

2015年第1刊 总第39刊

DHI CHINA NEWSLETTER



台湾地区组织举办“2015生态挑战赛”

内容提要

- 集团简讯
- DHI 中国2015年3月-4月公开培训计划
- 高雄旗津区降低无收益水量分析与评估
- DHI 参与以色列Ashdod港施工期港内波浪研究项目



IWRM and its Relations to Sub-sectors



台湾地区组织 举办“2015生态挑战赛”

由“台湾2015生态挑战赛委员会”主办，新北市政府、中华领袖菁英交流协会、原住民企业人歌会、国立台北大学等多家机构承办的“台湾2015生态挑战赛”近期在台湾地区学生中推广开来。

联合国科教文组织为了增进学生的环保意识，委托丹麦DHI开发了一套资源环保模拟软件，希望通过该软件培养年青一代保护水资源和气候环境的良好意识。同时，该组织也希望将通过游戏培养环保意识的方式推行到全球学生中。

“水资源共生”即UNEP-DHI，是联合国环境规划署 (UNEP)与DHI合作计划的成果。该计划目的是要通过游戏的方式，来提升人类对水资源管理的关注。在这个游戏中，参与者可以建立一个简单但是相对接近真实的虚拟世界，并在这个虚拟世界中用互动方式来学习如何决策和管理水资源。游戏规则是基于“水资源管理一体化” (Integrated Water Resources Management, IWRM)所提供的的方法来设计。

2015年生态挑战竞赛以该资源环保模拟软件来进行在线游戏竞赛，就是希望年轻一代能对未来资源管理利用产生兴趣。本次竞赛分为三个阶段：第一阶段是初赛，由台湾当地各所学校自行组队训练参赛；第二阶段是复赛，由初赛阶段选拔出的优秀队伍参加全台湾地区比赛；第三阶段为决赛，即国际竞赛，由复赛阶段选拔出的该表台湾的菁英队伍，前往韩国参加国际竞赛，与各国学生相互切磋。我们希望通过此次在线竞赛，提升学生的语言能力，并为台湾地区培养出具有策略规划能力的未来水利人才。



DHI 集团简讯

January-February

- 1月1日 2015年1月1日起，DHI 正式成为国际水协会成员。
- 1月6日 DHI 旗下土壤与固体废弃物领域业务部门将于1月16日起与丹麦工业集团下属公司合并，成为独立运营的机构。
- 1月8日 DHI 马来西亚公司将于1月27日-1月29日在当地城市古晋出席两年一度的国际能源周 (IEW) 活动。
- 1月15日 DHI 协助澳大利亚渔业部完成西澳地区水产养殖计划的环境影响评价工作。
- 1月15日 DHI通过TerraSAR-X卫星图像对丹麦的暴风洪水事件进行分析和早期预警。
- 1月19日 DHI 新品牌MIKE Powered by DHI诞生。该品牌由全球先进的水模拟软件MIKE by DHI和量身定制业务MIKE CUSTOMISED by DHI合并而来，旨在更好地支持和发展DHI的业务。
- 1月19日 DHI 和丹麦科技大学协作，将于1月22日对10兆瓦浮动式海上风力涡轮机进行测试。该测试是INNWIND.EU项目的一部分，测试期间向公众开放参观。
- 1月22日 DHI 将出席于1月28日-1月30日在泰国举办的亚洲季风气候变化和水环境管理国际会议。
- 1月23日 1月5日-1月23日，来自丹麦科技大学的10名学生在DHI 丹麦总部参加了主题为“计算流体力学在海洋和海岸工程中的典型应用”的硕士课程，学习MIKE 21 软件的各种功能以及在海洋及海岸工程中的应用。
- 1月26日 DHI 高级生态专家研究发现，北大西洋和北太平洋等高纬度地区气候变化对鱼类物种交换产生影响。

1月27日 为了适应新加坡垃圾处理的需要，实施垃圾填埋场的扩建计划，DHI 的海洋生物学家成功将700多株珊瑚从实马高垃圾卫生填埋场的泻湖移植到姊妹岛海洋公园。

1月30日 DHI GARS及其合作伙伴在欧洲航天局的支持下，开发了一款洪水预报系统，利用雷达卫星图像分析洪水发展趋势，对马拉维和莫桑比克流域进行监测和预警。

2月4日 DHI 正在开发一款先进的模型，用来帮助客户提高基于风力、波浪和水流条件引起的靠泊船只反应评估的模拟精度。

2月5日 DHI 英国公司将于4月21日-4月22日举办2015年度用户研讨会。

2月9日 2014年，全球共有5646人次参加了The ACADEMY by DHI的各类培训，学员人数创历史新高！

2月9日 MIKE by DHI 2014版补丁更新到SP3，请广大用户及时更新。

2月10日 DHI 新加坡公司和全球技术团队合作发起DHI水产养殖业伙伴计划(ABP)，旨在为水产养殖活动提供相应的技术支持。

2月11日 MIKE CUSTOMISED发布2014.4版本。

2月12日 DHI 开发了一款新的分类工具——ChemClass，用以帮助世界各地区和国家更好的遵守联合国对化学品分类及标签的管理规定(GHS)。

2月13日 DHI 协助智利公共事业公司(Colbún S.A.)开发一款实时径流预报系统，以分析和评估安第斯山脉上游穆勒河流域暴雨和融雪对下游的影响。

January-February



DHI 集团简讯

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3月-4月，DHI 中国将在上海和青岛两座城市举办三个主题的公开培训。培训计划请见右下表格，点击各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。



