



中国工程院



水利部黄河水利委员会

黄河流域生态保护和高质量发展 国际工程科技战略高端论坛 (第三号通知)

各有关单位、各位专家：

黄河流域生态保护和高质量发展国际工程科技战略高端论坛定于2023年4月6-8日在河南郑州召开。现就有关事项通知如下：

论坛主题 / 议题

论坛主题：

黄河流域生态保护和高质量发展

论坛议题：

- 1、完善水沙调控体系
- 2、复苏河湖生态环境
- 3、推进水资源节约集约利用
- 4、实施跨流域调水工程
- 5、推进数字孪生黄河建设

论坛时间 / 地点 / 形式

时间：

2023年4月6-8日

地点：

河南郑州，黄河迎宾馆
(郑州市迎宾路1号)

形式：

线上 + 线下，主会场在线直播

日程安排

- ◆ 4月6日（周四）全天报到
- ◆ 4月7日（周五）论坛开幕式、主旨报告
- ◆ 4月8日（周六）上午分论坛特邀报告，下午技术考察

组织机构

主办单位：

- ◆ 中国工程院
- ◆ 水利部黄河水利委员会

承办单位：

- ◆ 中国工程院土木水利与建筑工程学部
- ◆ 黄河勘测规划设计研究院有限公司
- ◆ 生态环境部黄河流域生态环境监督管理局
- ◆ 河南省科学技术协会

协办单位：

- ◆ 水利部小浪底水利枢纽管理中心
- ◆ 黄河实验室
- ◆ 中国保护黄河基金会
- ◆ 中国水利水电科学研究院
- ◆ 郑州大学
- ◆ 华北水利水电大学
- ◆ 清华大学
- ◆ 天津大学
- ◆ 武汉大学
- ◆ 四川大学
- ◆ 河海大学
- ◆ 西安理工大学
- ◆ 南京水利科学研究院
- ◆ 黄河水利科学研究院
- ◆ 长江设计集团有限公司
- ◆ 黄河水利水电开发集团有限公司
- ◆ 大禹节水集团股份有限公司
- ◆ 中铁工程装备集团有限公司
- ◆ 中国水利水电第十一工程局有限公司
- ◆ 水利部黄河流域水治理与水安全重点实验室
- ◆ 新疆寒旱区水资源与生态水利工程研究中心
- ◆ 河南省黄河水沙资源高效利用技术创新中心
- ◆ 河南科技智库黄河国家战略研究基地

顾问委员会（按姓氏拼音排序）

陈厚群	程泰宁	崔俊芝	董石麟
冯叔瑜	傅熹年	何镜堂	江欢成
李圭白	李猷嘉	梁文灏	廖振鹏
林元培	刘先林	卢耀如	罗绍基
马国馨	马克俭	钱七虎	沈世钊
施仲衡	谭述森	王光远	王家耀
王景全	王瑞珠	王小东	魏敦山
吴良镛	项海帆	谢礼立	杨秀敏
张超然	张 杰	张锦秋	张祖勋
郑皆连	郑颖人	钟训正	周丰峻
周福霖	周 镜	周君亮	朱伯芳

学术委员会

主 任:

王 浩 张建云

副主任:

胡春宏 王复明

委 员 (按姓氏拼音排序):

陈 军	陈湘生	陈政清	陈祖煜
崔 愷	杜修力	杜彦良	冯 起
冯夏庭	傅伯杰	高宗余	龚晓南
郭仁忠	何华武	胡亚安	黄 卫
江 亿	康绍忠	孔宪京	李华军
李建成	李术才	刘加平 (西安)	
刘加平 (南京)		刘经南	吕西林
马洪琪	马 军	梅洪元	孟建民
缪昌文	倪晋仁	聂建国	钮新强
欧进萍	彭永臻	秦顺全	曲久辉
任辉启	任南琪	唐洪武	王 超
王建国	王金南	王明洋	吴丰昌
吴志强	夏 军	肖绪文	谢先启
徐 建	许唯临	杨永斌	杨志峰
岳清瑞	张建民	张喜刚	张宗亮
郑健龙	钟登华	周绪红	朱合华
庄惟敏	杜雷功	高玉生	景来红
李清波	刘志明	王仁坤	王小毛
翁永红	杨爱明	杨启贵	杨泽艳
张春生			

组织委员会

主 任:

