



总第 50 期 2014 年第 09 期 2014 年 09 月 22 日 主编：刘之平 责编：彭静 陈娟

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 E-mail: iahrchina@vip.163.com chenjuan@iwhr.com

本期要目

CATALOGUE

IAHR 新闻	<ul style="list-style-type: none">● IAHR 第 36 届世界大会论文摘要征集！● IAHR 第 36 届世界大会海洋可再生能源特别议题论文摘要征集
会议通知	<ul style="list-style-type: none">● IAHR 第 36 届世界会议● IAHR Gerhard Jirka 夏季学校● 第 11 届国际生态水力学研讨会● 第 27 届国际水信息学大会
佳作介绍	<ul style="list-style-type: none">● IAHR 期刊《水力学研究》2014 年第 4 期,卷 52
工作及奖学金	<ul style="list-style-type: none">● 香港理工大学招收水资源、水文或水质模拟专业博士生
国际水事	<ul style="list-style-type: none">● 联合国呼吁对灾害风险减缓进行国际科学预警机制研究● 达拉斯大坝被美国土木工程协会认定为历史地标性建筑● 联合国水道公约生效

IAHR 第 36 届世界大会论文摘要征集

IAHR 36th World Congress - call for abstracts

第 36 届 IAHR 世界大会征集论文摘要提交截止时间为 9 月 30 日。论文摘要主题为水利环境工程研究及其相关领域，英文摘要字数控制在 250-350 字之间，包括作者及作者单位信息。摘要录用后将于 11 月 1 日通知作者，进一步准备摘要/短文。口头汇报时间为 12 分钟，海报展示时间为 2 分钟。



期待您通过大会网页提交论文摘要。

更多信息: <http://www.iahr2015.info/call-for-papers/>

IAHR 第 36 届世界大会海洋可再生能源特别议题论文摘要征集

Call for abstracts - Special Session on Marine Renewable Energy, 36th IAHR World Congress

国际水利与环境工程学会 (IAHR) 将于 2015 年 6 月 28 日-7 月 3 日在荷兰海牙 (Hague, the Netherlands) 召开 IAHR 世界大会海洋可再生能源特别议题。

此次特别议题将重点围绕海洋可再生能源的科学、工程 and 环境影响以及经济/政策问题，包括海浪、潮汐和海流能源转化问题。

组织者: Martin Wosnik (新罕布什尔大学, 海洋可再生能源中心), Michael Hartnett (爱尔兰国立高威大学, 爱尔兰国家海洋可再生能源中心 MaREI), Thorsten Stoesser (卡迪夫大学, 水环境研究中心), Reza Ahmadian (卡迪夫大学, 水环境研究中心)

会议通知**Events****IAHR 第36届世界大会****36th IAHR World Congress**

2015年6月28-7月3日，海牙，代尔夫特， 荷兰

更多信息: <http://www.iahr2015.info/>

IAHR Gerhard Jirka 夏季学校**IAHR Gerhard Jirka Summer School**

2014年12月14-20日，香港

联系人: Mohamed Ghidaoui, ghidaoui@ust.hk

第11届国际生态水力学研讨会**11th International Symposium on Ecohydraulics**

2016年2月8-12日，墨尔本，澳大利亚

更多信息:

<http://iahr.informz.net/z/cjUucD9taT0zNjY3MjY0JnA9MSZ1PTAmbGk9MjE3MzI5ODY/index.html>

第27届国际水信息学大会**12th International Conference on Hydroinformatics**

2016年8月21-25日，松岛，仁川 韩国

更多信息: [待更新。](#)

第20届 IAHR 亚太地区大会**IAHR 20th Congress of the Asia & Pacific Division**

2016年8月29-31日， 斯里兰卡

更多信息: [待更新](#)

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 newflash

From NEWSFLASH **September** 2014

佳作介绍

Recently Published



IAHR 期刊《水力学研究》2014 年第 4 期, 卷 52

Journal of Hydraulic Research

主编 : V. Nikora, UK

主要内容:

Vision paper

Large-eddy simulation in hydraulics: Quo Vadis?, Thorsten Stoesser

Research papers

Different ways of defining wall shear in smoothed particle hydrodynamics simulations of a dam-break wave, Elvira Džebo, Dušan Žagar, Mario Krzyk, Matjaž Četina & Gregor Petkovšek

