



芳郎機械工業有限公司

英式古典 煤油汽化桌燈設計開發計畫

創立日期 | 1980 年 9 月 26 日

負責人 | 張芳郎

營業項目 | 端板、桶槽製作，型鋼、管材彎折，
水刀切割，零件加工

計畫緣起

芳郎機械工業因應大時代潮流的複雜化代工產業，凡舉機械零件、壓力容器、半導體零組件、及綠能零件均可設計與代工製作。然而，台灣傳統產業近年來面臨凋零的危機，面對廠商外移，原有的傳統產業的工作量也日漸降低。芳郎機械工業在苦思突破發展之道，希望能找出一條活路。

另一方面，隨著這兩年國內休閒露營

風氣興起，雖然露營區提供的設備越來越充足，對於無電力照明設備之需求仍日益提高，商機無限。因此，芳郎機械工業將在原本金屬製品加工產業對零件設計累積的專業知識，加上張芳郎為燈爐愛好者，對古董燈具的維修及使用很有經驗，也對於零件需改良之處也有相當的概念。一直希望藉由研究製作英式古典煤油汽化桌燈，打造出台灣第一盞無電力需求之煤油汽化燈。

然而，要開發新商品需要巨大的資金充當後援，在原本營業項目營業額降低之際，要取得充分的研發資金實在不容易。因此，當從公會接觸到新竹市地方型 SBIR 計畫，立即積極投入申請並順利通





過獲得補助。

計畫重點

台灣目前販售的燈具主要以瓦斯與煤油為燃料，以瓦斯為燃料之燈具目前已有台灣廠商生產製作，煤油燈除國外進口外，尚無台灣廠商製作生產，然而國外煤油燈爐除了有全新品牌可購買外，也有部分屬於骨董類品牌（目前已無製作），骨董商品在僧多粥少下，拍賣價格節節高升，芳郎機械工業透過計畫達到全部零件皆可由台灣廠商生產製作；照明時間一次可持續燃燒發光約7小時；燃油效率：煤油可完全汽化，因燃燒完全，不會有異味產生；改良燃燒器的結構，使發光效率較英國原廠佳、零件的維修更簡單。芳郎機械未來加強市場行銷，增加銷售管道，進一步開發新商品，讓廠內設備效益極大化，並且精進製作工藝，提升產品價值。

計畫創新

1. 無電力需求之燈具可在救災時使用。
2. 滿足露營等休閒產業對戶外照明的需求。

3. 台灣第一盞自製煤油汽化燈可在歷史留名，創造出收藏價值。

創新榜

- ① 增加產值 1,000 仟元
- ② 產出新產品或服務 1 項
- ③ 衍生商品或服務數 9 項
- ④ 增加就業人數 1 人
- ⑤ 成立新公司 1 家
- ⑥ 新型、新式樣專利 1 件



經營者真心話

感謝計畫從申請開始、歷經期中查訪到期末結案，都得到計畫辦公室、審查委員及新竹市政府的的大力支持與協助，在委員建議增加花瓶外型及顏色的多樣化，並減少燈具傾倒的可能性、增加外燈罩的款式，提升汽化燈的整體美感、透過臉書社團、粉絲頁、網路商場等，增加曝光率等寶貴建議，終於在順利完成計畫。