

國內新聞集錦

水利署預測 全台六月底前供水無虞

中廣新聞網／戴瑞芬 2008/04/22

地水利署統計全台用水，除澎湖的白沙和西嶼地區因為降雨不多，目前仍是第一階段限水，也就是夜間減壓供水之外，全台各地包括澎湖，六月底前都可確保供水無虞。

水利署統計主要水庫蓄水，石門有效蓄水量達1億5千萬立方公尺，蓄水率有六成八。中部的鯉魚潭和德基蓄水率也在六成八以上，南部的曾文、烏山頭、南化水庫蓄水率有四成一，因此颱風季來臨前，上半年全台供水無虞。

〈禪說人生〉滴水之用 與地球共生息

經濟日報／2008/04/23

有則故事——古時候有位小沙彌，一日師父告訴他：「沐浴水太熱了，你提一點冷水來。」小沙彌趕緊提一桶水倒入浴盆，倒了一半，師父說：「夠了。」小沙彌隨手將剩下的水倒掉，師父見狀就訓斥他：「你怎麼可以如此浪費？哪怕一滴水，都對生命大有用處。」

小沙彌年紀雖輕，在老和尚的鞭策之下，卻若有所悟：水與人的生命確實息息相關，無論衣食住行無不需要水。他從一滴水深入思考，逐漸悟出世間許多事物的道理；後來即以「滴水」作為法名，就是日後受人尊敬的滴水和尚。

母親節不用清潔劑 20社區響應

中國時報／記者施鑑欽／2008/04/29

由水利署、時報文教基金會配合台灣河川日發起的「台南縣為河川做一件事：母親節不用清潔劑」推廣活動，四月廿八日下午邀請縣長蘇煥智帶領環保、水利等單位及社區代表，共同簽署並代言，呼籲縣民一起來減少河川汙染，重建人與河川的和諧關係。

聯合國從2005年宣布每年九月的最後一個周日為全球河川保護日，目的是要加強宣導民眾節約用水，以及不用合成清潔劑，減少河川汙染，水利署從九十五年開始，每年陸續推出保護河川系列活動，獲得各縣市支持，尤其台南縣更是大力相挺，只要大家一起響應，河川重現清澈是指日可待。

國際新聞集錦

慈濟和諧日 推動節約用水及手帕環保活動

世界日報／記者楊蕙菁 2008/05/03

你知道嗎？如果每名加拿大人每天用掉四張紙，32天內就可以用掉史丹利公園所有的樹木（約50萬棵）。為推動綠色環保，5月3日舉行的「慈濟和諧日」，以「節約用水，手帕環保」為主軸，呼籲加國民眾攜手做環保。慈濟加拿大分會當天送出兩萬條手帕與民眾結緣，期盼減少民眾紙張用量。

慈濟加拿大執行長何國慶指出，大家在用水時，把水龍頭關小一點，並隨身帶手帕，代替用過即丟的衛生紙或紙巾，「每個人每天提醒自己，省水省紙，就可以匯聚成大力量」。而慈濟製作的「你的環保議定書」網站，則希望民眾在網上簽署一份屬於自己的綠色公約，切實做到減少龍頭水的用量、隨身帶手帕、少用紙巾、離開房間隨手關燈、盡量用走路、騎單車代替開車等環保行動守則。

水立方 靠兩大途徑解決用水難題

北京新華網 2008/05/12

有『水立方』之稱的國家游泳中心在北京奧運會期間將舉辦游泳、跳水、花樣游泳等賽事。『水立方』如何用水，這裡面大有學問。

『水立方』房頂的特殊材質，能將雨水匯集到建築物下的一個中心儲蓄池中，通過收集、初期棄流、調蓄、消毒等程式，進行回收利用。『水立方』屋面雨水收集面積約2.9萬平方米，雨水利用率約為76%。這部分水可用於空調冷卻補水和室外景觀用水。這樣每年可供給的雨水資源達到約一萬立方米，相當於100個北京居民家庭一年的用水量。

另一項節能科技是中水回用。運動員洗浴後的廢水經過生物接觸氧化、過濾，以及活性炭吸附、消毒後，可用於場館內便器沖洗、車庫地面的沖洗及室外綠化灌溉。通過這個途徑，每年可節約用水近4.5萬噸。

大陸城市水價將調整 將開徵汙水處理費

中央網路報／沈子涵 2008/04/23

新華報報導，中共發改委日前已批復了水利部組織編制的《大陸中型水庫建設規劃》，批復中明確表示將要初步建立起國家水權制度，基本完成主要江河水量分配方案，明晰初始水權，更好地發揮市場機制優化配置水資源的基礎性作用。