DHI 中国2015年3月-4月公开培训计划

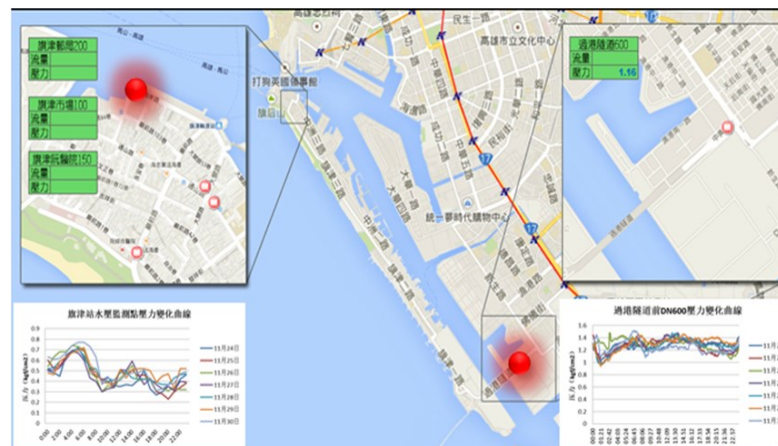
时间	主题	地点
3月16日-3月20日	河口海岸模拟软件专题培训 MIKE 21/ MIKE 3	上海
4月7日-4月10日	地下水数值模拟专题培训 FEFLOW	青岛
4月20日-4月21日	城市雨洪模型专题培训 URBAN FLOODING	上海

项目特色：通过建立供水管网动态模型，进行旗津区无收益水量现状评估与供水状况诊断，提出旗津区分区计量管网初步规划，并选取示范区进行主动检漏作业与教育训练。针对旗津区供水现状提出降低无收益水具体改善方案。

台湾高雄旗津区降低无收益水量的分析与评估

无收益水量是供水总量中不可避免的组成部分。大致来说，无收益水量由供水总量减去可计费售水量获得。降低无收益水量可提高供水管网整体效率与售水率，从而带来相应的经济收益。除此之外，减少无收益水量亦可降低水质被污染的风险性，并保持供水管网周边土壤结构的稳定性。

鉴于高雄市旗津区于春节期间破管导致多户无水事件且尚未建置分区计量管网监测漏水，故选旗津区执行此案。丹麦团队在此案中使用整体规划策略，将DMA分区、水力分析与压力管理模型、水平衡分析以及使用示踪气体进行主动检漏等先进技术有效结合，建立旗津区水力模型和水平衡表，提出降低旗津区的无收益水量具体改善方案。



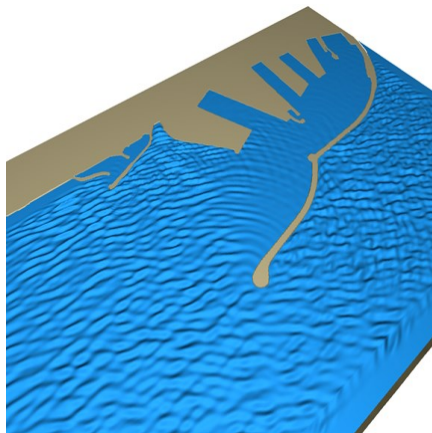
项目特色：以色列Ashdod港的扩建工程是中国参与的第一个发达国家的海外港口施工工程。DHI 受中交二航局技术中心委托，合作完成了以色列Ashdod港施工各阶段下港内泊稳和不可作业期的研究，为现场施工提供了指导作用，也是波浪数值模型运用到施工阶段研究中的创新之举。



DHI 参与以色列Ashdod港施工期港内波浪研究项目

Ashdod港位于以色列西部沿海的中部，是以色列西部的第二大港。现状港口由两条防波堤环抱，一条长2200m，另一条长900m。港区主要码头泊位有8个，岸线长1370m，最大水深为12m，其中包括集装箱和滚装泊位。如今，Ashdod港拟往北部扩建，增加码头泊位并延伸防波堤。

本项目对施工期各阶段的港内泊稳研究采用了MIKE 21 BW 模型，该模型是DHI 自主研发的一款基于Boussinesq方程的数值模拟工具，主要用于港口、海岸地区的波浪扰动情况的分析和研究。本项目为施工期解决了不同阶段各类型码头布置下的港内波高和不可作业时间的统计，为施工期船舶作业、码头防护和各阶段的优化提供了参考依据。



图：Ashdod港内波浪三维效果



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。