

獨特數位有限公司

行動操控之智能插座開發計畫



計畫緣起

隨著全球環保意識抬頭，帶動節能減碳之急迫性，衍生出智慧家庭之需求，然目前既有解決方案具成本昂貴、需汰換既有設備、操作平台過於麻煩、安裝不便等問題，降低消費者導入意願，難以有效提升普及性以實現綠色城市之願景。

新產品簡介

本公司以智慧型手機做為遠端操控平台，開發以 BLE 作為命令傳輸通道之智能插座，無裝置配對或操控延遲性問題，讓消費者在不替換既有產品下滿足對智慧化環境建置時的低成本建置、操控平台熟悉性、導入便捷性之三大需求，經由居家節能降低電費支出，達到全民節能減碳之效益。



以智慧型手機用戶之需求為主要核心，引導技術發展朝向具整合性之無線傳輸電子產品開發，並與策略性合作夥伴發展不同系統應用、研發與市場推廣。

成立日期 / 101年8月21日

負責人 / 邱毓涵

資本額 / 5,000 千元

員工人數 / 4

計畫創新重點

1. 以 BLE 做為命令無線傳輸技術，與 WIFI 相比，具即時性、成本更低、自動感知使用者、無裝置配對問題等優勢。

2. 經由智慧型手機及 APP 之功能開發，可於家中任何地方操控居家電器開 / 關 / 偵測耗電量，離家亦可運用門邊最近智能插座提醒與關閉全部家電，提升居家安全性。

研發成果及衍生效益

指標	量化效益	具體說明
增加產值	1,475 千元	預計銷售量 2000 個，每個 25 美金，匯率為 29.5。
產出新產品或服務	1 項	行動操控之智能插座
衍生商品或服務數	1 項	透過雲端資料收集，紀錄居家電器使用行為並進行分析，以作為常態性生活控管之用。
投入研發費用	2,640 千元	本計畫總研發經費
促成投資額	1,000 元	有其他業者投資
增加就業人數	1 名	本案於 103/8 增聘一名研發人員

專案執行重要心得

計畫於開發過程中，技術及效能並無遇到太多困難或是問題，皆能如設定規格開發完成，主要是在產品製作過程中，受限於零組件先天條件及開發成本考量，使其製作出來體積較第一版設計稿大一點，且無法達到無縫隙狀態，此為初期計畫擬定時未考量到的地方，可作為公司後續開發新產品之重要學習經驗。