

《中国学术期刊网络出版总库(光盘版)》 《万方数据—数字化期刊群》 《中文科技期刊数据库》维普 《中文知识网》 《中教汇据》全文收录

# 经纬天地

## Survey World

2023年 第1期  
总第210期

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



“小本本”上看我家 成功

ISSN 2095-7319



02

8/三维激光扫描技术在地籍测量中的应用

52/基于 GIS 的土地违建治理平台建设研究

29/基于机载 LiDAR 技术的 DEM 生成方法研究

63/ Global Mapper 在测绘生产中的应用

9 772095 731237

## 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 赵康 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 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  
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

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 山西省测绘地理信息院  
召开2023年测绘地理信息工作暨党风廉政建设工作会议

### 002 测绘工程

- 4 基于小波去噪和PSO-BP神经网络模型的煤矿边坡变形预测 /张广强  
8 三维激光扫描技术在地籍测量中的应用 /许其宁 王云凌  
11 DLG数据快速更新及其质量检查方法探讨 /刘琦  
15 大比例尺数字地形图地理实体转换技术探讨 /聂爱香  
19 工程控制测量静态数据解算对比分析 /简润梁

### 003 国情监测

- 22 地理国情监测影像成果自动化归档研究与实现 /李永正 武剑

### 004 航空测绘

- 25 无人机倾斜摄影测量像控点布设方案优化设计 /莫春燕  
29 基于机载LiDAR技术的DEM生成方法研究  
/米川 褚宁 王红奔  
33 无人机倾斜摄影测量在“房地一体”确权登记中的应用  
——以平风镇为例  
/宋振华 陈洁文

### 005 卫星遥感

- 36 基于卷积神经网络的遥感影像建筑物提取方法研究 /曾毅 万雷



双月刊 1988 年创刊

## 006 系统建库

- 40 自然资源“一张图”体系下的地质矿产数据整合建库研究 /陈 昇
- 44 基于参数化 GIS 理论的规划图编绘程序设计与实现 /刘思达 付利钊
- 48 面向智慧城市的二维、三维地理信息系统设计与实现 /胡玉文
- 52 基于 GIS 的土地违建治理平台建设研究  
/肖 禹 王 强 谢旭光 郭振华
- 55 卫星遥感影像数据管理系统设计与实现 /陈 峰

## 007 应用研究

- 59 改进 BP 神经网络模型在 GNSS 高程拟合中的应用 /朱增洪
- 63 Global Mapper 在测绘生产中的应用 /李 燕
- 66 基于 3S 技术的土地勘测定界技术流程及方法研究 /于 翔 包 琼
- 69 新时代高职院校测绘专业群建设的探索和思考 /王 晓
- 71 GIS 和 BIM 融合技术在智慧园区中的应用 /李 岭
- 75 基于三维激光扫描和 BIM 技术的建筑物立面图测量方法研究 /张道春
- 79 基于三维激光扫描技术的地下矿山三维模型重建方法研究  
/齐海明 李俊林 罗广利
- 82 煤矿采空区变形监测设计分析 /李晓娥
- 85 基于机载 LiDAR 技术的地质灾害早期识别和分析 /屈文强
- 89 倾斜摄影测量技术的建平县农村不动产确权登记应用探讨  
/郭秋袁 徐 锋 刘 伟
- 93 矿区地表覆盖变化与驱动力分析 /裴 建
- 97 近景立体影像模型坐标到绝对坐标的解算 /李志远

## 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“喜迎二十大 奋进新征程”随手拍大赛获奖作品