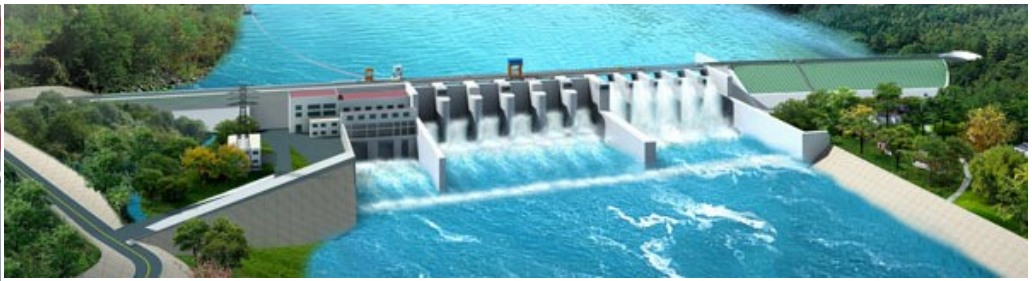
DHI 中国与景德镇市签署

“景德镇洪水风险综合管理决策支持系统开发”咨询服务项目

DHI CHINA NEWSLETTER

2015年第5刊 总第43刊

- DHI 拜访重庆海绵城市领域相关单位
- DHI GROUP 集团简讯
- FEFLOW 专题培训报道
- 2015年MIKE FLOOD专题培训通知
- 磨盘山水库实时水质监测系统
- 鲁东地热田回灌试验FEFLOW地质模型开发项目



DHI 中国与景德镇市签署

“景德镇洪水风险综合管理决策支持系统开发”咨询服务项目

随着城市堤防工程以及浯溪口水利枢纽工程的建设，景德镇市的防汛抗洪工作已进入一个新的发展阶段，应按照中央的战略部署，实现从控制洪水向洪水管理转变，在防洪工作中全面引入洪水风险管理的理念。因此，世行贷款项目——“景德镇洪水风险综合管理决策支持系统开发”咨询服务项目的启动就成为大势所趋。本咨询项目的目标是开发一套洪水风险综合管理决策支持系统，为景德镇的洪水风险评估、风险管控、相关部门沟通协调、公众参与等提供科学支撑，全面提升景德镇洪水风险管理能力。景德镇市政府和世界银行对本项目都高度重视，希望本项目成为中国中小流域洪水管理和洪水风险综合管理决策支持系统建设的样板工程。

DHI 中国（联合体牵头方）和河海大学形成联合体，于2015年5月参与该咨询服务项目的投标并成功中标。咨询方代表于2015年9月21日在景德镇浯溪口开发公司和以景德镇市副市长为首的当地市领导、项目办代表以及相关部门专家召开项目启动会，并进行正式的合同签署仪式。项目预计在2016年底完成决策支持系统的开发集成并移交给业主。

签约仪式后，双方负责人就项目相关事宜进行了进一步讨论，并实地考察了浯溪口水库的在建情况。

DHI 拜访重庆海绵城市领域相关单位

10月14日至15日，DHI 中国总经理吕谦明博士一行前往重庆两江新区建管局、中冶赛迪、中煤科工重庆设计院等单位进行拜访交流。其中两江新区建管局召集了悦来集团、重庆市设计院、重庆市市政设计院、中科院绿色智能研究所、中机中联公司等相关单位。受访单位相关负责人与吕博士就“海绵城市”相关专业问题以及今后的合作机遇进行了友好的交流。

海绵城市实际上是一种可同时具有化解城市雨洪和水资源短缺的城市，具有防洪减灾、水资源补充、促进城市生态平衡等功能。

交流过程中，吕谦明博士首先介绍了DHI 公司概况，目前在国内的主营业务及未来的发展方向，随后就“海绵城市的发展与设计”等问题进行讲解。参加交流会的相关人士也就各自感兴趣的内容进行提问，并纷纷表示希望在相关领域进行广泛的合作，在“海绵城市”领域深入交流，共同进步。

