

总第 33 期 2013 年第 3 期 2013 年 3 月 20 日 主编：高季章 责编：彭静 王连祥 史源

IAHR 中国分会秘书处：北京市海淀区复兴路甲一号，100038 电话：010-68781672 传真：010-68412316

网址：[www.iahr.org.cn](http://www.iahr.org.cn) E-mail: [shiyuan@iwhr.com](mailto:shiyuan@iwhr.com) [iahr2013@vip.163.com](mailto:iahr2013@vip.163.com)

## 第 35 届 IAHR 大会筹备进展

## 35<sup>th</sup> IAHR WORLD CONGRESS



### 大会全文征集工作开始，请于 4 月 30 日之前提交全文

第 35 届 IAHR 大会论文摘要提交工作已截止。截止到 2013 年 1 月 20 日，大会共收到来自 80 个国家和地区的论文摘要 2161 篇。经大会学术委员会组织审阅，已于 2 月 28 日发出了摘要接受通知。

投稿参加议题分会的 2161 篇论文摘要，有 1886 篇通过审查，通过率 87.3%。同时，投稿参加肯尼迪学生论文竞赛的 66 篇论文摘要，有 34 篇通过竞赛初审，26 篇建议转为参加议题分会交流。

截止 2013 年 3 月 12 日，大会专题研讨会共收到 79 篇论文摘要，论文摘要审查工作正在进行中，审查结果将在 3 月 30 日前向作者发出。

请通过论文摘要初审的作者，于 2013 年 4 月 30 日之前通过大会网站 [www.iahr2013.org](http://www.iahr2013.org) 提交论文全文，全文模板下载地址：

<http://www.iahr2013.org/download/2013IAHRPaperTemplate.doc>

**特别优惠：**中国大陆参会代表按照中国水利学会和中国水力发电工程学会会员享受相应注册费的六折优惠。请密切关注大会网页动态，提前注册缴费、预订宾馆均有优惠。

## 大会主题报告及报告人介绍

### Keynote Speakers of 35th IAHR World Congress



#### 1. New Progress in Sustainable Dam Construction

By Dr. JIA Jinsheng, Vice President, China Institute of Water Resources and Hydropower Research, China

#### 2. Sustainable Delta Development: Living with Water, Building with Nature

By Prof. Arthur MYNETT, UNESCO-IHE Institute for Water Education, Netherlands

#### 3. 2011 Tohoku Tsunami and Future Directions for Tsunami Disaster Mitigation

By Prof. Shinji SATO, Civil Engineering Department, The University of Tokyo

#### 4. Large Eddy Simulation in Hydraulics: the Method and its Potential

By Prof. Wolfgang RODI, Institute for Hydromechanics, Karlsruhe Institute of Technology, Germany

#### 5. The Battle of Fluids: Air-Water-Fluvial Interactions

By Prof. Harindra Joseph FERNANDO, University of Notre Dame, US

#### 6. Water: Challenges from Urbanization and Climate Change

By Tomás A. SANCHO, General Manager, Consultores en Ingeniería y Arquitectura, S.A., Spain

## 大会将为学生参会代表提供多元及特色交流平台

### Student Promotion of 35th IAHR World Congress

积极鼓励青年学生代表参会并提供多元的交流平台是历届 IAHR 大会的惯例。为进一步加强学生活动，为学生及青年学者提供更好的交流平台，本届大会将通过肯尼迪学生论文大赛、学生分会论坛、学生及青年学者见面会、学生城市考察等活动，增强各国学生之间的交流。



为了进一步鼓励各学生分会参会，IAHR 中国分会将提供经费，赞助 6 个参会学生代表的注册费，分别赞助四川大学、清华大学、武汉大学、河海大学、中国水科院及天津大学等 6 家学生分会的代表各 1 人。受赞助的参会代表

由 6 家学生分会自行推荐。

IAHR 新闻

WORLD  
newsflash



NEWS

## IAHR 新版网站上线，请关注新增内容

### IAHR's new Website goes Live!

The screenshot shows the IAHR website interface. At the top, there are logos for IAHR, CEDEX, and SonTek-IQ. Below the logos is a navigation menu with links like 'About IAHR', 'Directory', 'My IAHR', 'NewsWeb', 'eLibrary', 'eShop', 'Events', and 'Join IAHR'. A prominent banner for the '35th IAHR WORLD CONGRESS' is visible, along with various news snippets and event listings.

