



议题分会 2C

水系统管理运行中的数字技术应用

🕒 2024年9月25日·星期三·14:00-15:30

📍 北京国际会议中心·201#会议室

水库、堤防、水闸、泵站、引水工程等水利工程会面临许多来自内外部的挑战，如老化、附近人类活动的增加、恐怖主义、气候变化、洪水、水质变化、泥沙淤积等。水利工程的管理和运行关系到结构安全、水安全、应对气候变化、蓝色生物经济等。本议题分会旨在分享和推广利用现代数字技术进行水系统管理和运行的解决方案。

本次会议的目标包括：通过分享水资源管理运行方面的研究成果和实践，达成数字技术发展趋势的共识；分享水管理和运行智能监测、预警、预测、优化和决策支持系统的实践和案例研究；探讨先进的计算方法、机器学习和人工智能在水管理和运行中的应用；寻找政府、研究机构、管理单位之间的国际合作机会。

主题：水系统管理运行中的数字技术应用

主办：水利部大坝安全管理中心，南京水利科学研究院

议程

主持人：

- **李宏恩：**水利部大坝安全管理中心副处长、南京水利科学研究院教授、大坝安全与管理研究所副所长
- **塞纳蓬·皮曼：**斯德哥尔摩环境研究所亚洲中心水资源部主任/高级研究员

时间	议程	发言人
14:00-14:03	开场、介绍来宾	李宏恩 ，水利部大坝安全管理中心，教授，副处长
14:03-14:08	致辞	刘六宴 ，水利部大坝安全管理中心，主任
14:08-15:22	议题演讲	
14:08-14:20	议题演讲	李宏恩： 现代化水库运行矩阵管理
14:20-14:32	议题演讲	金敬金： 韩国水资源公社，数字孪生水管理平台技术：

		优化水管理的创新方法
14:32-14:44	议题演讲	塞纳蓬·皮曼 ：斯德哥尔摩环境研究所亚洲中心水资源部主任/高级研究员，在当地水稻农业层面推广水资源管理数字解决方案和气候智能技术
14:44-15:00	议题演讲	侯文昂 ：水利部大坝安全管理中心高工，水库安全管理智能问答系统设计与应用
15:00-15:12	议题演讲	拉比亚·达尔斯 ：可持续地下水管理：巴基斯坦信德省塔鲁卡沙拉和河南华北平原的比较研究，重点研究气候变化、动态地下水对人类活动的影响
15:12-15:24	议题演讲	艾舍尔 ：马来西亚 TCK 数字化方案公司，非营利水资源短缺解决方案：马来西亚水务局的 SCADA 和物联网参与
15:24-15:30	总结	塞纳蓬·皮曼 ：斯德哥尔摩环境研究所亚洲中心水资源部主任/高级研究员

有关第 3 届亚洲国际水周的更多信息，请访问大会官方网站：

<https://3-aiww.scimeeting.cn>.