CDEC

第三届中国数字地球大会

会议主题：数字技术支撑地球可持续发展

执行报告

2024年6月1日-2日 中国·苏州

CDEC

第三届中国数字地球大会

会议主题：数字技术支撑地球可持续发展

执行报告

2024年6月1日-2日 中国·苏州

CDEC

2024 年 6 月 1 日，第三届中国数字地球大会在苏州开幕，第十二届全国政协副主席、国家电子政务专家委员会主任王钦敏，中国科学技术协会党组成员、国际合作部部长罗晖，中国科学院国际合作局副局长王振宇，江苏省委常委、苏州市委书记刘小涛，南京大学党委书记谭铁牛、校长谈哲敏，国家数据局副局长陈荣辉，李德仁院士，郭华东院士，陈骏院士，穆穆院士，吕建院士，夏军院士，王桥院士，王坚院士，童小华院士，刘勇卫研究员等领导和专家出席开幕式。

目 录

1-2 前言

5-12 第一部分 综述

5 第三届中国数字地球大会概况

8 组织机构

12 简要日程

15-26 第二部分 大会致辞

15 南京大学党委书记、中国科学院院士谭铁牛致辞

18 第十二届全国政协副主席、国家电子政务专家委员会主任王钦敏致辞

21 中国科协党组成员罗晖致辞

23 国家数据局副局长陈荣辉致辞

25 中国科学院国际合作局副局长王振宇致辞

29-46 第三部分 启动仪式与专题活动

29 数字技术促进可持续发展·苏州活动周启动仪式

31 国际数字地球学会成立 20 周年纪念活动

45 空间地球科学专题报告

49-72 第四部分 学术活动

49 学术活动概述

50 学术报告日程

55 大会特邀报告

63 分会报告

68 张贴报告

71 最佳青年报告奖

72 最佳张贴报告奖

DEC

75-80 **第五部分 宣传片**

75 国际数字地球学会成立 20 周年宣传片解说词

79 南京大学空间地球科学研究院宣传片解说词

83-88 **第六部分 科学技术展览**

83 数字地球科学技术展览

86 国际数字地球学会成立 20 周年成就展

91-102 **第七部分 新闻媒体报道汇编**

105-109 **第八部分 附录**

105 国际数字地球学会

107 国际数字地球学会中国国家委员会

109 大会秘书处

CDEC

CDEC

前 言

前 言

2024 年 6 月 1—2 日，第三届中国数字地球大会在南京大学苏州校区成功召开，本次大会以“数字技术支撑地球可持续发展”为主题，由国际数字地球学会、南京大学共同主办。大会吸引了来自政府部门、高等院校、科研院所、多个行业和企业的 1200 余名代表参与。

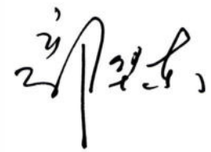
本次大会为期两天，包含开幕式、大会特邀报告、分会学术报告、闭幕式以及展览等多个环节。第十二届全国政协副主席、国家电子政务专家委员会主任王钦敏，南京大学党委书记、中国科学院院士谭铁牛，中国科学技术协会党组成员罗晖，国家数据局副局长陈荣辉，中国科学院国际合作局副局长王振宇等国家和部委领导出席了开幕式并致辞。

中国数字地球大会系我国数字地球领域的全国性高端学术会议，现已确立为每两年定期举办一届的系列会议。为全面且系统地回顾第三届中国数字地球大会的举办情况，特编撰本执行报告，旨在总结大会成果、提炼工作经验、挖掘会议特色，为今后系列会议的召开提供有益的参考与借鉴。

本执行报告由八部分组成。第一部分为综述，包括大会概况、组织机构和简要日程；第二部分为大会致辞，包括参会院士、领导的重要讲话；第三部分为启动仪式与专题活动情况介绍；第四部分为学术活动情况介绍，包括学术活动概述、学术报告日程安排，以及大会特邀报告、分会报告、张贴报告、最佳青年报告奖与最佳张贴报告奖等内容；第五部分为宣传片解说词；第六部分介绍了数字地球科学技术展及国际数字地球学会 20 周年成果展；第七部分为新闻媒体报道汇编；第八部分为附录，对国际数字地球学会、国际数字地球学会中国国家委员会、南京大学空间地球科学研究院以及大会秘书处进行了简要介绍。

近年来，随着大数据和人工智能等技术的持续进步，数字地球科学技术在推动全球可持续发展、应对全球环境变化和灾害应急管理方面发挥着越来越重要的作用。希望中国数字地球大会能够吸引更多的政府部门官员、相关领域的学者、教育学家、工程师及行业企业参与到数字地球科学研究中来，共同促进地球大数据在可持续发展中发挥更为重要的作用。同时也期望此执行报告能够促使更多的人增进对数字地球学科发展的认识与关注。

值此，再次向为此次大会成功召开做出努力和贡献的单位和个人致以衷心的感谢与崇高的敬意。



第三届中国数字地球大会主席

第一部分

综　述

第三届中国数字地球大会概况

会议背景

自 1999 年中国科学院联合 19 个部委以及国内外相关机构在北京发起并召开第一届国际数字地球会议以来，数字地球理论与技术在全球范围内引起了广泛关注，并取得了长足的发展。2006 年，国际数字地球学会（International Society for Digital Earth, ISDE）成立。这是由我国科学家发起并创立的、为数不多的总部设在我国的国际科技组织。成立以来，学会始终致力于在全球范围内推动数字地球学术交流与合作。通过在全球 16 个国家陆续成功主办了 13 届国际数字地球会议和 9 届数字地球峰会，学会不仅搭建了广泛的国际交流平台，还分别在 2008 年和 2017 年创办了《国际数字地球学报》（International Journal of Digital Earth）和《地球大数据》(Big Earth Data）两份国际期刊，2019 年出版了数字地球领域第一本英文专著《数字地球手册》（Manual of Digital Earth）。凭借这些卓越的贡献，学会不仅引领了全球数字地球领域的发展，更跻身重要国际科技组织行列，成为国际科学理事会、地球观测组织、联合国全球地理空间信息管理专家委员会地理空间国际学会联盟等国际科技组织的成员。

近年来，随着大数据和人工智能等技术的进步，数字地球科学技术在促进可持续发展、应对全球环境变化和灾害应急管理方面发挥着越来越重要的作用。在大数据到来的今天，数字地球需要深入发展，实现联合国可持续发展目标（Sustainable Development Goals，SDGs）、共建“一带一路”倡议、“数字中国”战略和“美丽中国”建设等也都需要强有力的数字地球和地球大数据提供科技支撑。

为了更深入地推动我国数字地球科技的发展，强化地球大数据科学技术在重大科学发现与国家重大战略实施中的关键作用，国际数字地球学会商有关单位后决定在中国举办系列中国数字地球大会。

2019 年 11 月 18—20 日，首届中国数字地球大会在北京成功召开，主题为“地球大数据促进可持续发展”，来自政府部门、高等院校、科研院所、行业企业的 800 余人参加了大会。

2021 年 9 月，第二届中国数字地球大会与首届可持续发展大数据国际论坛组成会议周，以“数字地球促进可持续发展”为主题，集中探讨了数字地球在理论创新、前沿技术、应用示范、行业发展等多方面的进展，并深入研讨了数字地球在支撑联合国可持续发展目标实现中的重要作用。此次大会为来自不同领域的专家学者、决策与管理部门、创投企业、工程与研发人员提供了交流平台。

会议基本情况

第三届中国数字地球大会于 2024 年 6 月 1—2 日在南京大学苏州校区成功召开，会议主题为“数字技术支撑地球可持续发展”，参会人数达到 1200 余人。

本届大会由国际数字地球学会、南京大学共同主办，国际数字地球学会中国国家委员会、可持续发展大数据国际研究中心、南京大学空间地球科学研究院、中国科学院空天信息创新研究院等 4 家单位联合承办，中国科学院—发展中国家科学院空间减灾卓越中心、南京大学地球科学与工程学院、“数字丝路”国际科学计划、北京大学地球与空间科学学院、清华大学地球系统科学系、武汉大学遥感信息工程学院、中山大学地球科学与工程学院等 38 家单位协办。

6 月 1 日的开幕式由国际数字地球学会名誉主席、可持续发展大数据国际研究中心主任、中国科学院院士郭华东主持。南京大学党委书记、中国科学院院士谭铁牛出席开幕式并致欢迎辞。第十二届全国政协副主席、国家电子政务专家委员会主任王钦敏，中国科学技术协会党组成员罗晖，国家数据局副局长陈荣辉，中国科学院国际合作局副局长王振宇等国家和部委领导出席了开幕式并致辞。

大会邀请中国科学院院士、可持续发展大数据国际研究中心主任郭华东，中国科学院院士、中国工程院院士李德仁，中国工程院院士、之江实验室主任、阿里云创始人王坚，中国科学院院士吕建，中国工程院院士、生态环境部卫星环境应用中心研究员王桥，中国工程院院士、同济大学副校长童小华，国家卫星气象中心（国家空间天气监测预警中心）主任王劲松，欧洲科学院院士、慕尼黑工业大学讲席教授、慕尼黑数据科学研究所所长朱晓香，分别以《国际数字地球学会——我国发起并加入 ISC 的国际科技组织》《论天地互联的智能遥感卫星与应用——从“珞珈”卫星到东方慧眼星座》《数字地球与科研范式的变革》《软件新技术发展的战略思考》《中国环境卫星及其应用》《球南极水冰

探测遥感选址与分析》《风云地球——卫星大数据的气象实践》《人工智能与数据科学：地球观测助力应对社会挑战》为主题作大会特邀报告。

大会设置了“数字地球学科前沿”“数字地球应用创新”“数字地球技术服务”“数字地球青年发展”四个主题分论坛，组织了 54 个专题共 603 个的分会报告。经过同行专家评审及分会主席评议，最终评选出 16 个最佳青年报告奖及 4 个最佳张贴报告奖。

为展示数字技术领域取得的系列研究成果和成功案例，会议开幕式现场举行“数字技术促进可持续发展·苏州活动周”启动仪式。同时，会议隆重举办了“国际数字地球学会成立 20 周年纪念活动”，展示了中国科学家在推动数字地球从理念走向现实、引领数字地球全球发展中所发挥的重要作用。

会议期间，特设数字地球科学技术展览环节，大会承办单位、大会赞助商以及相关研究机构和企事业等十余家单位参展。展览设置了两个特装展位和八个标准展位，通过图板张贴、模型展示、多媒体放映、系统演示、现场互操作及宣传资料发放等多种形式，集中展示了地球大数据在促进可持续发展方面所取得的卓越成就。

本届大会得到了中国青年网、中国新闻网、中国网、中国科学报、科学网等五家中央新闻媒体在内的多家新闻媒体的深入报道。

举办会议的重要意义

中国数字地球大会是继国际数字地球学会在全球成功主办系列国际数字地球会议和高峰会议之后，在中国主办的全国性大会。中国数字地球大会的召开是对当前大数据及人工智能背景下数字地球科学技术发展现状的全面梳理，是对其在促进全球可持续发展中作用的深入探讨，也是对我国数字地球发展成就的重要总结，更是对今后数字地球发展的美好展望。

多年来，在我国政府部门、科技界、企业界的不懈努力下，中国的数字地球科学技术发展取得了显著成果。数字地球平台及地球大数据系统的建立，为国家在应对环境问题、防灾减灾、气候变化、可持续发展等方面的重要决策提供了重要支撑。

未来，在国家政府部门的大力支持下，在科技界、教育界、企业界的共同努力下，以大数据的发展为契机，通过数字地球关键技术的进步，跨学科多领域综合研究的加强，地球大数据科学技术必将在重大科学发现与国家战略实施中发挥更大的作用，为全球可持续发展和人类社会福祉做出更多贡献。

组织机构

主办单位

国际数字地球学会 International Society for Digital Earth

南京大学 NANJING UNIVERSITY

承办单位

国际数字地球学会中国国家委员会

可持续发展大数据国际研究中心

南京大学空间地球科学研究院

中国科学院空天信息创新研究院

协办单位（排名不分先后）

联合国教科文组织国际自然与文化遗产空间技术中心

国际科学理事会灾害风险综合研究计划

数字丝路国际科学计划

中国科学院—发展中国家科学院空间减灾卓越中心

南京大学地球科学与工程学院

南京大学地理与海洋科学学院

南京大学大气科学学院

南京大学南京赫尔辛基大气与地球系统科学学院

北京大学地球与空间科学学院

清华大学地球系统科学系

清华大学建筑学院

武汉大学遥感信息工程学院

武汉大学测绘学院

中山大学地球科学与工程学院

中山大学测绘科学与技术学院

同济大学测绘与地理信息学院

中国海洋大学海洋技术学院

南京师范大学地理科学学院

中国地质大学（武汉）计算机学院

中国矿业大学环境与测绘学院

江西师范大学地理与环境学院

中国科学院地理科学与资源研究所

中国科学院东北地理与农业生态研究所

中国科学院国家空间科学中心

中国科学院空间应用工程与技术中心

中国科学院南京地理与湖泊研究所

中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所

遥感科学国家重点实验室

测绘遥感信息工程国家重点实验室

资源与环境信息系统国家重点实验室

海南省地球观测重点实验室

鄱阳湖湿地与流域研究教育部重点实验室

《国际数字地球学报》

《地球大数据（英文）》

《遥感学报》

《空间科学学报》

《遥感技术与应用》

苏州弘毅会展有限公司

大会主席

郭华东　中国科学院院士，可持续发展大数据国际研究中心主任

谈哲敏　中国科学院院士，南京大学校长

科学委员会主席

徐冠华　中国科学院院士，科学技术部原部长

谭铁牛　中国科学院院士，南京大学党委书记

科学委员会委员（按姓氏笔画排序）

方　成	王　坚	王　桥	王　颖	王建宇	王焰新	王德滋	刘丛强
刘先林	吕　建	朱晓香	朴世龙	许志琴	吴一戎	吴立新	张人禾
李清泉	李德仁	杨元喜	杨经绥	沈树忠	周成虎	苏纪兰	陈　军
陈　骏	陈　颙	陈运泰	陈俊勇	姚玉鹏	姚檀栋	夏　军	秦大河
顾逸东	高　俊	崔　鹏	郭仁忠	龚健雅	傅伯杰	焦念志	童小华
童庆禧	潘德炉	穆　穆					

组织委员会主席

刘勇卫　国际数字地球学会中国国家委员会秘书长

陆现彩　南京大学副校长

组织委员会副主席

陈　方　可持续发展大数据国际研究中心常务副主任

王长林　国际数字地球学会秘书长

索文斌　南京大学校长助理、苏州校区管委会常务副主任

李　斌　南京大学校长助理、鼓楼校区管理办公室主任

组织委员会委员（按姓氏笔画排序）

丁建丽	王　成	王力哲	王天星	王宁练	王先彦	王伦澈	王江浩
王卷乐	王宗明	车　涛	牛振国	毛德华	邓　敏	龙　笛	占文凤
田亚峻	史文娇	白玉琪	乐　鹏	乐松山	冯永玖	冯如意	毕建涛
朱　庆	朱　竑	刘　广	刘　春	刘　瑜	刘小平	刘良云	刘起勇
闫冬梅	闫浩文	江利明	孙伟伟	阳　坤	苏红军	苏奋振	苏艳军
杜世宏	杜培军	杜震洪	李　军	李　新	李少英	李为乐	李正强
李召良	李志伟	李晓明	李爱农	李雪草	李新武	李满春	李慧芳
杨　昆	杨必胜	杨瑞霞	吴　骅	吴　浩	吴立新	吴志峰	吴炳方
吴朝阳	邱玉宝	何彬彬	余柏蒗	沈焕锋	张　丽	张　兵	张　凯
张中浩	张书亮	张甘霖	张立强	张永光	张永军	张向前	张运林
张良培	张洪艳	张晓祥	陈　戈	陈　宇	陈　杰	陈　旻	陈显尧
陈跃红	陈锟山	邵远征	武建军	范湘涛	林　珲	罗　明	岳天祥
周永章	周伟奇	赵　伟	赵鹏军	胡　翰	胡世雄	胡斯勒图	钟燕飞
段四波	段安民	段洪涛	施　闯	施建成	闾国年	宫　鹏	骆　磊
秦　军	秦　凯	秦伯强	秦承志	袁文平	袁林旺	袁强强	桂志鹏
贾　立	贾　森	党安荣	徐　冰	高文秀	高连如	郭庆华	郭建平
唐炉亮	黄　舟	黄　波	黄华国	黄春林	黄健熙	曹　林	曹　凯
曹　峥	康志忠	葛　咏	董卫华	董金玮	蒋金豹	程　亮	程　晓
焦利民	曾也鲁	谢　欢	裴　韬	谭　琨	樊　磊	黎　夏	黎建辉
颜凤芹	潘耀忠	薛　勇					

秘书处

秘 书 长：杨晓峰　陈　谦

副秘书长：梁　栋　陈露洪　张　丽　刘　珍

简要日程

5月31日	6月1日		6月2日
会议注册	开幕式	“数字技术促进可持续发展·苏州活动周”启动仪式	分会报告
		国际数字地球学会成立20周年纪念活动	
	茶歇		
	大会特邀报告		分会报告
	午餐、午休		
	大会特邀报告		分会报告
	茶歇		
	大会特邀报告		分会报告
	空间地球科学专题报告		
	壁报交流		大会闭幕式
	晚餐		
数字地球科学技术展览			

第二部分

大会致辞

南京大学党委书记、中国科学院院士谭铁牛致辞

尊敬的王钦敏主席、刘小涛书记、罗晖部长、陈荣辉副局长、王振宇副局长，各位领导、各位院士、各位来宾，老师们、同学们：

大家上午好。

非常高兴在万物风貌生机勃勃的初夏时节和大家相聚在太湖之滨的南京大学苏州校区，共同参加第三届中国数字地球大会。在此，请允许我代表南京大学，对大会的成功召开表示热烈的祝贺，对莅临现场的各位领导和嘉宾表示诚挚的欢迎，对大家长期以来给予南京大学办学事业发展的关心和支持表示衷心的感谢。

习近平总书记深刻指出，“当今时代，数字技术、数字经济是世界科技革命和产业变革的先机，是新一轮国际竞争重点领域，我们一定要抓住先机，抢占未来发展制高点”。地球是人类赖以生存的唯一家园，地球科学事关人类福祉，它既关注过去，回应人类从哪里来，又连接未来，关系人类往哪里去，是应对和解决人类经济社会发展面临的能源资源安全、气候变化、环境保护等系列人类面临的共同挑战的重要的学科领域。

近年来，随着大数据和人工智能等技术的进步，数字地球科技在促进可持续发展、应对全球环境变化和灾害应急管理等方面发挥出越来越重要的作用。为实现联合国可持续发展目标、推进共建“一带一路”倡议、建设“美丽中国”等提供了强有力的科技支撑。