近日，IAHR 网站 ([www.iahr.org](http://www.iahr.org))

进行了改版，新版网站为 IAHR 会员提供了更多的会员服务及资料下载数据库。同时，各位会员在 IAHR 网站中的密码将调整为新版会员号，即 5 位数字的会员号（如：21234），原有的密码（I-1234）将注销，会员 ID 号仍为各位会员的注册邮箱，请各位

会员及时登录 IAHR 网站“My IAHR”专区核实、更新自己的登录密码并修改。

在新版网站中，IAHR 增加了“最新工作及求学信息”的新内容。该板块将定期发布世界各国相关水科学研究机构、高校的博士生、博士后招收、科研人员及项目组专家招聘信息，详情请登录网站“Latest Jobs”栏目查阅。

<http://www.iahr.org/site/cms/newslist.asp?chapter=47&cat=20>



## IAHR 期刊《水力学研究》（JHR）2013 年第 1 期出版

Journal of Hydraulic Research, Volume 51, Issue 1, 2013 is now published

本期《水力学研究》收录论文 16 篇，主要文章：

River hydraulics – a view from midstream

Donald W. Knight

**Eco-hydraulics and eco-sedimentation studies in China**

Zhaoyin Wang, Joseph H.W. Lee & Mengzhen Xu

**Flow resistance of emergent rigid and flexible floodplain vegetation**

Jochen Aberle & Juha Järvelä

**Dynamic reconfiguration of aquatic plants and its interrelations with upstream turbulence and drag forces**

Fabio Siniscalchi & Vladimir Nikora

**An experimental study on fish-friendly trashracks – Part 1. Inclined trashracks**

Sylvain Raynal, Dominique Courret, Ludovic Chatellier, Michel Larinier & Laurent David

**An experimental study on fish-friendly trashracks – Part 2. Angled trashracks**

Sylvain Raynal, Ludovic Chatellier, Dominique Courret, Michel Larinier & Laurent David

**Sediment resuspension due to density currents caused by a temperature difference: application to the Flix reservoir (Spain)**

Albert Herrero, Allen Bateman & Vicente Medina

**Sediment self-cleaning multi-box culverts**

Hao-Che Ho, Marian Muste & Robert Ettema

会员可登录 <http://www.iahr.org/site/cms/contentCategoryView.asp?category=250>

下载全文阅读。

## 会议通知

## Conferences

### 2014年世界大河国际会议

#### World's Large Rivers Conference

2014年7月21日-25日，巴西 玛瑙斯 摘要提交截止：2013年6月

更多信息：<http://worldslargerivers.boku.ac.at/wlr/>

### 水工业、水系统信息及智慧城市计算及控制国际会议

#### Conference "Computing and Control for the Water Industry. Information for Water Systems and Smart Cities"

2013年9月2日-4日，意大利 佩鲁贾

更多信息：<http://www.water-system.org/ccwi2013/>

### 第11届国际水信息学大会

11th International Conference on Hydroinformatics

2014年8月17日-21日，美国 纽约

更多信息：<http://www.hic2014.org/>



**第32届国际湖沼大会**

32nd SIL Congress

2013年8月4日-9日, 匈牙利 布达佩斯

August 4-9, 2013, Budapest, Hungary

更多信息: <http://www.sil2013.hu/?nic=papers>**加拿大土木工程师学会第21届水利工程技术年会****CSCE 21st Canadian Hydrotechnical Conference**

2013年5月14日-17日, 加拿大班夫市 提前注册截止时间: 2013年3月31日

更多信息:

<http://registration.cgi-pco.com/CSCEhydrotechnicalconference/index.html>**气候变化下更安全的海岸: 海岸侵蚀及管理夏季研修班**

