



2016 中技社科技創意獎學金

CTCI Science and Technology Research Scholarship



區域語音宣導系統

Regional vocal advocated system

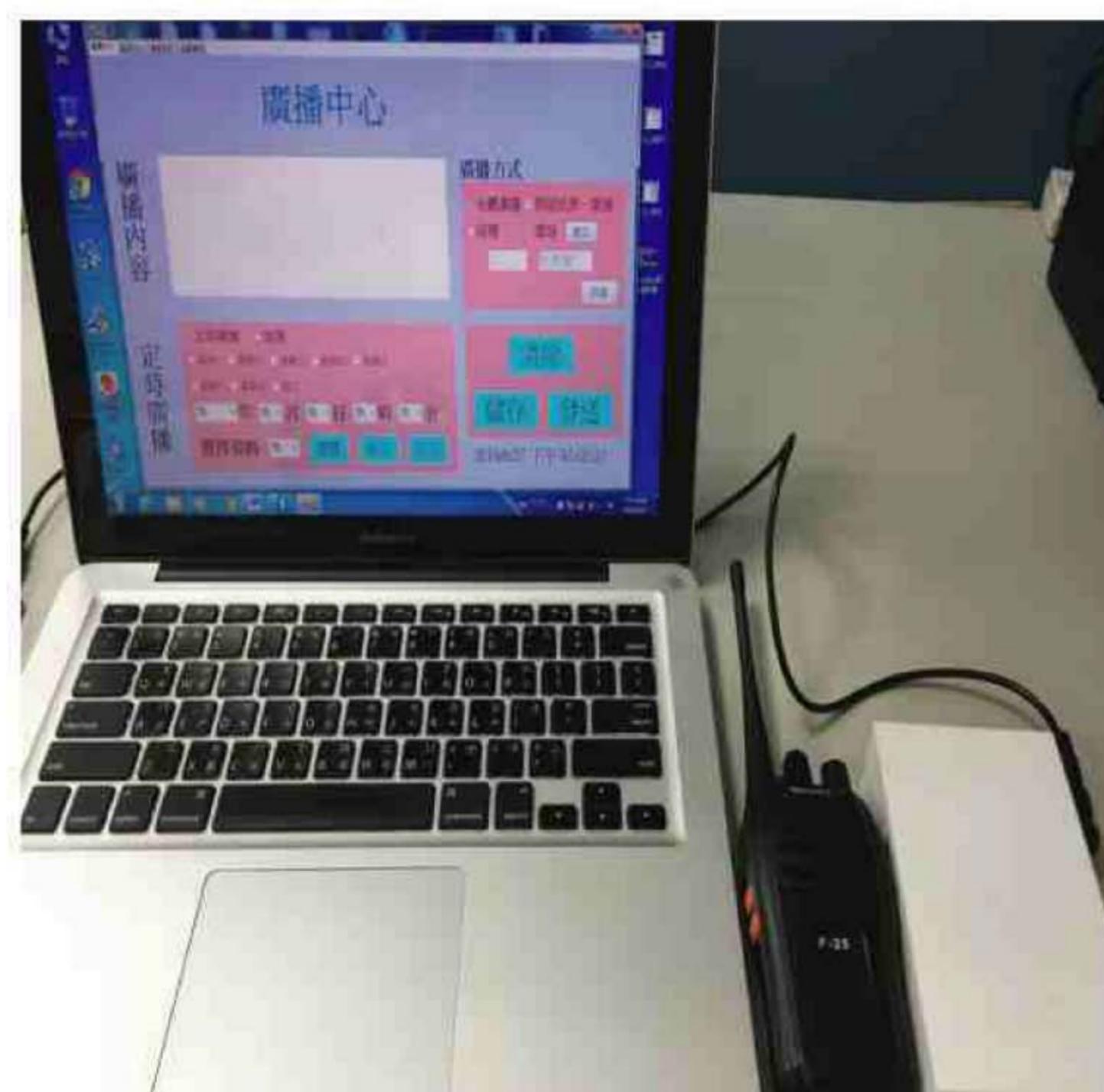
臺北城市科技大學 資訊工程系 四年級 唐偉家 吳永福

臺北城市科技大學 機電整合研究所 碩士班二年級 沈哲宇

指導教授：張獻中 副教授

研究重點

本專利是將FRS與大樓廣播和環境監控結合，平時可藉由FRS來傳遞廣播訊息通知用戶，萬一有異常狀況產生時，環境監控的感測器就會感應到，並將異常資訊以FRS傳送到監控中心和其他用戶，他們就可以根據此訊息來做相對應的處理，當災難發生時，也可以拿起無線電對講機向救難人員求救，以減少災害的擴大和提高救援的效率。



研究生生活及心得

我們團隊從日常生活中的不便，找尋靈感並創作，讓每位隊員都能發揮所長，隊員間彼此相互學習，並且規劃每禮拜討論作品架構，分享各自的想法，讓作品更加完整，開發這套作品時，並不是一帆風順的完成，當中也有遇到一些瓶頸，常常在實驗室搞得很晚才回家，有時甚至還在實驗室過夜，不過我們都會互相幫忙，看看對方的問題點，以自己的經驗幫對方解決，現在回想起來真的很棒的體驗。

一、廣播功能

1. 具有裝置**檢測**功能
2. 可**定址**選擇廣播傳送位置
3. 可設定發出的廣播對方是否要**回應**
4. 可設定**定時、定期**廣播
5. 廣播內容**可聽可看**
6. 具有**儲存**廣播內容功能
7. 可選擇廣播內容進行**重聽與重看**
8. 具有**免打擾**功能
9. 可由**手機APP**發送與接收廣播

二、災害警報

1. 設有多種**感測器**可供用戶選擇
2. 具有感測器**檢測**功能
3. 狀況發生後以**語音及文字**告知用戶
4. 告知**發生地點與發生狀況**
5. 狀況發生後即**時通知所有用戶**
6. 可由**手機APP**即**時得知狀況**
7. 緊急狀況時，按下**緊急鈕**即可發出求救訊號
8. 可以拿起**無線電對講機**向救難人員求救