



智慧型油脂過濾系統研發計畫 椿揚食品機械有限公司

成立時間：民國80年3月13日
計畫聯絡人：陳芬蘭
主要產品：食品機械、廚房調理設備

公司簡介

本公司於民國87年獲得ISO9002認證通過，民國100年通過CE安全認證為一專業食品加工機械製造廠，主要機械設備有烘烤、油炸、乾燥及微波設備。設備內容從單機批量式到連續式，一應俱全；客戶佈及東南亞、中亞、中東、非洲、埃及、加拿大及美國。

計畫創新重點

本系統包含固定架機構、油槽機構、傳動機構、刮除機構及動力控制系統等，透過連結油炸機PLC，導入工業4.0之雲端監控，並管控油炸機和油脂過濾系統之輸出入油管之流量狀況，藉由適時修正PUMP流量及油位狀態，可確保油品內的殘渣完全清除，使油品在重覆使用時不會造成污染。



油炸機安裝油脂過濾系統



動力控制系統組裝

計畫介紹

由於目前市面上油炸機生產線大多採用粗過濾機過濾，因此本計畫研發之智慧型油脂過濾系統，可讓食用油炸後經粗過濾機將較粗的殘渣先行過濾，再經由系統將微粒雜質清除，最後由循環泵浦送回加熱室進行加熱，這樣一來可避免雜質殘留於油炸物品，提高產品品質並減少食用油汙染，延長油炸機壽命。

市場效益

本系統可替代現有的真空過濾機及其他相關應用機組，以最好的生產效率及品質，提升業者競爭力並降低成本，帶來更好的利潤。若以智慧型油脂過濾系統售價100萬元，每年成長幅度10%來估算，計畫結案後第一年預估販售44組，可創造4,400萬元營業額；第二年預估販售48組，可創造4,800萬元營業額；第三年預估販售53組，可創造5,300萬元營業額。

成果效益

- 本案在開發過程中，已接獲奈及利亞、中國、泰國及台灣的訂單，並已創造約650萬元的產值。
- 本計畫在研發過程中，已參與展覽如下，並獲得相當大的好評。
 - (1)泰國展：THAIFEX - World of Food Asia 2018.05.29-2018.06.02。
 - (2)新加坡展：Food&hotelasia 2018, 2018.4.24-4.27。
- 因應訂單的增加，計畫執行期間已新聘1名生管人員，計畫結案後又增聘1名行銷人員及1名產品設計員。



泰國食品機械展



新加坡食品機械展

創新 / 研發心得

感謝高雄市政府協助我司完成智慧型油脂過濾系統研發計畫，由於本系統可確保油品裡的殘渣完全清除，油品在重覆使用時不會造成污染。對於環保有很大的幫助，當本產品順利上市後，將使本產業增加新的競爭力。未來本公司會更積極創新研發新產品，並藉此提升我司創新開發能力。



公司團隊合照 (前一為負責人 - 謝木林先生)