

# 必和創意設計有限公司

具有體脂雕塑機能的  
運動服開發計畫

## 公司小檔案

- ◎ 成立日期：98年04月24日
- ◎ 負責人：張珮瑩
- ◎ 資本額：500萬
- ◎ 員工人數：5人
- ◎ 經營理念：必和創意設計致力於自行車人身配件的設計與開發，憑藉著對於織品的了解及創新的設計理念，發展出眾多的自行車配件商品，並透過專利的保護持續不斷的創新。必和從設計、開發、製造全都在台灣生產，是國內自行車配件的代表廠商，近年來，更積極發展各種機能性運動休閒服飾，將運動生理及骨骼動作等概念運用於機能性運動休閒服飾的設計、研

## 計畫緣起

「台灣製產品MIT」是近年來最熱門的消費導向，政府為了推行內銷市場，積極建立認證及標章制度，大力支持我國產業，其中「台灣優質紡織品」更是重點發展項目之一；我國紡織產業受到產業外移及市場萎縮的影響，近年又因ECFA(兩岸經濟貿易合作)以及 FTA 自由貿易協定之簽訂，讓原本已面臨高度競爭壓力的紡織產業加倍衝擊，使的我國在紡織業發展上逐漸由單一的 OEM/ODM 轉為整合性的發展，而專注於設計與創新的我們即順應產業轉型，積極朝向多元化開發，憑藉著多年來的設計經驗及對於商品開發的專業技術，開發 mit 產品。

## 新產品簡介

本計畫目標開發的「具有體脂雕塑機能的運動服」完全針對人們運動時的骨骼關節活動度與肌肉生理的特性與需求而設計，以複數個束緊點來固定人體之骨骼、關節、肌肉、筋膜使自然產生輔助作用，達到體脂位移身材雕塑的機能，同時避免過度使用而造成運動傷害。針對人體的骨骼動作，配合骨骼關節的活動度依據 body mapping 技術、生理學立體剪裁，設計出符合各式運動的高機能服飾系列。透過人體骨骼與關節的適度牽制，防止活動時過度的扭轉，並完整包覆與支撐肌肉，以雙重的保護大幅降低運動造成的傷害，使身體處於最舒適的狀態，進而提升運動效能。



## 計畫創新重點

- ◆ 動時的骨骼關節活動度與肌肉生理的特性與需求為設計考量之基礎，設計開發適切亞洲人體型的高機能運動服飾，使身體之骨骼、關節、肌肉、筋膜、脂肪自然產生輔助作用，達到防止運動傷害與體脂雕塑的機能。
- ◆ 條及部位體型的特色，導入創新服飾設計與整合開發技術，包含 body mapping 設計結合立體無縫編織技術，創新開發具極高機能彈性之服飾，建立具有體脂雕塑機能的運動保護服飾系統。
- ◆ 內衣為首要產品系列，針對男性對於運動及內著衣的需求，使內衣兼具保護機能與實用性，並達到吸濕排汗、體脂雕塑的效果，讓體型更佳勻稱，運動效果顯著。
- ◆ 於開發之機能性服飾與專業運動服飾，大幅降低新產品研發設計成本，提升商品開發速度與品質隱定度。

## 研發成果及衍生效益

- ◆ 本產品預計售價4千元，預估於101年可售出500套，故增加產值2,000千元，增加業人數1人。
- ◆ 本公司預計可銷售出800套，增加產值3,200千元。
- ◆ 本公司預計可銷售出1,200套，增加產值4,800千元。

## 專案執行要心得

轉單位合作之過程，學習及承接之技術或專利權利歸屬，或是查訪過程中與委員間之互動、心得分享…等感人小故事)

必和創意設計致力於自行車人身配件的設計與開發，憑藉著對於織品的了解及創新的設計理念，發展出眾多的自行車配件商品，並透過專利的保護持續不斷的創新。必和從設計、開發、製造全都在台灣生產，是國內自行車配件的代表廠商，近年

發，打造屬於必合設計的優質品牌。

☺ 技轉單位：長庚大學與高峰針織實業股份有限公司



來，更積極發展各種機能性運動休閒服飾。本次執行 CITD 計畫心得如下：

1.有效率達成

申請本 CITD 計畫為公司整體對於研發新品、未來業務導向、營運方針、資金、人材、行銷廣告企劃等，去深入分析研究，討論是否可行。在於依計畫書時程及查核點執行本計畫專案，有時間壓力下，本公司研發團隊會依既有表定方案執行本計畫，比起內部專案或檢討後，無實施進度壓力。此計畫的時程及查核點的制定讓公司研發團隊運作更加有效率的執行本計畫「具有體脂雕塑機能的運動服」。

2.廣告的迷思

在本計畫進行實驗之前，對於一般的織品文宣廣告，都是錯誤的觀念。且是不實廣告，但此實驗

過程意外發現吸排緊身結構設計，對人體交感神經控制、血壓控制、體標溫度、濕度控制都意外的得到良好表現。以前都會被市面上降溫紗所迷惑，此實驗才知，“織物物性表現(如材料降溫)，不一定在穿著體運動表現後還是一樣結果”。也就是說涼感材料穿著若不吸濕排汗，也不一定能降溫，此計畫實驗說明，導水快乾後，才能降溫，。冰涼紗未必能使身體降溫。

3.推翻舊有定論

計畫推翻冰涼紗在穿著後有降溫，並將再設計相關冰涼紗樣品，再跑人體實驗。推翻紡拓會/SGS 等涼感織物測試方法，並制定一個認證程序，而非織物性測量後，就斷言發熱加溫或冰涼降溫的謬論。

