



長安大學
CHANG'AN UNIVERSITY

2024遙感地理与土地可持续发展 国际会议

2024 International Conference on
Geographical Remote Sensing and Sustainable Land Development

会议手册 Conference Pamphlet

13-15 . December . 2024

中国 · 西安 China · Xi'an



目录

Contents

01

会议背景

Background

- 01 会议主题
- 02 会议专题
- 03 会议时间地点
- 04 会议组织委员会
- 05 会议组织机构



会议概况

Overview

02

03

日程安排

Schedule Arrangement



- 01 大会总体议程
- 02 分会场总议程

大会主旨报告

Keynote Speech

04

05

分会场安排

Parallel Session Arrangement

赞助企业介绍

Sponsoring Companies

06

07

其他

Other

会议背景

Background

当今世界正处于百年未有之大变局，土地的可持续发展在高质量发展时代背景下被提到了新的高度。在新质生产力的驱动下，遥感地理技术与大数据、人工智能深度融合，正重塑着我们对土地空间的数据采集、分析和决策方式。如何交叉利用遥感、地理信息以及土地工程技术有效监测、监管和治理土地，保障土地的可持续发展，已成为迫切需要解决的课题。

此次会议聚焦资源环境遥感、地理信息技术以及土地利用与土地覆被变化引起的可持续发展问题开展研讨，旨在为海内外从事遥感科学与技术、地理信息科学与技术、土地科学与工程研究的专家学者提供学术交流与经验分享平台，加速多科学的交叉融合。我们诚邀从事遥感、地理信息及土地相关研究的专家学者和研究生前来参会，共同研讨理论方法与应用服务的前沿问题及未来发展方向。

Amidst the unprecedented global transformations of the century, sustainable land development has been elevated as a critical issue in the era of high-quality development. The integration of remote sensing, geographic information systems, big data, and artificial intelligence is revolutionizing how we collect, analyze, and make decisions about land use. The challenge lies in leveraging these interdisciplinary technologies, including land engineering, to effectively monitor, regulate, and manage land resources, ensuring sustainability while addressing ecological and developmental needs.

This conference aims to facilitate academic exchange on resource and environmental remote sensing, geographic information technology, and sustainability challenges arising from land use and land cover changes. It seeks to establish a platform for collaboration among experts and scholars engaged in remote sensing science and technology, geographic information science and technology, and land science and engineering research. By fostering interdisciplinary dialogue, the event aspires to accelerate scientific innovation and integration across multiple disciplines. We warmly welcome researchers, academics, and graduate students specializing in remote sensing, geographic information systems, and land-related studies to join us. Together, we aim to delve into groundbreaking theories, innovative methodologies, and future trajectories in scientific research and practical applications.

会议主题 Theme

遥感地理信息赋能土地可持续发展

Empowering Land Sustainable Development with Geographical Remote Sensing Information

会议专题 Topics

● 专题 1 Parallel Session 1

遥感能智能处理与分析

Remote Sensing Intelligent Processing and Analysis

● 专题 2 Parallel Session 2)

定量遥感反演及应用

Quantitative Remote Sensing Inversion and Application

● 专题 3 Parallel Session 3

资源与环境遥感

Remote Sensing of Resources and Environment

● 专题 4 Parallel Session 4)

边疆高寒区遥感应用及可持续发展

Remote Sensing Applications and Sustainable Development in High Cold Border Areas

● 专题 5 Parallel Session 5

地理信息工程与大模型

Geographic Information Engineering and Large Models

● 专题 6 Parallel Session 6

地理空间分析方法与应用

Geospatial Analysis Methods and Applications

● 专题 7 Parallel Session 7

土地利用与生态地理工程

Land Use and Ecological Geography Engineering

● 专题 8 Parallel Session 8

土地资源管理与国土空间治理

Land Resource Management and Land Spatial Governance

● 专题 9 Parallel Session 9

时空大数据与可视化

Spatial-temporal Big Data and Visualization

● 专题 10 Parallel Session 10

耕地监测保护与农业可持续发展

Monitoring and Protection of Cultivated Land and Sustainable Development of Agriculture

● 专题 11 Parallel Session 11

土地系统与可持续发展

Land System and Sustainable Development

● 专题 12 Parallel Session 12

大气环境遥感

Remote Sensing of Atmospheric Environment

会议时间地点 Conference Date & Place

时间 Date

2024年12月13日-15日

December 13-15, 2024

地点 Place

陕西省西安市长安大学南校区北院

Chang'an University, Middle-section of Nan'er Huan Road, Xi'an, Shaanxi, China

会议组织委员会 Conference Organizing Committee

大会主席 Committee Chair

李 军 教授/院士 滑铁卢大学、加拿大皇家科学院/加拿大工程院

韩 玲 教授/院长 长安大学乡村振兴研究院

组织委员会主席 Organizing Committee

卫 征 研究员/秘书长 中国遥感应用协会

长安大学校领导

长安大学发展规划处领导

长安大学科学研究院领导

长安大学高层次人才工作办领导

长安大学国际合作与交流处领导

组委会执行主席 Executive Chairman

王刘华 执行院长 长安大学土地工程学院

组委会执行副主席 Executive Vice-Chairman

赵永华 教授/副院长 长安大学土地工程学院

组委会秘书长 Secretary General

吴田军 副教授/系主任 长安大学土地工程学院

谭 琨 教授 华东师范大学空间人工智能学院



会议组织机构 Conference Organizing Institution

指导单位 Guide Organizer

中国遥感应用协会
中国地理学会遥感地理专业委员会
中国地理学会地图学与地理信息系统专业委员会
中国测绘学会不动产测绘工作委员会
联合国全球地理信息知识与创新中心
加拿大测绘学会

主办单位 Host Organizer

长安大学

承办单位 Organizer

长安大学土地工程学院
陕西省土地整治重点实验室
旱区地下水文与生态效应教育部重点实验室
陕西省测绘学会
陕西省生态学会
陕西省地理学会

协办单位 Co-organizer

华东师范大学地理信息科学教育部重点实验室
华东师范大学自然资源部超大城市自然资源时空大数据分析应用重点实验室
华东师范大学空间人工智能学院
西安市国土空间信息重点实验室
长安大学乡村振兴研究院
长安大学国土空间遥感研究院
长安大学自然资源研究院
陕西师范大学地理科学与旅游学院
西北大学城市与环境学院
西安科技大学测绘科学与技术学院

支持单位 Support Organizer

西安市国际科技合作基地（土地科学与工程国际联合研究中心）
北京帝测科技股份有限公司
西安蓝图地理科技股份有限公司

会议学术委员会 Conference Academic Committee

主席 Chair

周成虎 郭仁忠

副主席 Vice-Chair

陈镜明 赵春江 宫 鹏 刘耀林 李满春 张新长 Menno-Jan Kraak

委员 Committee (按姓氏笔画排列)

卫新东 王 琦 王宗明 王江浩 王伦澈 王晓峰 王应宽 王明常 王瑞胜
韦燕飞 尹高飞 邓 敏 白开旭 冯永玖 叶沅鑫 许 刚 闫 利 全 元
刘 敏 冯淑怡 孙 建 闫浩文 朱祺琪 苏红军 员学锋 杜培军 余柏蒗
吴田军 吴华意 杨建宇 张永军 张立强 张显峰 张道军 张 翔 李培军
李雪草 李 熙 李慧芳 陈 晏 陆 锋 岳文泽 岳跃民 明冬萍 周国清
赵永华 赵 伟 姚 巍 胡守庚 涂 伟 秦 昆 梁欣廉 高连如 贾 森
袁强强 焦利民 黄晓燕 葛 咏 董卫华 彭 立 曹 凯 管海燕 谭 琪

青年学术委员会委员 Young Scholar Committee (按姓氏笔画排列)

马 丁 马凌飞 马绪瀛 尹 芳 王 雪 刘 明 李 杰 李 霞 李良志
员学锋 周亚男 徐 录 韩 磊



大会总体议程 Agenda

日期	时间	内容	报告人	主持人	地点
12月 13日	10:00-21:00	报到注册	长安大学南校区北院学术交流中心1楼		
	9:30-11:30	陕西省土地整治重点实验室2024年学术委员年会	长安大学南校区东院资源楼3楼土地工程学院 301会议室		
	17:30	自助晚餐	长安大学南校区北院餐饮中心		
12月 14日	7:30-17:00	报到注册与大会主题报告	长安大学南校区北院学术交流中心1楼		
	8:30-9:00	大会开幕式 (1. 来宾介绍; 2. 领导讲话; 3. 全体合影)		长安大学 校领导	
	9:00-9:30	中国森林年龄分布及其对碳汇走势的影响 China's Forest Age Distribution and Its Impact on the Future Trend of Carbon Sinks	陈镜明 院士/教授 多伦多大学/福建师范大学 Prof. Jingming Chen University of Toronto / Fujian Normal University	李军 院士/教授 滑铁卢大学 Prof. Jonathan Li University of Waterloo	
	9:30-10:00	支持可持续发展的地图 Maps Supporting Sustainable Development	Menno-Jan Kraak 教授 荷兰特文特大学 Prof. Menno-Jan Kraak University of Twente		
	10:00-10:20	茶歇 Break			
	10:20-10:50	国土资源利用数字监管及应用 Digital Supervision and Application of Land and Resources Utilization	刘耀林 院士/教授 昆山杜克大学/武汉大学 Prof. Yaolin Liu Duke Kunshan University / Wuhan University		
	10:50-11:20	基于AI大模型生成式城市规划设计文本生图技术研究与应用 The Technology and Application of Generative Urban Planning and Design Text Generated Graphics Based on The AI Large Model	张新长 院士/教授 广州大学 Prof. Xinchang Zhang Guangzhou University	韩玲 教授 长安大学 Prof. Ling Han Chang'an University	
	11:20-11:50	场景认知辅助的天空地遥感影像匹配 Scene Perception assisted Space-Aerial-Ground Remote Sensing Image Matching	张永军 教授 武汉大学 Prof. Yongjun Zhang Wuhan University		
	12:00-14:00	自助午餐 Lunch			餐饮中心

学术交流中心1楼

日期	时间	内容	报告人	主持人	地点	
12月 15日	14:00-15:00	期刊主编论坛	特邀期刊主编	张永军 教授 武汉大学 Prof. Yongjun Zhang Wuhan University	学术 交流 中 心 1 楼	
	15:00-15:30	高光谱遥感图像处理与信息提取 Hyperspectral Remote Sensing Image Processing and Information Extraction	高连如 研究员 中国科学院空天信息创新研究院 Prof. Lianru Gao Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences			
	15:30-15:50	茶歇 Break				
	15:50-16:20	地理空间因果发现 Discovery of Geo-spatial Causality	邓敏 教授 中南大学 Prof. Min Deng Central South University	高连如 研究员 中国科学院空天信息创新研究院 Prof. Lianru Gao Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences		
	16:20-16:50	时空场景实景化感知技术 Realistic Perception Technology for Spatiotemporal Scene	闫利 教授 武汉大学 Prof. Li Yan Wuhan University			
	16:50-17:20	基于自然解决方案（NbS）的前沿发展与实践应用 Frontier Development and Practical Application of Nature-based Solutions (NbS)	王军 研究员 自然资源部国土整治中心 Prof. Jun Wang The Land Consolidation and Rehabilitation Center, Ministry of Natural Resources			
	17:30	自助晚餐 Dinner		餐饮中心		
	8:30-12:00	并行分会场 Parallel Sessions		长安大学南校区北院 四区、六区教室		
	12:00-14:00	自助午餐 Lunch		餐饮中心		
	14:00	参会代表离会				

