

DHI 为可持续的水产养殖提供优化解决方案



DHI CHINA NEWSLETTER

2015年第4刊 总第42刊

- DHI 拜访水生态领域相关单位 寻求“生态水”合作新机遇
- DHI GROUP 集团简讯
- 2015年第二次FEFLOW专题培训通知
- 吉林市城区洪水风险图项目
- 杭州市排水模型数据对接系统项目



DHI 为可持续的水产养殖提供优化解决方案

20世纪70年代以来世界水产养殖产量增长迅速，已经成为全球食品生产中不可或缺的一环。水产养殖离不开水与生态环境，大规模的水产养殖有可能使周边水域成为化学有毒物质、侵略性物种或病毒携带生物的集散地，威胁水生态环境，从而使区域水资源和生态系统承受巨大压力。

因此，环境的可持续性发展是保证水产养殖安全性的关键。在现代水产养殖业中，我们需要对周边水域的水文水质、水流波浪、水生态等环境要素的变化趋势有非常清楚与敏感的认识，正确地判断水域的承载能力，方能准确地选择、设计养殖场和对应的捕捞方案。同时，我们还需要对已有养殖场进行优化，提高养殖能力的同时控制污染排放。

通过为不同国家的政府部门和水产养殖企业提供各种咨询业务——鳟鱼池、鲑鱼网箱、虾养殖、用再循环水养殖鳗鱼和贝类等等，DHI在水产养殖相关领域已经积累了丰富的知识和实践经验，并逐步完善了新种类和族群的测试、场地勘查、预报技术和养殖密度优化等高新技术，可以给内陆以及海洋水产养殖业者解决其所面临的挑战提供高质量的解决方法，从而提高水生资源的经济附加值，并可以使周围水环境形成可持续发展。

我们坚信，通过合理的设计和管理，水产养殖将是一种低环境代价的高效食品生产手段，前沿技术的持续应用会成为高收益低影响的先决条件！

DHI 拜访水生态领域相关单位 寻求“生态水”合作新机遇



8月18日至19日，DHI 中国总经理吕谦明博士一行前往中国科学院水生生物研究所、中国科学院水工程生态研究所及长江水资源保护科学研究所等单位进行拜访交流。受访单位相关负责人与吕博士就“生态水”专业技术以及今后的合作机遇进行了友好的交流。

ABM Lab模型（Agent Based Modelling）是DHI 开发的生物仿真模拟技术。通过与水动力、对流扩散和水质模型的耦合，其能够重现智能个体/种群的实际运动情况及其对整个生态系统带来的变化。目前，ABM 模型被认为是研究生态系统中智能生物个体/种群属性变化的最合理的手段，并越来越多地用于解决生态动力学的各种问题。

交流过程中，吕谦明博士首先介绍了DHI 目前在国内的主要业务以及未来发展趋势，DHI 中国总工陈文博士则就ABM Lab 模型相关技术和应用情况进行讲解。参加交流会的相关人士也就各自感兴趣的内容进行提问，并纷纷表示不愿错过未来任何可能的合作机会，并愿意在“生态水”领域深入交流，共同进步。

目前，DHI 在生态模拟相关领域已经积累了丰富的知识和实践经验，希望通过今后不断的努力，为用户提供更加先进的技术服务。

7月1日

DHI 新加坡环境实验室通过新加坡认证委员会 (SAC) 审核认证, 并以100%的合格率获得最高分。

7月3日

联合国环境规划署 (UNEP) 和DHI 与地方政府可持续发展欧洲秘书处一道于6月9日在德国波恩举办了一场弹性城市防洪减灾绿色基础设施研讨会。

7月6日

MIKE CUSTOMISED 2014.5版本发布。

7月7日

DHI 新加坡公司与JTC 集团签署一项为期四年的合作框架协议, 为裕廊岛西延伸区域提供环境监测和管理服务。

7月7日

DHI 南非于6月11日成功举办年度研讨会, 来自环境、

采矿、农业及能源领域的私营和公共机构的100多名代表参加了此次活动。

7月8日

DHI 澳大利亚公司与澳大利亚海事安全局签署一项合作协议, 为其提供澳水域大型船只的漂流轨迹预测服务。

7月9日

DHI 丹麦、美国和新加坡的工程师代表将出席7月20日至7月24日在美国圣地亚哥举办的2015 ESRI用户大会, 展示MIKE Powered by DHI的产品和服务, 并与参会人员一起分享应用经验。

