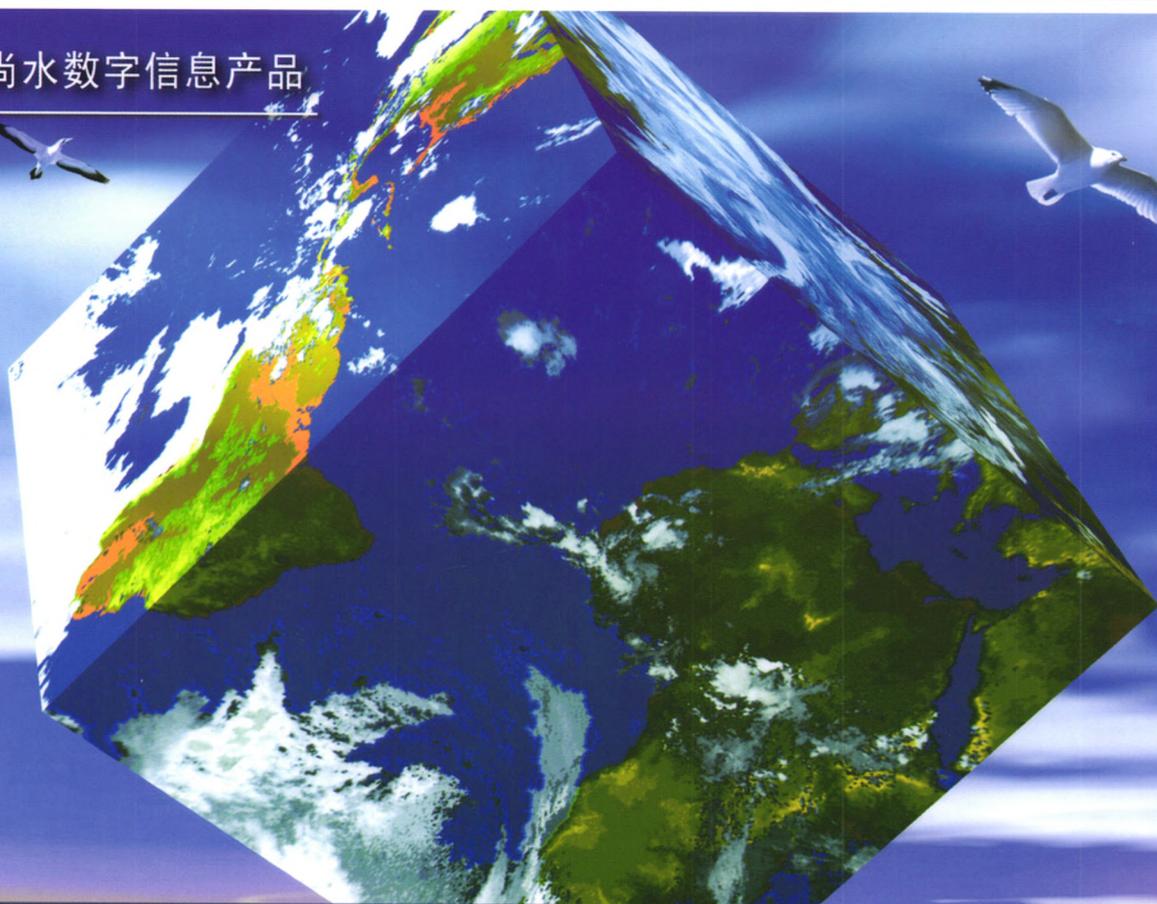


# 水利科技与经济

SHUILI KEJI YU JINGJI

北京尚水数字信息产品



尚水引入互联网金融，布局6万亿“海绵城市”

2016年作为“十三五”开局之年，国家进一步加大水利、环保等产业深化创新与发展。同期“海绵城市”全面开启，城镇水行业信息化发展进入了一个新的需求范畴与市场空间。据业内人士预测，整个海绵城市的建设将拉动6万亿元投资。尚水股份（430080）签署重大战略合作协议，牵头构建整合金融机构或产品的互联网金融创新模式，将公司打造成水行业的“互联网+”龙头和建设“海绵城市”的标杆企业，推动整个行业的转型升级。

- ◆ 中国核心期刊(遴选)数据库收录刊源
- ◆ 中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
- ◆ 美国《剑桥科学文摘》CSA数据库收录刊源
- ◆ 俄罗斯《文摘杂志》AJ数据库收录刊源
- ◆ 美国MGA网络数据库收录期刊

