

► 用於平時 / 緊急應變公共廣播系統之網路傳輸及控制技術研發

**卡訊電子實業有限公司**



成立時間：民國 80 年 9 月

計畫聯絡人：陳良弼

主要產品：會議系統、公共廣播系統、語言教室學習系統

公司網址：<http://www.bxb.tw>

**【公司簡介】**

BXB 卡訊電子實業有限公司為一家台灣在地專業研發生產公共廣播系統及會議系統的公司，於民國 80 年 9 月正式成立，為一間高雄在地成立二十年之久的優良廠商，卡訊電子自建廠以來一直秉持著「創新產品，顧客至上」的宗旨來服務，採用高效能的生產方式，品質精良，產品廣受國內外用戶好評，並且以自有品牌 BXB 外銷全球達 50 餘國之多。



公司經營團隊及研發團隊合影

**【創新重點】**

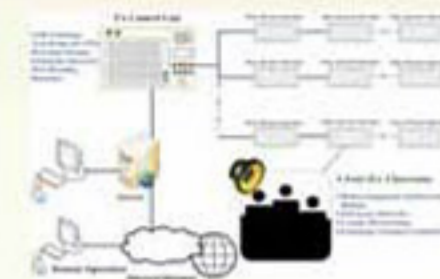
本計畫為全國第一套具中英文夾雜文字轉語音 (TTS) 技術的公共廣播系統，有別於傳統的 Wave 聲音檔錄製傳送的方式，本計畫開發以網路為主的多點雙向 VoIP 數位音訊傳輸技術，同時提出可重覆使用的通用型公共廣播系統之地圖化控制系統設計，本設計概念相較於市場上客製化的專案設計，可同時快速建置多個公共廣播系統之地圖化控制系統。



本計畫開發之緊急廣播系統操作畫面—以高雄市行政區為例

**【計畫介紹】**

本計畫提出一個可以應用在平時 / 緊急應變的公共廣播系統之網路傳輸及控制技術開發案，本計畫結案後可以整合到本公司現有的公共廣播硬體系統方案中，提供遠端圖控介面並支援雙向定址廣播控制、VoIP 高品質數位音訊單區及分區語音廣播、現場實地平面地圖編輯、中英文夾雜文字轉語音 (TTS) 語音播放等加值功能。



本計畫校園智能化應用系統架構圖

**【市場效益】**

本計畫研發成果預計於 2014 年第 1 季完成產品量產販賣階段，根據目前市場調查結果，預計本計畫研發產品於 2014 年可為本公司國內外市場帶來約 1,500 萬元之營收，因應政府「三業四化」政策推動，本計畫研發標的物屬於「製造業服務化」其中的校園智能化亮點一環，並藉此引發相關校園智能化的產業異業結盟效應，預計未來市場商機無窮。



本計畫執行委員期中實地訪查實況，SBIR 訪視委員們建議將本計畫列為亮點個案

**【成果效益】**

1. 本公司增額投資高雄市 1,800 萬，因應研發計畫執行，本公司新聘研發人員 4 名，預計再增聘 3 名研發人員，使公司研發團隊更為堅強。
2. 本計畫成功從工研院技轉兩項技術 (VoIP 及 TTS)，加快相關產品的開發，並已成功內化，成為本公司的 Know-How。
3. 本計畫部分研究成果已於 2013 IEEE ISCE 國際會議發表，目前準備將完整成果投稿發表到 SCI 等級 IEEE 國際期刊上。

**【分享感言】**

首先感謝高雄市政府 SBIR 計畫對於本公司資源上的注入，讓本公司在政府資源的支持上完成這個研發計畫案，讓本公司在研發的能量有更高的提升，從 SBIR 申請計畫案一開始的技術審查會議，接著期中實地訪查，我們從評審委員這邊得到許多寶貴意見回饋，讓計畫得以順利完成，在計畫的執行過程中大大地改善本公司研發制度流程，受益良多。



本計畫部分執行結果 2013 年 6 月發表於 2013 IEEE ISCE 國際研討會 (於新竹國立交通大學國際會議廳舉行)