



# 第18届世界水资源大会 隆重召开

北京时间9月11日，第18届世界水资源大会在北京国测国际会议会展中心隆重召开。这是世界水资源大会第一次在中国召开，也是新冠疫情爆发以来世界水资源大会首次全面线下会议，全球高度瞩目。来自60多个国家和地区的政要、相关国际机构、水利行业人士代表相聚北京，围绕“水与万物：人与自然和谐共生”主题，共谋水资源保护发展。这对加强水利多边交流合作、推动全球积极应对水安全风险与挑战、促进全球加速实现可持续发展目标具有十分重要的意义。



## 一篇讲话，贡献中国治水智慧

中国水利部部长李国英作主旨报告，系统全面地阐释了习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路和中国治水成就，为全球水治理合作发展方向提出了重要建议。

**关于中国治水的战略定位**，李国英部长指出：自古以来，中国的基本水情一直是夏汛冬枯、北缺南丰，水资源时空分布极不均衡，水旱灾害多发频发重发。因此，兴水利、除水害，一直都是涉及国家长治久安的大事要事。

**关于中国的治水理念**，李国英部长指出中国秉持创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，践行习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路，通过制定和实施治水良策，在保障粮食安全、能源安全，在增强人民获得感、幸福感、安全感等方面取得重大进展。

**关于全球水治理合作**，李国英部长倡议，基于中国治水实践和经验，习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路应成为国际社会治水主流理念，积极应对全球水治理面临的共同挑战，实现人与自然和谐共生的美好愿景。



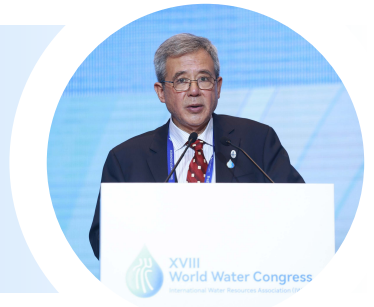
## 多方致辞，激荡全球思想涟漪

中国、丹麦、印度尼西亚、乌兹别克斯坦等国政要，以及世界水理事会等国际机构代表到场参加开幕式。



中国水利部副部长刘伟平：“重视水安全面临的严峻挑战，促进水资源可持续利用，需要各国政府和国际社会积极行动。今天，我们召开第18届世界水资源大会，就是要深化国际社会交流、共享治水经验和成果、推动形成全球现代治水理念，系统解决全球水安全突出问题。”

国际水资源学会主席李原园：“实现人与自然和谐共生不仅符合联合国可持续发展目标，也与我们每一个人息息相关，我们需要将水和经济、社会、生态更紧密地结合起来，将科学家、政策制定者、水管理者紧密团结起来；我们必须依靠最新的科学理论、系统治理技术和综合措施，加强科技创新，提升管理水平，共同应对全球水安全风险和挑战。”



北京市人民政府党组成员、副市长刘宇辉对第18届世界水资源大会在北京召开表示热烈的祝贺，对出席大会的中外嘉宾表示诚挚的欢迎；并提到，希望借助大会平台，分享北京城市水治理的故事和历程，学习借鉴各国城市的先进治水理念经验，加强国际交流合作，为北京治水增添更多绿色、智慧、创新色彩。

联合国副秘书长李军华（视频致辞）：“本届水资源大会将重点放在人与自然的和谐关系上，有助于保持联合国2023年水大会所凝聚的势头，并推动实现可持续发展目标后半程所需的涉水行动。基于自然的解决方案可以在供水和水质改善，以及减少自然灾害影响方面发挥至关重要的作用，帮助我们更好地应对水安全方面持续存在的新挑战。2023年势必要成为转折点。我们必须在这一刻写下人类进步的新篇章。”



联合国粮食及农业组织副总干事玛丽亚·海伦娜·赛梅朵、丹麦环境大臣马格努斯·约翰内斯·海尼克、印度尼西亚公共工程和公共住房部部长巴苏基·哈迪穆约诺、乌兹别克斯坦水利部部长卡姆拉耶夫·沙夫卡特、世界水理事会主席洛克·福勋分别致辞。