作为一所历史悠久、声誉卓著的百年高等学府，走过 122 年光辉岁月的南京大学，始终与时代同呼吸、与民族共命运，谋国家之强盛、求科学之进步，为国家富强、民族振兴、人民幸福做出了应有贡献。

近年来，全校上下深入学习贯彻习近平总书记“走出一条建设中国特色、世界一流大学的新路”这个重要指示，和 2022 年在南京大学 120 周年前夕给我校留学归国青年学者的回信重要精神，以“报效国家、服务人民为自觉追求”，以“启动实施‘奋进行动’”为重要抓手，牢记嘱托、感恩奋进，“努力在坚持立德树人、推动科技自立自强上再创佳绩，在坚定文化自信、讲好中国故事上真争做表率”。

南京大学地学学科办学历史悠久，最早可以追溯到 1921 年成立的国立东南大学的地学系，在逾一个世纪的办学历程中，南大地学学科始终秉持科教报国的理念，引领地学学科发展时代潮流，不断守正创新，为地学学科的发展做出了重要贡献。

这几年，我们要大力推进 AI for science。计算机学科，特别是人工智能领域是南京大学的优势学科，我们就是要着力推动人工智能赋能其他学科的发展、促进文理交融、学科交叉；要着力推动地球科学、空间科学与信息科学的交叉融合，致力打造国际知名的空间地球科学创新高地、高水平人才培养中心、国际合作示范平台，成为服务国家战略需求的重要支撑力量，切实引领我国空间地球科学的研究与发展。

南京大学苏州校区是南京大学新建的第四校区，重点聚焦新工科以及相关的理科的发展。在校区建设过程中，苏州市委市政府给予了我们大力支持，对此，我们对苏州市委市政府，包括今天在座的刘小涛书记，心存感激。

本次大会主题聚焦“数字技术支撑地球可持续发展”，准确把握时代脉搏、积极回应人类共同关切，相信大会的召开必将进一步激发创新活力，为推动我国数字地球科技发展和更好地服务全球经济社会可持续发展凝聚智慧和力量。

衷心期待各位专家学者畅所欲言、充分交流，分享新观点、碰撞新火花、谈出新前沿。

南京大学也期待通过此次大会，与全国高校科研院所、政府机构携手共进，与各位专家深化合作，问道天地之间，持续推进地球科学与数字技术的融合发展，不断开创数字地球科技发展前沿，着力推动地球大数据在促进可持续发展方面的创新应用，为中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业和加快构建人类命运共同体做出更多新的贡献。

最后衷心祝愿大会取得圆满成功。祝各位领导、各位嘉宾、各位同行，身体健康、万事如意，欢迎大家常来。

谢谢大家。

第三届中国数字地球大会执行报告 第二部分 大会致辞

第十二届全国政协副主席、国家电子政务专家委员会主任王钦敏致辞

尊敬的大会主席、尊敬的刘小涛书记、尊敬的各位院士、各位代表、同志们：

大家好。

非常高兴来到美丽的太湖之滨的南京大学苏州校区，参加第三届中国数字地球大会，在此，向大会的召开表示热烈的祝贺。

中国数字地球大会自 2019 年开始举办以来，围绕数字地球的前沿理论、技术创新、典型应用示范、行业的发展等，深入研讨数字地球的理论、数字中国建设、数字技术的发展以及在联合国可持续发展目标等领域中的作用和潜力，为中国数字地球理论和技术创新做出了突出的贡献。

在 2019 年首届中国数字地球大会上，我国的科学家发布了地球大数据原型系统，系统通过不断的探索发展，建成了地球大数据平台，已经在联合国可持续发展目标、数字“一带一路”、全景美丽中国等方面展开应用，我希望在本次大会能够看到更多相关

领域的新进展和新成果。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央，深刻把握国内外的形势发展变化，推动实施国家大数据战略等一系列决策部署，为建设数字中国注入了强大的动力。2023 年 2 月，党中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》，旨在通过统筹推进五位一体的数字经济、数字政务、数字文化、数字社会和数字生态文明建设，全面提升数字中国建设的整体性、系统性和协同性。该规划明确了数字中国建设的整体布局、时间表、路线图和主要目标，为数字中国建设提供了行动指南和根本遵循。习近平总书记高度重视数据作为新型生产要素的重要性，组建国家数据局是以习近平同志为核心的党中央从全局和战略高度作出的重大决策。新成立的国家数据局负责协调和推进数据基础制度和体系的建设工作，统筹数据资源整合、共享和开发利用。

一周前召开的第七届数字中国建设峰会，以“释放数据要素价值、发展新质生产力”为主题，聚焦数据作为新型生产要素的放大、叠加、增值、赋能作用，引导新型生产要素和先进生产力同频共振，充分挖掘和释放数据要素的潜在价值，全面赋能数字中国高质量建设和发展。

借本次大会的这个机会，我谈三点期望供大家参考。

第一是推进数字地球研究成果，为数字中国建设做更大的贡献。在党中央坚强领导下，数字中国建设正在探索出一条具有中国特色的数字化发展道路。我国建成了全球规模最大、技术领先的网络基础设施；数字技术创新的能力也在不断地提升，相关的数据云计算、量子信息等新兴技术，已经跻身全球第一梯队；我国数字经济的发展规模连续多年位居世界第二，在联合国 193 个会员国中，我国的电子政务发展指数排名已经进入非常高的行列；在空间、地理数据方面也应紧跟国家部署，进一步完善数据开发利用的基础制度，推进空间数据资源的合理配置、合规流通、合格治理、开发利用，建立健全相关应用质量保障等良好机制和管理规范，建设安全实用的空间地理公共数据资源体系和数据应用基础设施，高质量地服务国家治理体系和治理能力现代化。

第二是推进海量的空间地理数据资源的市场化再造和公共服务。国家数据局发布的《“数据要素 ×”三年行动计划（2024—2026 年）》文件指出，要挖掘并推广一批典型应用场景，不断释放数据要素价值，营造更广阔的应用空间。自然资源与地理空间数据库是我们国家的四大基础数据库之一，具有多学科交叉、多领域渗透、多维度融合和嵌入式应用等特点。通过空间数据的关联性分析，可以查询、检索、挖掘、融合专业性的经济社会数据，拓展应用服务场景、提高时间空间动态分析和综合利用的水平和价值，更好地助力数字中国建设的高质量发展。

第三是要弘扬数字地球数据的建设，推动合作共享的数字地球国际合作。我们应该在这个格局上立足数字中国建设、拓展数字领域的国际合作空间，吸引更多的数据技术创新人才和行业加入空间数据这个生态圈，积极参与共建“一带一路”倡议、金砖国家及各类国际经贸组织等多边框架下的数字领域的合作，搭建数字领域经济社会开放合作的新平台，积极参与数据跨境流动等相关国际规则的构建，为联合国可持续发展目标的早日实现、为数字中国在全球进程中发挥越来越重要的作用提供支撑。

同志们，让我们携起手来，在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下，奋力开创数字地球研究的新局面，为全面建成社会主义现代化强国和实现中华民族的伟大复兴做出我们应有的贡献。

最后，预祝大会取得圆满成功。

谢谢大家。

中国科协党组成员罗晖致辞

尊敬的王钦敏主席、尊敬的谭铁牛书记、郭华东主席、陈骏主席、刘小涛书记、谭哲敏校长、陈荣辉副局长、王振宇副局长、各位院士，professor Michael Meadows，各位嘉宾、各位代表，女士们、先生们：

大家上午好。

非常高兴能够参加第三届中国数字地球大会，受贺军科同志委托，我谨代表中国科协对大会的召开表示热烈祝贺。

当今世界，互联网、大数据、云计算、人工智能等数字技术创新加速，日益成为推动新旧动能转换、重组全球要素资源、构筑国家竞争新优势的关键力量。习近平总书记指出，“数字技术、数字经济是世界科技革命和产业变革的先机，是新一轮国际竞争重点领域，我们一定要抓住先机、抢占未来发展制高点”。2023 年中央国务院印发《数字中国建设整体布局规划》，为以数字技术推进中国式现代化描绘了蓝图。“构筑自立自强的数字技术创新体系”，成为强化数字中国关键能力的重要目标。

本届大会以“数字技术支持地球可持续发展”为主题，深入研讨数字地球理论和技术在实现联合国可持续发展目标等领域中的作用和潜力。这正是对习近平总书记重要论断和重要批示指示精神的有力落实，是助力数字中国建设的实际举措，也是一场科学探索与思维碰撞的证据。

女士们、先生们，今年也恰好是国际数字地球协会成立 20 周年。作为由我国科学家发起、总部设在我国的国际科技组织，在过去的 20 年里，国际地球数字地球协会在推动数字地球技术全球发展、促进领域国际合作交流、支撑联合国全球可持续发展目标的实现等诸多领域发挥了重要作用，取得了丰硕成果。

学会积极打造国际学术交流平台，在全球范围内举办高端、系列化的数字地球专业学术会议，丰富了数字地球的内涵，拓宽了数字地球技术的应用和服务范围，促进了数字地球领域的国际合作和交流。学会创办了一流的国际学术期刊，着力加强与有关国际和国家科技组织的合作。2009 年，学会加入了地球观测组织；2017 年成为联合国国际科学理事会的会员；2019 年加入联合国全球地理空间信息管理专家委员会地理空间国际学会联盟（UN-GGIM GS），成为地球空间信息科学领域具有重要国际影响力和知名度的国际组织之一。国际数字地球学会的成功的实践，进一步增强了我国科技界服务国家战略大局、服务联合国可持续发展目标，组织我国科学家积极参与全球科技治理的信心和动力。

女士们、先生们，数字技术既是引领新质生产力发展的重要工具，也是决定着新质生产力核心竞争力的关键因素。我们期待，本次大会的召开，能够激励广大科技工作者勇于承担时代赋予的责任，积极推动数字地球技术的创新、发展与应用，为数字中国、数字经济、数字生态的发展贡献出自己的力量。我们也期待，能够以数字地球大会为平台，充分推动数字技术与实体经济的交叉融合，培育和发展新质生产力，激活创新发展的新动能。同时，我们期待以数字地球大会为纽带，持续增进与国际科技界的信任与合作，推动数字地球技术在气候变化、灾害治理、城市管理、遗产保护、可持续发展等领域取得更大突破。让我们携手应对共同挑战、造福各国人民。

最后祝本次大会取得圆满成功。祝各位院士、专家代表身体健康，工作顺利。

谢谢大家。

国家数据局副局长陈荣辉致辞

尊敬的钦敏主席、各位领导、各位院士、各位专家：

大家上午好。

非常高兴参加第三届中国数字地球大会，与各位一起探讨数字地球技术与产业发展问题。受刘烈宏局长的委托，在此我谨代表国家数据局对大会的召开表示热烈的祝贺。

党的十八大以来，习近平总书记深刻洞察数字时代发展大势和新一轮科技创新趋势，就推进我国数字化、网络化和智能化发展提出了一系列新思想、新观点、新论断，为加快数字中国建设、推动高质量发展提供了根本遵循和行动指南。党中央、国务院将数据列为新型生产要素，作出调整优化国家数据管理体制等一系列重大决策部署，必将有力促进数据价值释放，以数字化驱动生产、生活方式和国家治理方式的变革。

国家数据局自 2023 年 10 月 25 日正式挂牌运行以来，深入学习贯彻习近平总书记关于数据发展与安全的重要论述精神，坚决有力、迅速有效落实党中央、国务院各项部署，坚持以推动数据要素市场化配置改革为主线，统筹抓好数字中国、数字经济、数字社会、规划与建设，各项工作取得了积极进展。

一是数据要素市场化配置改革加快破局。我们积极推进公共数据资源开发利用，以透明、可预期的制度安排促进数字经济的发展，研究制定数据产权、流通交易、收益分配、安全治理等基础制度建设；实施“数据要素 ×”三年行动计划（2024—2026 年），开展典型案例征集、大赛等形式多样的活动，激发数据市场创新活力；扎实开展全国数据资源调查，为释放数据价值奠定基础。从调查结果来看，2023 年我国数据生产总量达到 32.85ZB，是名副其实的全球数据大国，占全球数据生产总量的 26%。

二是统筹数字化发展力度稳步增强。我们着力深化智慧城市发展，推进城市权益数字化转型，制定有力举措，全面推进数字中国、数字经济和数字社会建设。国家数据局作为主办单位，成功举办了第七届数字中国建设峰会，充分展示了我国数字化发展的成果。

三是数据基础设施建设有力推进。我们从产业生态算力供给、网络传输、调度运营、技术创新等多维度发力，构建联网调度、普惠应用、绿色安全的全国一体化算力网，加快实现算力基础设施化，为全社会用“数”提供技术支撑保障。

数字地球是以科技创新推动产业创新、发展新质生产力的重要领域，通过融合地球科学、空间科学、信息科学发展成果，将地球自然与社会活动数据化，广泛应用于城市规划、环境保护、农业气象预报、交通管理、公共安全等领域，开发出一系列典型应用场景，以前沿技术催生新业态、新模式、新动能，对经济社会高质量发展有着重要的推动作用。

国家数据局作为统筹推进数字化发展和数据行业管理的部门，将通过制定系列基础制度和政策文件，推动地理空间、资源环境、经济社会等各类优质公共数据资源的加大供给，支持地球大数据资源的整合、共享和开发利用，促进数字地球技术的产业发展。同时，我们也将积极支持数字地球在发展数字经济、推动行业数字化转型升级、深化智慧城市和数字乡村建设等方面发挥更大的作用，更好地赋能千行百业的发展。

女士们、先生们、朋友们，充分释放数据的战略价值是发展新质生产力的重要着力点，让我们携起手，加快数据要素市场培育，让各类数据资源高效流通使用，为推进数字化发展和中国式现代化作出更大的贡献。

最后预祝大会取得圆满成功。

谢谢大家。

中国科学院国际合作局副局长王振宇致辞

尊敬的王钦敏主席、刘小涛书记、罗晖党组、陈荣辉副局长、铁牛书记、哲敏院长、华东院士，各位嘉宾、女士们、先生们：

大家上午好。

今天，第三届中国数字地球大会在江苏苏州隆重召开，我谨代表中国科学院国际合作局，对大会的召开表示热烈的祝贺，对各位与会嘉宾表示热烈的欢迎。

1999 年中国科学院联合 19 个部委以及国内外相关机构，在北京召开了第一届国际数字地球会议；2004 年中国科学院联合国内外机构，共同发起成立了国际数字地球学会，学会。多年来，学会作为国际科技组织，在促进数字地球领域的国际合作、推动数字地球技术在全球可持续发展方面发挥了重要作用。

今年是国际数字地球学会成立 20 周年。经过 20 年的发展，学会跻身重要国际科技组织行列，成为国际科学理事会、地球观测组织等重要国际组织的成员，已在全球 16 个国家举办了 13 届国际数字地球会议和 9 届数字地球峰会，创办了两个国际知名期刊，吸引了全球 70 多个国家的数万名专家学者参与各类学术交流活动，成为该领域的全球发展引领者。

中国科学院长期以来高度重视科技发展和国际合作。在数字地球领域，中国科学院于 2018 年启动了战略性先导科技专项——地球大数据科学工程，聚焦地球大数据技术，建设国际领先的数字地球科学平台。2019，中国科学院与国际数字地球学会共同主办了首届中国数字地球大会，并形成两年一届的全国性系列学术会议，推动了中国数字地球领域的发展。2021 年，可持续发展大数据国际研究中心依托于中国科学院成立。该中心瞄准地球系统科学、社会经济科学和可持续发展科学的交叉前沿领域，开展可持续发展目标监测、评估与预测系统研究，为解决我国和全球重大可持续发展问题提供科学支撑，得到联合国相关机构的高度重视。

本次中国数字地球大会以“数字技术支撑地球可持续发展”为主题，将围绕数字地球学科前沿、应用创新、技术服务、青年发展等议题，分享最新研究成果和成功案例，深入探讨数字地球技术在支撑可持续发展目标实现的潜力和作用，为与会嘉宾寻求合作机遇以及促进数字地球技术进步、联合国可持续发展目标的实现搭建了重要的交流平台。希望与会各位携手共进，为数字地球技术的发展和全球发展倡议的落实贡献力量；也希望国际数字地球学会的未来发挥更大作用，为提升我国全球科技治理能力与数字地球领域的国际影响力做出更大贡献。

最后，衷心祝贺国际数字地球学会成立 20 周年，并预祝本次大会取得圆满成功。

谢谢大家。

第三部分

启动仪式与专题活动

数字技术促进可持续发展·苏州活动周启动仪式

“数字技术促进可持续发展苏州活动周”启动仪式

苏州，既是一座闻名遐迩的江南水乡和历史名城，享誉中外，同时也是中国经济的重要引擎，位居中国最发达城市之列。近年来，苏州正在从传统的制造业基地向高新技术产业和现代服务业转型，高科技企业如雨后春笋般涌现，金融和信息服务业也正蓬勃发展。预计到 2035 年，苏州城市规模将扩大至 1300 平方公里，常住人口将达到 800 万，GDP 有望突破 3 万亿元大关。然而，经济的飞速发展也带来了一系列可持续发展难题，涉及生态环境保护、水资源管理、能源结构调整、生物多样性保护等多个方面。为了推动苏州地区城市和社区可持续发展，展示人工智能和大数据等数字技术在联合国可持续发展目标实现中的促进作用，可持续发展大数据国际研究中心、国际数字地球学会中国国家委员会、南京大学（苏州校区）空间地球科学研究院等单位联合组织策划了“数字技术促进可持续发展·苏州活动周”。

在本次大会开幕式上，国际数字地球学会中国国家委员会刘勇卫秘书长主持了“数字技术促进可持续发展·苏州活动周”启动仪式，中国科协党组成员、国际合作部部长罗晖，江苏省委常委、苏州市委书记刘小涛，国际数字地球学会名誉主席、可持续发展大数据国际研究中心主任郭华东院士，江苏省科协主席陈骏院士、南京大学校长谈哲敏院士等领导嘉宾共同推杆，正式启动活动周。随后，由郭华东院士代表可持续发展大数据国际研究中心向苏州市委刘小涛书记赠送了《地球大数据支撑可持续发展目标报告》系列专著。

活动周期间举办了“数字技术促进可持续发展成果展”，集中展示了地球大数据驱动的环境公域、城乡发展、粮食安全和能源脱碳等领域可持续发展目标监测、评估与预测的最新研究成果和最佳实践案例，组织国内外专家学者深入调研苏州当地政府机构和行业企业，共同研讨区域可持续发展科技支撑机制，以助力苏州经济社会可持续发展目标的实现。