会议特色活动：期刊主编论坛

时 间：12月14日下午14:00-15:00

地 点：长安大学南校区北院学术交流中心1楼报告厅

参与人：

1. 《Remote Sensing of Environment》期刊主编 陈镜明 院士
2. 《International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation》期刊主编 李军（Jonathan Li）院士
3. 《Geo-spatial Information Science》期刊执行副主编 张淑娟 老师
4. 《生态学报》期刊编辑部副主任 全元 副编审
5. 《地球信息科学学报》期刊专职副主编 耿艳辉 老师

主持人：张永军 教授（武汉大学）

分会场总议程 Oral Presentation Agenda

时间	分会场		地点	召集人/主持人
12月15日 8:30-12:00 并行分会场	专题1	遥感智能处理与分析	四区 B242	闫利、朱祺琪、马丁
	专题2	定量遥感反演及其应用	四区 B243	苏红军、尹高飞、叶沅鑫
	专题3	资源与环境遥感	四区 B244	高连如、谭琨 袁强强、王伦澈
	专题4	边疆高寒区遥感应用及可持续发展	四区 B245	彭立、赵伟
	专题5	地理信息工程与大模型	四区 B247	涂伟、冯永玖、王江浩
	专题6	地理空间分析方法与应用	四区 B248	邓敏、曹凯、秦昆
	专题7	土地利用与生态地理工程	四区 B249	包妮沙、员学锋
	专题8	土地资源管理与国土空间治理	四区 B341	李熙、张道军 童陆亿、瞿诗进
	专题9	时空大数据与可视化（荷兰特文特大学Kraak教授专题报告会）	四区 B342	李霞、张翔
	专题10	耕地监测保护与农业可持续发展	四区 B343	明冬萍、韦燕飞、杨建宇
	专题11	土地系统与可持续发展	四区 B344	焦利民、李雪草 黄晓燕、许刚
	专题12	大气环境遥感	四区 B345	白开旭、马绪瀛
研究生论坛分会场 1		六区 B161	王雪、李良志	
研究生论坛分会场 2		六区 B162	李杰、赵明	
研究生论坛分会场 3		六区 B261	韩磊、李尚颖	
研究生论坛分会场 4		六区 B262	周亚男、康宏亮	
研究生论坛分会场 5		六区 B361	徐录、刘明	
研究生论坛分会场 6		六区 B362	马凌飞、张鹏	

大会主旨报告 Keynote Speech



大会主旨报告题目 (Keynote Speech Topic) : 中国森林年龄分布及其对碳汇走势的影响 (China's Forest Age Distribution and its Impact on the Future Trend of Carbon Sinks)

主讲人 (Speaker) : 陈镜明 (Jingming Chen) 多伦多大学 (University of Toronto)

Speaker Introduction: Jingming Chen is a Professor at the University of Toronto, and Fellow of the Royal Society of Canada. He is also the director of the Academy of Carbon Neutrality of Fujian Normal University and the adjunct director of the International Institute of Earth System Science at Nanjing University. His major research interests include vegetation remote sensing, flux measurement, and terrestrial carbon and water cycles. He has published 497 refereed papers, which are cited over 50,000 times with an H index of 111 (Google Scholar). He is currently an Editor-in-Chief of Remote Sensing of Environment and an associate editor of Journal of Geophysical Research: Biogeosciences, Canadian Journal of Remote Sensing, and The Innovation Geoscience. He currently serves on the Expert Panel of the Global Change Program of the Chinese Ministry of Science and Technology, Scientific Steering Committee of the American Flux Network, and International Advisory Committee of the International Research Center for Big Data for the Sustainable Development Goals (CBAS) of the United Nations.

主讲人简介: 陈镜明, 加拿大皇家科学院院士、加拿大多伦多大学地理与规划系教授、福建师范大学碳中和研究院院长、兼任南京大学国际地球系统科学研究所所长。主要研究领域为植被遥感、通量观测和陆地生态系统碳水循环。已发表SCI论文497篇, 总引用次数为50,000余次, H指数为111 (Google Scholar)。入选斯坦福大学前2%科学家, 2023年在地质和地理信息工程领域全球排名第9. 现任Remote Sensing of Environment 主编和JGR-Biogeosciences, Canadian Journal of Remote Sensing 及The Innovation Geoscience副主编、美国通量观测网络科学指导委员会委员、中国科技部《全球变化与应对》重点专项专家组成员、联合国国际可持续发展大数据研究中心国际指导委员会委员。

Abstract: Forests generally grow slowly in early ages, achieve maximum growth rates at mid-ages and then grow slowly again at old ages, forming distinct growth curves. Therefore, forest age is an indispensable parameter for estimating forest productivity and carbon sink. Through detecting historical disturbance using Landsat data, we produced a forest age map series for China for the 1986-2020 period at 30 m resolution. In the meantime, we also generated growth curves for 5 species groups in six regions in China based on biomass data in over 3000 ground plots. Using the forest age maps and the growth curves, we found that forest age would have negative effects on future carbon sinks in China. If other conditions stay the same, forest age would reduce China's forest carbon sink by 8.5% in 2060.

摘要: 森林生长普遍由慢到快再由快变慢, 形成独特的生长曲线。因此, 森林年龄是估算森林生产力和碳循环的一个必不可少的参数。我们通过使用土地资源卫星资料检测森林扰动的历史从而确定森林年龄, 生成了全国30米分辨率1986-2020林龄图集。同时, 我们根据3000多地面样点生物量资料拟合了全国6个区域5种森林类型的生长曲线。根据林龄和生长曲线, 我们预告森林年龄会对未来中国森林碳汇产生负影响。在其它条件不变的情况下, 在2060年森林年龄对中国碳汇的影响为-8.5%。



大会主旨报告题目（Keynote Speech Topic）：地图支持可持续发展
(Maps Supporting Sustainable Development)

主讲人（Speaker）：Menno-Jan Kraak 特文特大学（University of Twente）

Speaker Introduction: Menno-Jan Kraak is a professor at the Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation (ITC), University of Twente, Netherlands. He was the lead researcher of the ITC research project Spatiotemporal Analysis, Mapping, and Processing (STAMP) and head of the Department of Geo-Information Processing at ITC. Between 2021 and 2024 he was ITC's Vice-Dean Capacity Development. He served as Vice President of the International Cartographic Association (ICA) from 2007 to 2015 and as President from 2015 to 2019, and past president from 2019-2023. With a long-standing career in geographic information visualization research and teaching, he is highly esteemed in cartography and geographic information science, and serves on the editorial boards of several international journals. He has published over 200 papers on cartography and GIS and is the author of several books, including *Cartography: Visualization of Geospatial Data; Mapping Time; Mapping for a sustainable world*. He co-edited *Web Cartography: Development and Prospects*, and *Exploring Geo-visualization*. His work has made significant contributions to the advancement of the field.

主讲人简介：Menno-Jan Kraak，荷兰特文特大学地理信息科学与地球观测学院（ITC）教授。他曾担任 ITC 研究项目“时空分析、制图与处理”（STAMP）的首席研究员，并曾任 ITC 地理信息处理系主任。2021 至 2024 年期间，他担任 ITC 的副院长（能力发展）。他曾于 2007 至 2015 年担任国际制图协会（ICA）副主席，2015 至 2019 年担任主席，2019 至 2023 年担任名誉会长。Kraak 教授在地理信息可视化研究和教学领域有着长期的职业生涯，在制图学和地理信息科学领域享有很高的声誉，并在多个国际学术期刊的编辑委员会中任职。他已发表超过 200 篇关于制图和地理信息系统（GIS）的论文，著有多本书籍，包括《制图：地理空间数据的可视化》、《时间制图》和《可持续世界的制图》。他还共同编辑了《Web 制图：发展与前景》和《探索地理可视化》。他的工作对该领域的发展做出了重要贡献。

Abstract: Well-designed maps and diagrams effectively illustrate spatio-temporal patterns, such as global population growth, socioeconomic disparities, and climate change. Maps reduce complexity and reveal spatial patterns that might otherwise go unnoticed. As such, they help us to better understand the relationship between humans and their environments as well as enable us to monitor SDG indicators and communicate their uneven global footprints. These visualizations support decision-making by local and national authorities as well as promote public awareness of global issues to encourage these authorities to act. The design of maps and diagrams is an intentional process, and the same subject can be mapped or charted in a number of different, equally appropriate ways. However, some design decisions are suboptimal for particular mapping contexts, resulting in flawed or even misleading maps and diagrams. Problems also regularly originate from improper data handling, distracting symbols and text, confusing map elements, and the (mis)use of software defaults. In this presentation these issues will be addressed illustrated by maps and diagrams based on data of the United Nations Sustainable Development Goals.

摘要：精心设计的地图和图表可以有效地说明时空模式，例如全球人口增长、社会经济差异和气候变化。地图降低了复杂性并揭示了原本可能被忽视的空间模式。因此，它们帮助我们更好地了解人类与其环境之间的关系，并使我们能够监测 SDG 指标并传达其不均衡的全球足迹。这些可视化支持地方和国家当局的决策以及提高公众对全球问题的认识，以鼓励这些当局采取行动。地图和图表的设计是一个有目的的过程，同一主题可以以多种不同、同样合适的方式进行映射或图表化。然而，一些设计决策在特定的制图环境中可能并不理想，导致地图和图表存在缺陷，甚至误导观众。问题还常常源于不当的数据处理、令人分心的符号和文字、混乱的地图元素以及软件默认设置的（误）使用。在本次报告中，将通过基于联合国可持续发展目标（SDG）数据的地图和图表来阐述这些问题。



大会主旨报告题目（Keynote Speech Topic）：国土资源利用数字监管及应用（Digital Supervision and Application of Land and Resources Utilization）

主讲人（Speaker）：刘耀林（Yaolin Liu） 武汉大学（Wuhan University）/昆山杜克大学（Duke Kunshan University）

Speaker Introduction: Yaolin Liu, Academician of the International Eurasian Academy of Sciences, Chang Jiang Scholar Distinguished Professor, National Distinguished Teacher, Professor at Wuhan University, President of Duke Kunshan University, Director of the Key Laboratory of Digital Mapping and Land Information Application, Ministry of Natural Resources, and Director of the Key Laboratory of Geographic Information Systems, Ministry of Education. He has been engaged in long-term research on the evaluation, utilization, optimization, and digital supervision of land and resources, constructing a technical system for quantitative evaluation and high-precision measurement of land and resources, intelligent optimization of land use, and digital supervision. His achievements have been applied in major national projects such as land evaluation, planning, land space supervision, and national geographic survey. He has received three second prizes of the National Science and Technology Progress Award, three second prizes of the National Excellent Teaching Achievements, and has been selected as a member of the National Ten Thousand Talents Program, a leader in the Ten Thousand Plan, a fellow of the China Society of Surveying and Mapping, and an outstanding national science and technology worker, enjoying the State Council's government allowance.

