

萬利不銹鋼製品廠有限公司

水塔型節能淨水池計畫

公司小檔案

- 成立日期：民國65年2月16日
- 負責人：朱秀氣
- 資本額：新台幣59,500千元
- 員工人數：15人
- 經營理念：

1. 研發以顧客需求為導向的產品，品質是我們對消費者的承諾。
2. 「創新、品質、效率、服務」是我們堅持的理念，我們不斷為客戶提供創新高品質及高精密科技的設備和完美服務，以延續落實創新與企業永續經營及競爭優勢、開拓新市場機會。



計畫緣起

1. 環境與社會現況

70%以上的用戶端水質污染案件，都是因為屋主疏於清洗儲水塔所造成。儲水塔水質污染之因素很多，如地下水池被污水滲入、水池水塔人孔蓋破損、水池水塔中自來水滯留太久或清洗方式不當等，都有可能喝到被污染的水質，而本創新專案之「水塔型節能淨水池」為裝置在儲水塔之上，使儲水塔裡的水在取用時，多了一道過濾的防護措施，將可以大大的降低水質污染的案件，使民衆可以安心用水。

2. 環保意識現況

- (1) 近年來國內能源用量不斷增加，台電夏季尖峰用電量更是屢創新高，政府積極開發電源及獎勵設置再生能源設備，並將節約能源及提昇能源效率列為優先推動工作，而本專案「水塔型節能淨水池」首創泛用、飲用同時分離過濾，不僅可以節水，亦可做到環保，符合現在的時代潮流。
- (2) 本專案考慮現今濾水池之材料及換新過程均浪費很多濾材及水量，以節能為考量，可以重複使用濾材至少3年以上，延長濾材的使用功能。



新產品簡介

項次	項目	規格
1	外觀尺寸	直徑約 800mm，高約 1200mm
2	淨水池	直徑約 800mm，高約 600mm
3	飲用水濾水筒	直徑約 220mm，高約 600mm
4	進水通管	直徑約φ50mm，長約 600mm
5	七道淨水流程	原水經由第一過濾室錳砂→第二過濾室石英砂→第三過濾室活性炭→第四過濾室交換樹脂→超精細活性炭過濾→第六過濾室麥飯石→1μ濾心過濾
6	泛用水與飲用水控制管	直徑約φ50mm，長約 100mm
7	逆洗噴水盤	直徑約φ320mm，高約 50mm
8	抽水馬達	1/2hp
9	電控箱	尺寸約長 250mm×寬 200mm×深 180mm
10	逆洗內孔徑	直徑約φ20
11	電控程式	含 PLC、TIMER、RELAY 及切換電磁閥設計

計畫創新重點

1. 泛用、飲用水同時分離過濾，具有節水與環保雙重效能。
2. 濾材採開放式，常壓過濾，換裝濾材簡易。
3. 七道濾材過濾，潔淨、快速（每天約可提供 2~5 噸飲用水）。
4. 電腦自動預定控制定時沖洗，確保水質清澈，延長濾材換洗週期。

公司名稱項目	本公司	國內其他	國外
1. 價格(單位:)	6萬元/套(包含淨水裝置及儲水塔)	100,000元以上(水塔只有儲水功能,沒有淨水設計,如附加其他淨水設備,則至少10萬元以上)	180,000元以上(水塔只有儲水功能,沒有淨水設計,如附加其他淨水設備,則至少18萬元以上)
2. 產品/服務上市時間	2010年	已上市(舊機種)	已上市(舊機種)
3. 市場占有率(%)	10%	90%	無法估計
4. 市場區隔	台灣、東南亞、中國	國內	世界各國
5. 行銷管道	展覽、平面廣告、網路廣告、代理商	各地區代理商	各地區代理商
6. 技術或服務優勢	可淨水及過濾有害物質並保留對人體有益的礦物質,共7道淨水	儲水兼RO淨水功能	儲水兼RO淨水功能
7. 關鍵零組件掌握(申請ASSTD計畫免填)	自行研發	無	無
8. 品質優勢	可淨化水質,保留礦物質,水量大	純水,水量小	純水,水量小
9. 節水功能	優	浪費水	浪費水
10. 其他優勢	10年以上	10年以上	10年以上

研發成果及衍生效益

1. 對廠商之有形貢獻

- (1) 增加產值 4,800 千元。
- (2) 產出新產品或服務共 1 項。
- (3) 衍生商品或服務數共 0 項。
- (4) 投入研發費用 1,500 千元。
- (5) 促成投資額 2,500 千元。
- (6) 降低成本 2,000 千元。
- (7) 增加就業人數 4 人。
- (8) 成立新公司 0 家。
- (9) 完成發明專利共 0 件。
- (10) 完成新型、新式樣專利共 0 件。
- (11) 期刊論文共 0 篇。
- (12) 研討會論文共 0 篇。

2. 對公司產值貢獻

預估此研發計畫於 2009 年完成,並開始進行量化生產,預計目前銷售地區先以台灣為主,再往國外發展。每台售價預定 NT.6 萬元整,第 1 年可為公司創造 NT.1,800 萬元(300 台)營業額,而 2010 年將成長 800 台以上,產值超過 4,800 萬元以上。

3. 對產業產值貢獻

本計畫除協助業者創造更多高利潤外,本公司亦可擴大生產規模,間接帶動相關行業中下游廠商的技術發展及經營利潤,並創造外匯之收益,可直接帶動相關零組件產值每年約 1,500~2,500 萬元以上。



專案執行重要心得

由於本公司屬於微小型企業,經過此專案之執行過程,發現本公司之作業流程仍有許多應改善的地方,很感謝審查委員與計劃辦公室承辦小姐的耐心及建議,他們親切的態度與不厭其煩解決我們的問題,軟化了我們企業對於審查委員嚴肅刻板的印象,有了此次經驗,本公司將更積極創新研發新產品來申請補助,並藉此提升台灣產業的國際形象,增加國際競爭力。