

# 奕傑電子股份有限公司

## 衛星定位自動播放之多國語音無線導覽系統開發計畫



### 公司小檔案

成立日期：85年07月10日

負責人：沈俊良

資本額：30,685千元

員工人數：74

經營理念：

『創新研發，品質至上，環境保護，客戶滿意』

本案合作之技轉單位：無

### 計畫緣起

台灣是一個開發進步的民主國家，交通便利、觀光資源豐富，但觀光的硬體相關設備卻比起其他國家卻顯得不足，2011年後來台觀光數突破500萬人次，但目前在國內廠商及市面上並無結合GPS 定位、多國語音播放及無線導覽之產品。

### 新產品簡介

- 一、可利用衛星定位自動播放之多國語音無線導覽系統，系統包含：多通道GPS自動觸發語音播放器、多通道射頻發射器、二對一射頻訊號合成器、線性射頻功率放大器、高增益指向性天線及數百個多通道無線導覽接收機。
- 二、其中多通道無線導覽接收機為奕傑原有之產品，其餘為本計畫之研製重點。應用範疇為國際觀光相關：遊艇、遊輪及旅遊巴士等之景點自動導覽。



圖：衛星定位自動播放之多國語音無線導覽系統

### 計畫創新重點

多國語言同步導覽系統是特地開發出來用於船隻、郵輪、火車、巴士、街車...等等的自動導覽設備。最大創新重點在於目前國內廠商及市面上並無結合GPS 定位、多國語音播放及無線導覽之產品。它需要結合跨產品技術的整合，如GPS 接收及運算比對技術、多頻道的語音播放監控技術、多頻道的無線導覽發射和接收技術，以及多射頻訊號合成及放大技術等，將以上技術做整合，結合目前奕傑電子現有之無線導覽產品，並延伸應用，以提昇無線導覽的方便性及應用面。

### 研發成果及衍生效益

本計畫之產品為一系統整合設備，其系統整合了多通道GPS自動觸發語音播放器、多通道射頻發射器、二對一射



32種語言可供使用，期可應用於不同路線規劃的行程，並內建多種自動處發功能以供使用。

### 專案執行重要心得

為了執行本計畫，在計畫之初公司在團隊的組織上，就已經審慎評估規劃，不管在機構、硬體、軟體、韌體、安裝、測試均有資深的研發工程師來負責擔當執行，雖然在計畫中有些許的問題待解決，最終都可以最適化的將研發中的困難來突破與解決，也因為研發團隊的團提合作之下，本公司在計畫時程內順利完成此次研發工作。

頻訊號合成器、線性射頻功率放大器、高增益指向性天線及數百個多通道無線導覽接收機等功能，創新這項產品後可用運用的範圍更為廣泛，可使用的環境不再侷限在機器的規格而有所限制，本產品可結合本公司以下的產品更廣泛運用：

- 一、EJ-7同步翻譯系統：搭配外露天線，使用距離長達100公尺，獨特的三階感度設計，使用者可依其應用適時調整所需音量。
- 二、EJ-5輕巧型導覽系統：使用鋰電池且時尚之外觀設計，輕巧型適用於戶外旅遊。
- 三、WT-808高音質博物館導覽系統：採用輕便型發射機和接收器，接收範圍可高達80公尺可應用於國際會議同步翻譯場合，解決配線及同時需多國語言翻譯之困擾，達到實用及可靠性。
- 四、WT-300時尚型團體導覽系統：提供高達80個頻道，在大型旅遊導覽市場是非常重要的功能，另外設有外建式天線，使得最遠距離可高達100米遠，開放式的版面設計提高客製化服務，增加無限可能性。
- 五、MTS-200多國語言同步導覽系統：可用於船隻、郵輪、火車、巴士、街車等，整合了數位影音撥放器、多頻道發射器、配合其他周邊的天線及GSP接收器，使其成為低成本、好管理、遭座簡易之服務，同時提供預先錄製的解說內容，可大幅降低導覽人員之雇用成本。
- 六、AT-200語音導覽：本產品內件高音質喇叭及雙耳機孔設計，可編輯超過9000首的曲目及