

总第 21 期 2012 年第 3 期 2012 年 3 月 12 日

IAHR 中国分会秘书处：中国水利水电科学研究院，北京市海淀区复兴路甲一号，100038

电话：010-68781672 传真：010-68412316 E-mail: [shiyuan@iwhr.com](mailto:shiyuan@iwhr.com) [iahr2013@vip.163.com](mailto:iahr2013@vip.163.com)



## 第35届IAHR大会

2013年9月8日-13日 中国 成都

会议主题：智者乐水



成都

## IAHR 新闻

## NEWS

### “河床演变的数值分析”专题培训班

#### River Flow 2012 Master Class “Numerical Solution of Fluvial Processes”



第 25 届拉丁美洲水力学大会将于 2012 年 9 月 9 日-12 日在哥斯达黎加圣何塞举行，在此之前，大会组委会举办的“河床演变的数值分析”专题培训班将于 9 月 4 日提前举行。感兴趣的学者可以联系大会组

委会 [loc@riverflow2012.org](mailto:loc@riverflow2012.org) 提交报名申请，申请时请提供个人研究领域及简历等信息。

### 2012 年 IAHR 地下水国际研讨会最后通知

#### Last call for abstracts for the Groundwater Symposium 2012!



2012 年 IAHR 地下水国际研讨会将于 2012 年 11 月 19 日-21 日在科威特召开，本届研讨会由 IAHR 和科威特科学研究院主办。网站现已开通大会注册功能，请登录：[www.iahrgroundwater2012.info](http://www.iahrgroundwater2012.info) 注册参会，大会论文摘要提交截止日期再次延长至

2012 年 3 月 15 日。

大会主题报告已确定，分别是：意大利米兰理工大学 Alberto Guadagnini 教授“随机地下水模型”，瑞士纳沙泰尔大学 Philip Brunner 教授“河流-含水层相互作用”，澳大利亚弗林德斯大学 Peter Cook 教授“河流河口与地下水的相互作

用-湖泊、湿地、与地下水回灌”，美国亚利桑那大学 Jennifer McIntosh 教授“半干旱地区城市化的补给”



## HydroLink 发布“全球水安全”特刊

Issue 1, 2012 Special on Global Water Security

2012 年第一期 HydroLink 发布，本期 HydroLink 以“全球水安全”为题发布了特刊，并扩容到 32 页，这期 HydroLink 的 PDF 版本将随本期《IAHR 简讯》一同发送至中国会员。

## IAHR 期刊《水力学研究》（JHR）2012 年第 1 期出版

Journal of Hydraulic Research, Volume 50 Issue 1 2012



本期《水力学研究》收录论文 19 篇，主要文章：

**Wilfrid Noel Bond and the Bond number**

Willi H. Hager

**Pier scour in clear water for sediment mixtures**

Junke Guo

**Uniform laminar wetland flow through submerged and floating plants**

Mingdeng Zhao, Wenxin Huai, Jie Han, Zhaoding Xie & Junke Guo

**Estimation of discharge in compound channels based on energy concept**

Zhonghua Yang, Wei Gao & Wenxin Huai

**Jet diffusion inside a confined chamber**

G. Adriana Camino, David Z. Zhu & Nallamuthu Rajaratnam

**List of reviewers 1 January 2011–31 December 2011**

.....

登录 <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15715124.2011.572888> 可查阅相关文章

## 会议通知

## Conferences

欧洲潮汐能发展研讨会（IAHR 与西班牙公共工程部水利研究所主办）

2012 年 3 月 12 日，西班牙，马德里

更多信息，请咨询 [membership@iahr.org](mailto:membership@iahr.org)

**Workshop on Tidal Power Development in Europe**

**第五届海岸学专题培训班“海岸数值模型”**

2012年5月21日-23日, 葡萄牙, 波尔图

更多信息, 请咨询: [fpinto@fe.up.pt](mailto:fpinto@fe.up.pt)**Fifth Coastal Teaching School“Coastal Numerical Models”****第九届欧洲流体力学大会**

2012年9月9日-13日, 意大利, 罗马 论文摘要提交截止: 2012年3月16日

更多信息: <http://www.efmc9.eu/>**EFMC9. 9th EuroMech Fluid Mechanics Conference****第八届河流、海岸及河口地貌研讨会**

2013年6月9日-13日, 西班牙, 坎塔布利亚 论文摘要提交截止: 2012年9月10日

更多信息: <http://rcem2013.com/>**RCEM 2013. The 8th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics****第四届海洋污染应对研讨会**