大会主席郭华东院士代表 CBAS 向苏州市委刘小涛书记
赠送《地球大数据支撑可持续发展目标报告》系列专著

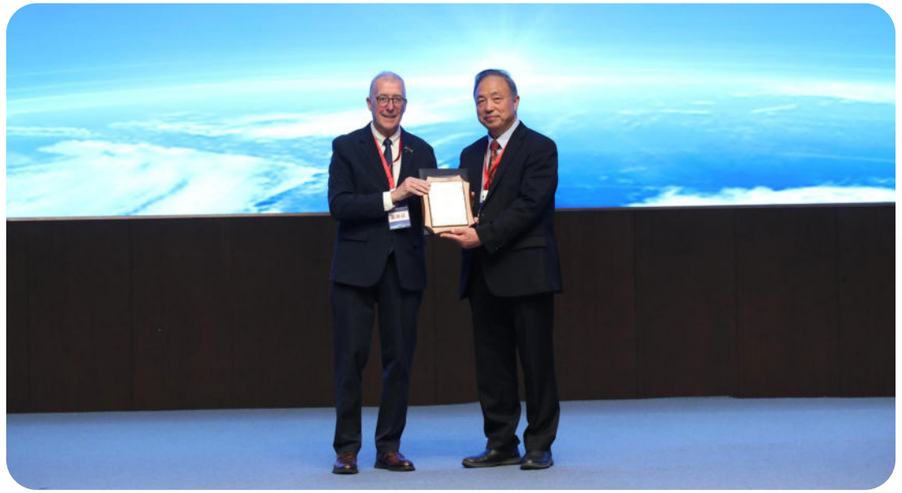
国际数字地球学会成立 20 周年纪念活动

国际数字地球学会成立 20 周年纪念活动现场

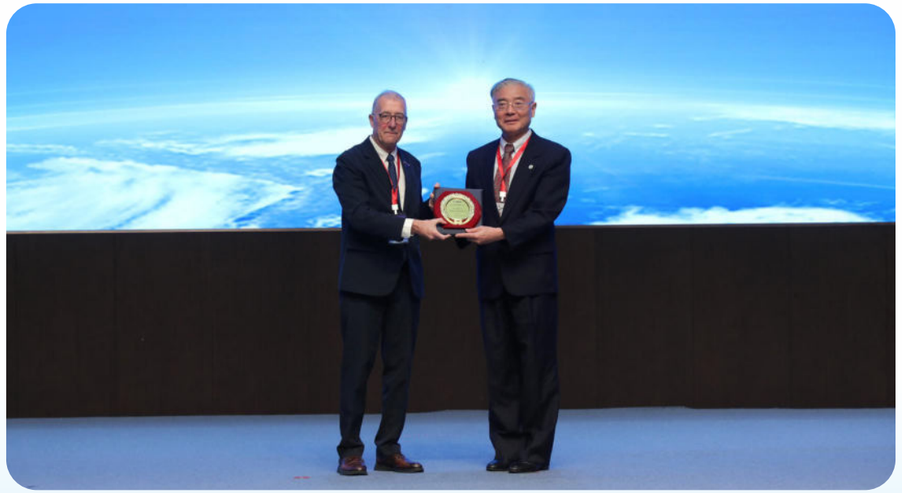
2024 年 6 月 1 日上午，国际数字地球学会（以下简称“学会”）在南京大学苏州校区举办的第三届中国数字地球大会期间，隆重举行了成立 20 周年的纪念活动。学会自 2004 年 7 月经国务院批准在民政部注册成立以来，历经 20 年的发展，见证了数字地球从理念愿景到技术应用的发展过程，引领着数字地球的全球发展。值此学会成立 20 周年之际，来自中国政府部门、科学界、教育界、企业界的专家学者及国际组织代表 1200 余人齐聚一堂，见证学会在过去 20 年来为推动数字地球全球发展做出的重要贡献，分享中国在数字地球科学研究和技术应用方面取得的卓越成绩。

在学会成立 20 周年纪念活动上，与会代表共同观看了学会成立 20 周年回顾短片，聆听了学会主席 Alessandro Annoni 博士视频致辞以及国际组织代表国际地理学联合会主席 Michael Meadows 教授的现场致辞。作为全球地理空间领域具有重要影响力的国际组织，学会成立 20 周年收到了来自联合国全球地理空间信息管理专家委员会地理空间国际学会联盟、国际科学理事会数据委员会、国际摄影测量与遥感学会、非洲环境遥感协会等 8 个国际和国家组织的贺信。

为表彰为推动数字地球发展做出卓越贡献的科学家，纪念活动特设了颁奖环节。学会授予国际数字地球学会终身名誉主席、可持续发展大数据国际研究中心主任郭华东院士“数字地球杰出科技成就奖”，授予中国国家委员会秘书长刘勇卫研究员“中国数字地球突出贡献奖”。



国际数字地球学会终身名誉主席郭华东院士被授予“数字地球杰出科技成就奖”



国际数字地球学会中国国家委员会秘书长刘勇卫研究员被授予“中国数字地球突出贡献奖”

国际数字地球学会主席 Alessandro Annoni 视频致辞

尊敬的来宾，

女士们、先生们：

作为一名数字地球工作者和国际数字地球学会的主席，我对第三届中国数字地球大会的开幕表示热烈祝贺。本届大会以“数字技术支撑地球可持续发展”为主题，为我们提供了一个绝佳的知识交流和合作互动的平台。很荣幸今天能有机会在这里发表视频讲话。

国际数字地球学会于 2004 年由中国科学院倡议成立，并在中国民政部注册登记，是一个致力于促进数字地球领域学术交流、科技创新、教育培训和国际合作的领先国际组织。多年来，我们在全球 10 个国家成功举办了 13 场国际数字地球会议，在 8 个国家成功组织了 9 场数字地球峰会。这些活动吸引了来自 70 多个国家和地区的数万名专家、学者、政府官员、行业精英和商界领袖的参与。此外，我们创立了《国际数字地球学报》和《地球大数据（英文）》等享有国际胜誉的学术期刊，并且还出版了第一本关于数字地球的科学专著《数字地球手册》。这些出版物在为数字地球领域科研工作者打造交流平台方面发挥了关键作用。我们还成立了 6 个国家和区域委员会、6 个专业领域工作组，并建立了青年科学家创新网络，汇集了来自全球各地的优秀人才。

我个人的数字地球之旅始于 2003 年，当时我参加了在捷克布尔诺市举办的第三届国际数字地球会议。正是受那次活动的影响，我后来在数字地球学会开启了迄今长达 18 年的工作与服务。我见证了我们的学会如何一步步成长为全球地理空间领域的一支杰出力量，对此我感到无比自豪。

2006 年 5 月，国际数字地球学会中国国家委员会的成立是学会历史上一个重要的里程碑。作为第一个成立的国家委员会，它对推动中国数字地球的发展起到了至关重要的作用。中国国家委员会为中国的科研工作者们提供了一个学习和研究数字地球概念和技术的宝贵平台。中国的科研工作者为推动我们学会实现数字地球的发展愿景和目标做出了巨大贡献，非常值得赞扬。在此，我衷心地感谢中国科学院和中国科学技术协会对国际数字地球学会以及中国国家委员会的坚定支持。

中国数字地球大会已经成为中国数字地球领域科研工作者和行业合作伙伴的一大盛会。

我坚信，本次大会将凝聚所有与会者的集体智慧，不仅为中国，也为全世界开创一个辉煌且可持续的未来。

在此，我很荣幸地宣布，学会执行局已批准并授予学会名誉主席郭华东教授“数字地球杰出科技成就奖”，授予学会中国国家委员会秘书长刘勇卫教授“中国数字地球突出贡献奖”。我代表国际数字地球学会，向他们表示热烈的祝贺，感谢他们为推进数字地球事业所做出的贡献。

最后，我衷心祝愿第三届中国数字地球大会取得圆满成功。同时，也让我们借此机会庆祝国际数字地球学会成立 20 周年。

谢谢大家。

国际地理学联合会主席 Michael Meadows 致辞

尊敬的各位来宾，

敬爱的同仁们、女士们、先生们：

大家好！

今天，我很荣幸出席第三届中国数字地球大会，特别是在国际数字地球学会成立 20 周年之际。这一里程碑标志着数字地球领域这 20 年来取得了非常的突出成就和进步。

首先，我谨在此向国际数字地球学会及其成员表示衷心的祝贺。在过去的 20 年里，国际数字地球学会在推动地理空间知识、技术和应用的前沿发展方面发挥了至关重要的作用。通过不断推动国际合作、学术交流和科学研究，国际数字地球学会对全球地理空间领域产生了持久的影响。

数字地球的概念侧重于利用地理空间信息和技术来更好地理解和应对地球面临的挑战。这一学科在我们这个快速发展的世界中已变得越来越重要。通过整合各类数据集、尖端技术和多学科方法，数字地球使我们能够深入了解人类社会与环境之间复杂互动的本质。

国际地理联合会作为全球领先的地理组织，认识到数字地球的巨大价值和潜力。我们一直在积极推动这一领域的研究与合作。我们的成员来自世界各地，这些地理学家通过自己的研究、教学和实践应用，为数字地球的发展做出了重大贡献。

国际地理联合会和国际数字地球学会之间的合作在推动科研进步和促进国际合作方面发挥了关键作用。两个组织共同促进了知识、观点和最佳实践的交流，使地理学家和地理空间专家能够朝着一个可持续和具有韧性的未来而通力合作。

展望未来，在应对数字时代带来的机遇与挑战的过程中，我们必须充分利用跨学科方法，继续加强国际合作。地理学、地理空间科学和数字技术的融合，对于解决我们面临的复杂且相互关联的问题至关重要，包括气候紧急情况、生物多样性危机、迅速发展的城市化，以及为保障所有人的安全且公正的未来而进行的可持续发展努力。

我谨代表国际地理联合会，对国际数字地球学会及其成员在数字地球领域做出的杰出贡献表示衷心感谢。你们的奉献、激情和创新精神促进了我们对地球的认知，让我们看到了一个更加可持续的未来。

最后，让我们共同庆祝国际数字地球学会成立 20 周年，共同迎接未来的机遇。我相信，通过持续的合作，辅以数字地球的力量，我们将在应对所面临的全球挑战方面发挥有意义的作用。

祝大会取得圆满成功。

谢谢大家。

国际和国家组织致贺信

联合国全球地理空间信息管理专家委员会地理空间国际学会联盟

UNIL | Université de Lausanne
Institut de géographie et durabilité
bâtiment Géopolis bureau 3614
CH-1015 Lausanne

To: the International Society of Digital Earth (ISDE)

Lausanne, Switzerland: 14 May 2024

Letter of Congratulations for the ISDE's 20th anniversary

Dear Mr. the president Alessandro Annoni, dear Bureau and Council members and dear all the ISDE members,

On behalf of the Geospatial societies network of the United Nations Global Geospatial Information Management (UN-GGIM), it is my honor to send to the International Society of Digital Earth (ISDE) the congratulations for your 20th anniversary. As an active member of our network since 2017, the ISDE highly contributes to the benefit of the country members of the UN-GGIM, specifically from the South, by promoting the development and realization of Digital Earth.

The ISDE facilitates excellence in research and the development and use of appropriate technologies in the Digital Earth domain. The ISDE also initiates and coordinates research in the fields of Digital Earth sciences by establishing technical commissions and working groups and stimulates the formation of national and regional Societies of Digital Earth and promotes exchanges between such Societies. The ISDE links them with policies and policy makers, allowing countries to build their resilience with the support of public and private sectors. It is not only useful for the future sustainability of the planet, but essential to continue to further develop these crucial Digital Earth domains and their applied actions.

This 20th anniversary will be celebrated during your 3rd China Digital Earth Conference in Suzhou, Jiangsu Province in June 1-2, 2024. At this occasion marking therefore a major milestone, I wish you a great success for your ongoing and future projects. I do not doubt that this consolidation will directly and indirectly reinforce your great efforts in the sharing of Digital Earth in the geospatial information environment. I'm sorry and sad to not be able to come to share this great moment with you all, but I'm sure that we will meet soon to continue the development of our network activities inside the UN-GGIM.

Best regards,

Prof. Celine Rozenblat
Chair of the Geospatial societies network of the United Nations Global Geospatial Information Management (UN-GGIM)

Faculté des géosciences et de l'environnement
Institut de géographie et durabilité
Tél.+41 21 692 36 13 | Fax.+41 21 692 30 75 | celine.rozenblat@unil.ch | www.unil.ch/unisciences/celinerozenblat

国际科学理事会数据委员会

COMMITTEE ON DATA
INTERNATIONAL SCIENCE COUNCIL

WANG Changlin, Prof. Dr.
Secretary General, International Society for Digital Earth

CODATA Letter of Congratulations

ISDE 20 Years

14 May 2024

Dear Changlin,

It is with great pleasure that I write this letter of congratulations to mark our collective celebration of the 20 years during which the International Society for Digital Earth (ISDE) has advanced the vision of Digital Earth, to construct a comprehensive virtual representation of the planet for science and sustainability.

Throughout those 20 years, ISDE has contributed pro-actively to encourage international collaboration in the pursuit of that vision. As Open Science and FAIR data are necessary enablers of Digital Earth, so the scientific partnership with CODATA has always been very strong. ISDE and CODATA have an MoU for mutual cooperation, and as an international scientific association that is a member of ISC, ISDE is also a member of CODATA. The visionary Honorary President of ISDE, Academician GUO Huadong, was alsoPresident of CODATA from 2010 to 2014. There has been much collaboration of our two overlapping communities and participation in each others conferences, workshops and other events. I recall that one of the first events I helped organise as the new CODATA Executive Director was Big Data for International Science, Beijing, June 2014, for which ISDE was a co-sponsor. Similarly, CODATA colleagues and I had active roles in the Digital Earth Summits of 2016 (Beijing) and 2018 (El Jadida).

I look forward to many future collaborations and another twenty years of ISDE that will be just as successful!

Yours sincerely,

Simon HODSON
Executive Director, CODATA

COMMITTEE ON DATA
CODATA
INTERNATIONAL SCIENCE COUNCIL

5 rue Auguste Vacquerie
75016 Paris
FRANCE

www.codata.org
simon@codata.org
@CODATAnews
+33 (0)6 86 30 42 59

CDEC
第三届中国数字地球大会执行报告——第三部分 启动仪式与专题活动

国际摄影测量与遥感学会

International Society for Photogrammetry and Remote Sensing
Internationale Gesellschaft für Photogrammetrie und Fernerkundung
Société Internationale de Photogrammétrie et de Télédétection

ISPRS President, **Lena Halounová**
Czech Technical University, Faculty of Civil Engineering, RS Laboratory
Thakurova 7, 166 29 Prague, CZECH REPUBLIC

ISPRS President
Lena Halounová
Czech Technical University
Faculty of Civil Engineering
RS Laboratory
Thakurova 7
166 29 Prague
CZECH REPUBLIC
Tel.: +420 22435 4952
Fax: +420 22435 5419
Email: isprs-pr@isprs.org
www.isprs.org

7 May 2024

Dear Mr. President, dear ISDE members,

On behalf of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, it is my pleasure to congratulate ISDE on its 20th anniversary.

The agendas of both ISDE and ISPRS are closely related to the Earth as well as knowledge about its development, using a wide range of data collection and processing tools. ISPRS is focused on data collection and processing, while ISDE moreso covers processing and the theory of big data handling. Nevertheless, we have a lot of common interests in research, applications and education. Our cooperation, confirmed with the Memorandum of Understanding signed in 2022, expresses our target to work efficiently together using various data about the Earth with a common goal, i.e., peaceful development of the Earth for a better future. Many aspects of our common scientific efforts benefit not only our members but also mankind.

We wish your Society successful continuation of your work, and a lot of enthusiastic members bringing new ideas and steadfast results.

Yours sincerely,

Lena Halounová
ISPRS President 2022-26

非洲环境遥感协会

THE AFRICAN ASSOCIATION OF REMOTE SENSING OF THE ENVIRONMENT (AARSE)
www.africanremotesensing.org

To: The International Society of Digital Earth (ISDE)

Subject: Letter of Congratulations for the ISDE's 20th anniversary

Dear Mr. President, dear ISDE members

On behalf of the African Association of Remote Sensing of the Environment (AARSE), I am honored to send to the International Society of Digital Earth (ISDE) congratulations on your 20th anniversary.

This is especially in the spirit of the MoU between the International Society for Digital Earth (ISDE) with the African Association of Remote Sensing (AARSE) signed in Kampala, Uganda on 27th October 2016. One of the objectives of the MoU is to enhance further development of cooperation mechanisms and frameworks toward developing the Earth observation system and digital Earth.

Since the signing of the MoU, our collaboration has continued to grow. It has resulted in the co-organization for the first time in Africa, in Morocco, of the 7th edition of the Digital Earth Summit in 2018.

In an era where our world faces complex challenges that transcend borders, the collaboration between our two organizations will serve as an example of international cooperation. Our joint endeavors will not only expand the horizons of scientific knowledge but also enable us to translate this knowledge into actionable solutions that address the pressing issues of our time. Aware of the importance of our strategic partnership, AARSE will always be available for any joint actions with ISDE for the development and use of appropriate technologies in the Digital Earth domain.

Wishing all the best to ISDE and the successful continuation of your work, please accept, Mr. President, my best regards.

Prof. Kamal LABBASSI
President of AARSE

THE AFRICAN ASSOCIATION OF REMOTE SENSING OF THE ENVIRONMENT (AARSE)
54 Motor Street, Westdene, Johannesburg, Gauteng, 2092, Rep. of South Africa

保加利亚制图协会

BULGARIAN CARTOGRAPHIC ASSOCIATION
www.cartography-gis.com
bgcartography@gmail.com
tel: +359 887 832702

CONGRATILATION LETTER

By Professor Temenoujka Bandrova, President of Bulgarian Cartographic Association

in occasion of the ISDE 20th anniversary

19.05.2024

Dear Mr. President, dear ISDE Secretariat, dear ISDE colleagues,

Dear participants of the Conference,

On the occasion of the opening of the 3rd China Digital Earth Conference, I would like to congratulate on the conference, and extend my sincere greetings to all the delegates present and to all members of the International Society for Digital Earth!

BCA is a young organization but with many national and international activities. One of the main task of our association is to represent the Bulgarian cartographic society to the international organizations. BCA signed a memorandum of understanding with ISDE in 2018. From then until now, we have been working for the benefit of both organizations: we organize general sessions and meetings of our organizations, we support visits of young scientists to scientific forums, which is essential for the future of our organizations.

ISDE has established itself as a leading global organization in our digital society. It gives incentives, knowledge and perspectives to all its members, scientists and friends who have touched the modern technological innovations.

I am convinced that the future of ISDE after these successful first 20 years is guaranteed among all those who are waiting for solutions based on the digital earth in all fields of science, practice and knowledge.

I wish you all a fruitful conference and a bright future of the ISDE!

