

【金鄉工業有限公司】

多功能節能飲水機計畫

公司小檔案

- 成立日期：民國 80 年 8 月 5 日
- 負責人：朱宥勝
- 資本額：新台幣 599 萬元
- 員工人數：36 人
- 經營理念：

1. 經營理念

- * 積極自主創新，持續勵行改善。
- * 落實績效管理，強化經營體質。
- * 永續經營發展，回饋貢獻社會。

2. 策略

- * 透過溝通或教育訓練，使全體員工充分了解、力行。
- * 主動提供與維護生產、檢驗所必需裝備。
- * 確定產品特性規範，透過監督、量測達到品質保證。
- * 遵守與符合顧客、國家法令（規）要求。
- * 依品質政策展開訂定年度品質目標（含顧客滿意度）執行。
- * 利用管理階層審查品質政策之持續適用性，必要時予以修訂。
- * 利用稽核、矯正及預防措施、管理審查、資料分析等持續改進品質管理系統之有效性。



計畫緣起

因應現在水質污染日益嚴重，消費者對於飲用水安全愈來愈重視的前提下所研發設計，由電腦程式自動控制殺菌時間，並全程監控五道關卡殺菌且殺菌時間僅需 30 分即可飲用，加上遠紅外線探測距離可避免兒童不當使用造成燙傷之危險，同時達到環保與節能之功效。

新產品簡介

本產品具有以下的創新功能：

1. 紅外線人體感應警示安全裝置。
2. 機器內部漏水自動斷水斷電設計。
3. 內置滑軌式置杯架。
4. 各按鍵真人語音導飲。
5. 採用冰、溫、熱水均為各自獨立出水口及各自獨立溫度顯示器。
6. 程式控制主機板採用顯示器與主機板為分離式。
7. 溫度監控裝置。
8. 可以設定節電狀態的裝置。



► 計畫創新重點

1. 安全性高：如孩童不可任意操作，漏水要及時處理或自動停機等。
2. 耐用度高：機構零組件簡易化、管路簡易化及自動監控等。
3. 出水量大：因應特殊場所用，衆多人使用，24 小時均可使用等。
4. 節約電力：以獨特專利的殺菌技術，於 30 分鐘內達到全管路殺菌功效，降低電費，這是多功能節能飲水機節約電力的指標之一，因為飲水機幾乎是全天候全年無休地使用，節省電力成為相對重要的課題。
5. 水質標準：目前因飲水機普及率已達各機關團體、學校、公司行號、醫院、各相關公共娛樂場所及餐廳均幾乎已裝設飲水機，但有 50% 飲水機水質不佳，故環保署特別制訂飲用水管理條例來規範消費者使用健康安全。



► 研發成果及衍生效益

本產品由全電腦程式自動控制殺菌時間，以物理雙迴壓式殺菌，每日夜間啓動殺菌程式，並全程監控，更具有五道關卡殺菌等功能，且該結構係由多層次元零組件組成，且須長期累積KNOW-HOW才可達成，就技術來源方面，則多為自行改良創造為主。本產品研發成功後，能夠替使用者或消費者節省能源（水及電能），又可達到環保衛生之飲用水質，並可以有效推廣國內外之一般家庭、公司行號、餐飲店、食品製造業、食品加工業、飯店及學校，將對本公司提升相當大的營業效益。

► 專案執行重要心得

1. 本公司藉此研發的契機，與學界專家請教相當多關於飲水機節能機構設計及安全性設計，來改良原本研發人員的構思，讓新產品的效能較預期的成果好，讓本公司的研發團隊在開發飲水機的技术提升許多，未來將會更有信心，再繼續研發創新的機種，以提升公司在國際市場的競爭力。



2. 在專案研發過程中，研發人員因各有想法，在討論過程中也不少爭執，但大家都能以同理心相互尊重，在近半年的研發過程，讓所有參與此專案研發的同仁都有無比的成就感，更增加彼此的感情，相信日後也能繼續開發新產品為公司爭取最大的利益。