

三香科技股份有限公司

防火隔熱氣流式環保再生熱塑成型汽車吸音棉開計劃

計畫緣起

一、目前現況：車市下滑 車價受壓抑

(一) 由於今年國際汽車業價格下壓，國內OEM汽車零組件廠商紛紛面臨調整價格策略，須以原售價之65%~70%接單的壓力。本公司長久以來為Toyota汽車內墊供應商，肩負因應產業趨勢及2012年車廠不同重點配備清單之挑戰。在市場走低潮流中，本公司亟需站穩腳步，尋求生存之道。

(二) 本公司投入大量研發能力，以過去生產聚酯再生材與環保再生不織布的經驗，不斷開發更具價格競爭力與環保節能之汽車配備。

二、問題解決：開發隔音效果佳的內墊

本計畫欲開發節能減碳、輕量化、價格競爭力高之汽車吸隔音材料，擬運用不織布工法，回收再利用紡織廢料，並以氣流式鋪設熱熔冷卻定型製程，開發出符合汽車內裝裝潢材料FMV SS302難燃標準，有效吸收阻擋引擎與車座間噪音。此吸隔音材料有別於傳統多次成型貼合工法，本公司獨有熱貼合生產線真空一體成形，吸隔音效果升級，且能降低40%成本，具市場競爭力。

新產品簡介

產品名稱	INSULATOR ASSY DASH PANEL內擋火牆
產品功能	汽車吸、隔音材料
產品用途	吸收、阻擋引擎室與車座間噪音
產品示意圖	

計畫創新重點

創新性說明：

一、成型性佳：本計畫開發氣流鋪設不織布，符合車廠廠規吸、隔音標準，成型性能佳。

二、製程精良：本計畫開發之汽車INSULATOR ASSY DASH PANEL內擋火牆材料，有別於傳統工序3/3產能



公司小檔案

成立日期：91年1月25日

負責人：林明陽

資本額：20,000千元

員工人數：38人

經營理念：

綠色環保、專業創新

本案合作之技轉單位(若無合作單位請註明無)：

研發團隊成員照片



90秒/pc，開發低溫長時間加熱自動夾料不等料厚真空成形，在製程中克服受熱不均的缺點，三層材料膠合取代噴膠黏合一體成形技術。工序1/1產能60秒/pc增加產品競爭力。

三、性能優異：符合車廠廠規吸音性、透過損失、難燃性、環境安全物質，且價格低廉，極具競爭力。

研發成果及衍生效益

一、研發成果：

(一) 研發效益：

將提升本公司之研發能力，對人員的專業訓練、研發制度的建立都有實質助益。

(二) 在產業中之擴展性：

在汽車封閉的供應鏈中面對強大的價格競爭壓力，本計畫研發成果將保有進口替代地位，亦將擴展東南亞市場。

(三) 其他衍生性效益：

本計畫開發之材料為紡織廢料，符合環保需求，而防火隔熱之汽車吸音棉將有效降低駕駛危險，降低噪音對人體的危害。

二、量化產值：

產值	說明	產生之時間點
14,400仟元	本計畫開發之產品60秒產出一片，每小時產出60片，月產量60*8*20=9,600片 每片500(元)*9,600=4,800,000 4,800,000*3(月)=14,400,000元	本產品預計2013年2月試賣，至計畫結束4/30將產生14,400仟元之產值

專案執行重要心得

藉由不斷在吸、隔音層纖維選擇與配比實驗中，更加了解材料的特性，因此在複合材料上有更深一層的認知。過程雖然辛苦，但突破後所獲得的果實卻是甘甜無比。為達成工程上時間目標，團員必須要不斷嘗試新的工法、新的設備改良、開發，終於達到既定目標。