Summer School

“Coastal Erosion and Management for Safer Coasts in a Changing Climate (CEMSAC)”

2013年9月9日-22日, 巴西 累西腓 申请截止: 2013年3月31日

更多信息:

[http://www.exceed.tu-braunschweig.de/4437\\_call-for-coastal-erosion-and-management-for-safer-coasts-in-a-changing-climate-cemsac-recife-brazil-september-9-22-2013-deadline-march-31](http://www.exceed.tu-braunschweig.de/4437_call-for-coastal-erosion-and-management-for-safer-coasts-in-a-changing-climate-cemsac-recife-brazil-september-9-22-2013-deadline-march-31)更多会议信息请登录 <http://www.iahr.net/site/index.html> 查询

以上信息编译自 IAHR newsflash

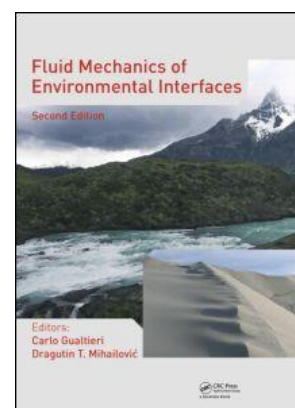
From NEWSFLASH **March** 2013**佳作介绍****Recently Published****环境界面的流体力学 第二版****Fluid Mechanics of Environmental Interfaces, Second Edition**

作者: Carlo Gualtieri, Dragutin T. Mihailovic

出版商: Taylor &amp; Francis, 2012 年 12 月 21 日出版, 500 页

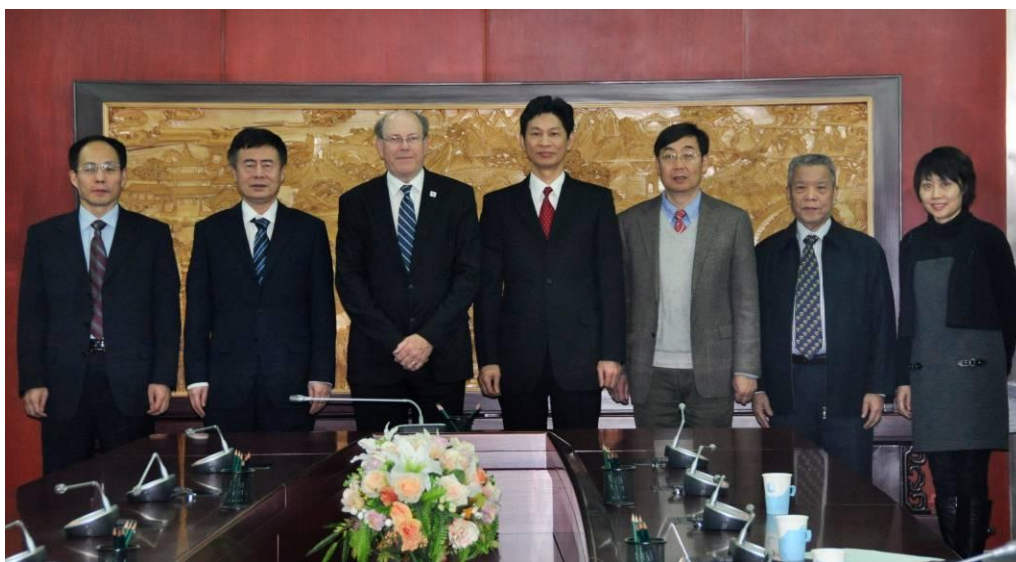
ISBN 号: 978-0-415-62156-4 定价: 82 欧元 (IAHR 会员购买打八折)

更多信息:

<http://www.taylorandfrancis.com/books/details/9780415621564/>会员如需购买, 请致函 [membership@iahr.org](mailto:membership@iahr.org) 索取折扣码

## IAHR 执行主任 Christopher 博士来访

2013 年 2 月 18 日-21 日，IAHR 执行主任 Christopher George 博士来华，先后访问了 IAHR 中国会员单位，并赴成都实地考察了第 35 届 IAHR 大会会场情况。