Prof. Dr. Temenoujka Bandrova,

President of BCA
Head Diversity and Inclusion, International Society for Digital Earth
Head of Department of Photogrammetry and Cartography, UACEG, Sofia

国际华人地理信息科学协会

CPGIS
The International Association of Chinese Professionals in Geographic Information Sciences
国际华人地理信息科学协会

WANG Changlin, Prof. Dr.
Secretary General, International Society for Digital Earth

CPGIS Letter of Congratulations
ISDE 20 Years

May 24, 2024

Dear Changlin Wang,

It is my great pleasure for me to write this letter of congratulations to celebrate the remarkable success of the International Society for Digital Earth (ISDE) during the past 20 years, which significantly broaden our understanding and vision of Digital Earth.

For the past 20 years, ISDE has achieved the vision of supporting national and international cooperation for global sustainable development and creating a new era of economic growth and social well-being. As Geographical Information Science (GIScience) is the necessary enabler of Digital Earth, The International Association of Chinese Professionals in Geographic Information Science (CPGIS) – the largest and most professional association of the global Chinese in GIScience – has built close collaborations with ISDE for many years. Some CPGIS Board of Director members are also the Editors of the International Journal of Digital Earth and/or Big Earth Data, which made significant contributions in facilitating the development of the virtual Earth and promoting sustainability.

The visionary Honorary President of ISDE, Academician Huadong Guo will deliver a keynote speech in the upcoming CPGIS annual meeting – the 31st International Conference on Geoinformatics to be held in Toronto, Canada, in August 2024. I believe that Academician Guo's speech and the insights to be presented in the panel discussion with create a new stage of collaboration between CPGIS and ISDE with encouraging initiatives to be established.

I look forward to building higher-level collaborations and the more splendid success of ISDE in another twenty years!

Yours sincerely,

Min Chen
Chairman, CPGIS
Professor, NNU

Headquarters Email: office@cpgis.org
Media Email: cpgismedia@gmail.com
Official Website: www.cpgis.org
Twitter Account: twitter.com/cpgis_media
Facebook Account: facebook.com/cpgisofficial

印度尼西亚遥感学会

MASYARAKAT AHLI PENGINDERAAN JAUH INDONESIA
Indonesian Society for Remote Sensing
Sekretariat Pelaksana: Ruang NEOnet, Gedung Kemenko Maritim dan Investasi, Lantai 20
Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta Pusat 10340; T/F: +62213916162
http://www.mapin.or.id; e-mail: sekretariatmapin@gmail.com
MAPIN/ISRS

Jakarta, May 27th 2024

No : 015/MAPIN-Sekretariat/V/2024

To:
The International Society for Digital Earth (ISDE)
c/o Organizing Committee of the 3rd China Digital Earth Conference

Dear ISDE Members,
On behalf of the Indonesian Society for Remote Sensing, I am delighted to extend our warmest congratulations on the 20th anniversary of the International Society for Digital Earth (ISDE). This milestone is a testament to your enduring commitment and significant contributions to the field of Digital Earth.
Over the past two decades, ISDE has played a pivotal role in promoting and advancing the concept of Digital Earth, fostering international collaboration, and facilitating the sharing of knowledge and technology. Your efforts have greatly enriched the global understanding and application of geospatial sciences, benefiting numerous sectors and communities worldwide.
We are proud of the strong and fruitful relationship between ISDE and the Indonesian Society for Remote Sensing. Our collaboration has been mutually beneficial and has contributed to the growth and development of geospatial sciences in both our regions. We look forward to continuing this partnership and exploring new opportunities for cooperation in the future.
As you gather for the 3rd China Digital Earth Conference in Suzhou, I would like to express our best wishes for a successful and inspiring event. May this conference serve as a platform for further innovations and achievements in the realm of Digital Earth.
Once again, congratulations on your 20th anniversary. We are honored to celebrate this significant occasion with you.
Best regards,

Indonesian Society for Remote Sensing
(MAPIN/ISRS)
MAPIN/ISRS

Dr. Agustan, ST., MSc.

蒙古地理空间协会

GEO SPATIAL

MONGOLIAN GEOSPATIAL ASSOCIATION
P.O. Box-24, Post office -38
Ulaanbaatar -15141, Mongolia
www.geomedeelel.mn
info@geomedeelel.mn

Dated: 05/17/2024

INTERNATIONAL SOCIETY FOR
DIGITAL EARTH

Dear Members of the International Society for Digital Earth,

On behalf of the Mongolian Geospatial Association, we extend our warmest congratulations to the International Society for Digital Earth (ISDE) on the celebration of its 20th anniversary.

Over the past two decades, ISDE has been at the forefront of promoting the use of digital technologies for the sustainable development of our planet. Your dedication to advancing the field of digital earth sciences and fostering international collaboration has been truly commendable.

The impact of ISDE's work in promoting the understanding and application of digital earth technologies cannot be overstated. Your efforts have not only facilitated the exchange of knowledge and expertise but have also contributed significantly to addressing global challenges such as climate change, environmental conservation, and disaster management.

As a fellow organization passionate about geospatial technologies and their transformative potential, we are proud to celebrate this milestone with you. May ISDE continue to inspire innovation, foster cooperation, and drive positive change in the years to come.

Once again, congratulations on this remarkable achievement. We look forward to continued collaboration and success as we work together towards a more sustainable and interconnected world.

GEOSPATIAL МОНГОЛЫН ГЕО-МЭДЭЭЛЛИЙН ... 8146217 MONGOLIAN ASSOCIATION

Warm regards,

OCHIRKHUYAG Lkhamjav
CEO/Vice Chairman of MGA

空间地球科学专题报告

2024 年 6 月 1 日下午，在第三届中国数字地球大会期间举行了空间地球科学专题报告。南京大学空间地球科学研究院以空间地球科学为主要研究方向，旨在建成国际知名的空间地球科学创新高地、高水平人才培养中心、国际合作示范平台和服务国家战略需求的重要力量，成为我国空间地球科学研究与发展的引领机构。

专题报告首先播放了空间地球科学研究院宣传片，执行院长陈锟山教授介绍了空间地球科学研究院的研究方向及研究成果；学术委员会主任委员郭华东院士、前沿科学学院党委书记陈谦为专题报告致辞；南京大学副校长陆现彩教授为郭华东院士颁发学术委员会主任委员聘书，为陈锟山教授颁发执行院长聘书。

空间地球科学研究院收到了包括南京大学地球科学与工程学院、地理与海洋科学学院，中国科学院可持续发展大数据国际研究中心，北京大学地球与空间科学院，密歇根大学电器工程与计算机科学学院等海内外 40 余所科研院所及大学的贺信。北京大学遥感与地理信息研究所所长郭庆华教授作为代表，向空间地球科学研究院的成立致贺词。

国内外兄弟单位对空间地球科学研究院成立的贺信

南京大学副校长陆现彩教授为空间地球科学研究院学术委员会主任郭华东院士、副主任王建宇院士和王桥院士颁发聘书

南京大学副校长陆现彩教授为空间地球科学研究院执行院长陈锟山教授颁发聘书

空间地球科学研究院学术委员会主任郭华东院士致辞

南京大学前沿科学学院陈谦书记作报告总结

第四部分

学术活动

学术活动概述

第三届中国数字地球大会以“数字技术支撑地球可持续发展”为主题，围绕地球大数据服务可持续发展目标、数字地球前沿技术等方向，展开了深入交流与探讨。

大会邀请了中国科学院院士、可持续发展大数据国际研究中心主任郭华东，中国科学院院士、中国工程院院士李德仁，中国工程院院士、之江实验室主任、阿里云创始人王坚，中国科学院院士吕建，中国工程院院士、生态环境部卫星环境应用中心研究员王桥，中国工程院院士、同济大学副校长童小华，国家卫星气象中心（国家空间天气监测预警中心）主任王劲松，欧洲科学院院士、慕尼黑工业大学讲席教授、慕尼黑数据科学研究所所长朱晓香作大会特邀报告。

会议为期两天，设置了“数字地球学科前沿”“数字地球应用创新”“数字地球技术服务”“数字地球青年发展”四个分论坛、进行了共 54 场 603 个的分会报告和 56 篇张贴报告。

本次大会共收到 574 篇摘要投稿，经过同行专家评审及分会主席的严格评议，最终评选出 16 个最佳青年报告奖及 4 个最佳张贴报告奖。闭幕式上，大会组委会向获奖者颁发了获奖证书。

学术报告日程

6 月 1 日 主会场日程概览

地点：国际学术交流中心 - 瑞清厅

时　间	会议议程
09:00-09:10	会议开始，大会主席介绍参会嘉宾
09:10-09:35	**嘉宾致辞**
09:35-10:00	国际数字地球学会成立 20 周年纪念活动
10:00-10:30	**郭华东院士报告** 国际数字地球学会——我国发起并加入 ISC 的国际科技组织
10:30-11:00	茶歇
11:00-11:30	**李德仁院士报告** 论天地互联的智能遥感卫星与应用——从“珞珈”卫星到东方慧眼星座
11:30-12:00	**王坚院士报告** 数字地球与科研范式的变革
12:00-13:30	午餐

6 月 1 日 主会场日程概览

地点：国际学术交流中心 - 瑞清厅

时　间	会议议程
13:30-14:00	**吕建院士报告** 软件新技术发展的战略思考
14:00-14:30	**王桥院士报告** 中国环境卫星及其应用
14:30-15:00	**童小华院士报告** 月球南极水冰探测遥感选址与分析
15:00-15:30	茶歇
15:30-16:00	**王劲松研究员报告** 风云地球 ——卫星大数据的气象实践
16:00-16:30	**朱晓香教授报告** 人工智能与数据科学：地球观测助力应对社会挑战
16:30-16:50	空间地球科学专题报告
16:50-17:30	张贴报告交流展示
17:30-18:30	晚餐

6 月 2 日 分会日程概览

地点：南雍楼 1~5 层

论坛一 数字地球学科前沿论坛

会议室	分会（上午）	分会（下午）
东 105	成像光谱探测前沿 召集人：张兵、高连如、谭琨	空间统计与归因 召集人：葛咏、陈跃红
东 101	导航与时空服务 召集人：施闯、董卫华	人工智能与地理知识发现 召集人：裴韬、李少英
西 410	地理空间数据挖掘 召集人：邓敏、黄波、陈杰	社会感知地理 召集人：刘瑜、王江浩
西 426	地理模型与模拟 召集人：黎夏、刘小平、焦利民、张晓祥	数字地图与图形学 召集人：闫浩文、张立强
西 446	地理信息系统 召集人：袁林旺、乐鹏	数字人文地理 召集人：朱竑、赵鹏军
东 108	地球大数据科学 召集人：闫冬梅、黎建辉、王卷乐	地球大数据科学 召集人：闫冬梅、黎建辉、王卷乐
东 112	量子智能计算 召集人：岳天祥、秦承志、史文娇	数字时代的自然地理学 召集人：张甘霖、周伟奇、王伦澈、王先彦
东 123	红外探测前沿 召集人：李召良、吴骅、占文凤	微波探测前沿 召集人：陈锟山、刘广
东 115	激光雷达探测前沿 召集人：王成、刘春、程亮	行星遥感探测 召集人：谢欢、康志忠、江利明
东 116	虚拟地理环境 召集人：闾国年、陈旻、乐松山	智能大模型前沿 召集人：张良培、李军
东 122	全球变化与健康 召集人：徐冰、刘起勇	全球变化与健康 召集人：徐冰、刘起勇
西 511	信息地理与地球系统科学 召集人：李新、袁文平、吴朝阳	信息地理与地球系统科学 召集人：李新、袁文平、吴朝阳

6 月 2 日 分会日程概览

地点：南雍楼 1~5 层

论坛二 数字地球应用创新论坛

会议室	分会（上午）	分会（下午）
西 118	数字城市促进可持续发展 召集人：杨昆、杜世宏、余柏蒗	数字能源促进可持续发展 召集人：薛勇、田亚峻、张凯、秦凯
东 124	数字大气促进可持续发展 召集人：胡斯勒图、李正强、郭建平	数字农业促进可持续发展 召集人：吴炳方、黄健熙
东 126	数字海洋促进可持续发展 召集人：陈戈、李晓明、杜震洪	数字山地促进可持续发展 召集人：李爱农、何彬彬、秦军
西 111	数字湖泊促进可持续发展 召集人：张运林、段洪涛、秦伯强	数字湿地促进可持续发展 召集人：王宗明、牛振国、孙伟伟、毛德华
西 513	数字极地促进可持续发展 召集人：施建成、程晓、车涛、邱玉宝	数字极地促进可持续发展 召集人：施建成、程晓、车涛、邱玉宝
东 114	数字减灾促进可持续发展 召集人：陈方、武建军	数字遗产促进可持续发展 召集人：党安荣、胡世雄、张向前、杨瑞霞
东 121	数字林业促进可持续发展 召集人：郭庆华、黄华国、苏艳军、曹林	数字资源促进可持续发展 召集人：潘耀忠、张洪艳、董金玮
西 529	数字水文促进可持续发展 召集人：阳坤、贾立、龙笛	空间观测地球三极对比前沿 召集人：李新武、陈显尧、王宁练、段安民

6 月 2 日 分会日程概览

地点：南雍楼 1~5 层

论坛三 数字地球技术服务论坛

会议室	分会（上午）	分会（下午）
西 116	地表覆盖制图与分析 召集人：宫鹏、沈焕锋、李雪草	空间地球大数据 召集人：周永章、范湘涛
西 122	地理空间智能 召集人：杨必胜、张书亮	数字地球与地质服务 召集人：吴立新、李志伟、李为乐
西 105	多模态数据融合 召集人：张永军、苏红军	数字地球与海岸带发展 召集人：苏奋振、张丽
西 124	时空数据与交通数字孪生 召集人：朱庆、唐炉亮	数字地球与旱区发展 召集人：丁建丽、黄春林
西 109	空间信息产业化 召集人：毕建涛、白玉琪、邵远征、高文秀	数字地球与陆地生态 召集人：刘良云、张永光、曾也鲁
西 108	数字国土空间与智能优化 召集人：李满春、吴浩、蒋金豹、曹凯	数字地球与区域协同发展 召集人：吴志峰、袁强强、曹峥
西 115	信息智能处理 召集人：王力哲、钟燕飞、张中浩	智能分类与检测 召集人：杜培军、贾森、李慧芳

论坛四 数字地球青年发展论坛

会议室	分会（上午）	分会（下午）
东 218	优秀青年学者学生论坛（地理信息组） 召集人：胡翰、罗明、桂志鹏	优秀青年学者学生论坛（地理信息组） 召集人：胡翰、罗明、桂志鹏
西 209	优秀青年学者学生论坛（信息处理组） 召集人：赵伟、冯永玖、冯如意	优秀青年学者学生论坛（信息处理组） 召集人：赵伟、冯永玖、冯如意
西 311	优秀青年学者学生论坛（数字地球应用组） 召集人：樊磊、段四波、陈宇	优秀青年学者学生论坛（数字地球应用组） 召集人：樊磊、段四波、陈宇
西 353	优秀青年学者学生论坛（综合交叉组） 召集人：王天星、骆磊、黄舟	优秀青年学者学生论坛（综合交叉组） 召集人：王天星、骆磊、黄舟

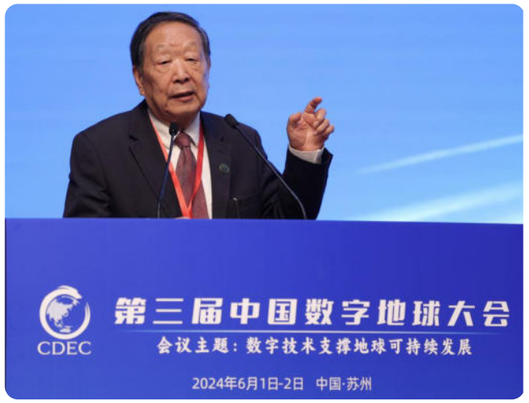
大会特邀报告

国际数字地球学会——我国发起并加入 ISC 的国际科技组织

郭华东

中国科学院院士
可持续发展大数据国际研究中心主任

2004 年 7 月 13 日，由中国科学院联合国内外相关机构发起，经国务院批准，国际数字地球学会在民政部正式注册成立。廿载征程，风雨同行，2024 年，国际数字地球学会迎来了成立 20 周年。学会名誉主席郭华东院士回顾了学会的发展历程。1999 年首届国际数字地球会议在京召开；2004 年，在中国科学院及国内外数字地球领域相关机构倡导和推动下，全球首个专注数字地球理念发展的国际科技组织——国际数字地球学会正式成立，从此拉开了数字地球全球化、体系化发展的序幕。学会成立 20 年来，路甬祥院士、John Richards 院士、郭华东院士和 Alessandro Annoni 博士先后担任 4 届主席，现任理事会由来自 18 个国家的 29 名专家组成。学会建立了 6 个国家与区域委员会、6 个专业领域工作组，以及青年科学家创新网络、“数字丝路”国际科技联合体两大创新组织，为学会在全球范围内发挥学术影响力和引领作用夯实了基础。依托国际化学术平台优势，学会吸引和汇聚全球数字地球领域顶尖智库，开展多层次国际学术交流活动，举办高规格、多层次国际学术活动，探索数字地球前沿发展趋势，主办《国际数字地球学报》等具有国际影响力的高水平学术刊物，搭建数字地球学术交流桥梁，深化国际合作、构筑全球学术互联网络，为数字地球技术促进全球可持续发展提供了坚实的科学依据。数字地球正在成为全球最具挑战性和广泛带动性的科技领域之一。面对国际国内社会不断提出的重大需求，呼吁广大科技工作者拓宽数字地球研究方向，推动地球系统研究达到新高度。



论天地互联的智能遥感卫星与应用——从“珞珈”卫星到东方慧眼星座

李德仁

中国科学院院士
中国工程院院士

我国现有的通信、导航、遥感卫星系统各成体系，军民系统孤立、信息分离、服务滞后，无法为空天信息服务提供一体化平台，也无法实现实时的服务模式。李德仁院士报告分析了空天信息实时智能服务的现状与问题、发展目标与线路图以及应用前景；提出天地一体化对地观测脑的概念、内涵、关键技术和初级应用；并以 2023 年先后成功发射武汉大学牵头研制的首颗互联网智能遥感卫星“珞珈”三号 01 星、首颗 Ka 频段高分辨率合成孔径雷达卫星“珞珈”二号 01 星为例，展望万物互联时代下的通信、导航、遥感一体化的空天信息实时智能服务系统——“东方慧眼”星座，以及该计划对国家发展的重大意义、遥感前沿技术应用和未来发展趋势。

第三届中国数字地球大会执行报告——第四部分 学术活动

数字地球与科研范式的变革

王坚

中国工程院院士
之江实验室主任 阿里云创始人

报告系统回顾了数字技术，尤其是人工智能技术的发展历程，介绍了 20 世纪形成的“电气化驱动创新”是如何推动激光、互联网、计算机等有关的科技发明不断涌现、重塑人们的生产生活方式和社会面貌的。进入 21 世纪，以美国数据科学专家、图灵奖得主詹姆斯·格雷为代表的科学家提出“数据密集型科学发现”，凸显数据对科技创新的重大价值。王坚院士指出：科学家可以根据相关数据，提出新的假设，并借助高性能计算技术、人工智能技术等，对假设进行验证，从而获得新的科学发现。这种以“数据要素”实现科技创新效能倍增的模式，与当今时代“数据驱动型创新”特点高度契合。

