

总第 23 期 2012 年第 5 期 2012 年 5 月 11 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



## IAHR 新闻

## NEWS

### 2017 年第 37 届 IAHR 大会征集主办单位

#### Interested in hosting the IAHR 2017 World Congress?



IAHR现在向全体会员及单位会员发出邀请，征集 2017 年第 37 届IAHR大会主办单位。如果有意向主办，请于 2012 年 12 月 31 日前将申办材料提交IAHR总执行长Christopher George博士 ([christopher.george@iahr.org](mailto:christopher.george@iahr.org))。IAHR建议在提交申办材料之前与其进行非正式的沟通与会谈。IAHR将于 2013 年 9 月在第 35 届IAHR大会期间确定 2017 年 37 届IAHR大会的举办地。35 届及 36 届IAHR大会的举办地分别在中国成都和荷兰海牙。

### 未来地球：可持续性研究的全球新平台

#### Future Earth: New Global Platform for Sustainability Research



近日，IAHR 的合作单位，国际科学理事会（ICSU）组织全球学者和联合国系统单位，共同合作发布了一项关于全球环境变化的可持续发展 10 年倡议。将于 2013 年实施的该研究倡议希望向相关的科学研究提供全球最先进的研究平台，以针对全球和局部地区日益严重的社会和环境问题开展相关研究。

“这项研究倡议将关注于全球环境变化和人类发展的最基本问题”，美国亚利桑那大学环境研究所主任，该项目主管 Diana Liverman 教授指出，“全球环境变化影响了我们获取食物、水和能源的能力，降低了我们对突发危险事件的防御

力,更重要的是降低了我们应对贫困、消除贫困的能力。只有通过不同领域的自然科学家、社会学家和人文科学家的合作研究,我们才能清楚地认识到全球环境变化对社会和生态产生的影响”

如果您对该项目感兴趣,请参考

<http://dmtrk.net/GLX-SELO-65XXMK-AZ7HO-1/c.aspx>

## IAHR 期刊《水力学研究》(JHR) 2012 年第 2 期出版

Journal of Hydraulic Research, Volume 50 Issue 2 2012



本期《水力学研究》收录论文 17 篇, 主要文章:

### **Source term treatment of SWEs using surface gradient upwind method**

Jaan Hui Pu, Nian-Sheng Cheng, Soon Keat Tan & Songdong Shao

### **Finite volumes for 2D shallow-water flow with bed-load transport on unstructured grids**

Alberto Serrano-Pacheco, Javier Murillo & Pilar Garcia-Navarro

### **Experimental study on time-averaged pressures in stepped spillway**

Jianmin Zhang, Jiangang Chen & Yurong Wang

### **Deflector-jets affected by pre-aerated approach flow**

Michael Pfister & Willi H. Hager

### **Temporal variation of vortex scour process around caisson piers**

Gangarudraiah Veerappadevaru, Thimmaiah Gangadharaiah & Thirumalai Ramaswamiyenger

Jagadeesh

.....

登录[www.journalhydraulicresearch.com](http://www.journalhydraulicresearch.com)可查阅相关文章

## 会议通知

## Conferences

**IAHR 英国分会技术研讨会及青年学者论文竞赛**

2012 年 9 月 12 日, 英国, 谢菲尔德

更多信息: [http://www.iahr.net/uksection/?dm\\_i=GLX,SELO,2GQI6Y,2B4YG,1](http://www.iahr.net/uksection/?dm_i=GLX,SELO,2GQI6Y,2B4YG,1)

**IAHR UK Section Technical Meeting and Young Persons' Paper Competition****第 5 届水资源和干旱环境国际研讨会**

2012 年 12 月 2 日-5 日, 沙特阿拉伯, 利雅得 论文摘要提交截止: 2012 年 5 月 15 日

更多信息: [http://www.icwrae-psipw.org/?dm\\_i=GLX,SELO,2GQI6Y,2B5DX,1](http://www.icwrae-psipw.org/?dm_i=GLX,SELO,2GQI6Y,2B5DX,1)

**ICWRAE. The 5th International Conference on Water Resources and Arid Environments****第 9 届生态水力学国际研讨会**

2012 年 9 月 17-21 日, 奥地利, 维也纳 会议开始注册时间: 2012 年 6 月 1 日

IAHR 会员可享受 50 欧元的注册费优惠

更多信

息: [http://www.ise2012.boku.ac.at/registration.php?menu=6&dm\\_i=GLX,SELO,65XXMK,2B5DY,1](http://www.ise2012.boku.ac.at/registration.php?menu=6&dm_i=GLX,SELO,65XXMK,2B5DY,1)

