

源太興業股份有限公司

新型碳纖維複合材料馬術安全帽開發計畫



公司小檔案

成立日期：民國91年2月4日

負責人：王崇安

資本額：8000千元

員工人數：15

經營理念：

創新、紀律、效率、執行力

本案合作之技轉單位：無

計畫緣起

一、目前現況：從入門到專業代工廠商

本公司由一開始對馬術安全帽並不熟悉的狀況，逐漸演變到專業代工廠商。從2006年以來，靠著踏實的開發技術，贏得ANKY、HKM、EW、FWF等馬術安全帽名牌廠商的信任。從去年開始，以本公司的3項專利心得為主體，著手蒐集目前馬術安全帽的缺失，並設法解決這些缺點。

二、問題解決：研發操作簡便的安全帽扣具

EPS複合材料為回收再生產業大廠PolySource共同研發，可回收再利用。安全帽扣具為與YKK共同研發，較一般市售安全帽之「雙點雙Y軸」固定度更佳，安全性提高，操作也較簡便。

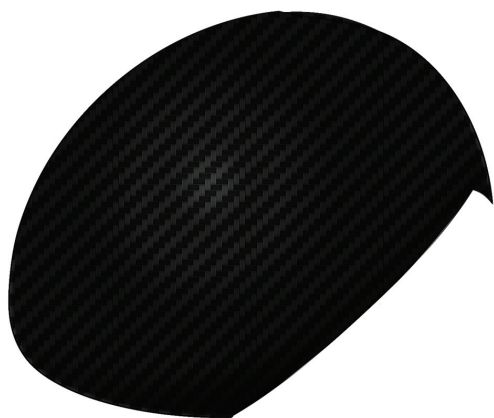


新產品簡介

一、本計畫開發新型碳纖維複合材料馬術安全帽，主要目的是開發一頂強化、堅固、耐用的安全帽，並兼顧安全、舒適、環保、品味等優點。

二、本產品結合本公司的3項專利：「9孔之專利通風設計，增加頭部空間之乾爽效果」；「一體成型之不鏽鋼網，不但防穿刺，且提高散熱效果」；「4點雙Y軸」扣帶，並搭配碳纖維與EPS複合材料，及PC複合薄殼。

三、本產品碳纖維網保護頭部，並搭配碳纖維複合材料及PC複合薄殼，使用安全性高，操作簡便。同時，本產品將比以往產品更加輕盈、堅硬、耐用，並能減少任何衝撞頭部的力道，有效保護騎乘者的頭部。



計畫創新重點

本計畫開發新型碳纖維複合材料馬術安全帽，主要目的是開發一頂強化堅固耐用特性，並兼顧安全、舒適、環保、品味等優點的安全帽，結合本公司的3項專利，搭配碳纖維、EPS複合材料及PC複合薄殼，來開發新一代碳纖維複合材料馬術安全帽。

研發成果及衍生效益

一、研發成果：

（一）研發人員質量提升：

本公司研發人員，在「量」的方面，依本計畫將藉由「新進」與「培養既有」人員雙方面，以達快速提升之效果，預期這一年內即可培養2~3名研發人員。而在「質」的方面，亦將依循計畫執行與仿效合作單位兩者做同步提升，以達到實務研究經驗之建立效果。

（二）研發制度建立：

本公司研發制度相較於CITD所規範與規劃之內容，尚有許多需建立之處，才能堪稱完整。

（三）跨高科技領域：

若與傳統產業為區別，本產品藉由本案執行研究活動而邁向高科技，未來此產品拓展後，將面對競爭者挑戰。本公司亦將繼續深入研發、向下扎根，同時也預期技術領先，而跨足高科技領域。

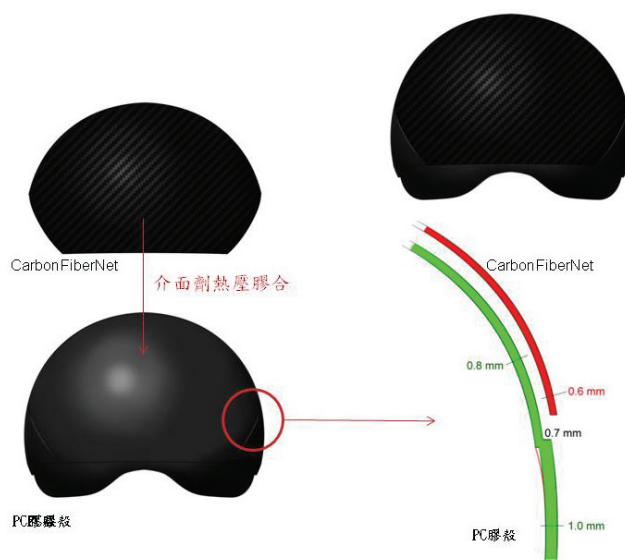
（四）技術升級：

本產品既為該領域現有眾多產品之去蕪存菁成果，主要構成因素在於：以研發活動為發展主

軸，做相關科學化分析與設計，有別於傳統產業，而能產生競爭力。同時，公司技術發展也得以依本計畫而做有規畫性升級。

（五）國際化或企業轉型：

國際化、全球化經營，是現代企業應設定的必要目標之一。



專案執行重要心得

自計畫實施以來，研發部已經召開21次研發會議，討論計畫執行中的重點，和需要總結的失敗教訓。在新的研發及技術人員能夠獨立作業之前，現場生產試驗，就是最好的學習機會。由此，一般或較低階的研發工程師可以傳承公司的研發技術。

計畫完成後，研發部將會召開產品移交會議，將產品規格與物料清單移交給生產部及品保部門，同時進行教育訓練，讓生產部門可以學習標準的生產流程，品保部門學習產品檢驗標準。