



IUGG 中国委员会会讯

2024 年第 2 期（2025 年 1 月 15 日）

目录：

- 1 中国科学院院士朱永官当选国际科学理事会副主席
- 2 国际大地测量协会荣誉主席 Harald Schuh 教授访华
- 3 “时变重力场反演与下一代重力卫星模拟”国际合作团队会议在北京成功举办
- 4 第三届中-英-欧智能移动论坛在南京成功举办
- 5 国际水文科学协会中国委员会 2024 年度工作会议及学术交流会在南昌召开
- 6 国际水文科学协会中国委员会提出水文科技热点
- 7 国际气象和大气科学协会中国委员会联合举办 2024 年国际动力气象研讨会
- 8 国际气象和大气科学协会中国委员会联合举办“第二届地球系统数值模拟科学大会”
- 9 国际气象学与大气科学协会中国委员会参与举办第四届亚洲气象大会
- 10 国际地震学和地球内部物理学协会中国委员会邀请国际地震学和地球内部物理学协会秘书长 Johannes Schweitzer 教授访华
- 11 国际地震学和地球内部物理学协会中国委员会秘书长田宝卿博士参加 2024 中国科协国际组织任职和后备人员培训班
- 12 亚洲地震委员会（ASC）第 15 届学术年会在土耳其召开
- 13 田宝卿博士应邀参加腾冲科学家论坛

1. 中国科学院院士朱永官当选国际科学理事会副主席

当地时间 12 月 20 日，国际科学理事会（International Science Council，简称 ISC）官网正式公布，中国科学院院士、发展中国家科学院院士、中国科学院生态环境研究中心主任朱永官当选 ISC 会员事务副主席，任期为 2025-2028 年。

ISC 是世界上成员覆盖面最广泛、学科门类最齐全的综合科技组织，致力于推动科技在全球范围内解决重大科学问题和在社会关切中发挥更大的作用，在国际学术界具有广泛的影响力，是全球重要的战略资源，也是联合国体系内代表全球科技界最高水平的机构。ISC 会员事务副主席是 ISC 管理层重要岗位，负责协调会员关系管理，制定会员发展策略，为 ISC 长远发展提供战略指导和建议。

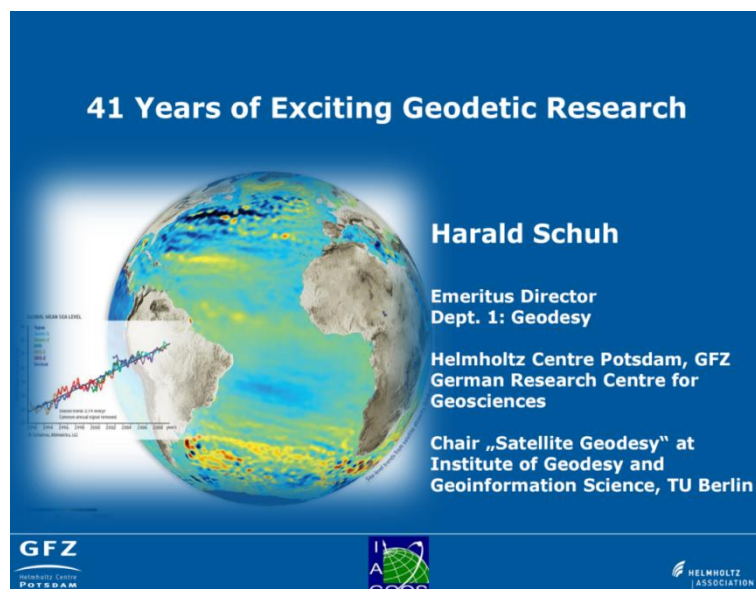
朱永官长期从事环境土壤学和环境生物学研究，曾获 2009 年度、2023 年度国家自然科学奖二等奖，国际土壤科学联合会李比希奖等重要奖项。