**ISE2012. 9th International Symposium on Ecohydraulics, Vienna****第10届水信息学国际研讨会**

2012 年 7 月 14 日-18 日, 德国, 汉堡


IAHR 会员可享受 10%的注册费优惠

更多信息: <http://dmtrk.net/GLX-SELO-65XXMK-AZ88G-1/c.aspx>

**10th Int. Conference on Hydroinformatics****第 12 届河流泥沙国际研讨会**

2013 年 9 月 2 日-5 日, 日本, 京都 论文摘要提交截止: 2012 年 8 月 31 日

更多信息: [http://www.dpri.kyoto-u.ac.jp/~ISRS2013/?dm\\_i=GLX,SELO,65XXMK,2B5E0,1](http://www.dpri.kyoto-u.ac.jp/~ISRS2013/?dm_i=GLX,SELO,65XXMK,2B5E0,1)

**ISRS 2013. 12th International Symposium on River Sedimentation****2013 年第 35 届 IAHR 大会**


**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

2013 年 9 月 8 日至 13 日, 中国, 成都 论文摘要提交截止: 2012 年 12 月 1 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****会议夏季研讨班“淡水和海水冰科学与工程”**

2012 年 6 月 6 日-20 日, 报名咨询: tanbing111@126.com

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

以上信息来自:

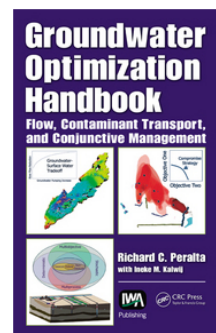
更多信息请参考: [www.iahr.com](http://www.iahr.com)From **NEWSFLASH MAY 2012****佳作介绍****Recently Published****地下水优化手册: 流量、污染物运移及其综合管理**

作者: Richard C. Peralta

出版商: CRC Press, 2012 年 3 月出版, 532 页

ISBN 号: 1439838062, 978-1439838068

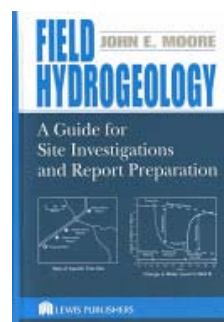
更多信息:

[www.amazon.co.uk/Groundwater-Optimization-Handbook-Contaminant-Conjunctive](http://www.amazon.co.uk/Groundwater-Optimization-Handbook-Contaminant-Conjunctive)**Groundwater Optimization Handbook: Flow, Contaminant Transport, and Conjunctive Management****实地水文地质学: 现场调研及报告撰写指南**

作者: John Ezra Moore

出版商: Lewis Publishers, 2002 年出版, 195 页

ISBN 号: 1566705878, 9781566705875

更多信息: [www.google.com.hk/books?id=o-kl55\\_Qd5YC&lr=&hl=zh-CN](http://www.google.com.hk/books?id=o-kl55_Qd5YC&lr=&hl=zh-CN)**Field Hydrogeology: A Guide for Site Investigations and Report Preparation, Second Edition**

## IAHR 中国分会执委会第三届第三次会议在南京召开

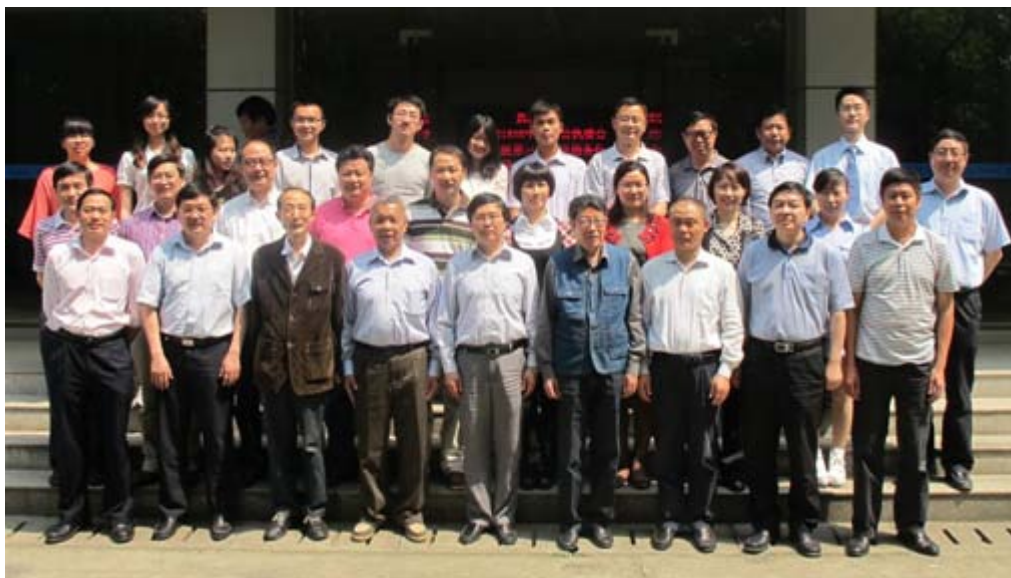
2012 年 5 月 6 日，IAHR 中国分会执委会第三届第三次会议在南京召开。本次会议由 IAHR 中国分会主办，南京水利科学研究院水工水力学所承办。来自中国水科院、南京水利科学研究院、长江科学院、中国科学院生态环境研究中心、环保部华南环境科学研究所、黄河勘测规划设计公司、清华大学、四川大学、河海大学、武汉大学、天津大学、浙江工业大学、大连理工大学、南开大学等单位的 IAHR 中国分会执委会委员、特邀代表及学生分会代表共 35 人出席了会议。

