

傑鼎運動器材有限公司

新穎按摩方式的按摩椅產品技術研究開發

公司小檔案



甲、成立日期：94年10月13日

乙、負責人：陳宏昌

丙、資本額：500萬元

丁、員工人數：9人

戊、經營理念：公司核心價值 **LOBI** 是一個專著於改善生活品質的品牌，不斷研發創新出輕便實用的健身按摩產品。與同業作銷售市場區隔，使上游供應商、下游銷售商皆能獲得最佳利潤。終端消費者能擁有可以自我放鬆、健身、舒適的產品，並享有最高服務品質。讓 **LOBI** 品牌立足健康按摩器材業界。

己、本案合作之技轉單位：無

計畫緣起

本公司成立以來不斷以研究、創新、需求、服務為宗旨，集研發、生產、銷售按摩器材產品為一體，自創“樂比健康生活”(LOBI)品牌，主要致力於按摩器材領域中開創不同按摩系統，公司在技術創新方面擁有多項國家專利及獎章並通過國家安檢安規證書，多年來取得了傲人的成績，奠定了行業領導地位。按摩椅是一種受歡迎的室內保健器材，動作原理在於模擬按摩師按摩的乎成所設計之機器，具備提升人們享受放鬆生活、舒壓、消除肌肉疲勞等全面性的保健功效，使用者可在家裡寧靜享受猶如按摩師的效果。由於地球村許多國家已邁入老齡化，對於注重健康及增長壽命上有極大需求及市場，本公司運用多項專利設計一台新穎按摩椅，秉承“創新研發、認同品質、產品精巧、優質設計”的經營理念，堅持“專業技術、服務熱忱”的原則為廣大客戶提供優質的服務。

新產品簡介



本機外觀



本機說明書



本機遙控器使用說明



本機操作說明

計畫創新重點

1. 目前市售按摩椅機構僅分為椅背功能、扶手功能、坐墊功能與腳墊功能等，唯缺頸部按摩功能，一般消費者以勞動者、上班族、電腦族及開車族等頸肩穴道最痠痛，而此穴道在人體頸部下方，一般按摩椅之按摩頭無法深入此穴道推拿，造成消費者困擾。本公司獨創一組3D立體按摩頭位於頸肩穴處可作定點深入之推拿與揉捏作用，真正達到舒緩痠痛之效。
2. 目前市售按摩椅在椅背功能均採軌道行程式上、下運動，作四種按摩方式推拿揉捏，在時間內背部許多穴道中無法有效率的同時作推拿按摩，因為人體氣血循環是一致性，當腰部痠痛時滾輪往上升，當上背痠痛時滾輪向下降，雖然目前有固定於某點痠痛處按摩，但背部其他穴道是空閒的。本公司根據人體背部膀胱經各穴道，專利設計8-10顆滾輪將背部按摩結構改良成固定按摩，利用翹翹板原理背部上壓下翹進行推拿揉捏，可根據使用者的背部曲線調整俯仰角度，力道均勻推拿按摩，在時間內達到高效率按摩。

根據上述兩點所設計開發之新穎按摩方式的按摩椅獨樹一格，要比目前市售的按摩椅更具競爭力。目前本公司將新穎按摩椅之頸部及腰部分割為兩部份作成按摩靠墊，(品名為欣摩手及光能悠背)可隨意放

置在任何場所，且不佔空間，輕巧簡易、攜帶方便，現已問世深受消費者喜愛。



頸部3D立體按摩頭



利用翹翹板原理背部8顆按摩頭



欣摩手



光能悠背

研發成果及衍生效益

本產品為該領域現有眾多產品之去蕪存菁成果，主要在於以研究開發為主軸作相關科學化分析與設計、有別於傳統產業而能產生競爭力，同時公司之技術發展也得以依隨本計畫而作有規劃性的升級；朝此目標不斷精進，相信必能勝過目前傳統產業、並在未來藉由研發體制的逐步健全，而使技術躍昇至全球的市場。該產品研究開發計畫「新穎按摩方式的按摩椅產品技術研究開發計畫」將會使用許多特殊的零組件，這些零組件已與國內的生產廠商一齊開發，將有效帶動上下游廠商就業及營運機會。國際化、全球化經營是現代企業應設定的必要目標之一，本公司未來在資金與市場…等各方面的允許下，亦將挾著本計畫成果所具備的世界性競爭力而將產品推廣於全世界、企業也將當然性地隨之轉型，並且繼續不斷精進研發與拓展市場。雖然目前尚未有具體的推展與轉型策略，但邁向世界舞台則是未來必然的目標；屆時我們也將尋求政府相關機關的協助，讓本企業與本成果能成功創造另一個台灣奇蹟。

