

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
汪集旸
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）

安耀辉（副主席）

王锦国

鲁春辉

陈红胜

关铁生

孙 凤

陈生水（副主席）

王显东（副主席）

张 松

李 枫

肖 洋

林 锦

余钟波

魏有兴

高长胜

卢 俊

*此列表还将继续更新

秘书处

郑金海（秘书长）

尹吉娜

李琼芳

陈 婕

金君良

南统超

诸裕良

李 云（秘书长）

朱榴骏

张 珂

郁子涵

周天涛

袁山水

鲁春辉

刘平雷

张江江

金光球

赵根生

袁赛瑜

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）	普通
2450 RMB 350 USD	3500 RMB 500 USD
2021/3/1-21	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）	普通
1000 RMB 140 USD	1500 RMB 200 USD
2021/3/1-21	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