会议主要交流和讨论了 IAHR 中国分会及各会员单位和学生分会一年的工作和学术交流情况。会议介绍了 2011 年度分会主办或组织参与的国内外相关学术会议的情况，以分会将于 2012-2013 年期间组织参与加的相关国际国内会议的筹备情况，并重点讨论了 2013 年第 35 届 IAHR 大会（中国成都）的筹备进展。会议还通过了增选清华大学李丹勋博士和北京师范大学刘敏博士为 IAHR 中国分会执委的决议。与会代表还就参与 IAHR 及各专委会工作、支持和推进学生分会发展、积极参与 2013 年 35 届 IAHR 大会投稿以及如何办好 35 届 IAHR 大会等议题进行了深入讨论。

会议特别倡议广大 IAHR 中国分会会员积极提交论文摘要，并发动所在团队投稿参加 2013 年 IAHR 大会，争取中国代表超过 500 篇论文摘要提交。会议上还向各执委会会员单位提出了提交论文及学生论文的指标要求。

通过会议，进一步增进了 IAHR 中国分会委员及会员之间的沟通与交流，明确了未来工作的重点与方向，会议取得了圆满成功！

会后，参会代表还参观了南科院铁心桥试验基地及相关试验大厅。大家对南科院承办会议的周致安排表示感谢。



### 第 35 届 IAHR 大会筹备工作组第七次会议在南京召开

2012 年 5 月 5 日，第 35 届 IAHR 大会筹备工作组第七次会议在南京水科院召开，来自筹备工作组的中国水科院、四川大学、清华大学、香港大学的成员以及来自南京水科院、河海大学、南开大学等单位的特邀代表约 20 人参加了会议，会议由大会筹备工作组组长高季章、李行伟主持，按照预定议程，筹备工作组各成员单位沟通交流了前一段时间的筹备工作进展，随后重点讨论了大会二号通知、科学委员会组成、大会主题报告及特邀报告、大会论文专刊、学生活动及肯尼迪学生论文竞赛、大会短训班及专题研讨会、大会宣传及大会预算等筹备工作安排及分工。



### 中国水利院所介绍（三）：南京水利科学研究院



南京水利科学研究院建于 1935 年，原名中央水工试验所，是我国最早成立的水利科学研究机构；2001 年被确定为国家级社会公益类非营利性科研机构。主要从事基础理论、应用基础研究和高新技术开发，承担水利、交通、能源中具有方向性、关键性和综合性的科学研究任务，兼作水利部大坝安全管理中心、水利部应对气候变化研究中心、水利部基本建设工程质量检测中心、水利部南京计量检定中心。

历经 70 多年的发展，经过几代人的共同努力，面向国际水利科学发展前沿，围绕国家经济社会发展需求，南科院已发展成为拥有 30 多个具有一定特色和优势的专业研究方向、在国内外具有重要影响的综合型水利科研院所。现设有水文水资源、水工水力学、河流海岸、岩土工程、材料结构、大坝安全与管理、农村电气化、水利水文自动化等 8 个研究所和水利信息技术研究中心，并设有南科院勘测设计院、江苏南水土建工程公司、南京瑞迪高新技术公司、江苏科兴工程建设监理有限公司、江苏运达科工贸公司等研究开发机构。建设有水文水资源与水利工程科学国家重点实验室、水利部水科学与水工程重点实验室、港口航道泥沙工程交通行业重点实验室、通航建筑物建设技术交通行业重点实验室、水利部水文水资源工程技术研究中心、水利部水工新材料工程技术研究中心、水利部水文水资源监控工程技术研究中心等科技创新平台。

南科院占地面积 700 余亩，已建成南京铁心桥水科学水工程试验研究基地和安徽滁州流域水文生态环境实验基地，拥有 40 多座试验大厅，试验室面积达 12 万 m<sup>2</sup>，各类仪器设备 8000 多台(件)，藏有中、外文图书、资料和期刊 32 万卷册。承办并定期公开出版《水利水电工程学报》、《海洋工程》、《China Ocean Engineering》(英文版，国内外发行，EI 全文检索)、《岩土工程学报》(EI 全文检索)、《水科学进展》(EI 全文检索)、《小水电》、《SHP News》、《水利信息化》等 8 种期刊。国际水文科学协会中国国家委员会、中国海洋工程学会、中国水利学会岩土工程专业委员会、中国水力发电工程学会高坝通航专业委员会、中国水力发电工程学会小水电专业委员会等办事机构设在南科院。