玛丽亚·海伦娜·赛梅朵：水是中心。水是生命。水是食物。可持续的水资源管理将引领我们走向可持续发展。

马格努斯·约翰内斯·海尼克：水循环系统的各个要素相互影响。水是生命的基础。我们来自水，在很多方面，水也是我们的家。所以我们必须好好对待水，寻找水资源挑战应对之策。



洛克·福勋：水不是我们的奴隶，水是我们的伙伴，水是我们的朋友。我们需要优先考虑人类用水和大自然之间的新平衡。

大会科学委员会联合主席蕾妮·马丁-纳格尔和石秋池，分别介绍了大会科学委员会的工作总结、大会的主题框架、各类活动和议程。



## 三项大奖, 新老传承川流不息

**水滴奖**旨在表彰对水行业做出创新贡献的学生、青年科学家或从业者。水滴奖不仅仅是一个奖项, 通过表彰新锐科学家的成就, 激励更多青年水利从业者利用科学探究来实现更可持续的未来。本届水滴奖被授予琳赛·布洛吉特, 她目前担任 NextWave Consulting LLC 公司的首席顾问, 同时也是世界气象组织 (WMO) 在全球议程中推进可持续发展目标6的15位“水与气候联盟领导人”之一, 以及国际水资源学会分会委员会的联合主席。



**水晶球奖**旨在表彰为改善世界水资源状况作出杰出贡献的个人或组织。本届水晶球奖个人奖被授予奥尔凯·乌夫, 他目前担任Wrigley全球未来实验室高级专家, 兼任亚利桑那州立大学Melikian中心教授, 同时担任澳大利亚河流研究所水政策小组成员和行业研究员, 以及联合国粮食及农业组织和联合国教科文组织的高级顾问。水晶球奖机构奖被授予韩国水资源公社。韩国水资源公社是韩国领先的水资源管理和基础设施服务公司, 成立于1967年, 在韩国水资源的可持续发展和保护方面发挥着至关重要的作用。

**周文德奖**是国际水资源学会为纪念首任主席周文德先生而设立的重要奖项, 旨在表彰对全球水资源和环境研究做出杰出贡献的人士。周文德奖不仅仅是一个奖项, 它还是对历届获奖科学家求索钻研精神的纪念, 更是对水科学、技术和创新持续进步、不断突破的庆祝。

本届周文德奖被授予夏军院士, 他是知名国际水文水资源学者, 在中国乃至全球的水管理与可持续开发及应用方面, 做出了创新性贡献, 在国际社会产生了重要的影响。

颁奖仪式后, 夏军院士作了题为《在不断变化的世界中加强水安全》的报告, 他指出水安全已经成为一个紧迫的全球性问题。



## 一场会议, 聚焦三个关键词

开幕式结束后, 召开了以“变化环境下的‘水资源-经济(农业、工业、城市等)-生态’纽带关系”为主题的全体会议。会议由中国水利水电科学研究院院长彭静和国际水资源学会副主席拉比·莫塔尔联合主持, 国际水资源学会主席李原园、国际水资源学会前主席阿西特·比斯瓦斯、世界银行首席经济学家张帆作主旨发言。美国德克萨斯农工大学、湄公河委员会、湖南省郴州市、北京市水科学技术研究院的代表参加研讨。芬兰农业与林业部常务秘书雅娜·胡苏·卡里奥和新加坡交通部兼永续发展与环境部高级政务部长许连璋到场致辞。