来源：中国科学院官网

2. 国际大地测量协会荣誉主席 Harald Schuh 教授访华

2024 年 10 月 30 日，受 CNC-IAG 会员单位武汉大学邀请，国际大地测量协会（IAG）荣誉主席 Harald Schuh 教授到武汉大学测绘学院开展学术交流，并作题为“41 Years of Exciting Geodetic Research”学术报告。Harald Schuh 教授回顾了他在大地测量与地球科学领域 41 年的科研历程，分享了他的科研成果与心得，来自全国大地测量领域相关高校和单位的多位专家参会，进行了广泛研讨和深入交流。研讨会由 CNC-IAG 委员武汉大学李星星教授牵头组织。

Harald Schuh 教授，德国国家科学与工程院院士，柏林工业大学卫星大地测量学科知名教授。曾任德国波茨坦地球科学研究中心大地测量部主任，国际大地测量协会（IAG）主席，德国大地测量委员会（DGK）主席。曾获欧盟笛卡尔奖（2003），欧洲地球科学联合会（EGU）Vening Meinesz 奖章（2011），美国地球物理学会（AGU）Ivan I. Mueller 奖（2022）等。Harald Schuh 教授长期从事空间大地测量学，在大气效应建模和地球自转方面做出了杰出的工作。2015 年 2 月，他推动了一项全球倡议，促成了联合国关于“可持续发展的全球大地测量参考框架”的决议。



报告题目: 41 Years of Exciting Geodetic Research

报告人: Harald Schuh 教授, 柏林工业大学

报告时间: 2024 年 10 月 30 日 09:30-10:30

报告地点: 测绘学院 227 学术报告厅



(CNC-IG 蒋涛 李婉秋 供稿)

3. “时变重力场反演与下一代重力卫星模拟”国际合作团队会议在北京成功举办

2024 年 11 月 11 日至 14 日, “时变重力场反演与下一代重力卫星模拟”国际合作团队会议在国际空间科学研究所北京分部 (ISSI-BJ) 成功举办。研讨会由 CNC-IG 委员中山大学冯伟教授牵头组织。会议吸引了来自国内外 20 余家单位的五十余位科研人员通过线上线下结合的形式参加了本次会议。会议围绕 “GRACE/GRACE-FO L2 级数据处理”、“COST-G 产品数据融合”、“COST-G 产品的验证及科学应用”、“静态重力场建模”和 “未来重力卫星计划” 等主题开展了为期四天的深入交流和充分讨论。

本次会议充分展示了国内外在时变重力场反演领域的最新研究成果和进展情况, 为与会者提供了一个宝贵的交流平台。会议充分讨论了融合中国和欧美多个团队卫星重力场产品的 COST-G 新产品 (COST-G GRACE RL02) 研制进展, 并计划于 2025 年 2 月对外发布相关融合产品。本次会议的召开, 为推动中国重力卫星产品融入国际融合产品奠定了坚实基础。



（CNC-IAG 蒋涛 李婉秋 供稿）

4. 第三届中-英-欧智能移动论坛在南京成功举办

2024 年 12 月 15 日，第三届中-英-欧智能移动论坛在东南大学成功举办。本次论坛聚焦智能移动领域的最新进展，交流时空信息在智慧交通、无人驾驶、基础设施智能运维等领域的最新应用成果。会议由 CNC-IAG 委员孟晓林教授牵头组织，吸引了国内外 40 余名专家学者参会，进行了热烈的研讨，并共同展望了中英欧智能移动领域的合作愿景。

本次论坛的召开，为中外行业专家提供一个高层次的国际视野交流平台，共同探讨前沿技术，对于促进未来的先进智能移动技术变革与行业应用具有重要意义。



（CNC-IAG 蒋涛 李婉秋 供稿）

5. 国际水文科学协会中国委员会 2024 年度工作会议及学术交流会在南昌召开

2024 年 11 月 12 日，第十届国际水文科学协会中国委员会 2024 年度工作会议在南昌工程学院召开。南昌工程学院刘祖文校长、第十届中委会刘志雨主席等出席。王小军教授汇报了中委会秘书处的的工作，各分委会分别汇报了年度工作内容。与会代表热烈讨论了 2025 年工作重点及意见建议，当前热点水文科技问题等。

