

# 感應式衛浴設備的小巨人

## 牧新科技

王先登/工研院節水團

▲ 感應式自動龍

牧新科技民國 74 年成立於南投市南崗工業區，專業生產紅外線感應式水龍頭、紅外線感應自動沖水器及控制零組件（電眼、電磁閥、PCB）等高科技衛浴設備，不但擁有世界多國專利，產品亦通過美國 ANSI/ASSE、加拿大 CSA、馬來西亞 SIRIM、瑞典 NKB 及歐體 CE 驗證，且曾榮獲國內創新研究獎、國家精品獎及經濟部水利署所頒發之省水標章。最難能可貴的是，該公司以自創品牌 Hydrotek 行銷海外，目前已躋身為美國知名廠牌之一。

牧新科技成立之初，係以生產腳踏車零組件為主，屬於傳統家庭式工廠型態，在轉型紅外線自動衛浴設備時曾遭遇各種困境，包括資金籌措不易、產品維修成本高、優秀人才難覓等，但在董事長黃淑女士卓越領導下，以持續創新提升研發能力，逐漸扭轉劣勢。其中與工研院合作完成電解拋光（electropolish）生產技術開發，成功地提升了組件防鏽抗蝕能力，也增長電磁線圈的使用壽命，降低維護成本。更重要的是，從此電磁線圈組不再仰賴日本進口，大幅降低購料費用支出。關鍵時刻做出正確決策，是牧新科技繳出亮麗成績的主因。誠如黃董事長所堅持的理念「沒有夕陽工業，只有夕陽思維」，值得傳統產業廠商省思。近年來由於生活品質不斷提升，將自動化科技融入日常生活不再是夢想，利用紅外線感應控制水龍頭、馬桶及小便斗開關便是其中之一。此類產品在實際應用上可兼具衛生及省水功能，且產品品質已逐漸穩定，電池壽命也不斷延長，維修服務不再困擾，加上產品價格迅速走低，公共場所普及率勢將大幅提升，感應式自動衛浴設備成為明日主流產品是可預見的。牧新科技長期執著於此，相信結出甜美果實已為期不遠。



▲ 設計研發部門



▲ 工廠外觀實景



▲ 自動及手動混合龍頭





▲ 榮獲台灣精品標誌



▲ 馬桶及小便斗自動沖水器



▲ 蓮蓬頭自動控制設備



## 牧新科技成長歷程

- 75 年 第一代自動水龍頭產品開始量產，並以“WELLCOME”品牌行銷。
- 77 年 公司由台中市遷移至南投市。
- 78 年 紅外線反射式感應裝置新型專利核准。
- 79 年 以“牧新 HYDROTEK”商標註冊。
- 80 年 電磁閥新型專利核准。
- 81 年 壁式自動水龍頭新型專利核准。
- 82 年 獲經濟部頒發第一屆創新研究獎。
- 83 年 沖水閥新型專利核准。
- 84 年 研發新產品電池無膜片自動沖水設備；黃淑擔任董事長；與瑞典 MORA 公司簽訂 北歐五國代理合約。
- 85 年 獲德國萊茵公司歐體之 CE MARK 認證；「沖水閥之手動沖水構造」美國及台灣專利核准。
- 86 年 「紅外線沖水閥之手動按壓構造」專利核准；獲外貿協會頒發台灣精品標誌。
- 87 年 通過德國萊茵公司 ISO 9002 認證。
- 89 年 與美國 MOEN 公司簽訂策略聯盟協議；巴西 DECA 公司 ODM 合作協議；獲經濟部水資源局頒發省水標章證書。
- 90 年 可調整角度之電眼構造，美國及台灣專利核准；至目前為止，已獲國內外專利共 26 件。