

## 遠距照護無線感測系統 開發計畫

### 智家物聯股份有限公司

主要營業項目

AIoT、大數據、綠色節能、智慧家庭產業

#### 計畫緣起

團隊憑著 AIoT、大數據、綠色節能、智慧家庭等研發技術能力開發出創新產品。根據商業情報調查數據顯示 5G 時代即將到來，未來在物聯網市場增長預測，投資物聯網解決方案正在加速進行，物聯網的應用不斷增加擴大應用範圍；物聯網產業無論從產業發展或生活品質提升來看，都值得團隊全力去爭取、發展。感謝在執行新竹市地方型 SBIR 計畫過程中，相關單位給予諸多協助，委員提供諸多建設性意見，使團隊把握物聯網發展契機、拾回競爭力。



#### 計畫重點

本計畫開發遠距照護無線感測系統，以及相關之智慧物聯網硬體產品無線門窗感測器。設計出微小化 PCBA 以及採用藍芽 5.0 無線網路跳頻技術，手機即時推播 APP。開發 360 度無方向性磁力線感應設計建立 4G/5G 遠距照護無線感測系統 (已取得 Apple Mfi 認證)。利用無線感測器結合智慧開關、智慧電燈及智慧插座等硬體設備，開發智慧物聯網的平台管理系統，在使用上達到即時的方便性及安全性，在未來平台分析功能上並可逐步導入 AI 技術進行多項統計分析及應用。整合不同系統，由雲端管理機制，將物聯家電傳輸訊號至 AI 橋接器進行自動化控制可套用各類型家電線路，快速傳輸指令，因不綁定家電品牌，可降低佈建成本，自在體驗智慧空間。

#### 計畫創新

1. 微小化 PCBA 設計。
2. 藍芽 5.0 無線網路跳頻技術。
3. 手機即時推播 APP。
4. 360 度無方向性磁力線感應設計。
5. 4G/5G 遠距照護無線感測系統。

