

# 宇程資通股份有限公司

## 無線通訊空間追蹤定位系統整合開發計畫



### 計畫緣起

隨著行動裝置產品的崛起，帶動相關周邊商品的需求與商機湧現，支援藍芽傳訊技術的血壓計、行動藍芽鍵盤、計步器、溫度計、心跳計等智慧配件陸續推出，進一步提昇行動裝置的功能附加價值。這類的智慧配件相關產品，其設計要求不外乎講求輕薄短小讓使用者方便攜帶或配戴，為了滿足其開發與設計上的需求，無線晶片開發商陸續推出整合藍芽低功耗技術和系統單晶片解決方案，協助產品製造商可以研發出更小且具高效能的產品並加速產品上市時間。

### 新產品簡介

本計畫將開發無線通訊空間追蹤定位系統，利用低功耗藍芽 BEACON 技術與三點定位演算技術整合雲端平台，提高室內精準定位，以達室內追蹤、警示和導航之功能。此開發設計使用於購物中心、百貨公司等公共地區，設計 APP 裝置方便使用者掌握配對者室內位置，減少意外發生；藉由 LBS 技術推播活動訊息創造 O2O 模式，提升整合產業整體效益。

「Make Easy Make Fun」是宇程資通的使命，透過提供無線資訊科技應用完整解決方案，讓生活的無線科技應用更簡單、更人性化也更有意思。

成立日期 / 100 年 7 月 23 日

負責人 / 陳本鈞

資本額 / 3,200 千元

員工人數 / 9



### 計畫創新重點

1. 改善目前市內定位精準度不佳、感測距離短之狀況，創新利用低功耗藍芽 BEACON 與 MATCHING 技術，以提高定位精準度與追蹤範圍，減少老人與小孩在公共場所發生意外之機率。
2. 創新低功耗藍芽 BEACON 技術與三點定位演算技術整合雲端系統，提供購物商場室內 / 品牌櫃位搜尋與路徑引導之功能，提升民眾購物體驗與便利性。
3. 創新突破行動智慧系統整合國內購物中心應用，整合 LBS 技術，以達購物中心達到室外賣場與室內品牌推播服務，提高集客效果。

### 研發成果及衍生效益

1. 增加產值：計畫期間增加產值 1,550 千元。
2. 產出新產品或服務：無線通訊空間追蹤定位系統。
3. 衍生商品：2 項。
4. 投入研發費用：3,700 千元（開發本案之研發費用）。
5. 促成投資額：1,000 千元（執行本案期間已獲投資額）。

### 專案執行重要心得

敝團隊針對本計畫執行過程中所衍生之具體發現、研究成果、開發心得、試營運推廣之市場策略及回饋等多方面進行討論和建議，讓本公司所研發之產品，能獲得市場上良好的回響。