7月16日

由DHI 新加坡公司与新加坡国家公园局 (NParks) 合作完成的一项珊瑚礁研究项目获得第三届城市可持续研讨会研发奖。

集团简讯

JULY-AUGUST



7月20日

DHI 和奥胡斯大学合作，为丹麦环境部开发了一项基于web的工具（测试版），用于监测丹麦当地淡水湖泊的生态情况。

7月22日

DHI 为DONG 能源公司海上风电项目提供物理模型和数值模拟服务。

7月27日

DHI 为希腊境内的埃夫罗斯河流域提供洪水灾害风险图管理服务。

8月4日

2015上半年DHI 全球培训学员人数突破3000人。

8月11日

DHI 与哥本哈根政府、Herlev 医院及其他相关机构合作开发并测试一项创新性的医院污水处理方案。

8月14日

DHI 数位专家将出席8月23日至8月28日在斯德哥尔摩举办的2015国际水资源周活动，与世界各地的专业人士共同探讨未来水资源领域的发展方向。

8月18日

DHI 基于模型工具协助丹麦环境部自然署完成第二代丹麦流域管理计划。

8月18日

DHI 中国将于10月21日至10月22日在上海举办2015年度第二次FEFLOW地下水软件专题培训。

8月20日

9月21日至25日在德国柏林举办2015FEFLOW地下水国际研讨会报名即将截止。感兴趣的同仁们请抓紧时间报名。



DHI 始终相信产品成功的关键是要确保用户满意！培训课程正是将我们的理想付诸实施的途径之一。The Academy of DHI（DHI 学术交流）每年都会举办一系列具有一定规模的公开培训以及研讨会，指导用户如何将不同的DHI产品作为工程的评估工具，并提供一个与新老用户分享模型运用经验的交流平台，共享DHI的先进理念及知识成果。

2015年4月，DHI中国于青岛成功举办FEFLOW地下水模拟软件公开培训，收到良好反馈和广泛好评，并在接下来与多个用户建立了良性互动，共同进步。同时我们也获知，尚有一部分用户因为工作安排的原因未能及时参加培训。为响应众多用户的迫切要求，DHI中国决定于2015年10月21至23日在上海举办**2015年度FEFLOW地下水软件第二次专题培训**，由DHI中国地下水模型专家就数据处理、模型搭建、模型率定等内容进行讲解，适用于各界同仁的不同需求。我们期待与您共同探讨、交流心得、共同提高。

点击右下方表格中课程名称获取培训具体信息。在线报名网址：<http://www.danhuashuili.icoc.cc/>

更多信息请关注DHI 中国官方网站及其他官方途径。



2015年FEFLOW软件第二次专题培训通知

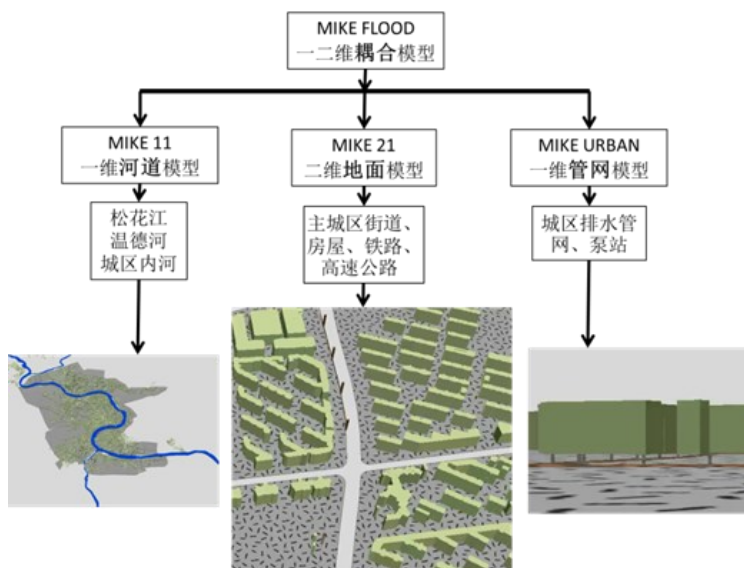
时间	主题	地点
10月21日-10月23日	FEFLOW 地下水软件专题培训	上海

项目特色：本项目建立的吉林城区洪水分析模型采用一维河道水动力学、二维水动力学模型和一维市政管网模型三者耦合计算，以实现洪水过程的模拟。考虑两方面洪水风险：吉林市外洪（河道洪水）；城区暴雨内涝洪水遭遇内河洪水。



