

國內新聞集錦

屏縣/總合治水論壇 共研治水新思維

NOWnews/記者孫銘鍾/屏東報導2009/04/22

以「退耕還河，退耕還林」為主題的屏東縣總合治水論壇，22日在屏東科技大學舉行，屏東縣長曹啟鴻發表屏東水患治理與經營管理，以上中下游不同策略全盤處理水患，歷史的宏觀視野，獲得與會政府首長與學者專家的認同。經建會和水利署都將全力支持屏東縣的大潮州水工湖計畫。

曹啟鴻表示，屏東縣治水上游是海棉策略，禁止砍伐山林讓大武山發揮海棉功能蓄住水源。中游是吃水策略，興建大潮州人工湖，下游排抽策略，用重力或抽水站排水。下游沿海地區面臨地層下陷及海平面上升，如何將還在賺錢的養殖魚塢轉型成休閒觀光等三級產業，還有待與居民取得共識及中央政府的支持。經建會副主委黃萬翔說，屏東縣的治水方向不但防弊而且興利，大潮州人工湖不但可發揮治水功能，而且兼顧生態旅遊和景觀。

水利署長陳仲賢說，治水除了工程手段，風險分攤及預警避災也很重要。屏東縣從永續發展觀點治水，建人工湖補注地下水，19億的預算，水利署補助7億元。

高屏溪流域管理委員會執行長陳世榮說，潮州人工湖第一期50公頃已開始規劃施工，未來要考慮地下水補注後的流向，及是否會影響到東港溪？他很贊成治水不再是工程導向的思維。

屏科大水資源教研中心主任丁澈士表示，興建人工湖補注地下水，每年可引林邊溪剩餘水面水1.5億立方公尺，可以分洪、滯洪、減少水患，人工湖區土地可成為新的觀光遊憩景點，人

工湖補注地下水計畫行政院在去年5月的院會通過核定實施，四年後可望看到第一期50公頃人工湖開闢後的成果。

防缺水危機 台北、水利署共籲節水

NOWnews/記者張俊夫/台中報導2009/06/03

有水之時，當思無水之苦，「節水」、「惜水」大家一起來！台灣是個水資源極度缺乏的國家，如何節約用水及省水成了國人重要課題，台灣自來水公司和經濟部水利署共同推動節水、省水措施，逐步朝向總統指示國人平均每人每天生活用水量降到250公升的目標邁進。

您知道嗎？在國人每人每天生活用水當中，經統計家庭各項日常用水比重依序是馬桶沖廁（28%）、洗衣用水（22%）、洗澡用水（21%）、一般水龍頭用水（15%）、清潔與其他用途（14%）。自來水公司針對耗水量較大的用水行為，教導民眾改變用水習慣及換裝省水標章器材，計畫在今年加強推動節水宣導。

台北預訂在用水量較高的台中市、台北縣、高雄市三大都會區及東部花蓮舉辦大型節水宣導活動，並結合水利署及省水器材廠商，推動家庭用水省水活動，將節水「生活化」，讓國人在日常生活中，建立節水概念，達成省能源，救地球的預期效果。

歡度水利節 水利界千人齊聚

NOWnews/記者張俊夫/台中報導2009/06/05

經濟部水利署5日上午在台中黎明辦公區署本部禮堂，舉辦「慶祝98年全國水利節暨水利傑出貢獻獎頒獎」表揚典禮，水利署署長

陳仲賢心有所感的勉勵水利人要任勞、任怨、任謗，面對外界責難要忍辱負重，盡忠職守、服務社會，為水利事業繼續邁進奮鬥。

今年「終身成就獎」頒給前省政府水利局局長目前擔任和新工程顧問公司董事長高齡九十多歲的陳文祥，陳文祥從台灣大學工學院土木工程系畢業後，從民國40年起投入水利業務，公職生涯曾擔任過台灣省曾文水庫工程局副總工程師、台灣省水利局總工程師、副局長、局長、台北市政府副秘書長，退休後轉任和新工程顧問公司董事長，奉獻於水利建設生涯長達58年。

另一個受矚目的獎項「大禹獎」是水利署獎勵水利相關政府機關機構、其他水利相關法人或團體，從事水利相關工作累計達30年以上人員而設的獎項。今年「大禹獎」頒給經濟部水利署主任秘書田巧玲、中興工程顧問股份有限公司顧問卓瑞年、行政院農業委員會農田水利處處長蔡明華、台灣省苗栗農田水利會會長洪東嶽、國立成功大學水利及海洋工程學系教授蔡長泰教授5人。

「水利事業貢獻獎」則是獎勵政府機關機構及水利會現職人員以外，對協助水利事業推動卓有貢獻人士。今年獲獎的有4位，分別是國立中央大學土木工程學系教授吳瑞賢、國立成功大學水利系教授游保杉、社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會水利技師鄭茂寅、國立雲林科技大學環境與安全衛生工程系教授溫志超。

「水利績優貢獻獎」獎勵候選人為水利相關政府機關機構及農田水利會現職人員，且對從事水利事業相關研究、建設、管理、行政工作等方面有卓越表現足以表彰的，今年有20位人員獲獎。

國際新聞集錦

希望促使家庭節約用水 夏季水費或將激增四倍

香港新浪網2009/04/01

最新政府報告指出，今年夏季英國家庭的水費將有可能是原來價格四倍，迫使英國人不得不在日常生活中節約用水。

根據英國環境部的計劃，英國每戶家庭都應安裝一個水表，並通過新的水費徵收方案，來促使英國人節水。其中一個最有可能執行的方案是，在每年5月至9月的用水高峰期，徵收四倍價格的水費。因為通常在這段時間，英國家庭通常會使用大量水資源來填充游泳池或者洗車等。

