

數年前，銘祥塑膠基於看好未來省水器材發展商機，毅然投入資金，進行馬桶水箱兩段式沖水器之技術研發，目前已擁有多項專利（如圖4），各項產品之省水性能與耐用性均通過工研院節水實驗室之檢測，並獲得經濟部水利署所頒發之省水標章使用證書（如圖5）。其中，針對強調靜音之單體渦流虹吸式馬桶，開發出特殊專用之兩段式沖水器（如圖6），小號僅需一半沖水量即可完成洗淨功能。另一款為利用重力浮球推壓之動作原理，設計出特殊兩段式沖水器（如圖7），係採用分離式組合結構，其重力浮球可自導引管取下，並可藉由響格調整小號沖水量。除此之外，該公司並開發出特大孔徑（72mm）之落水頭（如圖8），藉此可提升單位時間給水流量（每秒大於2.0公升），如搭配新型沖水式馬桶，可加強省水效果。

雖然銘祥塑膠公司相當重視技術研發，且各項成果均獲肯定，但其負責人坦言，由於國內水價長期偏低，且超過10年未曾調整，以致省水器材換裝市場前景不明，加上近年來大陸衛浴產品大量進口，由於配件品質多未經檢驗，低價傾銷結果使得國內廠商幾無生存空間。該公司建議政府應落實節約用水政策，加速進行機關學校全面汰換工作，並重視省水標章驗證制度，藉以提升省水器材品質，提高國內產品之市場競爭力。

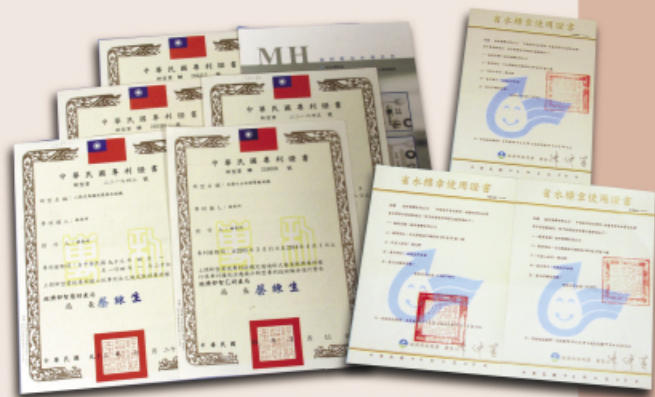


圖4及圖5 專利證書及省水標章證書



圖6 單體渦流虹吸式馬桶專用之兩段式沖水器



圖7 利用重力浮球推壓方式之特殊兩段式沖水器



圖8 特大孔徑（72mm）落水頭之兩段式沖水器

## 平溪探源之旅— 2006水水夏令營



探索雨水的妙用



節水夏令營快樂結業式

經濟部水利署/林哲正  
工研院能環所/蘇娟儀

為了讓孩子們親身體驗水的得來不易，瞭解水資源的多元利用觀念，進而珍惜水資源，經濟部水利署、工研院及平溪國小於95年7月5~7日，在平溪舉辦第三屆共兩梯次的水水夏令營活動，希望藉由平溪地處基隆河上游水系以及絕佳的天然水資源教室，帶領孩子們建立與水的親密關係，透過實際體驗及輕鬆活潑的互動，引導孩子重新思考水與日常生活的關係，並學習如何在生活中珍惜及善用我們的水資源。

在夏令營活動中，學童們親自探尋基隆河的水源頭，體驗水源湧出的感動，同時瞭解集水區水源的起始點；充滿挑戰的溯溪攀岩活動，除了考驗學員的勇氣外，並藉此觀察溪流生態、認識壺穴地形，感受水的力量及大自然造物的神奇。

