中国土木工程学会水工业分会
水系统智能化技术研讨会（2024）通知

中国土木工程学会水工业分会水系统智能化技术研讨会（2024）定于2024年11月24至26日在福州市召开。会议的主旨是：**创新智能技术，助力水业发展**。

作为中国土木工程学会水工业分会的系列会议，自2016年首次召开以来，水系统智能化技术研讨会已连续举办了6次。研讨会搭建了我国水系统智能化领域的“产、学、研、用”的交流平台，通过开展学术交流，助力水系统智能化发展，取得了良好效果，影响不断扩大。为进一步推动互联网、物联网、人工智能和大数据等新一代信息技术与城镇水务深度融合，及时总结和交流水系统智能化技术实践经验，全面提升城镇水务数字化、网络化和智能化水平，支撑科学精准高效的城市管理，中国土木工程学会水工业分会第七次组织举办水系统智能化研讨会。

本次会议内容丰富，包括水系统智能化技术研究和应用报告、示范项目参观等。欢迎水务企业、设计单位、科研院所、产品供应商和政府部门等相关单位积极组织有关人员报名参会。具体事项通知如下。

一、组织架构

1. 主办单位：中国土木工程学会水工业分会

2. 承办单位：重庆大学三峡库区生态环境教育部重点实验室

福州水务集团有限公司

上海《净水技术》杂志社

福建理工大学

广东工业大学

3. **协办单位：**福建省城市建设协会给排水分会

福建省城市建设协会排水和污水处理分会

福州市城建数智科技有限公司

重庆市城镇供水排水行业协会

江苏省城镇供水排水协会

浙江省城市水业协会

广东省城镇供水协会

广东省市政行业协会

山东省城镇供排水协会

安徽省城镇供水协会

安徽省市政工程协会

湖北省城镇供水排水协会

湖南省城乡建设行业协会排水分会

湖南省土木建筑学会给水排水专业委员会

（以上排名不分先后）

4. 支持单位：《给水排水》杂志社

《中国给水排水》杂志社

重庆市环境科学学会

上海慧水科技有限公司

上海达格水务有限公司

北京景盛达环保科技有限公司

其他协办和支持单位正在征集之中。

二、主要议题（包括但不限于）

- 水系统智能化相关技术规范和标准解读
- 水务企业数字化转型创新技术、案例和经验
- 大数据分析与水务企业网络信息安全
- 供水管网漏损诊断评估的智能化技术
- 水质在线监测、水质预警及智能化管控
- 城市排水管网监测、信息化管理系统
- 城镇污水厂网一体化运营联调联控
- 水系统智能化装备与系统

