

# 數位式無線區域公共廣播系統研發計畫

## 卡訊電子實業有限公司



### 公司簡介



成立時間：民國 80 年 09 月 20 日  
計畫聯絡人：陳良弼  
主要產品：會議系統、公共廣播系統、語言教室系統  
公司網址：<http://www.bxb.tw>

卡訊電子深耕高雄20多年，以自主研發、自有品牌BxB行銷全球公共廣播系統及會議系統市場。

### 計畫緣起

曾執行韓國錦江全長20多公里的有線河道公共廣播工程，而了解無線傳輸技術在長距離場域的重要性，因而萌生開發無線公共廣播系統。

### 計畫創新重點

- 採用H.264硬體解碼技術，無線廣播單體即可傳送圖像及影音訊號到中控端。
- 支援多點可傳送圖像及影音訊號廣播功能。
- 支援3G/WiFi/WiMAX等無線網路。
- 支援雙向語音對講功能，可即時與控制中心溝通。
- 可同步執行錄製多點高品質影像於本機，以供日後調閱。



▲無線公共廣播系統硬體雛型

▲無線公共廣播系統軟體雛型

### 計畫介紹

本計畫提出一個數位式無線區域公共廣播系統，可以應用在鄰里、校園、工廠、河道等地區進行語音廣播，其最大優點是有效減少有線耗材施工的困擾，並提供高品質數位影音傳輸功能，可應用在平日廣播及緊急廣播用途上。

### 市場效益

- 校園英聽廣播：搭配卡訊4E英聽音源切換擴展器，可輕易建構隨處可及的無線校園英聽廣播系統，初期市場可擴及台灣及印尼市場，約有6,000萬台幣市場效益。
- 國土防災指揮系統：在災前可做為地震或颱風的防災預警廣播系統，在災後可以做為救災應變指揮中心系統，初期第一階段以台灣國土防災市場為主，預計約有9億台幣市場效益。

### 成果效益

- 與交通部中央氣象局簽約共同開發地震資訊傳遞服務系統，全台已有400多所學校完成地震資訊傳遞服務系統安裝。
- 完成專利申請2件。
- 相關研究成果論文已被EI等級IEEE I1HMSP國際研討會所接受並在日本國北九州國際會議中心發表。
- 計畫主持人洪誌臨副總受邀在中國北京舉行InfoComm 2014上進行「無線公共廣播系統在災害預警的應用」專題演講。



▲卡訊電子與中央氣象局合作推動台灣地區校園地震速報預警系統應用架構圖

### 創新/研發心得



▲公司團隊合照

卡訊創新研發以客戶需求為主，在韓國錦江工程案例上萌生無線廣播系統需求而進行創新研發，亦獲得市場上高度的肯定及評價。最後感謝高雄市政府及SBIR計畫的委員們給予本公司指導與協助，讓卡訊電子研發標的得以更聚焦。