

第五届地学大数据国际研讨会

(第三轮通知)

一、会议信息

名称：第五届地学大数据国际研讨会

英文：The 5th International Conference on Big Earth Data (BED2022)

时间：2022年11月12-13日

地点：武汉

主题：空间地球大数据与时空智能

二、分会场设置

1. 地理大数据（召集人：葛咏，易嘉伟，中国科学院地理科学与资源研究所；陈跃红，河海大学）
2. 地质大数据（召集人：周永章，侯卫生，中山大学；王永志，吉林大学）
3. 三维建模与时空大数据（召集人：罗津，江西师范大学；杜小平，中国科学院空天信息创新研究院）
4. 海洋大数据（召集人：仇天宇，广东海洋大学；林波，国家海洋环境预报中心）
5. 气象大数据（召集人：薛峰，国家气象中心）
6. 遥感大数据（召集人：李军，中国地质大学（武汉）；钟燕飞，武汉大学）
7. 城市大数据（召集人：周琪，成建梅，中国地质大学（武汉））

8. 地质环境遥感智能解译（召集人：王毅，陈伟涛，韩伟，中国地质大学（武汉））
9. 信息前沿交叉（召集人：曾德泽，卢超，中国地质大学（武汉））
10. 时空大数据技术与应用（召集人：刘刚，戴光明，中国地质大学（武汉））
11. 大数据智能安全（召集人：朱天清，中国地质大学（武汉））
12. 数据挖掘与机器学习（召集人：蒋良孝，唐厂，姜三，中国地质大学（武汉））
13. 地理空间智能认知、软件计算服务、定位与制图技术（召集人：陈占龙，刘郑，中国地质大学（武汉））
14. 数据驱动的软件工程前沿技术（召集人：应时，武汉大学；胡成玉，尚建嘎，中国地质大学（武汉））
15. 大数据前沿交叉论坛（召集人：陈云亮，中国地质大学（武汉）；李建新，迪肯大学）
16. 青年论坛（召集人：阎继宁，黄晓辉，陈佳，中国地质大学（武汉））

三、会议组织

主办单位：

国际数字地球学会中国国家委员会空间地球大数据专委会

承办单位：

中国地质大学（武汉）

协办单位：

地理信息系统国家地方联合工程实验室

自然资源信息管理与数字孪生工程软件教育部工程研究中心

地理信息系统软件及其应用教育部工程研究中心

遥感学报

Big Earth Data 编辑部

智能地学信息处理湖北省重点实验室

智慧地质资源环境技术湖北省工程研究中心

地球大数据湖北省引才引智示范基地

四、大会学术指导委员会

主席：

郭华东 可持续发展大数据国际研究中心 院士、研究员

副主席（按姓氏笔画排序）：

范湘涛 中国科学院空天信息创新研究院 研究员

葛 咏 中国科学院地理科学与资源研究所 研究员

黎建辉 中国科学院计算机网络信息中心 研究员

王力哲 中国地质大学（武汉） 教授

薛 峰 国家气象中心 研究员

仇天宇 广东海洋大学 教授

钟燕飞 武汉大学 教授

周永章 中山大学 教授

委员（按姓氏拼音排序）：

董昌明 杜小平 范湘涛 葛 咏 侯西勇

胡争光 黄端琼 李 东 李雪丁 黎建辉

梁昌霞 梁 栋 林 波 刘 健 刘 欣
罗 津 吕终亮 朴英超 孙中昶 王 飞
王金林 王力哲 吴田军 薛 峰 阎继宁
易嘉伟 张广平 张丽丽 仇天宇 曾银东
钟燕飞 周 琪 周永章 朱孝林