万方数据

2016.3

Vol.22 No.3

# 目次

# 水利科技与经济

(月刊 1995 年创刊)  
第 22 卷 第 3 期  
(总第 177 期)  
2016 年 3 月 30 日出版

## 高级顾问 (按姓氏笔划顺序)

王 浩(院士) 王光谦(院士)  
李圭白(院士) 胡春宏(院士)  
王忠静 朱庆平 刘树坤  
陈永灿 庞进武 胡四一  
高国力 倪晋仁

## 顾问 (按姓氏笔划顺序)

于 沐 于伯芳 马庆国 王 铁  
石晓燕 刘 晗 刘加海 关伟平  
何小刚 祁正卫 宋怀兴 季 山  
陈美章 郭大本 胥信平 黄 明  
舒 强 景 才 熊 滨 蔡连安  
戴春胜

## 主任委员 马 振

## 副主任委员 郭 胜(常务)

## 委 员 (按姓氏笔划顺序)

于润波 王立权 王忠诚 王 滨  
付 强 兰瑜平 陈文学 谷永山  
张国友 张继红 李龙辉 李晓琦  
李婧菲 李 群 孟庆国 金菊良  
郭宏伟 曹忠祥 韩洪军 阙志夏

## ●水利规划与设计

海堤渗压安全监控潮汐确定性模型和混合模型研究

李秀丽,黄 铭,陆迎寿(1)

曲线形底流消能工程设计应用

胡 欣,邱 勇(6)

气幕式防波堤堤头护面块体防护措施研究

杨会利,陈汉宝(10)

宜城市连江河泵站水泵选型分析

胡 彬(14)

山东省胶东地区引黄调水工程输水管道充水及水压试验方案

许志刚,杜培文,岳永起(16)

小坝田水库挡水建筑物设计分析

胡兴昕(18)

海堤地基加固处理方案比选及设计

苏敏贤(21)

乌鲁瓦提水利枢纽大坝外部变形观测布置及分析

彭慧荣(25)

麻江县渠道防渗改造的具体措施

杨 勇(28)

老保河水库水文地质特征及对工程施工的影响

杨 明(30)

混凝土防渗墙在土坝防渗加固设计中的实例分析

徐 伟(32)

新疆额敏河干流防洪工程施工分析

肖广金(34)

红雁池水库除险加固后大坝渗流监测

王青惠(36)

## ●水资源开发与利用

水循环经济措施对漓江经济带水资源的影响

杨 安,徐勤学(38)

新疆头屯河流域水资源配置

陈定勇(41)

开都河诸小河流域水资源管理存在的问题及建议

麦麦提江·艾麦提(44)

## ●水土保持与防洪

不同形式渡槽渐变段水力特性数值模拟研究

吴正厚,张 军(47)

云阳县促进水库主要建筑物除险加固设计

吴尚忠(51)

“苏迪罗”台风暴雨洪水浅析

季晓云,张庆曹,厉海斌(54)

新疆头屯河防洪工程水土流失预测

王睿丽(57)

邯郸市主城区及周边地区降水量

刘占衍(60)

梯田及小型水利水保工程在小流域水土保持中的应用分析

梁 强(62)

头屯河水库泄水涵洞除险加固浅析

侯冬梅(64)

乌鲁瓦提水利枢纽尾水渠及下游河道应急防洪工程设计思路

郭升军(66)

新疆头屯河楼庄子水库工程水土保持评价分析

曹 静(69)

●生态环境与保护

新疆头屯河流域水利工程建设对水生生态的影响及保护对策 王雪花(72)

生态水利在河道治理工程中的应用 吴俊和(75)

●水利经济与管理

农村饮水高位水池重力供水与变频调速恒压供水在运行管理中的优劣  
王 骊,李金印(77)

温宿县水利工程渠道运行管理优化措施分析 柴一峰(80)

农用机井管理 刘延军(82)

绿色农房建设过程中的问题与思考 孟 迪(84)

●灌排技术与方法

阜蒙县滴灌节水工程输水管网设计 王育进(86)

帕满灌区供需水量平衡分析 秦 江(88)

膜下滴灌技术在额敏县牧区节水灌溉工程中的应用研究 王 珍(90)

低压管道输水灌溉在农田建设中的应用 徐 冰(92)

●农业工程

现代化浸种催芽基地在水田建设中的使用设计实例 张 伟,崔子鸣(95)

●水电站工程

某中型水电站溢洪道方案比选 赵 娜(97)

新疆盖孜河布仑口~公格尔水电站工程度汛及水库运行方式  
布佐拉古丽·艾合买提(101)

某水电站建筑物改造设计分析 柏文星(103)

