

第三届

水安全与可持续 发展论坛

中国工程院
“国际工程科技发展战略高端论坛”
系列

第一号通知

2020年3月



背景

水是生命之源、生产之要、生态之基，但是这一种有限的资源正在快速地被全球迅猛增长的需求超越。联合国可持续发展目标（UN-SDG）第6项内容希望“为所有人提供水和环境卫生并对其进行可持续管理”，强调了水安全与可持续发展在社会与环境健康中的重要性。然而，全球目前的水资源现状正挑战这一目标。在全球范围内，20亿以上的人口生活在存在水资源短缺的国家。在中国，30%的区域内正在经历重度甚至极度的缺水，大约三分之二的城市存在用水困难的情况。如何管理好水资源，提升水资源的保障能力对于未来具有非常重要的战略意义。

全球变化正在给地球系统乃至未来带来极其深远的影响。全球变暖背景下，流域暴雨洪水、城市洪涝、大范围持续性干旱等极端事件趋多增强，海平面上升给沿海地区防洪带来新的挑战，同时对河口和海岸带的生态系统带来严重影响。这些变化导致流域生态系统的恶化，表现出多样性损失和退化加速等症状。加强流域综合管理，增强流域系统的韧性，保障流域水安全保障，支撑经济社会可持续发展，极大程度上依赖我们的科学技术创新及体制能力建设，也需要我们考虑调整我们的思考、生活和管理的方式，以适应和应对全球变化及其带来的新挑战。

在2015、2017年成功举办两届水安全与可持续发展的国际高端论坛的基础上，经中国工程院批准，由长江保护与绿色发展研究院（YICODE）、河海大学（HHU）和水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院（NHRI）共同举办第三届“水安全与可持续发展国际高端论坛”将于2020年继续在南京举办。我们诚挚地希望论坛可以成为水管理流域的学者、科技工作者以及决策者、实践者之间开展开放、坦诚、有效、跨学科交流的平台。真诚地欢迎来自世界各地的从业者参加为期两天的讨论，带来更多视角的观点。



ESTDS论坛

“水安全与可持续发展高端论坛”是中国工程院“国际工程科技发展战略（ESTDS）高端论坛”的系列论坛。ESTDS论坛始于2011年，工程院希望通过战略性的讨论及研究，展望并规划未来20年及更长远的工程科技发展前景。ESTDS论坛具有鲜明的跨学科、国际化特征。论坛希望打破学科壁垒、形成协同创新，注重学科间的交叉融合；同时注重促进跨越物理距离的国际交流，增进全球顶级层次的国际合作。论坛的主题具有宏观性、战略性、前瞻性三大显著特点。