發改委稱，規劃中所列的水庫將作為今後一個時期審批或核准水庫項目的依據。國家將加快水價改革，促進水資源可持續利用的水價機制。按照節約用水、補償成本、合理盈利、市場競爭、用水戶參與的原則，調整水利工程供水和城市供水價格，全面開徵汙水處理費，合理確定再生水價格，促進再生水利用。同時在充分考慮農業用水特殊性和強化供水單位成本約束的基礎上，合理確定和逐步調整農業供水價格。

節水新利器：免沖水小便器

小便器使用後不沖水會乾淨嗎？不沖水的小便器不會臭嗎？一般人根深蒂固的觀念很難不這樣聯想。事實上，免沖水小便器（Waterless Urinals）自1990年商品化以來，全世界至少有十數家廠商生產相關產品，美國已在1996制定勿分散共通性之國家標準（ANSI Z124.9），並積極推廣應用，免沖水小便器成為未來趨勢由此可見端倪。

小便器使用後如不必沖水，到底有哪些好處？簡單分析如下：

1. 根據國外學術研究單位實驗，免沖水小便器因表面不沖水較乾燥，反而減少細菌滋長，反較沖水小便器衛生。
2. 可以節省大量用水：依據工研院推估，全台灣平均一個小便器每年須用掉50噸水量（使用頻率較高地方的小便器，每年用水量可達150噸），則全台灣每年小便器沖水量至少應在5,000萬噸以上，超過於新竹園區全年之用水需求（每日供應約13.5萬噸）。減少用水也可以減輕下水道及污水處理負荷。
3. 可以減少用電：免沖水小便器無須自動沖水裝置（AC或DC），可以省電及免換電池，同時省水省電也可以減少二氧化碳排放，防止全球暖化。
4. 無須埋設供水管線、供電管線，減少營建成本。
5. 無須購置沖水裝置（自動或手動），減少設備投資。
6. 無沖水裝置故障、水壓太低、停水等困擾。
7. 因減少配件外露，使免沖水小便器更美觀。

目前世界各國所生產之免沖水小便器（如圖一），其特徵在小便器水封位置設計有一特殊之防臭消毒之專利裝置（如圖二），此裝置係利用油封原理阻絕臭味上升外，並藉由特殊檔板設計防止油封沖失。目前免沖水小便器已推廣應用於世界各國國際機場、迪斯耐樂園、麥當勞餐廳等公共廁所。台灣目前已有廠商代理進口，並已逐漸推廣至喜來登大飯店、台灣大學、弘光科技大學、益通電子、遠東企業、統一企業、高雄市政府、金門縣議會及台灣六輕等單位，其未來是否能快速取代沖水式小便器，當取決於下列因素：1. 國內水價的合理化；2. 免沖水小便器之價格與使用壽命；3. 防臭裝置油封流失速度及回收管道；4. 民眾實際使用滿意度5. 政府是否協助推廣等因素。



●圖一 免沖水小便器應用實例



●圖二 免沖水小便器不沖水原理（防臭裝置結構圖）

馬桶省水如何自己來？

台灣省水器材協會秘書長盛元禮教大家如何用最省錢的方法，達到馬桶省水的目的。

- 一、調整浮球法：順時針方向轉動進水器，使浮球下降，此法可降低水箱進水量。
- 二、調整水箱下（外）之「三角凡而」（進水開關）法：調整水位的螺絲，將進水速度降低，可以有效避免一邊沖水，又一邊將新補進的水也同時流掉。
- 三、無段式沖水法：
(一) 剪開止水墊片：一般式的馬桶水箱，會使用止水墊片（黑色橡皮蓋）來蓋住沖

水口，將黑色橡皮蓋掀起，可看到橡皮中間有一用來保留空氣的部份。省水的方法，是將橡皮中間用剪刀剪一個開口，這種做法，可以在沖水時，水會沖入橡皮中空部份，讓空氣會洩出，蓋子會因充水而快速蓋下。

(二) 使用「華司墊片」：您可至五金行可購買「華司墊片」，將之綁在止水墊片上增加重量，如此一來，沖水時便可加速止水。

節水Q&A



選購省水器材，請認明省水標章

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、陳清茂、蔡義發、張廣智、朱家興、郭萬木、洪怡美、陳文祥、曲新生、劉振邦、黃奕孝

總編輯：傅孟臺

副總編輯：蘇娟儀

執行編輯：王先登

編輯群：盧文俊、王今方、黃序文、陳仁宗、呂美玲、曾蕙芯、黎敏如

地址：新竹縣竹東鎮中興路四段195號51館

電話：(03)5916261

傳真：(03)582-0471

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