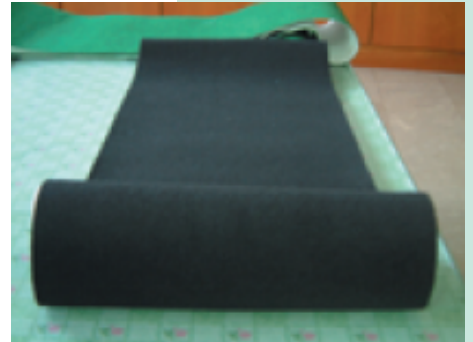


多層複合式跑步帶開發

計畫目標

本計畫主要開發更強的衝擊力吸收、高舒適性、抗靜電家庭用產品跑步機專用輸送帶，其要求與一般工業用之輸送帶不同，國外的跑步帶產品通常採用具黏彈性質的彈性素材來克服跑步時產生的衝擊能量，避免對人體造成運動傷害；而本計畫中所開發之家用型跑步帶則利用織物所具有的特質結合PVC膠皮，賦予了跑步帶舒適、抗靜電、柔軟的特性，符合了未來跑步機發展的趨勢，同時賦予跑步帶機能性。



執行成果

目前本計畫已成功開發多層複合跑步帶雛形品，本產品設計理念在於結合一般跑步帶PVC膠皮與織物使跑步帶同時具有兩種材質的優點，截至目前為止已成功的完成3層貼合與5層貼合跑步帶，其中3層貼合技術乃是由5層貼合跑步帶經驗改良的技術，兩種產品具有相同的舒適性。

新產品 / 新技術簡介

本計畫中開發的產品為家庭用跑步帶其產品的訴求在於更高的舒適性，因此本產品的技術包括了新結構設計與貼合技術，在新結構設計方面則結合傳統跑步帶的PVC膠皮成型技術與織物的結合使跑步帶的表面具有地毯織物的觸感與蓬鬆性，使跑步帶具有衝擊力吸收與舒適性。



技術合作單位

技術合作單位名稱：中國紡織工業研究中心

技術合作項目：1. 面布開發

2. 專利檢索及分析
3. 跑步帶相關資訊提供
4. 產品驗證

■ 成果應用領域

多層複合式跑步帶的開發，是採用能量吸收理念所設計出的新產品。而這種 5 層複合式跑步帶應用，目前在跑步帶製造業界並未發現，因大部分跑步帶僅採用 PVC 面材設計，因此在舒適性及耐衝擊性方面均較此計畫所開發之產品差，因此此類型跑步帶可謂是跑步機上一項創新性的新發明。此類型產品之應用範圍，可由下表說明：

開發產品應用範圍

A	B	C	D	E	F	G
輸送帶	精密運送帶	車輛 內裝	機車 座墊	跑步帶	地毯 面料	裝潢



■ 專案執行重要心得

以往跑步帶所強調僅在於價格便宜以及容易清潔等兩種需求，並未考量到其舒適性與運動時的衝擊強力減弱之特性，因此本公司在考量到保健與舒適的前提下開發出此一特殊結合之設計，產品著重於家庭的使用上。本公司現階段產品之定位在於家用型跑步機之應用上，目前開發此產品所強調的是舒適性。預計未來可開發更具發展潛力之相關商品如，加上抗菌性及易清潔跑步帶之研究。