

水利署鼓勵民眾 愛用省水標章產品

工業技術研究院/陳仁宗 盧文俊

響應「2009安全消費心主張」宣導活動

行政院消費者保護委員會於2009年11月7日下午假台中市豐樂雕塑公園舉辦「2009安全消費心主張」宣導活動，共吸引約3,000多位民眾參加。行政院副院長兼消保會主任委員朱立倫及台中市長胡志強二人也親自到場共襄盛舉，並共同呼籲民眾建立正確的消費者保護觀念，做個聰明的消費者。朱立倫致詞時表示面對近年來消費型態的日益複雜，消費糾紛及問題越來越多元，政府除加強推廣消費者保護觀念，使民眾在消費時能具備更完整的消保知識，讓全國的消費者都可以在沒有安全顧慮的環境下『快樂、安心、自在的消費』。

本次活動由行政院消費者保護委員會主辦，中央各部會及台中市政府等等單位共同合辦。為擴大消保宣導層面，並使民眾

在寓教於樂的活動中，輕鬆學習消保知識，將消費保護議題以更多元化的方式呈現，藉以喚起各界共同重視消費者保護工作。為營造消費者安全的消費環境，並響應世界環保潮流，行政院消保會本（98）年度以「安全消費心主張」為主題，並依民眾平常較常遇到的消費問題，分成不同的宣導主題區，包含有：『節能減碳』、『食品』、『藥品』、『金融消費』、『旅遊』、『房屋仲介』以及『其他類型』等七大宣導主題區，共設置118個宣導攤位，同時規劃設計安全消費集點券，更有政府認證許可的各式合格標章商品在現場販售，希望透過一系列互動遊戲、有獎徵答、摸彩及現場推廣展售等活動，吸引民眾踴躍參與，並輕鬆學習消保知識。

為響應「2009安全消費心主張」宣導活動，經濟部水利署特別設置『認識省水標章』、『省水器材產品』及『如何維修、檢查漏水及做回收』專區，教導民眾輕鬆在家裡DIY省錢做環保，並鼓勵家庭購買並多使用貼有省水標章之省水器材，例如：省水洗衣機、二段式省水馬桶、省水水龍頭及蓮蓬頭，隨手關緊水龍頭及如何判斷家中馬桶是否漏水..等等，將節約用水方法落實到每個家庭及整體社會，教導參與者負有宣導節約用水的使命感，提升民眾節水、惜水的觀念。現場活動包括省水標章拼圖遊戲、節水墊片安裝說明、填資料送節水起泡器等，參與民眾另可獲得節水包、愛水娃娃、撲滿存錢筒與家庭節水墊片組等宣導品，使參與民眾興緻高昂，長長的排隊人龍顯見反應熱烈，已達節約用水推廣成效。



● 「2009安全消費心主張」宣導活動



● 水利署展示攤位及節約用水宣導



● 民眾興緻高昂參與省水標章拼圖有獎遊戲活動



● 水利署展示攤位設置完成測試情形

創意巧思 省水新招

工業技術研究院/王先登 黃序文 王今方

翻斗式水箱 馬桶漏水不再

馬桶沖水方式大致可分為兩種：（1）水箱式（2）沖水凡而式。其中水箱式依位置高低可分為（1）低水箱（2）高水箱。一般而言，座式馬桶多使用低水箱，而蹲式馬桶多使用高水箱。就水箱沖水原理而言，傳統以拍蓋式（Flapper Valve Type）為主，近年來直筒式（Cylinder Valve Type）逐漸增多，有取代拍蓋式之趨勢。拍蓋式因多使用PVC或橡膠材質，容易產生硬化或變形，或設計不良無法完全密封而導致馬桶漏水，此現象相當普遍，據各項統計資料顯示，約有10%馬桶有漏水情形，漏水量約佔生活用水5~10%。以台灣地區而言，每年馬桶漏水量在1億噸以上，對節約用水是值得相當重視的問題。直筒式因多採用矽膠材質，以大幅改善馬桶漏水比例，而翻斗式水箱設計更可根本避免馬桶漏水問題，本文擬以該產品之發展與應用簡單介紹，提供有興趣之消費者參考。

所謂翻斗式馬桶水箱，其實是一種無排水閥式（Flapperless）之水箱設計，水箱進水時是貯存在水箱上方之水槽內。當按下把手時，水槽內的貯水瞬間向下倒入水箱而流入排水孔，由於沒有排水閥裝置，可避免排水閥不密封造成的漏水現象。翻斗式水箱設計除可避免馬桶漏水外，亦可減少排水閥損壞必須之維修，且翻斗式水箱具有虹吸式馬桶之補水設計，使其應用範圍更廣。該產品符合美國國家標準（ANSI）及加拿大國家標準（CSA）之各項要求，並通過美國IAPMO測試機構UPC驗證登錄，且取得美國環保署Water Sense節水標章及國內水利署省水標章一段式省水馬桶產品驗證。目前該產品銷售仍以美國維修市場為主，在美國及加拿大若干城市所推動之Rebate Program中，已將其列為鼓勵換裝之補助對象。



最難能可貴的是此創意設計之專利係出自於台灣，在美國Niagara Conservation網站可搜尋此產品之相關資訊（<http://www.niagaraconservation.com>）。經濟部水利署10月25日於台中豐樂公園舉辦家庭節水運動宣導活動，該產品首度亮相，其獨特的創意設計吸引了許多民眾的興趣及媒體的爭相報導，使代理該產品台灣銷售市場之慶霖事業有限公司深具信心，希望未來能藉由各項展示活動爭取更多曝光機會，讓民眾對該產品有更進一步的認識。為避免該產品創意遭到冒用，特以FLAPPERLESS為名完成智慧財產局之商標註冊。



● 水利署謝勝彥副署長參觀展示攤位