



Newsletter

2016年第5刊 总第49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.dhichina.cn

THE ACADEMY
by DHI

目录 CONTENTS

- P₃ 海绵城市规划辅助工具SCAD 1.2版正式发布
- P₄ 11月MIKE FLOOD公开培训课程安排通知
- P₅ DHI 出席2016中国-丹麦城乡水系统生态修复与海绵城市建设国际论坛
- P₆ DHI 中国应邀出席世界银行“城市供水排水设施节能管理”研讨会
- P₇ DHI 前往台湾自来水公司考察并达成初步合作意向
- P₈ DHI 参加亚欧城市水管理会共商“水安全问题”
- P₉ 江苏省某防洪保护区动态洪涝风险图及实时预报预警系统
- P₁₀ 中国某南方城市海绵城市专项规划项目简介
- P₁₁ 集团简讯：9月-10月





深度发掘 全新体验 海绵城市规划辅助工具SCAD 1.2版正式发布

DHI 认为，传统城市规划将从以下四个方向发生重大的改进：从地表为主的城市规划走向地表和地下相结合的城市规划；从传统的单一城市规划走向抵御和化解城市风险的综合城市规划；从单纯的人为意志的城市规划走向尽力与自然结合的生态城市规划；城市规划更为人性化，走向适合人居的城市规划。

作为知名的水环境咨询公司，DHI 从未停止过在海绵城市规划领域的探索。经过数月潜心研究和开发，今年4月海绵城市规划辅助工具SCAD 1.0版本荣耀上市，为海绵城市规划建设带来一股清流。半年来，业内多家单位采购并使用了该软件产品，其中北京市水科学技术研究院、天津市市政工程设计研究院一分院、成都市市政工程设计研究院和广州市水务规划勘测设计研究院等单位纷纷对“SCAD 海绵城市规划辅助工具”表示肯定，一致认为SCAD 满足目前国内海绵城市项目的技术支持和经济效益评估的大部分需求，并寄予了更高的希望。伴随SCAD 的不断更新，DHI 中国在重庆、厦门、成都、长春等地开展了多个海绵城市项目。

在不断汇总各方面的反馈建议后，9月13日，经过DHI 中国研发人员不断创新与深度开发的SCAD 1.2 版全新发布。新版SCAD 推出了更完善的计算引擎，考虑了不同分区之间的水量交互过程及对分区的影响；更加人性化的数据分析功能，对原始数据可能存在的空间拓扑等问题进行自动检查；所有各种系数和参数可以在工具中精细地进行设置，为海绵城市的规划建设辅助工作带来更优体验。

SCAD 1.2 版新增功能如下：

- 中英文切换功能
- 年污染负荷统计及其结果输出
- 数据表导出为Excel 格式文件

获取更多SCAD资讯，请关注DHI 中国官方网站 www.dhichina.cn，或加入MIKE SCAD 海绵城市官方群 429644620。

培训信息

Training News

如有意向参加, 请联系我们: +86-21-6417 2597

11月MIKE FLOOD公开培训课程安排通知

THE ACADEMY by DHI 的宗旨是通过知识共享和能力建设, 与用户一起致力于改善全球水环境问题。2016年11月, DHI 中国将在上海举办“MIKE FLOOD 防洪排涝模型”专题培训。本次培训将借鉴总部丹麦以及国外多地分公司在防洪排涝模拟中的先进技术 with 丰富经验, 和大家一起探讨模型在流域洪水预报分析和调控、内涝积水问题以及海绵城市建设中的作用。同时, 此次培训中我们还将介绍DHI 中国针对中国国情定制开发的海绵城市初步规划与设计工具SCAD。无论您是对模型技术有一定的基础, 还是第一次接触模型, 都可以轻松上手获得满意的培训效果。

培训计划请见左下表格, 点击课程名称获取培训具体信息。在线报名网址: <http://www.dhichina.cn/h-col-334.html>

更多信息请关注DHI 中国官方网站 www.dhichina.cn 及其他官方途径。

2016年度公开培训安排资讯

<http://www.dhichina.cn/h-col-145.html>

时间	内容	地点
11月14日-11月18日	MIKE FLOOD 防洪排涝模型专题培训	上海



DHI 出席2016 中国-丹麦城乡水系统生态修复与海绵城市建设国际论坛

9月26日-27日，2016 中国-丹麦城乡水系统生态修复与海绵城市建设国际论坛在杭州西湖景区内圆满落幕。本届论坛由丹麦驻华大使馆、北京大学建筑与景观设计学院、浙江省生态经济促进会、浙江省绿色科技文化促进会和杭州市生态文化协会主办，是中国环保界重要的国际论坛之一。