主讲人简介：国际欧亚科学院院士，长江学者特聘教授、国家教学名师，武汉大学教授，昆山杜克大学校长，数字制图与国土信息应用自然资源部重点实验室主任，地理信息系统教育部重点实验室主任。长期从事国土资源评价、利用、优化、监管信息技术、方法和工程研究，构建了国土资源定量评价及高精度量测、国土空间利用智能优化和数字监管技术体系，成果在全国国土评价、规划、国土空间监管和地理国情普查等重大工程中应用。获国家科技进步奖二等奖3项，国家优秀教学成果二等奖3项，入选国家百千万人才、万人计划领军人才、中国测绘学会会士和全国优秀科技工作者，享受国务院政府津贴。

Abstract: Land resources are the cornerstone of human survival. It is a major issue concerning national food security and ecological security and sustainable economic and social development to supervise the use of every piece of land in the country's 9.6 million square kilometers, the quantity, quality, structure, spatial distribution and changes of each type of land in the country, and the rationality and risk of the utilization of regional land resources. The presentation mainly discusses 1) the unified index system of land resources utilization supervision and the identification technology of the utilization status of every piece of land, type and change of the each class of land use of the supervised object, 2) the organization and synchronous update method of large-scale regulatory data and the spatio-temporal data of the supervised objects, 3) the supervision model of land utilization, and 4) the digital supervision technology and its application to the cultivated land, construction land and ecological land in the country.

摘要：国土资源是人类赖以生存的基石，对全国960万平方公里上每一块土地的利用状态、对全国每一类土地的数量、质量、结构、空间分布和变化状况和对区域国土资源开发利用合理性和风险性进行监管，事关国家粮食安全和生态安全以及经济社会可持续发展的重大问题。报告主要讨论了：1）国土资源利用监管统一指标体系和监管对象地块利用状态、类型和变化识别技术；2）大规模监管业务数据和监管对象时空数据组织和同步更新方法；3）国土空间利用监管模型；4）数字监管技术及应用。



大会主旨报告题目 (Keynote Speech Topic) : 基于AI大模型生成式城市规划设计文本图技术研究与应用 (The Technology and Application of Generative Urban Planning and Design Text Generated Graphics Based on The AI Large Model)

主讲人 (Speaker) : 张新长 (Xinchang Zhang) 广州大学 (Guangzhou University)

Speaker Introduction: Xinchang Zhang is an academician of International Eurasian Academy of Sciences (IEAS), a foreign member of Russian Academy of Engineering.

He has received the Special government allowances of the State Council and was among the first group of Fellows of the Chinese Society for Geodesy Photogrammetry and Cartography (CSGP). He is a recognized Distinguished Teaching Master under "Guangdong Special Support Program" and is a leading talent under Guangzhou University's Hundred Talents Program. As a second-level professor and Ph.D. advisor, Zhang has led over 70 research projects, including 8 National Natural Science Foundation projects and 1 key project funded by the Guangdong Province Natural Science Foundation. Zhang has received numerous accolades, including two Second Prizes of the National Science and Technology Progress Award (2015, 2020); five Guangdong Province Science and Technology Progress Awards (two first-class in 2020 and 2023, two second-class in 2013 and 2016, and one third-class in 2015); and three Second Prizes of the Ministry of Education Science and Technology Progress Award (2015, 2018, 2022); and three Prizes of the Huaxia Construction Science and Technology Progress Award (two first-class in 2021 and 2024, one second-class in 2017). He has also won 24 provincial and national society science and technology progress awards and 19 provincial and ministerial teaching achievement awards. His other recognitions include the Bao-steel Excellent Teacher Award (2011), National Outstanding Scientific and Technology Research Worker (2014), Xia Jian-bai Mapping Career Entrepreneurship and Innovation Contribution Award (2015), Scientific Chinese Person of the Year (2016), Top Ten Science Communicators in Guangdong (2019), Leading Figure in China's Smart City (2019), and Most Beautiful Scientific and Technology Research Worker in Guangdong (2021).

主讲人简介: 张新长，国际欧亚科学院院士、俄罗斯工程院外籍院士、国务院政府特殊津贴获得者、首批中国测绘学会会士、广东省“特支计划”教学名师，广州大学百人计划领军人才/二级教授、博士生导师。主持包括重点基金在内的8项国家自然科学基金项目，1项广东省自然科学基金重点项目在内的科研项目70余项。获国家科技进步二等奖2项；广东省科技进步奖5项（其中一等奖2项）、教育部科学技术进步二等奖3项、华夏建设科学技术奖3项（其中一等奖2项）、中国测绘科技进步奖6项（其中特等奖1项，一等奖3项）、中国地理信息科技进步奖7项（其中一等奖6项）在内的省部级和全国学会科技进步奖24项、省部级教学成果奖19项。获全国“宝钢优秀教师奖”、“全国优秀科技工作者”、“夏坚白测绘事业创业创新贡献奖”和2016年“科学中国人年度人物”奖、“广东十大科学传播达人”和“中国智慧城市领军人物”、广东“最美科技工作者”等荣誉多项。截止2024年10月，已在国内外公开发表学术论文302篇，其中86篇被SCI或EI收录；公开出版17部书中包括著作5部，教材12部，其中2部获“十一五”国家级规划教材，1部获“十二五”国家级规划教材；“地理信息系统概论”获首批国家级精品在线开放课程、首批国家级一流本科课程；“数字城市”获第三批国家级精品视频公开课；“智慧城市”获首批上线国家高等教育智慧教育平台课程、广东省省级一流本科课程。

Abstract: Generative AI-based text-to-image technology, in conjunction with geoscience-specific language models, enables the seamless conversion of linguistic patterns, specialized terminology, and domain knowledge from urban planning into professional-grade geoscience maps, thereby significantly reducing the expertise barrier. This innovation empowers a wide audience, including non-specialists, to design and produce various types of maps with ease. By leveraging advanced algorithms and cutting-edge techniques, complex geospatial data can be analyzed and interpreted with remarkable efficiency, fostering the application and dissemination of geographic knowledge while enhancing the level of automation in geoscience research. The integration of text-to-map technology grounded in urban planning large models with traditional CAD/BIM mapping approaches creates a synergistic relationship, blending their respective strengths and bridging technological divides. This convergence promises a flourishing and diverse future for urban planning and design.

摘要: 基于AI大模型的生成式文生图技术，将城市规划的语言模式、专业术语和领域知识，通过地理科学语言大模型的构建与专业化，降低了专业门槛，可以让成千上万的普通大众随心所欲地设计和创作各种所需设计地图；借助先进的算法和技术手段，复杂的地理信息得以高效分析与深入解读，推动知识的转化与应用，提升地理科学的研究的智能化水平，基于专业城市规划大模型的文生图技术与传统的CAD/BIM制图技术“握手言和、取长补短、相互赋能”，必将创造出城市规划设计百花齐放的未来。



大会主旨报告题目 (Keynote Speech Topic) : 场景认知辅助的天空地遥感影像匹配 (Scene Perception assisted Space-Aerial-Ground Remote Sensing Image Matching)

主讲人 (Speaker) : 张永军 (Yongjun Zhang), 武汉大学 (Wuhan University)

Speaker Introduction: Yongjun Zhang, professor at Wuhan University, China. He is currently the Dean of the School of Remote Sensing Information Engineering. He is a Changjiang Scholar Distinguished Professor of the Ministry of Education and recipient of the Outstanding Young Scientist Fund. His research interests include intelligent processing and application technology of aerospace multi-source satellite remote sensing data. He led the team to develop the DPGrid (Digital Photogrammetric Grid) system, the MIPS (Multi-source Satellite Image Processing System), and the LiDARPro (LiDAR and image-integrated 3D reconstruction) system. These software systems have been successfully applied to multiple major national projects and various geographic information production projects. He won the National Science and Technology Progress Second Prize once and the Surveying and Mapping Technology Progress Special Prize twice as the Principal Investigator. He holds more than 60 Chinese patents and 50 copyright-registered computer software. He has published more than 180 research articles and three books. He is also the Co-Editor-in-Chief of The Photogrammetric Record.

主讲人简介: 张永军, 武汉大学教授, 博士生导师, 遥感信息工程学院院长, 教育部长江学者特聘教授, 优秀青年科学基金获得者。长期从事航空航天多源遥感数据智能处理与应用技术研究, 负责研制了航空航天遥感影像数字摄影测量网格处理系统DPGrid、多模态卫星影像摄影测量遥感智能处理系统MIPS及机载LiDAR点云与多视角影像联合三维建模系统LiDARPro, 成功应用于多项国家重大工程及地理信息产品生产项目, 核心技术多次实现千万级经费许可转让。以第一完成人获国家科技进步二等奖(2017)、测绘科学技术特等奖(2021)及测绘科技进步特等奖(2015)各1项。先后主持国家级科研项目12项, 发表国际国内期刊论文180余篇; 出版专著3本; 获授权发明专利60余项、软件著作权50余项。现任国际摄影测量领域著名期刊 The Photogrammetric Record 共同主编。

Abstract: Remote sensing is an indispensable tool for Earth observation. Over the past three decades, satellite remote sensing has advanced rapidly, enhancing observational capabilities. However, it still faces challenges, including limited resolution, difficulties in overcoming occlusions, and constraints in continuous global coverage due to orbital and sensor limitations. Simultaneously, the widespread adoption of aerial and ground remote sensing platforms, such as smartphones and drones, has led to the collection of vast amounts of "ground and near-ground" image and video data. Effective integration of these diverse data sources could substantially improve both the temporal and spatial coverage of Earth observations. However, the lack of effective cross-view matching and precise geographic localization for "space-aerial-ground" remote sensing data hampers the fusion of satellite, aerial, and ground imagery.

In response to these challenges, Professor Zhang's team has proposed a Scene Perception-Assisted Space-Aerial-Ground Remote Sensing Image Matching system. This system enhances cross-view matching accuracy by recognizing scene semantics, object identities, and spatial relationships. By reducing the spatial dimensionality of geographic searches and mitigating the impact of appearance changes caused by viewpoint differences, it offers significant improvement over traditional methods. The developed technologies have been successfully applied in precise geographic localization of non-cooperative targets, railway inspections, and show promising potential in all-weather natural resource monitoring and agricultural land management.

