



# IUGG 中国委员会会讯

2023 年第 1-2 期（2023 年 7 月 10 日）

---

## 目录：

- 1 IUGG 中国委员会 2022 年度总结会议在京召开
- 2 IUGG 中国委员会组织完成 2019-2023 国家报告编制工作
- 3 IUGG 中国委员会举办测绘科学前沿技术发展研讨会
- 4 第五届中国大地测量和地球物理学学术大会在武汉召开
- 5 国际冰冻圈科学协会中国委员会和中国冰冻圈科学学会（筹）（CSCS）召开年度会议
- 6 国际大地测量学协会中国委员会组织大地测量与导航 2023 综合学术年会
- 7 国际水文科学协会中国委员会在武汉组织举办多场水文学术交流活动
- 8 国际水文科学协会中国委员会副主席刘俊国荣获国际水文科学奖
- 9 国际气象和大气科学协会中国委员会召开 IAMAS 中国委员会会议
- 10 国际火山学和地球内部化学协会中国委员会参与组织 2023 博鳌防灾减灾大会火山灾害防御分论坛
- 11 国际火山学和地球内部化学协会中国委员会组织第五届 CCGG 大会 IAVCEI 分会

## 1. IUGG 中国委员会 2022 年度总结会议在京召开

2023 年 4 月 6 日，国际大地测量和地球物理学联合会中国委员会（CNC-IUGG，简称 IUGG 中委会）2022 年度总结会议在北京召开。中国科学技术协会国际合作部王庆林一级巡视员、尹霖处长、IUGG 中委会主席夏军院士，中国测绘科学研究院吴岚副院长、中国卫星导航定位协会刘大可秘书长，IUGG 中委会杨元喜院士、吕达仁院士，以及各分委会主席、秘书长等 28 名院士专家出席了会议。

夏军院士代表 IUGG 中委会做了《IUGG 中国委员会 2022 年度工作总结》，全面总结了 IUGG 中委会 2022 年度工作，并对 2023 年重点工作进行了部署。随后，IUGG 中委会 8 个分委会分别做了 2022 年度工作总结报告，介绍各分委会 2022 年主要国内外学术活动及主要成果。会议同时讨论了第五届 CCGG 大会筹办、第 28 届 IUGG 大会参会准备等工作。



（CNC-IUGG 杨强 供稿）

## 2. IUGG 中国委员会组织完成 2019-2023 国家报告编制工作

自 2023 年 1 月起，IUGG 中委会组织各分委会专家开展了国家报告编写工作，截止 6 月底，各分委会国家报告已完成国家报告的编制工作，IUGG 中委会汇总后，将报告提交至 IUGG 秘书长，报告受到了 IUGG 秘书长赞扬与好评。

（CNC-IUGG 瞿锋，杨强 供稿）

## 3. IUGG 中国委员会举办测绘科学前沿技术发展研讨会

2023 年 3 月 12 日，国际大地测量学和地球物理学联合会 (IUGG) 中国委员会在北京联合举办了测绘科学前沿技术发展研讨会，会议由北京建筑大学承办。近 20 名中国科学院、中国工程院院士、欧亚院士和来自武汉大学、同济大学、中国矿业大学、中南大学、战略支援部队信息工程大学、山东科技大学、中国科学院精密测量科学与技术创新研究院、中国科学院

空天信息创新研究院、自然资源部大地测量数据处理中心、中国测绘科学研究院、北京建筑大学等单位的 300 余名专家参加了研讨会。

研讨会围绕人工智能、大数据、云计算、5G 等技术与测绘科学的融合发展主题，研讨在智慧城市、新型基础测绘、实景三维建设、城市治理等领域的创新与应用。李德仁院士、杨元喜院士、龚健雅院士、周成虎院士、孙和平院士和杜明义教授分别做了精彩的主旨报告，主要围绕智能遥感卫星、空间大地坐标架建设、开放地球引擎的设计与研究、基于空间信息的城乡规划建设等方面进行了分享和交流。

深圳大学李清泉教授、西南交通大学朱庆教授、北京建筑大学李爱群教授、中国测绘科学研究院海洋测绘研究中心薛树强研究员、长安大学李振洪教授、战略支援部队信息工程大学柴洪洲教授等 16 位知名专家学者带来了精彩的专题学术报告。报告内容涉及 PNT 精密定位、位置服务及其在城市、地质灾害、INSAR 遥感反演及应用技术、海洋基准构建、海洋测绘、海洋定位与导航关键技术及应用等多个方面。

此次研讨会适逢 IUGG 中委会前主席陈俊勇院士九十华诞，参会的院士、领导、专家和学子向陈院士献上了生日祝福，对陈院士几十年来对中国大地测量与地球科学的贡献致以崇高敬意。