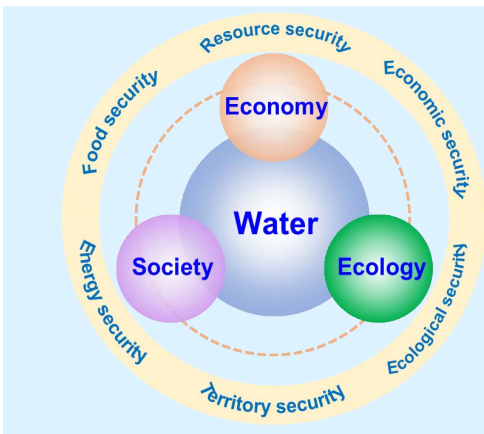
气候变化及其导致的生态、经济社会和水风险提升是全球面临的科学挑战, 其影响是多尺度、全方位、多层次的。水资源、经济、生态相互联系、相互依存, 必须作为一个相互耦合的系统来看待。通过明确过去和未来气候变化的趋势和驱动因素, 系统性提高人-水系统适应能力, 为农业、生态、社会 and 环境的可持续发展提供科学指导。擘画战略、锚定方向, 整场会议可以梳理出至少三个关键词。

### 第一个关键词是深化共识



在主旨发言环节, 李原园指出水资源是自然-社会复合系统中的核心要素之一, 对人类生存、经济增长、粮食安全和生态完整至关重要。阿西特·比斯瓦斯谈了水在创造就业和促进经济发展中的作用。张帆从经济角度论述了水在全球经济发展中的重要性。

与会者一致同意: 气候变化已经从未来的挑战演变为现实、紧迫和严峻的危机, 冰川退缩、海平面上升, 以及世界各地日益频发的干旱、暴雨、洪涝等极端事件, 也让气候变化及其影响更为直观地呈现在人们眼前。全球气候变化会加剧全球和区域水循环过程, 改变水资源时空分配格局, 进而影响水资源利用和水安全。水资源、经济社会、生态各要素紧密联系、相互影响, 需要系统治理, 统筹兼顾。



## 第二个关键词是协同应对

在讨论环节，湄公河委员会秘书处首席执行官阿努拉克提出必须衡量不同国家的发展情况，在经济增长和环境保护之间找到平衡。从竞争到合作的转变需要建立对话和沟通，共享相关数据，并为共同研究和相互理解创造平台。沿江国家需要通过合作引领流域治理。



大家一致同意推动经济发展、保障水安全和水生态安全与应对气候变化并不矛盾，关键在于找到一条可行的路径，实现对水资源、水生态、经济社会等各个要素的统筹协调，应当统筹水资源合理优化配置、山水林田湖草沙一体化保护和系统治理、经济社会绿色转型，从而实现各领域相互协同的可持续发展，持续增强适应气候变化的能力。

## 第三个关键词是中国方案

郴州市市委书记吴巨培在讨论环节介绍了郴州市利用水资源创造更好生活的成功案例。北京市水科院技术研究院首席专家孟庆义提出通过不断优化用水行为，提高水资源节约集约利用能力，有效控制用水量增长，北京市水资源承载能力不断增强。中国的成功实践说明，应对气候变化的正确行动非但不会阻碍经济发展，反而能够改善人水关系，创造新的向好的驱动力，在保障经济社会高质量发展的同时，保障生态环境健康稳定，持续向好。



# 一场展览, 远播中国治水故事

## “中国水利高质量发展” 主题成就展开展

此次展览设“开篇”“确保防洪安全”“保障供水安全”“复苏河湖生态环境”“推动科技创新”“加强国际合作”“结语”7个部分, 展览面积超过700平方米, 全面宣传展示了中国治水特点、新中国以来的治水成就, 以及面临的新形势新挑战。

南水北调工程沙盘模型、长江流域梯级电站整体概貌模型、展现治水历史进程的图表图片、图形港地聚焦造波机等实体设备装备, 各类水利出版物、视频短片等展览要素, 让观众亲身感受中国治水的非凡成就。