摘要: 遥感是地表圈层的重要观测手段。近三十年来卫星遥感发展迅速, 观测能力大幅度提升, 但受制于轨道特性和传感器性能, 存在分辨率不足、难以克服遮挡、无法“全时全域”观测等问题。与此同时, 智能手机, 无人机等“空-地”众源遥感设备近年来得到大范围普及, 应用数量分别达到十亿级和千万级, 可以获取丰富的“地面-近地面”影像(视频)数据, 如能有效汇聚和利用, 将大幅提升人类观测陆表圈层“时空覆盖率”。然而, “天-空-地”遥感数据跨视角匹配、精准地理定位技术的落后和不足, 阻碍了天-空-地遥感影像的融合与协同应用。为此, 张永军教授项目组提出了“场景认知辅助的天空地遥感影像匹配”研究方案, 从场景认知出发, 通过识别场景语义、对象及对象间的空间关系, 降低了地理搜索的空间维度、减弱了大视角差异对场景描述的损害, 同步提升了跨视角匹配的准确度和效率。相关技术成果成功应用于非合作目标精准地理定位、铁路巡检等场景, 并在全天时自然资源监测、农业农田管理等领域展示了极强的潜力。



大会主旨报告题目 (Keynote Speech Topic) : 高光谱遥感图像处理与信息提取 (Hyperspectral Remote Sensing Image Processing and Information Extraction)

主讲人 (Speaker) : 高连如 (Lianru Gao) 中国科学院空天信息创新研究院
(Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences)

Speaker Introduction: Lianru Gao is a Professor and Doctoral Supervisor at the Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences (CAS). His research focuses on hyperspectral image processing and information extraction., and he is a Fellow of the Institution of Engineering and Technology (IET). He has led projects funded by the National Natural Science Foundation of China, including the Distinguished Young Scholars Fund, the Excellent Young Scholars Fund, the National Key R&D Program, and National High-Resolution Earth Observation System Major Projects. He has published over 260 academic papers, more than 160 of which are indexed by the Science Citation Index (SCI), and 30 of which are highly cited papers according to ESI; he has been granted 29 National Invention Patents; and has published 3 academic books including "Hyperspectral Image Information Extraction" et al. He has received the Second Prize of The State Scientific and Technological Progress Award, Outstanding Science and Technology Achievement Prize of the CAS, and First Prize of The Military Science and Technology Progress Award. He has also received one Outstanding Paper Award at the IEEE Workshop on Hyperspectral Image Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS). Currently, he serves as the Director of the Imaging Spectroscopy for Earth Observation Professional Committee of the China National Committee of the International Society for Digital Earth, and is an associate editor of the IEEE TGRS and IET Image Processing, as well as an editorial board member of Chinese Geographical Science and the Journal of Remote Sensing. He also serves as a member of the IGARSS International Conference Award Committee and the Technical Committee of the WHISPERS International Conference.

主讲人简介: 高连如, 中国科学院空天信息创新研究院研究员、博导, IET Fellow, 研究方向为高光谱遥感图像处理与信息提取。主持国家自然科学基金委杰青、优青项目以及国家重点研发计划课题、国家高分专项项目等; 已发表学术论文260余篇, 其中SCI收录160余篇, ESI高被引论文30篇; 授权国家发明专利29项; 出版《高光谱图像信息提取》等学术著作3部。获国家科技进步二等奖、中国科学院杰出科技成就奖、军队科技进步一等奖各1项; 获得国际高光谱遥感顶级会议WHISPERS的杰出论文奖1项。现担任国际数字地球学会中国国家委员会成像光谱对地观测专业委员会主任委员, IEEE TGRS、IET Image Processing期刊副主编及Chinese Geographical Science、《遥感学报》编委, 担任IGARSS国际会议评奖委员会委员和WHISPERS国际会议技术委员会委员。

Abstract: Hyperspectral remote sensing is capable of both imaging and spectral measurement, with each pixel corresponding to a nearly continuous spectral curve that can reflect the diagnostic spectral absorption differences of materials. Through feature extraction, image classification, and target detection technologies, it is possible to achieve precise identification and differentiation of surface objects, which is of great significance in many fields, both civilian and specialized. Hyperspectral remote sensing images contain rich spatial, spectral, and radiance information of objects, featuring the characteristic of combining imagery and spectrum, and while demonstrating its huge potential and value, its unique three-dimensional data structure also poses challenges for information extraction. Over the past decade, many new methods have been proposed for hyperspectral remote sensing image processing and information extraction based on traditional machine learning. With the rapid development of big data and artificial intelligence technologies, deep network-based models for intelligent extraction of hyperspectral remote sensing information have developed rapidly in recent years. This report will not only discuss traditional machine learning-based methods but also introduce new intelligent technologies for hyperspectral remote sensing image processing and information extraction, primarily based on deep learning.

摘要: 高光谱遥感既能成像又能测谱, 每个像元对应一条近乎连续的光谱曲线, 可以反映物质的诊断性光谱吸收差异, 通过特征提取、图像分类、目标探测等技术的处理能够实现对地表地物类型的精确识别和区分, 这对于民用和专用等诸多领域都具有十分重要的意义。高光谱遥感图像包含了地物丰富的空间、光谱和辐射三重信息, 具有图谱合一的特点和优势, 在展现其巨大应用潜力和价值的同时, 其独特的立方体式数据结构也给信息提取带来了挑战。过去十余年间, 以传统机器学习为基础, 在高光谱遥感图像处理与信息提取方面提出了许多新的方法, 并且随着大数据和人工智能技术的飞速发展, 面向高光谱遥感信息智能提取的深度网络模型近年来发展迅速。本报告在讲述传统机器学习方法的同时, 也将介绍以深度学习为主的智能化的高光谱遥感图像处理与信息提取新技术。



大会主旨报告题目 (Keynote Speech Topic) : 地理空间因果发现 (Discovery of Geo-spatial Causality)

主讲人 (Speaker) : 邓敏 (Min Deng) 中南大学 (Central South University)

Speaker Introduction: Min Deng serves as the Associate Dean of the Department of Geo-Informatics at Central South University. He has been honored as a Distinguished Professor under the Chang Jiang Scholars Program and recognized as a Young and Middle-Aged Leading Talent in Technological Innovation. Additionally, he leads the Science Fund for Creative Research Groups of the National Natural Science Foundation of Hunan Province. Prof. Deng specializes in spatio-temporal big data mining and intelligent services, contributing significantly to both research and teaching. He has led two key projects funded by the National Natural Science Foundation of China (NSFC) and over 20 related research initiatives. With an impressive academic record, Prof. Deng has published over 200 papers, including more than 120 in SCI/SSCI journals. His achievements have been recognized with a second prize in the National Science and Technology Progress Award and five first prizes at the provincial and ministerial levels in Science and Technology Awards.

主讲人简介: 邓敏, 中南大学地球科学与信息物理学院副院长, 教育部长江学者特聘教授、科技部中青年科技创新领军人才、湖南省自然科学基金创新研究群体负责人。主要从事时空大数据挖掘与智能服务方面的科研与教学工作。主持国家自然科学基金重点项目(2项)、国家重点研发计划课题等科研项目20余项。发表学术论文200余篇, SCI/SSCI论文120余篇。获得国家科技进步奖二等奖1项、省部级科技奖一等奖5项。

Abstract: Causality serves as the foundational logic through which human intelligence interprets objective phenomena. Advancing causality discovery technology is a crucial prerequisite for transforming the informational potential of big data into the decision-making value of large-scale services. For instance, accurately identifying the causal factors and evolutionary mechanisms of geohazards can greatly enhance decision-making in disaster prevention, emergency response, and post-disaster management. However, geographic phenomena are inherently influenced by spatial characteristics such as spatial dependency, regional differentiation, and scenario similarity, which limit the applicability of traditional causality methods. In light of this, the report proposes theoretical approaches and application services for discovering geospatial causality, including spatial causality expressed through knowledge tuples, enhancing causal discovery with spatial association analysis, and geohazard-oriented spatial causality knowledge services.

摘要: 因果关系是人类理解客观现象的底层逻辑。因果关系的发现是促进大数据信息潜能向大服务决策价值转化的关键。例如, 完备且精确地发现地质灾害成因要素与演化机理, 有助于灾前防控、灾中应急与灾后治理等决策工作。然而, 地理现象存在空间位置标识, 受空间依赖、区域分异、场景相似等地理空间特性的影响, 导致现有因果关系发现方法不适用。对此, 本报告提出地理空间因果发现的理论方法与应用服务, 具体包括空间因果知识元组表达、空间关联视角的因果发现、面向地质灾害的空间因果知识服务。



大会主旨报告题目 (Keynote Speech Topic) : 时空场景实景区感知技术

(Realistic Perception Technology for Spatiotemporal Scene)

主讲人 (Speaker) : 闫利 (Li Yan) 武汉大学 (Wuhan University)

Speaker Introduction: Li Yan, Professor (Level II), School of Geodesy and Geomatics, Wuhan University, PhD Advisor. Professor Yan has long been engaged in research on mobile measurement, autonomous navigation, intelligent remote sensing, and the strategic development of surveying and mapping engineering technologies. He has led over 150 research projects, including those under the National Key R&D Program and the National Natural Science Foundation of China. Professor Yan has published more than 300 academic papers, authored five monographs, and successfully applied scientific and technological innovations in UAVs, mobile measurement, and LiDAR technology. His achievements have earned him three Second Prizes for National Scientific and Technological Progress and more than ten First Prizes for Provincial and Ministerial-level Technological Advancement. Additionally, his educational contributions have been recognized with two Second Prizes for National Teaching Achievements.

主讲人简介: 闫利, 武汉大学测绘学院二级教授, 博士生导师。长期从事移动测量、自主导航、智能遥感以及测绘工程科技发展战略研究。主持国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目等多类型科研项目150多项。发表学术论文300余篇, 出版专著5部, 无人机、移动测量、激光雷达等科技成果实现转化应用。成果获国家科学技术进步二等奖3项、省部级科技进步一等奖10余项, 教学成果获高等教育国家级教学成果奖二等奖2项。

Abstract: Spatiotemporal data across the entire airspace, time domain, and all relevant elements form the foundation for acquiring high-quality spatiotemporal information, which is currently a key challenge in the spatial data acquisition system. This report focuses on new approaches to the real-time perception of spatiotemporal data, analyzing the constraints inherent in the sky-air-land-network observational system. It addresses critical technologies such as collaborative perception, real-time processing, and temporal reconstruction. The report emphasizes the following key topics: hybrid intelligence-driven radiative transfer model spatiotemporal computing, real-time and robust multimodal image matching, and spatiotemporal data assimilation in multimodal spatiotemporal data processing.

摘要: 全空域、全时域、全要素时空数据是获取高质量时空信息的基础, 这正是目前困扰空间数据获取体系的难题。报告围绕时空数据实景区感知新思路, 剖析天-空-地-网观测体系存在的制约性问题, 针对协同化感知、实时化处理、时序化重建等关键技术, 重点讲述混合智能驱动的辐射传输模型时空计算、多模态影像实时稳健匹配、多模态时空数据时空同化计算等内容。



大会主旨报告题目 (Keynote Speech Topic) : 基于自然解决方案 (NbS)
的前沿发展与实践应用 (Frontier Development and Practical Application of
Nature-based Solutions (NbS))

主讲人 (Speaker) : 王军 (Jun Wang) 自然资源部国土整治中心
(The Land Consolidation and Rehabilitation Center, Ministry of Natural Resources
(MNR))

Speaker Introduction: Jun Wang, Director/Second Grade Professor of the Land
Consolidation and Rehabilitation Center, Ministry of Natural Resources (MNR), Ph.

D. supervisor. He is a State Council Special Allowance Expert, the second echelon of talents, and the chief science communication expert of the Ministry of Natural Resources. He serves as executive director of the Ecological Society of China, member of the Academic Working Committee of the Chinese Land Institute, and other part-time positions. He has long been engaged in research on land consolidation and ecological conservation and restoration, and has participated in the completion of the Master Plan of Major Projects for the Conservation and Restoration of Nationally Important Ecosystems and the territorial planning such as the Yangtze River Economic Belt-Yangtze River Basin Land Spatial Plan. He has led and participated in more than 40 international cooperation, national and provincial projects, published more than 130 academic papers in China and abroad, edited more than 10 books, won one first prize and eight second prizes at provincial and ministerial levels, and obtained one invention patent. He has been awarded the honorary title of Outstanding Team Award for the Implementation of the National Science and Technology Plan and Advanced Individual in Science and Technology Work.