此次论坛共分“水生态文明城市建设解析”、“水生态文明城市建设实践”、“水环境综合治理与生态景观设计”和“海绵城市建设与黑臭水体治理”四个单元，涵盖了水系统生态修复和海绵城市相关的理论、技术、实践、经验等诸多方面，吸引了近300名来自各个省市地方的水利厅、水务局、水利水电勘测设计院、市政院以及景观设计公司的业内人士前来参加。



DHI 中国副总工陈文博士作为代表出席了此次论坛，并以《海绵城市建设与黑臭水体治理规划初探》为题，分享了DHI 在海绵城市建设中的思路和经验。

陈博士指出，DHI 在海绵城市建设方面是按照“了解现状”、“预测风险”、“规划设计”、“管理完善”四个步骤进行，同时结合MIKE 系列软件模型以及DHI 中国自主研发的海绵城市规划辅助工具SCAD，因地制宜，根据当地具体环境做出针对性的方案。

此次论坛是一次难得的水系统相关决策方、设计方和建设方的三方对话与交流，与会者纷纷表示收获良多。DHI 作为拥有丰富经验的专业公司，将继续努力，致力于水生态修复以及生态文明建设。



DHI 中国应邀出席世界银行 “城市供水排水设施节能管理”研讨会

2016年10月14日，“城市供水排水设施节能管理”研讨会在广东省佛山市召开。研讨会由佛山市政府、桂林市政府和世界银行联合举办，旨在通过总结交流世界银行广西桂林城市供水排水设施节能管理研究成果，分享佛山城市供水排水设施节能管理实践成果与经验，为桂林市环境综合治理项目提供经验支持，促进我国城市供水排水管理的健康发展。

研讨会上，各位与会专家分别就城市供水排水设施节能管理问题中的桂林项目经验、佛山

供水企业经验、监测评估与投资实践以及现代化供水问题与探讨等专题进行发言。

DHI 中国总经理吕谦明博士做了题为《现代化城市供水问题与探讨》的主题演讲，并向与会人士展示了DHI 在智慧供水领域的项目经验和研究成果。吕博士指出，现代化社会的供水保障涉及到政治、经济、环境和技术四个方面，同时还是一个大的产业链，其自上而下又可以划分为源水管理、输水管理、自来水厂管理以及供水管理四个领域。现代智慧供水就是在上述领域运用先进技术，从而达到“安全保障”、“持续发展”和“现代化管理”的最终目的。

会后，主办方还组织与会人员前往当地供水公司和污水公司进行参观考察。此次会议行程圆满结束，DHI 也将在智慧供水领域不断前行，为行业发展助一臂之力。

DHI 前往台湾自来水公司考察并达成初步合作意向



10月10日-14日，DHI 中国总经理吕谦明博士一行前往台湾自来水公司进行拜访交流，并考察了南投县的草屯营运所的基础服务设施以及日常运营情况。DHI 中国城市水部门经理杨正宇、供水组组长王艳以及台湾办公室协调人张君名陪同考察。

台湾自来水公司成立于1974 年，将当时全省各县市、乡镇共128 家水厂合并经营，供水区域覆盖整个台湾地区。该公司以“社会所欲，常在我心”为宗旨，始终致力于台湾当地经济、社会与环境的可持续发展。

此次DHI 拜访台湾自来水公司是为洽谈台湾-丹麦水资源合作项目。台湾自来水公司漏水防治处丘宗伟先生就台湾当地环境政策、公司经营策略以及执行方案与我方进行了深入交流，并就相关合作达成了初步合作意向。DHI 将为台湾草屯区域约19 万人口的自来水管网

提供管网模型、漏损评估和技术咨询等服务。

随后，DHI 作为专业咨询和服务机构代表，出席了台湾经济部水利署在台湾大学举办的“公共给水系统智慧管理先期研究计划”座谈会，与台湾当地机构、企业共同探讨公共给水系统智慧管理架构及关联产业未来发展布局，为当地制定未来的发展策略提出专业性的见解，同时为将来的深入合作打下良好的铺垫。



