

NEWSLETTER

2021年第2刊
总第75刊



丹华水利环境技术（上海）有限公司
上海市徐汇区古宜路181号A栋4楼 www.dhchina.cn

- P₁ DHI 受邀参加第三届给排水管网管理与运维大会
- P₂ DHI 受邀出席2021中国环博会丹麦水技术研讨会
- P₃ DHI 数值模拟技术进校园系列活动陆续进行中
- P₄ 提供优质课程，服务广大用户——DHI 中国培训季专题记录
- P₅ 遇见最美夏天——DHI中国2021团建之旅
- P₆ 上海崇明花博会水力水质模型和智慧供水系统项目简介
- P₇ 4月-6月集团简讯



DHI 受邀参加第三届给排水管网管理与运维大会

● 文:DHI / 图:DHI

2021年4月27-28日，“第三届给排水管网管理与运维大会”在广州隆重举办。本次大会以“守护城市供排水管线安全，提升构建城市韧性”为主题，由中国城市规划协会地下管线专业委员会、智慧水务产业技术创新战略联盟联合举办。来自全国各省市水务相关单位、行业专家学者、相关企业单位代表共500余人参加出席了会议。

大会同时邀请了城镇水务领域相关给排水公司、管网运维单位及研究机构、管网管理信息软件开发企业等进行技术和案例成果展示，分享国内最新的智慧水务、智慧排水等系列产品技术和解决方案。



近年来DHI 在国内基于模型的智慧供水部分实践案例



DHI中国城市水咨询团队很荣幸参加了此次大会，供水咨询高级工程师王艳紧密结合“给水管网模型模拟、优化调度、分区给水能量分析和设计及水质控制”议题发表了主题演讲，题为“基于模型的预测和决策——从源头到龙头的智慧供水实践”，分享了DHI自2009年以来在国内外基于模型的智慧供水实践案例，展示多个智慧水务系统平台，从青草沙水库水文水质监测预警平台到成都市水七厂爆管定位系统开发，从上海三大水库及原水管网水质在线预警平台系统开发到大中城市供水公司给水管网模拟系统的应用开发，充分展示了DHI在智慧水务领域的全球经验和本地实践。

DHI 受邀出席 2021中国环博会丹麦水技术研讨会



2021年4月20日，“2021中国环博会 丹麦水技术研讨会”通过线上和线下结合的方式在沪举办。此次水技术研讨会由丹麦外交部和能源部框架下的智库“绿色国度”与丹麦出口协会共同主办。来自中国和丹麦的水务专家等近百人共同探讨两国在供水漏损和污水处理领域面临的挑战和解决方案。

传统而言，处理污水的耗能是相当大的，本次研讨会上，行业专家也共同探讨了先进的污水处理发展成果以及不断更新的污水处理技术。

DHI 中国副总工程师王文佳团队此次受邀出席并作了题名《模型助力污水厂数字孪生》的精彩分享，主要内容包括：污水处理厂现状、基于模型的污水厂数字孪生和应用案例分享。

WEST（污水处理系统模拟仿真软件）是 DHI 专为从事污水处理工艺的设计者和运营者设计，用于模拟污水处理厂中微生物的生长、衰减过程的数学模型。该模型基于微生物的动力学反应基础，以智能优化算法为工具，一方面可以准确模拟各个污染物的去除过程，另外一方面可以实现工艺优化设计以及生产优化运行。

众所周知，高效的水资源管理是解决水资源短缺的有效途径。中丹两国在清洁能源和水技术领域的政府间合作已近 10 年，市场蕴藏着巨大潜力。未来，两国在环保领域的合作空间也将更加广阔。

DHI 拥有遍及全球的专业咨询团队，凭借 30 年来丰富的国内外经验，为污水处理厂的工艺提供多种优化设计、智能运营、管理的一体化解决方案。我们也期待可以和更多伙伴相互合作，携手并进。



● 文:DHI / 图:DHI

为了拓宽学生视野,提升专业技能,进一步推动水力数学模型技术在高校学生中的普及,2021年5月,DHI中国进校园系列活动正式启动。

5月7日,首站活动在成都理工大学地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室拉开序幕。此次交流会侧重于地下水数值模拟技术领域,DHI中国成都办工程师详细介绍了FEFLOW的功能和应用,从二维、三维流场、溶质和温度的时空变化到单组分和多组分模拟,从喀斯特地貌刻画到非饱和带的模拟,为参会师生带来了一场别开生面的模型技术展示的同时,也让大家亲身感受了FEFLOW 7.4的强大功能和用户友好的操作流程。