●施工技术与应用

三维电阻率成像与高聚物注浆在水闸加固中的应用  
王 锐,李长征,颜小飞(105)

大坪水库坝体防渗技术措施分析 惠维亚(107)

新疆某水库土坝填筑施工技术及要点分析 阿米娜·热合曼(109)

盘县下屯水电站施工技术措施分析 付体江(111)

水利工程中均质土坝防渗处理探讨 冉 平(113)

花溪水库双支墩大头坝改扩建工程主要施工技术 杨 权(115)

水利工程中混凝土裂缝渗透成因及预防措施 王慧敏(117)

●计算机技术与应用

3S技术在数字水利中的应用 魏建魁(119)



主 管 哈尔滨市水务局  
主 办 哈尔滨市水务科学研究院  
哈尔滨市水利规划设计研究院  
哈尔滨市水利学会

主 编 郭 胜  
副 主 编 阙志夏  
主任编辑 刘越男  
编辑部副主任 周琳博  
责任编辑 赫晓彦  
广 告 杨 文

编辑出版 《水利科技与经济》编辑部  
地 址 哈尔滨市南岗区宣礼街35号  
邮 编 150001  
电 话 主编室(0451)82711207-8206  
编辑室(0451)82711207-8205  
广告部(0451)82711207-8205

传 真 (0451)82724300  
信 箱 Shuilikeji @163.com  
网 址 http://Slkjyj.periodicals.net.cn

国内发行 哈尔滨市邮政局  
邮发代号 14-316

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱)

发行代号 M1988  
广告经营许可证 2301004010116

订 阅 全国各地邮局/本刊编辑部  
开 户 行 901 建行新阳支行  
帐 户 名 称 哈尔滨市水务科学研究院  
帐 号 23001865151058000040  
印 刷 哈尔滨市工大节能印刷厂

刊 号 ISSN 1006-7175  
CN23-1397/TV

国内定价 10元(全年120元)

# WATER CONSERVANCY SCIENCE AND TECHNOLOGY AND ECONOMY

No.3 Vol.22 2016(Sum No.177)

Monthly(Started in 1995)

---

## March 2016 MAIN CONTENTS

Study of Tidal Deterministic Model and Hybrid Model for Seawall Osmotic Pressure Safety Monitoring

LI Xiu-li, HUANG Ming, LU Ying-shou(1)

The Design and Application of Curve Energy Dissipation by Hydraulic Jump

HU Xin, QIU Yong(6)

Research on air Bubbles Breakwater for Breakwater Head Protection

YANG Hui-li, CHEN Han-bao(10)

Analysis on the Pump Selection for Lianjianghe Pump Station in Yicheng

HU Bin(14)

Discussion on Hongyanchi Reservoir Reinforcement after Dam Seepage Monitoring

WANG Qing-hui(36)

Research on the Main Precipitation and the Surrounding Area of Handan City

LIU Zhan-yan(60)

---

**Sponsored by:** Harbin Water Affairs Science Research Institute & Harbin Water Conservancy Planning  
and Design and Research Institute

**Chief Editor:** GUO Sheng

**Edited by:** Editorial Office of Water Conservancy Science and Technology and Economy

**Printed by:** Press of Harbin Institute of Technology

**Address:** No.35 Xuanli Street, Nangang District, Harbin, China 150001

**Tel:** (0451)82711207-8205/8206

**Fax:** (0451)82724300

**E-mail:** Shuilikeji @163.com

**Subscribe:** Post Office in China/Editorial Office

---

# 一门双杰 活力无限

## AI-2070/3070 系列总线式无纸记录仪



### AI-2070S/3070S总线式无纸记录仪



- 先进的总线式结构，可选配多种测控功能模块，包括各种信号的测量及AI人工智能PID调节功能、多段程序控制功能，可按需配置、分别购买、自由组合及自由扩充。
- 符合视觉习惯的16:9真彩色TFT屏，配合8个图标式功能选择，全中文触摸式操作，使用方便，易于学习。
- AI-3070S在AI-2070S基础上增加了保存多条程序曲线及记录数据加密功能。

6通道单测量型仅售: **2860元**

36通道单测量型仅售: **8160元**

### AI-2070C/3070C总线式无纸记录仪

- 在AI-2070S/3070S基础上增加流程图、电量仪表及流量积算仪表功能，也可以连接PLC、变频器等多种设备，综合人机界面与无纸记录仪的功能。
- 符合视觉习惯的16:9真彩色TFT屏，配合12个图标式功能选择，全中文触摸式操作，使用方便，易于学习。