软件新技术发展的战略思考

吕 建

中国科学院院士

报告围绕“软件的理解”“趋势与挑战”“未来的走向”“国家要什么”四个方面展开。介绍了软件国产化发展的重要性、艰巨性、持续性、新挑战和新机遇。对于基础软件的发展，除了打造产品，还需要创新环境和产业链的支撑，高校与科研院所要合力积极推动企业在领域内做大、做优、做强，要实现创新链与产业链的良性互动。吕建院士提出了 6 个“一切”发展新态势：计算融入一切、网络连接一切、数据表征一切、智能灵化一切、软件定义一切、可信泛在一切。吕建院士强调，在打造国产化软件的过程中，需要现实与未来相结合的视角，注重跳出软件看软件、正本清源溯本原、审时度势探规律、回到软件看创新本身。吕建院士从国家需求的角度对软件领域的发展进行了反思与总结：抓住机遇，要比发现机遇更重要；认真做好，要比不断创新更重要；持续推进，要比短期攻关更重要；环境建设，要比严格程序更重要；如何做要比做什么要更重要。

中国环境卫星及其应用

王 桥

中国工程院院士
生态环境部卫星环境应用中心研究员

报告介绍了我国生态环境遥感监测系列卫星的发展历程和几类新型载荷的探测能力；回顾了近年来我国利用卫星遥感技术，在生态、大气、水、土壤、固体废物、农业农村、海洋、核和气候变化等生态环境监管业务应用工作中取得的显著成效；分析了当前环境监测面临的挑战。面对新形势、新任务、新要求、新挑战，新时代我国生态环境保护工作应治理、治污、减排、监管四措并举，通过传统手段与新型手段相互融合，应对不同尺度的环境变化、生态变化以及气候变化。王桥院士指出，我国环境卫星系统已实现对大气环境、水环境和生态环境实行有效监测，部分指标居世界先列。我国自主环境卫星及其应用已逐步进入生态环境监管的“主战场”，发挥着“巡天遥看一千河”的关键作用。

月球南极水冰探测遥感选址与分析

童小华

中国工程院院士
同济大学副校长

报告介绍了月球水冰是作为科研战略物资的重要性——利用遥感手段探测水冰位置，在重要水冰点之间建立连通路径，对探月工程核心任务的实现具有重要意义。通过综合分析地形、光照、温度等因素，构建月球南极高分辨率形貌和光照的数据产品，寻找着陆区附近可能存在的水冰贮存点，进行水冰探测点之间的路径规划，利用撞击坑内的地形特征进行光照模拟，实现红外光谱与雷达的多参数约束反演，为水冰探测选址和路径规划任务提供测绘遥感技术方法支撑。

风云地球——卫星大数据的气象实践

王劲松

国家卫星气象中心（国家空间天气监测预警中心）主任

报告系统介绍了“风云”系列气象卫星的最新发展情况，我国共成功发射了两代四型 21 颗“风云”气象卫星，目前有 9 颗在轨运行，为 129 个国家和地区提供资料和产品。目前，我国是全球唯一同时运行黎明、上午、下午、倾斜四条近地轨道气象卫星的国家。通过“多星在轨、组网观测”，“风云”气象卫星可提供三维、定量、全球、全天时、全天候、高光谱、高时效的精密监测资料。“风云地球”是中国气象局面向国际用户研发升级的卫星遥感综合应用平台，可提供包括云图、要素、灾害事件、气候、模式校验等在内的五大类 100 多个定量化、多尺度产品和服务，支持不同业务场景；可根据不同国际用户的个性化需求，聚焦气象核心业务，强化多源卫星资料融合应用，为国际用户提供“高时效、智能化、精细化、可定制”的气象卫星遥感应用服务。

人工智能与数据科学：地球观测助力应对社会挑战

朱晓香

欧洲科学院院士
慕尼黑工业大学讲席教授
慕尼黑数据科学研究所所长

报告介绍了人工智能和地球科学之间的联系，对深度学习技术在地球科学中应用所必需的概念、技能和实践进行了实例分析。朱晓香教授以欧空局 AI_4EO 项目为例，分析了如何将人工智能（AI）与对地观测（earth observation，EO）相结合，通过学术机构和互联网企业的合作，开发一个定制的 AI_4EO 平台，以解决全球气候变化、空气质量、食品安全等重大的社会问题为目标，从而开发出新的解决方案，服务于可持续社会的建设。

分会报告

本次大会以“数字地球促进可持续发展”为主题，设置了“数字地球学科前沿”“数字地球应用创新”“数字地球技术服务”“数字地球青年发展”四个主题分论坛，涵盖 54 个议题，包括成像光谱探测前沿、导航与时空服务、地理空间数据挖掘、地理模型与模拟、地理信息系统、地球大数据科学、量子智能计算、红外探测前沿、激光雷达探测前沿、空间统计与归因等。

围绕这些议题，共组织了 603 个的分会报告和 56 个张贴报告。经过同行专家评审及分会主席评议，最终评选出 16 个最佳青年报告奖及 4 个最佳张贴报告奖。

6 月 2 日 分会日程概览

地点：南雍楼 1~5 层

论坛一 数字地球学科前沿论坛

会议室	分会（上午）	分会（下午）
东 105	成像光谱探测前沿 召集人：张兵、高连如、谭琨	空间统计与归因 召集人：葛咏、陈跃红
东 101	导航与时空服务 召集人：施闯、董卫华	人工智能与地理知识发现 召集人：裴韬、李少英
西 410	地理空间数据挖掘 召集人：邓敏、黄波、陈杰	社会感知地理 召集人：刘瑜、王江浩
西 426	地理模型与模拟 召集人：黎夏、刘小平、焦利民、张晓祥	数字地图与图形学 召集人：闫浩文、张立强
西 446	地理信息系统 召集人：袁林旺、乐鹏	数字人文地理 召集人：朱竑、赵鹏军
东 108	地球大数据科学 召集人：闫冬梅、黎建辉、王卷乐	地球大数据科学 召集人：闫冬梅、黎建辉、王卷乐
东 112	量子智能计算 召集人：岳天祥、秦承志、史文娇	数字时代的自然地理学 召集人：张甘霖、周伟奇、王伦澈、王先彦
东 123	红外探测前沿 召集人：李召良、吴骅、占文凤	微波探测前沿 召集人：陈锟山、刘广
东 115	激光雷达探测前沿 召集人：王成、刘春、程亮	行星遥感探测 召集人：谢欢、康志忠、江利明
东 116	虚拟地理环境 召集人：闾国年、陈旻、乐松山	智能大模型前沿 召集人：张良培、李军
东 122	全球变化与健康 召集人：徐冰、刘起勇	全球变化与健康 召集人：徐冰、刘起勇
西 511	信息地理与地球系统科学 召集人：李新、袁文平、吴朝阳	信息地理与地球系统科学 召集人：李新、袁文平、吴朝阳

6 月 2 日 分会日程概览

地点：南雍楼 1~5 层

论坛二 数字地球应用创新论坛

会议室	分会（上午）	分会（下午）
西 118	数字城市促进可持续发展 召集人：杨昆、杜世宏、余柏蒗	数字能源促进可持续发展 召集人：薛勇、田亚峻、张凯、秦凯
东 124	数字大气促进可持续发展 召集人：胡斯勒图、李正强、郭建平	数字农业促进可持续发展 召集人：吴炳方、黄健熙
东 126	数字海洋促进可持续发展 召集人：陈戈、李晓明、杜震洪	数字山地促进可持续发展 召集人：李爱农、何彬彬、秦军
西 111	数字湖泊促进可持续发展 召集人：张运林、段洪涛、秦伯强	数字湿地促进可持续发展 召集人：王宗明、牛振国、孙伟伟、毛德华
西 513	数字极地促进可持续发展 召集人：施建成、程晓、车涛、邱玉宝	数字极地促进可持续发展 召集人：施建成、程晓、车涛、邱玉宝
东 114	数字减灾促进可持续发展 召集人：陈方、武建军	数字遗产促进可持续发展 召集人：党安荣、胡世雄、张向前、杨瑞霞
东 121	数字林业促进可持续发展 召集人：郭庆华、黄华国、苏艳军、曹林	数字资源促进可持续发展 召集人：潘耀忠、张洪艳、董金玮
西 529	数字水文促进可持续发展 召集人：阳坤、贾立、龙笛	空间观测地球三极对比前沿 召集人：李新武、陈显尧、王宁练、段安民

6 月 2 日 分会日程概览

地点：南雍楼 1~5 层

论坛三 数字地球技术服务论坛

会议室	分会（上午）	分会（下午）
西 116	地表覆盖制图与分析 召集人：宫鹏、沈焕锋、李雪草	空间地球大数据 召集人：周永章、范湘涛
西 122	地理空间智能 召集人：杨必胜、张书亮	数字地球与地质服务 召集人：吴立新、李志伟、李为乐
西 105	多模态数据融合 召集人：张永军、苏红军	数字地球与海岸带发展 召集人：苏奋振、张丽
西 124	时空数据与交通数字孪生 召集人：朱庆、唐炉亮	数字地球与旱区发展 召集人：丁建丽、黄春林
西 109	空间信息产业化 召集人：毕建涛、白玉琪、邵远征、高文秀	数字地球与陆地生态 召集人：刘良云、张永光、曾也鲁
西 108	数字国土空间与智能优化 召集人：李满春、吴浩、蒋金豹、曹凯	数字地球与区域协同发展 召集人：吴志峰、袁强强、曹峥
西 115	信息智能处理 召集人：王力哲、钟燕飞、张中浩	智能分类与检测 召集人：杜培军、贾森、李慧芳

论坛四 数字地球青年发展论坛

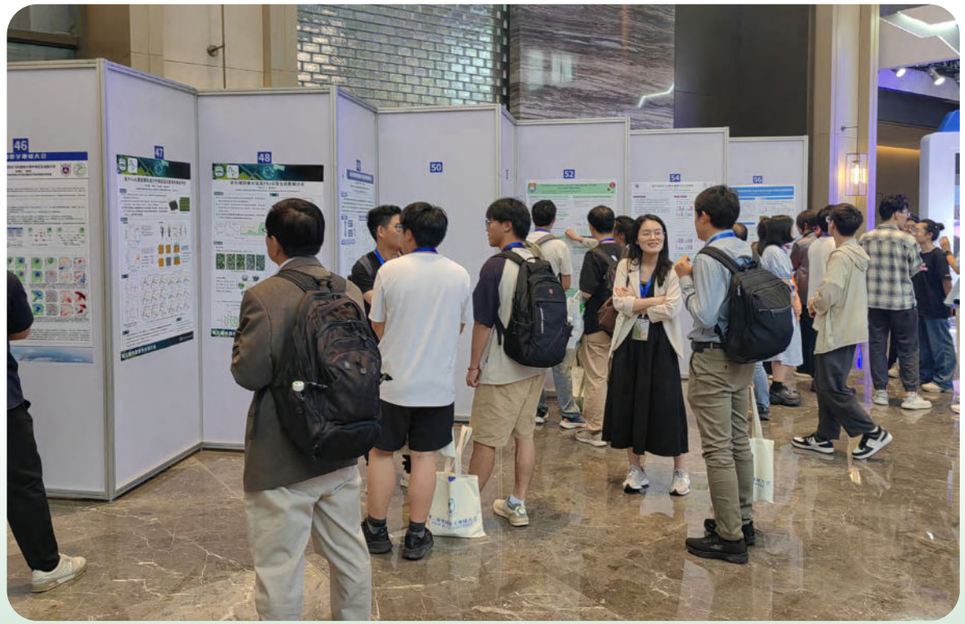
会议室	分会（上午）	分会（下午）
东 218	优秀青年学者学生论坛（地理信息组） 召集人：胡翰、罗明、桂志鹏	优秀青年学者学生论坛（地理信息组） 召集人：胡翰、罗明、桂志鹏
西 209	优秀青年学者学生论坛（信息处理组） 召集人：赵伟、冯永玖、冯如意	优秀青年学者学生论坛（信息处理组） 召集人：赵伟、冯永玖、冯如意
西 311	优秀青年学者学生论坛（数字地球应用组） 召集人：樊磊、段四波、陈宇	优秀青年学者学生论坛（数字地球应用组） 召集人：樊磊、段四波、陈宇
西 353	优秀青年学者学生论坛（综合交叉组） 召集人：王天星、骆磊、黄舟	优秀青年学者学生论坛（综合交叉组） 召集人：王天星、骆磊、黄舟

张贴报告

序号	报告提目、报告人及单位
1	**一种鲁棒的高光谱图像异常目标检测方法** 王清永　中国科学院上海技术物理研究所
2	**基于半天球格网点模型的 GNSS 对流层与多路径联合建模改正方法** 鹿　然　武汉大学卫星导航中心
3	**基于事实和数据驱动的高温健康风险精细化评估及基于自然的适应对策研究：以香港为例** 宋璟璐　西交利物浦大学
4	**众包 GNSS 数据助力电离层三维结构反演** 余接情　中国矿业大学
5	**约束 NeRF 的几何结构以从多视角卫星图像生成准确的 DSM** 佘江峰　南京大学
6	**基于云原生的地球大数据分析处理架构设计** 陈　灿　中国科学院计算机网络信息中心
7	**中国近十年植被汞汇动态变化** 蔡馨远　中国科学院地球化学研究所
8	**中国超大城市群绿度时空特征及驱动力分析（2000-2020）** 王绍宇　中国科学院大学
9	**基于 DTW 算法的时序特征关联关系分析方法研究** 刘一鸣　北京大学
10	**基于微光遥感的城市群电力消耗预测模型研究与应用** 李翠婷　中国科学院大学
11	**中国城市群空气质量时空变化特征及其社会经济驱动力分析** 殷　铭　中国科学院空天信息创新研究院
12	**藏东南不同规模冰川冷却效应研究** 何翼飞　中国科学院青藏高原研究所
13	**利用音乐和基于音乐的分析对地貌学中的地形进行建模和分类** 林偲蔚　南京大学
14	**海面微波散射建模与有效粗糙度分析** 郭明德　国科学院空天信息创新研究院
15	**森林遥感试验场数字孪生环境的构建方法** 李悦悦　北京林业大学
16	**月基观测近地小行星的时空研究—以 CNEOS 小行星库为例** 陈国强　集美大学
17	**FY-3F 星 OMS-N 探测仪吸收性气溶胶指数观测 2024 年春季污染过程** 张　卓　中国科学院国家空间科学中心
18	**基于可解释时空机器学习方法的全球海表溶解氧重构与分析** 邵　剑　浙江大学
19	**基于超高分辨率遥感影像与深度学习方法的土耳其地震建筑物损毁评估** 夏皓斌　天津师范大学
20	**联合 ICESat-2、Landsat-8 与 Sentinel-1 的东北大兴安岭森林冠层高度反演研究** 刘　祺　北京林业大学
21	**基于无人机和卫星遥感的茶园高温干旱复合胁迫监测** 黄　然　杭州电子科技大学

序号	报告提目、报告人及单位
22	基于时序影像进行冬季作物制图的全物候光谱特征选择方法 刘　曼　武汉大学
23	利用气候卫星遥感数据以及机器学习方法预测中国小麦产量 周未末　北京大学
24	全球典型重特大森林火灾燃烧规律分析 赵东琳　电子科技大学
25	中国东北地区沼泽湿地植被生物量的空间格局与年度变化 任永星　中国科学院东北地理与农业生态研究所
26	基于多层级 ViT 的 CyGNSS 土壤湿度反演研究 严清赟　南京信息工程大学
27	基于小波变换与 LSTM 的火星含水矿物识别 王金林　中国科学院空间应用工程与技术中心
28	地球表层系统开放科学数据关联网络构建与可视化 李佳丽　中国地质大学（武汉）
29	多波段南海岛礁智能识别：以双子群礁为例 徐桂湘　南京信息工程大学
30	Radarsat-2 四极化 SAR 数据在绿洲地区土壤水分反演中的应用 黄　帅　聊城大学地理与环境学院
31	针对西南岩溶干旱地区的新型综合干旱监测指数 卢献健　桂林理工大学
32	河西走廊陆地水储量变化特征及其影响机制 温小虎　中国科学院西北生态环境资源研究院
33	全球变暖下降水季节性特征增强 王晓喻　中山大学
34	基于 PROSAIL 模型和调整叶倾角先验参数的跨作物冠层叶绿素含量和叶面积指数反演研究 孙　奇　商丘师范学院
35	融合跨视角地理空间数据的城市建筑物功能制图 陈戴荣　武汉大学测绘遥感信息工程国家重点实验室
36	融合物理模型和机器学习的全市域建筑太阳能潜力计算分析 陈夏娜　深圳大学建筑与城市规划学院
37	顾及空间异质性的特征向量空间滤值森林地上生物量估算研究 罗嘉欣　武汉大学
38	基于分数阶微分和机器学习的土壤盐分高光谱建模估测 潘海珠　宁夏大学
39	世界上茶在哪里种植：一个具有知识图和哨兵图像的农林作物稳健映射框架 彭玉凤　福州大学 数字中国研究院（福建）
40	结合随机森林赋权信息量模型的滑坡易发性多因子评价 王　磊　北京建筑大学
41	基于多距离关系图卷积网络的空间交互补全研究 王凯禄　首都师范大学
42	GNNWR：基于 Python 的地理时空智能回归模型库 尹子彧　浙江大学
43	2005-2020 中国粮食生产模式与可持续集约化农业 李春婷　福州大学
44	基于生成对抗网络的单幅遥感影像超分辨率方法研究 孟凡恩　江大学地球科学学院浙江省资源与环境信息系统重点实验室

序号	报告提目、报告人及单位
45	1982-2020 年气候驱动中国植被 NPP 增加的贡献率增强 陈　琦　山东农业大学
46	碳中和目标下长三角碳源 / 汇时空特征及其影响因素 杜海波　南京师范大学
47	基于可解释深度学习的强降水事件特征及成因分析 范禹韬　南京大学
48	基于 SAIL 模型模拟垄行作物冠层反射率的精度评估 韩大磊　南京师范大学
49	生理与非生理因素对冠层 PRI 日变化的影响分析 刘全兴　南京师范大学
50	基于多角度光谱的叶片特征参数估算研究 李　潇　东北师范大学
51	多源遥感数据在丘陵山区土壤有机质制图中的潜力评估 彭　丽　四川农业大学
52	基于多时相遥感影像与地形参数的地块尺度耕层白浆化土壤空间分布提取 藏德强　东北农业大学
53	基于地球观测的中国城市化与植被恢复研究 张晓鑫　香港大学
54	基于物候特征的样本自动提取算法开展黄土高原玉米制图 张　娟　中国科学院西北生态环境资源研究院
55	基于深度学习的降水偏差订正方法研究 张子逸　南京大学大气科学学院
56	基于深度学习的时空降尺度方法 赵　阳　南京大学