(CNC-IAG 蒋涛 供稿)

#### 4. 第五届中国大地测量和地球物理学学术大会在武汉召开

2023 年 4 月 21-23 日，由国际大地测量和地球物理学联合会中国委员会 (CNC-IUGG) 主办，武汉大学承办的第五届中国大地测量和地球物理学学术大会 (5th CCGG，简称“大会”) 在武汉召开。

本届大会主题为“地球系统科学与大江大河可持续发展”，大会采用大会主题报告、各协会分会、联合分会等会议形式，进行了热烈而深入的学术交流。来自全国数百家高校、科研和相关单位 3900 余名专家学者，及国内外近 30 多位知名院士专家，参加了本次大会。

本次大会通过 44 个分会，800 多场口头报告和 500 多个展板报告，围绕冰冻圈、大地测量学、地磁学与高空物理学、水文科学、气象学与大气科学、海洋物理学、地震学与地球内部物理学、火山学与地球内部化学以及前述交叉科学开展了广泛而深入的学术交流。



(CNC-IUGG 杨强 供稿)

## 5. 国际冰冻圈科学协会中国委员会（CNC-IACS）和中国冰冻圈科学学会（筹）（CSCS）召开年度会议

2023 年 3 月 25-26 日，国际冰冻圈科学协会中国委员会（CNC-IACS）和中国冰冻圈科学学会（筹）（CSCS）在海南陵水共同主办 2022 年度会议，来自国内冰冻圈科学、气候变化科学和资源环境科学领域的院士、专家学者近 100 人参加会议。CNC-IACS 名誉主席、CSCS 理事长秦大河，CNC-IACS 主席丁永建出席会议并讲话，姚檀栋、张人禾、康世昌、效存德、董文杰等副主席出席会议并发言。

本届会议主要进行了 2022 年度工作汇报，重点探讨了冰冻圈科学未来发展战略。秦大河院士致辞并简明介绍了冰冻圈科学学科的发展现状以及未来亟需加强的方向，希望中科院院所、高校之间加强合作交流，共同推进中国冰冻圈科学的发展。康世昌研究员作了题为“冰冻圈科学发展的思考”的报告，CSCS18 个专业（工作）委员会进行了工作进展汇报。与会专家围绕报告展开了深入讨论，并就如何促进冰冻圈科学学科体系发展以及更好地服务社会建言献策。参会专家还围绕“冰冻圈科学与技术标准编制”、学会理事增补、全国冰冻圈科学大会举办等事宜进行了详细讨论。

会议上，中国地理学会副理事长兼秘书长张国友代表国际地理联合会（IGU）为 2022 年度获奖者秦大河院士颁发“IGU 最高荣誉奖”奖状和奖杯。大会还颁发了“施雅风冰冻圈与环境基金”2022 年度优秀科学家奖和青年科学家奖。



中国地理学会张国友秘书长为秦大河院士颁发 IGU 最高荣誉奖



会议合影

(CNC-IACS 孙世威 供稿)

## 6. 国际大地测量学协会中国委员会 (CNC-IAG) 组织大地测量与导航 2023 综合学术年会

2023 年 4 月 22 日至 23 日，大地测量与导航 2023 年综合学术年会在武汉召开。本次会议由 IAG 中国委员会和中国测绘学会大地测量与导航专业委员会联合主办，由武汉大学测绘学院承办。中国工程院院士刘经南、李建成，中国科学院院士杨元喜、孙和平，国际欧亚科学院院士党亚民，俄罗斯自然科学院院士徐爱功，武汉大学副校长唐其柱出席开幕式。来自

全国测绘科研院所、高校、部队系统及生产单位的大地测量与导航领域的专家学者代表等 600 余人参加了此次会议。

开幕式上，武汉大学副校长唐其柱、国家自然科学基金委地学部三处处长程惠红和中国测绘学会专职副秘书长马志勇分别致辞，赞扬了近年来我国大地测量与导航领域的快速发展和取得的成绩等，并向年会的召开表示祝贺。国际欧亚科学院院士、大地测量与导航专业委员会主任、IAG 中国委员会主席党亚民研究员介绍了近几年国际国内大地测量学领域的发展进程，并回顾了大地测量与导航专委会过去两年的主要工作和所取得的进展。中国科学院院士杨元喜研究员、武汉大学测绘学院姚宜斌教授、同济大学李博峰教授和西安测绘研究所肖云研究员分别做了大会特邀报告。此外，本次综合学术年会还设置了 7 个分会场进行学术交流，共安排了 170 多个口头报告。

年会期间，第十三届中国测绘学会大地测量与导航专业委员会召开了全体委员会议，讨论了学术分组情况和专委会发展，并确定 2024 年学术年会在西安召开，由长安大学承办。