南科院秉承“科学、规范、诚信、卓越”的科研质量方针，发扬“勤奋、严

谨、求实、创新”的科研精神，组织开展重大科学技术问题研究，取得了一大批重要研究成果，为我国的水利、交通、能源的建设和管理培养了大批人才，解决了国家工程建设中的一系列重大关键技术问题，为国家经济社会发展作出了重要贡献。1978 年全国科技大会至 2011 年，提出科研成果报告 7500 余篇，在国内外公开发表论文 6600 余篇，出版专著 300 多部，获国家发明和实用新型专利 106 项，国家和省部级科技进步奖 488 项，其中国家级奖励 98 项。2000 年通过 ISO9001 质量体系认证。目前拥有水利工程、水电、港口河海工程、水文地质、岩土工程咨询甲级资质；水文、水资源调查评价甲级资质；规划环境影响评价资质；水运行业、工程勘察、水利行业、建筑行业等勘察设计资质；水利工程、水运工程、公路工程甲级监理资质；以及地基与基础工程、防腐保温工程专业承包资质。

南科院已与 80 多个国家和地区的高等院校和科研院所建立了良好合作关系并拥有直接进出口权；中国政府和联合国开发计划署联合在南科院设立了亚太地区小水电研究培训中心。

南科院是国家首批相关学科博士、硕士学位授予权单位，现设有水利工程一级学科博士点，岩土工程学科博士点、土木工程一级学科硕士点和环境工程、材料学等 12 个学科硕士点，并设有水利工程博士后流动站。

## 国际水事信息摘要

Droplets

### 水就是财富—亚洲及太平洋地区巧妙的水资源管理

在第 6 届世界水论坛期间发布的《水卫生报告》，利用 45 个实例陈述了亚洲和太平洋地区面对水资源危机的解决方案，包括通过对天然蓄水调水设施如森林、土壤和湿地等的可持续管理，加强流域的恢复力。

随着亚洲和太平洋地区的经济快速发展，正逐渐改变人类的生活方式。但是该区域目前正面临严重的水资源危机，将威胁或阻碍其经济发展。该报告将帮助我们向亚洲地区学习有效的水资源管理方式，保证经济繁荣发展。报告指出，所有的决策者应优先投资可持续的水资源管理。

报告还指出，目前大多数国家倾向于投资建设大坝、调水工程，而不是政策





研究、监测体系和公众教育。该报告中的实例显示了这些相对廉价的解决方案能够极大促进河流与经济的健康发展,并展示了亚洲流域巧妙的投资管理方式对社会经济发展的不同影响。

更多信息:

[http://iucn.org/knowledge/focus/the\\_water\\_challenge/?9403/Water-means-wealth--smart-water-management-in-Asia-and-the-Pacific](http://iucn.org/knowledge/focus/the_water_challenge/?9403/Water-means-wealth--smart-water-management-in-Asia-and-the-Pacific)

## 一项关于中国地下水灌溉产生的温室气体排放的研究

最近,来自英国和中国的一个研究团队的研究报告表明,中国每年采用地下水灌溉产生的二氧化碳当量为 33.1 千吨,超过全国排放总量的一半以上,基本上是新西兰二氧化碳排放的总量。



中国科学院的王金霞与来自英国东英吉利大学、英国廷德尔气候变化研究中心、中国农科院及英国克兰菲尔德大学的同事们对中国 11 个省的 366 个村庄进行了调查。“抽水灌溉是农业种植过程中耗能最多的一个环节,但是迄今为止,在中国以及其他地方,这种温室气体排放源相对于其他排放源来说已经被忽略”,王说。调查发现农村的大部分管井都比较浅,水泵的平均扬程为 35m,深水井的平均扬程为 61m。由于中国农村普遍电气化,仅有 24%的水泵是由柴油驱动。从一个 5m 深的水井中抽水将会使温室气体排放增加近 10%,与此同时,一个电动泵的效率增加 20%将会减少 1/3 的温室气体排放。报告对在抽水过程中影响能源利用的因素进行了敏感性分析,并强调了水泵效率的重要性。

报告称“中国水资源的短缺现状已经推动了相关政策来促进节约用水,为了满足国家规划目标,在促进节水节能的共同利益上还存在着巨大的潜力。”

该团队在环境研究快报(ERL)上公布了其研究结果。

更多信息:

<http://environmentalresearchweb.org/cws/article/news/49151>