Experimental study of free-surface fluctuations in open-channel flow in the presence of periodic cylinder arrays, Kuifeng Zhao, Nian-Sheng Cheng & Zhenhua Huang

Experimental study on the role of spanwise vorticity and vortex filaments in the outer region of open-channel flow, Qigang Chen, Ronald J. Adrian, Qiang Zhong, Danxun Li & Xingkui Wang

Behaviour of oblique jets released in a moving ambient, Xia Wang & Gustaaf Adriaan Kikkert

Free surface intake vortices: theoretical model and measurements, Frank Suerich-Gulick, Susan J. Gaskin, Marc Villeneuve & Étienne Parkinson

Free surface intake vortices: scale effects due to surface tension and viscosity, Frank Suerich-Gulick, Susan J. Gaskin, Marc Villeneuve & Étienne Parkinson

Effects of intake-entrance profiles on free-surface vortices, James Yang, Ting Liu, Andrea Bottacin-Busolin & Chang Lin

Hydrodynamics and sediment transport in an estuary with an abrupt depth step, Mariana G. Pereyra, Beatriz M. Marino, Ricardo N. Szupiany & Luis P. Thomas

Laminar bottom gravity currents: friction factor–Reynolds number relationship, Nazli A. Yilmaz, Firat Y. Testik & Mijanur R. Chowdhury

Technical notes

[Overtopping dike-breach: effect of grain size distribution](#), Lukas Schmocker, Pierre-Jacques Frank & Willi H. Hager

[An accurate multidimensional limiter on quadtree grids for shallow water flow simulation](#), Hyunuk An & Soonyoung Yu

Efficient solution method for quasi two-dimensional model of water hammer, Radoslav Korbar, Zdravko Virag & Mario Šavar

Book Review

[Fluid mechanics of environmental interfaces](#), Andrea Marion

更多信息: <http://www.iahr.org/site/cms/contentCategoryView.asp?category=250>

工作及奖学金项目

Jobs & Scholarships

香港理工大学招收水资源、水文或水质模拟专业博士生

2009年香港研究资助局 (Hong Kong Research Grants Council, RGC) 成立了香港博士奖学金计划 (Hong Kong PhD Fellowship Scheme), 意在吸引全球最好的学生完成香港教育机构的博士项目。希望进入香港理工大学进行全日制博士学习的学生均可申请。申请者应具备良好的学习成绩、科研能力/潜力、沟通协调能力以及领导能力。

更多有关香港理工大学土木和环境工程系香港博士奖学金计划招收水资源、水文和水质模拟专业博士生的详细信息, 请联系 K. W. Chau 教授。

更多信息: <http://www.iahr.org/site/cms/newsarticle.asp?chapter=47&nid=501>

未来地球计划-全球研究平台

未来地球计划是一个研究平台，致力于推动当今世界向可持续世界的转变。该计划集合了目前与全球环境变化相关的多个项目，将在三个主题上对环境变化的国内外跨学科新方法加以整合，这三个主题分别为：动态行星，全球发展以及可持续转变。同时，未来地球计划也将是一个保证相关国际研究将社会和科学用户有机结合的平台。该计划对所有学科的科学家开放，不论是自然学科和社会学科，还是工程和人文法律学科。

更多信息：<http://www.futureearth.org/>

联合国呼吁对灾害风险减缓进行国际科学预警机制研究

国际科学协会理事会（ICSU）牵头的一个代表团参加了第三届联合国减轻灾害风险世界大会（the 3rd UN World Conference on Disaster Risk Reduction）筹备委员会的第一次会议，该代表团同时也是联合国科学和技术专门工作组（UN Science and Technology Major Group）的组织合作伙伴。

本次会议在日内瓦召开，为期两天，目的是为2015年3月将于日本仙台市召开的会议做前期准备。仙台会议将有各国政府代表参加，讨论通过一项新的减轻灾害风险全球框架以替换目前的兵库县框架（Hyogo Framework）。

更多信息：

<http://www.icsu.org/news-centre/news/top-news/un-supports-call-for-an-international-science-advisory-mechanism-on-disaster-risk-reduction>