此次年会学术氛围浓厚、讨论热烈，是我国大地测量领域最高层次的综合性学术年会，为促进我国大地测量与导航领域的科技交流和发展做出了重要贡献。



(CNC-IAG 蒋涛 供稿)

## 7. 国际水文科学协会中国委员会（CNC-IAHS）在武汉组织举办多场水文学术交流活动

2023 年 4 月 22-23 日，由 CNC-IUGG（国际大地测量与地球物理学联合会中国委员会）主办的第五届中国大地测量和地球物理学学术大会（CCGG）在武汉大学召开，本届大会主题为“地球系统科学与大江大河可持续发展。大会期间，CNC-IAHS（国际水文科学协会中委会）组织举办了“水文水资源创新论坛”“半干旱区地表水文过程与生态环境效应”“变化环境下极端水文气象事件的时空演变及其预测方法”“水圈与流域水安全”等四个专题学术分会，进一步促进了大地测量与地球物理学和水文科学间的学术交叉与成果交流。CNC-IUGG 主席、CNC-IAHS 名誉主席夏军院士，CNC-IAHS 主席、水利部水文司副司长刘志雨正高，欧洲科学院

外籍院士、华北水利水电大学学术副校长刘俊国教授，武汉大学水利水电学院院长、CNC-IAHS 副主席熊立华教授，CNC-IAHS 副主席杨大文、陈晓宏、王国庆教授，CNC-IAHS 秘书长张建新、王小军正高等约 200 余位专家、学者，参加了学术交流活动。

CNC-IAHS 作为 CNC-IUGG 下设的水文科学专委会，积极为中国水文水资源科研及业务管理人员搭建与国际相关领域科研人员进行讨论和沟通的平台，组织开展水文水资源科技领域国际交流合作活动，促进我国水文水资源科学研究，注重把科研成果应用于支撑和服务水利和社会发展高质量发展。



(CNC-IAHS 供稿)

## 8. 国际水文科学协会中国委员会（CNC-IAHS）副主席刘俊国荣获国际水文科学奖

国际水文科学协会宣布了 2023 年度国际水文科学奖获奖名单，国际水文科学协会中国委员会副主席、华北水利水电大学学术副校长刘俊国教授荣获国际水文科学奖 Volker 奖章。该奖项是由国际水文科学协会（IAHS）、联合国教科文组织（UNESCO）和世界气象组织（WMO）联合颁发，是国际水文科学界最高学术成就奖。

国际水文科学奖于 1979 年设立。2014 年起，该奖项分为两个奖章，即国际水文科学 Dooge 奖章和国际水文科学 Volker 奖章，以奖励在全球水文科学及其基础理论和科学实践中做出杰出贡献的水文学家。

刘俊国教授是瑞士工程科学院院士、欧洲科学院外籍院士，国家杰出青年科学基金获得者，享受国务院特殊津贴，入选美国科学促进会会士、英国皇家地理学会会士、英国皇家气象学会会士。兼任联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）第六次评估报告主要作者、国际水文科学协会中国国家委员会副主席等职。荣获发展中国家科学院（TWAS）奖、美国地球

物理学会 (AGU) 水文领域 Paul A. Witherspoon Lecture 奖; 欧洲地球科学联合会 (EGU) “杰出青年科学家奖”、国际恢复生态学学会“技术传播奖”、中国青年科技奖、教育部“青年科学奖”等。

此次获奖是对刘俊国教授在国际水文科学领域做出的创新性杰出贡献的肯定。该奖项将于 7 月 15 日在德国柏林召开的第 28 届国际大地测量与地球物理学联合会 (IUGG) 大会上颁发。

(CNC-IAHS 供稿)

## 9. 国际气象和大气科学协会中国委员会 (CNC-IAMAS) 召开 IAMAS 中国委员会会议

为进一步提升国际气象和大气科学协会 (IAMAS) 的影响力, 回顾和评估过去一年的工作成果, 开展下一年的学术工作, IAMAS-CNC 于 2023 年 4 月 22 日在第五届 CCGG 大会期间举行了 IAMAS 中国委员会会议。

IAMAS 中委会主席穆穆院士、副主席谈哲敏院士、副主席卞建春研究员, 以及中委会委员和青年工作成员等 40 余人参加了会议。

会议伊始, 中科院大气物理研究所王鑫研究员首先做了 2022 年 IAMAS 中委会工作报告。他提到, 虽然过去一年受到疫情影响, 但整体交流仍保持活跃, 各类活动也在持续稳步推进。

“2022 基础科学促进可持续发展国际年”单日观看量达到 1 万多人, 宣传效果可圈可点; “第三届亚洲气象大会”获成功举办, 促进中日韩三国青年学者交流和合作; 青年委员会系列活动扎实推进, 效果突出。他也对 2023 年的后续工作做了展望。