2 月 18 日-2 月 19 日，Christopher 博士赴成都访问了 IAHR 会员单位四川大学，并赴第 35 届 IAHR 大会会场-成都世纪城新国际会展中心实地考察，Christopher 博士对大会筹备工作进展表示赞赏。

2 月 20 日，Christopher 博士访问了 IAHR 会员单位南京水利科学研究院和河海大学，并参观了南科院铁心桥实验基地。

2 月 21 日，Christopher 博士拜会了水利部国科司，随后访问了 IAHR 会员单位中国水利水电科学研究院，并参观了 IAHR 中国分会秘书处及 IAHR 亚太分会秘书处办公室。

此次访问，进一步增进了 IAHR 与中国会员单位之间的了解与联系，对于双方的更进一步的合作及第 35 届 IAHR 大会的筹备工作都起到了积极的促进作用。IAHR 中国分会秘书处全程陪同访问。



## 第六届全国水力学与水利信息学大会

由 IAHR 中国分会、中国水利学会水力学专委会、中国水力发电工程学会水工水力学专委会主办，清华大学承办的 2013 年第六届全国水力学与水信息学大会将于 2013 年 6 月 8 日-10 日在北京清华大学召开，本届大会的中心议题为“智者乐水 人水和谐”。

目前，大会已经收到中文论文 82 篇，正在审阅中。本届大会将加强英文论文交流，扩大英文分会并举办学生英文论文演讲。届时大会组委会将邀请国内专家与会，对参加大会的英文交流进行有针对性的点评。凡是收到第 35 届 IAHR 大会录用通知的论文作者均可参加英文分会，所提交论文不另行审阅，直接参加本届大会英语分会交流，无需缴纳版面费，不收入大会文集（避免一稿多投）

更多信息，请登录大会网站 [www.difut.cn/qssd.htm](http://www.difut.cn/qssd.htm) 了解。

## 中国水利院所介绍（十二）：中国科学院生态环境研究中心简介



中国科学院生态环境研究中心始建于 1975 年，前身为经国务院批准成立的中国科学院环境化学研究所。经国家科委和中国科学院批准，1986 年与中国科学院生态学研究中心(筹)合并，改为现名。

中心现有在职职工 394 人，其中科研人员 273 人，中国科学院院士 3 人、中国工程院院士 4 人，研究员 60 人、副研究员和高级工程师 84 人、中级研究人员 109 人。中心有环境科学、环境工程、生态学、环境经济与环境管理博士学位授予权，有环境科学、环境工程、生态学、环境经济与环境管理、分析化学、人口资源与环境经济学、有机化学硕士学位授予权，设有环境科学与工程、生物学博士后流动站，为中国科学院博士生重点培养基地。现有在学博士生 372 人、硕士生 246 人，在站博士后研究人员 99 人。

中心主要研究领域包括环境化学、环境工程学、环境生物学和系统生态学。研究内容涉及到环境化学、环境工程、生态学、生物学、地学等学科的互相渗透。

可发挥综合性、多学科优势，研究地区性、全国性以及全球性的重大生态与环境问题。中心现设有 8 个研究室：环境化学与生态毒理学国家重点实验室、环境水质学国家重点实验室、城市与区域生态国家重点实验室、环境生物技术中国科学院重点实验室、大气环境研究室、水污染控制技术研究室、土壤环境科学研究室、环境纳米材料研究室。组建有“持久性有毒污染物形态、环境过程与毒理效应”、“环境微界面过程与污染控制”、“土地利用与生态过程”等 3 个国家基金委创新研究群体和 2 个“中国科学院创新研究团队”以及城市生态定位研究站。另设有文献信息中心、大型仪器实验室、二恶英实验室、环境评价部。二恶英实验室通过了实验室认可和计量认证，联合国环境规划署 POPs 分析示范实验室落户中心。中心与安捷伦科技有限公司合作共建“亚太地区北京环境分析实验室”、与浙江嘉兴市共建生态中心-嘉兴市生态环境研究基地、与挪威共建中-挪环境综合研究中心。中国科学院国情研究中心设在中心。中心是农业部批准的农药登记残留试验认证单位之一。