拓宽视野,提升技能



——DHI 模型技术进校园系列活动陆续进行中

● 文:DHI / 图:DHI



5月27日,DHI中国进校园活动又来到了美丽的昆明理工大学,结合实际项目案例为电力工程学院的师生们介绍了MIKE模型在水环境、洪水和地下水方面的创新与实践,并解答了同学们在模型使用过程中遇到的问题。

从地表水到地下水,从洪水到水污染,从内陆到港口,DHI先进的模型工具致力于解决各种水与环境的挑战与难题。希望通过进校园系列活动与广大高校师生进行探讨与交流,让大家充分了解MIKE系列模型广泛的应用领域及其对于水行业科研工作强有力的技术支撑。

DHI中国5月进校园活动圆满结束,衷心感谢参与院校及领导的大力支持,期待未来能有更多的交流与合作。

提供优质课程，服务广大用户

——DHI 中国培训季专题记录

继4月12日2021年度首场公开培训——MIKE 21 二维水模拟软件专题培训拉开序幕后，DHI 中国于4月26-28日、5月24-28日以及6月21-22日，相继组织了三场专题公开培训课程，内容涵盖二维水质生态、海洋波浪泥沙、地下水模拟、河流水环境、分布式水文模型以及污水处理厂动态模拟等主题。DHI 多位资深咨询工程师担任培训讲师，就专业知识进行了深入讲解。全国15个地区近百名学员前来参加了培训。

培训围绕模型构建采用由简到难的方式进行，DHI 的讲师从基础的模型搭建开始，结合相关原理和公式阐述，逐步进行难度提升，在学员对模型有了一定的认知和理解之后，再结合 DHI 中国曾经参与过的实际项目进行讲解分析。培训当中，学员认真听讲并做好笔记，练习过程中也会提出自己的疑惑积极与培训工程师进行互动交流。培训结束后，不少学员表示受益匪浅，收获颇丰。

用户的良好评价是对 DHI 不懈努力的高度肯定和认可。未来，我们将一如既往提供优秀的产品、先进的技术以及优质的服务，与广大用户一起，为国内水与环境领域的发展共同努力。

更多培训资讯请关注 DHI 中国官方网站 www.dhichina.cn。



● 文:DHI / 图:DHI



遇见最美夏天

——DHI中国2021团建之旅

● 文:DHI / 图:曾鸽翊

为了增强员工间沟通交流,增进相互了解和信任,更加默契和高效地完成团队工作,2021年6月3日,DHI中国全体员工在总经理吕谦明博士的带领下踏上了去往广西北海的旅程。

北海是著名的海滨城市,有细腻干净的白沙滩,也有历史气息浓厚的各式建筑。忙碌了半年的DHI人来到美丽的南方海岛,只为放松心情,继续前行。

员工大会上,总经理吕谦明博士对2021上半年的整体发展运行情况进行了回顾和总结,为实现公司全年发展目标和计划,提出了殷切的希望和要求。随后,各部门或业务负责人也分别针对各自领域的发展进行了探讨和交流。公司鼓励员工在工作中不断实现个人成长,通过做好本职工作实现自身价值,收获幸福生活和美好未来。

温暖又略带潮湿的海风,湛蓝的海岸线,文艺的流下村……DHI在北海团建,记录下快乐的时光,积攒了美好的回忆。未来,全体DHI小伙伴会积极提升自身综合素质,加强专业技术水平建设,努力实现员工和公司共同发展。



上海崇明花博会水力水质模型和智慧供水系统

● 文:王艳 / 图:DHI&网络

花博园园区位于上海崇明，园区总面积 8840 亩，单日客流预计在 7 至 8 万人次。为保障花博会园区的供水安全与质量，需建立水力水质数学模型及智慧供水管理监测系统，从而实现科学全面地掌握管网运行状况的目标。

花博会供水安全保障系统包括系统平台、模型构建、在线报警预警、监测定位、风险评估等内容。供水安全保障系统采用多层结构与具体应用支撑相结合的设计方式，分别是基础数据层、系统接口层、模型实施层、模型应用层和模型发布层。