三、拟邀嘉宾（排名不分先后）

1.侯立安　中国工程院院士/中国人民解放军火箭军工程大学教授

特邀报告：题目待定

2.马　军　中国工程院院士/哈尔滨工业大学教授

特邀报告：题目待定

3.张　悦　中国土木工程学会水工业分会理事长

4.黄晓家　全国工程勘察设计大师/中国中元国际工程有限公司总工

特邀报告：题目待定

5.赵　锂　全国工程勘察设计大师/中国建设科技集团首席专家、中国建筑设计研究院有限公司总工程师

报告：基于人工智能的水力调配多恒压变频供水技术

6.王冠军　全国工程勘察设计大师/军事科学院国防工程研究院正高级工程师

报告：题目待定

7.崔福义　重庆大学教授

8.刘灿生　哈尔滨工业大学教授

9.刘书明　清华大学教授/中国土木工程学会水工业分会副理事长兼秘书长

10. 张金松　深圳市环境水务（集团）有限公司原总工程师

报告：破局、重塑，推进水务数智化高质量发展

11. 魏忠庆　福州水务集团有限公司副总工程师/福州市自来水有限公司党委书记、董事长

报告：供水管网数字孪生系统建设与应用

12. 贾瑞宝　山东省城市供排水水质监测中心主任

报告：多水源调蓄湖库供水水质监测预警技术体系构建与业务化应用

13. 张　智　福建理工大学生态环境与城市建设学院院长、教授

14. 时文歆　重庆大学教授/水系统智能化技术研讨会召集人

15. 许兴中　福州市自来水有限公司总工程师/福州市给排水协会秘书长

报告:基于余氯保障二供水箱水龄管控耦合错峰调蓄智能控制系统研发及应用

16. 胡　铭　福州市城区水系统联排联调中心调度办主任

报告：中心管全城 数字化保安全--福州水系联排联调机制创新实践

17. 侯英娜　厦门市政水务集团有限公司给水排水副首席工程师

报告：厦门水务在线水力模型实践：从预警到效率提升的深入分析与展望

18. 张　新　上海城投水务（集团）有限公司运管中心二级技术总监

报告：大型水务公司管网在线模型建设思考

19. 王浩正　中国市政工程华北设计研究总院有限公司副总工/智慧水务分院院长

报告：解决好 23 个基本问题，智慧水务重归理性数字孪生

20. 陈礼洪　福建理工大学教授

报告：末端恒压二次供水智能控制关键技术及应用

21. 李伟英　同济大学环境学院教授

报告：水中污染物智能快速识别技术在供水水质保障中的应用

22. 张自力 河北建投水务投资有限公司总工程师

报告：城市供水系统的智能化建设实践与思考

23. 王志超 海丝埃睿迪数字科技有限公司排水行业咨询顾问/泉州市排水双提升专班信息组成员

报告：泉州中心城区排水双提升一张图的实践与探索

24. 待 定 三峡智慧水务科技有限公司

报告：排水管网全生命周期智慧化管控

25. 邓永尧 瀚蓝环境股份有限公司信息应用工程师

报告：南海区供水管网实时在线水力模型的建设及应用

26. 曲 扬 上海慧水科技有限公司副总经理

报告：实时在线模型助力水务数字化的探索与思考

27. 丁南华 达格水务有限公司董事长兼总裁

报告：DAGUA 生态臭氧膜法工艺助力低温低浊给水处理设计规范推动实现农村高品质供水

28. 赵学志 北京景盛达环保科技有限公司技术总监

报告：新国标背景下饮用水 UV/H_2O_2 高级氧化工艺研发与应用

其余报告嘉宾待邀请... ...

四、参观项目（二选一）

（一）参观路线 1

1、福州水务集团有限公司调度指挥中心

福州水务集团有限公司调度指挥中心现场部署有福州水务智慧大脑、GIS 综合服务平台、大数据中心、供水管网实时在线水力模型等多个水务专业系统，实现福州市主城区供排水生产运营、营销客服全过程管控，支撑决策调度。

2、福州市自来水有限公司飞凤山智慧水厂

飞凤山水厂是福建省内规模最大的臭氧活性炭深度处理工艺的水厂，位于飞凤山西北侧、洪湾南路以北的江边村，厂区占地面积 187 亩，分为两期建设。其中一期工程于 2016 年 12 月建成投产。飞凤山水厂二期扩建及深度处理改造于 2020 年启动，建设包含常规工艺扩建 15 万吨/日，扩建后总规模为 30 万吨/日，并且在常规工艺的基础

上，新建规模30万吨/日的深度处理工艺，选用臭氧活性炭工艺，于2022年9月建成投产。

（二）参观路线2

1、福州市城区水系联排联调中心

近年来，福州市遵循习近平总书记在闽期间提出的一系列生态文明建设理念和思想，坚持“一张蓝图绘到底，一任接着一任干”持续推进水系综合治理，并在此的基础上，创新实施水系联排联调机制。2017年，福州市城区水系联排联调中心组建以来，实现城市应急防涝、内河水多水动和网厂河一体化管理等3个应用场景融合实践，不断推进水系治理体系和治理能力现代化。