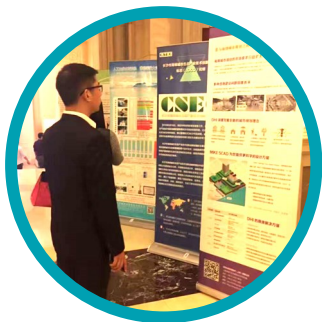
DHI 参加亚欧城市水管理会 共商“水安全问题”

10月19日至20日，“亚欧城市水管理研讨会”在长沙举行。会议由中国外交部、亚欧基金（ASEF）、中国湖南省人民政府主办，中国科技部支持，欧洲水资源协会、世界自然基金会、法国驻武汉总领事馆、瑞典驻华大使馆和丹麦驻华大使馆等合办，亚欧水资源研究和利用中心、湖南省科学技术厅以及湖南省外事侨务办公室联合承办。19个亚欧会议成员的政府官员、科研机构、行业协会、企业界代表和专家学者300余人参加会议。

研讨会上，就应对气候变化的城市水资源一体化管理、水安全、水供应安全与运营安全、污水管理战略、海绵城市建设与创新、社会合作网络及案例分析、区域及国家层面的城市水资源开发利用等6个主要议题，30位专家带来了精彩的研究报告。其中DHI中国总经理吕谦明博士分享的“海绵城市的挑战与讨论”吸引了与会者的共同兴趣和热烈讨论。欧洲发达国家在城镇化和水可持续管理方面积累了丰富经验，拥有较先进的技术。亚欧发展中国家正在努力推进城镇化，开展合作潜力巨大。依托亚欧水资源研究和利用中心，在亚欧会议框架下推动水可持续管理，持续支持其开展亚欧新型城镇化与水可持续利用管理为主题的相关活动，促进亚欧会议成员间优势互补，具有重要而现实的意义。

研讨会同期，来自亚欧会议成员的20余家机构展出了在水可持续利用管理领域的研究成果、创新技术与涉水工程建设成功案例，形象地，图文并茂地向与会者们展示了各自在城市水可持续利用管理方面的研发与技术优势、合作前景与需求。与会代表还参观了松雅湖国家湿地公园、湖南先导洋湖生水有限公司、长沙洋湖湿地公园和常德市海绵城市示范工程。

此次会议致力于打造一个亚欧会议成员国间政策对话、信息共享、经验交流、项目合作和务实发展的高水平平台，为城市水资源一体化管理注入新动力。



项目特色:

洪水风险图的绘制过程包括开发水文、水动力学模型，动态模拟防洪保护区外部洪水并叠加片区内部暴雨造成的洪涝过程。系统架构设计考虑复杂水文水动力模型计算量巨大、洪水方案任意组合、动态实时预报预警洪涝风险以及预警信息在线发布等关键技术问题，后台管理客户端针对熟悉模型操作的业务人员，提供高效率的实时预报预警设置、模型修改编辑和计算功能，前端浏览器应用则针对决策管理层，可以便捷的查看模型输出结果以及时空动态趋势变化。

江苏省某防洪保护区

动态洪涝风险图及实时预报预警系统

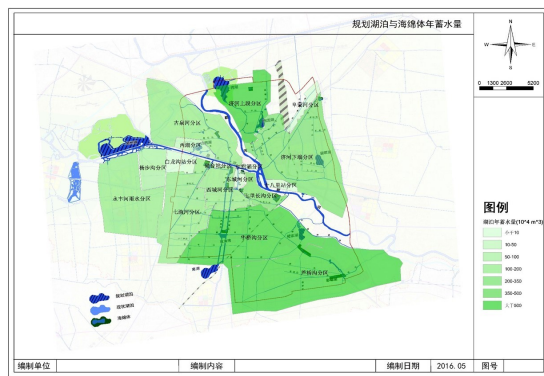
本项目研究区域为江苏省某防洪保护区，包括多个乡镇近60 万人口。系统基于数据库和地理信息系统进行量身定制开发，集成了利用MIKE 软件搭建的一维河网模型、二维洪水淹没模型以及溃坝溃堤等数学仿真模型，并与实时雨情、水情数据库进行连接，实现了实时预报预警未来48 小时内洪水淹没、重要断面或关注点水位、流量变化过程和超标预警信息提示的功能，满足了动态洪涝风险及实时预报预警的核心业务需求。系统功能包括预报预警、洪水模拟、溃堤模拟、历史洪水、方案分析、避险转移以、信息发布等主要功能，以及在线数据查询、方案版本化管理、实时预报预警、时态数据编辑、实时数据同步及处理等辅助功能。此外，系统制定了标准模板模型的规则，符合该规则的模板模型都可以导入系统为系统所用，实现了系统模型的动态更新和灵活配置，极大地方便了系统功能在不同防洪保护区的应用与移植，为防汛调度决策和动态洪涝风险图管理提供了强有力的技术支持手段。



