

总第 39 期 2013 年第 9 期 2013 年 9 月 25 日 主编：高季章 责编：彭静 王连祥 史源 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: iahr2013@vip.163.com chenjuan@iwhr.com

第 35 届 IAHR 大会

35th IAHR WORLD CONGRESS



第 35 届 IAHR 大会胜利召开



2013 年 9 月 8 日-13 日，第 35 届 IAHR 大会在四川成都胜利召开，本届大会由中华人民共和国水利部和 IAHR 主办，四川省人民政府作为大会支持单位，中国水利水电科学研究院、四川大学、清华大学、香港大学、成都市人民政府联合承办，中国长江三峡集团公司、水利部小浪底水利枢纽管理中心、四川省紫坪铺开发有限责任公司、雅砻江流域水电开发有限公司、中国水利水电建设股份有限公司、长江水利委员会长江勘测规划设计研究院、黄河水利科学研究院、珠江水利科学研究院等单位协办，IAHR 中国分会承担了会议的主要组织工作。

9 月 9 日，大会在成都世纪城国际会议中心正式开幕，来自世界各地 65 个国家和地区的 1300 余名参会代表参加了开幕式。开幕式由组委会执行主席香港科技大学副校长李行伟教授主持，水利部副部长矫勇、四川省副省长曲木史哈、

成都市市长葛红林以及国际水利与环境工程学会(IAHR)主席罗杰·福克纳(Roger Falconer)等领导和嘉宾出席开幕式并致辞,对大会的召开表示热烈祝贺,并对来自世界各地的水利管理、科研及企事业单位代表表示诚挚欢迎。开幕式上,IAHR 还将其新设立的水利工程遗产奖颁发给都江堰水利工程,以在世界范围内进一步展现优秀水利工程的历史地位。



本届大会共收到论文摘要 2161 篇,全文 1300 余篇,有 1195 篇全文通过技术委员会的审查,刊入大会论文集。大会期间,共有来自 65 个国家和地区的 1300 余名代表参会,其中海外代表 639 人。摘要提交数、全文录取数、参会代表数均创历届大会之最。

在为期 6 天的会期中,大会围绕水工程与社会文明、水环境与水生态、河流水力学及河流管理、海洋水力学与海岸工程、水资源与水信息、气候变化及灾害应对等 6 个大会议题,邀请国内外知名学者做了 2 场总报告、7 场主旨报告,组织了 61 个邀请报告和 756 个口头报告,在 13 个分会场举行了 135 场学术分会,并举行了 3 场论文墙展交流会,通过 354 篇墙展报告进行了广泛和深入的研讨交流。大会还举行了 9 场专题研讨会,54 篇论文分别在研讨会上交流探讨。

大会期间,组织召开了国际水组织论坛,签署并发布了“成都宣言”。宣言阐释了水安全的内涵、重要性,并倡议国际组织加强合作、共同行动。还组织召开了 IAHR2013 年理事会、第 5 届研究院所长会议、肯尼迪学生论文竞赛、三峡水利工程介绍会、IAHR 亚太地区分会(APD)第 21 届执行委员会会议、亚洲河流生态修复网络(ARRN)第 8 届理事会会议暨第 10 届海滨和流域修复国际研讨会、IAHR 期刊《水力学研究》50 周年纪念会等专题会议。组织了丰富多彩的学生活动、社会及技术考察活动,以及大会技术展览。

IAHR 大会在国际水利学界享有学术盛誉，一直吸引着世界涉水领域内外的代表。本届大会在我国召开，恰逢我国水利事业发展迎来新的重大机遇，无疑是我国乃至全球水利水电行业的一次盛会。大会的成功举办，不仅在国际层面积极宣传水生态文明建设，而且通过 IAHR 大会这一交流平台，进一步加强我国与国际水利界的交流，进一步深化有关水技术研究的国际合作，提升我国水利的国际影响力和地位。会议期间举办的技术展览也将为国内外涉水行业新产品、新技术的推广和应用提供了一个良好的商业交流平台。

