

# 中国水利企业协会智慧水利分会 长江水利委员会长江科学院 三峡大学 北京河湖智慧水利技术中心

文件

中水企智慧〔2021〕4号

---

## 关于举办 2021 水利遥感（空间技术）高峰论坛 暨培训班的通知

各有关单位：

为推进 3S、5G、云计算、物联网、大数据、人工智能、数字孪生、无人机等先进技术在水利中的应用，加快构建具有预报、预警、预演、预案功能的智慧水利体系，推动新阶段水利高质量发展。现决定举办“2021 水利遥感（空间技术）高峰论坛暨培训班”。论坛将汇聚水利遥感、GIS、导航定位和卫星通信等前沿技术及研究成果，分析水利遥感、空间技术现状及发展需求，探讨如何促进产、学、研、用深度融合与高质量发展。现将具体事项通知如下：

## 一、论坛主题

空间技术助力水利高质量发展

## 二、时间地点

论坛时间：2021年10月29-31日(29日报到)

培训时间：2021年11月1-4日(10月31日报到)

会议地点：宜昌（具体地点另行通知）

线上直播：腾讯会议（会议号及密码另行通知）

## 三、组织机构

主办单位：中国水利企业协会智慧水利分会

长江水利委员会长江科学院

三峡大学

北京河湖智慧水利技术中心

协办单位：三峡大学水利与环境学院

长江科学院空间信息技术应用研究所

河南省遥感技术应用协会

航天宏图信息技术股份有限公司

执行主席：

李纪人 中国水利企业协会智慧水利分会会长

中国水利水电科学研究院副总工程师、教授

拟邀专家：（排名不分先后）

李德仁 中国科学院院士、中国工程院院士、武汉大学教授

童庆禧 中国科学院院士、中科院遥感与数字地球研究所研究员  
张祖勋 中国工程院院士、武汉大学教授  
潘德炉 中国工程院院士、海洋遥感专家  
王家耀 中国工程院院士、河南省时空大数据产业技术研究院院长  
周成虎 中国科学院院士、中科院地理科学与资源研究所研究员  
王 桥 中国工程院院士、生态环境部卫星环境应用中心研究员  
丁留谦 中国水利学会遥感专业委员会主任委员  
骆剑承 中国科学院遥感与数字地球研究所研究员  
关 晖 中国航天科技集团公司五院总体部领域研发总师、研究员  
黄诗峰 中国水利水电科学研究院教高  
唐文坚 长江水利委员会长江科学院副院长  
谭德宝 长江水利委员会长江科学院副总工  
何伟军 三峡大学党委书记、教授  
田 斌 三峡大学党委副书记、教授  
彭 辉 三峡大学水利与环境学院院长、教授  
刘豪杰 黄河勘测规划设计有限公司测绘信息工程院总工  
余顺超 珠江水利委员会珠江水利科学研究院副总工、教高  
黄祚继 淮河水利委员会水利科学研究所所长  
刘文锴 华北水利水电大学校长、教授  
杨大文 清华大学教授

洪 阳 北京大学遥感与地理信息系统研究所所长、教授  
杨 涛 河海大学水文水资源学院院长、教授  
金双根 南京信息工程大学遥感与测绘工程学院院长、教授  
邓孺孺 中山大学地理科学与规划学院副院长、教授  
吴志峰 广州大学地理科学与遥感学院院长、教授  
蒋卫国 北京师范大学地理科学学部副部长、教授  
孙世友 中国测绘学会地图大数据创新工作委员会主任  
张旭阳 河南省遥感技术应用协会副理事长  
史明昌 北京林业大学教授  
杨存建 四川师范大学教授

#### **四、主要议题**

1. 水利遥感、地理信息系统、导航定位、卫星通信、数字孪生最新技术及进展；
2. 利用地面遥感技术的水文观测仪器进展；
3. 空间技术在长江大保护、黄河流域生态保护、南水北调后续工程高质量发展与国家水网建设中的作用；
4. 水政执法遥感应用（河湖岸线非法侵占，网箱养鱼，采砂，工程扰动等）；
5. 空间技术在暴雨、洪涝、干旱灾害应急监测与评估中的应用；
6. 空间技术在水文、水质、水资源管理中的应用；