新穎按摩椅每台預估售價新台幣59,800元，至民國99年底預估可賣約20台，民國99年產值為1,196仟元，至民國100年底預估可賣約150台，民國100年產值為8,970仟元，民國101年預估可賣220台，民國101年產值為13,156仟元。至於衍生產品例如欣摩手按摩墊每台預估售價新台幣3,800元，至民國100年底預估可賣約1200台，產值為4,560仟元，民國101年預估可賣1,800台，產值為6,840仟元。另外光能悠背按摩墊每台預估售價新台幣4,500元，至民國100年底預估可賣約807台，產值為3,632仟元，民國101年預估可賣1,450台，產值為10,158仟元。三年合計增加產值效益共44,880千元。

專案執行重要心得

本次承蒙CITD專案補助不但能延續本公司繼續研創更新產品，秉承“創新研發、認同品質、產品精巧、優質設計”的經營理念，堅持“專業技術、服務熱忱”的原則為廣大客戶提供優質的服務。且能帶動下游加工業產值升等創造更多就業機會，提升傳統工業產品競爭力、創新科技應用，縮短公司產品的研發週期、降低產品開發及生產成本，幫助公司開拓市場，為公司提供創造更大商業價值，使公司產品設計更具市場競爭力。本公司前身為傳統產業，對於研發與產學合作之資源有幸藉由本次CITD計畫而建立。對於規劃、量化指標，以致研發紀錄、標準建立、資料庫整合…等研發體制，跟隨CITD計畫而得以一一建立，往後本公司之各項研發專案亦將以此為基礎，逐步發展更細部的相關研發體制。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作同步提升，以達到實務研究經驗之建立效果，雖暫時無法預期實際效益，但評估其將成為研發人員培育之重要基礎。已可讓公司之研發制度大部躍進，而相關制度建立之產出亦已包含在各項查核點中，落實制度建立之執行。

目前本計畫並沒有技術移轉；在研發過程中突破幾個技術點；首先按摩椅要經過國際電子電機委員會和經濟部標準局的電器安全測試，觀察各個金屬部位外包皮面的厚度，避免器件暴露導致漏電及如何消除電磁波等情況，保障使用者安全。其次在椅背部位的8-10滾輪是否可按摩到一般使用者的穴位，經過長時間參考近二十位身材不一的使用者，將背部滾輪固定在適當位置，腿部及腳底按摩依使用者身材高低採自動延展，使坐姿按摩時更舒服等，再者；頸部按摩為3D立體滾輪頭，使用者脖子之粗細及肩膀深淺；均會影響按摩之力道與是否到位，當然也參考近二十位身材不一的使用者，始決定3D立體滾輪頭之長短與寬度，並設計可調整滾輪頭前後伸縮，期使使用者可達到按摩時最佳角度。

本計畫衍生兩項新結構；其中一項已於本(99)年8月20日向經濟部智慧財產局申請專利核准中，另一項結構申請之專利名稱為全方位按摩裝置，申請案號99216056，申請類別為新型專利；本結構係根據背部推拿結構原有8顆滾輪頭，在上下左右各增加兩顆滾輪頭成為16顆按摩頭，於背部做全方位全背式推拿，仿真人按摩手法讓使用者更覺柔和舒適加速減緩痠痛。於此，由衷銘謝CITD計畫辦公室林久翔委員及承辦員張瑄育專員之耐心指導，在期中督導時給予本公司許多寶貴建議及鼓勵，本公司會依循貴部完善的計畫內容，建立制度繼續研發更多新產品，帶動國內經濟景氣。