## 展现防洪减灾“四预”能力

在“确保防洪安全”展示区, 屏幕上播放着流域水库联合调度、洪水模拟计算、智慧防御洪水演练等视频, 生动演示了如何通过智慧化手段有效防御流域洪水。人民至上、生命至上, 当灾情到来, 各级水利部门始终把保障人民群众生命财产安全放在第一位, 充分发挥专业优势, 逐步健全水利工程安全管理责任制和山洪灾害群测群防体系, 形成省市间、部门间、军地间、上下游、左右岸通力协作的防汛救灾格局, 形成防灾减灾救灾的强大合力。



水利人在抗洪救灾中展现出扎实过硬的专业素养、沉着冷静的应对能力、迅速敏捷的反应能力以及对人民负责的态度, 令人感到由衷的敬佩。在防汛防洪工作中, 河道、堤防、水库、蓄滞洪区等防洪骨干工程, 通过流域系统调度和调配, 在灾害来临时, 能够充分发挥泄洪、蓄洪、滞洪等作用, 有效抵御洪水灾害、防范风险。全流域防洪工程体系是保障广大人民群众生命财产安全的坚实防线, 系统科学的运用和调度, 以及数字化智慧化的模拟与调算, 是精准高效应对灾害的另一道防线。





## 观众体验互动项目

观众既可观摩“科技范”十足的实物模型，还能驻足体验互动项目。

在“推动科技创新”单元，可看到灌区高效节水设备、水质智能监测无人船等大科学装置展示图。通过沉浸式、近距离体验观摩水利科学装置，可以详细了解我国重大水利工程及智慧水利技术，感受我国水利事业的蓬勃发展。

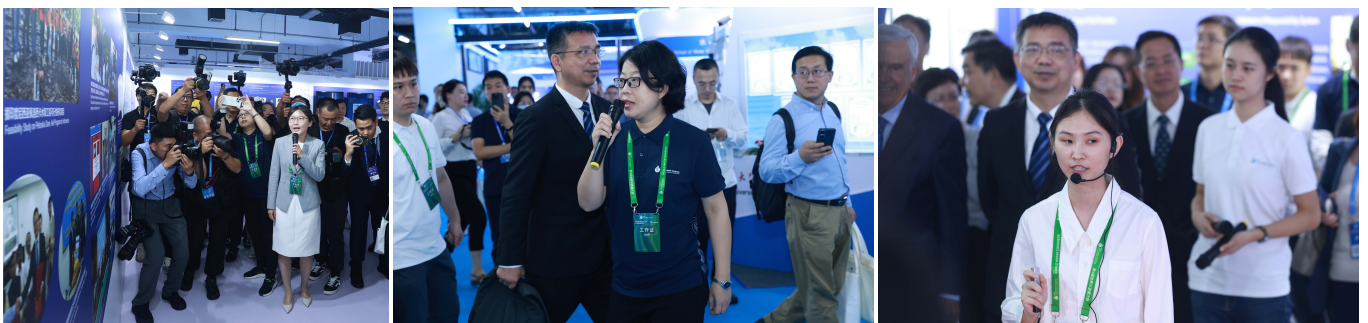


## 现场感受中国的“治水力量”

来自水利部水利水电规划设计总院的马睿担任了展区的讲解工作。为此，她学习了大量资料，“越了解，感受就越深刻，中国水利的发展真是太快了！”马睿表示，作为水利工作者、水利成就的见证者和本次展览的讲述者，她感到很自豪。在学习和讲解过程中，京杭大运河实现百年来首次通航最让她感到自豪。

同济大学经济与管理学院的学生夏银霜仔细逛了每一个展区后，对都江堰展区印象最为深刻。“中国古代的治水智慧延续至今，给了我震撼的感受。”夏银霜说观展后对中国治水有了全新的认识。“除了都江堰的古老智慧，水利方面的数字化和智慧化程度也改变了我对传统水利的认识，让我感受到水利在科技方面的创新发展。”

