

家庭節水運動起跑 用心節水愛護地球

工業技術研究院/呂美玲

家庭響應節水 1年省水量可抵1座石門水庫

98家庭節水運動 愛水 愛家 愛地球

時序進入秋冬，也就是枯水時節，節水議題受到各界關注，為了鼓勵全民節約用水，落實省水又省錢的節水行動，經濟部水利署除積極推動小兵立大功的「節水墊片」外，另與臺中市政府、台灣自來水公司於台中市豐樂公園共同舉辦「98家庭節水運動—愛水、愛家、愛地球」宣導展示會，以「節水主題區」、「省水標章主題區」、「家庭節水互動體驗區」三大宣導重點展現家庭節水SCD手法與換裝省水標章產品及配件效益，吸引民眾熱烈參與。

除了有如果兒童劇團、熱鬧街舞、街頭藝人、趣味競賽、好康摸彩等精彩節目表演外，現場更有各式琳瑯滿目的省水標章器材，如省水馬桶、省水龍頭、省水洗衣機等，為讓民眾得到豐富多元的節水資訊，高雄科學工藝博物館也提供豐富的節水互動教具，寓教於樂引起民眾熱烈迴響。



● 水利署副署長謝勝彥（左）及台灣自來水公司總經理陳福田（右）聯合啟動儀式



● 如果兒童劇團以節約用水為出發點演出「小恐龍迷路記」

家庭節水SCD 撇步報你知

台灣地區近年自來水供水品質因夏季暴雨集中、春冬乾旱等氣候變異，以及新興工業區需水殷切而顯得急迫，自來水供水系統最大宗用戶為家庭一般供水，約佔總供水量六成，因此家庭節水能有效紓解自來水供水窘狀，藉由了解家庭用水比重，配合節水行為及使用省水器材可輕鬆降低家庭用水量。

經水利署調查，國內每人每日生活用水量約為274公升，若家庭全面使用省水器材並改變用水行為，例如改用省水蓮蓬頭、省水龍頭或加裝起泡器、換裝省水馬桶及使用省水標章的洗衣機，都可輕鬆達到省水效果，每人每日將有20公升之節水潛力。

做法	說明
省水S (save)	養成良好用水習慣，使用省水器材輕鬆省水 1.用淋浴代替盆浴。 2.廚房及浴室水龍頭改用省水龍頭或加裝起泡器。 3.採用獲省水標章之洗衣機。 4.換裝省水馬桶。
查漏C (check)	檢查馬桶及水龍頭是否漏水，一滴水也不浪費 1.沖水馬桶每分鐘微漏50cc，每天漏水72公升。 2.每減少一個水龍頭漏水點，每天約可減漏水76公升。
做回收D (do)	動手做回收，減少自來水用量 1.回收除濕機、冷氣機之冷凝水，逆滲透飲水機之排放水。 2.雨水收集利用。 3.生活雜排水回收利用。

以4人家庭為例，採取家庭節水SCD手法及改變生活用水習慣，每日約可省下80公升，一年可省下約29,200公升水量，約為29.2噸（度），若全台約750萬用水戶共同響應，共可省下2.19億噸用水，超過1座石門水庫有效蓄水量（2.0899億噸），具有相當大的節水潛力。



● 水利署積極推動家庭節水SCD宣導



● 台灣自來水公司聯合宣導

認明省水標章 輕鬆節水

省水標章制度推行多年，業界研發省水產品技術也日新月異，業者以創新求變的特色節水商品與民眾進行對話，例如，省水龍頭強調安裝便利性、省水洗衣機加強洗淨力、免沖水小便斗不需水電還能無臭無菌、世界專利翻斗式水箱省水馬桶只需利用6公升水箱冲刷等，均顯示省水標章產品的創新科技發明，讓現場民眾耳目一新。

此外，由台灣區省水器材研發暨推廣協會領軍的省水器材水電行，現場示範換裝節水墊片組，讓收到節水墊片組的民眾，能在家中輕鬆換裝。

水利署說，省水標章制度自87年推動至今，可取得認證的省水標章器材共有11大項，廠商技術已能有效降低單位用水量，產品耐用性也有所提高，目前共有120多家廠商，900多件產品通過驗證，累計歷年使用省水標章數量已達1226萬枚，累計節省水量達3億6000萬噸，約減少二氧化碳排放量76,000噸。

專欄：節水墊片組介紹

節水墊片可安裝於一般廚房水龍頭、浴室水龍頭及蓮蓬頭上，水利署表示，若家庭換裝節水墊片，即有兩成省水效益，安裝方式非常簡單，只需取下水龍頭的起波器，將原有的濾網、墊片及軟墊汰換成合適尺寸的節水墊片組，就能輕鬆節水。

除了換裝節水墊片組，水利署也提醒，別忘了在選購前認明省水標章，如省水龍頭、省水蓮蓬頭等，也能達到省水效果。

項目	一般型	省水型	每次使用省水量	備註
水龍頭	12公升/分鐘	6公升/分鐘	1公升	每次使用以10秒計
馬桶	12公升/次	6公升/次	6公升	—
蓮蓬頭	15公升/分鐘	10公升/分鐘	25公升	每次使用以5分鐘計
小便器	6公升/次	3公升/次	3公升	—



● 業者創新技術及發明引發媒體興趣



● 省水水電行換裝節水墊片

挑戰250公升 節水教育紮根

長期致力於節水教育推廣的高雄科學工藝博物館針對節約用水主題，特別展示10組節水創意教具，發揚珍惜水資源之理念，結合科學教育的推動，獲得好評，同時也因為教具深富趣味性，增加親子之間的互動，成為全場最吸睛的項目之一。

1	節水36計
2	250公升水怎麼用
3	水龍頭比一比
4	雨撲滿
5	馬桶大不同
6	雨量知多少
7	逆滲透
8	會呼吸的大地
9	波浪發電
10	浮沉子



● 有趣又好玩的節水創意體驗教具，民眾熱情參與