目前，DHI 在城市内涝模拟、海绵城市等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。

集团简讯

SEPTEMBER-OCTOBER

9月1日

DHI 瑞典公司与当地城市哥德堡签署合作框架协议，将为该市提供所有水模型相关的咨询服务。

9月2日

DHI 土耳其公司与当地水管理总局签署合作谅解备忘录，以提高该国水资源管理能力。

9月3日

DHI 积极参与水产养殖领域相关技术会议，解决该领域中实际发生的问题，为东南亚水产养殖区的高效管理提供技术支持。

9月3日

DHI 新开发一款丹麦雨情信息移动APP（Rain in Denmark）。该程序体现了DHI 在信息系统和数据集成方面的先进技术，并为当地居民日常生活提供便利。

9月9日

DHI 将于9月23日-26日到访纽约，出席2015纽约气候周，并将作为丹麦工业联合会清洁技术代表团成员，现场讨论暴雨管理解决方案。

9月10日

DHI 为哥本哈根污水处理公司HOFOR 提供技术支持服务，提高其污水泵站的运输能力。

9月14日

DHI 为越南可持续水产养殖新技术提供试验研究，通过先进技术改善越南南部鲶鱼养殖场的水质和喂食方案。

9月21日

DHI 意大利公司将于10月14日-15日在意大利西北部城市都举办研讨会，就DHI 相关技术及未来发展进行探讨。

9月25日

DHI 河口海岸代表团于9月7日-11日出席在比利时举办的第十三届国际粘性泥沙会议，并提出抛泥行为及泥运输模拟的最新发展。

9月28日

FEFLOW 2015 世界用户大会获得圆满成功。近百位来自世界各地的咨询公司、高校以及政府机构的业内人士前往柏林参加此次会议，并发表了自己的使用心得。

集团简讯

SEPTEMBER-OCTOBER

9月29日

DHI 将与美国德勤咨询公司、世界可持续发展商业理事会以及世界自然基金会合作，在斯德哥尔摩2016 世界水资源周上召开主题为“水——企业发展的驱动力”研讨会。

9月30日

DHI 于9月17日-18日在总部Hørsholm 再次成功举办海洋结构物局部冲刷培训课程。

10月1日

DHI 将于年底发布2016 版MIKE Powered by DHI 系列软件，相关信息预览请访问：MIKE 2016 release preview。

10月1日

UNEP-DHI 赢得一项新的气候技术项目合约——支持联合国气候变化框架公约向发展中国家转让适应气候变化的相关技术，这也为DHI 技术发展提供了更多的机会。

10月7日

9月23日-24日，DHI 与丹麦环境保护局和丹麦工业联合会在哥本哈根成功举办了首届北欧化学品监管研讨会，旨在为欧洲工业提供相关技术支持，为同行间建立沟通网络。

10月9日

UNEP-DHI 主办的严肃游戏(Aqua Republica)2016 生态挑战赛全球招募参赛者。比赛将于2016年1月至4月间进行，报名截止日期2015年10月31日。

10月12日

DHI 德国公司通过 ISO 9001 BVC 认证。

10月13日

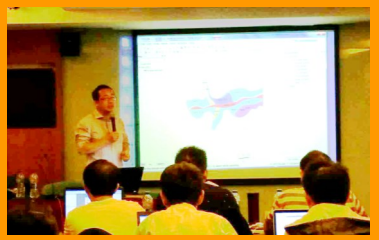
为了帮助印度城市金奈解决由于海水入侵地下水造成的供水问题，同时也作为欧盟资助项目的一部分，DHI 开发了一项综合地下水模型，通过对当地地下水补给情况的长期分析和预测，为当地提供相应的解决方案。