五、大会组织委员会

主席：

王力哲 中国地质大学（武汉） 教授

副主席（按姓氏笔画排序）：

陈云亮 中国地质大学（武汉） 教授

陈占龙 中国地质大学（武汉） 教授

胡成玉 中国地质大学（武汉） 教授

六、会议安排

2022年11月12-13日开展会议研讨，总体安排如下：

日期	时间	活动安排
11月12日 上午	8:30-12:00	开幕式、大会特邀报告
11月12日 下午	14:00-17:30	分会场报告
11月13日 上午	8:30-12:00	分会场报告
11月13日 下午	14:00-17:30	分会场报告

七、会议注册

本次会议实行自由注册，请在11月10号之前完成线上注册。

点击本链接完成注册 <https://www.wjx.cn/vm/QDYNR6j.aspx#>

八、详细日程

主旨报告		遥感学报梧桐会		蔻享直播	
时间：11月12日 上午 8:30-11:40 腾讯会议：751-376-402				 开幕式&特邀报告	
嘉宾致辞					
时间	嘉宾				主持人
8:30-8:40	王焰新 中国地质大学（武汉）校长、中国科学院院士				王力哲
主旨报告					
时间	嘉宾	报告题目	职称职务	主持人	
8:40-8:55	龙腾	遥感大数据在轨实时处理技术	北京理工大学校长、中国工程院院士	王力哲	
8:55-9:40	周傲英	New Sci-Tech from the Rise of AI 从人工智能的兴起看新科技革命	华东师范大学 副校长、教授		
9:40-10:25	史文中	Urban Informatics	香港理工大学教授、 国际欧亚科学院院士、 英国社会科学院院士		
10:25-10:55	江斌	Geospatial Big Data, Space, and its Livingness 地理空间大数据、空间及其活力	瑞典耶夫勒大学教授		
10:55-11:40	李树涛	高分辨高光谱遥感图像高效 处理与识别	湖南大学副校长、机器人学院院长、教授		

分论坛一：地理大数据		蔻享直播	
时间：11月12日 下午 14:00-17:00 腾讯会议：215-485-960		 分论坛一：地理大数据	
召集人：葛 咏 中国科学院地理科学与资源研究所 易嘉伟 中国科学院地理科学与资源研究所 陈跃红 河海大学			
时间	报告题目	主讲人	单位
14:00-14:20	Unsupervised land-use change detection using multitemporal POI embedding	姚尧	中国地质大学（武汉）
14:20-14:40	地理场景三维理解与重建	郑先伟	武汉大学
14:40-15:00	GeoAI 中的空间多尺度	禹文豪	中国地质大学（武汉）
15:00-15:20	利用社交媒体大数据促进决策制定	王江浩	中国科学院地理科学与资源研究所
15:20-15:40	The invisible and indistinct pixels in remotely sensed surface water monitoring	凌峰	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院
15:40-16:00	深度学习在图像超分辨率任务中的技术进展：CNN, GAN, Transformer	李三平	戴尔科技集团中国研究院
16:00-16:20	空气污染和城市绿地与居民代谢综合征的关系：来自空间流行病学的证据	贾鹏	武汉大学
16:20-16:40	地理大数据空间预测新方法	宋泳泽	澳大利亚科廷大学
16:40-17:00	面向可持续发展目标的人类数字足迹挖掘研究	易嘉伟	中国科学院地理科学与资源研究所

分论坛二：地质大数据		蔻享直播	
时间：11月13日 下午 14:00-17:00 腾讯会议：560-807-678		 分论坛二：地质大数据	
召集人：周永章 中山大学 侯卫生 中山大学 王永志 吉林大学			
时间	报告题目	主讲人	单位
14:00-14:30	基于大数据土壤污染智能监测与管控系统平台的研发	周永章	中山大学
14:30-14:55	Holographic Digital Earth	焦守涛	中国地质调查局发展研究中心
14:55-15:20	基于时空大数据的石油安全智能推演研究	王永志	吉林大学
15:20-15:45	Reconstruction of 3D geological structures by integrating geological knowledge and data-driven method	侯卫生	中山大学
15:45-16:10	基于大数据恢复青藏高原构造古地理	张明明	合肥工业大学
16:10-16:35	无监督机器学习 K-means 算法提取综合找矿信息	刘艳鹏	东华理工大学
16:35-17:00	基于条件卷积神经过程的复杂地质结构精细表征方法	陈麒玉	中国地质大学（武汉）

