



水龍頭爺爺 細說生平

陳冠錡 / 鴻錡國際

人類自有文明，水一直扮演著不可或缺的角色，是人最親密的朋友。聰明的祖先除了發明鑽木取火、造紙、火藥外，還發現如何探勘水脈及挖井取水的方法，從此知道如何利用水資源，於是掌管出水重責大任的水龍頭爺爺正式誕生。

鑿井取水滴滴辛苦

回憶百年以前、西元1885年（民前二十七年），清代首任巡撫劉銘傳，力行新政且重視飲水衛生，於臺北北門街（今衡陽路）、石坊街（今博愛路）、西門街等處，開鑿深井供水，此為臺北公共給水之開始，當時先民依水源鑿井取用地下水，於是古井旁經常成為婦人洗衣服話家常，兒童洗澡嬉戲的聚集場所。



澎湖著名的四眼井

現存最著名的古井代表是澎湖四眼井，至於當初為何要將一井劃分為四眼，探究其原因有二：

- 一、省時：四個井眼可供四人同時取水，增加使用效率。
- 二、省水及衛生：減少水蒸發及污染。

可見在很早以前先民們就有先見之明，知道如何省水，省時、及重視衛生。而身為一家之主的壯丁，為家人的三餐及日常用水，更需不辭辛勞用扁擔挑著兩個大水桶，翻山越嶺到井邊取水。當時取水的方式是用一個小水桶綁著粗繩投入深井，然後翻轉水桶裝水，然後慢慢拉起小水桶將桶中水，倒入大水桶中，過程相當費力耗時，當

然最大的考驗是必須挑著裝滿水的水桶回家；回想先民們挑水的身影在夕陽餘暉汗如雨下，那情景實在令人感動不已。

水龍頭爺爺正式登場

時光荏苒，歲月如梭，轉眼來到民國34年臺灣光復初期，當時電力系統裝置容量為27.5萬瓩，但因受戰火破壞，可用電力僅為3.3萬瓩，發電量為3.6億度。當時，電屬於奢侈品，蠟燭是照明主要工具，幾乎天天都是浪漫的燭光晚餐，著實令人懷念。民國35年5月1日，臺灣電力公司成立，電力開始起步，民國50年代中期以後，臺灣工業迅速起飛，用電量劇增，台電公司乃開發大容量高效率之火電。此時電力已較為普及，開始有人私自架設長長的水管，利用抽水馬達將井水抽進家中水塔儲存使用，於是開啓水龍頭爺爺傳奇故事的第一篇。

水龍頭四階段演進歷程

第一階段：傳統式水龍頭（民國34~70年）

當時水龍頭純粹是為控制水量，無關乎美觀，充分反映出當時民生狀況，民國六十年代流通貨幣，幣值最小為1角，最大為100元，記得當年常常到附近雜貨店拿著5角去買（金柑阿糖），還可找錢回家。民國63年自來水普



傳統的水龍頭

及率41.03%，幾乎每兩戶人家就有一戶使用自來水，那時候大家都很歡迎水龍頭爺爺，因為不用辛苦到井邊挑水就有乾淨的自來水可用，而且水質又乾淨。而水龍頭的需求量也因此大增，民國40年起彰化鹿港頂番社區原本專門從事門門、戶車等五金加工，直到60年代水龍頭需求量大增，

開始轉型製造水龍頭，當時在該社區幾乎是家庭即工廠，客廳及工廠的盛況，每三步路就有一家水龍頭製造商，70年代外銷市場暢旺，頂番婆更創造出台灣水龍頭



夢龍頭

奇蹟，所以說水龍頭爺爺的故鄉在頂番婆也不為過。當時水龍頭採用黃銅鑄模，水量控制則是採橡皮心軸。

第二階段：拉柄式水龍頭（民國70~80年代）

民國70年代台灣房地產及股票興盛，民生物資充裕生活富裕，水龍頭也跟著演化，由單純供水功能轉而強調省水、衛生及設計感的外觀，當時最具代表性的廠商首推和成，和成取得美國專利推出『夢龍頭系列』，風靡一時，『夢龍頭』也成為建商及客戶的最愛，其作動的方式則改由向上拉把手即出水，按壓把手關水，左右轉分別控制冷熱水，該龍頭造型美觀，除具備快速開關水的



圖4 單槍冷熱混合水龍頭

省水功能外，還使接觸面積減少，增加衛生觀念及延長使用壽命。

第三階段 改良式拉柄（80~90年代）

八十年代股票及房地產到達巔峰，當時是台灣錢淹腳目的年代，建商大興土木，高樓大廈林立，紛紛推出高級住宅，水龍頭當然是不可或缺的建材，此時水龍頭不但強調造型美觀，還要求耐用性，當然省水及衛

製造商設計時的重點。生了改良式拉柄水龍頭，它去除『夢龍頭』上拉下壓需要整隻手接觸把手，造成二次污染的缺點，使用水更快速衛生。出水控制採用精密瓷心耐用次數高達50萬水龍頭工業已轉移到



陸，頂番婆光華漸失，已不復聞家家戶戶製造水龍頭的打鐵聲。

第四階段 紅外線感應水龍頭（90年代至今）

今日電子業成爲新寵，相關產品興盛，拜科技之賜，紅外線感應水龍頭總算可以有效解決水龍頭二次污染的問題。因爲洗手時通常是因爲手髒，相信很少人手乾淨還會想去洗手。經過歲月洗鍊及經驗的累積，水龍頭爺爺勵精圖治改頭換面，以全新面貌展現驚人的意志力，發展出紅外線感應水龍頭。前三階段水龍頭爺爺雖然已盡量減少接觸把手的機會，但無法完全杜絕二次污染的問題。紅外線感應出水可完全不用接觸水龍頭把手，即可控制用水，亦可節省大量用水。一般洗手可簡單分爲五個的步驟，如下：

- 一、濕：將雙手以水沖濕
- 二、搓：交叉雙手搓揉約60秒
- 三、沖：以清水沖洗雙手
- 四、捧：捧水清洗水龍頭

乾淨
開始
關閉
水將
。根
資料
，台
龍頭
分鐘
出的
量爲

10公升，每次洗手平均20秒，每人每天洗手平均10次，依一家四口計算，耗費在洗手的水量，每個月每個家庭約4,000公升，亦即4噸水。其實很多水是搓洗雙手時浪費掉的，因爲當時若關水會造成水龍頭沾滿肥皂，不關水又浪費水，只好匆匆忙忙快速洗手，結果連帶手也洗不乾淨。紅外線感應洗手時水龍頭自動出水，搓揉雙手時自動關水，沖水洗淨肥皂時再度出水，沖完雙手離開時再自動關水，所以能杜絕洗手二次污染的問題，省水能力估計可達70%。感應水龍頭在SARS期間發揮極大功效，目前在機場、百貨公司、大型企業已經普遍採用。但由於價格較高，安裝較困難，尚未能完全普及應用。

結語

台灣近年屢遭土石流肆虐，位處山區的水庫泥沙淤積，蓄水量減少。而且全球聖嬰現象造成地球暖化，氣候變化劇烈，缺水危機隨時都會上演，珍惜水資源是每個民衆應有的認知，因爲缺水時所帶來的不便與昂貴的社會成本支出，是大家所不樂見的，希望身爲地球一份子的您我，一起努力爲節省水資源打拼，共同創造美好的未來。水龍頭爺爺會不斷努力提供更新穎更好用的水龍頭，在此衷心祝福大家身體健康生活愉快。



紅外線自動感應水龍頭