在学术交流活动中，南昌工程学院副校长贺丹君出席交流并致辞。中山大学陈洋波教授作题为"城市化的洪水放大效应"的报告、清华大学田富强教授作题为"数字孪生山洪预报预警技术和装备"的报告，南京大学王栋教授作题为"深度学习在生态调度的探索"的报告，中国科学院地理科学与资源研究所刘苏峡研究员作题为"三深：一个下十年水文学值得瞩目的研究方向"的报告，河海大学鲁程鹏教授作题为"地下水超采导致的湿地退化风险评价与预测"的报告，长江水利委员会水文局水文监测管理处周波处长作题为"长江水文智慧感知建设实践"的报告，中科院西北生态环境资源研究院陈仁升研究员作题为"冰冻圈水文过程观测试验与模拟研究进展"的报告，中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心沈彦俊研究员作题为"北方主要流域地下水储量变化及水资源可持续管理"的报告，中山大学王大刚教授作题为"基于水量-示踪剂质量双守恒原理和机器学习的基流分割研究"的报告。杨大文教授、袁星教授、陈仁升研究员分阶段主持学术交流。



(CNC-IAHS 王小军 供稿)

6. 国际水文科学协会中国委员会提出水文科技热点

国际水文科学协会中国委员会（CNC-IAHS）面向国际学术前沿、国家重大战略和水利高质量发展，提出水文科学探索和水文技术应用领域 15 个热点。

- 1.气候变化影响下流域水文循环规律及水资源演变特征
- 2.基于陆气相互作用的极端水文气象事件演变机理及中长期预测方法
- 3.全球变暖背景下冰冻圈变化的水文生态效应与洪水孕灾机理
- 4.高强度调控下地表-地下水系统交互作用及其对污染物运移的影响机理
- 5.快速城市化对区域水循环的影响及极端降水的洪涝非线性响应机制
- 6.复杂环境下大流域非常规洪水的形成机理及预测与调控技术
- 7.现代水利数据条件下的水文预报大模型理论与方法
- 8.变化环境下缺少传统水文资料地区的工程水文计算理论与方法
- 9.基于物理机制和多源数据驱动的半干旱流域水文过程智能模拟
- 10.自适应智慧型流域产汇流模型及水文极值预测预报技术
- 11.面向水旱灾害防御和不确定性的洪旱灾害风险评估与防控技术
- 12.流域水循环数值模拟及水资源配置与调度技术
- 13.地下水流场模拟及“四预”（预报、预警、预演、预案）关键技术
- 14.变化环境下水-生-能-粮纽带关系解析与协同保障技术
- 15.基于人水耦合系统互馈机制的国家水网运行管理与水资源安全保障技术

（CNC-IAHS 王小军 供稿）

7. 国际气象和大气科学协会中国委员会联合举办 2024 年国际动力气象研讨会

2024 年 10 月 14-18 日，国际气象学与大气科学协会（IAMAS）国际动力气象学委员会（ICDM）、南京大学以及中国科学院大气物理研究所在南京联合举办了 2024 年国际动力气象研讨会。本届研讨会以“Linking Weather and Climate Dynamics Across Scales（天气和气候动力学的跨尺度联系）”为主题，旨在探讨动力气象领域的最新研究成果和前沿科学问题。会议共吸引了来自欧洲、北美、亚洲、非洲共 35 个学术单位的 140 余名学者参会。

