



## CONTENTS | 目次 ◀

### 编委会

主任 李德胜  
副主任 王秀珍 裴彦明 李晓红  
孔令礼 胡文元  
成员 崔洪斌 张彩娟 鲁增旭  
王 励 王和平 李建伟  
许艳勤 高 勇 吴博义  
陈弘奕 周耀学 赵 康  
杨爱民 于 颂 李建平  
李惠刚 张 锦

### 编辑部

主管 山西省测绘地理信息院  
主办 山西省测绘地理信息院  
主编 胡文元  
副主编 杨爱民  
执行主编 韩清莹  
编辑部主任 胡小燕  
编辑部副主任 刘 文  
行政编辑 耿 丽  
编 辑 刘思达 元敏锋 任彩青  
美术设计 康志豪  
出版发行 《经纬天地》编辑部  
地 址 太原市迎泽大街 136 号  
邮 政 编 码 030001  
电 话 传 真 (0351)4129508  
电 子 邮 箱 jwtdbjb666@163.com  
发 行 范 围 全国公开发行人  
国际标准连续出版物号 ISSN 2095-7319  
国内统一连续出版物号 CN14-1372/P  
印 刷 太原市金品阁印业有限公司  
出 刊 日 期 2 月 28 日  
定 价 人民币 15 元

### 001 要闻报道

- 3 山西省自然资源厅党组成员、副厅长邵社教一行到山西省测绘地理信息院调研
- 3 山西省测绘地理信息院组织开展习近平总书记考察调研山西重要指示精神专题宣讲
- 4 山西省测绘地理信息院党委书记、院长裴彦明到山西省测绘地理信息院第三测绘院调研

### 002 测量测绘

- 5 倾斜摄影测量在城市精细三维建模中的应用研究 /贺正训
- 10 移动激光扫描测量技术在数字测绘产品质量服务中应用探讨 /钟少忠 翟永聪
- 14 静力水准监测系统在地铁监测中的应用分析 /陈建雄
- 17 基于GNSS的地质灾害变形分析及数据去噪方法研究 /叶雪松 武长城 张 敏
- 22 大跨度基准索股线形测量精度控制技术 /王豪巍
- 27 无人船技术在水库库容测量中的应用 /郑灿辉 田振凯 王 刚

### 003 航空测绘

- 30 基于机载激光扫描技术的城市大比例尺地形测绘 /朱增锋 李明月 付云强
- 34 复杂地形中消费级无人机倾斜摄影测量技术研究 /焦世强
- 38 无人机低空摄影测量在大比例尺测图及精细化建模领域的适用性分析 /杨少愚 刘清田 张力祥
- 42 基于倾斜摄影三维建模的不动产单元表达模型 /王小维 王建超
- 46 空地联合布控无人机倾斜摄影三维建模优化研究 /张国卿
- 51 倾斜摄影测量与地面架站激光扫描相结合的不动产测量新方法/刘兴国
- 55 基于高分辨率UCE航空影像的面向对象分类/孙玉鑫 周立鹏 皮原征
- 59 数字正射影像平面精度分析 /何军利
- 63 基于倾斜摄影测量的房地一体调查 /杨贤辉



双月刊 1988 年创刊

## 004 卫星遥感

- 67 基于星站差分GPS的水下光谱剖面测量方法研究 /韩宏达  
70 基于国产高分辨率遥感影像的地图制图技术研究 /彭菲菲 韩 虎  
76 基于高分辨率遥感影像的道路信息提取 /梁永刚

## 005 系统建库

- 79 省级不动产登记信息管理基础平台建设研究 /王庆丹  
84 基于二、三维一体化WebGIS的城市拆违建系统开发 /邹永丽

## 006 应用研究

- 88 机载激光雷达在河流调查中的应用研究 /李红林  
91 城市自然资源三维数据采集建模探索 /范易平  
94 Open Street Map 数据在全球测图项目中的应用及程序化转换实现研究  
/曹 鹏 孙睿英 李德元  
98 多源地理信息数据融合在摸排农村乱占耕地建房中的应用 /任雪松

## 本刊声明

为适应我国信息化建设,扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊已被《中国学术期刊网络出版总库》等收录,并由其对外提供信息服务。在《经纬天地》发表的论文均默认将其在著作权保护期内的复制权、发行权、汇编权、翻译权以及信息网络传播权授权给《经纬天地》编辑部,编辑部可将上述权利转授给第三方使用。作者不再许可他人以任何形式使用该论文,但可以在其后续的作品中引用(或翻译)该论文中部分内容或将其汇编在作者的非期刊类文集中。作者相关著作权使用费和稿费,本刊均用作作者文章发表、出版、推广交流(含信息网络)以及赠送样刊之用途,即不再另行向作者支付,如有异议,请在来稿时注明,本刊将适当处理。未注明者,均视为作者同意编辑部上述声明。

作者向本刊投递稿件,从寄出之日算起,3个月内未收到采用通知,可另行处理。请勿一稿多投。如发现印有装差错,请与本刊发行部联系。

本刊版权属于《经纬天地》编辑部所有,来稿文责自负,因原稿问题引起的侵权纠纷,本刊概不承担任何连带责任。

封面  
封底

山西省测绘地理信息院第一测绘院