2012年4月5日-6日, 法国 拉罗舍尔

更多信息: <http://www.euro-math-soc.eu/node/2547>**4th workshop on Marine Pollution Response****2012年第二届水资源国际研讨会**

2012年11月5日-9日, 马来西亚 兰卡威 论文摘要提交截止: 2012年4月30日

更多信息: <http://seminar.utmspace.utm.my/icwr2012/index.html>**ICWR2012. 2th International Conference on Water Resources****第四届实体模型研究在港口及海岸保护中的应用大会**

2012年9月17日-20日 比利时 根特市 论文摘要提交截止: 2012年4月12日

更多信息: <http://www.coastlab12.com/>**Coastlab12. 4th International Conference on the Application of Physical Modeling to Port and Coastal Protection****2013年第35届 IAHR 大会**

2013年9月8日至13日, 中国, 成都 论文摘要提交截止: 2012年11月30日

更多信息: [www.iahr2013.org](http://www.iahr2013.org)**35th IAHR World Congress**

**2012第21届 IAHR 冰工程国际研讨会**

2012年6月11日-15日, 中国, 大连

更多信息: <http://slcoe.dlut.edu.cn/ice/iahr2012.html>

21st IAHR International Symposium on Ice

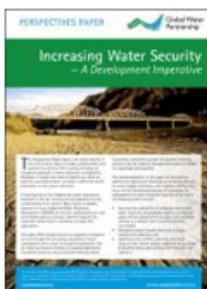
更多会议信息请登录<http://www.iahr.net/site/index.html>查询

以上信息来自:

更多信息请参考: [www.iahr.com](http://www.iahr.com)From **NEWSFLASH** March 2012

## 佳作介绍

## Recently Published

**全球水伙伴 (GWP) “水安全与发展” 报告**

Water Security for Development

全文下载:

<http://www.gwp.org/en/gwp-in-action/News-and-Activities/Water-Security-for-Development/>
纸质报告购买, 请联系: [gwp@gwp.org](mailto:gwp@gwp.org).**2011年河口海岸系统国际研讨会论文集**

Proceedings of the “International Symposium on Outfall Systems” held in Argentina, May 15-19, 2011.

IWA出版, 购买请咨询: [symposium2011@osmgrp.gov.ar](mailto:symposium2011@osmgrp.gov.ar)**2011年第五届国际洪水管理大会论文集**

Proceedings of the 5th International Conference on Flood Management (ICFM5) held in Tokyo, September 27-29, 2011

ICHARM 出版, 购买请咨询: [info@ifi-home.info](mailto:info@ifi-home.info)

## 大尺度洪水报告

Large-Scale Floods Report

作者: Ali Chavoshian 和 Kuniyoshi Takeuchi

ICHARM 出版, 购买请咨询: info@ifi-home.info



## IAHR 中国分会新闻

## IAHR CHINA Chapter News

### 中国水利院所介绍 (二):

#### 四川大学水力学与山区河流开发保护国家重点实验室

四川大学水力学与山区河流开发保护国家重点实验室实验室于 1988 年 5 月经国家计委正式批准建设, 1992 年 1 月, 正式通过国家验收。2005 年 4 月, 经科技部批准, “高速水力学国家重点实验室”更名为“水力学与山区河流开发保护国家重点实验室”。现任学术委员会主任为中国工程院院士张超然教授, 实验室主任许唯临为教授。

实验室面向山区河流开发与保护的国家需求和学科前沿, 致力于为确保我国山区河流世界级高坝工程安全和河流健康提供强有力的技术、人才和平台支撑。经过 20 年的建设和发展, 实验室形成了五个特色鲜明的研究方向和相应的研究单元: (1)高速水力学与高坝工程。主要研究高坝泄洪消能、水气二相流、空化空蚀、掺气减蚀、高坝工程泄水建筑物优化设计理论与技术等; (2)河流动力学与山区河流工程。主要研究山区河流宽级配推移质泥沙运动、河流泥沙模拟、河床演变、山洪及其减灾防灾等; (3)环境水利学与山区河流保护。主要研究水库环境水力学、水体中污染物运动、水利水电工程对生态环境的影响与生态修复、河流生态需水与湿地保护; 水环境监测技术与监测仪器等; (4)大坝与库岸安全。主要研究岩土力学基础理论与方法、高陡边坡变形失稳、高坝与地基稳定、大坝安全监测与管理、水库滑坡等; (5)水信息学与水利新技术。主要研究复杂水流现象的数值模拟技术、快速施工新技术、梯级水电站优化调度、水利水电工程管理等。

