

中国水利企业协会智慧水利分会 北京河湖智慧水利技术中心 文件

中水企智慧〔2022〕1号

关于举办 2022 智慧水利建设 高峰论坛的通知

各有关单位：

智慧水利建设是新阶段水利高质量发展的重要实施路径和显著的标志之一。为推进 3S、5G、BIM、数字孪生、云计算、物联网、大数据、人工智能等新技术在水利中的应用，按照“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”的要求，全面推进算据、算法、算力建设，建设数字孪生流域和数字孪生水利工程，加快构建具有预报、预警、预演、预案功能的智慧水利体系。经研究，“2022 智慧水利建设高峰论坛”将分别在杭州和哈尔滨举办。

现将有关事项通知如下：

一、论坛主题

科技创新 数智赋能 推进智慧水利新发展

二、时间地点

第一期：4月8-10日论坛，10-12日培训 杭州

第二期：5月20-22日论坛，22-24日培训 哈尔滨

三、组织机构

主办单位：中国水利企业协会智慧水利分会

北京河湖智慧水利技术中心

协办单位：浙江省水利学会

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

河海大学水文水资源学院

河海大学物联网工程学院

河海大学智慧水利与智能减灾研究所

承办单位：浙江水利水电学院

黑龙江省建筑信息模型技术应用协会

支持单位：中国水利水电科学研究院

南京水利科学研究院

华北水利水电大学

长江水利委员会长江科学院

黄河水利委员会黄河水利科学研究院

珠江水利委员会珠江水利科学研究院

水利部南京水利水文自动化研究所

南京瑞迪水利信息科技有限公司

四、主要内容

(一) 论坛议题

1. 智慧水利建设现状、目标与需求；
2. 智慧水利建设关键技术创新；
3. 智慧水利建设与长江大保护、国家水网工程、南水北调后续工程、流域生态保护和高质量发展；
4. 数字孪生流域与数字孪生水利工程建设；
5. 3S、5G、BIM、云计算、物联网、大数据、人工智能、北斗卫星等在智慧水利建设中的应用；
6. 预报、预警、预演、预案系统构建和智慧化；
7. “2+N”水利智能业务应用体系、水利网络安全防护体系、水利智慧运维体系的构建；
8. 智慧防洪减灾、洪水预报智慧化与一体化；
9. 水利水电工程智能施工与智慧管理；
10. 水利工程水情监测安全监测自动化、信息化；
11. 水库运行管理信息化与智慧库区建设；
12. 流域智慧水资源水环境调配系统；
13. 互联网+城乡供水一体化；
14. 水土保持监测信息化与智慧化管理；
15. 智慧灌溉、智慧灌区建设关键技术及设备；
16. 河湖长制智慧化管理平台建设；
17. 河湖空天地一体化智能监管；

18. 水文水资源监测预警、河湖生态保护与修复；
19. 无人船、无人机等新型智能装置在水利中的应用；
20. 智慧水利建设解决方案、实际案例与经验交流等。

（二）2022 智慧水利建设技术与装备展览展示

1. 主要运用 3S、5G、BIM、数字孪生、云计算、物联网、大数据、人工智能等新一代信息技术、智能技术服务于智慧水利建设相关的技术或装备均可参展；

2. 展览展示范围：智慧防洪减灾、水利工程智能施工、水利水电智慧运维、互联网+城乡供水一体化、智慧节水、智慧灌溉、智慧河湖管理、智慧水文监测、智慧水土保持、水利监督、水资源、水环境、水生态等。

（三）颁发 2021 智慧水利企业信用评价证书

（四）颁发水利运维管理信息系统软件测评证书

（五）颁发智慧水利分会新会员证书

（六）智慧水利分会 2022 年会等。

五、培训班

论坛之后将举办智慧水利建设培训班，培训班由业内知名专家授课，主要讲授最新信息、前沿技术、实践经验、应用案例等。通过培训，将提高各级智慧水利建设者的管理、实践应用和创新能力。经考核合格者计 24 学时、颁发中国水利企业协会培训合格证书。培训主要内容有：

（一）《关于大力推进智慧水利建设的指导意见》《智慧水

利建设顶层设计》《“十四五”智慧水利建设规划》《“十四五”期间推进智慧水利建设实施方案》等相关文件解读；

（二）智慧水利建设目标、主要内容与关键技术；

（三）数字孪生流域与数字孪生水利工程建设的主要内容、关键技术与应用案例；

（四）BIM+GIS 在水利水电设计、施工及运维中的应用等。

六、论文与展示

（一）论坛将编辑出版《2022 智慧水利建设高峰论坛论文集》，有关智慧水利、水利信息化等方面的文章均可投稿，通过审稿的论文可优先推荐至水利行业相关期刊发表，论文质量较高的作者将邀请在论坛上作交流报告，论文截稿日期 5 月 10 日；

（二）为加快推动智慧水利建设相关技术产品的推广与应用，特征集“2022 智慧水利建设推荐技术与装备”，向全国智慧水利建设单位予以推进使用。征集活动不收取任何费用，仅限智慧水利分会会员单位参加；

（三）论坛期间将安排论文海报展示，新技术展览展示，相关资料请发送至 cwtr01@126.com。

七、参会对象

（一）水利、应急、住建、气象等主管部门的领导和代表；

（二）有关水利信息化、智慧水利的建设管理、规划设计、科研院所、高等院校的专家学者；

（三）智慧水利建设关键技术产品的企事业单位代表；

(四) 中国水利企业协会智慧水利分会的会员代表等。

八、会务费用

论坛会务费 2000 元/人，培训班培训费 2000 元/人，论坛和培训均参加的 3000 元/人。费用由北京河湖智慧水利技术中心负责收取并出具增值税发票。住宿统一安排，费用自理。

九、联系方式

联系人：王君、朱丽、杜娟

电 话：010-63202864 传 真：010-63202864

邮 箱：cwtr01@126.com

附件：2022 智慧水利建设高峰论坛报名回执表

中国水利企业协会智慧水利分会



北京河湖智慧水利技术中心



2022 年 2 月 16 日

附件：

2022 智慧水利建设高峰论坛报名回执表

参会单位（盖章）					
通讯地址					
姓名	性别	职务/ 职称	身份证号码 (培训班填写)	手机	参会方式
经办人		手机		邮箱	
参会方式	论坛+培训 3000 元/人 论坛 2000 元/人 培训 2000 元/人				
地点选择	<input type="checkbox"/> 杭州 <input type="checkbox"/> 哈尔滨				
是否演讲	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 演讲人： 演讲题目：				
论文提交	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 论文题目：				
墙报提交	200 元/个，是 <input type="checkbox"/> （__个） 否 <input type="checkbox"/> （画面尺寸 80cm×180cm，自行设计）				
会务费合计	（小写）金额¥： _____元		（大写）金额¥： _____元整		
汇款信息			开票信息		
开户名： 北京河湖智慧水利技术中心 账号： 110936228010301 开户行： 招商银行股份有限公司北京太阳宫支行			 填写开发票		
			在线填写 http://zgzhslfh.mikecrm.com/4VWVA25		
联系人：王君 手 机：18910719688(同微信) 电 话：010-63202864 传 真：010-63202864 E-mail: cwtr01@126.com					