



張副組長廣智率領全體泳渡選手合照



泳渡選手推動節水造型物前進照片

萬人泳渡日月潭節水宣導活動報導

工研院能環所 | 盧文俊

日月潭萬人泳渡活動，是南投縣每年最具指標性的活動，自1983年起首次辦理，已進入第25屆，當時只有500多人參加，逐年增加為1000人、2000人，參加人數一再累增，後來破萬，到去年已突破2萬人，日月潭萬人泳渡活動，早就是全世界泳渡活動唯一標竿，2002年也正式列入世界游泳名人堂。

隨著知名度增加，各國人士也報名參加，從一個地方性活動變成國際的體育盛事，今年日月潭萬人泳渡活動於9月23日清晨盛大的展開，吸引國內及來自美國、日本、大陸、澳門、新加坡、歐洲等地的兩萬名泳士參加，合計1101隊。

泳渡活動由德化社碼頭出發抵達伊達邵，參加民眾必須橫渡3300公尺的距離，來自全國各地參與泳渡的

勇士們在第一批身心障礙人士的領軍下水後，依序下水展開自我挑戰。

為了加強民眾節約用水和認識省水標章，水利署特別組隊報名參加日月潭泳渡活動，同時製作大型省水標章和節約用水宣導造型物，由參加泳渡選手協力推動橫渡日月潭。省水標章是經濟部水利署於1998年1月為實施政府推動節約用水政策所研擬的一項自發性鼓勵性制度，目的在藉由消費行為引導市場機能，鼓勵消費者選用驗證合格且產品或包裝上印有易辨圖樣之省水標章器材，進而激勵廠商生產相關產品，藉此制度使節約用水觀念深植人心，並融入日常生活，共同創造高品質之節水型社會，為國家日漸匱乏之水資源盡一份心力。



下水出發照片



泳渡選手報到處前合照

自省水標章制度推動以來，目前已超過100家省水器材廠商、600件產品於期限內有效。累計歷年廠商申報省水標章使用枚數至2007年第二季已超過800萬枚。依據國外推動經驗顯示，每使用一個省水器材產品，平均每年約可節省30噸用水，以此推估歷年800萬省水標章使用枚數節省水量總計可達2億4千萬噸。

本次日月潭泳渡活動，在加強民眾節約用水宣導和認識省水標章之推動上，達到非常顯著之效果。②



節水宣傳造型物



古寧國小學生參觀淨水廠內水處理流程



金沙國小學生參觀淨水廠內設備實況

金門推動節水宣導活動紀實

金門縣愛護水資源協會 | 張雲羽 理事長
工研院能環所 | 陳仁宗 王今方

行政院於2002年5月所核定「挑戰2008：國家發展重點計畫」之十大重點投資計畫中，明列「水與綠建設計畫」，計畫中包括「推動合理水價與節約用水」、「綠建築」及「綠校園」等與節約用水及水再生利用相關之重點工作。希望藉由上述措施與方案之推動，以減少機關學校、民生、工業及農業等各標的用水量，同時加強推動中水及雨水等水再生利用相關工作，以減緩新水源開發壓力。尤其學校應建立節約用水宣導體系，辦理節水相關設施之教育觀摩活動，並將節約用水的內容編入教學課本，未來更應繼續加強節水之教育宣導，應從國小、國中課程向下紮根，並多舉辦節約用水之相關活動，增加媒體之曝光度，由學校做起，進一步推動至家庭及一般民眾在平日生

活中養成節水習慣，珍惜有限之水資源。有鑑於此，經濟部水利署在金門離島地區於2007年5月至2007年10月間，陸續辦理全縣各機關學校各項節約用水宣導活動。

辦理國小學生水庫之旅及參觀淨水廠

透過金門縣政府、自來水廠，配合學校校外教學參觀，針對金門地區進行節水教育推廣系列活動，完成三場次國小學生水庫之旅及參觀淨水廠活動，讓學生了解水之來源不易，產生愛水、惜水、節水之觀念。

今年5月21日金門縣賢庵國小師生共計47人參加第一場參觀之旅，觀看金門縣自來水廠的太湖淨水廠淨水過程、海淡廠處理過程及太湖水庫等水利設施。第

二場次6月23日金門縣古寧國小師生40餘人參加，由李仁木校長親自帶隊，參觀金門縣自來水廠金沙淨水廠及山西水庫相關水利設施。最後一場次6月29日金門縣金沙國小師生40餘人參加，參觀金門縣自來水廠太湖淨水廠相關水利設施。

舉辦國小全校師生節約用水專題演講

今年安排水利署人員及相關節水專家至三所國民小學，舉行全校師生節約用水專題演講活動，分別在9月10日金門縣賢庵國小，有師生120餘人參加，和11日在多年國小有3至6年級師生40餘人參加，由金門縣自來水廠陳清華課長擔任講師，講解『水源保育』與『來源不易的飲水』，並說明地區水資源開發不易，

讓全校師生能更有珍惜水資源之觀念，期望所有師生能肩負宣導他人『節水、惜水』的使命。另外於12日在中正國小演講，邀請到經濟部水利署張廣智副組長擔任講師，在全校3年級和師生220餘人參加下，講解『如何節約用水？』，現場並有節水有獎徵答活動，提高演講之效果。

