

宏升電器工業有限公司

具有腳部伸縮及背部3D功能按摩開發計畫

■公司小檔案



甲、成立日期：80年12月2日

乙、負責人：蔡文忠

丙、資本額：20,000千元

丁、員工人數：40人

戊、經營理念：

- 1.持續供應專業的健身運動器材規格。
- 2.提供客戶優質的專案規劃經驗，累積客戶向心力。
- 3.同業合作共同提升產業品質，以維護顧客利益。

己、本案合作之技轉單位：

項目	對象	內容	起迄期間
委託研究	高苑科大育成中心	成氣測試檢驗報告	99.03.12-99.11.30
委託研轉	瑞通海科技股份有限公司	全機自動控制系統設計製造	99.03.12-99.11.30
	亮品有限公司	連結座模其設計及製造	99.03.12-99.11.30
	亮品有限公司	底座框架模其設計及製造	99.03.12-99.11.30
	亮品有限公司	導桿模其設計及製造	99.03.12-99.11.30
	信發實業社	齒條模其設計及製造	99.03.12-99.11.30
	信發實業社	導軌模其設計及製造	99.03.12-99.11.30
	尚德模其實業社	外轉輪模其設計及製造	99.03.12-99.11.30
	尚德模其實業社	內轉輪模其設計及製造	99.03.12-99.11.30
	天合開發企業有限公司	撞打傳動軸模其設計及製造	99.03.12-99.11.30
	天合開發企業有限公司	搖擺傳動軸模其設計及製造	99.03.12-99.11.30
	天合開發企業有限公司	偏心輪模其設計及製造	99.03.12-99.11.30
	天合開發企業有限公司	轉體模其設計及製造	99.03.12-99.11.30
	亮品有限公司	座體模其設計及製造	99.03.12-99.11.30

■計畫緣起

1.計畫動機

目前全球老年人口快速增加，慢性疾病與健康管理照護的需求與日俱增，高齡化與健康照護議題的發燒，使得保健及醫療器材產業成為炙手可熱的明星產業。本案「按摩機」的起源來自日本，有其特殊的時代背景，日本65歲以上人口佔20%以上，加以商業發展快速，直接造就保健器材的蓬勃發展，台灣人的生活型態與日本可謂亦步亦趨，將來歐美也會逐步受此氣氛薰陶，使按摩器材逐漸成為生活必需品。按摩椅是日本人發明的，技術仍領先各國，但因成本高，低階產品均已轉移到中國生產，品質有降低的傾向，而台灣自有技術近年來突飛猛進，主因是市場大，且各相關業者技術已累積相當精湛的水準，只是缺乏創新研發的投資，如果在台灣設計及製造，在技術上應有充份的競爭力。

2.計畫目的

本公司長期研發保健、舒壓產品，對人體因壓力引發的各種不適，皆有長效的疏解作用，本專案的研發，更是目前社會環境的適時產品。在全球金融海嘯的影響下，台灣產業正面臨轉型瓶頸，唯有對產業產品升級，減少成本，增進產品的競爭力，加強廠商間產業價值鏈體系，創造產業間合作機會，並以日本按摩機製造業者為首要競爭對象，才能提升整體產業的國際競爭力。本公司自創業以來，著重保健醫療器材的創新、研發，以ODM和OEM方式和國際知名廠商合作，深諳國際間技術的核心重點，等本專案量產後，『MIT』一定會再次打響國際市

場。

■新產品簡介

腳底座具有伸縮控制調整之功能，可適用不同腳長的人使用，因此不但具有東西方不同身高者適用範圍之功能，可擴充175-200公分身高使用，並促進使用者腳部按摩更為確實有效。



■計畫創新重點

- 1.依循人體背部脊椎S型路線，可做上下滾壓按摩、揉捏、捶打，達到自頭部至臀部全程平順按摩。
- 2.加裝伸出滾輪，對後背凹入的腰部進行深層的按摩，達到3D模式按摩功能。
- 3.腳部設計為可伸縮性的按摩裝置，可依腳部長短調控按壓位置，適合不同腳長的使用者使用。
- 4.全機自動化控制面板設計、採用人體實體顯示操控、提高智慧型操作的功能性，使使用者達到隨心所欲的按摩目標。

■研發成果及衍生效益

1.對公司之量化效益

- (1) 增加產值 100,000 千元
- (2) 產出新產品或服務共 1 項
- (3) 衍生商品或服務數共 0 項
- (4) 投入研發費用 6,000 千元
- (5) 促成投資額 5,000 千元
- (6) 降低成本 3,000 千元
- (7) 增加就業人數 1 人
- (8) 成立新公司 0 家

(9) 發明專利共 1 件

(10) 新型、新式樣專利共 1 件

(11) 期刊論文共 0 篇

(12) 研討會論文共 0 篇

2.對公司產值貢獻

第一年可生產約800-1000台，產值約8,000萬~9,000萬元，第二年預計可成長30%以上，產值約1億~1.5億元

3.對產業產值貢獻

可促進上游加工業者增加每年至少500萬以上產值，第二年起每年可成長30%以上。

4.對產業吸引就業人數或引導投資數量

第一年約可增加本公司員工1人，相關上下游產業可同時增加約2人，並投資相關之生產設備約300萬元以上。

■專案執行重要心得

俗語說：「三個臭皮匠，勝過一個諸葛亮」。公司的設計團隊雖然不是每個人都是最頂尖的設計，十八般武藝樣樣精通，但在研發的過程中，每個人對自己擅長的領域都提出了自己的寶貴經驗，截長補短下完成每一項任務。然研發過程中，己方本業的技術已無法完全滿足產品之需求，須委外尋求其他方面的協助。術業有專攻，成品材質的收縮率，模具的成型拔模原理，材質的軟硬韌脆一件小小的零件包含了許多學問；一件任我們絞盡腦汁都無法完成的產品，別人只要動動腦筋就可以輕鬆達到要求。1加1有時候不止等於二！日益進步的年代，閉門造車已漸漸被淘汰，除加強本業的專業技術，吸收外來的資訊化為己用已是不可或缺的能力，如不能達到此要求，淘汰只是遲早的事。