

省水器材產品專題報導系列(七)

按壓式省水蓮蓬頭

專業生產廠商—瑩而富公司

節水服務團/王先登

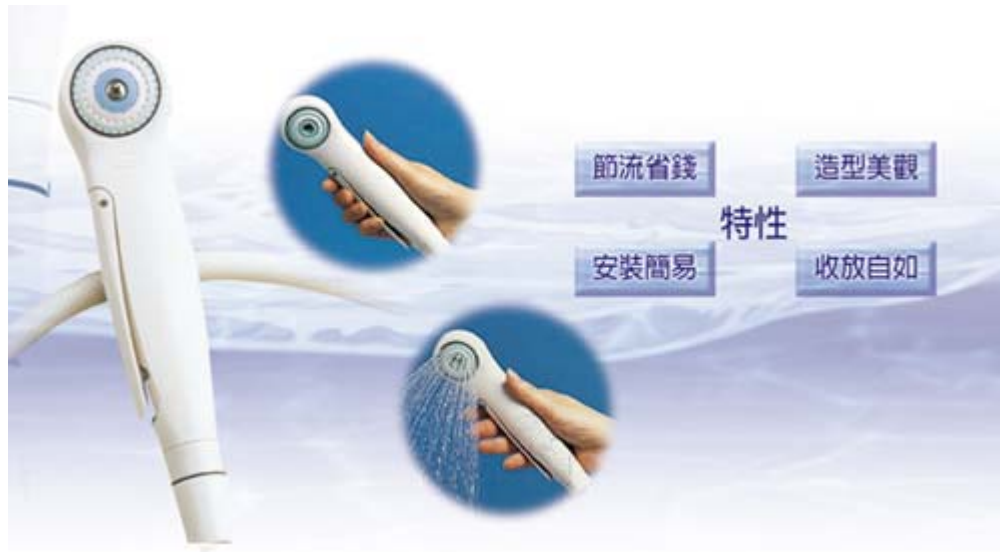
沐浴對現代人而言，不再僅限衛生健康層次，也是追求生活享受的指標之一。從浪漫的泡沫浴到舒服的按摩浴可見一斑。然而，隨著環保意識的興起，此種沐浴型式也漸成了奢華生活的代名詞。由於浴沐所佔生活用水的比例最高，採用盆浴每次耗水量可達 120~150L，而淋浴每次只需 45~75L。因此，站在水資源節約的角度而言，淋浴是值得大力疾呼的節水途徑。所幸，現代人已逐漸認同地球村理念，生活漸有回歸簡單健康，講求效率及環保趨勢。因此，近年來以淋浴代替盆浴之沐浴方式已相當普及，推動頗具成



▲ 瑩而富公司負責人周孝宗先生

效。而淋浴方式所使用之器具主要是蓮蓬頭，因此蓮蓬頭的選擇成了節省水資源的另一項重要課題。

蓮蓬頭省水方式大致可分為兩大途徑，其一是減少蓮蓬頭之出水量。一般而言，省水型蓮蓬頭的流量每分鐘約 8~9 公升，較傳統非省水型每分鐘約 15~25 公升，可節省 40%~70%，但省水蓮蓬頭若設計不良，往往因流量減少及流速減緩引起使用者的排斥。蓮蓬頭另一種省水方式則是在產品本身設計控制開關，不使用時按壓開關即可止水，不必去關閉水龍頭，尤其對於雙把手冷熱混合水龍頭，可節省重新調節溫度所浪費之水量。單就每人每日以沐浴方沐浴一次，每次使用蓮蓬頭時間以 5 分鐘計算，省水型蓮蓬頭及傳統非省水型蓮蓬頭之用水量比較如下：



▲ 圖 1 按壓式省水蓮蓬頭

▲ 輕握一次水流不絕

▲ 再壓一次瞬間止水

省水型蓮蓬頭

$9 \text{ 公升/分鐘} \times 5 \text{ 分鐘/次} \times 365 \text{ 日/年} = 16425 \text{ 公升/年。}$

傳統非省水型蓮蓬頭

$15 \text{ 公升/分鐘} \times 5 \text{ 分鐘/次} \times 365 \text{ 日/年} = 27375 \text{ 公升/年。}$

全台灣人口以 2300 萬計算，若均改採省水型蓮蓬頭，每年即有 2.5 億噸之節水空間，超過 0.5 座翡翠水庫的蓄水量。





瑩而富公司為國內少數生產按壓式省水蓮蓬頭之專業廠商，產品（如圖 1 所示）使用簡單，其功能、特色及用途說明如下：

1. 按壓手柄一次可立即開水，再按一次則瞬間關水。
2. 沐浴時，水溫調整好，瞬間開或關，可減少再次調節水溫時，所浪費之水量。
3. 清洗衛浴設備、園藝澆花、洗車、洗寵物的好幫手，免除來回開關麻煩，提升工作效率。
4. 標準牙規，免工具安裝，適於 DIY。
5. 適用於一般家庭、學校、工廠宿舍及公共場所等。

瑩而富公司負責人周孝宗先生從事產品研發多年，不但擁有按壓式蓮蓬頭止水裝置之專利，並將其蓮蓬頭商品取名為「一把抓」，同時申請商標註冊。該產品品質除已通過經濟部



▲ 圖 2 「一指靈」商品