主讲人简介: 王军, 自然资源部国土整治中心, 所长/二级研究员, 博导。国务院政府特殊津贴专家, 自然资源部第二梯队人才和首席科学传播专家。担任中国生态学学会常务理事、中国土地学会学术工作委员会委员等兼职。长期从事土地整治和生态保护修复研究, 参与完成《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划》和《长江经济带—长江流域国土空间规划》等规划编制。主持和参与国际合作、国家级和省部级项目40余项, 在国内外发表学术论文130余篇, 主(参)编著作10余部, 获省部级一等奖1次和二等奖8次、发明专利1项。获得国家科技计划执行优秀团队奖、科技工作先进个人等荣誉称号。

Abstract: The report analyzes the origin and development history of Nature-based Solutions (NbS), introduces the global standards and guidelines of NbS; describes the compatibility of the NbS concept with Chinese traditional culture, the practical needs and application cases of localization in China, and finally puts forward the thoughts and suggestions on the application and practice of NbS in China.

摘要: 报告分析了基于自然解决方案 (NbS) 产生的原因和发展历程, 介绍了NbS的全球标准和使用指南; 阐述了NbS理念与中国传统文化的契合及在中国本地化的实践需求和应用案例, 最后提出了NbS在中国应用实践的思考与建议。

分会场安排 Parallel Session Arrangement

专题 1：遥感智能处理与分析

时 间：12月15日上午

地 点：四区 B242教室

召集人：闫利（武汉大学）、朱祺琪（中国地质大学(武汉)）、马丁（深圳大学）

Session 1: Remote Sensing Intelligent Processing and Analysis

Time: December 15, 2024, AM

Location: Room B242, Block4

序号	时间	报告题目	报告人	主持人
1	8:30-8:50	土地覆盖/土地利用遥感能量解译：从城市到农村	朱祺琪 教授 中国地质大学 (武汉)	马丁 助理教授 深圳大学
2	8:50-9:05	基于实例分割的建筑物提取与矢量规则化—以上海市为例	王雪 副教授 华东师范大学	
3	9:05-9:20	基于高光谱遥感影像的树种精细制图	张书瑜 副研究员 深圳大学	
4	9:20-9:35	高光谱图像融合-分类多任务协同学习处理	曲家慧 副教授 西安电子科技大学	
5	9:35-9:50	遥感时空融合的地块尺度作物类型识别	周亚男 副教授 河海大学	
6	9:50-10:05	遥感影像云检测模型跨时空域自适应研究	高贤君 副教授 长江大学	
	10:05-10:15	茶歇		
7	10:15-10:30	多源遥感影像跨模态语义匹配及变化检测建模研究	李良志 讲师 长安大学	朱祺琪 教 授 中国地质 大学(武汉)
8	10:30-10:45	一种域对抗神经网络用于森林覆盖制图	郭千慧子 博士生 长安大学	
9	10:45-11:00	开源数据和地理知识驱动的大尺度城市土地利用制图	李东阳 硕士生 中国地质大学 (武汉)	
10	11:00-11:15	多源数据驱动的像素-场景多层次局地气候区分类制图	张云昌 硕士生 中国地质大学 (武汉)	
11	11:15-11:30	混合空谱双约束的结构化稀疏低秩高光谱图像超分辨率重建研究	陈楠 讲师 西安航空学院	

专题 2：定量遥感反演及应用

时间：12月15日上午

地点：四区 B243教室

召集人：苏红军（河海大学）、尹高飞（西南交通大学）、叶沅鑫（西南交通大学）

Session 2: Quantitative Remote Sensing Inversion and Application

Time: December 15, 2024, AM

Location: Room B243, Block4

序号	时间	报告题目	报告人	主持人
1	8:30-8:50	矿区土壤光谱特征及定量反演研究进展	包妮沙 教授 东北大学	苏红军 教 授 河海大学
2	8:50-9:10	亚马逊森林动态及其碳汇遥感	秦元伟 教授 河海大学	
3	9:10-9:30	植物叶片羧化速率遥感模拟	王小平 副教授 西北农林科技大学	
4	9:30-9:50	基于特征变量优选的无人机多光谱遥感土壤含水量估算	姜明梁 助理研究员 中国农业科学院农田灌溉研究所	
	9:50-10:00	茶歇		
5	10:00-10:20	基于机器学习的高时空分辨率地表蒸散发遥感反演研究	刘慧慧 讲师 辽宁工程技术大学	秦元伟 教 授 河海大学
6	10:20-10:40	中科西光高光谱遥感星座规划及应用	秦小宝 副总监 西安中科西光航天科技有限公司	
7	10:40-11:00	遥感多参量协同反演方法研究	张国东 讲师 西南交通大学	
8	11:00-11:20	城市土壤重金属浓度高光谱卫星影像反演	杨楠楠 博士生 长安大学	

专题 3：资源与环境遥感

时间：12月15日上午

地点：四区 B244教室

召集人：高连如（中国科学院空天信息创新研究院）、谭琨（华东师范大学）、袁强强（武汉大学）、王伦澈（中国地质大学(武汉)）

Session 3: Remote Sensing of Resources and Environment

Time: December 15, 2024, AM

Location: Room B244, Block4

序号	时间	报告题目	报告人	主持人
1	8:30-8:50	基于土壤多因素辐射传输模型的高光谱土壤成分反演	谭 琨 教授 华东师范大学	王伦澈 教授 中国地质大学(武汉)
2	8:50-9:10	模型驱动和数据驱动耦合的定量参数反演	袁强强 教授 武汉大学	
3	9:10-9:30	基于多源遥感数据的流域环境时空演化及影响机制研究	郑渊茂 副教授 厦门理工学院	
4	9:30-9:50	黄土高原生态系统服务供需关系与可持续土地管理策略	张欣蓉 讲师 西安建筑科技大学	谭 琨 教 授 华东师范 大学
5	9:50-10:10	基于近实时卫星监测的中国生物质燃烧多尺度时空分布特征研究	蒋镒竹 博士后 山东大学	
6	10:10-10:30	基于多模态遥感的长三角一体化示范区林地碳汇监测与评估	王志威 博士生 华东师范大学	
	10:30-10:40	茶歇		
7	10:40-10:55	气候变化和人类活动对渭河流域净初级生产力时空演变的影响机制研究	张海旭 博士生 长安大学	袁强强 教 授 武汉大学
8	10:55-11:10	基于深度强化学习的高光谱影像特征提取	孙 进 硕士生 华东师范大学	
9	11:10-11:25	基于夜间灯光数据的能源消耗碳排放的时空演变及驱动因素分析——以中国115个资源型城市为例	靳涛雨 硕士生 太原理工大学	

专题 4：边疆高寒区遥感应用及可持续发展 Session 4: Remote Sensing Applications and Sustainable Development in High Cold Border Areas

时间：12月15日上午

Time: December 15, 2024, AM

地点：四区 B245教室

Location: Room B245, Block4

召集人：彭立（四川师范大学）、赵伟（中国科学院成都山地灾害与环境研究所）

序号	时间	报告题目	报告人	主持人
1	8:30-9:00	青藏高原湿地变化特征	牛振国 研究员 中国科学院空天信息创新研究院	赵伟 研究员 中国科学院成都山地灾害与环境研究所
2	9:00-9:30	基于Landsat多光谱遥感的三江源国家公园植被分类研究	魏彦强 副研究员 中国科学院西北生态环境资源研究院	
3	9:30-9:50	土壤和大气干旱对中国喀斯特地区植被动态的影响	王欢 助理研究员 四川师范大学	
	9:50-10:00	茶歇		
4	10:00-10:20	中越边境活体龟类走私犯罪地理画像	李钢 教授 西北大学	彭立 教授 四川师范大学
5	10:20-10:40	基于自动学习全球陆生哺乳动物密度模拟	李蕴辉 硕士生 中国科学院青藏高原研究所	
6	10:40-11:00	中喜马拉雅山地植被净初级生产力对干旱的响应特征及其海拔依赖性	吴久江 助理研究员 中国科学院成都山地灾害与环境研究所	

专题 5：地理信息工程与大模型

Session 5: Geographic Information Engineering and Large Models

时间：12月15日上午

Time: December 15, 2024, AM

地点：四区 B247教室

Location: Room B247, Block4

召集人：涂伟（深圳大学）、冯永玖（同济大学）、王江浩（中国科学院地理科学与资源研究所）

序号	时间	报告题目	报告人	主持人
1	8:30-8:50	三维地籍关键技术与应用	贺彪 副教授 深圳大学	涂伟 教授 深圳大学
2	8:50-9:10	LandGPT：基于DCAI和大语言模型驱动的支持多模态数据融合的全国土地利用制图研究	姚尧 教授 中国地质大学（武汉）	
3	9:10-9:30	土地空间对象化建模与参数智能计算	吴田军 教授 长安大学	
4	9:30-9:50	国产SAR卫星高精度几何定标与大范围制图研究	雷振坤 博士生 同济大学	
	9:50-10:00	茶歇		
5	10:00-10:20	MapReader——“读懂地图”的多模态大模型探索	禹文豪 教授 中国地质大学（武汉）	杨喜平 副研究员 陕西师范大学
6	10:20-10:40	城市人群移动时空行为感知研究	杨喜平 副研究员 陕西师范大学	
7	10:40-11:00	三维地籍研究与思考	赵志刚 副教授 深圳大学	
8	11:00-11:20	基于深度学习的短临降水预测研究	张旭 博士生 长安大学	

专题 6：地理空间分析方法与应用 Session 6: Geospatial Analysis Methods and Applications

时 间：12月15日上午

Time: December 15, 2024, AM

地 点：四区 B248教室

Location: Room B248, Block4

召集人：邓敏（中南大学）、曹凯（华东师范大学）、秦昆（武汉大学）

序号	时间	报告题目	报告人	主持人
1	8:30-8:50	时空知识驱动的土地利用异常模式探测	石 岩 教授 中南大学	秦 昆 教 授 武汉大学
2	8:50-9:10	融合多源城市大数据的犯罪空间场景挖掘方法	何占军 教授 中国地质大学 (武汉)	
3	9:10-9:30	基于多源地理数据融合的城市土地混合利用测度	李 鑫 教授 中国矿业大学	
4	9:30-9:50	山东沿黄城市群生态系统服务功能评价及多情景模拟分析	孙英君 教授 山东建筑大学	
5	9:50-10:10	气候因素对中国近20年陆地植被NPP的影响分析与评估	陈江平 副教授 武汉大学	
	10:10-10:20	茶 歇		
6	10:10-10:30	资源环境时空数据产品精度评价方法	高秉博 教授 中国农业大学	曹 凯 教 授 华东师范 大学
7	10:30-10:50	大数据视角下的多尺度人口居住空间分异度量方法	兰 天 教授 武汉大学	
8	10:50-11:10	青藏高原东北缘“人-地”演化过程与多维机制	王梅梅 副教授 兰州大学	
9	11:10-11:30	基于GIS空间分析和土地利用回归模型的学生步行上学途中NO ₂ 污染暴露剂量评估	马绪瀛 副教授 西安科技大学	
10	11:30-11:50	犯罪地理学理论演进与方法创新	李 钢 教授 西北大学	