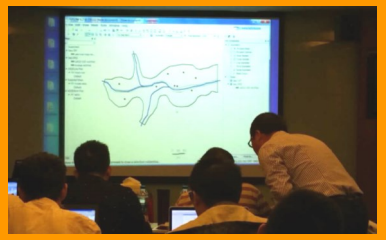
10月16日

DHI 专家近日发表了关于小型船坞和游艇港口的防沉积系统研究论文，并刊登于世界水运基础设施协会(PIANC)今年9月的期刊上。

10月20日

DHI 与联合国环境规划署(UNEP)合作中心近日获得一个全球性招标项目，为非洲水资源机构建立监测和评价体系，确保所有的水和卫生设施的可用性及可持续管理。





2015年度FEFLOW地下水软件第二次专题培训如期进行

金秋十月，云淡风轻。继今年4月在青岛成功举办FEFLOW 地下水模型专题培训之后，为了响应部分未能及时参加培训的用户的需求，10月，DHI 第二次地下水专题培训在上海技贸大厦拉开帷幕。由DHI 中国地下水模型专家张珺、田景宏博士就数据处理、模型搭建、模型率定等内容进行讲解。来自全国十个地区的二十多位学员前来参加了此次培训。

本次培训分为两部分，首先由工程师张珺就FEFLOW 模型数据准备以及二维水动力模型搭建进行授课。基础打牢之后，田景宏博士再针对三维模型搭建和后处理及分析进一步讲解，并结合实际项目中遇到的复杂地质结构以及断层处理方法的问题进行深入浅出的分析。学员们纷纷对两位讲师的专业和耐心点赞，并表示受益匪浅。培训过程中除了讲师细致的讲解，现场的助教们也发扬主场优势，为学员解答操作中遇到的各种问题。

众所周知，地下水资源是赋存于地下的宝贵自然资源，在供水、粮食安全、经济社会发展等领域发挥着重要作用，是支撑国民经济和社会发展、保障国家安全的基础资源和战略性经济资源，同时也是生态环境体系中的关键因素。近几十年来，随着我国经济社会的快速发展，地下水资源开发利用量呈迅速增长态势，全国范围内地下水资源问题日益凸显。我国对地下水水环境保护、地下水污染治理、地下水开发利用规划、地下水地表水交互机理和规律、地下工程对区域地下水的影响等问题给予了越来越多的关注。

FEFLOW 作为迄今为止功能最为齐全的地下水水动力、溶质迁移和热传导模拟软件。其在复杂地质条件下流场模拟、多溶质相互作用的复杂环境模拟、温盐模拟等工程实践中展现出强大的性能优势。我们希望通过此类专业培训，让DHI 用户更充分的认识我们的产品和技术水平，助力国内水与环境领域更好发展。

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备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中国在上海首次尝试为期两天的城市雨洪主题培训，收到学员和同行们的良好反馈，并在接下来与多个用户建立了良性互动，共同进步。同时我们也知道，国内的洪水灾害问题依然严峻。为了响应国家政府的要求，更好地帮助水利、城市规划以及市政工程等相关行业的决策者和技术人员运用先进的模型工具，了解并解决流域洪水预报分析和调控问题、城市内涝所引起的街道积水模拟、污水处理工艺仿真优化，DHI中国将于2015年11月9日至11月13日在上海举办防洪排涝模型专题培训课程。 欢迎各位同行朋友前来参加，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.dhichina.cn/col.jsp?id=276

更多信息请关注DHI 中国官方网站及其他官方途径。

2015年防洪排涝模型专题培训通知

时间	主题	地点
11月9日-11月13日	防洪排涝模型专题培训	上海

项目特色：充分考虑当地环境情况，结合实际业务需求，建立一套可全年运转的在线实时水质监测系统，并通过数据管理软件方便地管理系统。通过对磨盘山水库的实时水质监测，一则可为综合评价磨盘山水库的水环境质量提供基础性数据，二则可迅速发现突发性水质污染事故，将水域异常水质情况通过系统传至水务局办公室，以便决策部门及时了解水质状态，为制定相应的防治对策提供依据。