开幕式由 ICDM 委员张洋教授主持，南京大学校长兼中国气象学会理事长谈哲敏院士、ICDM 主席 Thomas Spengler 教授、IAMAS 中国委员会主席穆穆院士先后在大会开幕式上致辞。他们对本次研讨会的重要意义给予高度评价，并表示期望此次会议能够促进中国与国际学者之间的合作，积极推动国际动力气象学的发展。

为期 5 天的会议日程精彩纷呈，分别从热带中纬度极地之间的相互作用、气候变化、极端事件、机器学习、可预测性研究等角度探讨了天气气候间的跨尺度联系及动力学机制。研讨会特别邀请 IAMAS 中国委员会主席穆穆院士、南京大学谈哲敏院士、芝加哥大学 Noboru Nakamura 教授、苏黎世联邦理工学院 Heini Wernli 教授等十余位专家作专题报告，并安排了精彩的口头报告和墙报展示。

此次会议的圆满举办彰显了国际动力气象学领域研究的活力，体现了国内外学者对于共同推动天气-气候动力学发展的信心。



（CNC-IAMAS 张洋 王林 供稿）

8. 国际气象和大气科学协会中国委员会联合举办“第二届地球系统数值模拟科学大会”

2024 年 11 月 7 日至 9 日，“第二届地球系统数值模拟科学大会”暨“地球系统数值模拟装置运行期第三届科技委和用户委会议”在北京密云顺利召开。本届大会由中国科学院可持续发展研究局主办，中国科学院大气物理研究所承办，国际气象和大气科学协会中国委员会（CNC-IAMAS）协办，并联合清华大学地球系统科学系、地球系统数值模拟与应用重点实验室等多家单位共同支持。

CNC-IAMAS 主席穆穆院士，以及宋君强院士、陈大可院士、张远航院士，王金南院士、陈德亮院士、夏军院士、英国皇家会士 Roy Harrison 教授、中国科学院可持续发展局任小波处长、中国环境监测总站肖建军副站长等来自高校、科研院所、院主管部门、相关业务部门

共 100 余家单位的近 400 人参加了本次会议。

会议开幕式由中国科学院大气物理研究所曹军骥所长主持，他对各方长期以来对地球系统数值模拟装置工作的支持与帮助表示衷心感谢。随后，英国皇家会士 Roy Harrison 教授、张远航院士、王金南院士、CNC-IAMAS 主席穆穆院士、陈德亮院士等分别做了大会特邀报告。大会围绕大气环境系统治理与减污降碳、北极对欧亚极端事件次季节尺度可预报性的影响、高分辨率海洋环流模式及其耦合模式等方面的最新研究进展进行了深入的交流与讨论。

在分主题会议中，共安排了 81 个口头报告和 25 个张贴墙报，内容涵盖地球系统理论与模式发展、人工智能与地球系统科学等多个专题。来自不同单位的专家学者围绕地球系统模式及区域环境模式的最新研究进展展开讨论，从多个角度探讨了未来全球与区域模式的发展方向。与会者就地球系统数值模拟的热点问题和未来可能的合作展开了广泛的交流与探讨。



（CNC-IAMAS 秘书处 供稿）

9. 国际气象学与大气科学协会中国委员会参与举办第四届亚洲气象大会

2024 年 11 月 18-20 日，第四届亚洲气象大会（ACM2024）在日本筑波举办。国际气象学与大气科学协会中国委员会委员胡永云、李婧作为组委会成员参与了会议筹备、组织、宣传等多项工作。来自中国、日本、韩国等主要亚洲国家的 400 多名代表参加了会议。会议期间，代表们聚焦全球与区域气候变化、大气环境面临的挑战、亚洲季风与极端天气现象、气溶胶与云降水机制、热带气旋的监测与预测，以及可持续发展与气候变化应对策略等前沿议题，展开了深入的交流和热烈的讨论。胡永云、李婧同时参加了组委会工作午餐会，与日本气象学会、韩国气象学会的代表们进行了亲切的交流，就如何更好地开展活动、促进国际间