专题 7：土地利用与生态地理工程 Session 7: Land Use and Ecological Geography Engineering
时 间：12月15日上午 Time: December 15, 2024, AM
地 点：四区 B249教室 Location: Room B249, Block4
召集人：包妮沙（东北大学）、员学锋（长安大学）

序号	时间	报告题目	报告人	主持人
1	8:30-8:50	Feedbacks of Productivity and Biodiversity Due to Climate and Socio-Economy Jointly Regulated Cropland Loss	肖池伟 副研究员 中国科学院地理科学与资源研究所	员学锋 教授 长安大学
2	8:50-9:10	基于遥感技术研究煤矿开采对区域生态环境的影响过程	李爱利 高级工程师 中煤航测遥感集团有限公司	
3	9:10-9:25	基于陆海统筹的海岸带分类体系构建与实践——以大连金普新区为例	何 飞 讲师 辽宁师范大学	
4	9:25-9:40	从人与地球系统视角探究中国北方农牧交错带的演变	白 宇 讲师 长安大学	
5	9:40-9:55	全球变暖下黄河流域径流量和洪水增幅普遍增加	马梓策 讲师 滁州学院	
6	9:55-10:10	中国北方干旱草原生态恢复对京津冀地区沙尘事件缓解的区域影响	周潮伟 讲师 长安大学	
	10:10-10:20	茶 歇		
7	10:20-10:40	生态系统服务助力乡村振兴的路径选择	员学锋 教授 长安大学	包妮沙 教授 东北大学
8	10:40-10:55	城市化地区农业生态网络演变对生态系统服务的影响探究	如克亚·热合曼 博士生 陕西师范大学	
9	10:55-11:10	关中平原城市群以大气为媒介的生态系统服务流模拟及时空动态分析	王 妍 博士生 陕西师范大学	
10	11:10-11:25	未来情景下的碳储量变化及其潜在驱动因素	屈颂杰 博士生 长安大学	
11	11:25-11:40	20年来中国流域水分利用效率及其对多重因素的响应	胡 君 博士生 河海大学	

专题 8：土地资源管理与国土空间治理 Session 8: Land Resource Management and Land Spatial Governance
 时 间：12月15日上午 Time: December 15, 2024, AM
 地 点：四区 B341教室 Location: Room B341, Block4
 召集人：李熙（武汉大学）、张道军（中国地质大学(武汉)）、童陆亿（中国地质大学(武汉)）、瞿诗进（中国地质大学(武汉)）

序号	时间	报告题目	报告人	主持人
1	8:30-8:50	夜光遥感数据挖掘	李熙教授 武汉大学	张道军教授 中国地质大学(武汉)
2	8:50-9:10	Human Interventions Have Enhanced the Net Ecosystem Productivity of Farmland In China	陈伟教授 西北农林科技大学	
3	9:10-9:25	新形势下我国县级政府耕地保护压力转变与测度	张玉韩副研究员 自然资源部信息中心	
4	9:25-9:40	陕西省耕地碳收支时空变化及公平性研究	马超群副教授 长安大学	
5	9:40-9:55	空间异质性视角下城市空间形态对热环境的综合影响及分区调控	银超慧讲师 河南农业大学	童陆亿副教授 中国地质大学(武汉)
6	9:55-10:10	武汉城市圈土地利用冲突变化及多情景模拟	王玉博士生 中国地质大学(武汉)	
7	10:10-10:25	占补平衡政策约束下省域尺度耕地再分配与生态影响评估	侯丽博士生 浙江大学	
	10:25-10:35	茶歇		
8	10:35-10:55	国土空间生态修复新理论与新方法探讨	张道军教授 中国地质大学(武汉)	李熙教授 武汉大学
9	10:55-11:10	Population Growth-Induced Impervious Surface Boom over Global Border Areas Regulated By Topography	肖池伟副研究员 中国科学院地理科学与资源研究所	
10	11:10-11:25	街区尺度城市住宅地价空间预测：集成享乐模型与可解释人工智能	张鹏讲师 长安大学	
11	11:25-11:40	结合滑坡敏感性的生态安全格局构建与治理分区研究：以延安市为例	李博琳博士生 长安大学	瞿诗进副教授 中国地质大学(武汉)
12	11:40-11:55	基于生态系统服务权衡协同关系的中国生态管理分区——多情景视角	崔欣雨博士生 中国地质大学(武汉)	

**专题 9：时空大数据与可视化（荷兰特文
特大学Kraak教授专题报告会，全英文）**

时 间：12月15日上午 Time: December 15, 2024, AM

地 点：四区 B342教室 Location: Room B342, Block4

召集人：李霞（长安大学）、张翔（中山大学）

序号	时间	报告题目	报告人	主持人
1	8:30-9:30	Past and Current Trends in Cartography	Prof. Menno Jan Kraak University of Twente	Assoc. Prof. Xia Li Chang'an University
2	9:30-10:00	Exploring Homogeneous Vessel Groups and Dynamics Using Visual Analytics	Prof. Xiang Zhang Sun Yat-sen University	
3	10:00-10:30	Exploration of Spatio-Temporal Data Based on Co-Clustering and Tri-Clustering Methods	Assoc. Prof. Xiaojing Wu Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, Chinese Academy of Sciences	
	10:30-10:40	茶歇		
4	10:40-11:00	Dedicated AI Workspace for Ecological Construction - Xiao Lin	Assoc. Prof. Xia Li Chang'an University	Prof. Xiang Zhang Sun Yat- sen University
5	11:00-11:20	A Spatial Data-Driven Urban Pattern Language Framework for Design and Planning	Assoc. Prof. Cai Wu The Hong Kong University of Science and Technology (Guangzhou)	
6	11:20-11:40	Smart City Platform: Multi-scale Modeling and Visualization	Assoc. Prof. Ding Ma Shenzhen University	
7	11:40-12:00	Atlas of the World of ITC	Lecturer Pei Nie University of South China	

专题 10：耕地监测保护与农业可持续发展

Session 10: Monitoring and Protection of Cultivated Land and Sustainable Development of Agriculture

时 间：12月15日上午

Time: December 15, 2024, AM

地 点：四区 B343教室

Location: Room B343, Block4

召集人：明冬萍（中国地质大学(北京)）、韦燕飞（南宁师范大学）、杨建宇（中国农业大学）

序号	时间	报告题目	报告人	主持人
1	8:30-8:50	耕地弃耕遥感智能监测与分析	杨建宇 教授 中国农业大学	明冬萍 教 授 中国地质 大学（北 京）
2	8:50-9:10	农用地监测关键技术与应用研究	农宵宵 正高级工程师 广西国土资源规划设计集团有限公司	
3	9:10-9:30	多尺度耕地非粮化时空变化遥感监测研究	韦燕飞 教授 南宁师范大学	
4	9:30-9:50	深度知识驱动的自然资源要素精细提取与变化检测方法	吕志勇 副教授 西安理工大学	
	9:50-10:00	茶歇		
5	10:00-10:20	基于要素-功能-价值的耕地资源系统认知与实践	邹润彦 讲师 南宁师范大学	韦燕飞 教 授 南宁师范 大学
6	10:20-10:40	基于红边植被指数时间序列数据的作物类型识别	徐录 讲师 中国地质大学（北京）	
7	10:40-11:00	结合语义流和边缘感知的遥感影像耕地变化检测	李苗 硕士生 中国地质大学（北京）	

专题11：土地系统与可持续发展

时 间：12月15日上午

地 点：四区 B344教室

召集人：焦利民（武汉大学）、李雪草（中国农业大学）、黄晓燕（陕西师范大学）、许刚（武汉大学）

Session 11: Land System and Sustainable Development

Time: December 15, 2024, AM

Location: Room B344, Block4

序号	时间	报告题目	报告人	主持人
1	8:30-8:50	土地系统与可持续：探索与思考	焦利民 教授 武汉大学	焦利民 教 授 武汉大学
2	8:50-9:10	综合评估模型视角下的土地利用变化模拟	李雪草 教授 中国农业大学	
3	9:10-9:30	国土空间生态修复规划体系、编制逻辑与实践探索	黄晓燕 教授 陕西师范大学	
4	9:30-9:50	地理大数据驱动的城市群建成区活力评价	姜朋辉 教授 南京农业大学	
	9:50-10:00	茶 歇		
5	9:50-10:10	县域国土空间“资源-人口-产业”高质量发展模式构建与实践探索	张中华 教授 西安建筑科技大学	李雪草 教 授 中国农业大 学
6	10:10-10:30	乡村振兴可持续路径规划实践与新质探索	刘 冬 教授 西安科技大学	
7	10:30-10:50	全球土地系统演变原型分析研究	孙强强 副教授 中国农业大学	
8	10:50-11:10	城市土地密度空间梯度建模及应用	许 刚 副研究员 武汉大学	黄晓燕 教 授 陕西师范大 学
9	11:10-11:30	基于高分辨率遥感影像的城市树木和绿色空间监测方法	连喜红 博士后 武汉大学	
10	11:30-11:50	暖湿化背景下西北地区复合干热事件变化及其对植被生产力的影响	刘泽瑾 博士生 武汉大学	

专题12：大气环境遥感

时 间：12月15日上午

地 点：四区 B345教室

召集人：白开旭（华东师范大学）、马绪瀛（西安科技大学）

Session 12: Remote Sensing of Atmospheric Environment

Time: December 15, 2024, AM

Location: Room B345, Block4

序号	时间	报告题目	报告人	主持人
1	8:30-8:50	统一的气溶胶反演框架（e-LaGA）：从MODIS到VIIRS	王伦澈 教授 中国地质大学 (武汉)	白开旭 教 授 华东师范大 学
2	8:50-9:10	基于光谱重构的复杂地表甲烷排放反演	白开旭 教授 华东师范大学	
3	9:10-9:30	大气环境星XCO ₂ 反演与应用	韩 舟 副教授 武汉大学	
4	9:30-9:50	街区建筑布局形态对空气污染与风场的影响	郭 斌 副教授 西安科技大学	
	9:50-10:00	茶 歇		
5	10:00-10:20	大气颗粒物污染对极端天气影响	潘增新 研究员 武汉大学	马绪瀛 副 教授 西安科技大 学
6	10:20-10:40	中国PM2.5人口暴露不平等时空分异探究	刘 明 副教授 长安大学	
7	10:40-11:00	基于深度学习的京津冀地区地表臭氧污染预报研究	刘朝顺 副教授 华东师范大学	
8	11:00-11:20	中国近地面臭氧污染的区域分型及典型污染因素归因	马明亮 讲师 山东建筑大学	

研究生论坛分会场 1
时 间：12月15日上午
地 点：六区 B161教室

Graduate Student Forum Parallel Session 1
Time: December 15, 2024, AM
Location: Room B161, Block6