最佳青年报告奖

1. 设立宗旨：评选并表彰向中国数字地球大会投稿的最佳青年报告，鼓励作者在数字地球领域取得更多成就与贡献。

2. 筛选条件：
（1）注册参加第三届中国数字地球大会，并做口头报告；
（2）报告形式新颖，报告表现优秀；
（3）报告人为在读学生。

3. 获奖名单：

肖洁芸　王玉颖　杨若雨　陈戴荣　唐　昱　张　正　张新尧　白天阳

汪利斌　李世明　王　帅　张　可　肖　真　汪静平　李唯嘉　齐俊楠

4. 奖项颁发：中国数字地球大会评选出最佳青年报告奖，在大会闭幕式上进行公布并颁发奖项。

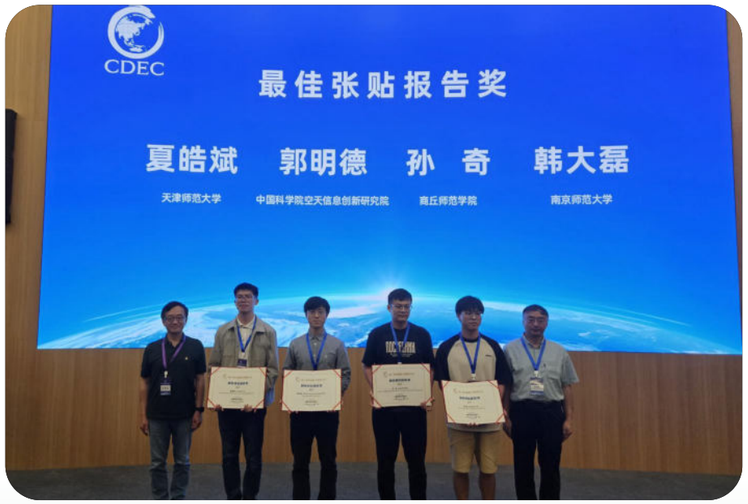
最佳张贴报告奖

1. 设立宗旨：评选并表彰向中国数字地球大会投稿的最佳张贴报告，鼓励作者在数字地球领域取得更多成就与贡献。

2. 筛选条件：
（1）注册参加第三届中国数字地球大会，并做张贴报告；
（2）报告形式新颖，报告表现优秀；
（3）报告人为在读学生。

3. 获奖名单：夏皓斌　郭明德　孙　奇　韩大磊

4. 奖项颁发：中国数字地球大会评选出最佳张贴报告奖，在大会闭幕式上进行公布并颁发奖项。



CDEC

第五部分

宣传片

国际数字地球学会成立 20 周年宣传片解说词

人类自诞生之日起，从未停止过对地球的探索。空间信息技术的进步和海量对地观测数据的积累，为人类破解更深层次的地球奥秘，乃至地球的可视化、数字化注入了新的生机与活力。

1998 年，“数字地球”概念提出。我国政府高度重视数字地球的发展，时任国家主席江泽民同志在接见两院院士时，强调了“数字地球”的重要性。中国科学院积极推动数字地球的发展，1999 年 11 月，中国科学院联合 19 个部委及国内外相关机构在北京发起并召开首届国际数字地球会议，时任国务院副总理李岚清同志致大会开幕词。会议通过了数字地球领域首个纲领性文件——《1999 数字地球北京宣言》，成立了数字地球国际会议国际专家指导委员会，拉开了数字地球发展的序幕。

2004 年 7 月，由中国科学家发起，经国务院批准，国际数字地球学会在民政部注册成立。

作为由我国科学家发起的、总部设在我国的、为数不多的国际科技组织，学会以推动和传播“数字地球”理念为宗旨，经过 20 年的耕耘，学会在世界空间信息领域已形成重要影响力，成为数字地球全球发展的引领者。“数字地球”从愿景走向现实的道路中，我们迎来了国际数字地球学会成立 20 周年。

学会 4 届主席先后由路甬祥院士、John Richards 院士、郭华东院士和 Alessandro Annoni 博士担任，现任理事会由来自 18 个国家的 29 名专家组成。学会秘书处设在中国科学院空天信息创新研究院。2023 年，在中国科协组织下，学会作为首批 8 个国际科技组织之一，率先挂牌入驻位于北京的全国首个“国际科技组织总部集聚区”。

学会在中国、澳大利亚、俄罗斯、欧洲、日本和印度成立了 6 个国家与区域委员会，建立了“数字丝路”国际科技联合体，创建了青年科学家创新网络，成立了 6 个专业领域工作组。

学会在全球范围举办学术交流活动，已在 16 个国家主办了 13 届国际数字地球会议和 9 届数字地球峰会。会议受到各国领导人的高度重视，2006 年时任新西兰总理 Helen Clark 在首届数字地球峰会致辞，2009 年时任国务委员刘延东同志在第 6 届国际数字地球会议致辞，2016 年时任全国政协副主席王钦敏同志出席第 6 届数字地球峰会开幕式，共吸引了全球 70 多个国家的数万名专家学者参会交流，相继发布了《1999 数字地球北京宣言》《2009 数字地球北京宣言》《2019 数字地球佛罗伦萨宣言》，在数字地球发展历程中具有里程碑意义。

学会积极开展数字地球发展战略研讨，2011 年和 2020 年组织召开“面向 2020 和 2030 数字地球理念”高层研讨会，发表若干重要理念文章。

2023 年，学会举办“一带一路”数字地球论坛，发布《数字地球支撑“一带一路”国家可持续发展宣言》，主办“数字地球青年创新论坛”系列学术会议，创办“国际数字地球学会大讲堂”和“数字地球青年创新讲座”线上学术交流活动，全球 4 万余名专家学者参与研讨。

学会于 2008 年和 2017 年先后创办了两本国际英文学术刊物，由郭华东院士担任两刊主编。《国际数字地球学报》创刊 18 个月后被 SCI 收录，2023 年影响因子为 5.1。《地球大数据（英文）》是全球首个聚焦大数据的地学刊物，影响因子 4.0。2019 年，学会组织撰写的全球数字地球领域首部英文专著《数字地球手册》由施普林格（Springer）出版社出版。该书由时任国际数字地球学会主席郭华东院士领衔主编，18 个国家的 120

余名学者历时 4 年共同撰写完成，全球下载量超过 111 万次，为推动数字地球全球发展做出巨大贡献。

学会于 2017 年被国际科学理事会（ISC）吸纳为会员，是迄今我国发起的国际科学组织中第一个加入 ISC 的机构。同时，学会也是地球观测组织、联合国全球地理空间信息管理专家委员会的地理空间国际学会联盟的成员，与国际科学理事会数据委员会（CODATA）、国际摄影测量与遥感学会（ISPRS）、国际电气电子工程师学会地球科学和遥感技术协会（IEEE GRSS）等国际组织建立了长期合作关系。由学会提名推荐，学会名誉主席郭华东院士 2021 年荣获国际科学理事会“可持续发展科学奖”，2022 年当选国际科学理事会会士。

2006 年国际数字地球学会中国国家委员会正式成立，是学会建立的首个国家委员会，致力于推动我国数字地球基础理论、技术和应用的发展。

中国国家委员会已设立了 13 个专业委员会，发起并举办了“全国激光雷达大会”“全国成像光谱对地观测学术研讨会”“全国成像雷达对地观测学术研讨会”“全国数字山地学术研讨会”“虚拟地理环境会议”等具有广泛影响力的品牌学术会议。

为推动数字地球在重大科学发现与国家战略实施中发挥更大作用，学会与中国科学院于 2019 年在北京主办首届中国数字地球大会。时任中国科协党组书记、常务副主席怀进鹏同志出席会议并致辞。2021 年，时任中国科协党组书记、副主席张玉卓同志与有关部委领导出席第二届中国数字地球大会开幕式。该系列会议已成为我国数字地球领域的重要科技活动。

在数字地球兴起的 20 余年间，我们从信息化到数字化，从数字化到智能化，步入了物理空间和数字空间深度融合的数智时代。随着地球大数据资源集成和全球共享，空间计算能力持续提升，国际数字地球学会始终致力于前瞻性工作。

未来，学会将与各国科学家一道，继续开拓数字地球学科应用疆域，促进国际一流数字地球学科驱动平台和决策支持平台的建设，加快实现地球大数据驱动的可持续发展目标，携手实现数字地球的美好愿景。

值此第三届中国数字地球大会召开之际，让我们共同庆祝国际数字地球学会成立 20 周年。

南京大学空间地球科学研究院宣传片解说词

在知识的海洋中，南京大学苏州校区如太湖边一颗璀璨的明珠，一个充满活力和创新精神的新起点，迎接着无限可能。作为一座前沿科学研究的殿堂，南京大学空间地球科学研究院的建立，是我们在探索地球奥秘的征途中迈出的重要一步。

空间地球科学是基于空间对地观测技术研究地球系统科学的新兴交叉学科，在当今全球化的时代，正发展成为世界各国高度重视的前沿领域。

空间地球科学研究院依托南京大学地球科学一流学科群体和具有重要国际影响力的可持续发展大数据国际研究中心建设，具有坚实的学科基础和引领性的先发优势。

研究院致力于推动地球科学、空间科学与信息科学的融合，并推动南京大学在深空探测、人工智能、数字经济等方向的协同创新发展，驱动多学科的大跨度交叉。

空间地球科学研究院研究领域涉及空间对地观测、月基对地观测、日地月系统观测和地球大数据科学的理论研究、技术创新和平台研发。

探索地球系统的每一个角落，无论是广袤的陆地、深邃的海洋，还是辽远的大气层和外层空间，从地球延伸至月球，再至炽热的太阳。我们追求卓越，以期取得突破性进展。

空间地球科学研究院将与可持续发展大数据国际研究中心携手合作。

利用其拥有的全球数据资源和研究平台，共同探索复杂的地球系统，为人类可持续发展提供科学的决策支持。

陈锟山院长：空间地球科学研究院致力于培养地球科学领域的创新人才，特别是那些在前沿领域有潜力的。我们希望学生不仅有坚实的地球系统科学理论基础，还能掌握全面的遥感技术，并具备有挖掘问题解决问题的能力。通过跨学科合作，瞄准国际前沿和重大需求，为国家做出重要贡献。我们也将联合国内外的院校和科研机构，协同开展空间地球科学的前沿研究，在新的科研范式下实现突破。

郭华东院士：空间地球科学是地球科学、空间科学、信息科学等领域高度融合的交叉前沿学科。研究院的成立恰逢其时，与南大底蕴厚重的地质学、地理学、大气科学、天文科学、计算机科学等学科，可以实现优势互补、协同创新。期待空间地球科学研究院在此基础上，努力开拓空间对地观测、深入研究数字科技、助力全球可持续发展目标实现、为地球系统科学学科建设，做出应有的贡献。

空间地球科学研究院学术委员会主任由郭华东院士担任，陈锟山教授担任执行院长。

学生在活泼、严谨的科研环境中，自由探索、挑战未知，从而激发创新的火花。我们相信，学生们将在这里扎根生长，最终成为推动我国空间地球科学领域进步的中坚力量。

展望未来，南京大学空间地球科学研究院将持续创新，发展为具全球空间地球科学研究高地、拔尖人才培养中心、国际合作示范平台，服务国家需求，引领我国空间地球科学学科建设。

我们诚邀海内外有才有志学者和学生加入我们，共同开启探索地球和宇宙奥秘的科研旅程。

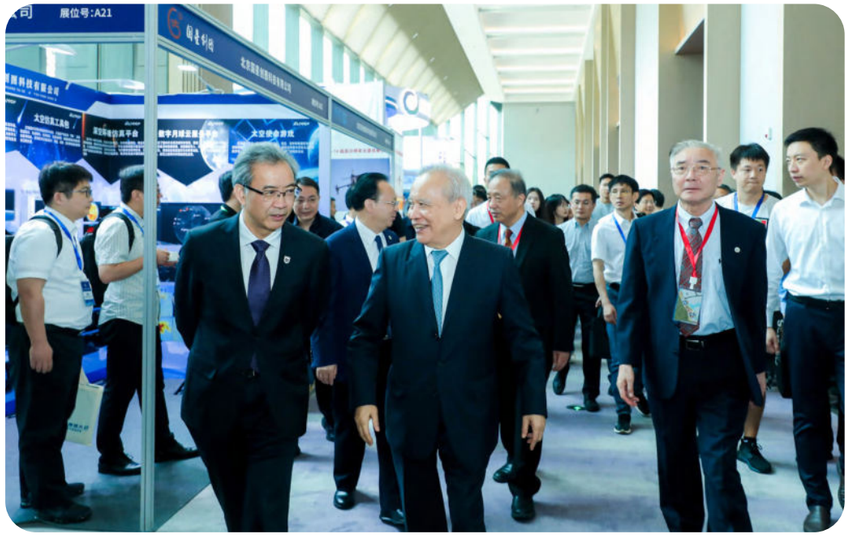
南京大学空间地球科学研究院，探索宇宙，护航地球，创造未来。

第六部分

科学技术展览

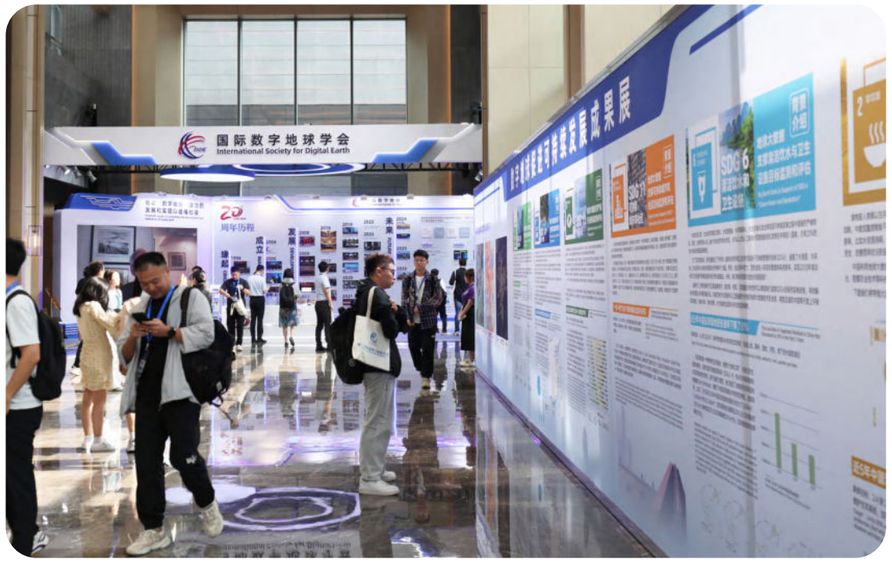
数字地球科学技术展览

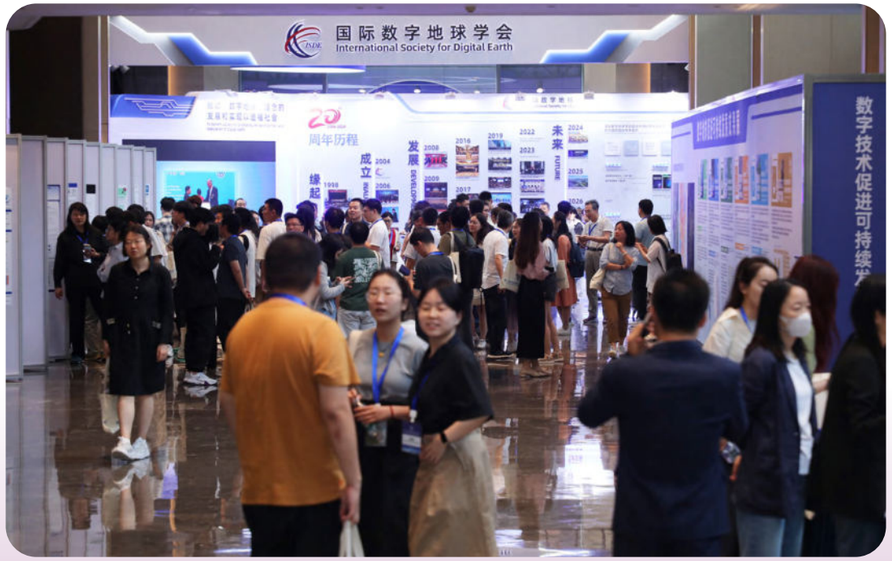
为展示数字地球科学技术发展与应用的最新成果，第三届中国数字地球会议期间同步举办了数字地球科学技术展览。该展览邀请到包括大会主办方、大会赞助方等十余家行业企业和研究机构参加，设立了包括特装展位、标准展位等在内的多种参展形式，通过图板张贴、模型展示、多媒体放映、系统演示、现场互操作及宣传资料发放等多种形式集中展示了数字地球科学技术发展现状，以及地球大数据在促进可持续发展方面的成就。



