

勇於技術創新 帶動綠色產品研發— 八八樂(股)公司

產品櫥窗

八八樂公司 ■ 白奇玄

八八樂國際工業股份有限公司其前身為“經立家庭器材行”，成立於1976年，以OEM及ODM生產水龍頭。1997年因發展需求成立八八樂國際工業股份有限公司至今。在2008年金融危機時期，更成立研發團隊，研究創新安全環保綠能家用五金產品，經過不斷改進，已成功研發100多項改善及創新的作品，作品中並獲得台灣與大陸等20幾項發明及新型專利，感應水龍頭、省水器材配件、小便斗沖水器產品並在2009年至2012年分別通過經濟部水利署省水標章之驗證。

在所研發的省水器材配件中，H-2001節水器（如圖一）獲中國國家智慧財產權局及中華民國智慧財產局專利。其中省水器材配件主要是針對公共場所牆式水龍頭所搭配設計的節水裝置產品有以下特點：

1. 簡單：換龍頭免停水，輕鬆動手換。
2. 省水：本產品經工研院測試，安裝後可調節省水。並可根據需要限定個別水龍頭的最大出水量，避免用水時水龍頭全開，造成水資源浪費。
3. 節約：設計簡單用料省。閉水時不用管帽，不需浪費額外零件，杜絕環境浪費實現綠經濟。



圖一 H-2001節水器

本產品獲得2011年臺北國際發明展金牌。（如圖二）

所研發的H-2012免布線外露式（如圖三）與S-2012壁式外露式感應小便斗自動沖水器（如圖四），採用模

組化設計，安裝簡便，耐壓性能優越，並是業界少數可在安裝加壓機的環境下使用。而H-2010壁式感應水龍頭（如圖五），低耗電設計，電源採用鹼性電池，可以耐用達50萬次或2年以上，可以免除布電源線的麻煩。



圖二 獲得2011年臺北國際發明展金牌



圖三 H-2012免布線外露式感應小便斗自動沖水器



圖四 S-2012免布線壁式外露式感應小便斗自動沖水器



圖五 H-2010免布線壁式感應水龍頭



圖六 獲得2011年臺北國際發明展金牌



圖七 八八樂感應水龍頭

本產品獲得2011年臺北國際發明展金牌。（如圖六）

本公司所研發的感應水龍頭，主要是針對傳統的感應水龍頭，除了在“安全、衛生、省水”要求外，並且在品質耐用及使用習慣做出突破性的改變。

首先在品質耐用性能，由於在實驗室測試耐用性能，測試環境相對單一，使用者習慣未能相應的表現出來，因此會造成產品研發在實驗室測試通過試驗，而實際消費者購回使用後，卻未必能獲得消費者的認同，針對此情形，本公司將生產的感應水龍頭通過租賃的新創意。出租給大陸杭州長途汽車站及一些大量人流的公共場所使用，給予產品充分的環境測試。發現有一些大的汽車站，一年的使用次數就超過省水標章耐用測試標準。

使用習慣上，由於感應紅外線的感應角度及感應速度，與耗電量與干擾性等原因，造成使用者會常常遇到手伸到感應水龍頭出水口，水就是不出來的情况。尤其在一些人潮擁擠的公共場所，會產生嚴重滯留的情況，有時還引起使用者拍打甚至破壞感應水龍頭，而大量的浪費水資源。

本公司感應水龍頭在不斷的測試中求改進，已通過低溫、炎熱、高流量的使用環境。在不改變使用習慣

上，將出水口與紅外線的靈敏度進一步的同步化、微電化，使用者一伸手使用就能馬上供水並能快速停止。所使用的原材料可回收率高達99%以上。模塊式的設計，維修更方便，更能降低成本。

本公司以研發更綠能更環保的前提下，將傳統產業加入高科技的元素，創造出新的產品，提高效率減少浪費。在既有的技術基礎上，近日又成功開發出家庭零感染水龍頭，在家庭中洗手之前，必須開啟水龍頭，手上細菌轉依附到把手上。關水的同時大量的細菌病毒沾黏回手上，造成交叉感染，唯一能有效且直接避免二次污染的方法就是不碰觸水龍頭開關。如何能避免碰觸水龍頭開關又能洗手呢？答案是儘量使用家庭零感染水龍頭（圖七），專利創新，無接觸，衛生、耐用，完全超越實驗室安全等級。

本公司一直認為，綠色環保產品並不是昂貴的高科技產品，而是一種簡單耐用，可重複使用，而且是需要最少維護的產品。綠色環保產品也不是掩耳盜鈴的環境毒藥，或是奢侈浪費的擋箭牌。而是更便宜、更自然、更有效益，更無公害的綠色環保產品。追求節約型社會，發揮節水、節地、節能、節材才是綠色環保的真諦。