中国某南方城市海绵城市专项规划项目

《某市城区黑臭水体五年整治计划》已经正式公布，该市决定用5年时间对建成区内22条内河黑臭水体进行整治，通过雨污分流、截污纳管、清淤疏浚、引水活水、生态修复等多种工程组合措施，借助先进的DHI模型工具，科学编制水系整治专项规划。依据黑臭水体整治方案，运用MIKE模型进行方案比较，按照次序全面开展整治工作。

DHI 在该项目中主要为该市搭建一维、二维河网模型，评估现状日常污染情况下河道水质变化情况，评估初期雨水对河网水质的影响，评估不同规划措施，如截污、生态净化、底泥清淤、上游引水、初期雨水截留等对水质的影响。搭建该市MIKE FLOOD 排涝模型，分析不同降雨条件下地表径流现状和洪涝情况。借助SCAD 海绵城市规划辅助工具，综合考虑城市用地、水系、排水系统等，分析城市年径流总量控制率达标情况。研究在防涝规划基础上增加规划湖泊和海绵体后对城市年径流总量控制率的提高效果。



增大城市蓄水量
提高雨水利用率

集团简讯

Group News

9月5日

DHI 近期正进行一个大型研发项目，基于模型预测控制（MPC）框架利用动态系统模型进行优化操作。MPC 技术的使用将为更多不同类型的水问题提供实时控制解决方案。目前该技术已在澳大利亚新南威尔士马兰比季河的实时预报操作系统中论证。

9月8日

泰米尔纳德邦渔业部邀请DHI 印度公司对其在古德洛尔地区即将进行的渔港改造计划进行可行性评估，从而判断设施的实用性，衡量财政支出以及其他潜在的发展收益。

9月13日

DHI 印度公司受不丹一家公共机构（DGPC）邀请，利用MIKE 11 和MIKE 21C 模型对当地库里丘河水库条件进行数值模拟研究，从而为新的水电站建设提供技术支持。

9月20日

DHI 受邀出席9月6日-8日在马来西亚三城巡回举办的“哥本哈根城市可持续发展”技术交流会，分享丹麦在建设可持续发展城市方面的经验，为马来西亚当局面临的问题提供解决思路。

9月22日

DHI 作为丹麦商贸代表团成员之一，于9月底同其他成员代表一同访美，就两国经济和投资进行交流，同时还就海上风电发展同美国专家进行探讨。

9月26日

每年9月最后一个星期日是“世界河流日”。DHI 作为知名的水与环境领域的咨询公司，有着非常丰富的技术积累，并将在应对河流环境的挑战方面继续努力。

9月29日

DHI 新西兰公司于9月5日-18日成功举办首届水生态挑战赛，旨在激励当地青年提高对水资源管理的认识，积极应对水环境问题面临的挑战。

10月4日

DHI 澳大利亚公司荣获澳大利亚工程卓越奖（AEEA）昆士兰赛区高成就奖殊荣。同时，DHI 与澳海事安全局（AMSA）合作的船舶漂移预测系统项目也被提名进入最终评比。

10月10日

联合国环境规划署（UNEP）- DHI 合作组与印尼雅加达气候技术部门合作，为减少雅加达人口聚集区频繁遭受洪水灾害提供技术援助。

10月6日

DHI 利用MIKE HYDRO Basin 和MIKE OPERATIONS 软件帮助法国水务管理公司搭建水库大坝管理决策支持系统，提高当地三处大坝管理效率，减轻可能发生的灾害风险。

10月13日

DHI 波兰分公司举办10周年庆祝活动，并将继续致力于波兰以及全球水环境问题的研究和解决。