在中国水利水电科学研究院攻读博士学位的外籍学生说“中国水利在科学技术和实际应用方面的发展令人赞叹，尤其是三峡水库以及南水北调跨流域调水工程等重大水利工程建设，充分体现了中国水利建设的智慧与力量。”会后，他还将参加密云水库的技术考察，他说“会更加珍惜在中国学习交流的机会。”



## 多元化交流与互动, 专题、专场会议及边会

今天,围绕“变化环境下的‘水资源-人口-经济(农业、工业、城市等)-生态’纽带关系”“提高用水效率效益和完善水公共服务”“建设韧性防灾减灾体系”“提升水生态系统质量和稳定性”“推进可持续的水利基础设施建设”“水治理与管理创新”6个大会分主题,召开了气候变化影响下的水循环演变规律与机理、水资源供给与需求管理、极端天气与水旱灾害防御、河湖健康、水权与水市场、信息公开与公众参与等6场专题会议,淡水生态系统的持久保护和机制创新、雅砻江流域水(风光)资源高效利用与保护、大型流域的智能水管理等14场专场会议,以及丹麦水技术应用、水资源综合管理如何适应气候变化和经济发展、第三届全球水安全研讨会等3场边会,海内外政要、专家学者、行业代表等共享治水经验成果,共商水安全挑战应对之策,共谋人水和谐共生之道。



国际水资源学会前任主席加布里埃尔·埃克斯坦主持“地下水治理:挑战、机遇和最佳实践”专场会议



第三届全球水安全研讨会



水利部水规总院李爱花高工谈气候变化对中国防洪的影响与应对策略



流域水安全与高质量发展专场会议



黄委主任祖雷鸣在会场发言



海委王哲教授主持河湖健康专题会议



雅砻江流域水(风光)资源高效利用与保护专场会议



中国矿业大学武强院士谈非常规水资源利用

## 对话世界水理事会名誉主席本·布拉格

可持续发展目标已从千年发展目标中的8个扩展到17个,其中包括专门针对水和卫生设施的可持续发展目标6。此外,由国家主导的方式为实现目标提供了更大的灵活性。专业协会可以通过技术方案帮助推进可持续发展目标6。但是,只有这些解决方案被决策者采用,才会有实地成果。因此,我们今天的挑战是拉近政治阶层与我们的距离。

我很高兴,在中国水利部的支持下,本届世界水资源大会正有序推进。非常感谢。



BENEDITO BRAGA  
Honorary President - World Water Council

布拉格

## 对话世界自然基金会总干事克斯滕·斯海特



### 话题1:一场适逢其时的大会

今天,世界面临着日益严峻的水危机。统计数据令人震惊,数亿人仍无法获得安全的水,数十亿人仍然没有安全的卫生设施。世界各地发生的极端洪水和干旱,摧毁了地球上的生命和人们的生活,抵消了全球为实现可持续发展所作出的努力。正因如此,人们迫切呼吁加快饮用水和卫生用水的供应,采取新的措施减少水危机带来的各种用水风险。

然而,有一个关键问题往往被忽视,这就是淡水生物多样性的灾难性消失和淡水生态系统的持续退

化。在过去的50年里,我们失去了1/3的湿地面积和83%的淡水物种。很明显,我们对河流、湖泊和湿地已经并持续造成损害。扭转这些损害迫在眉睫,因为健康的淡水生态系统是确保万物生长、应对气候变化和自然危机的核心。这就是为什么本届大会的主题是“水与万物:人与自然和谐共生”。因为水不是来自水龙头,而是来自大自然。

### 话题2:携手共同推进水资源管理合作

中国把在大江大河生态文明建设过程中的经历和经验分享给世界各地,以支持淡水生态系统建设工作。让我们携手共同推进水资源管理合作,始终致力于保护河流、湖泊和湿地健康,就能实现水利万物。更重要的是,我们一起助力实现一个零排放、良性循环和具有韧性的未来世界。没有合作,这一切都无法实现。

感谢大家,并祝本届世界水资源大会取得圆满成功。