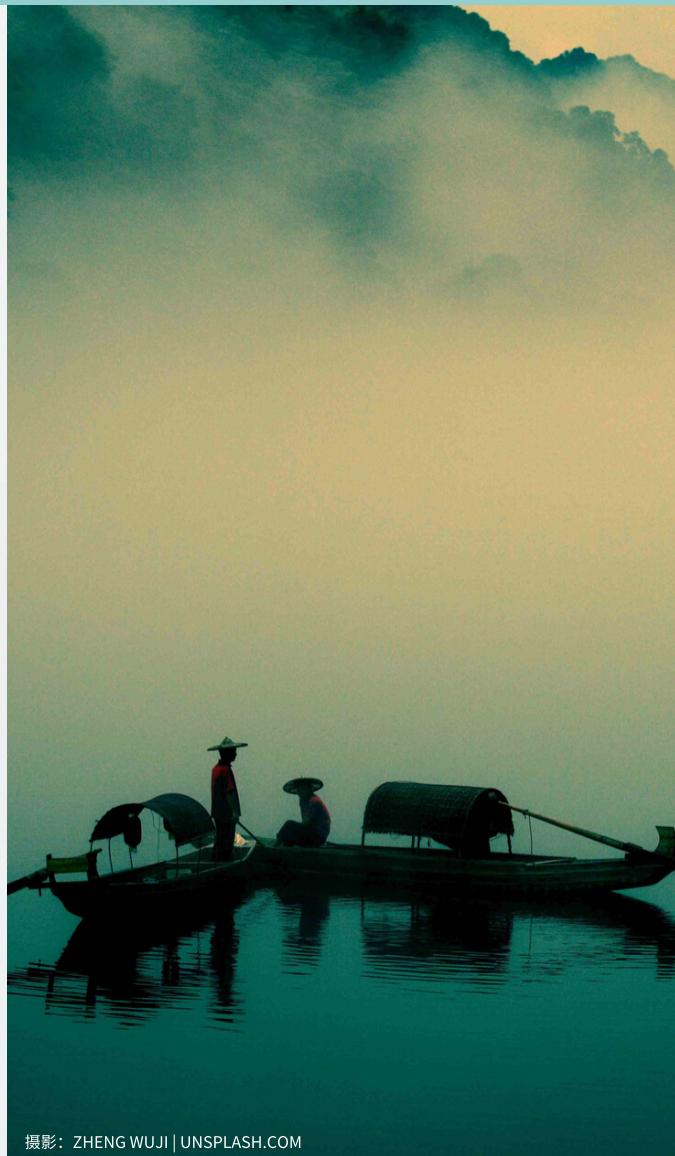
主题 · 议题

主题

- 水安全与可持续发展

议题

- 气候变化及其影响
- 洪涝灾害与风险管理
- 节水与水资源保障
- 水环境变化与生态修复
- 地下水保护与可持续开发
- 河流保护与绿色发展
- 水工程安全与韧性



摄影：ZHENG WUJI | UNSPLASH.COM



组织机构

主办单位

- 中国工程院
- 河海大学
- 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
- 中国水利学会

承办单位

- 长江保护与绿色发展研究院
- 中国工程院土木·水利与建筑工程学部
- 水文水资源与水利工程科学国家重点实验室
- 水科学与水工程国际联合研究中心
- 水利部应对气候变化研究中心

协办单位

- 中国长江三峡集团
- 高性能土木工程材料国家重点实验室
- 联合国教科文组织国际水文计划
(UNESCO-IHP)
- 国际水文科学协会 (IAHS)
- 水利部水科学与水工程重点实验室
- 水利部土石坝破坏机理与防控技术重
点实验室
- (待补充)



顾问委员会

丁一汇	马克俭	王家耀	王景全	王 颖	卢耀如
叶可明	宁津生	刘先林	刘昌明	江欢成	许其凤
孙鸿烈	李圭白	李猷嘉	吴中如	邱大洪	汪集旸
沙庆林	沈世钊	沈国舫	张 杰	张祖勋	张勇传
张楚汉	陆佑楣	陈厚群	陈肇元	茆 智	林元培
林学钰	罗绍基	周丰峻	周福霖	郑颖人	项海帆
施仲衡	钱七虎	崔俊芝	符淙斌	葛修润	董石麟
谢礼立	廖振鹏	薛禹群			

学术委员会

马洪琪（主 席） 徐 辉（副主席） 陈生水（副主席）
(成员待补充)

组织委员会

张建云（主 席） 唐洪武（主 席）
安耀辉（副主席） 郑金海（副主席） 李 云（副主席）
(成员待补充)

秘书处

郑金海（秘书长） 李 云（秘书长）

* 以下秘书处成员将专门牵头摘要评审

王卫光 王国庆 王银堂 华祖林 刘九夫 苏怀智
吴杰春 张 兵 陈求稳 林 锦 胡少伟 段青云
徐俊增



* 以下秘书处成员负责组织协调

王卫光	孔俊	叶逾	杨杰	辛沛	沈城吉
张珂	张继生	张蔚	季小梅	金光球	周天涛
袁赛瑜	徐腾	陶爱峰	鲁春辉	谢一凡	管大为

时间 · 地点

本次会议将于2020年11月16日至19日在中国南京举办，具体地点及详细议程待定。

论文征集

论坛诚邀各国水管理领域的专家学者提交详细摘要（英文，一般不少于500词），投稿要求请见论坛官方主页，投稿截止时间为2020年7月15日。

论坛召开时将出版摘要集，会议期间经作者公开报告、专家讨论评选后，推荐优秀论文至以下学术期刊发表：

- 《Engineering》（英文期刊）
- 《水科学进展》（中文期刊、英文专刊）
- 《岩土工程学报》（中文期刊）
- 《Water Science and Engineering》（英文期刊）

联系方式

- 邮箱：estds@nhri.cn
- 论坛主页：<https://estds.yicode.ac>
- 联系人：鲁春辉、周天涛