

台灣福祉科技有限公司

## 智慧型汽車座椅移位模組系統 開發



### 經營理念

有效解決身障者及銀髮族外出的不便

### 計畫緣起

1. 目前現況：人口快速老化 安養成大挑戰

因為人口的快速增加，整個社會將會面臨經濟、醫療及安養照護等龐大需求的衝擊。

2. 問題解決：結合產業需求 規劃智慧座椅

本公司將「福祉科技與照顧服務」為本計畫重點發展特色，依現有的基礎，進一步系統化整合相關之資源，同時結合產業需求，規劃出智慧型汽車座椅移位模組系統開發計畫。

## 公司小檔案

成立日期：2003年9月

負責人：古嘉琳

資本額：1400萬元

員工人數：20人

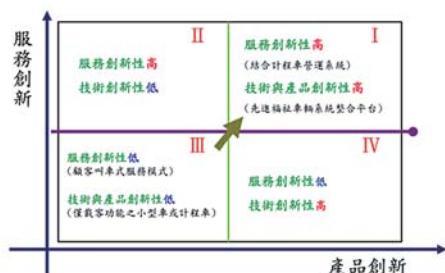
## 計畫創新重點

本公司優勢為市場與製造，開發出產品後立即上線客戶端組裝應用，本項創新研發產品為一種新型汽車前座椅之旋轉及升降機構，包含座椅旋轉機構、座椅升降機構以及座椅平移機構，採用手動控制升降，不會造成行動不便者體力上的負荷。



根據本計畫執行之結果，該智慧型汽車座椅移位模組系統開發可套用於一般市售之小型車座椅，以提供行動不便人士位於前座時亦能方便的上下車而不需他人特別協助，對於有心發展福祉

座椅之汽車組裝廠商或零組件廠商而言，由於國內此塊市場並未有太多人力與資金投入，而需要此類輔助座椅之殘障或年老不利於行人口逐漸增加，對於一般汽車廠商而言，投入福祉椅之市場



開發，除了正面的經濟效益外，亦可為企業本身帶來正面形象，有助於品牌之推廣。

## 研發成果及衍生效益

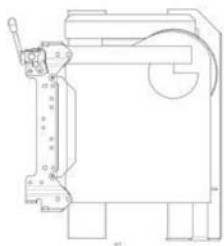
1. 台灣福祉公司此案關鍵產品研發成功建立產品認證即可立即進入市場販售，確切時程約2014年12月上市，產品價值為15萬元售價，估計2015年約可獲得訂單30台，2016年約可獲得訂單50台，2017年約可獲得訂單100台，累計三年共計提高產值約達2700萬元。
2. 本計畫配合政府所推動之醫療產業運輸需求，研究車用無障礙系統、福祉車輛健康照顧系統與乘客狀況關懷系統的導入可能性，帶動相關車用設備產業、醫療設備產業、資通訊設備產業、車輛租賃之水平產業整合的異業聯盟，形成完整的產業服務價值網。

## 專案執行重要心得

本次所執行之智慧型汽車座椅移位模組系統開發，在開發的過程中，必須定時撰寫研究紀錄本。由於此次參與計畫同仁過並沒有撰寫研究記錄簿的習慣，因此研發部同仁在撰寫時也是有些許的不便，畢竟對研發部的同仁而言，許多研發過程的知識都是直接記在腦海中，沒有記錄於紙上的習慣，不過透過計畫主持人的鼓勵，研發部的同仁逐漸建立起撰寫的習慣，並且隨著產品的開發，逐漸建立起屬於公司的研發資料庫，其它同仁也發現到，以往若對於產品的開發過程有疑問，必須要找到負責的同仁才能解答，若同仁出差不在公司，可能幾天後要在詢問時，已經忘記當初的問題。不過由於有研發記錄簿的協助，當對於產品的某一部分有問題時，可以先看該位同仁的研發記錄簿，常常就可以馬上獲得解答。因此本計畫的執行，讓公司了解到建立研發記錄簿的優點。

## 新產品簡介

本計畫所開發之「智慧型汽車座椅移位模組系統」，改善目前小型車對於行動不便人士乘車方式，使動人士能夠順地搭乘交通工具外出，提供行動不便人士能夠自行進出車輛。



機構草圖繪製



3D建置模型



雛型製作



實際安裝照片