

公司簡介



成立時間：民國 100 年 5 月 2 日

計畫聯絡人：蕭文雄

主要產品：節能通風系統規劃、消防風機風管施工規劃、新鮮空氣換氣規劃工程

公司網址：無

本公司於民國100年成立，經過4年努力，不斷創新改善方向，讓通風系統及風機系統朝向更省電節能的方向進行，且不斷創造良好的工作環境，吸引優秀人才，並提供客戶最好的解決方案，目前為首龍閩門南區總代理，未來將更重視研發，以期擴展版圖，朝國外市場邁進。

計畫創新重點

- 不需皮帶即可獲得不同轉速，轉速變換範圍 100rpm-1100rpm之間。
- 藉由萬向接頭設計，緩衝軸心間的瞬間扭力以提升硬體的壽命。
- 可降低鐵質磨擦的噪音至65分貝。
- 可調整直流無刷馬達的轉速與頻率以產生不同的風量，約可節省40%以上電費。
- 設計特殊控制IC，可設定直流無刷馬達轉動速度與時間，具有緩啟動功效。
- 以App控制風機，不論調整、監控溫度、轉速變換及定時開關皆可做到。



▲ 直流無刷馬達

計畫介紹

傳統風機使用驅動馬達帶動皮帶輪運轉，然而使用皮帶輪帶動的通風機在運轉一段時間後，常會發生皮帶移位、皮帶鬆弛斷裂、噪音太大及風機轉速固定耗電等缺點，因此如何減低噪音汙染以符合都市環保噪音的規範，進而提升驅動馬達的效能以達到節能減碳，是此次所要研發風機的目標。

市場效益

本計畫所研發可透過手機App控制的風機系統，具有新穎性、獨創性及價格優勢，再配合產品本身的節能、低噪音的特性，必能廣受廠商所接受，可於短期內在市場上取得高佔有率，預計於2017年將進軍國際市場，參加各國際專業展覽，將本風機系統推向國際舞臺，以與國際大廠合作為目標，預計年營業額可達1,000萬元以上。

成果效益

- 本計畫產品可增加產值450萬元，預計三年內總營業額可高達2,950萬元。
- 已申請台灣2項、日本1項、德國1項專利，保障未來產品上市時，不會被業者仿盜。
- 透過本計畫之產品預計三年內可為消費者節省電費約800萬元。
- 本計畫產品在開發過程中，新聘請一位研發人員參與開發工作；待產品上市後，公司將新聘1名行銷人員。



▲ 風機安裝實照

創新/研發心得



▲ 公司負責人-蕭文雄先生

我司在研發時遇到諸多瓶頸，其因風機箱體與結構設計以及各部件，如(萬向接頭、馬達、控制器)屬於另開新模具才能製成，在設計上的細節產生的費用較高，也因控制器電路設計複雜與內部元件IGBT升溫不易散熱，使計畫一度延遲，所幸最後趕上進度。我為了做出市場區隔，不斷的創新，持續研發先進機種，以在專利上保持優勢，也期望能以技術、高品質的設備，提供給客戶。