目前英國家庭使用每立方米水的收費為80便士，而根據新的水費徵收方案，在每年5月至9月的夏季用水高峰期，這一費用將增加至180便士每立方米，其餘月份的費用則將降至40便士。在此方案下，一個大家庭在夏季每月的水費支出將達到49.28鎊，相比如今每戶家庭每月21.9鎊的平均水費支出高了一倍還多。而從5月至9月，英國人的水費帳單則有可能高達246.4鎊。

環境部提出的另一個節水方案是，對標準用水量以下的家庭徵收基本費率，一旦超過這一用水量，費率即大幅上升。然而有批評稱，這些節水措施令英國家庭「面臨基本生活質量下降的危險」。

上海：每人每天水龍頭少開30秒 全市一年可節約3個西湖水量

新華網2009/05/10

2009年上海城市節約用水宣傳周活動10日拉開帷幕。水務部門人士表示，上海正在建設節水型社會，城市節水要從點滴做起。如果每人每天洗手洗澡擦肥皂時水龍頭少開30秒，全市一年就可節約3個西湖的水量。

據上海市水務局人士介紹，去年上海全市萬元國內生產總值（GDP）用水量從上一年的100立方米降至87立方米；萬元工業增加值用水量從154立方米降至138立方米。

節水專家說，在日常生活中，隨時隨地的“舉手之勞”可產生驚人的節水效果。如果每人每天洗澡洗手擦肥皂時關閉水龍頭30秒，可節水約6升，以上海2,000萬人口計算，一天可節水12萬立方米，一年可節水4,380萬立方米，相當於3個西湖的水量；普通洗車約耗水30升，以上海250萬輛機動車、每周洗車一次計算，一年耗水390萬立方米，若採用節水洗車技術，用水量僅為常規洗車法的4%，即每年可節水近380萬立方米，相當於7,500個游泳池的水量。

水足跡 為企業指點綠金

經濟日報/記者季晶編譯2009/05/17

聯合國估計，全球三分之二人口2025年前將面臨用水短缺。美國審計署（GAO）也說，美國有六個州2013年前會出現水荒。

為確保農業供應鏈及工廠製程未來不致苦於缺水，科學家、企業和研究機構去年12月成立國際非營利組織水足跡網絡（Water Footprint Network），協助企業團體及政府測量及管理用水。

荷蘭蒂特大學（Twente）水資源管理教授賀斯特拉2002年提出「水足跡」的概念。他與其他研究學者用聯合國糧農組織（FAO）的資料，估算各種產品的製程用水，再推估個人及國家消耗掉的淡水資源。

這些研究除了追蹤直接用水外，還以新工具計算出使用洗碗精、在阿根廷養牛、在西班牙栽柳橙，及在巴基斯坦種棉花等的間接耗水量，發現一杯咖啡總共耗水約35加侖，做一個漢堡要630加侖，而生產一件棉質T恤可能多達700加侖。

如何計算產製商品的水足跡，標準並不明確。有些企業只衡量工廠用水，有些則加計供應鏈中種植原料的用水。可口可樂的裝瓶工廠生產一瓶2公升汽水耗水超過1加侖，但若計入種植甘蔗用水，需水量暴增至132加侖。該公司說，水足跡的初步數據可能隨方法學更新而有變動。

對許多食品和飲料公司來說，計算耗水不僅改善環保形象，也可節省成本。啤酒廠SABMiller從在南非種植啤酒花，一直到回收啤酒罐前的洗淨作業，追蹤每一產製步驟的耗水，發現95%的水足跡用於種植大麥、玉蜀黍和啤酒花等農作原料，加上工廠用水後，每公升啤酒耗水約41加侖（155公升）。這個發現促使SABMiller農場改採更有效率的灌溉方法。

聯合利華集團（Unilever）估計，2001至2007年間，光減少工廠浪費的水就可為公司節省2,600萬美元成本。該公司開始省水，在坦尚尼亞種紅茶葉及在加州種蕃茄，皆改採滴灌。

百事可樂公司近來也協助印度稻農改良4,000英畝農田的耕作，也使作物更耐旱，也減少耗水。



創刊日期：2008年4月30日
發行人：陳仲賢
發行所：經濟部水利署
地址：台北市信義路三段41之3號9~12樓
編輯委員：楊偉甫、吳約西、謝勝彥、楊豐榮、田巧玲、蔡義發、張延光、謝瑞文、王昭堡、林杰熙、陳文祥、董靜宇、胡耀祖
總編輯：黃一德
副總編輯：傅孟臺
執行編輯：王先登
編輯群：蘇娟儀、盧文俊、王今方、黃序文、陳仁宗、呂美玲、李俊德、曾蕙芯、謝育君
地址：新竹縣竹東鎮中興路四段195號51館
電話：(03) 5916261
傳真：(03) 5820471
設計印刷：肯迪思創意有限公司
登記字號：局版北市誌字第1744號



PRINTED WITH SOYINK

本季刊採用環保（黃豆）油墨印刷，內頁為再生紙。黃豆油墨具有多項優點，包括無污染性、耐摩擦性佳、印刷量大、墨色沈厚亮麗、紙張容易移除而能保持再生紙的白度等特性，在對人體及環境的影響上優於石油系油墨，故本刊物全部採用黃豆油墨印刷。