

泓智科技有限公司

# 醫療推車無線自動化服務系統 開發計畫

## 經營理念

追求永續經營

## 計畫緣起

### 1. 目前現況：高齡化時代到來 應預防老人悲劇

我們要思考的是有沒有機會可以避免各種老人的悲劇發生，從科技的發展與醫學實務驗證，證明只要主動性的提早預防，我們可以避免老人悲劇發生。

### 2. 問題解決：運用最新科技 協助在地老化

政府鼓勵健康老化與在地老化，本計畫秉持同樣理念，透過技術協助，使醫療推車製造廠的醫療推車成為重要載具，賦予生理資料自動化量測多重功能，建立「無線自動化健康量測系統暨資訊服務平台」，並以無線感測-網路科技-雲端計算之綜合技術，達成上述目標。

#### 公司小檔案

成立日期：2009年11月30日

負責人：傅兆銘

資本額：425萬元

員工人數：5人

## 計畫創新重點

為台灣首創的多量測系統的整合型服務，其創新性有：

1. 以醫療推車為載具，將為醫療推車製造業，創造自動化健康量測系統暨資訊服務平台。
2. 多種量測系統整合。
3. 生理量測系統與無線射頻傳輸結合。
4. 雲端服務系統。

## 專案執行重要心得

1. 本計畫案係屬系統整合，不僅是技術上需要跨不同系統，同時需要兼顧未來服務及服務系統業務推展等方面。如此全方位的計畫，的確需要政府協助。本公司過去專注元件開發，例如，射頻元件，多站在協助製造端為本公司重要目標。近年來為拓展業務需要，逐漸轉型為技術與服務並重。本計畫除為醫療推

車業者提升自動化技術外，更為本公司技術提升打下基礎，確實為本公司擴大業務能量 - 技術與服務，培植需要人才並深植技術基礎。

2. 本計畫技術層次協助本公司提升到複雜系統的無線自動化整合的學習與導入。此次不僅是嵌入式系統，更包含生理資訊管理系統的開發與設計，不僅是client端，更結合server端資料整合與建置。雖然在案件開發上，本公司遇見無數困難，但透過本公司技術人員的突破性構想，與學界幫助，本公司技術能量及服務觀念，具有長足進步。
3. 本計畫工作可分成下列三大項：1)硬體製造與組裝，2)軟體撰寫與呈現，3)服務模式建立。其中第一硬體製造與組裝已完成，如查核點之A1、A2、A3、A4、A5。第2)項開始軟體設計與程式撰寫等工作，目前查核點B1工作已完成，查核點B2已部分完成，預計B2工作在11月底前完成。查核點B3與B4準備工作進行中。餘下軟體查核點C1-C4工作準備中。第3)項服務模式建立工作，查核點D1與D2工作準備中。

有關本案硬體技術傳承與技術生根方式，本公司採取下列方式進行：

1. 內部技術傳承：

- (1) 參與計畫員工撰寫工作紀錄簿，詳述每日工作內容，工作紀錄簿必須留在公司保存，作為技術傳遞與生根之基本作為。可查閱本公司之工作紀錄簿。
  - (2) 本計畫之技術傳承，除上述透過工作紀錄簿外，也透過工作小組方式，共同執行同一項任務或工作，因此，同一項任務或是技術會有一組人員擁有，不會僅有一位工作人員知曉工作進度或是技術。本公司召開多次工作會議，說明計畫進度與技術傳承。
2. 外部技術承接：本計畫透過勞務外包方式與聖約翰大學資工系合作，請聖約翰大學協助有關軟體開發與指導。已經請聖約翰大學資工系老師，多次培訓本公司人員。透過本案協助本公司逐漸建立完整軟體建置技術。

## 新產品簡介

開發醫療推車製造廠開發無線自動化服務系統，該服務系統產品可以服務老年族群，產品包含醫療推車、無線射頻生理資料量測儀及健康資訊服務平台三部分。