吉林市城区水系图

吉林市城区洪水风险图项目



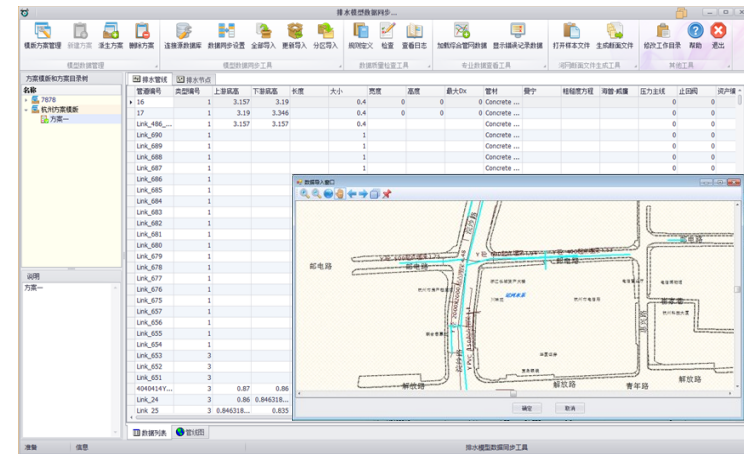
吉林城区洪水分析模型结构图

吉林市位于松花江上游，吉林省中部偏东，地理位置介于东经125°40'~127°56'，北纬42°31'~44°40'之间。吉林市总面积27120km²，其中，主城区面积227.11km²，涉及船营区、昌邑区、龙潭区、丰满区。

本项目建立的吉林城区洪水分析模型采用一维河道水动力学、二维水动力学模型和一维市政管网模型三者耦合计算，以实现洪水过程的模拟。通过河道和管网的耦合考虑了水系对排水管网顶托的影响以及河道洪峰流量对城市内涝的影响。同时，通过管网和二维地面的耦合考虑了管网收水能力以及排水能力问题，另外通过河道和二维地表漫流模型的耦合考虑了河道漫溢造成的城市内涝问题。

项目特色：地下综合管线管理系统涵盖了较为详实的地下管网基础数据信息，具备了对管网数据进行深层挖掘并引入先进的排水模型软件进行城市排水系统设计、改造和管理的有利条件。本项目对排水管网的数据进行对接、提取和处理，按照排水模型建模数据要求对雨污水管网数据进行转换，为日后基于排水数学模型的深度应用和业务拓展夯实数据基础。

杭州市排水模型数据对接系统项目



城市排水管网担负着收集输送污水和及时排除雨水的功能，是一个复杂多维、规模庞大的网络体系，是重要的城市基础建设之一。随着社会的不断发展与进步，城市排水管网已进入一个加强科学管理、提高安全保障的新时期，迫切需要以先进的理念为依据、现代化信息技术为基础、高科技设备为手段，来提高城市排水系统管理决策和服务水平。客户已建的地下综合管线管理系统涵盖了较为详实的地下管网基础数据信息，具备了对管网数据进行深层挖掘并引入先进的排水模型软件进行城市排水系统设计、改造和管理的有利条件。本项目实现了对排水管网数据的对接、提取和处理，按照排水模型建模数据要求对雨污水管网数据进行转换，为日后基于排水数学模型的深度应用和业务拓展夯实数据基础。系统具有以下特点：

- 对排水管网的雨水、污水数据进行历史方案和分区方案管理，按照排水模型建模数据要求对雨污水管网数据进行转换，可根据数据更新时间进行模型数据更新同步，减小管网建模工作量。
- 最大程度的集成地下综合管线管理系统，有效利用已有系统的数据资源进行数据转换、检查和数据展示，可进行数据质量检查，辅助工程师对有问题数据进行数据修正。
- 数据对接方式灵活，既能连接远程数据库进行在线数据导入又可进行本地文件导入，并可进行多种数据形式的GIS地图展示以全面了解数据信息。



MIKE Powered by DHI is the result of the merger of two strong and proven technologies – MIKE by DHI and MIKE CUSTOMISED by DHI – into one seamless global business. It offers the most advanced water modelling tools and tailor-made solutions available – and promises even more.



*Make a difference in the world's water environments - enhance your knowledge and skills.
Join our global training and knowledge sharing activities.*



DHI 中国上海总部
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
TEL: +86 21 6417 8810
FAX: +86 21 6417 5882
E-mail: sos-cn@dhigroup.com



更多信息请关注:
DHI 官方网站:
www.dhi-cn.com
www.dhigroup.com
MIKE官方QQ论坛: 229255923
新浪官方微博: DHI中国

天津办事处

天津河西区九华山路香水园27号楼3门1301室
TEL: +86 22 88381590-8001
FAX: +86 22 88381590-8007

广州办事处

广州市天河区猎德大道48-2号B3101
TEL: +86 20 38276790
FAX: +86 20 38276790

成都办事处

成都市武侯区中苑巷6号南方花园5幢1302室
TEL: +86 28 85286050

北京办事处

TEL: +86 18601938889

版权声明: 本刊所有内容均属 DHI 中国所有, 未经书面授权, 请勿以任何方式转载, 否则视为侵权。