邓铭江 祖雷鸣

副主任:

高战军 徐雪红 吕国范

秘书长:

张金良

副秘书长:

陈晓磊	郜国明	郝伏勤	王继芬
王建华	屈凌波	刘雪梅	张汉青
张 松	安新代	景来红	

委 员 (按姓氏拼音排序):

常晓辉	陈尚法	陈书涛	陈树峰
陈晓年	方宏远	傅旭东	关铁生
韩 涛	侯红雨	李超群	李鸿君
李书霞	刘金勇	刘生云	刘亚丽
刘盈斐	鲁 俊	罗秋实	吕秀环
马广州	聂锐华	齐向南	上官林建
宋志宇	孙晓波	仝逸峰	万伏牛
王 卿	王德法	王锦国	王艳玲
夏军强	向建新	许 佳	杨风威
翟才旺	张 旻	张海丰	张国芳
张石中			

◎ 4 月 7 日主论坛主旨报告（部分）：

报告题目 / 方向	报告人
推动黄河流域生态保护和高质量发展， 为黄河永远造福中华民族而不懈奋斗	祖雷鸣 主任
中国“双 T”型水网经济格局建构设想	王 浩 院士
幸福河及河湖健康评价	张建云 院士
黄河流域饮用水健康风险与控制策略	曲久辉 院士
数字孪生与水资源测绘	李建成 院士
长江黄河水沙关系变化研究	胡春宏 院士
国家水网与区域水网构建若干问题探讨	钮新强 院士
多沙河流水库“蓄清调浑”关键技术 及应用	张金良 正高
缺水型河流生态修复理论、技术及应用	刘俊国 欧洲科学院院士
Hydro-Epidemiological Monitoring and Modelling from Source to Sea: Ribble River Basin Case Study	Roger Falconer (英国) 中国工程院外籍 院士
黄河河口演变与流路稳定关键技术研究	余 欣 正高
生态经济价值驱动的黄河流域初始水权 交易模型与方法	吴泽宁 教授
Concepts of Regenerative Agriculture and Their Effects on Water Quality	Eric Davidson (美国) 研究员

◎ 4 月 8 日分论坛特邀报告（部分）：

分论坛一：河湖治理与水沙调控

报告题目 / 方向	报告人
待定	唐洪武 院士
黄河下游河道与滩区治理的方向探讨	张红武 教授
黄河上游水风光储清洁能源协同开发 与调控	练继建 教授
黄河泥沙控制理论与关键技术	张金良 正高
新水沙条件下长江中下游河道再造 与防洪形势变化	卢金友 正高
气动减淤防淤技术探索与应用	窦希萍 正高
小浪底水库水沙调控方向	陈建国 正高
黄河下游典型河段能量耗散与河流断面 形态关系	白玉川 教授
黄河下游游荡段河势变化预测	夏军强 教授
On Long-Term Morphodynamic Predictions in Tidal Systems	Zheng Bing Wang (荷兰) 教授
“术学理道”治黄哲学思想研究	赵 楠 高工

分论坛二：流域生态保护与修复

报告题目 / 方向	报告人
西北内陆区水资源安全保障技术集成 与应用	冯 起 院士
长江大保护重大问题研究及实践	杨启贵 勘察设计大师
流域水土资源联合配置	严登华 正高
农田面源防控治理与灌区生态建设 理论与实践	王沛芳 教授
黄河三角洲湿地环境	崔保山 教授
Sediment Dynamics and Bed Stability in Step-Pool Streams: Insights from 18 Years of Field Observations	Marwan Hassan (加拿大) 教授
河湖生态整治：技术与实践	安树青 教授
面向荒漠河岸林保护与修复的生态水 优化调整	凌红波 研究员
黄河流域水生态演变规律与保护策略	潘保柱 教授
Developing an Integrated Modelling Framework for Whole-Process Pollutant Transport in Catchment- River-Lake Systems	Qiuhua Liang (英国) 教授
水沙变异与黄河中下游生态环境演变	窦 明 教授

