

测绘科学技术

Geomatics Science and Technology

Ce Hui Ke Xue Ji Shu

2025年1月13卷1期



ISSN: 2329-549X



9 772329 549003 01

<https://www.hanspub.org/journal/gst>

Editorial Board

编委名单

ISSN Print: 2329-549X ISSN Online: 2329-7239

<https://www.hanspub.org/journal/gst>

主编

张正禄教授 武汉大学

Editor-in-Chief

Prof. Zhenglu Zhang Wuhan University

副主编

晏磊教授 北京大学

Associate Editor

Prof. Lei Yan Peking University

编委会(按字母排序)

蔡昌盛教授 中南大学
陈熙源教授 东南大学
范东明教授 西南交通大学
方金云教授 中国科学院计算技术
研究所

梁金星副教授 东南大学
刘晖教授 武汉大学
刘基余教授 武汉大学
莫宏伟教授 哈尔滨工程大学
邵永社研究员 中国科学院
吴浩副教授 武汉理工大学
杨远洪教授 北京航空航天大学
于永海研究员 国家海洋局
詹庆明教授 武汉大学
赵琳教授 哈尔滨工程大学

Editorial Board (According to Alphabet)

Prof. Changsheng Cai Central South University
Prof. Xiyuan Chen Southeast University
Prof. Dongming Fan Southwest Jiaotong University
Prof. Jinyun Fang Institute of Computing Technology, Chinese Academy of
Sciences
Dr. Jinxing Liang Southeast University
Prof. Hui Liu Wuhan University
Prof. Jiyu Liu Wuhan University
Prof. Hongwei Mo Harbin Engineering University
Dr. Yongshe Shao Chinese Academy of Sciences
Dr. Hao Wu Wuhan University of Technology
Prof. Yuanhong Yang Beihang University
Dr. Yonghai Yu State Oceanic Administration
Prof. Qingming Zhan Wuhan University
Prof. Lin Zhao Harbin Engineering University



Geomatics Science and Technology

测绘科学技术

国际中文期刊征文启事

ISSN Print: 2329-549X ISSN Online: 2329-7239

<https://www.hanspub.org/journal/gst>

《测绘科学技术》是一本关注测绘科学技术领域最新进展的国际中文期刊，主要刊登测绘科学基础理论及测绘科学新技术领域具有创新性的研究成果及前沿报道等多方面的论文。本刊支持思想创新、学术创新，倡导科学，繁荣学术，集学术性、思想性为一体，旨在给世界范围内的科学家、学者、科研人员提供一个传播、分享和讨论测绘科学领域内不同方向问题与发展的交流平台。该期刊由汉斯出版社出版，全球发行。现诚邀相关领域的学者投稿。

主编

张正禄 武汉大学教授

Editor-in-Chief

Prof. Zhenglu Zhang Wuhan University

副主编

晏磊 北京大学教授

Associate Editor

Prof. Lei Yan Peking University

投稿领域

测绘科学技术
大地测量技术
摄影测量与遥感技术
航空摄影测量
遥感信息工程
地图制图技术
工程测量技术
海洋测绘
测绘仪器
测绘科学技术其他相关领域

Survey & Drawing Science and Technology
Geodetic Surveying Technology
Photogrammetry and Remote Sensing Technology
Aerial Photogrammetry
Information Engineering in Remote Sensing
Mapping Technology
Engineering Survey Technology
Hydrographic Surveying and Charting
Instrument of Surveying and Mapping
Survey & Drawing Science and Technology Related Areas

论文检索

本刊论文已被维普、万方、龙源期刊网、博看网、超星期刊、中国科学技术信息研究所--国家工程技术数字图书馆、长江文库、CALIS、Cornell University Library、Google Scholar、Journalseek、Open Access Library、Open J-Gate、PubScholar、Research Bible、Scilit、SHERPA/ROMEO、Worldcat 等数据库检索。

征文要求及注意事项

1. 稿件务求主题新颖、论点明确、论据可靠、数字准确、文字精炼、逻辑严谨、文字通顺，具有科学性、先进性和实用性；
2. 稿件必须为中文，且须加有英文标题、作者信息、摘要、关键词和规范的参考文献列表；
3. 稿件请采用WORD排版，包括所有的文字、表格、图表、附注及参考文献；
4. 从稿件成功投递之日起，在2个月内请勿重复投递至其他刊物。本刊不发表已公开发表过的论文。文章严禁抄袭，否则后果自负；
5. 本刊采用同行评审的方式，审稿周期一般为5~14日。

欲了解更多信息请登录 <https://www.hanspub.org/journal/gst>

联系邮箱: gst@hanspub.org



测绘科学技术

主编：张正禄 武汉大学教授

主办：汉斯出版社

编辑：《测绘科学技术》编委会

网址：<https://www.hanspub.org/journal/gst>

电子邮箱：gst@hanspub.org

出版：汉斯出版社

TABLE OF CONTENTS
目 录

三维激光扫描技术在地下人防工程三维重建中的应用
Application of 3D Laser Scanning Technology in 3D Reconstruction of Underground Civil Air Defense Projects
闫阳阳, 王强昆, 王耀鑫 1

浅地层剖面仪在强潮流冲刷海域海底管道检测中的应用
Application of Sub-Bottom Profiler for Submarine Pipeline Inspection in Strong Tidal Current Scour Sea Areas
李金铎, 赖纪海, 施兴安, 贺智能 10

机载 LiDAR 在库岸地形测绘中的应用研究
Study on the Application of Airborne LiDAR in Topographic Mapping of Reservoir Bank
刘明, 谈语, 彭斌 15

江宁区地质灾害“隐患点 + 风险区”双控模式研究
Research on the “Hidden Danger Points + Risk Areas” Dual Control Model for Geological Disasters in Jiangning District
孙俊 21

异面高斯投影变换与 Excel VBA 实现
Gaussian Projection Transformation of Different Surfaces and Its Implementation in Excel VBA
刘大海, 方春波, 陈永红, 曾庆桂, 陈永冰 29

堤防隐患探测的地震层析成像应用研究
Application of Seismic Tomography in Detecting Hidden Hazards of Embankments
邢成彪, 潘纪顺, 李长征, 张鑫, 冯中怡 41

面向实景三维应用的基础测绘存量数据实体化改造关键技术研究
Research on Key Technologies for Physical Entity Transformation of Existing Fundamental Surveying and Mapping Data Stock for Real-World 3D Applications
胡晓丹, 刘天清, 蔡佐茜 47