的气象科学交流、以及下届大会的筹备工作等议题展开了热烈的讨论。双方代表分享了各自的经验和见解，为亚洲气象科学领域的发展献计献策。

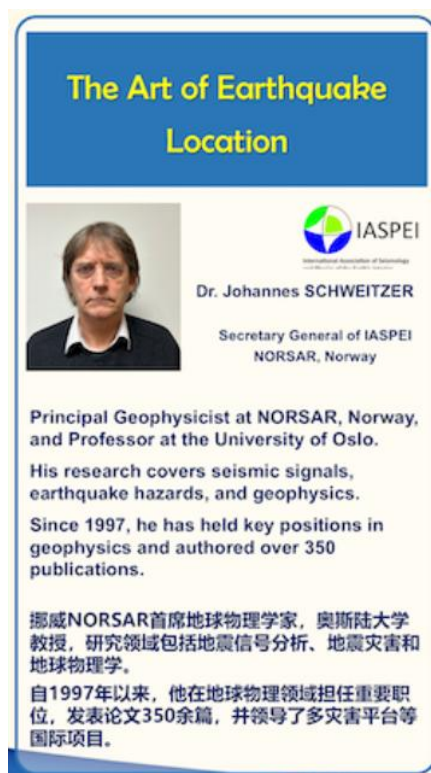


（CNC-IAMAS 李婧 供稿）

10. 国际地震学和地球内部物理学协会中国委员会邀请国际地震学和地球内部物理学协会秘书长 Johannes Schweitzer 教授访华

2024 年 10 月 21 日，受 CNC-IASPEI 主席李丽研究员邀请，国际地震学与地球内部物理学协会（IASPEI）秘书长 Johannes Schweitzer 教授到中国地震局地球物理研究所开展学术交流，并作题为“The Art of Earthquake Location”学术报告。报告会由 IUGG 中委会常委、秘书长丁志峰研究员主持。

Johannes Schweitzer 教授，现为挪威地震研究中心（NORSAR）首席地球物理学家、国际地震学与地球内部物理学协会（IASPEI）秘书长，主要研究领域为地震学、地球物理、历史地震学等。



(CNC-IASPEI 田宝卿 供稿)

11. 国际地震学和地球内部物理学协会中国委员会秘书长田宝卿博士参加 2024 中国科协国际组织任职和后备人员培训班

2024 年 9 月 19 日-9 月 24 日，IUGG 中委会秘书、IASPEI 中委会秘书长田宝卿博士参加了由中国科协国际合作部主办，中国国际科技交流中心、北京外国语大学共同承办的 2024 年中国科协国际组织任职及后备人员培训班。培训采取集中授课、模拟实训与分享互动相结合的方式，围绕国际形势与科技政策解读、国际科技组织概况与实务、多元文化交流等内容展开，旨在提升我国科技工作者国际组织胜任力和全球治理能力。

通过一周的培训，田宝卿作为研讨小组组长与大家团结奋进，积极参与培训各项活动，获得了一致的好评。



（CNC-IASPEI 田宝卿 供稿）

12. 亚洲地震委员会（ASC）第 15 届学术年会在土耳其召开

2024 年 11 月 3 日-11 月 7 日，亚洲地震委员会（ASC）第 15 届学术年会在土耳其安塔利亚召开，此次会议由 ASC 秘书处主办、安卡拉大学承办。IUGG 中委会常委、秘书长丁志峰研究员，IASPEI 第一副主席、中委会主席、ASC 秘书长李丽研究员，IUGG 中委会秘书、IASPEI 中委会秘书长、ASC 副秘书长田宝卿博士参加了本次会议。