中心负责编辑出版《Journal of Environmental Sciences》、《生态学报》、《环境科学》、《环境科学学报》、《环境工程学报》、《环境化学》和《生态毒理学报》等 7 种自然科学学术期刊。其中，《Journal of Environmental Sciences》被 SCIE 和 EI 收录。

国际科联环境问题科学委员会（SCOPE）中国委员会、中国生态学会、国际水协（IWA）中国办事处、Environmental Science & Technology Asian Office、国际环境情报系统（INFOTERRA）中国联络点、中国—加拿大资源环境高技术中心挂靠在该中心。

中国科学院生态环境研究中心陈求稳教授现担任 IAHR 中国分会执委会委员。



## 亚洲开发银行调查显示亚洲八成国家面临水质危机



亚洲开发银行近日的调查显示，亚洲约八成国家的水质环境处于危险境地。亚洲开发银行对亚太地区的 49 个国家和地区的生活用水、工业与农业用水、城市基础设施、河流环境和抗灾能力等指标进行评分(满分为 5 分)。结果显示，

印度等 37 个国家和地区的得分在 2 分以下。亚洲开发银行指出，这些国家“面临水安全危机”。亚洲 60% 以上家庭无法通过自来水管获得安全的饮用水。尤其是南亚，9 成以上的贫困阶层存在这一问题。地处南亚的印度、孟加拉国和东南亚的柬埔寨评分最低，仅为 1 分。泰国的河流环境也不容乐观。

究其原因，调查认为，由于人口的增加和工业化的发展，各国的供水等基础设施建设难以满足需求。其次，地球变暖等气候变化问题也是其因由之一。亚洲的发展中国家一日约排放 200 万吨工业及生活废水，有一半的人在使用被污染水源。如果污染继续，到 2050 年，将再失去 1 万 8 千立方千米的淡水。

亚洲开发银行的总裁特别顾问称，亚洲有 80% 的水是农业灌溉用水，若这一水源不足，将带来粮食供应不足等连锁问题。他表示，在人口增加的背景下，用于生产粮食和家畜饲料等的水资源量在今后 50 年还将增加近 2 倍。因此，必须寻找高效的用水方式。亚行呼吁，如果亚洲的水资源问题持续恶化，恐怕将拖累整个亚洲的经济发展。所有亚洲发展中国家的水资源安全形势均不乐观，各国政府需要尽快出台措施加以改善。

摘自：央视网江易易报道

## 沙特海水淡化产量全球第一



沙特海水淡化公司 (SWCC) 最新发布的报告显示, 沙特仍然是全球第一大淡化海水生产国, 其产量占全球总产量的 18%。

2012 年, 沙特海水淡化总产量为 8.55 亿立方米, 与 2011 年相比增长 6.3%, 同时实现海水淡化发电 1560 万兆瓦/时。

目前, 沙特海水淡化公司旗下共有 27 座海水淡化厂, 4000 公里输水管道, 日处理能力总计 330 万立方米。上述海水淡化厂分别位于阿拉伯湾和红海沿岸, 其中位于阿拉伯湾沿岸的海水淡化厂产量总计 4.876 亿立方米, 占沙特总产量的 55%; 位于红海沿岸的海水淡化厂产量总计 3.983 亿立方米。

相关数据显示, 沙特目前在海水淡化领域的投资已达 1630 亿里亚尔 (约合 435 亿美元), 一批在建项目陆续投产后, 将进一步增加淡化水供应, 预计 2014 年沙特海水淡化日产量将达 570 万立方米。

沙特海水淡化公司主席阿卜杜 拉赫曼表示, 部分海水淡化厂的私有化进程正在稳步推进中, 沙特海水淡化公司今后将支持有实力、有资质的私营企业承揽海水淡化厂项目。

摘自: 经济日报