2、福建海峡环保集团股份有限公司洋里智慧污水厂

洋里智慧污水厂位于福州市风景名胜鼓山南麓，设计处理规模为60万吨/日，是福建省规模最大的城镇污水处理厂，主要负责福州市西起白马河、福飞路，东至鼓山，北起铁路，南至闽江北岸城市生活污水和部分西水东调的集中处理任务，总服务面积76平方公里，总服务人口约200万。洋里污水处理中心占地约500亩，其中一二期占地350亩，三四期占地150亩。污水厂采用多种主流处理工艺，分四期工程建设，出水全面执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准。一期处理规模15万吨/日，采用A-C（卡鲁塞尔氧化沟）工艺；二期处理规模15万吨/日，采用A^2O+MBR工艺；三期处理规模10万吨/日，采用A^2O+反硝化深床滤池工艺；四期处理规模20万吨/日，采用A^2O+MBR工艺，各期出水经紫外线消毒后混合排入光明港，洋里四期每天供应1.5万立方米的出水用于洋里溪上游生态补水。

五、会议地点及时间

1、报到地点：福州闽江世纪金源会展中心大饭店大堂（福州市仓山区潘墩路188号，详见附件1）

2、会议地点：福州闽江世纪金源会展中心大饭店一楼大宴会厅

3、会议报到时间：2024年11月24日10:00~21:00，11月25日7:30~8:30

会议报告交流时间：2024年11月25日全天

4、参观项目安排：2024年11月26日上午08:30~12:00（08:30从酒店分批出发，预计12:00前结束参观，会务组统一安排车辆从参观点返回酒店（中途不送站，如要提前离开请自行解决交通，建议参会代表在购买返程票时合理预留时间）。

六、参会报名、会务费、发票和住宿安排

1、参会报名

请参会代表务必于 **11 月 20 日**前通过微信扫描下方二维码，进入中国土木工程学会会务系统进行线上报名，准确填写各项信息，并按提示完成会务费缴纳。

2、会务费

普通参会代表 1500 元/人，学生（凭学生证）1000 元/人。

会务费含餐费、资料费，不含住宿费、交通费。

3、缴费方式

请各参会代表通过中国土木工程学会会务系统，根据系统提示选择通过**微信缴费、银行汇款**方式缴纳会务费，现场仅支持微

信二维码缴费，不提供刷卡或现金支付方式。

银行账户

收款单位：中国土木工程学会

开户银行：中国工商银行北京百万庄支行

收款账号：0200001409089012486

备注：水系统 2024+姓名+手机号

4、发票获取

请参会代表在中国土木工程学会会务系统进行线上报名并妥善填写相关报名信息，会议费发票（**增值税专用电子发票**）将以电子邮件形式发送至参会人邮箱，请参会人员妥善填写并认真核对相关开票信息，以免无法获取发票。

5、住宿安排

本次会议**特邀领导、演讲报告专家、主持人的住宿由会务组代订住宿，其余参会代表均请**自行预订住宿。请参会代表**尽早**扫下方二维码进入订房小程序界面，预订酒店客房，可享受参会优惠房价：**大床房/双床房同价，380 元/天（含早）**，如遇预订问题或会议酒店满房情况，可致电酒店经理：郑经理 13950300439。

扫码订房

七、企业宣传

本次会议将为国内外城镇供水排水行业相关企业提供展示产品和技术的平台，主要合作项目包括：大会分论坛发言、会场外展示及其他合作方式等。有意进行宣传、交流的企业，请与会议承办单位（上海《净水技术》杂志社）联系。

八、会务组

中国土木工程学会水工业分会/清华大学：詹月 18001098089

重庆大学：秦先静 15808032365

张　冰 18345033385

时文歆 13804569275

福州水务集团有限公司：刘智峰 13261766737

郑　媛 18259069464

上海《净水技术》杂志社：孙丽华 15900878214

阮辰旼 13585990831

会务组电子信箱：shuizhineng@163.com

中国土木工程学会水工业分会

2024 年 11 月 1 日

附件 1：

会议酒店——福州闽江世纪金源会展中心大饭店

地址示意图与主要交通方式

1. 酒店地址示意图

会议及报到酒店：**福州闽江世纪金源会展中心大饭店（福州市仓山区潘墩路 188 号**

2. 交通指南

福州闽江世纪金源会展大饭店距**福州火车南站、福州火车站**需 **15 分钟**左右车程；距**福州长乐机场**需 **45 分钟**左右车程。