC 神经网络的高铁桥墩沉降预测模型 冯绍权,等(50)
- 融合 D-InSAR 与 GIS 技术的矿区开采沉陷形变监测及预测方法 陈银翠,等(54)
- 顾及频率间偏差的 GPS/GLONASS 卫星钟差实时估计 张涛,等(59)

技术交流

- 利用 CryoSat-2 卫星测高资料确定北极海冰干舷高 吴星泉,等(64)
- 利用 OpenStreetMap 数据进行高空间分辨率遥感影像分类 郝怀旭,等(69)
- 利用全卷积网络提取 Sentinel-2 影像高低层建筑区 闫智,等(73)
- 基于多特征 CRF 的无人机影像松材线虫病监测方法 刘金沧,等(78)
- 空地一体精细化三维模型构建方法 卞敏,等(83)
- 无人机倾斜摄影支持下的 1:500 高精度三维测图方案及应用 赵小阳,等(87)
- 基于消费级无人机倾斜影像的三维测图技术探讨 吴献文,等(92)
- 多源高分辨率 DOM 批量快速制作方法研究 张亚亚,等(96)
- 室内全景影像成果坐标统一技术路线研究 刘小芬,等(100)
- 网络三维数字城市海量模型优化算法研究 程良勇,等(104)
- 地图审核在线审批系统分析与设计 白敬辉(109)
- 省市县三级自然资源数据应用模式研究 周国新,等(114)
- 态势感知模式下的互联网“问题地图”监管工作探究 张雨心,等(118)

夜光遥感技术及应用

- NPP/VIIRS 多时相夜光遥感影像校正方法 李明峰,等(122)
- 中国区域 DMSP/OLS 夜间灯光影像的校正 卢秀,等(127)
- 珞珈一号新型夜间灯光数据应用潜力分析 钟亮,等(132)
- DMSP/OLS 和 VIIRS/DNB 夜间灯光影像的校正及拟合 李雪萍,等(138)
- 去除 DMSP/OLS 影像模糊的 RTSVD 算法 于志文,等(147)

测绘地理信息技术装备应用案例

- 结合无人船与网络 RTK 技术测量露天矿坑土方量 吉绪发(151)
- 无人机航测在长江岸线测绘中的应用 谢亮,等(156)
- 三维激光扫描技术在 1:1 万地质灾害详细调查中的应用
——以河北邢台峡谷群国家地质公园为例 李东海(160)

广告信息

封1一封4,双封1一双封2,彩插1—彩插10

期刊基本参数: CN 11-2246/P * 1955 * m * A4 * 162 * zh * P * ¥50.00 * * 33 * 2019-07

万方数据

Bulletin of Surveying and Mapping

(Monthly)

Started in 1955

No.7 2019(Sum.508)

Editorial Board

Director LI Jiancheng

Standing Deputy Director CHEN Ping

Deputy Director

LIU Jingnan, YANG Yuanxi,

GUO Renzhong, CHENG Pengfei,

ZHANG Jixian, CHEN Jun

Editor in Chief CHEN Ping

Ass. Editor in Chief HE Jianzhong

Editorial Department

Editorial Director HE Jianzhong

Editors JIN Jun, MA Baowei,

GUO Xinxin, JI Yinxiao,

LU Yongguang, YANG Ruifang

Executive Editor YANG Ruifang

Admin. Assist. JIN Ying

Competent Department

Ministry of Natural Resources of the
People's Republic of China

Sponsor Sinomaps Press Co., Ltd.

(Surveying and Mapping Press)

Publisher Sinomaps Press Co., Ltd.

(Surveying and Mapping Press)

Address No.50 Sanlihe Road, Xicheng

District, Beijing, China

Post Code 100045

Tel (010) 68531192 (010) 68531349

(010) 68531162 (010) 68531262

(010) 68531361

Fax (010) 68531317

Website <http://tb.sinomaps.com>

E-mail chthb@chinajournal.net.cn

Distribution China International Book

Trading Corporation

(P.O.Box 399, Beijing, China)