分论坛三：三维建模与时空大数据		蒞享直播  论坛三：三维建模与时空大数据	
时间：11月12日 下午 14:00-17:00 腾讯会议：373-992-782			
召集人：罗 津 江西师范大学 杜小平 中国科学院空天信息创新研究院			
时间	报告题目	主讲人	单位
14:00-14:30	后疫情时期全国医疗服务恢复状况 评估分析	胡碧松	江西师范大学
14:30-15:00	数据和知识融合的 Bayesian-MCMC 三维地质建模	张宝一	中南大学
15:00-15:30	数字化北极：航道环境信息服务	邱玉宝	中国科学院 空天信息创新研究院
15:30-16:00	人群动态观测：概念、挑战与进展	方志祥	武汉大学
16:00-16:30	综合地理大数据和非地理大数据的 社会科学研究：需求、方法和应用	向华丽	中南财经政法大学
16:30-17:00	空间梯度场视角下的 GWR 模型及其 应用	吴波	江西师范大学

分论坛四：海洋大数据		蔻享直播	
时间：11月13日 上午 8:30-11:30 腾讯会议：894-854-634		 分论坛四：海洋大数据	
召集人： 仇天宇 广东海洋大学 林 波 国家海洋环境预报中心			
时间	报告题目	主讲人	单位
8:30-9:00	基于人工智能技术的海洋现象预报研究	李晓峰	中科院海洋所
9:00-9:30	海洋大数据治理技术与应用	杨锦坤	国家海洋信息中心
9:30-10:00	Identification of marine aquaculture rafting facilities based on machine learning method and biomass estimation	张广平	北部湾大学
10:00-10:30	基于机器学习提升自主海洋动力卫星海浪遥感效能	王久珂	国家海洋环境预报中心
10:30-11:00	福建沿海赤潮大数据分析预报技术	李星	福建省海洋预报台
11:00-11:30	基于人工智能算法的海洋涡旋识别	徐广珺	广东海洋大学

分论坛五：气象大数据		寇享直播	
时间：11月13日 上午 8:30-11:30 腾讯会议：777-337-807		 分论坛五：气象大数据	
召集人：薛 峰 国家气象中心			
时间	报告题目	主讲人	单位
8:30-9:00	Common Data Model, Data Management and Application	何元	UCAR/UNIDATA
9:00-9:30	地震监测大数据存储模型设计与实践	王方建	中国地震台网中心
9:30-10:00	全球-中国-局地一体化的多源融合气象实况分析数据与再分析数据产品 Global - China - local integration of multi-source fusion of meteorological real time analysis data and reanalysis data products	师春香	国家气象信息中心
10:00-10:30	新一代信息技术在气象数据业务中的应用实践	何文春	国家气象信息中心
10:30-11:00	数据发现知识——卫星遥感大数据模式和应用	罗敬宁	国家卫星气象中心
11:00-11:30	MOAP3.0 关键技术及业务应用	胡争光	国家气象中心

分论坛六：遥感大数据		遥感学报梧桐会	寇享直播
时间：11月12日 下午 14:00-16:30 11月13日 下午 14:00-17:00 腾讯会议：799-6575-6667			 分论坛六：遥感大数据
召集人：李 军 中国地质大学（武汉） 钟燕飞 武汉大学			
时间	报告题目		
11月12日 14:00-15:00	重思遥感图像复原的基本方法论	孟德宇	西安交通大学
11月12日 15:00-15:30	Intelligent Spaceborne SAR Imaging with Non-Along-Track Mode	王岩	北京理工大学
11月12日 15:30-16:00	弱监督遥感影像处理与分析	方乐缘	湖南大学
11月12日 16:00-16:30	Distributed Deep Learning for Remote Sensing Data Interpretation	Antonio Plaza	University of Extremadura
11月13日 14:00-15:00	Physics Informed Artificial Intelligence and Quantum Machine Learning for Earth Observation	Mihai Datcu	German Aerospace Center
11月13日 15:00-15:30	卫星激光：从深空探测到地球观测	谢欢	同济大学
11月13日 15:30-16:00	From High-resolution to Hyperspectral Images: Hyperspectral Remote Sensing Dataset for Scene Classification	黄鸿	重庆大学
11月13日 16:00-16:30	Remote Sensing Image Scene Classification Network Architecture Search Based on Evolutionary Multi-Objective Optimization	万瑜廷	武汉大学
11月13日 16:30-17:00	海岸带典型地理要素的遥感智能提取	孙伟伟	宁波大学

