



■ 單管水質過濾器設備研發

帆勝股份有限公司

創立日期 | 1991 年
負責人 | 彭錦勝
營業項目 | 電子/機械製造。

計畫緣起

帆勝公司早期主要以經營美容醫療器材，太陽能 LED 燈相關產品，電子產品專案設計，新奇產品開發設計生產/出口為業務。近來台灣各種食安問題源源不絕，社會大眾開始重視各種食材的安全性，而農、林、漁、牧、養殖業的用水也是最重要環節之一。舉「有機栽培」而言，大多數有機蔬果培育方式均強調使用綠肥，不使用化學肥料，來達到不污染環境、不破壞生態且能提供安全農產品的生產方式，但在灌溉水的水質方面卻較少人去探討。帆勝公司計劃研發一種可簡易安裝於水龍頭出水處的單管水質過濾器設

備之原型，透過此水質過濾器達成優化灌溉水之水質，除了應用於農業上，也適用於農、林、漁、牧、養殖業。為此，帆勝公司極力爭取「新竹市地方型 SBIR 計畫」，以補助獎勵輔導中小企業資金，開發單管水過濾器設備外，更能將產品轉商業化模式。

計畫重點

「單管水質過濾器設備研發計畫」為將水質過濾管的研究成果，實際轉換為現行可用的產品，並推行到一般民眾可使用的範圍，提升人民生活之品質與水準。帆勝公司此計畫重點規畫可分為 3 個時期：

1. 文書研究與原理探討：

先以學術研討之方向探討本案之原理與可行性，其續為中期，樣品之打樣與研發，本階段為水質過濾管案重點項目，因研發為一將學術理論轉換為可應用之科學項目，其

內容包含反覆之研究探討，並與成員討論修正其下一步方向與實際測試計記錄修正後產出數據，反覆執行直至產出數據達可行標準，方可進行下一階段。

2. 量產與送檢階段：

參考業界所需使用之標準與時間經濟效益。

3. 規畫執行端項目：

將應用科學發展至最大效益，及推廣本水質過濾管案至民間使用，提升產業競爭力確保該項目符合業界使用規範方得以提升新竹市產業經濟產值效益。

效果實為非常獨特與困難之項目，因此在研發過程中，模具之製造與樣品之測試除必須極需精準外，所需測試樣品數目也極為多廣，因此執行人員默契與狀態皆非常需要專注與和諧。

此外，帆勝公司服務為拓展產業所需之純淨用水，透過物理方法以達成節能環保之議題，藉此創造經濟效益之增幅，除促進產業之發展外，同時提升市民之福祉與生活水平，達成永續共生之未來藍圖。

計畫創新

「單管水質過濾器設備研發計畫」著重在以物理原理去達成一般需透過化學或電子原理才可達成效果，因此在節能與環保上極具意義與學科突破，並將之投入現行可用之產品以達其經濟效益共享。

由於水質過濾管案的研發過程極為困難，因物理與化學之原理本屬兩領域，如何透過另一領域之方法已達成不同領域之



創新榜

- ① 2015 年生產設備研發已如期完成並生產 10pcs 樣品，後續仍需優化與逐步生產。
- ② 預計 2016 年底前完成生產 500pcs 單管水質過濾器。
- ③ 2017 年生產 1 ~ 3 萬 Ppcs 以上。