本届大会的举办，吸引了国内多家媒体的广泛关注。四川电视台、中国日报、中国水利报、华西都市报、新华网、网易网、搜狐网、新浪网、凤凰网、人民网、中国经济新闻网、中国图片新闻网、中国在线、四川在线、中国电力网、21CN 新闻网等近 20 家国内知名媒体纷纷报道大会的盛况及有关活动，极大地提升了大会的影响力。

IAHR 新闻



NEWS

IAHR 期刊《应用水利工程及研究》创刊号发布！

Journal of Applied Water Engineering and Research, Volume 1, Issue 1, 2013



由 IAHR 与 WCCE（世界土木工程理事会，World Council of Civil Engineering）联合出版的新期刊《应用水利工程及研究》（Journal of Applied Water Engineering and Research）创刊号于近日正式出版，IAHR 会员可以登录 IAHR 网站免费查阅网络版期刊。

本期主要文章：

Introduction

The success of mankind

Tomás A. Sancho

Original Articles

Water quality assessment for a coastal zone through numerical modeling

A. N. Menendez, N. D. Badano, M. F. Lopolito & M. Re

Simplified hydraulic modelling in model predictive control of flood mitigation measures along rivers

Rodolfo Alvarado Montero, Dirk Schwanenberg, Marcus Hatz & Martin Brinkmann

Design of the filling and emptying system of the new Panama Canal locks

Lucas E. Calvo Gobetti

Protecting bridge piers with loose rock riprap

David C. Froehlich

Incipient motion of solitary air pockets in a rectangular pipe

Ting Liu & James Yang

Estimation of design runoff curve numbers for Narmada watersheds (India)

Surendra Kumar Mishra, Sarita Gajbhiye & Ashish Pandey

Experimental study of solutions to reduce downtime problems in ocean facing ports: the Port of Leixões, Portugal, case study

Paulo Jorge Rosa-Santos & Francisco Taveira-Pinto

2D physical model tests for the design and the construction stages of the Coruña Outer Port Breakwater (Spain)

R. Gutierrez-Serret & J. Lozano

查阅地址: <http://www.tandfonline.com/toc/tjaw20/current#.UimwksY3AmC>**苏丹·本·阿卜杜勒·阿齐兹王子水资源国际奖与 IAHR 建立合作关系****IAHR Partners with Prince Sultan Bin Abdulaziz International Prize for Water**

苏丹·本·阿卜杜勒·阿齐兹王子水资源国际奖 (Prince Sultan Bin Abdulaziz International Prize for Water) 旨在奖励世界范围内水资源研究领域的杰出学者、科学家及团体组织, 表彰他们在创新方面所取得的成果。同时, 设立该奖项也是对科学家为解决水资源问题做出的不懈努力的认同, 目的是促进水资源保护、储存、供给等科学难题的研究, 尤其是干旱地区的研究工作。奖项包括提高人类意识与控制水资源能力的智力和实物研究成果, 涉及以下五个方面: 地表水; 地下水; 替代 (非传统) 水资源; 水资源管理; 水资源保护。该奖项每两年颁发一次。

近日, 该奖项评奖委员会正式与 IAHR 建立合作伙伴关系, 将借助 IAHR 的影

响力，共同推进该奖项的提名及推广工作。

2014 年度苏丹·本·阿卜杜勒·阿齐兹王子水资源国际奖提名截止日期为 2013 年 12 月 31 日。

更多信息：

<http://iahr.informz.net/z/cjUucD9taT0yNjEzMDY0JnA9MSZ1PTAmbGk9MTM4NT E4NDQ/index.html>