- 基础数据层中的 GIS 系统、营业收费系统、SCADA 等系统都存放大量的供水应用基础数据信息。

- 系统接口层中将针对各个系统开发对应的数据接口，完成对管网基础数据、综合业务数据及其他平台涉及数据的汇集、共建共享与更新维护，为上层模型实施提供完整的数据基础。

- 在线水力模型应用是本系统的核心部分，通过数学模型与业务应用的结合，对供水行业管理、运营工作中各类事务特征和变化规律进行抽象描述和规律研究。

- 采用在线报警预警和爆管定位等功能对管网中的爆管等异常事故进行响应，并综合管道的基本情况水力状态进行风险评估，有效的保障供水系统的安全运行。



4月23日

气候变化引起的降雨增加以及人口增长导致的污水增多，使得市政基础设施面临着越来越大的运行和升级压力。DHI 基于 MIKE+ 的城市水资源综合管理系统 (IUM) 在城市水务系统综合管理、减少漏损、提高污水处理效率等方面具备独特优势，能最大限度提高效率。

6月3日

作为丹麦创新基金资助的 FLOAT STEP 项目的研究成员之一，DHI 近日与合作伙伴 DTU 风能公司及 Stiesdal A/S 公司一起，通过采用更加高效可靠的设计方法，将在系泊系统和控制算法模型试验中获得数据用于数值模型的开发和校准，以提高对浮动风力涡轮机的理解，帮助推动行业发展。

集团简讯

Group News

5月3日

瑞士最大的环境和地质科学服务供应商 GEOTEST 公司从 2007 年开始使用 FEFLOW 软件，利用 FEFLOW 模型应对地下水和地热能开发所带来的挑战，并为水文地质和地热问题的研究提供了可靠的依据，此外还为家庭和工业环境中的地下水和地热能源的合理利用构建了科学基础。

5月17日

MIKE 2021 update 1 正式开放下载，更新的功能及模型处理工具，助力扩展建模能力、加快工作流程及生成更准确的结果。欢迎访问 http://www.mikepoweredbydhi.com/download/mike-2021?_ga=2.113719684.267230099.1623115912-266173609.1623115912 下载。

5月31日

海上风能作为一种清洁能源，与现有化石燃料相比极具优势，因而全球各国都在加快海上风电场的建设规模。DHI 在海上风电领域积累了丰富的知识和深刻的经验，并开发了各种标准和工具，为风电场设计提供优化建议并确保建设安全。

6月18日

DHI 技术团队近日签署了一个斯洛伐克-乌克兰跨境洪水项目——利用 MIKE 21 FM 模型为该区域提供洪水模型搭建以及风险图绘制工作。该项目研究区域超过 100 平方公里，项目工期预计为 9 个月。

ABOUT DHI

当您需要解决水与环境难题时，无论是河口海洋、流域水系综合管理，还是城市水的可持续发展，DHI 都是您的首选合作伙伴。

经过 57 年的潜心研究以及全球 140 多个国家和地区的努力实践，我们积累了丰富的专业知识和项目经验，并在水与环境领域始终保持领先地位。

人类的发展与水息息相关，无论是港口规划、海岸工程，还是水资源优化配置、水质改善和防洪排涝，DHI 全球团队将以全面的专业知识、国际领先的模型技术和丰富的项目经验，结合当地的实际需求，在水与环境领域为您提供最佳的解决方案。



丹华水利环境技术（上海）有限公司

上海市徐汇区古宜路181号A栋4楼

电话：021-64178810

传真：021-64175882

邮箱：sos-cn@dhigroup.com

DHI中国官方网站：<http://www.dhichina.cn>

MIKE官方论坛：229255923

官方微博：DHI中国

官方公众号：TheAcademybyDHI



天津办公室

天津市河西区九华山路香水园27号楼3门1301室

电话：022-88381590-8001

传真：022-88381590-8007

广州办公室

广州市天河区猎德大道48-2号B3101

电话：020-38276790

传真：020-38276790

成都办公室

成都市武侯区中苑巷6号南方花园5幢1302室

电话：028-85286050

北京办公室 电话：18601938889

台湾办公室 电话：+886 920538177