7. 空天地一体化水环境、水生态监测与评估；
8. 空间技术在河长制、湖长制中的应用；
9. 滑坡、泥石流、水土保持智能化监测技术；
10. 空间技术在病险水库除险加固和运行管护中的应用；
11. 空间技术在大坝、堤防安全监测中的应用；
12. 空间技术与智慧库区、智慧灌区；
13. GIS 在水利工程、灌区规划中的应用；
14. 遥感大数据与智慧水利；
15. 无人机遥感在水利中的应用；
16. 水利遥感、空间技术产业化现状及新技术、新产品推介等。

## **五、论文与展示**

论坛将编辑出版《2021 水利遥感（空间技术）应用论文集》，有关水利遥感、空间技术方面的论文均可投稿。通过审过的论文可优先推荐至《水利水电技术》《水利信息化》等期刊发表。论坛期间将安排论文海报展示，新技术、新产品展览展示，展示内容电子版请于 10 月 20 日前发送至 [zgslqyxh@126.com](mailto:zgslqyxh@126.com)。

## **六、培训班**

### **（一）培训方式与目标**

培训班由业内知名专家授课，授课教师通过实际案例，边讲边操作，并有辅导教师辅导学员同步操作。学员需自备笔记本电脑，

配置要求：操作系统 WIN7/8/10、64 位操作系统，培训软件可在一定期限内免费使用。通过培训，使学员熟练掌握遥感图像处理、信息提取方面的软件操作，学习理论、技术及在水利方面的实际应用。提升学员的综合运用能力、规划能力、应用水平和工作效率。

## **(二) 培训主要内容**

1. 遥感技术及发展趋势，水利遥感应用现状与展望；
2. 遥感图像处理，包括光学卫星影像处理（辐射、大气、正射）、雷达影像处理（辐射定标、正射纠正）、无人机影像处理等；
3. 遥感信息提取，包括监督、非监督影像分类，面向对象遥感影像分类，深度学习遥感信息提取，水体、植被、农作物等典型地物提取，土地利用分类等；
4. 遥感定量反演，包括 LAI、地表温度、土壤水等遥感反演；
5. 水利遥感应用实践，洪涝、干旱、水土保持、水环境遥感监测与评估等；
6. 实际操作与考核，经考核合格的计 24 学时、颁发中国水利企业协会培训合格证书。

## **七、参会对象**

1. 各流域机构、各水利厅（局）、水文水资源局、信息中心、遥感测绘、生态环境、应急、气象、减灾等相关单位的代表。
2. 水利勘测设计院、水利科学研究院、江河湖库、水利工程管

理局（处）的主管领导、技术骨干，有关科研院校的专家学者。

3. 有关水利遥感、空间技术的企业单位代表等。

## 八、会务费用

参加高峰论坛的费用为 2200 元/人，会员单位 2000 元/人；培训班的费用为 2800 元/人，会员单位 2600 元/人；论坛和培训均参加的费用为 4000 元/人，会务费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：朱 丽

电 话：13716672065      传 真：010-63203431

邮 箱：zgs1qyxh@126.com

附件：2021 水利遥感（空间技术）创新发展高峰论坛暨培训班  
报名表



附件：

## 2021 水利遥感(空间技术)高峰论坛暨培训班

### 报名表

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 (论坛、培训、论坛+培训)
经办人		手机		邮箱	
演讲报告	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 报告人： 报告题目：				
论文提交	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 论文题目：				
墙报提交	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 画面尺寸 80cmX180cm，自行设计制作				
参会方式	论坛会务费 2200 元/人 <input type="checkbox"/> ，会员 2000 元/人 <input type="checkbox"/> 培训费 2800 元/人 <input type="checkbox"/> ，会员 2600 元/人 <input type="checkbox"/> 论坛+培训 4000 元/人 <input type="checkbox"/>				
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			开票信息 专票 <input type="checkbox"/> 普票纸质 <input type="checkbox"/> 普票电子 <input type="checkbox"/> 会务 费 <input type="checkbox"/> 会议费 <input type="checkbox"/>		
			单位名称：		
			纳税人识别号：		
			地址：		
			电话：		
开户银行和账号：					
联系人：朱丽 手 机：13716672065(同微信) 电 话：18911585788 传 真：010-63203431 E-mail: zgslqyxh@126.com					

备注：参与请填写回执报名表相关信息发送至 zgslqyxh@126.com