

集田企業股份有限公司

機能性環保材於高附加價值袋包箱產品之應用聯盟

■公司小檔案



甲、成立日期：66年3月

乙、負責人：陳文水

丙、資本額：138,121千元

丁、員工人數：60人

戊、經營理念：

集田公司未來將在既有的國際分工機制下調整產品結構與海外生產基地佈局並尋求與國際品牌公司合作。

提供不同的附加服務價值，同時強化供應鏈管理垂直整合能力，縮短交期及提高服務品質，以因應高度的競爭環境變化。

公司將持續提升創新研發能力以延續技術優勢致力開發高附加價值，高品質及差異化產品，以創新思維緊扣市場脈動，提升市場競爭力。

■計畫緣起

應用聯盟開發的環保織物及合成皮，其具防撥水、耐磨性、耐刮、耐寒、耐水解、高延展性，並且質地柔軟細緻，卻很堅韌耐用，可提升電腦包之耐用性。以及加入符合人體工學的散熱止滑墊技術開，讓電腦包更具實用性與功能性。

■新產品簡介

1.符合人體工學的散熱止滑墊技術開

A.尺寸規格：14" 的電腦，尺寸約13-1/4" x 11"

B.材料特性：良好的耐蝕性能、高疲勞強度、以優異的耐海水，透過形成和焊接的典型合金。適用於各類框體、車輛、建築材料等。

C.材料規格：鋁合金板JIS H4000 A5052P - H321S

H4000編號A5052P的合金化學成分%：

(a) Si : 0.25

(b) Fe : 0.40

(c) Cu : 0.10

(d) Mn : 0.10

(e) Mg : 2.2-2.8



(f) Cr : 0.15-0.35

(g) Zn : 0.10

D.產品在室溫下品質標準：

(a) 調質：H32

(b) 引張強度：

230N/mm

(c) 0.2% 耐力：

195 N/mm

(d) 伸縮：16%

(e) 硬度：60HB

2.時尚電腦包造型設計與成型技術

結合時尚概念，讓電腦包的造型設計更具時尚性，改變電腦包傳統

給人單調外觀及色彩的觀念，給予消費者更多元的選擇，擴展電腦專用包另一市場。



時尚電腦包造型設計成品



輕量化技術設計開發成品

■計畫創新重點

- 1.符合人體工學的散熱止滑墊技術開發，突破使用功能侷限，不只具有保護性，更能讓消費者在使用時更具方便性。
- 2.符合人體工學的散熱止滑墊，只需將散熱功能鋁板上的關節結構向下折，即可輕鬆組立成的三角立體構造，除可達到有效的散熱，更能讓使用者以正

確的姿勢使用筆記型電腦，來減少使用者肩頸的傷害。

- 3.本計畫開發符合人體工學的散熱止滑墊，可以應用在一般簡易式電腦保護袋、一般的電腦專用包，也可單獨銷售，來滿足各種消費者的需求。

■研發成果及衍生效益

- 1.本「具有散熱止滑功能墊之電腦商務包技術開發」分項計畫，預計會完成「1款散熱止滑功能墊技術開發、1款多功能電腦包輕量化技術設計開發、5款時尚電腦包造型設計與成型技術」。
- 2.結合三芳公司合成皮、宏遠公司紡織品之新技術，開發具有散熱止滑功能墊之電腦商務包技術開發，預計可提高附加價值20%，經由市場推廣拓展，增加臺灣精品開發能見度。

■專案執行重要心得

此次聯合開發計畫同時有四家袋包箱廠參與，並透過定期的協調會彼此觀摩與學習，參觀了解聯盟伙伴的經營理念及公司架構。包括經營面、技術面、觀念等之學習，更能瞭解未來台灣袋包箱產業的走向，每個聯盟廠商各有不同的優點，另有三芳合成皮革廠、宏遠紡織廠及鞋技跨產業領域加入，更激勵我們在公司整體營運上有很多學習及調整地方。對我們來說，這無疑是此次開發案，除了新產品開發之外的最大收穫。