

強盛興企業股份有限公司

『整合式電動待產床』開發計畫

● 計畫目標

本計畫研發目標為第一台由國內自行研發生產的整合式電動待產床，將能克服樂得兒生產模式推展最大的困難，對於未來此種人性化生產模式的普及將有很大的助益，可提供產婦舒適人性化的生產環境。

● 執行成果

藉由此研發計畫，成功研發生產整合式電動待產床，待產床外表看來與一般病床無異，但事實上，只要將床尾往下降，收縮隱藏進入床身下方，架上腳架即可在幾分鐘內變成一個功能齊全的產檯。不僅在待產時，產婦可電動遙控待產床，調整成最適合的姿勢待產，臨盆之際，待產床搖身一變，就變成產檯，可符合產婦的姿勢要求。此產品之機械結構、電控系統、驅動系統，均為國內自行研發製造。

● 新產品簡介

- 1.此待產床具有床身電動高低調整、頭部背板電動調整、腿板可上下升降並收納至床身內部、床身傾斜等實用功能。
- 2.將把手與腳架收納，腿板上升，即為一張提供產婦休息及待產的床。

- 3.上述狀態時，可提供背板電動傾斜、床身電動升降等功能，提供產婦調整最舒適的姿勢。
- 4.當安裝上把手與腳架，腿部床板收納至床身內部時，此功能可提供產婦自然生產。

● 技術合作單位及合作內容

- 1.金屬工業研究發展中心：整合式電動待產床的人性化功能與安全設計為其性能的評價重點。過去要設計電動病床，唯有先製造原型機，再透過實驗來取得數據。如果獲得的數據不能符合需求，就必須重複以上步驟，直到滿意為止。如此不但要投資昂貴的實驗設備費用，還要付出大量的原型產品成本。金屬中心不但已經建置符合國際標準的實驗室，更擁有完備的電腦輔助工程分析能力，可滿足研發過程所必須的分析與測試需求，有效降低研發成本。此為決定本計畫成敗的關鍵要素，故本公司決定與金屬中心合作執行本計畫，以利各項作業之進行。並組成技術開發與移轉團隊，協同參與產品設計開發與技術移轉事宜。
- 2.力韡公司：電動病床的壽命測試與機械電氣部品驗證關係著該產品是否能順利銷售到國內以及國外市場，因此此部分工作於研發過程相當的重要。力韡公司對於電動床已累積經驗成為國內市場佔有率大廠，其對於電動床之設計流

程甚為了解，擁有完整的電動床檢測驗證能力。因此將產品的壽命測試與機械電氣部品驗證委託給力韡公司進行。

● 成果應用領域

- 1.帶動國內傳統產業轉型為醫療相關產業，增加傳統產業市場之拓展，提升國內產業加值。
- 2.產品方面，本計畫研發的為第一台由國內自行研發生產的整合式電動待產床，將能克服樂得兒生產模式推展最大的困難，對於未來此種人性化生產模式的普及將有很大的助益，可提供產婦舒適人性化的生產環境。

● 專業執行績效說明

- 1.藉由本計畫的執行，對於公司的技術方面，可提升研發與設計分析能力，建立整合式電動待產床的設計經驗。
- 2.由於性能與價格極具競爭力，上市後預計國內

推展待產床的市場量近程目標約達1900床，目標產值新台幣4500萬元；長期目標海外市場推展到5%的市場佔有率，達成約9000萬美元的收益。

- 3.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。

● 專案執行主要心得

藉由本計畫的執行，對於公司的技術方面，可提升快速研發與設計能力，對於相關新產品的開發有相當注益。此外結合電腦輔助分析，讓研發過程中得已預先預測結果，對於產品的研發與研究人員的觀念成長有所幫助，讓公司建立整合式電動待產床的設計經驗。