亚洲地震委员会隶属于国际地震学和地球内部物理学协会(IASPEI)，是其下属的区域委员会之一，其成立于 1996 年，也是亚洲地区 30 多年来在地震研究与防灾领域中最具活力和卓有成效的组织之一。主要聚焦地震观测与解释、地震灾害与风险、地球结构与动力学、强地面运动地震学、火山地震学、地震预测、教育推广与合作、近期显著地震等亚洲和南太平洋地区普遍关注的地震问题。亚洲地震委员会学术大会每两年召开一次。本届大会议题主要包括土耳其双震研究、地震科考、前沿地震观测技术、深度结构成像与孕震环境、浅部精细结构成像等方面。

此次会议共 21 个 session，有来自 29 个国家的 215 篇摘要进行了口头报告或展板报告交流。参与学术交流的人数排名前 5 位的国家有中国、土耳其、意大利、印度和日本。此次学术大会是多年以来第一次独立召开的 ASC 学术大会，也是执委活跃程度最高的一次学术大会。

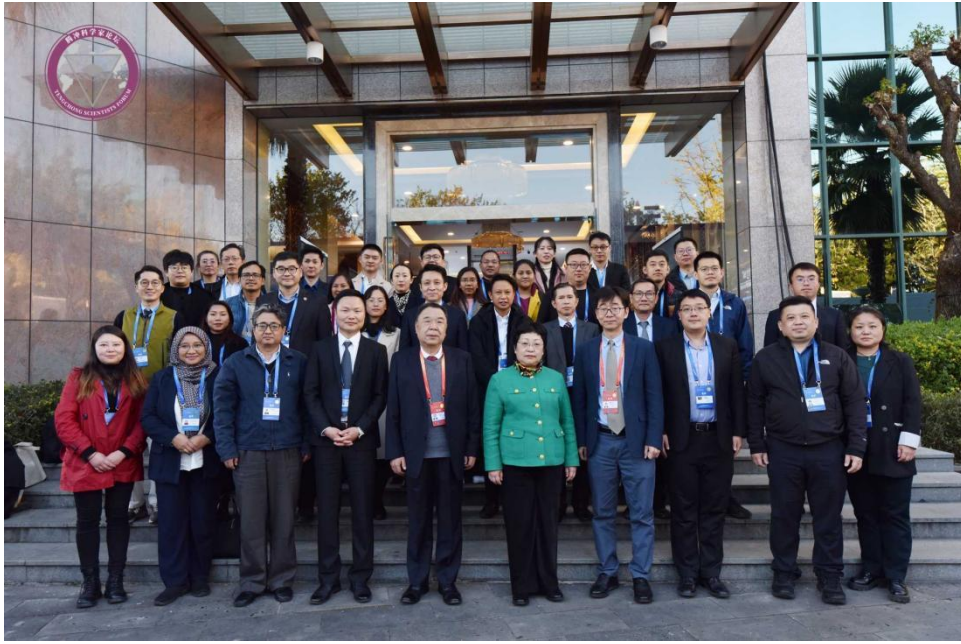


（CNC-IASPEI 田宝卿 供稿）

13. 田宝卿博士应邀参加腾冲科学家论坛

2024 年 12 月 6 日-12 月 8 日，腾冲科学家论坛在云南腾冲举办，活动以“科学·全球创新与科学家使命——科技赋能高质量发展”为主题。作为 2024 腾冲科学家论坛的重要活动之一，2024 澜湄区域青年科学家圆桌论坛在云南腾冲举行，ISC-CHINA 委员、中国科学院院士高福参加论坛活动并致辞，中国科协党组成员兼国际合作部部长罗晖，多位来自不同领域的院士、专家及云南青年科学家代表参加论坛活动。IUGG 中委会秘书、IASPEI 中委会秘书长、ISC-CHINA 青年科学家专委会委员田宝卿博士受邀参加并围绕“人工智能赋能科技发展（AI for Science）”主题进行交流探讨，分享地震科学领域的创新思想和实践案例。

本次青年论坛由国际科学理事会中国委员会主办，国际科学理事会中国委员会青年科学家专委会、中国科协新技术开发中心有限责任公司承办。



(CNC-IASPEI 田宝卿 供稿)