近五年来实验室承担国家“973”、“863”、科技支撑计划和国家自然科学基金项目 60 余项, 承担国家重大工程科研项目 60 余项, 涵盖了拥有世界最高技术指标的一大批水利水电工程。在我国总共 14 座已建、在建和可研设计中的 200 米以上的高坝工程中, 实验室承担了其中 13 座工程的技术研究任务, 其中 250 米

以上的 7 座高坝工程中，实验室均承担了其中的技术研究任务，解决了一批工程设计和运行中的关键性科学技术问题。

实验室在“岩体结构特征、力学行为及其对工程安全的影响”、“高坝泄洪安全新技术研究及应用”、“水利水电工程紊流数值模拟研究”、“山区河流水流泥沙运动规律与模拟技术”和“河流生态环境保护理论与技术”等方面取得了突出的科研成果，其中：获得国家自然科学二等奖 1 项，国家科技进步二等奖 6 项，省部级自然科学和科技进步一等奖 7 项。在国外刊物和国内核心刊物发表论文 400 余篇，其中 SCI 和 EI 收录 300 余篇。出版专著 14 部。获美国发明专利 1 项、国家发明专利 20 项。

实验室拥有一支结构合理的高水平学术队伍，其中包括院士 1 人，特聘院士 1 人；国家千人计划入选者 2 人；国家杰出青年基金获得者 6 人；长江学者特聘教授 3 人；讲座教授 1 人；新世纪百千万人才工程国家级人选 2 人；教育部跨(新)世纪人才 8 人；教育部创新团队 1 个。

实验室抓住我国水电大开发的机遇，使研究生与博士后培养数量和质量均不断提高。近五年共招收博士生 250 余人、硕士生 630 余人、博士后 60 余人。获全国优秀博士学位论文 1 篇。

在依托单位的大力支持下，实验室将紧紧抓住国家水电建设和西部大开发的机遇，并大力开展学科交叉，为国家做出更大的贡献。

通讯地址：四川省成都市一环路南一段 24 号

邮政编码：610065

电 话：028-85403957；028-85401301

传 真：028-85405148

电子邮箱：skhl@scu.edu.cn

网 址：<http://www.hydraulics.org.cn>

联 系 人：傅晓英

## 第六届世界水论坛即将召开

第六届世界水论坛将于 2012 年 3 月 12-17 日在法国马赛召开。



该论坛三年举办一次，主要包括如下内容：

- 140 个部长级代表团；
- 180 多个国家出席；
- 800 多次高端演讲；
- 预计 25000 人参加；
- 超过 400 个小时的讨论和辩论；
- 超过 250 个分会和小组会议及约 100 个基层社区问题；
- 部长，国会议员和地方/区域间组织的多边对话；
- 高级别圆桌会议。

### 第六届世界水论坛的创新之处：

- 一个将延续至 2012 年以后的方案解决平台，对所提问题提供相关解答；
- 一个实现具体承诺的路线图，包括来自世界不同部门和地区的专家与决策者；
- 一个新的委员会——“基层公民”，用于参与和动员民间组织；
- 加快政治进程，特别是来自世界各地的国会议员和地方及区域当局做出的重大贡献和承诺；
- 敏感问题的争论。

更多信息 <http://www.worldwaterforum6.org/en/>

## 2050 年全球水资源方案

联合国于近期发布了第三版世界水资源发展报告“变化世界中的水资源”，其中最重要的三个总结如下：

1、水资源对可持续发展和千年发展计划至关重要。合理的水资源管理是完成千年发展计划中经济增长、社会经济发展、减少贫困和保证公平的主要组成部分。



2、水资源领域的领导者可以与其他领域部门共享相关进程信息，进而实现在水资源管理上社会经济目标和环境完整的一致性。但是行动的发展方向将由政府部门、私营部门、民间团体等组织的领导决定。

3、管理好世界水资源需要可靠的资源现状信息以及水资源管理如何变革以应对外部因素，如气候变化和水土利用。然而，全球范围的水监测网络提供的水资源管理和未来需求预测所需的水量水质数据却不尽完整、不完全兼容的。

水资源是社会经济发展的基础，因此深入洞悉水资源的未来（水资源的可获得性，可靠性，以及外部压力作用下的需求演化响应）将为传统观念中水资源之外的粮食安全、卫生、能源、土地开发规划等领域的决策制定提供有价值的信息。

现存的全球水资源方案没有包含气候变化、全球化和安全问题等驱动因素，需要提出新的水资源方案，并且使用更新后的资料。

更多信息：

<http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/environment/water/wwap/global-water-scenarios/>