主持人：王雪（华东师范大学）、李良志（长安大学）				
序号	报告时间	报告题目	报告人	单位
1	8:30-8:45	基于Transformer的尾矿库实例分割及边界增强网络	孟丹彤	东北大学
2	8:45-9:00	采用无监督预训练的扩散模型对高分辨率遥感图像进行语义分割	谢娟	重庆交通大学
3	9:00-9:15	基于深度学习的黄土高原退耕林提取	常潇笛	长安大学
4	9:15-9:30	基于深度学习的黄土高原沟壑地貌提取	陈曼玉	长安大学
5	9:30-9:45	基于精度突变的随机森林特征优化方法的研究与应用	王焱	重庆交通大学
6	9:45-10:00	利用误差回溯策略增强基于深度学习的遥感图像融合模型	马晶晶	南京大学
7	10:00-10:15	基于多任务学习的GPP和SIF估算研究	梁天宇	武汉大学
8	10:15-10:30	基于Sentinel-1 SAR的长江口盐沼碳储量估算	李宇莹	华东师范大学
9	10:30-10:45	陕西省典型乡村特色产业发展模式与机制分析	白可易	长安大学
10	10:45-11:00	基于低碳生态城市视角的江西省土地利用效益评价及其障碍诊断	曹依	江西财经大学

研究生论坛分会场 2
时 间：12月15日上午
地 点：六区 B162教室

Graduate Student Forum Parallel Session 2
Time: December 15, 2024, AM
Location: Room B162, Block6

主持人：李杰（武汉大学）、赵明（长安大学）				
序号	报告时间	报告题目	报告人	单位
1	8:30-8:45	河西地区生态系统服务时空格局及功能分区	王艳丽	甘肃农业大学
2	8:45-9:00	城市化地区农业综合生态功能的评价（框架）与变化研究-以中国西安都市圈为例	赵方泽	陕西师范大学
3	9:00-9:15	基于格网的安徽省土地利用碳排放与生态系统服务价值相关性分析	张兴辉	安徽理工大学
4	9:15-9:30	京津冀城市群生态环境与城市化耦合协调分析	张燕妮	安徽理工大学
5	9:30-9:45	资源转型城市生态系统服务与人类福祉耦合关系的时空特征——以徐州市为例	周舒恬	中国矿业大学
6	9:45-10:00	陕南休闲农业发展对生态系统服务权衡与协同关系的影响	郑旭敏	长安大学
7	10:00-10:15	基于成本-效益的耕地保护生态补偿空间选择研究——以长江经济带为例	朱颜玙	中国地质大学（武汉）
8	10:15-10:30	陕西省农业新质生产力水平演化及障碍度分析	李翔龙	长安大学
9	10:30-10:45	河南省土地利用碳排放时空演变及影响因素研究	李一鸣	河南理工大学
10	10:45-11:00	基于土地利用变化的陕西省碳排放时空特征及碳补偿研究	刘洁	长安大学

研究生论坛分会场 3
时 间：12月15日上午
地 点：六区 B261教室

Graduate Student Forum Parallel Session 3
Time: December 15, 2024, AM
Location: Room B261, Block6

主持人：韩磊（长安大学）、李尚颖（长安大学）				
序号	报告时间	报告题目	报告人	单位
1	8:30-8:45	空间单元尺度上气候变化和人类活动对植被净初级生产力的贡献	王 姝	中南大学
2	8:45-9:00	长时间序列下植被覆盖和降雨变化对无定河流域水文连通性的影响	肖思滢	长安大学
3	9:00-9:15	水稻全生育期叶面积指数反演及其影响因素探究	吴同舟	华中农业大学
4	9:15-9:30	一种参数和标记自适应的卫星植被指数时间序列重建方法	冉煜熙	武汉大学
5	9:30-9:45	基于查找表法的十米级LAI反演优化策略研究	王 琦	华中农业大学
6	9:45-10:00	无人机技术在植被分类方面的应用	张含笑	长安大学
7	10:00-10:15	基于多源遥感数据的植物物种分类与识别研究进展	妥丰伟	长安大学
8	10:15-10:30	低碳导向下城镇开发边界的优化	王 宁	中国地质大学（武汉）
9	10:30-10:45	陕西省县域碳盈亏驱动因素及时空异质性	丁一萌	长安大学
10	10:45-11:00	建筑物碳汇作为生态系统中的可计量部分——以超大城市为例	余姗姗	华东师范大学

研究生论坛分会场 4
时 间：12月15日上午
地 点：六区 B262教室

Graduate Student Forum Parallel Session 4
Time: December 15, 2024, AM
Location: Room B262, Block6

主持人：周亚男（河海大学）、康宏亮（长安大学）				
序号	报告时间	报告题目	报告人	单位
1	8:30-8:45	城市土地利用模拟和碳排放相关驱动因素分析	董权毅	南京大学
2	8:45-9:00	土地利用相互作用网络的挖掘及其随时间、地域的变化规律分析	宁鲍森	中国地质大学（武汉）
3	9:00-9:15	三峡库区土地利用变化的多情景预测及其土壤侵蚀响应	胡馨怡	重庆师范大学
4	9:15-9:30	政策导向下攀西干热河谷区土地利用模拟及生态系统服务价值评估	成 鑫	重庆师范大学
5	9:30-9:45	中国边境地区生境质量正在加速下降	岳子龙	中国科学院地理科学与资源研究所
6	9:45-10:00	数字经济的空间关联对城市土地绿色利用效率的影响机制	辛丽娜	长安大学
7	10:00-10:15	生态脆弱区土地利用冲突机制时空演变及其耦合互馈	张瑞娜	长安大学
8	10:15-10:30	矿城复合区土地利用/覆被变化对生态环境质量的空间溢出效应	刘昊北	中国矿业大学（北京）
9	10:30-10:45	2000-2020年粤港澳大湾区耕地非农时空演变特征及影响因素	郭婧超	长安大学
10	10:45-11:00	“压力-状态-响应”下的土地利用冲突时空测度与影响因素探析	李霏艳	长安大学

研究生论坛分会场 5
时 间：12月15日上午
地 点：六区 B361教室

Graduate Student Forum Parallel Session 5
Time: December 15, 2024, AM
Location: Room B361, Block6

主持人：徐录（中国地质大学(北京)）、刘明（长安大学）				
序号	报告时间	报告题目	报告人	单位
1	8:30-8:45	基于自组织映射网络的黄土高原精细化植被分区	伊昌花	长安大学
2	8:45-9:00	不同植被覆盖及空间布局下黄土高原坡沟系统侵蚀产沙研究	庞雷	长安大学
3	9:00-9:15	黄土高原丘陵沟壑区生态系统服务功能影响因素分析	林昭希	长安大学
4	9:15-9:30	基于Landsat-8和Sentinel-1数据的陕北黄土高原植被生物量反演	任宇轩	长安大学
5	9:30-9:45	不同气候分区下黄土高原植被恢复与土壤水分变化特征及阈值分析	胡贵明	长安大学
6	9:45-10:00	基于SWAT模型的北洛河流域河网提取分析	彭鸿杰	长安大学
7	10:00-10:15	黄土高原典型小流域植被结构与土壤水分关系研究-以柴沟流域为例	甘少安	长安大学
8	10:15-10:30	基于自组织映射神经网络的山东省生态系统服务价值时空异质性及其影响因素研究	崔晨雨	长安大学
9	10:30-10:45	利用多轨Sentinel-1 SAR数据对延安新区山体开挖和城市建设（MECC）区域进行长期地表变形监测	李光荣	长安大学
10	10:45-11:00	基于生态系统服务供需的社会-生态安全格局构建——以黄土丘陵沟壑区为例	胡紫洁	长安大学

研究生论坛分会场 6
时 间：12月15日上午
地 点：六区 B362教室

Graduate Student Forum Parallel Session 6
Time: December 15, 2024, AM
Location: Room B362, Block6

主持人：马凌飞（中央财经大学）、张鹏（长安大学）				
序号	报告时间	报告题目	报告人	单位
1	8:30-8:45	维多利亚湖长期藻华绘图与气象及人为因素分析（2001-2021）	钟代琪	同济大学
2	8:45-9:00	基于Google Earth Engine 的东帕米尔高原冰川表碛覆盖范围时空变化分析	刘赫赫	安徽理工大学
3	9:00-9:15	基于多源遥感数据的西安市建成区热岛效应探析	吴琦	西安外国语大学
4	9:15-9:30	耦合Jarvis冠层导度的双源能量平衡模型估算干旱半干旱区域的地表蒸散发	张秋桐	长安大学
5	9:30-9:45	基于DEMATEL-OWA的铁路工程弃渣场选址适宜性评价	欧阳婷	中南大学
6	9:45-10:00	基于半实物仿真的地物方向反射光谱测量	季泓霖	北京航空航天大学
7	10:00-10:15	基于BRDF模型的矿区土壤二向性反射分布定量表征及模拟	雷海梅	东北大学
8	10:15-10:30	长江流域蓄滞洪区经济发展与防洪能力变化评估	廖思远	武汉大学
9	10:30-10:45	基于StaMPS-PS的大同市区地面沉降监测及成因分析	石一洁	长安大学
10	10:45-11:00	中国城市竞争与合作：基于人口流动的网络视角	陆宇	中国地质大学（武汉）

墙 报

时 间：12月14-15日

地 点：长安大学南校区学术交流中心1楼大厅外/教学主楼1楼大厅内

序号	题目	作者	单位
1	Response of vegetation to physiological drought induced by soil drought in Mu Us Sandy Land under regulation of atmospheric hydrothermal environment	Xiaoping Wang, Fei Cao, Mengyun Liu, Chengfeng Wang	Northwest Agriculture & Forestry University
2	Spatiotemporal Responses of Global Vegetation Growth to Terrestrial Water Storage	Chao Wang, Aoxue Cui, Renke Ji, Shuzhe Huang, Pengfei Li, Nengcheng Chen, Zhenfeng Shao	Wuhan University
3	The regional differentiation on the spatial distribution and influencing factors of potential landslides across the entire Loess Plateau, China based on InSAR and sub-region XGBoost-SHAP model	Zhuo Jiang	Chang'an University
4	Long-term Surface Deformation Monitoring for Mountain Excavation and City Construction (MECC) Area by Multi-track Sentinel-1 SAR Data over Yan'an New District China	Guangrong Li, Chaoying Zhao	Chang'an University
5	Inversion of Time series Elevation Changes in Open Pit Mining Areas Based on Adjacent Orbital Sentinel-2 Images	Jianqi Lou	Chang'an University
6	Multi-scale Land Deformation Monitoring and Driving Factors Analysis with Intermittent SBAS in Bohai Bay, China	Haolin Zhao, Chaoying Zhao, Guangrong Li, Ming Yan	Chang'an University
7	Three-dimensional displacement and slip distribution of the 2021 Mw 7.4 Maduo (Tibetan Plateau) earthquake determined by GNSS and InSAR	Wenqiang Wu	Chang'an University
8	Three-dimensional deformation inversion of pre-sliding Baige landslide by multiple adaptive SAR offset tracking method	Ming Yan	Chang'an University
9	Forecasting of Sea Surface Temperature in Eastern Tropical Pacific by A Hybrid Multi-Scale Spatial-Temporal Model Combining Error Correction Map	Bingxiu Yao, Gui Gao	Southwest Jiaotong University
10	Building Shadow Detection Based on Improved Quick Shift Algorithm in GF-2 Images	Yunzhi Chen, Chao Wang, Wei Wang, Xiang Zhang, and Nengcheng Chen	Wuhan University, China University of Geosciences
11	Geometric Transformer based SAR and AIS Association Method in Dense Scenes	Zhen Chen, Gui Gao	Southwest Jiaotong University
12	Research on spatiotemporal heterogeneity of land use zoning based on spatial data mining	Fei He	Liaoning Normal University
13	Line-Constrained Refinement Method for Photogrammetric Mesh Model	Tong Fang, Min Chen	Southwest Jiaotong University
14	Based on PIM assisted InSAR monitoring of deformation field recovery	Wensong Lu	Chang'an University
15	Dynamic Changes in Ecosystem Carbon Storage and Multi-Scenario Simulations in the Central Asia Region under the Belt and Road Initiative	Yuxiao Ren , Xia Li	Chang'an University
16	Spatial and temporal dynamics of vegetation carbon utilization in the Weihe River Basin and analysis of its time-lag effect on climate	Huilan Ding	Chang'an University