与会领导和代表参观数字地球科学技术展览

“数字技术促进可持续发展·苏州活动周”期间，举办了“数字技术促进可持续发展成果展”，集中展示数字技术取得的系列研究成果和成功案例。



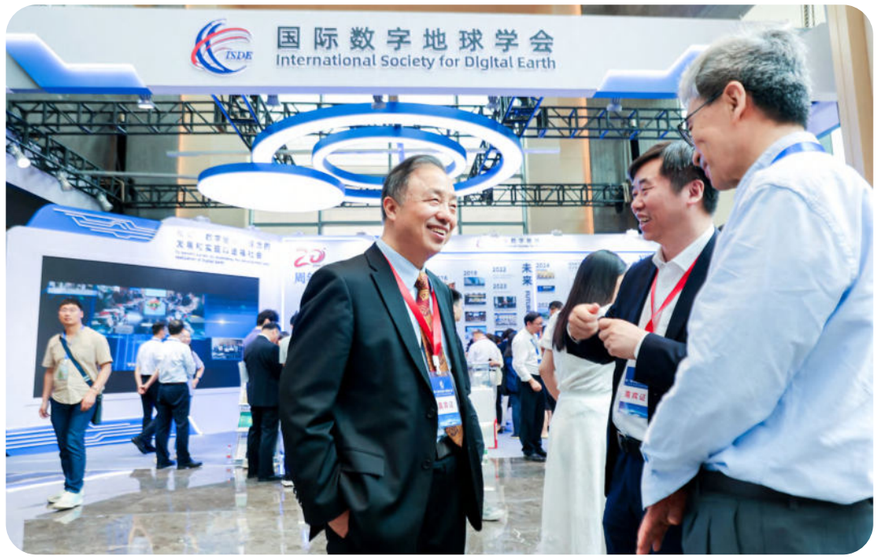


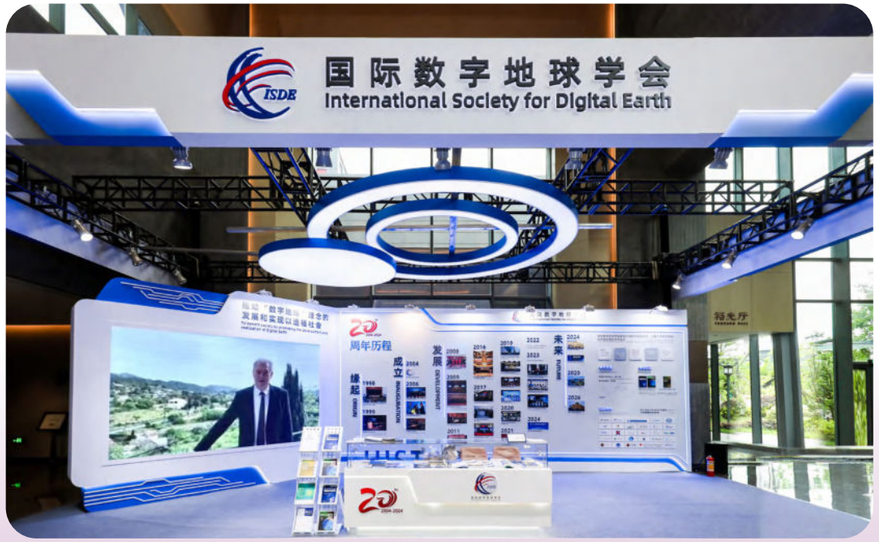
与会领导和代表参观数字技术促进可持续发展成果展

展位图

国际数字地球学会成立 20 周年成就展

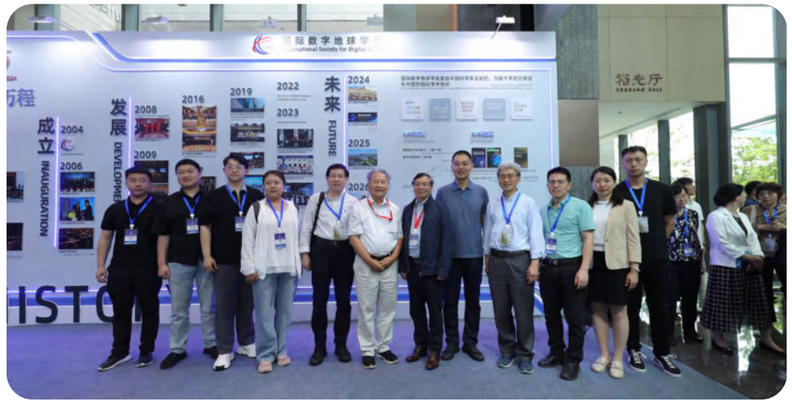
国际数字地球学会成立 20 周年成就展同期举行，全面展示了学会自成立以来在学术交流、国际合作和学术出版等方面的重要里程碑事件和取得的标志性成果，充分彰显学会在全球数字地球领域发展中所起的引领和推动作用，以及中国科学家在全球数字地球发展过程中所做出的突出贡献。

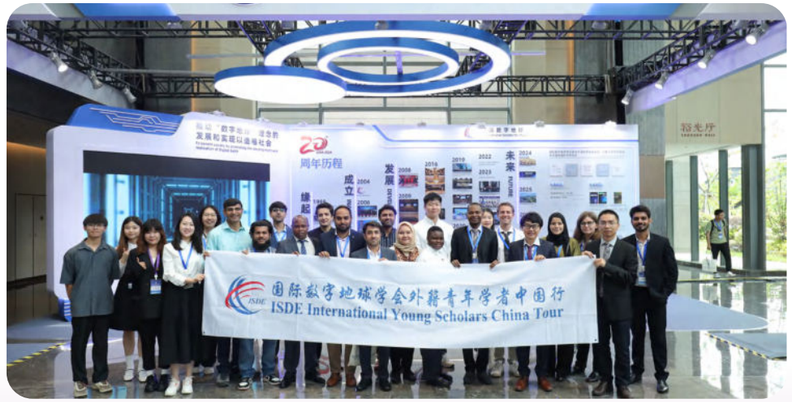




学会成立 20 周年成就展

学会成立 20 周年成就展现场实况





国内外学者参观成就展

第七部分

新闻媒体报道汇编

【中国青年报】

中国青年报

第三届中国数字地球大会开幕 纪念国际数字地球学会成立二十周年

链接：https://news.youth.cn/kj/202406/t20240603_15291544.htm

中国青年报客户端讯（中青报·中青网记者 杨洁）6 月 1 日，由国际数字地球学会和南京大学主办的第三届中国数字地球大会在苏州开幕。大会以“数字技术支撑地球可持续发展”为主题，围绕数字地球的理论与技术创新、典型应用示范、行业发展等方面，深入研讨数字地球在实现可持续发展目标中的重要作用。

为展示数字技术取得的系列研究成果和成功案例，大会启动“数字技术促进可持续发展·苏州活动周”。开幕式上隆重举办了“国际数字地球学会成立二十周年纪念活动”，聚焦中国科学家在推动数字地球从理念走向现实、引领数字地球全球发展中发挥的重要作用。

国际数字地球学会（以下简称“学会”）名誉主席、可持续发展大数据国际研究中心（以下简称“SDG 中心”）主任、中国科学院院士郭华东院士强调，数字地球正在成为全球最具挑战性和广泛带动性的科技领域之一。他呼吁广大科技工作者拓宽数字地球研究方向，推动地球系统研究达到新高度。

学会主席亚历山德罗·阿诺尼（Alessandro Annoni）视频致辞，称赞中国科研工作者推动了学会发展数字地球的目标和愿景，为学会成为全球地理空间领域的重要力量作出了巨大贡献。国际地理学联合会（IGU）主席迈克尔·梅多斯（Michael Meadows）作为国际组织代表致辞，高度赞扬双方合作在推动领域科研进步和机构间合作方面发挥的关键作用。

联合国全球地理空间信息管理专家委员会（UN-GGIM）、国际科学理事会数据委员会会（ISC-CODATA）、国际摄影测量与遥感学会（ISPRS）等多个国际和国家组织致贺信。为表彰在全球数字地球发展中作出卓越贡献的杰出科技工作者，学会授予郭华东院士“数字地球杰出科技成就奖”，授予学会中国国家委员会秘书长刘勇卫“中国数字地球突出贡献奖”。

据悉，国际数字地球学会是由中国科学院发起，联合国内外相关机构共同成立的非政府性国际科技组织，也是由中国科学家发起、为数不多的总部设在中国的国际科技组织。历经二十年的发展，学会在中国、澳大利亚、俄罗斯等国家和地区成立了 6 个国家与区域委员会，建立了“数字丝路”国际科技联合体，创建了青年科学家创新网络，成立了 6 个专业领域工作组，在全球多层次、多领域形成了高效发展机制，建立了广泛合作渠道。

【中国新闻网】

中国新闻网 中新网
WWW.CHINANEWS.COM.CN

国际数字地球学会在华成立 20 周年 推动数字地球从理念走向现实

链接：https://www.chinanews.com.cn/gn/2024/06-02/10227650.shtml

中新网北京 6 月 2 日电 (记者 孙自法) 中国科学院空天信息创新研究院 (空天院)6 月 2 日发布消息说，由中国科学家发起、总部设在中国的国际科技组织——国际数字地球学会 2024 年迎来成立 20 周年，6 月 1 日在苏州开幕的第三届中国数字地球大会举办“国际数字地球学会成立 20 周年纪念活动”，聚焦中国科学家在推动数字地球从理念走向现实、引领数字地球全球发展中发挥的重要作用。

国际数字地球学会名誉主席、可持续发展大数据国际研究中心主任郭华东院士主持开幕式并作大会报告，强调数字地球正在成为全球最具挑战性和广泛带动性的科技领域之一。面对国际国内社会不断提出的重大需求，他呼吁广大科技工作者拓宽数字地球研究方向，推动地球系统研究达到新高度。

国际数字地球学会主席亚历山德罗·阿诺尼 (Alessandro Annoni) 视频致辞，称赞中国科研工作者推动了该学会发展数字地球的目标和愿景，为其成为全球地理空间领域的重要力量作出巨大贡献。国际地理学联合会主席迈克尔·梅多斯 (Michael Meadows) 作为国际组织代表致辞，高度赞扬双方合作在推动领域科研进步和机构间合作方面发挥出关键作用。

联合国全球地理空间信息管理专家

委员会、国际科学理事会数据委员会、国际摄影测量与遥感学会等多个国际组织致贺信。为表彰在全球数字地球发展中作出卓越贡献的杰出科技工作者，国际数字地球学会授予郭华东院士“数字地球杰出科技成就奖”，授予国际数字地球学会中国国家委员会秘书长刘勇卫“中国数字地球突出贡献奖”。

据介绍，在“数字地球”理念指导下，国际数字地球学会促进国际学术交流与合作，推动数字地球技术在全球可持续发展、环境保护和全球变化、灾害预防和治理、世界遗产与自然资源保护等诸多方面发挥重要作用。历经 20 年积淀发展与创新探索，国际数字地球学会已成为数字地球全球发展的领军者，并取得系列学术成就和发展成果。

第三届中国数字地球大会以“数字技术支撑地球可持续发展”为主题，围绕数字地球的理论与技术创新、典型应用示范、行业发展等方面，深入研讨数字地球在实现可持续发展目标中的重要作用，为各领域专家学者、决策与管理部门、创投企业工程与研发人员提供交流平台，促进中国数字地球科技的进步，推动地球大数据科学技术在重大科学发现与高水平科技自立自强战略中贡献力量。

在大会特邀报告环节，多位院士专家围绕天地互联的智能遥感卫星与应用、软件新技术发展的战略思考、数字地球与科研范式的变革、中国环境卫星及其应用、月球南极水冰探测遥感选址与分析、卫星大数据的气象实践、地球观测助力应对社会挑战等进行主题报告，并与参会专家学者代表展开深入讨论。

第三届中国数字地球大会由国际数字地球学会和南京大学主办，国际数字地球学会中国国家委员会、可持续发展大数据国际研究中心、南京大学空间地球科学研究院、中国科学院空天院等承办。大会为期 2 天，设有数字地球学科前沿、数字地球应用创新、数字地球技术服务、数字地球青年发展等主题分论坛。

据悉，1999 年 11 月，中国科学院联合 19 个部委以及中外相关机构在北京召开首届国际数字地球会议。2004 年 7 月，经中国国务院批准，国际数字地球学会在北京注册成立，拉开了数字地球全球化、体系化发展的序幕。20 年来，国际数字地球学会先后在中国、澳大利亚、俄罗斯、欧洲、日本和印度成立 6 个国家与区域委员会，建立“数字丝路”国际科技联合体，创建青年科学家创新网络，成立 6 个专业领域工作组，在全球多层次、多领域形成高效发展机制，建立广泛合作渠道。（完）

【中国网】

第三届中国数字地球大会在苏州召开

链接：http://ydyl.china.com.cn/2024-06/03/content_117230859.shtml

中国网 / 中国发展门户网讯 （记者王振红） 6 月 1 日，由国际数字地球学会和南京大学主办的第三届中国数字地球大会在苏州开幕。主题为“数字技术支撑地球可持续发展”，围绕数字地球的理论与技术创新、典型应用示范、行业发展等方面，深入研讨数字地球在实现可持续发展目标中的重要作用，为各领域专家学者、决策与管理部门、创投企业工程与研发人员提供交流平台，促进我国数字地球科技的进步，推动地球大数据科学技术在重大科学发现与国家科技自立自强战略中贡献力量。

开幕式由国际数字地球学会（以下简称“学会”）名誉主席、可持续发展大数据国际研究中心（以下简称“SDG 中心”）主任、中国科学院院士郭华东主持。

为展示数字技术取得的系列研究成果和成功案例，大会启动“数字技术促进可持续发展·苏州活动周”。此外，开幕式上举办了“国际数字地球学会成立二十周年纪念活动”，聚焦中国科学家在推动数字地球从理念走向现实、引领数字地球全球发展中发挥的重要作用。

郭华东院士作题为“国际数字地球学会——我国发起并加入国际科学理事会（ISC）的国际科技组织”的大会报告，向与会代表介绍了学会的发展历程以及 SDG 中心在数字地球技术领域的应用案例。他强调，数字地球正在成为全球最具挑战性和广泛带动性的科技领域之一。面对国际国内社会不断提出的重大需求，他呼吁广大科技工作者拓宽数字地球研究方向，推动地球系统研究达到新高度。

学会主席亚历山德罗·阿诺尼（Alessandro Annoni）视频致辞，称赞中国科研工作者推动了学会发展数字地球的目标和愿景，为学会成为全球地理空间领域的重要力量作出了巨大贡献。

国际地理学联合会（IGU）主席迈克尔·梅多斯（Michael Meadows）作为国际组织代表致辞，高度赞扬双方合作在推动领域科研进步和机构间合作方面发挥的

关键作用。

联合国全球地理空间信息管理专家委员会（UN-GGIM）、国际科学理事会数据委员会会（ISC-CODATA）、国际摄影测量与遥感学会（ISPRS）等多个国际和国家组织致贺信。为表彰在全球数字地球发展中作出卓越贡献的杰出科技工作者，学会授予郭华东院士“数字地球杰出科技成就奖”，授予学会中国国家委员会秘书长刘勇卫“中国数字地球突出贡献奖”。

在特邀报告环节，李德仁院士，吕建院士，之江实验室主任、阿里云创始人王坚院士，生态环境部卫星环境应用中心王桥院士，同济大学副校长童小华院士，国家卫星气象中心（国家空间天气监测预警中心）主任王劲松，欧洲科学院院士、慕尼黑工业大学讲席教授、慕尼黑数据科学研究所所长朱晓香作报告，围绕天地互联的智能遥感卫星与应用、软件新技术发展的战略思考、数字地球与科研范式的变革、中国环境卫星及其应用、月球南极水冰探测遥感选址与分析、卫星大数据的气象实践、地球观测助力应对社会挑战等内容进行报告，并与现场参会的专家学者进行深入讨论。

本次会议由学会中国国家委员会、SDG 中心、南京大学空间地球科学研究院、中国科学院空天信息创新研究院等单位承办。会议为期 2 天，设置了数字地球学科前沿、数字地球应用创新、数字地球技术服务、数字地球青年发展等主题分论坛。

农业农村部、国家数据局、中国科学院、中国科学技术协会、国家气象卫星中心、苏州市委市政府、苏州高新区、多所高校与科研院所等不同领域的政府部门领导、专家学者及受邀参加的国际组织代表共 1200 余人参加此次大会。

【中国科学报】

中国科学报 CHINA SCIENCE DAILY

第三届中国数字地球大会在苏州召开

6 月 1 日，由国际数字地球学会和南京大学主办的第三届中国数字地球大会在苏州开幕。开幕式由国际数字地球学会（以下简称“学会”）名誉主席、可持续发展大数据国际研究中心（以下简称“SDG 中心”）主任郭华东主持。

本届大会以“数字技术支撑地球可持续发展”为主题，围绕数字地球的理论与技术创新、典型应用示范、行业发展等方面，深入研讨数字地球在实现可持续发展目标中的重要作用，为各领域专家学者、决策与管理部门、创投企业工程与研发人员提供交流平台，促进我国数字地球科技的进步，推动地球大数据科学技术在重大科学发现与国家科技自立自强战略中贡献力量。

为展示数字技术取得的系列研究成果和成功案例，大会启动“数字技术促进可持续发展·苏州活动周”。郭华东向江苏省委常委、苏州市委书记刘小涛赠送《地球大数据支撑可持续发展目标报告》和《可持续发展科学卫星 1 号微光影像图集》。

开幕式上隆重举办了“国际数字地球学会成立二十周年纪念活动”，聚焦中国科学家在推动数字地球从理念走向现实、引领数字地球全球发展中发挥的重要作用。郭华东作大会报告，题为“国际数字地球学会——我国发起并加入国际科学理事会（ISC）的国际科技组织”，向与会代表介绍了学会的发展历程以及 SDG 中心在数字地球技术领域的应用案例。他强调，数字地球正在成为全球最具挑战性和广泛带动性的科技领域之一，面对国际国内社会不断提出的重大需求，他呼吁广大科技工作者拓宽数字地球研究方向，推动地球系统研究达到新高度。

学会主席亚历山德罗·阿诺尼视频致辞，称赞中国科研工作者推动了学会发展数字地球的目标和愿景，为学会成为全球地理空间领域的重要力量作出了巨大贡献。国际地理学联合会（IGU）主席迈克尔·梅多斯作为国际组织代表致辞，高度赞扬双方合作在推动领域科研进步和机构间合作方面发挥的关键作用。

联合国全球地理空间信息管理专家委员会、国际科学理事会数据委员会会、国际摄影测量与遥感学会等多个国际和国家组织致贺信。为表彰在全球数字地球发展中作出卓越贡献的杰出科技工作者，学会授予郭华东 “数字地球杰出科技成就奖”，授予学会中国国家委员会秘书长刘勇卫“中国数字地球突出贡献奖”。

在特邀报告环节，多位专家学者围绕天地互联的智能遥感卫星与应用、软件新技术发展的战略思考、数字地球与科研范式的变革、中国环境卫星及其应用、月球南极水冰探测遥感选址与分析、卫星大数据的气象实践、地球观测助力应对社会挑战等内容进行报告，并与现场参会的专家学者进行深入讨论。

本次会议由学会中国国家委员会、SDG 中心、南京大学空间地球科学研究院、中国科学院空天信息创新研究院等单位承办。会议为期 2 天，设置了数字地球学科前沿、数字地球应用创新、数字地球技术服务、数字地球青年发展等主题分论坛。

【科学网】

成立 20 年，国际数字地球学会交出亮眼成绩单

链接：https://news.sciencenet.cn/htmlnews/2024/6/523821.shtm

6 月 1 日，第三届中国数字地球大会举办期间，隆重举行了国际数字地球学会成立二十周年纪念活动。国际数字地球学会是由中国科学院发起，联合国内外相关机构共同成立的非政府性国际科技组织，也是由中国科学家发起、为数不多的总部设在中国的国际科技组织。

1999 年 11 月，中国科学院联合 19 个部委以及国内外相关机构在北京召开首届国际数字地球会议。2004 年 7 月，经国务院批准，国际数字地球学会（以下简称“学会”）在民政部注册成立。

据介绍，历经二十年的积淀发展与创新探索，学会已跃升为数字地球全球发展的领军者，在中国、澳大利亚、俄罗斯、欧洲、日本和印度成立了 6 个国家与区域委员会，建立了“数字丝路”国际科技联合体，创建了青年科学家创新网络，成立了 6 个专业领域工作组，在全球多层次、多领域形成了高效发展机制，建立了广泛合作渠道。