分论坛七：城市大数据		蔻享直播	
时间：11月13日 上午 8:30-11:30 腾讯会议：966-328-004		 分论坛七：城市大数据	
召集人：周琪 中国地质大学（武汉） 成建梅 中国地质大学（武汉）			
时间	报告题目	主讲人	单位
8:30-9:00	空间信息技术与鼓浪屿世界遗产的可持续发展	李渊	厦门大学
9:00-9:30	多源数据支持的人本宜居城市空间研究	李欣	广西大学
9:30-10:00	Empowering resilient cities with geospatial data science	邹雷	德克萨斯农工大学
10:00-10:30	Urban built environment and its impact on public wellbeing: A spatial big data analysis approach	王珏	多伦多大学
10:30-11:00	城市功能区建模与可持续发展评估	张修远	北京大学
11:00-11:30	开放地理数据助力城市可持续发展目标评估	张宇恒	中国地质大学（武汉）

分论坛八：地质环境遥感智能解译论坛		蔻享直播	
时间：11月13日 下午 14:00-17:00 腾讯会议：154-903-365		 论坛八：地质环境遥感智能解译论坛	
召集人：王毅 中国地质大学（武汉） 陈伟涛 中国地质大学（武汉） 韩伟 中国地质大学（武汉）			
时间	报告题目	主讲人	单位
14:00-14:30	高光谱遥感技术及其地质应用	吴柯	中国地质大学（武汉）
14:30-15:00	广域多层次矿区地质环境遥感数据集及应用	陈伟涛	中国地质大学（武汉）
15:00-15:30	基于对比学习和跨域自适应滑坡检测研究	王毅	中国地质大学（武汉）
15:30-16:00	地质环境大数据集成及水土流失风险年际变化监测	阎继宁	中国地质大学（武汉）
16:00-16:30	矿区土地覆盖遥感精细分类	李显巨	中国地质大学（武汉）
16:30-17:00	融合深度特征和多源遥感影像的地质环境岩土水要素解译	韩伟	中国地质大学（武汉）

分论坛九：信息前沿交叉		腾讯会议	蔻享直播
时间：11月12日 下午 14:00-17:00 腾讯会议：906-234-379 地点：中国地质大学（武汉）计算机学院 323 室		 <small>请使用手机端「腾讯会议 App」扫码入会</small>	 分论坛九：信息前沿交叉
召集人：曾德泽 中国地质大学（武汉） 卢超 中国地质大学（武汉）			
时间	报告题目	主讲人	单位
14:00-14:25	基于新型非易失内存的键值对存储系统	刘海坤	华中科技大学
14:25-14:50	5G 时代的车联网安全	吴黎兵	武汉大学
14:50-15:15	人工智能赋能下智慧交通物联网容侵可靠性评估理论与方法	邓贤君	华中科技大学
15:15-15:40	软件老化	向剑文	武汉理工大学
15:40-16:05	从智能感知到智能认知	朱容波	华中农业大学
16:05-16:30	深层次文本知识抽取、表示及其应用	顾进广	武汉科技大学
16:30-17:00	Panel：发明与发现，信息学科交叉怎么走？（主持人：曾德泽）		