Distribution Scope Home and Abroad

China Standard Serial Numbering

ISSN 0494-0911

CN 11-2246/P

Postal Service Code M1396

Price ¥50.00

Main Contents

- Research on surface snow depth retrieval of new L5 signals from GPS
..... HUANG Liangke, et al.(1)
- A spectral unmixing method of using spatial information to select optimal endmember subset
..... XU Jun, et al.(6)
- Discussion on classification methods of urban features based on GF-2 images
..... WANG Fang, et al.(12)
- Scene classification of high-resolution remote sensing image based on deep convolution
neural network MENG Qingxiang, et al.(17)
- Research on geographically weighted regression based on ICG III YU Zhiying, et al.(23)
- Power line identification algorithm for aerial image in complex background
..... ZHAO Haocheng, et al.(28)
- Fractional vegetation cover estimation in arid and rare vegetation area aided by GF-2
remote sensing data SHEN Qian, et al.(33)
- Using Sentinel-1A/1B radar data to monitor the retreat of Antarctic grounding line
..... XU Zhida, et al.(39)
- Airport detection using convolutional neural network and salient feature
..... YU Donghang, et al.(44)
- A settlement prediction model of high-speed railway pier based on GA-BP-MC neural network
..... FENG Shaoquan, et al.(50)
- The method of mining subsidence deformation monitoring and prediction based on D-InSAR with
GIS technology CHEN Yincui, et al.(54)
- Real-time GPS/GLONASS satellite clock estimation with GLONASS inter-frequency biases
..... ZHANG Tao, et al.(59)
- Arctic sea ice freeboard determination from CryoSat-2 satellite altimetry data
..... WU Xingquan, et al.(64)
- High-resolution remote sensing image classification using OpenStreetMap data
..... HAO Huaixu, et al.(69)
- Extraction of high-rise and low-rise building areas from Sentinel-2 data based on full convolution
networks YAN Zhi, et al.(73)
- Monitoring method of bursaphelenchus xylophilus based on multi-feature CRF by UAV
image LIU Jincang, et al.(78)
- Method of refined 3D model construction of space-ground integration BIAN Min, et al.(83)
- The solution and application of 1:500 high precision three-dimensional mapping based on
UAV oblique photography ZHAO Xiaoyang, et al.(87)
- Discussion on 3D mapping technology based on tilting image of consumer UAV
..... WU Xianwen, et al.(92)
- Research on rapid batch production method of multi-source high-resolution DOM
..... ZHANG Yaya, et al.(96)
- Research on coordinate unification process of indoor panoramic images
..... LIU Xiaofen, et al.(100)
- Research on optimizing algorithms for massive model of network three-dimensional digital city
..... CHENG Liangyong, et al.(104)
- Analysis and design of online map audit and approval system BAI Jinghui(109)
- Tri-level research of natural resources data ZHOU Guoxin, et al.(114)
- Study on the supervision of Internet 'problem map' under the mode of situation awareness
..... ZHANG Yuxin, et al.(118)
- Calibration for multi-temporal NPP/VIIRS nighttime light remote sensing images
..... LI Mingfeng, et al.(122)
- Correction of nighttime light images of DMSP/OLS in China LU Xiu, et al.(127)
- Application potential analysis of LJ1-01 new nighttime light data ZHONG Liang, et al.(132)
- Correction and fitting of night light images of DMSP/OLS and VIIRS/DNB
..... LI Xueping, et al.(138)
- RTSVD algorithm to remove DMSP/OLS image blurring YU Zhiwen, et al.(147)
- Fusion of unmanned boat and network RTK technology for the measurement of earthwork volume
in open pit JI Xufa(151)
- Application of UAV aerial survey in coastline surveying and mapping of the Yangtze river
..... XIE Liang, et al.(156)
- Application of 3D laser scanning technology in detailed investigation of 1:10 000 geological
disasters: taking Xingtai Canyon Group National Geological Park in Hebei province
as an example LI Donghai(160)

NTS-382R_{15/20}

超 长 测 程 全 站 仪



相位式超长测程全站仪

无棱镜测距 2000 m

| | | | | | |
|----------|------|------|--------|------|-------|
| | | | | | |
| 宽频放大器 | 测尺更短 | 降低噪声 | 全新光路设计 | 绝对编码 | 双轴补偿 |
| | | | | | |
| 温度气压自动改正 | 快速测量 | 激光指向 | 防水防尘 | 数据储存 | 激光下对点 |

- 选用 CORTEX-M4 架构 CPU，运算速度更快；
- 自主研发低噪声前置放大电路、低温漂驱动电路；
- 全站仪测距无内外光路电机，测距速度更快更可靠；
- 相位式测距原理，激光等级 3R，无棱镜测距可达 2000 m。

30th 1989-2019 SOUTH



总部地址:广州市天河区思成路39号南方测绘地理信息产业园7楼
TEL:020-23380888 FAX:020-23380800

400-7000-700
www.southsurvey.com

广告



扫一扫，关注官方微信



扫一扫，订阅本刊

本刊网址: <http://tb.sinomaps.com>
电子邮箱: chthb@chinajournal.net.cn
国内统一连续出版物号: CN 11-2246/P
邮发代号: 2-223 国外代号: M1396
2019年7月25日出版 定价: 50.00元

ISSN 0494-0911



万方数据