

梅鳳企業有限公司

顛覆傳統 · 獨特工法—鳳凰帳翼板二合一新產品開發計畫



計畫緣起

近年來，許多婚禮漸漸趨向從飯店走向戶外，而梅鳳企業所推出的「鳳凰帳」，由於堅固、耐用，其純白色外觀，不僅典雅、尊貴，更是符合戶外婚禮及活動等需求及設計概念。近幾年已有許多新人，改採用鳳凰帳舉辦浪漫的戶外婚禮，甚至有知名飯店與餐廳，運用鳳凰帳擴大戶外商業空間，像是屏東大鵬灣一帶，有民宿業者運用「鳳凰帳」規劃成 VILLA 的渡假住宿會館，相當具特色，既美觀又耐用。

新產品簡介



圖 1. 產品示意圖 (1)

經營理念

面臨全球不景氣，溫志文指出，企業要走出自己的方向，梅鳳從傢俱起家，不僅摺疊椅、鳳凰帳更擁有一片天外，未來開發頂級帳篷工法，計畫是成為全球帳篷研發及服務領導廠商，開發兼具效率及環保之帳篷產品。

將逐漸整合行銷，漸漸轉進綠色環保產業，研發可完全在自然界耗盡的材料和大豆蠟等綠色能源產品。成本雖高，但朝向永續、環保是全球企業未來的趨勢，做到 THE BEST SHADE UNDER THE SUN。

成立日期：100 年 9 月 9 日

負責人：溫永璋

資本額：23,000 千元

員工人數：33 人



圖 2. 產品示意圖 (2)

計畫創新重點

- (一) 精品級布料材質：A. 採用阻燃布材質，通過美國 NFPA-701 標準檢測。(1000D POLYESTER)。法國進口，抗強風豪雨、耐磨易清洗。B. 共三層，內層、外表層經 PVC COATING 特殊處理，中間層為夾網布。能有效防止 99% UV 紫外線直接照射。C. 布料表面 PVDF 防污處理，稍有髒汙，用水沖洗即可輕鬆保持乾淨，且不會透水也不會積水。
- (二) 鋁合金骨架：A. T6 熱處理：鋁熔入模具後產生需要的形狀，一般 T4 自然冷卻，硬度太軟，過水後增加硬度，經過 T6 熱處理，升溫後降為常溫，使鋁合金骨架增加硬度，規格達到 T6-6061。月型管設計：骨架及帆布連結部份，一般鐵管帳篷以尼龍繩綁，本項產品採織帶嵌入式，增加氣密度，符合組裝快速、抗風、高穩定度等功效，且不易氧化生鏽。
- (三) 模組化工法：採用一米長度規格設計，類似積木，可完全符合美國其他產品規格，如歐洲採英尺，亦可以連接式扣件(調整夾片)進行調整至完全吻合。如此方便量產製造，搬運體積小，及施工容易。組裝設計：架設及撤收作業時間表現上新型帳篷(需耗總時間平均僅為 3 小時)。

研發成果及衍生效益

新產品估計每年出售 8-10 件，增加約 600 萬營運。推廣戶外婚禮、戶外咖啡廳等，每年將有 2 千萬以上的效益。降低成本部份，鋁材可降 30%，門窗玻璃 10%。

專案執行重要心得

須不斷文獻探討及討論，團隊曾產生厭煩及挫折感，經由須不斷互相鼓勵，發揮耐心毅力，磨練鬥志才能有最佳材質的成功測試。不斷進行測試，並重複實驗到最佳狀況，最後研發團隊針對這些成分性質進行文獻探討，或請教專家廠商等作最後確認。

本公司研發材料成本高，工程製圖工業設計專業人才難覓，異動率高，是其中一樣困難。一直思考不同風格、尺寸面積大小，生產時作業順利，及人員操作挑戰度是否太高，能否被消費者接受。最後研發小組搜尋世界名牌商品的資料、圖片、展示尋求設計靈感。擬定大小、形狀、面積的研發方向。過程中無數次的思考，失敗，再嘗試方得以成功。都能一一突破，重新設計至最完美狀態。