

成光科技股份有限公司

民生醫材

具護理車功能之醫療床動力載具開發計畫



計畫緣起

本計畫之具護理車功能之醫療床動力載具開發緣起為醫護人員在移動醫療床和病患時，由於醫療床加上病患重量接近上百公斤，所以往往需要兩位醫護人員共同進行推醫療床的動作，長久下來，無形中造成醫護人員工作上不小的負擔，同時也因為在移動時單純依靠人力較容易受傷而造成職業傷害，再者，國內長期以來，每位醫護人員照護病人數比偏高，根據統計台灣平均護病比為 1:13，相對於歐美日等先進國家 1:7 人來說負擔相當大，加上近年醫療糾紛和醫療暴力頻傳，護理勞動條件險峻，也讓第一線醫護人員身心俱疲，除了造成醫護人員短缺。故本計畫之具護理車功能之醫療床動力載具可取代人力改由動力移動醫療床和病患，且只需單人進行操控和移動，如此一來可減輕負擔並提升醫護人員工作效率。

穩健踏實、客戶至上

成立日期 / 53 年 5 月

負責人 / 林信泉

資本額 / 142,224 千元

員工人數 / 79

計畫創新重點

目標項目	計畫前狀況	完成後狀況
馬達與減速機技術設計開發	目前國內尚無類似產品、技術應用於醫療床動力載具	藉由本計畫之研發，可完成適用於醫療床動力載具之馬達與驅動器
醫療床夾持機構開發	目前國內尚無類似機構設計、技術應用於醫療床動力載具	藉由本計畫之研發，可完成醫療床與動力載具連結方式之機構設計
護理平台設計	目前國內尚無類似產品、技術應用於醫療床動力載具	藉由本計畫之研發，可增加醫療床載具功能多元性
控制系統與人機介面開發	目前國內尚無類似產品、技術應用於醫療床動力載具	藉由本計畫之研發，可將一般控制系統與操控介面應用至醫療床動力載具產品

研發成果及衍生效益

因本計畫的推行，此醫療床動力載具依照本公司預估，第一年出貨 20 台，第二年出貨 200 台，第三年出貨 400 台估售價為 40,000 元，故可增加收益 22,800 千元，此醫療床動力載具投入研發費為 2,500 千元，而增加其他投資（如模具，治具與委外加工的部分），約為 2,000 千元。



專案執行重要心得

本計畫既定之創新目標是不變的，在此前提之下，我們極力思索突破之處與切入之點，包含結構機構專利之限制，在我們研發團隊持續不懈的努力之下，終能尋找到創新做法；另一方面，隨著物料成本高漲造成成本提高的部分，目前會積極尋求尋找最佳的配合廠商，透過聯盟或橫向整合取得更具優勢的供應鏈模式，以降低直接成本，期望開發出真正融合創新、便利之突破產品。