

# 经纬天地

## Survey World

2018年 第6期  
总第185期

国内统一刊号:

CN14-1372/P

国际标准刊号:

ISSN 2095-7319

### 南方全站 为普及而来

20多年的研发创造 5大生产基地

30万台的普及应用 4代产品的升级跨越

在这里,全站仪 从无到有, 从有到普及 从常规到高端

在这里,南方智造 成就中国测绘仪器的全面普及



NTS-382R<sub>10</sub>  
长测程彩屏全站仪



NTS-391R<sub>10</sub>  
高精度全站仪



NTS-362R<sub>4</sub>  
安全激光全站仪



**SOUTH**南方  
测绘  
成就时空地理信息价值

4007000700  
www.southsurvey.com



ISSN 2095-7319 14/山西省重点城市建设用地遥感监测与分析

25 / 基于RCD30倾斜摄影系统航线设计方案分析



28 / 基于地理国情数据的专题信息统计分析

36 / 两种三角高程测量方法比较

41 / 三维激光扫描技术在云冈石窟数字化中的应用

68 / LiDAR数据手动分类方法探讨

## 编委会

主任 李德胜  
副主任 孔令礼 王秀珍 裴彦明 李晓红  
成员 王 励 李勇建 曾 波 李建伟 王 韬  
王和平 崔洪斌 张彩娟 鲁增旭 许艳勤  
赵卫平 陈弘奕 周耀学 冯建军 赵 康  
于 颂 杨爱民 胡文元 张维娜 李朝新  
李建平 李惠刚 张 锦 葛永慧 李 仲  
卫启云

## 杂志社

主 管 山西省测绘地理信息局  
主 办 山西省测绘宣传中心  
社长 主编 李建平  
主 策 划 刘子刚  
副 主 编 赵 倩  
编辑部副主任 刘 文  
责任编辑 张 婕  
美术编辑 康志豪  
综 合 胡小燕 耿 丽  
外 联 高淑虹  
出 版 《经纬天地》杂志社  
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 jwtdzss666@163.com  
发 行 范 围 全国公开发行  
发 行 《经纬天地》杂志社  
国内统一刊号 CN14-1372/P  
国际标准刊号 ISSN 2095-7319  
广告经营许可证 1400004000006  
印 刷 太原市金品阁印业有限公司  
出 刊 日 期 12 月 28 日  
定 价 人民币 15 元

# Contents 目次

无人机中画幅传感器技术 在城市大比例尺基础测绘中的应用研究 ——韩清莹 王小国·····	3
浅析遥感航测技术在地图测绘中的应用 ——王 毅·····	8
GNSS 控制测量技术在大比例尺重力测量中的应用及研究 ——以山西省灵丘北部地区 1 : 50000 重力调查为例 ——边建伟 翟小会·····	10
山西省重点城市建设用地遥感监测与分析 ——马翠萍·····	14
1 : 500 地形图缩编至 1 : 2000 地形图方法的探讨 ——郭新慧 胡海斌·····	18
浅析 1 : 10000 比例尺基础测绘方案设计思路 ——郝 莉·····	22
基于 RCD30 倾斜摄影系统航线设计方案分析 ——以辽宁省阜新市建成区为例——顾秋恺·····	25
基于地理国情数据的专题信息统计分析 ——以果园为例——侯 珂·····	28
基于倾斜摄影省重点区域快速三维建模和真正射影像制作 ——吕晓洁 温晓军·····	32
两种三角高程测量方法比较 ——李灵芝 吴伟锋·····	36
三维激光扫描技术在云冈石窟数字化中的应用 ——李丽红·····	41



# Contents 目次 2

简述基础测绘中廊的绘制和处理方法——杨海峰·····	44
浅谈老工业区搬迁改造监测技术设计——以太原和平老工业区为例——朱智博·····	48
利用 ADS80 数字正射影像更新 1 : 10000 数字线划图平面精度分析——赵 勇 周乐勤·····	52
Google 地图数据资源的应用初探——曹 雷·····	56
景泰县戈壁农业灌溉引水控制测量技术实现——高贤平·····	61
基于影像纠正控制点影像库建设的影像快速纠正系统设计与实现——林利东·····	63
LiDAR 数据手动分类方法探讨——荆 刚·····	68
宁夏地理国情成果数据与土地利用现状数据差异分析研究——王 丽·····	70
在全球测图项目中 DEM 成果检验方法的研究——姜 阳·····	73
浅谈无人机倾斜摄影技术在城市大比例尺三维建模和应急测绘中的应用研究——陈建军·····	77
GIS 在智慧城市建设中的应用——贾志华·····	82
地理信息数据库增量更新方法探讨——房 龙 姜 阳 张大春·····	85
浅谈山西省阳泉市 2018 年基础性地理国情监测正射影像制作——谢 强·····	87
浅谈城乡建设用地增减挂钩拆旧区土地复垦存在的问题与对策——刘志刚·····	90

封 面	南方测绘
封 二	中海达
封 三	《经纬天地》征订单
封 底	2018 年全国测绘法宣传日暨国家版图意识宣传周主题宣传画