会议通知

Conferences

2014年第7届冲积水力学国际会议

River Flow 2014 – the 7th International Conference on Fluvial Hydraulics

2014年9月3日-5日，瑞士，洛桑 摘要提交截止：2013年9月15日

更多信息：<http://riverflow2014.epfl.ch/>

第10届生态水力学国际研讨会

10th Symposium on Ecohydraulics

2014年6月23日-27日，挪威，特隆赫姆 摘要提交截止：2013年9月30日

更多信息：<http://www.ntnu.edu/ecohydraulics2014>

第11届水信息学国际会议

11th International Conference on Hydroinformatics

2014年8月17日-21日，美国，纽约 摘要提交截止：2013年9月30日

更多信息：<http://hic2014.org/>

2014年第5届港口模型应用及海岸防护国际会议

CoastLab 2014, 5th Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection

2014年9月20日-10月2日，保加利亚，瓦尔纳 摘要提交截止：2013年12月31日

更多信息：<http://www.coastlab14.com/>

第5届水工程建筑物国际研讨会

5th International Symposium on Hydraulic Structures

2014年6月25日-27日，澳大利亚，布里斯班 摘要提交截止：2013年12月2日

更多信息：<https://www.engineersaustralia.org.au/ishs-2014>

第34届海岸工程国际会议

The 34th International Conference on Coastal Engineering (ICCE2014)

2014年6月15日-20日，韩国，首尔 摘要提交截止：2013年10月1日

更多信息：<https://www.engineersaustralia.org.au/ishs-2014>

世界水运及基础设施协会（PIANC）第33届大会**PIANC 33rd World Congress**

2014年6月1日-5日，美国，旧金山 摘要提交截止：2013年10月7日

更多信息：<http://2014congress.pianc.us/>

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** 2013

佳作介绍**Recently Published**

水务机构的管理及规章：第二版

Institutional Governance and Regulation of Water Services: Second Edition

作者：Michael Rouse

出版商：国际水协（IWA），250 页，2013 年 9 月 15 日出版

ISBN 号：9781780404509 定价：85 欧元

更多信息：

<http://www.iwapublishing.com/template.cfm?name=home&CFID=11048858&CFTOKEN=71841350>

IAHR 中国分会新闻**IAHR CHINA Chapter News****IAHR 中国会员及分会执委积极参加第 35 届 IAHR 大会**

2013 年 9 月 8 日至 13 日，第 35 届 IAHR 大会在四川成都成功举办，本届大会由水利部与 IAHR 主办，IAHR 单位会员，中国水利水电科学研究院和四川大学等单位承办，IAHR 中国分会秘书处参与了会议组织工作。



本届会议的成功举办离不开广大 IAHR 中国会员及 IAHR 中国分会执委的大力支持，来自中国水科院、河海大学、四川大学、武汉大学、南京水科院、天津大学、清华大学、长江科学院、中科院生态环境研究中心、中科院地理所、浙江大学、黄河水利科学研究院、大连理工大学、北京师范大学、南开大学、扬州大学、浙江工业大学、南京大学等单位的近百位 IAHR 中国分会会员参加了本次大会，参与大会学术交流及有关活动。

作为近年来 IAHR 中国分会工作的重中之中，以高季章主任委员为首的全体 IAHR 执委及分会秘书处工作人员，从大会筹备阶段开始，投入了大量的人力与物力，参与到大会议的组织工作中，在会议召开的过程中，广大分会执委也积极参与了大会及有关专题会议、并担任学术分会特邀报告人、分会支持人及大会有关活动的主持人。

第 35 届 IAHR 大会期间精彩纷呈的学生活动

重视并鼓励年轻学者和学生参与是 IAHR 大会历来的传统与特色，大会期间，组委会为参会的年轻学者及学生代表组织安排了一系列活动。9 月 7 日，组委会在北京和成都两地分别举办了会前学生代表联谊活动；9 月 9 日下午，举办了学生分会会议，来自世界各国的 10 余个 IAHR 学生分会代表参加了会议并参与了讨论；9 月 11 日晚，举办了年轻学者及学生见面会，来自世界各国的学生和年轻学者近 200 人参加了本次见面会；9 月 9 日-13 日每日中午，在大会会场安排了学生角，为来自世界各国的学生和年轻学者搭建了交流沟通的平台。