赞助企业介绍 Introduction of Sponsoring Companies



国家专精特新小巨人企业



北京市专精特新企业



国家高新技术企业



地理信息产业百强企业



营业执照



甲级测绘证书



甲级工程勘察证书



土地规划资质证书



无人机驾驶资质证书



飞行程序设计资格证书

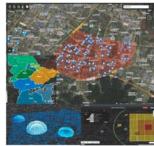


通用航空企业经营许可证书

低空空域规划 利用先进的空域格网建模与数字空域建设技术，实现低空空域的数字化和精细化管理。通过省域低空空域规划发展战略地图的制定和实施，可为地方政府提供空域资源配置方案，推动区域经济由“平面”向“立体”模式的转变。



空域规划及精细化管理

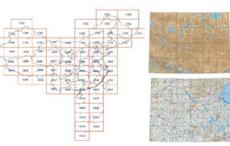


空域格网建模及数字空域建设



低空航线规划

航空地图编制 公司完成了国内首个1:100万全国目视航空图研制工作，并在北京国际大数据交易所完成了数据资产的登记和交易。承担并完成了湖南省专项低空目视航图编制工作，这是首次全省范围定制并在监管飞服系统和通航飞行中应用的低空目视专用航图，首次实现国标、军标、民航标“三标同图”。



1:100万全国目视航空图



数据资产登记凭证



湖南省专项低空目视航图

航空摄影测量 通过空中平台搭载航摄仪与地面观测协同工作，进行多源数据采集、集成和综合分析。结合遥感、地表测绘、三维激光扫描建模、低空倾斜摄影等空地协同观测技术提供精确、全面和实时的空间地理数据。充分发挥空域协调优势，熟悉掌握空域的使用规则和管理制度，综合考虑地形地貌和气象条件，有效衔接空中和地面，连续八年承担北京市航空摄影任务。制作出北京航测专用图。



北京市长安街航空摄影



北京亚运村超低空航摄及实景三维精细化模型



智慧城市试验区实景三维模型



灾后重建应急航摄



汛期积水巡检



电力巡检

实景三维导航 将低空空域变成可定标、可量化、可计算、可管理、可利用的低空三维数据空间，将低空空域的通道要素、民航航空要素、低空空域规划要素等数字化，集成相关空中导航信息，构建三维导航地图，为低空交通提供时空信息基础设施，构建城市空地协同的立体智慧通航系统，从而更好地支撑低空航路规划、空域线路管控、飞行安全预警等，保障低空运行安全。



实景三维导航软件

文物数字化 综合应用三维扫描、倾斜摄影等全方位文物数据获取和数据建模，提供多源数据管理系统和文物展示系统开发、文物勘查和健康监测服务、文旅结合和文物可视化展示利用等智慧文旅定制化服务。



布达拉宫室内数据采集及三维建模



贺兰山岩画区域测绘与本体数字化留存



九眼楼段长城整体三维数字化及保护应用

飞行程序设计 凭借专业的飞行程序设计团队和先进软件系统，先后为国内百余个机场提供包括飞行程序设计、空域矛盾分析、飞机性能分析、电磁环境评估与导航台选址、机场净空评估等在内的全方位服务。

北京昌平区未来中心G座4层
扫描二维码关注帝测科技微信公众号

公司简介

西安蓝图地理科技股份有限公司成立于2014年4月,是一家按照现代企业制度设立,从事地理信息技术应用和开发,全面服务于国土资源、农业农村、生态环境修复等相关业务与信息化建设的国家高新技术企业。

公司拥有土地规划乙级资质、测绘乙级资质,以“数字国土空间”为目标,开展国土资源调查评价、国土空间规划、国土综合整治规划、生态环境修复设计、建设项目论证咨询、GIS应用与开发等六大业务板块。已形成从自然资源调查、监测、规划、评价、数据管理到政务服务支撑;从国土整治、生态修复规划设计到施工运营管理服务;从建设项目立项咨询到用地预审报批全流程服务等三条服务体系,是一支人员精干、结构合理、装备精良、勇于担当的专业技术队伍。

企业文化

使命: 探索地理科学创新应用 助力社会管理高效简洁
促进自然资源利用保护 推动国土空间格局优化
为生态环境持续改善和人类生活日益美好而奋斗
愿景: 立足陕西,面向全国,做国土空间开发保护的优秀践行者
理念: 专业、高效、探索、可靠

理 念: 专业、高效、探索、可靠

价值观: 诚信、质朴、务实、创新简单、向上、开放、和谐

广告语: 用心,创造美好蓝图

蓝图梦: 承载每一位员工的事业梦想

资质证书



经营范围

一、国土资源调查评价

- 1、国土变更调查
- 2、确权登记发证
- 3、土地分等评估

四、生态修复设计

- 1、山水林田湖草沙修复设计
- 2、生态流域综合整治规划设计
- 3、全域土地整治与生态修复

二、国土空间规划

- 1、生态修复规划
- 2、实用性村庄规划
- 3、移民搬迁安置规划

五、土地预审报批

- 1、土地预审、选址、节地报告
- 2、占用耕地、永久基本农田论证报告
- 3、土地组卷报批及专项报告

三、国土综合整治与指标入库

- 1、土地复垦、开发、整理
- 2、增减挂钩规划设计
- 3、耕地、园地等质量等别评定

六、GIS应用开发

- 1、测绘、制图、建库
- 2、影像数据处理、空间数据
- 3、自然资源信息化系统开发

典型案例

◎横山区、汉台区村庄布局规划(2020-2035年)

◎榆阳区水毁耕地修复专项规划(2020-2023年)

◎陕西省延安市治沟造地土地整治重大工程实施方案

◎秦岭北麓主体山水林田湖草沙工程土地整治专项

◎征收开发方案和农用地区片综合地价项目

◎延长石油油气勘探北区土地复垦方案

◎中煤集团榆林煤炭深加移民搬迁安置方案

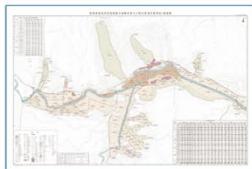
◎铜川市王益区黄堡镇山水林田湖生态修复

◎横山区城乡建设用地增减挂钩项目

◎冀东油田神木气田土地复垦方案

◎汉中焦岩水库项目土地预审及报批

◎汉中市汉台区高标准农田建设项目



合作单位

自然资源和规划(厅)局
交通、水利、农业农村局

中国石油长庆油田
陕西延长石油集团

陕西渭河生态集团
西安城市发展集团

公司地址: 西安市高新区高新路2号西部国际广场A座23楼

联系电话: 029-88229600

导览图 Guide Map



周边地图 Surrounding Map



交通指南 Transportation Guide



会议地址：西安市碑林区南二环中段长安大学南校区北院

从 西 安 咸 阳 机 场 出 发

方案一

乘机场城际轨道14号线（贺韶方向）→到达西安北站→换乘地铁2号线（常宁宫方向）→到达体育场站（C东南口）出站

方案二

乘机场城际轨道14号线（贺韶方向）→到达西安北站→换乘地铁4号线（航天新城方向）→到达西安科技大学站（B西南口）出站

从 西 安 北 客 站（高 铁 站）出 发

方案一

乘地铁2号线（常宁宫方向）→到达体育场站（C东南口）出站

方案二

乘地铁4号线（航天新城方向）→到达西安科技大学站（B西南口）出站

从 西 安 站（火 车 站）出 发

乘地铁4号线（航天新城方向）→到达西安科技大学站（B西南口）出站

地铁出站后，可步行前往长安大学南校区北院（南二环路中段）

交通贴士 Transportation Tips

请根据出发地和目的地之间的实际距离和交通情况，合理安排出行方式。

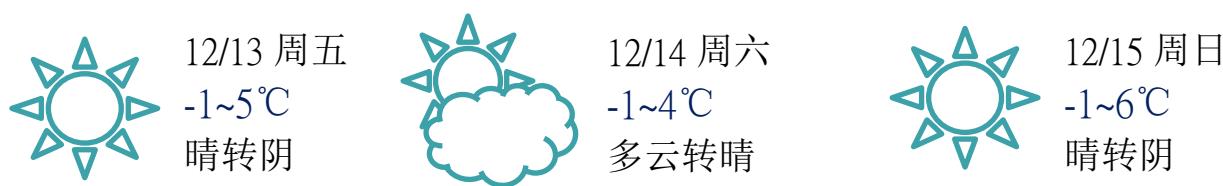
出行前请查询实时交通信息，以免因交通拥堵等原因耽误行程。

地铁换乘时请留意换乘站点与方向，以免坐错车。

如有需要，可联系长安大学南校区北院相关部门或工作人员。

出示大会官网或会议邀请函即可入校。

天气情况 Weather Conditions



住宿推荐 Accommodation

本次大会住宿自理，不统一安排接送服务。会议代表自行前往会议地点及住宿酒店。会场周边推荐酒店的位置示意图如下：



会务组及联系方式 Contact Information

会务组邮箱地址	landgiac@163.com
吴田军（报告、专题等）	13259883086
朱 煜（财务、住宿等）	13259883086
李智超（就餐、交通等）	15091150580



会议邀请函可登入会议网站下载。欢迎参会人提前加入QQ群（群号：859433667二维码见上图），以获取会议最新动态。如遇问题请进行联系沟通。

长安大学介绍 Introduction to Chang'an University

长安大学直属国家教育部，由教育部、交通运输部、自然资源部、住房和城乡建设部以及陕西省人民政府共建，是国家首批“211工程”重点建设大学、国家“985优势学科创新平台”建设高校、国家“双一流”建设高校。

学校坐拥南北两大校区，建有太白山、梁山、渭水三个教学实习基地，占地面积3745亩。设有13个一级学科博士点，4个博士专业学位授权类别，34个一级学科硕士点，21个硕士专业学位授权类别，9个博士后科研流动站和84个本科专业。其中50个本科专业入选“双万计划”国家级、省级一流本科专业建设点，27个专业通过国家工程教育认证，稳居中国大学百强。工程学、地球科学、材料科学、环境科学与生态学、社会科学总论、化学等6个学科进入世界学术机构前1%。学校现有专任教师1700多人，其中教授、副教授1400余人，博士生导师433人、硕士生导师1113人，全日制在校生3.9万余人。

学校坚持社会主义办学方向，紧扣立德树人根本任务，秉承“工科登峰、理科振兴、文科繁荣、交叉突破”的学科发展理念，坚持“特色鲜明、国际知名的高水平研究型大学”的目标愿景，成为我国交通运输、国土资源、城乡建设三大行业领域高层次人才培养、高水平科学研究、高质量社会服务的重要基地。



会议记录