AAS 责任编辑周玲主要围绕 2022 年 AAS 相关工作展开报告。北京大学李婧研究员的报告围绕 IAMAS 国际青年委员会开展, 并征求了与会专家的意见和建议。南京信息工程大学陆春松教授对如何提高中国科学家的国际影响力提出了一些思考和建议。浙江大学毕磊研究员重点介绍了国际辐射研讨会会议举办的申请和背景信息。复旦大学张峰教授向与会专家汇报了复旦大学在国际辐射委员会的工作以及人工智能组的初步计划。

会议报告引发了与会学者的热烈讨论和广泛关注, 与会学者围绕提升国产卫星数据资料应用、国际交叉合作、期刊专刊以及中国科学的国家化等诸多议题展开深入讨论和交流。

最后, IAMAS-CNC 中委会主席, 复旦大学穆穆院士作总结发言。他肯定了各位委员过去一年的工作, 同时对未来一段时期的工作提出了新的期望。他强调, 目前 IAMAS 对于大气科学领域的科学研究起到了重要推动作用。他希望各位委员一本次会议为契机, 全方位加强国际创新合作, 提升基础研究的国际影响力, 为今后开展深层次的合作研究奠定坚实的基础。





(CNC-IAMAS 李婧 供稿)

## 10. 国际火山学和地球内部化学协会中国委员会（CNC-IAVCEI）参与组织 2023 博鳌防灾减灾大会火山灾害防御分论坛

2023年2月12-15日，以“推动防灾减灾科技创新助力经济社会高质量发展”为主题的2023博鳌防灾减灾大会在博鳌亚洲论坛国际会议中心成功举办。会议由中国灾害防御协会主办，旨在搭建防灾减灾领域交流平台，加快汇聚行业智慧与力量，为建设更高水平的平安中国建言献策。受大会主办方邀请，刘嘉麒院士作“火山作用关乎星球演化与人类生存”的主题报告，徐义刚院士作“超级火山与宜居地球”的主题报告。两位院士从火山的角度讲述地球故事，阐释火山与人类命运之间的紧密连系，现场取得热烈反响。

大会期间，在“博鳌国际防灾减灾大会”框架下，由中国灾害防御协会火山专业委员会、中国矿物岩石地球化学学会火山与地球内部化学专业委员会、IAVCEI中国委员会共同召集召开了火山灾害防御分论坛，暨“全国第十次火山学术研讨会”。会议主题为“大陆火山作用及其环境与灾害效应”，重点交流我国火山灾害与防御以及火山活动的环境资源效应研究领域的最新研究成果等，探讨目前我国火山学研究中的薄弱环节、存在的问题与未来的发展趋势。共计102名来自国内相关院校和研究所的专家参会。火山分论坛会期一天半，27位代表现场进行精彩报告，20余位代表进行了展板交流。大会气氛热烈，交流当前国内与国际上火山资源与灾害、火山学、监测、测年等诸多领域的研究前沿与进展，探讨我国火山研究未来发展方向，火山资源的科学利用，灾害防御的理论基础等。会议取得了圆满成功，推进了我

国火山学研究和活动火山监测进程，拓宽了我国火山学的研究领域，促进了我国火山学科的发展。



(CNC-IAVCEI 黄小龙 供稿)

## 11. 国际火山学和地球内部化学协会中国委员会（CNC-IAVCEI）组织第五届 CCGG 大会 IAVCEI 分会

2023年4月21-23日在武汉大学，CNC-IAVCEI分委会作为主要成员组织了第五届“中国大地测量和地球物理学学术大会”的IAVCEI分会场，包括“岩浆作用过程与地球层圈相互作用”（V01）和“火山活动的资源、环境与气候效应”（V02）2个专题分会场。CNC-IAVCEI委员们积极参与此次会议，共计28个口头报告和13个展板报告。V01会场围绕岩浆作用过程与地球层圈相互作用的主题，主要汇报了有关板块俯冲与大地幔楔的形成演化、地幔柱与大火成岩省的岩浆活动及成矿作用、深部地幔组成特征与物质循环机制等方面的最新研究进展；V02会场围绕火山活动的资源、环境与气候效应的主题，对火山内部结构和物质组成、火山地质与灾害、喷发机理、火山活动的监测、模拟与预报等方面进行了研究和探讨，展示了我国火山研究、火山探测和监测领域的最新成果与进展。

会议期间，CNC-IAVCEI与中国矿物岩石地球化学学会火山与地球内部化学专业委员会的委员们还进行了年度工作会议，商议有关2024年的火山会议、出版专辑、科普宣传、国际合作与交流等事宜。



(CNC-IAVCEI 黄小龙 供稿)