在国际学术交流方面，学会搭建了遍及全球的国际学术会议矩阵。学会已在 16 个国家成功举办 13 届国际数字地球会议和 9 届数字地球峰会，发布了数字地球全球发展纲领性文件，成为全球数字地球领域学术创新与发展的风向标。学会还创办了数字地球理念高层研讨会、中国数字地球大会、“一带一路”数字地球论坛等系列学术会议，为推动数字地球领域的科学家、教育家、企业家等进行学术思想碰撞与技术应用分享提供了平台，吸引了全球 70 多个国家的数万名专家学者参与交流。

学会不断织密国际伙伴网络，已与全球多家重要国际组织达成广泛合作。学会于 2017 年被国际科学理事会（ISC）吸纳为会员，是我国发起的国际科学组织中第一个加入 ISC 的机构。同时，学会也是地球观测组织（GEO）、联合国全球地理空间信息管理专家委员会地理空间国际学会联盟（UN-GGIM GS）的成员，与国际科学理事会数据委员会（CODATA）、国际摄影测量与遥感学会（ISPRS）、国际电气电子工程师学会地球科学和遥感技术协会（IEEE GRSS）等国际组织建立了长期合作关系。

在学术出版方面，学会创办了《国际数字地球学报》《地球大数据（英文）》两本国际英文学术刊物，组织 18 个国家 120 余位科学家撰写出版了全球数字地球领域首部英文专著——《数字地球手册》，该专著是数字地球领域最具影响力的学术专著，全球下载量超过 112 万次。

学会作为由中国科学家发起、总部设在中国的国际科技组织，旨在“数字地球”理念指导下，促进国际学术交流与合作，推动数字地球技术在全球可持续发展、环境保护和全球变化、灾害预防和治理、世界遗产与自然资源保护等诸多方面发挥重要作用。

【科学网】

第三届中国数字地球大会在苏州召开

链接：https://news.sciencenet.cn/htmlnews/2024/6/523820.shtm

6 月 1 日，由国际数字地球学会和南京大学主办的第三届中国数字地球大会在苏州开幕。开幕式由国际数字地球学会（以下简称“学会”）名誉主席、可持续发展大数据国际研究中心（以下简称“SDG 中心”）主任郭华东主持。

本届大会以“数字技术支撑地球可持续发展”为主题，围绕数字地球的理论与技术创新、典型应用示范、行业发展等方面，深入研讨数字地球在实现可持续发展目标中的重要作用，为各领域专家学者、决策与管理部门、创投企业工程与研发人员提供交流平台，促进我国数字地球科技的进步，推动地球大数据科学技术在重大科学发现与国家科技自立自强战略中贡献力量。

为展示数字技术取得的系列研究成果和成功案例，大会启动“数字技术促进可持续发展·苏州活动周”。郭华东向江苏省委常委、苏州市委书记刘小涛赠送《地球大数据支撑可持续发展目标报告》和《可持续发展科学卫星 1 号微光影像图集》。

开幕式上隆重举办了“国际数字地球学会成立二十周年纪念活动”，聚焦中国

CDEC
第三届中国数字地球大会执行报告 | 第七部分 新闻媒体报道汇编

科学家在推动数字地球从理念走向现实、引领数字地球全球发展中发挥的重要作用。郭华东作大会报告，题为“国际数字地球学会——我国发起并加入国际科学理事会（ISC）的国际科技组织”，向与会代表介绍了学会的发展历程以及 SDG 中心在数字地球技术领域的应用案例。他强调，数字地球正在成为全球最具挑战性和广泛带动性的科技领域之一，面对国际国内社会不断提出的重大需求，他呼吁广大科技工作者拓宽数字地球研究方向，推动地球系统研究达到新高度。

学会主席亚历山德罗·阿诺尼视频致辞，称赞中国科研工作者推动了学会发展数字地球的目标和愿景，为学会成为全球地理空间领域的重要力量作出了巨大贡献。国际地理学联合会（IGU）主席迈克尔·梅多斯作为国际组织代表致辞，高度赞扬双方合作在推动领域科研进步和机构间合作方面发挥的关键作用。

联合国全球地理空间信息管理专家委员会、国际科学理事会数据委员会会、国际摄影测量与遥感学会等多个国际和国家组织致贺信。为表彰在全球数字地球发展中作出卓越贡献的杰出科技工作者，学会授予郭华东“数字地球杰出科技成就奖”，授予学会中国国家委员会秘书长刘勇卫“中国数字地球突出贡献奖”。

在特邀报告环节，多位专家学者围绕天地互联的智能遥感卫星与应用、软件新技术发展的战略思考、数字地球与科研范式的变革、中国环境卫星及其应用、月球南极水冰探测遥感选址与分析、卫星大数据的气象实践、地球观测助力应对社会挑战等内容进行报告，并与现场参会的专家学者进行深入讨论。

本次会议由学会中国国家委员会、SDG 中心、南京大学空间地球科学研究院、中国科学院空天信息创新研究院等单位承办。会议为期 2 天，设置了数字地球学科前沿、数字地球应用创新、数字地球技术服务、数字地球青年发展等主题分论坛。（作者：高雅丽 来源：中国科学报）

【中共江苏省委新闻网】

中共江苏省委新闻网
NEWS OF JIANGSU PROVINCIAL COMMITTEE OF THE COMMUNIST PARTY OF CHINA
WWW.ZGJSSW.GOV.CN

第三届中国数字地球大会在苏举行

链接：https://www.zgjssw.gov.cn/shixianchuanzhen/suzhou/202406/t20240604_8305315.shtml

6 月 1 日至 2 日，由国际数字地球学会和南京大学主办的第三届中国数字地球大会在南京大学苏州校区举行。第十二届全国政协副主席、国家电子政务专家委员会主任王钦敏出席开幕式并致辞。

省委常委、苏州市委书记刘小涛出席。中国科协党组成员罗晖、南京大学党委书记谭铁牛致辞。大会主席、中国科学院院士郭华东主持开幕式。南京大学校长谈哲敏、国家数据局副局长陈荣辉出席。

王钦敏在致辞时指出，中国数字地球大会自举办以来，为中国数字地球理论和创新发展作出了突出贡献。期待通过大会平台，持续推进海量空间地理数据资源的资产化再造和公共服务，以数字地球研究成果为数字中国建设作更大贡献，并推动建设合作共赢的数字地球国际合作格局。

罗晖表示，期待以本次大会召开为契机，引领广大科技工作者主动承担时代赋予的责任，为推进数字中国、数字经济、数字生态发展作出更大贡献。谭铁牛表示，希望与相关高校、科研院所和政府机构携手共进、深化合作，持续推进地球科学与数字技术融合发展，不断开拓数字地球科技发展前沿。

本届大会以“数字技术支撑地球可持续发展”为主题，设置了“数字地球学科前沿论坛”“数字地球应用创新论坛”“数字地球技术服务论坛”“数字地球青年发展论坛”四个主题分论坛，并围绕数字地球的理论与技术创新、典型应用示范、行业发展等开展深入研讨。大会期间，启动了“数字技术促进可持续发展·苏州活动周”，举行了国际数字地球学会成立 20 周年纪念活动。郭华东作大会报告。相关院士专家作特邀报告。

相关政府部门负责同志、专家学者及受邀参加的国际组织代表；省科协主席陈骏，苏州市委常委、秘书长王翀，苏州高新区主要负责同志等参加有关活动。

【江苏网信网】

江苏网信 Cyberspace Administration Of Jiangsu

第三届中国数字地球大会在苏举行

链接：https://jswx.gov.cn/difang/sz/202406/t20240605_3416220.shtml

6月1日至2日，由国际数字地球学会和南京大学主办的第三届中国数字地球大会在南京大学苏州校区举行。第十二届全国政协副主席、国家电子政务专家委员会主任王钦敏出席开幕式并致辞。

省委常委、苏州市委书记刘小涛出席。中国科协党组成员罗晖、南京大学党委书记谭铁牛致辞。大会主席、中国科学院院士郭华东主持开幕式。南京大学校长谈哲敏、国家数据局副局长陈荣辉出席。

王钦敏在致辞时指出，中国数字地球大会自举办以来，为中国数字地球理论和创新发展作出了突出贡献。期待通过大会平台，持续推进海量空间地理数据资源的资产化再造和公共服务，以数字地球研究成果为数字中国建设作更大贡献，并推动建设合作共赢的数字地球国际合作格局。

罗晖表示，期待以本次大会召开为契机，引领广大科技工作者主动承担时代赋予的责任，为推进数字中国、数字经济、数字生态发展作出更大贡献。谭铁牛表示，希望与相关高校、科研院所和政府机构携手共进、深化合作，持续推进地球科学与数字技术融合发展，不断开拓数字地球科技发展前沿。

本届大会以“数字技术支撑地球可持续发展”为主题，设置了“数字地球学科前沿论坛”“数字地球应用创新论坛”“数字地球技术服务论坛”“数字地球青年发展论坛”四个主题分论坛，并围绕数字地球的理论与技术创新、典型应用示范、行业发展等开展深入研讨。大会期间，启动了“数字技术促进可持续发展·苏州活动周”，举行了国际数字地球学会成立20周年纪念活动。郭华东作大会报告。相关院士专家作特邀报告。

相关政府部门负责同志、专家学者及受邀参加的国际组织代表；省科协主席陈骏，苏州市委常委、秘书长王飏，苏州高新区主要负责同志等参加有关活动。

【苏州市人民政府】

苏州市人民政府 www.suzhou.gov.cn

第三届中国数字地球大会在苏举行 王钦敏出席开幕式并致辞

链接：https://www.suzhou.gov.cn/szsrmzf/szyw/202406/26ec741f740c43e2b104300d949e18e0.shtml

6月1日至2日，由国际数字地球学会和南京大学主办的第三届中国数字地球大会在南京大学苏州校区举行。第十二届全国政协副主席、国家电子政务专家委员会主任王钦敏出席开幕式并致辞。

省委常委、苏州市委书记刘小涛出席。中国科协党组成员罗晖、南京大学党委书记谭铁牛致辞。大会主席、中国科学院院士郭华东主持开幕式。南京大学校长谈哲敏、国家数据局副局长陈荣辉出席。

王钦敏在致辞时指出，中国数字地球大会自举办以来，为中国数字地球理论和创新发展作出了突出贡献。期待通过大会平台，持续推进海量空间地理数据资源的资产化再造和公共服务，以数字地球研究成果为数字中国建设作更大贡献，并推动建设合作共赢的数字地球国际合作格局。

罗晖表示，期待以本次大会召开为契机，引领广大科技工作者主动承担时代赋予的责任，为推进数字中国、数字经济、数字生态发展作出更大贡献。谭铁牛表示，希望与相关高校、科研院所和政府机构携手共进、深化合作，持续推进地球科学与数字技术融合发展，不断开拓数字地球科技发展前沿。

本届大会以“数字技术支撑地球可持续发展”为主题，设置了“数字地球学科前沿论坛”“数字地球应用创新论坛”“数字地球技术服务论坛”“数字地球青年发展论坛”四个主题分论坛，并围绕数字地球的理论与技术创新、典型应用示范、行业发展等开展深入研讨。大会期间，启动了“数字技术促进可持续发展·苏州活动周”，举行了国际数字地球学会成立20周年纪念活动。郭华东作大会报告。相关院士专家作特邀报告。

相关政府部门负责同志、专家学者及受邀参加的国际组织代表；省科协主席陈骏，苏州市委常委、秘书长王飏，苏州高新区主要负责同志等参加有关活动。

第八部分

附　录

国际数字地球学会

国际数字地球学会（International Society for Digital Earth）于 2004 年经国务院批准在民政部注册成立，是由中国科学院发起，联合国内外相关机构共同成立的非政府性国际科技组织，旨在“数字地球”理念指导下，促进国际学术交流与合作，推动数字地球技术在全球可持续发展、环境保护和全球变化、灾害预防和治理、世界遗产与自然资源保护等诸多方面发挥重要作用。

学会创始主席为路甬祥院士，前任主席郭华东院士现为学会终身名誉主席，现任主席为 Alessandro Annoni 博士，现任理事会由来自 18 个国家的 29 名专家组成。学会秘书处设在中国科学院空天信息创新研究院。

历经 20 年的发展，学会现已在中国、澳大利亚、俄罗斯、欧洲、日本和印度成立了 6 个国家 / 地区委员会，建立了“数字丝路”国际科技联合体，创立了青年科学家创新网络，成立了 6 个专业领域工作组。学会是国际科学理事会、地球观测组织、联合国全球地理空间信息管理专家委员会地理空间国际学会联盟的成员，与国际科学理事会数据委员会、IEEE 地球科学与遥感学会、国际摄影测量与遥感学会、非洲环境遥感协会、世界地理空间产业委员会等多个国际科技组织建立了合作关系，在国际上呈现出良好的学术合作交流态势，是地球空间信息领域中具有重要影响力的国际组织。

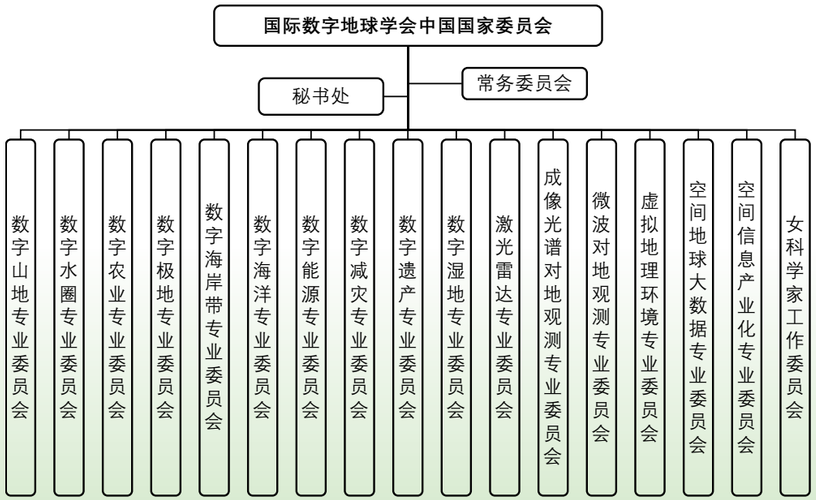
自 1999 年在北京举办第一届国际数字地球会议以来，学会已在全球 16 个国家组织召开了 13 届国际数字地球会议和 9 届数字地球峰会，组织召开了“面向 2020 数字地球理念”和“面向 2030 数字地球理念”高层研讨会，创办了中国数字地球大会、数字地球青年创新论坛等系列会议，开辟了“国际数字地球学会大讲堂”和“数字地球青年创新讲座”系列线上学术交流活动。此外，学会还举办了“2023 年‘一带一路’数字地球论坛”“数字地球学术沙龙”等系列活动。这些学术交流活动吸引了全球 70 多个国家和地区的数万名专家、学者、政府官员、行业企业人士参会交流，建立了数字地球领域国际专家资源网络，成为相关领域享有国际声誉的品牌学术活动。

学会还创办了《国际数字地球学报》和《地球大数据（英文）》两个国际学术刊物。《国际数字地球学报》是第一个以数字地球为专业研究领域的同行评议国际期刊，创刊 18 个月即被 SCI 收录，目前已被 15 个国际数据库收录，2023 年影响因子为 5.1，在全球 49 个自然地理类期刊中排名第 9 位，在 33 个遥感类期刊中排名第 11 位。《地球大数据（英文）》是国际地球科学领域的第一个大数据开放获取刊物，目前已被 ESCI、Scopus、EI、Inspec、CSCD 等国内外重要数据库收录。2024 年获得首个影响因子 4.2。学会于 2019 年出版了数字地球领域全球第一本英文专著《数字地球手册》，目前该专著全球下载量超过 113 万次。

国际数字地球学会中国国家委员会

国际数字地球学会中国国家委员会（Chinese National Committee of International Society for Digital Earth，以下简称：CNISDE，中文简称：中委会）是在我国设立的数字地球领域的科技组织，于 2006 年 5 月经中国科学院批准成立。中委会由相关部委、科研部门、高校、企业等单位从事数字地球理论、技术研究、应用、开发、教学、管理工作的专家学者组成，并代表中国加入国际数字地球学会。中委会的宗旨是以服务国家经济社会发展为中心，团结科技工作者，组织开展国内外学术交流研讨，致力于数字地球领域的基础理论、技术和应用发展。秘书处设在可持续发展大数据国际研究中心。

为更好地组织开展全国性学术活动，2012 年 7 月，中委会第二届全体会议决定设立专业委员会。目前共设置十七个专业委员会，分别是：数字山地专业委员会、数字水圈专业委员会、数字农业专业委员会、数字极地专业委员会、数字海岸带专业委员会、数字海洋专业委员会、数字能源专业委员会、数字减灾专业委员会、数字遗产专业委员会、数字湿地专业委员会、激光雷达专业委员会、成像光谱对地观测专业委员会、微波对地观测专业委员会、虚拟地理环境专业委员会、空间地球大数据专业委员会、空间信息产业化专业委员会、女科学家工作委员会。



专业委员会组织国内外专家开展了一系列学术交流活动，形成了具有广泛影响力的“全国激光雷达大会”“全国成像光谱对地观测学术研讨会”“成像雷达对地观测高级学术研讨会”三大系列学术会议，同时也举办了“全国数字山地学术研讨会”“全国虚拟地理环境学术会议”等在各专业领域具有重要影响力的学术会议，极大推动了我国在相关领域的研究与发展，同时也为国内外相关科研人员提供了广泛的交流平台。

未来，中委会将继续推动我国数字地球科学领域发展，主办和承办系列国际、国内学术会议，吸收我国优秀的中青年科研工作者加入，组织专家学者以及企业参与到国际数字地球学会组织的学术活动中，为推进我国数字地球科学、技术与应用的发展贡献力量。

大会秘书处

秘 书 长

杨晓峰　　陈　谦

副秘书长

梁　栋　　陈露洪　　张　丽　　刘　珍

秘 书 处

张　颢　　刘　彤　　孔玲贻　　付丹敏

学 术 组

冯振威　　于　博　　王　雷　　刘新杰　　闫　敏　　李　旺

吴文瑾　　张美美　　陈博伟　　骆　磊　　聂　胜　　曾江源

接 待 组

杨　莹　　蔡睿璇　　徐　燕　　白秀琴　　孙　帅

住 宿 组

吕明阳　　徐　顺　　陈佳琪　　王　譞　　金　畅　　瞿晓磊

曲继强

餐 饮 组

骆　磊　　刘新杰　　陈博伟　　孔韵溪

交通安保组

刁俊杰　　崔林杰　　姚　强　　李　波　　王俊程　　王　滢

宣 传 组

王小梅　　顾燕杰　　郭丽丽

财 务 组

刘静娜　　李海鹏　　王　玥　　郑雨萱

商 展 组

毕建涛　　刘　霞　　刘安琪　　甘　宁

CDEC

第三届中国数字地球大会执行报告

第三届中国数字地球大会组委会
地　　址：北京市海淀区邓庄南路 9 号
联系电话：+ 86-10-82178912
电子邮件：ISDE@radi.ac.cn