分论坛十：时空大数据技术与应用		蔻享直播	
时间：11月13日 上午 8:30-11:30 腾讯会议：579-333-587		 论坛十：时空大数据技术与应用	
召集人：刘刚 中国地质大学（武汉） 戴光明 中国地质大学（武汉）			
时间	报告题目	主讲人	单位
8:30-9:00	Fast Spatiotemporal Weighted Regression and its Applications 快速时空加权回归及其应用	阙翔	福建农林大学
9:00-9:30	多任务智能优化及其在大规模车辆调度中的应用	马晓亮	深圳大学
9:30-10:00	多源激光雷达遥感数据信息提取与生态环境监测应用	王艳军	湖南科技大学
10:00-10:30	Social Media Big Data Applications and Challenges in Public Health	胡涛	Oklahoma State University
10:30-11:00	基于 SRCNN 的卫星 CO ₂ 观测数据超分辨率重建研究	杨慧	中国矿业大学
11:00-11:30	省域玻璃国土建设与应用——“玻璃贵州”	田宜平	中国地质大学（武汉）

分论坛十一：大数据智能安全		蔻享直播	
时间：11月13日 下午 14:00-17:00 腾讯会议：832-680-972		 分论坛十一：大数据智能安全	
召集人：朱天清 中国地质大学（武汉）			
时间	报告题目	主讲人	单位
14:00-14:30	Mitigate the impact of advanced persistent threats: case studies	周万雷	澳门城市大学
14:30-15:00	面向智能合约的区块链智能监管方法	张引	电子科技大学
15:00-15:30	格密钥封装机制在密钥复用条件下的安全性分析	程池	中国地质大学（武汉）
15:30-16:00	复杂航天任务智能优化方法研究	王茂才	中国地质大学（武汉）
16:00-16:30	区块链大数据交易图谱分析与账号行为安全监管研究	任伟	中国地质大学（武汉）
16:30-17:00	密钥同态伪随机函数在安全聚合中的应用	许瑞	中国地质大学（武汉）

分论坛十二：数据挖掘和机器学习		蔻享直播	
时间：11月13日 上午 8:30-11:30 腾讯会议：172-179-253		 分论坛十二：数据挖掘和机器学习	
召集人：蒋良孝 中国地质大学（武汉） 唐 厂 中国地质大学（武汉） 姜 三 中国地质大学（武汉）			
时间	报告题目	主讲人	单位
8:30-9:00	Learning SPD-matrix-based Representation for Fine-grained Image Recognition	王雷	University of Wollongong Australia
9:00-9:30	Multigranulation Modeling and Knowledge Processing for Uncertain Big Data 面向不确定大数据的多粒度建模与知识处理	丁卫平	南通大学
9:30-10:00	不确定性问题的多粒度认知分析	张清华	重庆邮电大学
10:00-10:30	大规模多视图聚类算法及理论研究	刘新旺	国防科技大学
10:30-11:00	自适应多模态数据融合	张长青	天津大学
11:00-11:30	高光谱遥感影像聚类 and 波段选择的研究和进展	黄绍广	中国地质大学（武汉）

分论坛十三：地理空间智能认知、软件计算服务、定位与制图技术		蕊享直播  分论坛十三	
时间：11月13日 下午 14:00-17:30 腾讯会议：169-803-171			
召集人：陈占龙 中国地质大学（武汉） 刘 郑 中国地质大学（武汉）			
时间	报告题目	主讲人	单位
14:00-14:30	Harvesting geospatial information from unstructured texts	Xuke Hu	German Aerospace Center (DLR) of Helmholtz Association
14:30-15:00	全国地质灾害智能监测预警系统进展与思考	马娟	中国地质环境监测院
15:00-15:30	RS 与 AI 驱动的光伏服务及其应用	姜侯	中科院地理科学与资源研究所
15:30-16:00	基于空间映射变换的历史地图地理实体对齐方法研究	孙凯	中科院地理科学与资源研究所
16:00-16:30	大数据时代泛在测绘地理信息智能感知及应用	唐建波	中南大学
16:30-17:00	室内外无缝导航路径规划研究与发展	闫金金	哈尔滨工程大学
17:00-17:30	融合 BERT 模型和相对位置嵌入的地理主题词抽取方法	李葳蓉	中科院地理科学与资源研究所