辦理全縣幼稚園大班學生節約用水著色比賽

辦理全縣所有幼稚園大班學生節約用水著色比賽，期能透過節水著色活動，讓金門地區幼兒對節約用水之認識。

本項活動自96年9月15日至10月15日止，全縣國民小學附設幼稚園大班學生（含金城幼稚園）共500



金門尚義機場擺放節水三十六計文宣資料



親子著色比賽特優獎得獎作品



水利署張廣智副組長在節約用水專題演講之情形



多年國小學童專心聽講實況



金門地區節約用水宣導說明會場景

餘人報名參加，並邀請藝術界專業人士、幼稚園資深教師等五名評審，評選得獎作品。相關活動報導與得獎學生名單公佈於10月13日金門日報上。

金門尚義機場發送節約用水宣導文宣

利用國人或觀光客進出金門的機會，在機場作直接節約用水推廣宣導活動，以發送節水文宣給民眾索取方式，來推廣節約用水之重要性。

金門縣機關學校節約用水宣導說明會

於今年9月19日假金門縣自來水廠辦理--『機關學校節約用水宣導說明會』，有金門縣政府各機關、學校及駐金單位總務人員共60餘人參加，由講師主講「金

門地區推動節約用水之成效及未來展望」及「介紹省水器材及如何做好雨水貯集與中水回收再利用」，會後並進行溝通及討論。

本次節水宣導說明會，主要是讓與會各單位了解金門地區水資源缺乏之現狀及推動節約用水之必要性；並讓與會總務人員了解省水器材及認識省水標章，今後各機關學校用水設備能符合節約用水之要求；更希望讓與會人員了解雨水及中水回收再利用之觀念，進而能在修繕與新建工程中能將此理念融入。㊟



署長推薦

家庭DIY節水包推廣活動—

主婦聯盟與慈濟系統推廣成果報導

工研院能環所 | 王今方 呂美玲

水利署長期推動節約用水觀念與省水標章產品驗證制度已有具體成效，目前政府機關學校及各大商場百貨多已換裝省水器材，加上節水意識高漲，民眾對省水產品的認同與運用程度都在提升。依94年度台灣自來水用水統計資料顯示，每人每日生活用水量(自來水生活售水量，包含非家庭用水)為291公升，家庭用水以70%計之，則家庭每人每日用水量約為204公升，分別用在馬桶沖廁、洗衣、洗澡、一般水龍頭用水，清潔或與其他用途，在掌握了家庭用水用途與數量之後，水利署針對家庭用水量及用途製作節水配件，組成限量5000份的「家庭DIY節水包」，期讓參加活動的民眾索取回家安裝試用，體驗省水配件的優點。

水利署今年度結合婦女、公益、文化、宗教、學

術、環保等團體之相關活動，於8月至11月辦理省水器材展示及節水包推廣活動，相關活動推廣時間表如表1，總計和慈濟、主婦聯盟等民間團體合作共同推動「家庭節水DIY」活動，以發送節水包的方式推廣省水器材與配件，主要提升民眾使用省水器材的意願，並選購安裝經水利署合格認證的省水產品，也就是具有省水標章的省水器材，品質才有保障，若能同時搭配節水行為，就能輕鬆節省家庭用水，藉以傳達在不影響用水習慣下也能輕鬆省水的觀念。

家庭節水DIY的活動內容主要有介紹省水器材，並加以展示，並發送節水包，讓民眾在家能自行安裝，同時示範安裝與操作省水器材與節水包的省水配件，藉由直接與現場民眾互動，共同體驗家庭DIY節水之



- 1
- 2
- 3

1. 台中主婦聯盟節水包推廣說明
2. 台中都會公園節水包推廣說明
3. 慈濟台北分會志工節水包推廣說明

廚房洗滌槽用兩段式
省水起波器

浴室洗臉盆用省水起波器

節水三寶



馬桶水箱用測漏專用試劑

樂趣。例如於10月28日台中都會公園辦理的節水包推廣說明中，吸引許多親子前來參與，現場許多爸媽表示，帶小朋友來認識省水器材，一方面可以灌輸平日就要省水的觀念，讓省水融入日常生活，另一方面也可以讓小朋友們都來學習如何自行安裝省水器材，小朋友也很有成就感，之後還會想要學習其他省水知識，是非常好的教育活動。

今年在活動中發送的「家庭DIY節水包」內含三款省水配件，分別是浴室面盆用省水起波器、廚房用兩段式省水器和馬桶測漏劑（如節水三寶），供民眾在家自行安裝試用。剛開始可能對省水配件還有疑慮，不過安裝後發現供水量沒想像中少，而且還能自行調整，像廚房用兩段式省水器還能自由旋轉清洗其他地

方，相當實用。整體安裝使用後約可節省25-30%的耗用水量，如再配合平時用水習慣的改變，省水效果甚至高達50% 以上，每年約可節省水費500元左右。☺

表1 水利署辦理「家庭DIY節水包」推廣活動表

活動名稱	時間	地點
慈濟功德會節水包推廣	8/21	台北市
主婦聯盟（台中分社）辦理節水包推廣	9/09	台中市
主婦聯盟（台北分社）辦理節水包推廣	10/13	台北市
配合營建署於台中都會公園週年活動辦理節水包推廣	10/28	台中市
配合北區水資源局辦理節水包推廣活動	11/02	台北市