

## 企柏實業股份有限公司 全方位脊骨理療床開發計畫

### ■公司小檔案



甲、成立日期：民國78年6月21日

乙、負責人：吳介民

丙、資本額：1,000萬元

丁、員工人數：35人

戊、經營理念：以誠信、品質、分享、滿意；目標建

立一個高品質的營運系統，以創造永續經營的契機，在品質政策上是產品與服務並重，主動積極、真誠、快速、完全地替顧客滿意解決問題，建立良好的互動關係，並維繫與落實服務品質。

經營策略：落實經營績效、創造利潤；實用、價值、用心、服務。

己、本案合作之技轉單位：

財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心

### ■計畫緣起

本計畫產生之緣起在提供理療師一種可協助其對

患有脊骨疼痛之患者做背部按摩、拉壓、局部彎曲動作之輔助床，以節省理療師體力之負荷，對患者之功效為藉由對脊椎與骨骼肌肉神經系統施做外力之理療以消除下背痛或壓迫感，患者係以臉部朝下之臥臥或仰臥姿態將全身臥於本計畫之整脊床上接受理療，所以此整脊床上各部位相關人因尺寸之調整功能、調整範圍、舒適性至為重要。

本計畫是物理治療或脊骨療法領域之較創新產品，針對物理治療師及下背痛患者可提供一理療整脊用之多功能產品，目的在使從事脊骨物理治療師有一得力助手般之診療設備，對患者而言，是為一安心舒適之接觸式診療床。

### ■新產品簡介

市面上之脊骨理療床產品各具優缺點，部分理療床對理療師而言，雖功能較齊全卻也仍未到完備之程度，理療師要對患者做之動作設計上未能達到，如對患者臥臥或仰臥姿勢時之側旋傾角拉壓等，在省力性之設計考量也不夠；對患者而言，其舒適親和性及方便性也可再加強。本計畫具全方位之旋擺功能，是物理治療或脊骨療法領域之較創新產品，針對物理治療師及下背痛患者提供一理療整脊用之多功能產品，目的在使從事脊骨物理治療師有一得力助手般之診療設

備，對患者而言，有一安心舒適之接觸式診療床，如下頁圖示為本計畫打樣完成之全方位脊骨理療床。



### ■計畫創新重點

本計畫執行之目標在開發全方位旋擺脊骨理療床，其創新重點如下：

1. 以理療師操作及患者臥臥診療時之雙重功用考量下設計開發專屬之整脊理療床設備。
2. 以完全符合患者仰躺及臥臥姿之人因及舒適性調整設計為目的。
3. 以符合安全使用、簡易操作設計為前提設計電動升降操控系統。



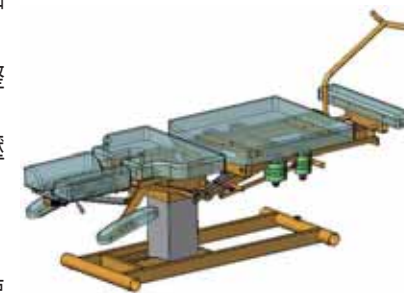
### ■研發成果及衍生效益

本計畫之全方位脊骨理療床具有開發的商業價值及經濟可行性，預計產品開發所需成本約四百萬元左右，預估量產時出廠價約NT\$40,000元左右/台，介於市場中高價位，非常有競爭力，保守估計初期（若以1

年時間計）可為公司帶來約1千萬以上之營收，量產後約一年半至兩年應可回收成本，也增加本公司之營業額及產品競爭力。

### ■專案執行重要心得

本計畫於開始進行機構設計時，曾遭遇到設計之困難，如計畫中各部位角度調整均須油壓或氣壓棒之輔助制動，但不同部位需要



不同功能之油氣壓棒產品，開發過程中曾有遍尋不著適合之現品規格，以至無法達到要求之規格及使用者施力程度，如臀腿區之左右旋擺功能設計時，各家配合廠商無可雙向緩衝之油壓棒產品可供選用，造成無法達到預期之設計功能。

檢討結果：配合廠商在與研發團隊討論溝通功能需求後，願意投入人力重新設計一款適用於本計畫規格之專用雙向緩衝油氣壓棒，解決了開發過程所面臨之一大難題，廠商也因此提升了設計能量與擴充了產品線，未來可增加此類產品之，訂單達到雙贏之目標。