青年学者和学生是 IAHR 未来的希望，也是国际水利与环境有关学科领域的希望，借助大会的良好平台，各国青年学子增进交流，建立友谊，充分沟通，保持联系，让不同文化、不同领域的学术沟通更加深厚。而年轻学者和学生在大会活动中表现出的热情与朝气，也让这个拥有 70 多年历史的学术盛会展现出了蓬勃的活力。

国际水事信息摘要

Droplets

2013 年斯德哥尔摩世界水周落幕 通过《斯德哥尔摩声明》



为期 6 天的 2013 年斯德哥尔摩世界水周于 9 月 6 日在瑞典斯德哥尔摩落下帷幕，与会人士通过了《斯德哥尔摩声明》，呼吁联合国确定水资源可持续发展目标。

来自 130 个国家和地区的 2600 多名代表参加了今年的会议，就“构建伙伴关系，加强水资源合作”的议题进行了广泛的讨论。会议通过了《斯德哥尔摩声明》。声明说，联合国应该设定水资源可持续发展目标，到 2030 年，全球水资源产量应该比现在翻一番；应该认识到保障饮用水和卫生设施是人权的一部分；抵御与水有关的自然灾害能力应该有所增强。

斯德哥尔摩国际水研究所高级科学顾问法尔肯马克女士在对本届会议进行总结时说，水资源的重要性已经得到了普遍认可。在利用水资源的问题上，各方都应该加强合作。

本届会议闭幕时，确定了 2014 年“世界水周”的主题为“能源与水——建立关联”。联合国秘书长“人人享有可持续能源倡议”的特别代表和首席执行官尤姆凯拉表示，联合国能源倡议与“世界水周”的目标是一致的，希望能加强与水资源专家的合作，实现能源与水资源的共同可持续发展。

今年是联合国“国际水合作年”，与水资源有关的活动还包括了 10 月将在匈牙利首都布达佩斯举行的世界水峰会。

来源：国际在线网站

美国公布世界水患城市排行榜 中国有 5 市上榜

順位	都市名	国名
1	広州	中国
2	ムンバイ	インド
3	コルカタ	インド
4	グアヤキル	エクアドル
5	深圳	中国
6	マイアミ	アメリカ
7	天津	中国
8	ニューヨーク	アメリカ
9	ホーチミン	ベトナム
10	ニューオーリンズ	アメリカ
11	ジャカルタ	インドネシア
12	アビジャン	コートボワール
13	チェンナイ	インド
14	スラト	インド
15	湛江	中国
16	タンパ	アメリカ
17	ボストン	アメリカ
18	バンコク	タイ
19	廈門	中国
20	名古屋	日本

※米サウスハンプトン大の研究チーム調べ、英デーリー・メール紙の公式サイト「メールオンライン」より

据日本 zakzak 网站 9 月 5 日报道，最近，一份来自美国南汉普顿大学研究院的调查报告备受瞩目。该研究院科研人员以全球 136 个人口超过 100 万的沿海大都市为对象展开调查，评出了 20 个可能会因全球气候变暖，海平面上升，造成巨大经济损失的城市。中国广州、日本名古屋等城市均“榜上有名”。

据悉，由美国南汉普顿大学罗伯特·尼科尔斯教授(海岸工学)组成的科学家研究小组，基于目前的地形、气候及水灾预测等，抽样调查了全球 136 个人口在 100 万以上的沿海大都市，并对 2050 年前可能会被海水淹没的沿海大都市进行预测，结果发表在英国《自然气候变化》上。同时发布的还有一份“最有可能被海水淹没的全球大都市”榜单，共计有 20 座城市上榜。其中广州被评为“世界最具水患危险”的城市，同样“榜上有名”的还有日本名古屋。

罗伯特·尼科尔斯说：“面对危机，假使我们无所作为，势必会给这些沿海大都市带来巨大损失。”

此外，该研究还表示，即使 2050 年海平面上升，目前也仅仅是科学家们预测的最低水平，全球每年修复洪灾带来的损失也将超过 1 万亿美元。

来源：环球网