

附件 2:

第十六届环境与发展论坛暨第二届中国水环境治理前瞻论坛
——智慧水环境创新发展（武汉）峰会

会议方案

（拟定）

一、组织机构

指导单位：生态环境部、湖北省人民政府

主办单位：中华环保联合会、湖北省生态环境厅、武汉市人民政府

承办单位：中华环保联合会水环境治理专业委员会

支持单位：水利部信息中心、中国水利水电科学研究院、湖北省水利水电规划勘测设计院、武汉市生态环境局、武汉市水务局、武汉市科学技术局、武汉市经济和信息化局、武汉市应急管理局、武汉市发展和改革委员会、中国城镇供水排水协会智慧水务专业委员会、上海大学、清华大学、同济大学、武汉大学、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、上海城市建设设计研究总院等。

二、邀请嘉宾

侯立安 中国工程院院士、火箭军工程大学教授

王金南 中国工程院院士、生态环境部环境规划院院长

吴丰昌 中国工程院院士、中国环境科学研究院总工程师
夏 军 中国科学院院士、武汉大学水安全研究院院长
徐祖信 中国工程院院士、同济大学教授
马 军 中国工程院院士、哈尔滨工业大学教授
吴明红 上海大学副校长
胡 清 南方大学教授
匡尚富 中国水利水电科学研究院院长
马进泉 城市水资源开发（北方）国家工程研究中心
智慧水务研究院 院长
甘一萍 北京排水集团 原总工
唐建国 上海城市建设设计研究总院总工、教授
徐 斌 同济大学环境科学与工程学院副院长
董 欣 清华大学环境学院 副教授、博士生导师
赵冬泉 清华规划院环境与市政所总工
贾海峰 清华大学环境学院城市径流控制与河流修复研究
中心主任、教授、博士生导师
贾瑞宝 山东省（济南）供排水监测中心主任
张 宝 中国市政工程华北设计研究总院有限公司哈尔滨
分公司 副院长、高级工程师
韩冠宇 中国市政工程华北设计研究总院有限公司智慧水
务分公司 智能控制研究所所长

三、主要议题

（一）智慧供水 基于机器学习的水厂优化运行；自动化水质监测系统建设及服务模式；二次供水泵房智能巡检；智能供水

综合调度；供水管网漏损优化控制；供水安全管理的评测系统；通过工艺优化模型提升制水过程的效率；城镇供水管网分区计量管理系统；农村供水自动化、信息化、智能化推进；等。

（二）智慧排水 智慧曝气管理；智能排水调度优化；排水在线监测与预警系统及其应用；分散式污水处理站智能监管；污水厂区 AI 视觉监控；智能化管网漏损预警与定位；管网预测性维护；等。

（三）城市水环境智慧管控 黑臭水体督查管理系统及其应用；海绵城市远程监控系统；智慧河长与河长制信息化建设；水环境生态修复技术应用；等。

（四）水资源智慧管控 城市流域水环境治理工程管控；水环境模拟大数据平台；遥感技术在水环境保护中的应用；水环境治理大数据挖掘和行业发展分析；基于人工智能机器学习技术的蓝藻预测预警方法研究；等。

（五）水环境智慧监测 流域水环境系统模型研究及其应用；流域水环境智能管理决策系统及其应用；基于物联网技术的水环境监测、分析系统及其应用；水环境违法处罚信息管理平台及其应用；水污染智慧溯源；地下水监测、水污染物全过程智慧监管；等。

（六）智慧节水 节水灌溉模型优化灌区用水模式；农业高效节水技术创新和应用；智能传感器在节水中的作用；农业、工业用水量智能监控；等。

（七）智慧水利 水电站生态流量监测；水库泄洪预警；等

四、日程安排

3月21日 下午

“一带一路”环境与经济合作论坛

3月22日 全天

第十六届环境与发展论坛开幕式及综合论坛

3月23日-24日

第二届中国水环境治理前瞻论坛——智慧水环境管理创新发展
(武汉)峰会

3月22日—24日

2021长江经济带生态环境技术与装备博览会