

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

(暨长江保护与绿色发展论坛)

中国·南京

2021年4月21-24日

第二号通知

2021年2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技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2021年继续在南京举办。我们诚挚地希望论坛可以成为水管理领域的学者、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。





关于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，中国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。

PHOTO: DONG ZHANG | UNSPLASH.COM

关于长江保护与绿色发展论坛

长江是中国经济的轴线之一。长江经济带覆盖沪、苏、浙、皖、赣、鄂、湘、渝、川、贵、滇11个省市，尽管面积不到全国的四分之一，其人口和经济体量却均超过全国总数的40%。然而经济发展对流域内自然资源的长期索取，使得这一重要区域出现了诸多生态环境问题，不断挑战区域发展的可持续性。在气候变暖等全球变化的背景下，长江流域以及长江经济带的可持续发展面临更多不确定性和挑战。针对这些问题，长江保护与绿色发展论坛将开展深入综合的讨论。

主题

- 水安全与可持续发展

议题

- **流域综合管理**，包括但不限于：保护与发展协同，法律与政策保障，生态补偿理论与实践，现代水治理等
- **气候变化与风险**，包括但不限于：气候变化及其趋势预测、气候极端事件、变化情景及不确定性、气候变化影响及其对策、洪涝灾害监测与预警预报、城市洪涝防治与海绵城市、洪水资源化利用、调度决策与风险管理等
- **水生态与水工程**，包括但不限于：流域水环境保护与提升、生态保护与修复、生态水利工程、河流湖泊健康评价、水工程安全与韧性等
- **水资源保护与利用**，包括但不限于：水资源高效利用、节水理论与技术、水资源优化配置、非常规水资源利用与风险调控、地下水保护与可持续开发等



组织机构

主办

- 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
- 中国三峡集团
- 江苏省发展和改革委员会（长江办）

承办

- 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
- 高性能土木工程材料国家重点实验室
- 水资源高效利用与工程安全国家工程研究中心

协办

- 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）
- 国际水利与环境工程学会（IAHR）
- 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
- 教育部全球变化与水循环国际联合实验室

*此列表还将继续更新



顾问委员会

丁一汇
王家耀
叶可明
江欢成
李猷嘉
汪集昉
张杰
张楚汉
茆智
罗绍基
郑颖人
钱七虎
符淙斌
谢礼立

马克俭
王景全
刘先林
孙鸿烈
吴中如
沈世钊
张祖勋
陆佑楣
林元培
周丰峻
项海帆
钱正英
葛修润
廖振鹏

王颖
卢耀如
刘昌明
李圭白
邱大洪
沈国舫
张勇传
陈厚群
林学钰
周福霖
秦大河
崔俊芝
董石麟
薛禹群

*按姓氏笔划排序，此列表还将继续更新

学术委员会

马洪琪（主席）
徐辉（副主席）
Bruce Melville
Ian Cluckie
王国庆
王超
朱伯芳
余钟波
陈求稳
郑春苗
钮新强

Roger Falconer（主席）
戴济群（副主席）
Craig Simmons
Jim Hall
王浩
孔宪京
李华军
张建云
金双根
胡春宏

李行伟（副主席）
Enda O'Connell
Peter Goodwin
王银堂
邓铭江
杨桂山
张超然
周君亮
钟登华

*委员按姓氏笔划排序，此列表还将继续更新



组织委员会

张建云（主席）		
唐洪武（副主席）	陈生水（副主席）	
安耀辉（副主席）	王显东（副主席）	
王锦国	张 松	余钟波
鲁春辉	李 枫	魏有兴
陈红胜	肖 洋	高长胜
关铁生	林 锦	卢 俊
孙 凤		

*此列表还将继续更新

秘书处

郑金海（秘书长）	李 云（秘书长）	
尹吉娜	朱榴骏	刘平雷
李琼芳	张 珂	张江江
陈 婕	郁子涵	金光球
金君良	周天涛	赵根生
南统超	袁山水	袁赛瑜
诸裕良	鲁春辉	穆 睿

*按姓氏笔划排序，此列表还将继续更新

时间·地点

本次论坛将于2021年4月21-24日在河海大学国际交流中心（隽恒酒店）举办。

- 地址：中国江苏省南京市西康路1号
- 电话：025-69627788



日程

本次论坛的初步议程如下：

- 4月21日：注册报到
- 4月22日：开幕式、主论坛
- 4月23日：主论坛、分论坛
- 4月24日：技术参观

有关议程的更多信息将不断更新，请及时关注论坛官方网站。

分论坛

分论坛召集人如下：

- 流域综合管理：刘俊国、张珂
- 气候变化与风险：余钟波、王国庆
- 水生态与水工程：陈求稳、华祖林
- 水资源保护与利用：郑春苗、鲁春辉

会议形式

为应对COVID疫情，论坛将采用“线上+线下”的模式举办，所有场次的会议（特殊说明的除外）将进行在线直播互动。开幕式、主论坛将使用中英文双语，配备同声传译辅助；分论坛使用英文。



注册参会

为配合防疫要求，论坛的注册按照参加活动的方式分为线上和线下活动两类。

- 参加者仅通过线上方式参加时，只需登记相关信息即可，不收取注册费用。
- 参会者通过线下方式参加，则需要缴纳注册费用，收费标准如下：

早鸟（提前） 2450 RMB 350 USD 2021/3/1-21	普通 3500 RMB 500 USD 2021/3/22-
---	--

如果您是在校学生，可以适用以下折扣标准：

早鸟（提前） 1000 RMB 140 USD 2021/3/1-21	普通 1500 RMB 200 USD 2021/3/22-
---	--

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