

## 改善透水鋪面

中正紀念公園原有的公園步道為不透水的大理石水泥鋪面，本處為了改善地下水枯竭及減少颱風豪雨所造成的地面逕流，及減少河川排洪的負擔，避免都市淹水災害，乃於 92、93 年鋪設 7,500 平方公尺，94 年鋪設 2,256 平方公尺透水步道，以增加雨水滲透率及基地保水能力，本 (95) 年將繼續執行此一計畫，施作面積為 1,584 平方公尺，以達成全區步道全面更換為透水鋪面的目標。



紀念公園透水步道

## 雨水再利用及節水教育推廣

本處為了推廣全民對水資源重要性的認知，號召全民於生活中共同落實節約用水，分別舉辦了多場的活動，包括：雨水貯集利用講習、宣導及推廣、雨水貯集利用導覽人員培訓、節約用水教學推廣、水資源圖片及省水器材實體展，並編印「中正紀念堂雨水利用系統簡介」20,000 份，供學校師生教學活動及宣導使用。



雨水貯留利用過程導覽解說牌

## 結語

本處忝為社會教育機關之一，為依照社會教育法、行政院政策及教育政策，推動管理，期望未來建構成完善而多樣的終身學習環境及最理想的戶外教學場所。紀念堂雨水貯集利用不僅達成收集雨水灌溉花木，以節省水費支出之目標，配合集水設施周邊景觀綠美化，提供水資源利用及生態永續經營之優質教學場所，喚起全民愛護水資源之意識。本處更將秉持一貫永續經營的理念，持續推動各項節水措施及辦理各種節水教育推廣工作，並在國際上宣揚我國在能源及環保教育上所做的努力與績效。



雨水貯留利用導覽解說

## 省水器材廠商系列報導(二十四) 專業衛浴配件生產廠商 — 銘祥塑膠公司

經濟部水利署/楊介良  
工研院能環所/王先登

衛浴配件 ( Plumbing Fixture Fittings ) 顧名思義係指安裝在衛浴設備上之零組件，以陶瓷水洗馬桶為例，水箱內之進水裝置及排水裝置均屬之。由於配件相較於衛浴設備本體，其成本比例不及 10%，且隱藏於馬桶水箱內，較不為消費者所重視與關心。但若考量馬桶性能，則水箱配件擔負相當重要的角色，其設計機制與操作原理直接影響馬桶洗淨之用水量多寡，且產品品質優劣也與馬桶是否易發生漏水現象息息相關。因此，站在推動節約用水的角度與立場，馬桶水箱配件之發展趨勢是非常值得重視的。尤其馬桶沖水若改採兩段式，由於日常生活中小號次數遠較大號為多，將可使每人每日馬桶用水量平均減少 20 公升以上，如此積少成多，可大幅減輕國內水資源開發壓力，因此，將其比喻成「節水無名英雄」應不為過。然由於國內目前馬桶水箱配件尚未制定相關國家標準，市售兩段式沖水器產品無論省水性能、耐用度等，雖經省水標章驗證通過，但因消費者對此類產品認知不夠，加上目前國內 DIY 風氣仍嫌不足，水電工配合安裝意願尚待提升等影響，使得現階段此產品汰換進度不盡理想，這應是政府、生產廠商、水電業者及廣大消費者共同努力之方向。



圖1 銘祥公司工廠外景



圖2 自動塑膠射出成型機

銘祥塑膠公司為國內典型之中小企業 ( 如圖 1 )，專門從事衛浴塑料配件生產，成立迄今已超過 30 年，目前工廠擁有多台自動塑膠射出成型機 ( 如圖 2 )。對國內各知名衛浴大廠而言，銘祥塑膠算是耳熟能詳的協力廠商。該公司一向以品質掛帥，自許當個稱職盡責的幕後者，銘祥最引以為傲的是歷年所生產的衛浴配件已超過 600 萬件，相當於國內每戶家庭分配一件，對一家中小企業而言，已算是一項難能可貴的成就。銘祥並曾獲得國內最大衛浴廠商一和成欣業公司頒贈「功在和成」金牌獎 ( 如圖 3 )，此項殊榮顯示銘祥努力打拼的專業精神已獲得肯定，始能成為大廠不可或缺的衛星工廠。



圖3 和成頒贈之獎牌