达拉斯大坝被美国土木工程协会认定为历史地标性建筑

西部顾问委员会(West Consultants)主席 Jeff Bradely (博士, 专业工程师) 代表美国土木工程协会 (ASCE), 并作为环境与水资源协会 (Environmental and Water Resources Institute, EWRI) 历史和遗产委员会 (History and Heritage Committee) 主席, 于 2014 年 7 月 15 日认定达拉斯大坝为美国土木工程协会历史地标性建筑。2014 年 6 月在俄勒冈州波特兰市 (Portland, Oregon) 举行的 EWRI 世界环境与水资源大会上, 达拉斯大坝首次被授予此称号。

达拉斯大坝是一项独一无二的土木工程。达拉斯大坝的建成表明该尺度的多功能大型水利枢纽工程可促进区域和国家经济发展。大坝修建时段内 (1952-1957), 美国尚未建成其他具有如此多功能的大坝。达拉斯大坝的设计和修建充分利用了当地地理特征, 考虑了地区对多功能的需求, 成为未来几十年大坝修建的典范。

目前达拉斯大坝是美国第六大水电工程, 了解更多大坝设计问题以及大坝服役范围问题, 请联系 [Dr. Jeff Bradley](#)

更多信息:

<http://iahr.informz.net/z/cjUucD9taT0zNjY3MjY0JnA9MSZ1PTAmbGk9MjE3MzI5OTE/index.html>

联合国水道公约生效



一部具有里程碑意义的全球淡水框架公约，旨在改善水安全，解决冲突，促进跨界合作。

2014年8月18日——昨天，联合国大会批准的第一个全球淡水公约和世界上唯一的全球跨界合作公约——《联合国水道公约》正式生效。

联合国秘书长水与卫生顾问委员会主席乌希·埃德(Uschi Eid)女士说：“我们的顾问委员会一直在推动公约的实施，因为有效的跨界水管理能够促进和平，推动合作，也是可持续发展的一个根本要素。”乌希·埃德女士称：“是时候批准它了，因为我们即将进入2015年后发展议程定义的国际合作新纪元，我很欣慰公约现在生效。”

目前，全球共有276个跨界淡水湖泊与河流流域，其中只有40%具有跨界协议。在这些跨界协议中，80%为双边协议，尽管协议水道可能也涉及其他国家。该公约将针对所有拥有国际河流和跨界水资源的国家制定一套统一标准，以确保全球跨界水资源更加切实的管理。这些标准包括定义各国应讨论的共同水域的相关事项，推进跨界合作过程，并确保政府对本国和本地区负责。

“我们发现，在没有开展国家间跨界水管理合作的地区，我们无法实现与公约实施地区相同的保护水平，”世界自然基金会全球淡水项目主任李立峰说。

“对于自然和野生动物而言，不存在国界，一些生物多样性最为关键的地区都与国际河流与湖泊密切相关。《联合国水道公约》在创造一个人与自然和谐相处的世界中将发挥重要的作用。”

在公约起草和修订的几十年中，国际组织——尤其是那些自然保护组织——提高了人们对《联合国水道公约》的认识，增进对公约的了解，并推动了公约的实施。

2014年5月，越南成为第35个批准并实施公约的国家，还有其他一些国家也即将加入。随着人口不断增长和大型水电工程的兴起，为跨界水域的公平和可持续管理制定全面而有效的安排，比以往任何时候都更加迫切。“公约生效将大大促进全球乃至地方层面所急需的跨界水合作，”邓迪大学水资源法律、政策与科学中心阿里斯戴尔·里尤·克拉克（Alistair Rieu-Clarke）博士说。

国际绿十字生命之水与和平计划主任玛丽·劳尔（Marie-Laure）强调了公约的重要性，称“《联合国水道公约》不仅会加强全球最大和最著名水道的管理，还可以使一个国家领土内所有的跨界流域从中受益，为我们所知的那些将被进一步开发利用和发展的水道提供统一的法律保障。”

“这仅仅是一个开始。尽管我们迫切想要开始下一阶段的规划实施，但仍然鼓励更多其他国家加入《联合国水道公约》，以展示国际社会对公平和联合管理淡水资源的重要性的支持与认可，”威尔坎布拉（Vercambre）补充说。

更多信息：<http://wwf.panda.org/unwc>