

明勗企業有限公司

智慧型防褥瘡動力式翻身床計畫

公司小檔案

- 成立日期：民國 82 年 3 月 22 日
- 負責人：林建中
- 資本額：新台幣 5,000 千元
- 員工人數：10 人
- 經營理念：

明勗企業成立於 82 年 3 月 22 日成立，目前致力於醫療、醫護健康床，為廣大的客戶群提供迅速確實的服務。為提升企業快速穩健的發展，明勗專業的管理團隊抱著熱忱誠摯的心，運用完善的計畫及策略帶領明勗創造美好的遠景。

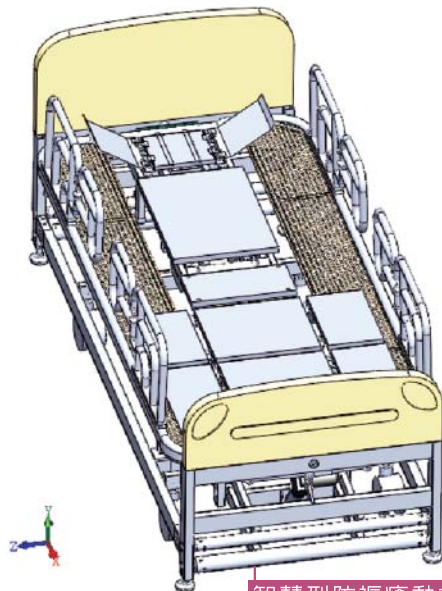


計畫緣起

行政院於 96 年正式啟動「建構長期照顧體系十年計畫」，並將該計畫列入「大溫暖」社會福利套案旗艦計畫，十年計畫總計經費八百一十一億元，計畫內容提出五項目標包括：1. 建構完善長期照顧體系。2. 結合民間資源提供長期照顧服務。3. 建立支持家庭照顧者體系。4. 強化長期照顧服務人力培育與運用。5. 建立穩健長期照顧財務制度，顯示政府對於長期照顧產業之重視。受到政策大力推動長期照顧資源軟硬體設備提昇的影響，養護、護理、中風復健、病後療養等服務之護理機構(含醫療院所附設機構)逐年快速增加，衛生署 96 年統計，台灣醫療院所總計共 19,292 家；健保局 96 統計數據顯示，隨著台灣醫療護理機構的成立，病床總數亦隨之增加至 139,516 床。國立成大附設醫院統計褥瘡患者之平均住院天數 47 天，每人平均醫療花費為新台幣 256,000 元。褥瘡對於病人與家屬的經濟與精神上，均為很大的負擔。據荷蘭學者 Haalboom & Bakker 研究報告結果顯示，10% 的住院病人有發生褥瘡的問題；荷蘭 Amsterdam 大學附設醫院亦於研究統計數據中發現，43% 的加護病床病人有褥瘡的困擾，而護理人力吃緊的養護機構情況更為嚴重，高達 50% 的病人有褥瘡的問題；褥瘡的產生將會伴隨疼痛、憂鬱、功能和獨立性喪失、感染機會的增加、敗血症、額外的外科處置等，造成更多醫療成本的增加，因此期望開發智慧型防褥瘡動力式翻身床計畫能改善褥瘡發生的機會。

新產品簡介

智慧型防褥瘡動力式翻身床的功能，有大部分取決於機構設計的優劣。因此一組巧妙設計的機構對於產品的使用便利性與安全佔相當重要的地位。明勗企業有限公司在電動病床設計可提供豐富經驗，金屬中心以 3-D 繪圖軟體建構模型，配合機構模擬軟體進行機構動作模擬，能有效率地加速機構設計的流程。



智慧型防褥瘡動力式翻身床 3D 圖

產品規格項目	規格內容
直流馬達	6 個
總長度	2070mm
總寬度	900mm
離地高度	800mm
床墊面積	900mm × 1920m/n
床墊高度	50050mm
重量	170kg
床頭版材質	聚乙烯
床主體材質	鋼，粉體塗裝
電源	AC100V (50/60Hz) /C220v (50/60Hz)
耗電量	195W
翻轉角度	05 度
翻轉速度	6.25cm/s
抬腳角度	45 度
翻轉時間	定時輸入



計畫創新重點

1. 輕鬆抬腿/曲膝
專設曲膝抬腿設計睡姿調整促進身體血液循環，減少褥瘡發生。
床頭板插銷設計，方便病患洗頭、及施行 CPR 急救。
2. 降低褥瘡
床抬各面板分割設計，可機動調整角度或坐傾斜翻轉，能不時改變身體接觸面的的位置，以減輕病患壓瘡機率。
3. 防止下滑
床面左右兩側版水平設計，不論翻轉任何角度，兩側版依然保持水平，病患不會下滑。

研發成果及衍生效益

產品方面，本計畫研發的為第一台由國內自行研發生產的智慧型防褥瘡動力式翻身床計畫，對於未來此種人性化生產模式的普及將有很大的助益。在計畫執行完成後，藉由產品的提升技術層次，擺脫中國大陸與東南亞的競爭壓力。上市後預計國內推展翻身床的市場量近程目標約達 150 床，目標產值新台幣 900 萬元。

專案執行重要心得

1. 本計畫設計之智慧型防褥瘡動力式翻身床計畫由於機構設計較一般病床複雜許多，亦需要較高機電整合的觀念，且國內廠商未曾有設計此種產品的經驗，屬於較高難度的產品設計工作。因此在設計上，我們對於國外大廠的專利問題特別注重，花了許多時間在專利的蒐集與專利迴避上，希望在此審慎的專利迴避作業下，未來產品能順利推廣至海外市場。
2. 已完成智慧型防褥瘡動力式翻身床之機構與電控系統設計與試製，未來將仍需依照使用者反應意見再做修改後，才能將此產品正式推出，以造福身心障礙的群眾，且對於公司產品線的完整性有很大的提升。

