

柏丞木材實業股份有限公司

可任意變化尺寸之組合式塑膠棧板

計畫執行目標

將目前使用的一體式的各種木質、鐵質、塑膠棧板，改為組合式棧板，並設立可以任意裁切棧板尺寸，以適應各種使用者的要求，達到節省材料及價格的目標。

新產品簡介

將一體式棧板分解成四個主要分件（包含面板，底板、桁板及結合釘），並且可任意切割長度來配合客戶的需求，達到自行組合及自行輕易維修的最佳產品。

計畫創新重點

一體式塑膠棧板是利用射出一次成型，材質重且模具成本高，且無法變更尺寸，本計畫改變為以快速押出成型四個分件，各自生產，各自切割，以適合各尺寸的需求。

公司研究發展能量及研究發展制度之效益說明

建立技術研發中心，積極提供企業產品開發技術各項支援，建立全方位產品快速開發技術，縮短產品開發週期，提昇產品開發技術與品質，並藉由技術服務模式，積極提供企業產品開發技術支援，以及透過產品開發技術服務、教育訓練及技術移轉，強化產業研發技術及系統整合，提昇企業競爭力。

人才培訓及運用效益

培養產品開發能力、積極培育研發人才，並強化產品資料管理，以期在整合體系資源及專業分工之前提下，培育研發技術與能量，發展具有高附加價值、高品質與合理成本之產品。

產學研各界之技術移轉及合作效益說明

本公司長期與崑山科技大學機械系教授請教機械設計及結構分析，已建立技術移轉功能。

● 新產品創造之技術效益及市場效益說明

本創新產品應用專業的棧板結構技術，及塑膠成型技術，研發成功可任意裁切尺寸的組合式塑膠棧板。對棧板的品質及價格產生極大的改變。可應付將來木棧板木材的缺乏，達到環保的目的。

● 計畫完成後對提升我國產業水準及競爭優勢說明

我國以外銷為出口導向，對棧板的需求量非常高，如果能使用本專案研發成功的組合塑膠棧板，將可相對降低成本並可代替已被管制使用的木材棧板，提升我國品質及

環保形象。

● 專案執行重要心得

由於本公司屬於微小型企業，經過此專案之執行過程，發現本公司之作業流程仍有許多應改善的地方，很感謝審查委員與計劃辦公室承辦小姐的耐心及建議，他們親切的態度與不厭其煩解決我們的問題，軟化了我們企業對於審查委員嚴肅刻板的印象，有了此次經驗，本公司將更積極創新研發新產品來申請補助，並藉此提升台灣產業的國際形象，增加國際競爭力。