分论坛三：水资源节约集约利用

报告题目 / 方向	报告人
碳中和愿景下黄河流域绿色低碳产业发展思考与技术进展	马 军 院士
水联网现代化灌区设想	王忠静 教授
黄河流域系统治理与高质量发展战略理论基础	江恩慧 正高
Smart Water Solutions for Efficiency and Reliability of Operations	Philippe Gourbesville (法国) 教授
数字化智慧灌区建设研究与实践	高占义 正高
黄河水沙变化的经济社会规律	贾绍凤 研究员
黄河流域水资源利用水平及提升途径	左其亭 教授
南水北调西线调水与黄河水资源集约高效利用	彭少明 正高
黄河流域水权水市场建设的理论关键技术与实践	张文鸽 正高
黄河几字弯水网建设构想	赵 勇 正高
干旱区内陆河水资源集约利用与开发潜力研究	白 涛 教授

分论坛四：水土保持与防洪减灾

报告题目 / 方向	报告人
待定	张宗亮 院士
高土石坝变形破坏试验技术和计算理论方法及应用	陈生水 正高
南水北调西线工程调水方案研究	景来红 勘察设计大师
黄土高原淤地坝风险形成机理与预警	李占斌 教授
国家水网与调水工程	赵存厚 正高
信息技术在调水工程中的应用及展望	董永全 正高
防溃决多拦沙新型淤地坝关键技术及应用	罗秋实 正高
南水北调西线工程地质勘察方法与超前预报	李广诚 正高
跨流域调水工程生态系统服务价值指标体系及评估	刘汉东 教授

分论坛五：数字孪生与重大水利工程建设

报告题目 / 方向	报告人
白鹤滩水电站泄洪消能关键技术研究	胡亚安 院士
北斗技术助力数字孪生流域建设	贾金生 正高
数字孪生流域技术赋能防汛“四预”的思考与实践	成建国 正高
跨河流、跨流域深埋超长隧洞建设的思考	洪开荣 教高
堆石混凝土坝的未来发展	金 峰 教授
数字孪生长江建设探索与实践	黄 艳 正高
数字孪生黄河建设规划及进展	郜国明 正高
对水利数字孪生的认识与思考	安新代 正高
数字孪生流域关键技术及应用	朱跃龙 教授
数字孪生小浪底建设重点思考	崔 培 正高
面向防洪四预业务的数字孪生流域技术研发与实践应用	刘昌军 正高

技术考察

4月8日下午安排实地考察黄河，有意参加技术考察的专家请提前联系会务人员。

论坛费用

本论坛免收注册费，食宿由会务组统一安排，费用自理。

交通安排

4月6日会务组在新郑国际机场、郑州东站安排接站，参会代表也可自行前往会议地点。

1、接站安排

(1) 新郑国际机场

时间安排：

4月6日

15:00—20:00 整点发车

接机地点：

新郑机场 T2 航站楼到达厅

(2) 郑州东站

时间安排：

4月6日

15:00—20:00 整点发车

接站地点：

郑州东站西广场出口

2、自行前往路线

新郑国际机场前往黄河迎宾馆：乘坐地铁二号线（城郊线）到南四环站，站内换乘地铁二号线（贾河方向）到黄河迎宾馆站（K口）。出租车约1小时20分钟，预估费用约110元。

郑州东站前往黄河迎宾馆：乘坐地铁一号线（河南工业大学方向）到紫荆山站，站内换乘地铁二号线（贾河方向）到黄河迎宾馆站（K口）。出租车约45分钟，预估费用约50元。

郑州站前往黄河迎宾馆：乘坐地铁一号线（河南大学新区方向）到紫荆山站，站内换乘地铁二号线（贾河方向）到黄河迎宾馆站（K口）。出租车约40分钟，预估费用约40元。

注册

可通过以下任一方式进行注册，请于3月31日前完成。

1、使用微信扫描下方二维码进行注册



2、请下载注册报名表（回执），填写后发送至论坛邮箱 yrec_zllt_2022@163.com

注册报名表.doc

特别提醒：鉴于本次论坛会场和住宿规模有限，参加本次论坛代表需提前注册报名，注册报名较晚或未注册报名可能会导致无法正常参加论坛，给您带来的不便敬请谅解。

主论坛直播地址

中 文：<https://live.ckcest.cn/open/pc/play?id=10001422>



英 文：<https://live.ckcest.cn/open/pc/play?id=10001421>



论坛联系

联系人：

肖宏琳 18538766988

白正雄 13674978096

陈晓年 15003800227

电子邮箱：

yrec_zllt_2022@163.com

论坛官网：

<http://www.yrec.cn/gjgcgdlt/>

