**委託研究計畫研究主題及其重點**

|  |  |
| --- | --- |
| 計畫名稱 | 量測數位無線電視訊號涵蓋情形委託研究 |
| 計畫辦理年度 | 102年 |
| 承辦計畫單位 | 資源技術處 |
| 受委託研究機構 | 財團法人電信技術中心 |
| 研究計畫主持人 | 李大嵩 |
| 研究內容摘要 | 一、研析我國既有數位無線電視發射站類型。* 蒐集我國目前數位無線電視發射站之天線場型、設置地點、天線高度、發射參數、主要涵蓋域等站臺資料。
* 依據站臺所處電波及地理環境，研提站臺分類依據，並將站臺分類。

二、數位無線電視訊號涵蓋量測。* 量測目前已發射之各頻道數位無線電視訊號涵蓋情形，範圍包括：
1. 主要道路：臺灣地區國道、省道及縣道。
2. 改善站涵蓋區域：依據站臺分類選取各類型代表站臺進行量測。

三、研提適合臺灣地理環境之電波傳播模式。* 透過不同的電波傳播模式，針對數位無線電視頻段，評估各直轄市、縣（市）及全區之數位無線電視訊號（DVB-T）電波涵蓋及人口涵蓋情形。
* 比較模擬與量測結果，評估何種電波傳播模式較適合臺灣不同的地理環境使用。

四、評估數位無線電視訊號（DVB-T）涵蓋情形。* 評估各直轄市、縣（市）及全區之DVB-T訊號電波涵蓋及人口涵蓋情形。
* 評估數位改善站個別之涵蓋情形及效益。
* 評估DVB-T訊號待改善之區域。

五、預估數位無線電視訊號（DVB-T2）涵蓋情形。* 蒐集DVB-T2發射機及接收機相關技術規格資料。
* 在利用既有站臺位置情況下，預估各直轄市、縣（市）及全區之DVB-T2訊號電波涵蓋及人口涵蓋情形。
 |