分论坛十四：数据驱动的软件工程前沿技术		蔻享直播	
时间：11月12日 下午 14:00-17:20 腾讯会议：389-932-092		 分论坛十四：数据驱动的软件工程前沿技术论坛	
召集人：应 时 武汉大学 胡成玉 中国地质大学（武汉） 尚建嘎 中国地质大学（武汉）			
时间	报告题目	主讲人	单位
14:00-14:40	Cutting the Unnecessary Long Tail: Cost-Effective Big Data Clustering in the Cloud	杨耘	澳大利亚斯威本科技大学
14:40-15:20	群智软件工程的研究与实践	毛新军	国防科技大学
15:20-16:00	知识驱动的软件智能化开发探索与 思考	彭鑫	复旦大学
16:00-16:40	深度学习系统的验证与优化	谢晓园	武汉大学
16:40-17:20	时空大数据高效计算	商烁	电子科技大学

分论坛十五：大数据前沿交叉		蔻享直播	
时间：11月13日上午9:00-11:30，下午14:00-16:30 腾讯会议：285-712-344		 分论坛十五：大数据前沿交叉论坛	
召集人：陈云亮 中国地质大学（武汉） 李建新 Deakin University			
时间	报告题目	主讲人	单位
9:00-9:50	支持移动 APP 开发的兼容 Web APIs 个性化推荐	齐连永	中国石油大学（华东）
9:50-10:40	Learning Graph Neural Networks with Limited Knowledge	Shirui Pan	Griffith University
10:40-11:30	Evolving Subgraph Computation and its Applications	Jianxin Li	Deakin University
14:00-14:50	Trust Management in Online Social Networks	Guanfeng Liu	Macquarie University
14:50-15:40	大数据驱动的边缘智能服务创新	许小龙	南京信息工程大学
15:40-16:30	边缘数据缓存、分发与安全	Qiang He	Swinburne University of Technology

分论坛十六：青年论坛		蔻享直播
时间：11月13日 下午 14:00-16:30 腾讯会议：807-387-225		 分论坛十六：青年论坛
召集人：阎继宁 中国地质大学（武汉） 黄晓辉 中国地质大学（武汉） 陈 佳 中国地质大学（武汉）		
时间	报告题目	
14:00-14:15	多模态深度学习支持下的城市遥感解译	樊润宇
14:15-14:30	面向少标注样本的半监督城市地质灾害命名实体识别	雷辛亚
14:30-14:45	面向快速城市化的时域语义分割变化检测研究	贺海旭
14:45-15:00	基于最优传输理论的地质遥感解译精度提升方法研究	吴嘉豪
15:00-15:15	小样本条件下的半监督地质环境遥感解译方法研究	王圣
15:15-15:30	隐性知识引导自适应特征融合网络：用于土体要素解译	陆越
15:30-15:45	轻小型无人机智能城管系统整体设计与研制进展	徐皓冉
15:45-16:00	星载光子计数激光雷达高精度光子滤波与水深探测	张东方
16:00-16:15	近岸海域沉积物卫星监测关键技术研究	张笑寒
16:15-16:30	融合多通道波形数据的激光雷达浅海地形测量	吴临

九、会议秘书处联系方式

石剑锋 老师 电话：18071709411（会议统筹）

阎继宁 老师 电话：13911817380（会议统筹）

宋 军 老师 电话：15071059090（会场安排）

樊俊青 老师 电话：18064119508（会议接待）

韩 伟 老师 电话：13349985729（会议宣传）

黄晓辉 老师 电话：18064119508（技术支持）

扫一扫下方二维码加入

“ 第五届地学大数据国际研讨群 ”