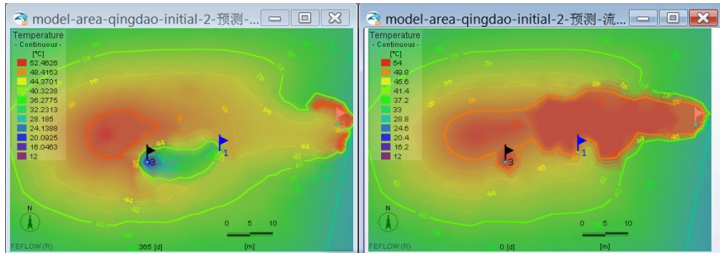
磨盘山水库实时水质监测系统项目

哈尔滨市水务局利用磨盘山水库作为城市供水源，以哈尔滨市居民生活供水为主，兼向沿线山河、五常等城镇供水，保证其水质状况对哈尔滨市居民的生活有着重要的意义。因此哈尔滨水务局需要建立、运行并维护一套能实时监测磨盘山水库水质情况的水质监测站系统，可以将水质监测数据传输到水库管理处的服务器中，同时可以在哈尔滨水务局局域网中随时查看数据和报告。

磨盘山水库建立的实时水质监测站，采用了先进的水质监测设备和实时监测技术，该监测站的主要技术方案包括：

- 水质监测站使用高质量、耐用的实时传感器来测量选定的水质参数。通过溶解氧传感器、电导传感器、光谱分析探头等多种传感器设备以及在线多参数监测系统实时监测以下水质参数：温度、溶解氧、电导率、硝酸盐、PH、氨氮、叶绿素，并通过光学探针和可见光光谱测定法监测硝酸盐、浑浊度、总有机碳、溶解性有机碳、UV254参数以及色度。所有监测参数精度均能满足实际业务需求。
- 水库管理处的服务器上安装的DIMS数据管理软件，可以配置数据存储、数据视图、自动报表、数据以及事件（数据问题、设备问题、传输问题等）触发器等功能，如果监测数据精度下降或者水质状态出现异常会及时发布警报信息并自动开始对水质取样。
- 水库管理处和哈尔滨水务局办公室的电脑可以通过客户端软件或者浏览器实时访问实时水质信息发布系统获取水质监测综合信息。
- 通过配备不间断电源以及为取水管增加电加热带，保证监测站设备在冬天也可以连续运转，一年四季不间断运行。

项目特色：利用FEFLOW 建立三维地下水模型，模拟鲁东地热田的地下水流场、地热场及溶质运移情况。分析不同回灌条件下的地下水流场、地热场及溶质运移演化规律。预测满足开采限值下的最优回灌条件，为地热田的可持续利用提供技术支持。



鲁东地热田回灌试验FEFLOW地质模型开发项目

鲁东地热田回灌试验的目的是为了探索符合鲁东带（脉）状基岩裂隙地热田实际的回灌技术，得到回灌压力与压裂条件下，水温、水质、压力和回灌量等回灌试验参数，评价压力回灌和压裂回灌潜力及其对环境的影响，为地热田最优回灌条件的预测提供依据。

DHI 受青岛地质勘察院委托，对鲁东地热田回灌试验工作进行模型开发与分析，并预测地热田的最优回灌条件。首先，DHI 依据研究区具体水文地质条件，结合先进的地下水流模拟软件FEFLOW，建立三维地下水模型，包括对地层岩性、厚度、地形、断层产状的描述，模拟地下水流场、地热场及溶质运移情况。在此基础上，对水文地质参数、抽水、回灌数据进行分析，并针对不同的回灌量、回灌水温度、回灌水F^-离子浓度等条件进行数值模拟，分析不同回灌情况下的地下水流场、地热场及溶质运移演化规律。最后，预测了满足开采限量条件下的最优回灌条件，为地热田的可持续利用提供技术支持。

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.dhichina.cn
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。