

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	<p>一、研析我國既有數位無線電視發射站類型。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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。 <p>二、數位無線電視訊號涵蓋量測。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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： <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>三、研提適合臺灣地理環境之電波傳播模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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。 <p>四、評估數位無線電視訊號（DVB-T）涵蓋情形。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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。 <p>五、預估數位無線電視訊號（DVB-T2）涵蓋情形。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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。