



光電



光感互動式播放輔助器無線通訊研發計畫

惇智科技股份有限公司

成立時間：民國96年5月28日
 計畫聯絡人：林家弘
 主要產品：自動測試設備應用、介面設計研發，測試介面與模組設計、MCU、IOT、RF等晶片應用設計與嵌入式系統應用開發
 公司網址：<http://www.best-iic.com.tw/>

公司簡介

惇智科技致力於半導體測試程式開發和平台轉換，嵌入式系統設計與工廠自動化整合，對於各晶片應用、各類型測試機台與客製化專案，本團隊皆深具實力。目前，公司在以色列、比利時、日本、美國等皆有長期合作夥伴，除將技術帶回台灣，並透過研發團隊與物聯網和4G結合，研發更多專業產品。

計畫創新重點

本計畫將移動式觸控棒搭載無線通訊模組，延長架設範圍，使觸控棒、投影機與NB或PC結合更具彈性，無須實體傳輸線即可進行互動式呈現，讓3C產品以淘汰原有產品的前提下，增加附加功能，不但可延長使用壽命，也可減少科技所帶來資源浪費。

計畫介紹

社會發展與科技進步使介面更人性化，觸摸屏顯示器廣泛應用於行動裝置、攝影機、測量儀器等顯示器上，目前常用為電阻式與電容式兩種，但均需在面板上設置感應電路，且無法大區域互動感應。鑑於此類觸摸屏易受環境電場影響，進而影響感應準確度。本計畫為提升一般投影機具備互動投影機功能，以及延伸開發無線模組來進行開發。

成果效益

- 於計畫結案時順利通過無線通訊、安全性及環境驗證等測試，已成功銷售100組產品，為公司帶來近200萬元以上之營收。
- 計畫執行期間，新聘研發人員1名。



10米功能實測

市場效益

- 本次研發產品可配合投影市場持續放大，預計107年下半年完成，並進行商品化作業及量產，針對客戶送樣和出貨，預計108年可銷售超過1,000台。
- 全球互動投影機市場預測從105至109年以26.58%年複合成長率擴大，Epson與Sony仍極積極耕耘市場，本次研發產品預計可與投影機市場持續成長。



讓投影畫面可觸控並使用無線技術增強安裝便利性

創新 / 研發心得

感謝高雄市政府SBIR計畫支持與審查委員指導，使本計畫開發過程，藉由與樹德科技大學「專業無線實驗室」合作，順利完成無線通訊模組開發與測試，進一步搭配觸控棒達到原預期效果，期待不久將來可試量產成功並加速導入市場，為3C產品延壽同時增加附加價值。



研發團隊合照