

## 委託研究計畫之研究主題與重點

擬委託計畫名稱		數位電視電波涵蓋普查之測試與研究			
計畫編號		MOTC-DGT-94-002	計畫性質 <input checked="" type="checkbox"/> 行政政策 <input type="checkbox"/> 科技研發		
計畫領域		<input checked="" type="checkbox"/> 電信 <input type="checkbox"/> 自動化 <input type="checkbox"/> 土木 <input type="checkbox"/> 機電 <input type="checkbox"/> 航太 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 運輸 <input type="checkbox"/> 氣象 <input type="checkbox"/> 地震 <input type="checkbox"/> 觀光 <input type="checkbox"/> 綜合			
預定執行期限	全程	94年1月1日至94年12月31日			
	年度	94年1月1日至94年12月31日			
經費概算	全程	1200 千元			
	年度	1200 千元			
<p><b>一、計畫背景與目的：(簡述研究計畫之目的、緣起與重要性，並說明與當年度業務施政之關聯性、配合性及前後連貫的整體性)</b></p> <p>廣播電視技術的數位化是當前的世界潮流與趨勢。此種新技術不僅可提昇廣播電視畫質及音質的水準、也增加無線電頻譜使用效益，降低訊號干擾、促進觀光產業發展，使廣播電視業者得以提供數據廣播、多媒體、多元化的服務，以滿足民眾的需求。</p> <p>八十九年六月二十七日中華民國電視學會開始試播數位電視節目，九十年底前架設四座發射站於西部地區開播，九十二年四月十八日由陳總統親臨按鈕，全區正式開播。開播初期由國內五家電視公司分區負責完成各地區發射站之建設，未來一個頻率可以播送三個數位頻道，九十三年七月起五家無線電視台共可製播十四套數位電視頻道節目，九十九年底以前類比頻道收回及再運用。同時也將帶動我國廣播電視事業邁向數位化的新紀元。</p> <p>本計畫目的為配合廣播電視本島西、東部地區由北至南數位電視網路之陸續建置，除針對數位電視網路頻率指配、訊號干擾、接收訊號穩定度、訊號傳送可靠度等技術面進行測試評估外，而瞭解數位電視訊號之涵蓋有其必要性，同時對數位電視之推動成敗亦有重大影響。故本計畫案擬配合學術單位對本島西、東部地區進行數位電視電波涵蓋查測，期使消費者能瞭解數位電視接收之信號品質。</p>					
聯絡人	商建湖	職稱	技正	聯絡電話	2343-3773

表幅不足，另紙繕寫

**二、委託對象之條件：(說明研究機構的性質及計畫主持人需具備專長條件)**

研究單位：國內大專院校、研究機構或政府立案具數位廣播電視專業技術之法人機構。  
計畫主持人：須具備數位廣播電視、電波傳播、發射站共塔，且曾經或正在從事數位廣播電視工程測試計畫，並可提出實證者。

**三、預期完成的工作項目：(若分年進行，得分年列述)**

- 一、完成台灣全區數位電視網路量測項目、量測技術及量測範圍之規劃。
- 二、完成台灣全區數位電視網路電波涵蓋查測標準值評估分析與訂定。
- 三、完成台灣全區數位電視網路天線場型標準之評估與分析。
- 四、完成台灣全區數位電視網路現場實際量測之評估與分析。
- 五、完成台灣全區數位電視網路 gap filler 發射站實際量測之評估與分析。
- 六、完成台灣全區數位電視網路電波涵蓋查測，其查測數據可供未來「數位無線電視規範」修訂之參考。

**四、預期成果、效益及其應用：(說明預期完成之具體成果，儘量依條列舉，並按計畫性質詳述所獲得的效益，以及未來在施政上的應用)**

預期成果：

- 一、瞭解台灣全區數位電視網路量測項目、量測技術及量測範圍之規劃，可供現場實際量測之參考。
- 二、瞭解台灣全區數位電視網路電波涵蓋查測標準值，可供現場量測之依據。
- 三、瞭解台灣全區數位電視天線場型與網路建置互動之關係，供未來業者作天線場型配置及發射角度調整之參考。
- 四、藉由台灣全區數位電視網路現場實際量測之數據與資訊，建立電波涵蓋查測標準值。
- 五、藉由台灣全區數位電視網路 gap filler 發射站實際量測之數據與資訊，供未來業者規劃設計之評估與參考。
- 六、藉由台灣全區數位電視網路電波涵蓋率查測之數據，供未來「數位無線電視規範」修訂之參考。

**五、經費細目概估：(總經費： 1200 千元)**

(一)人事費：	600 千元	(二)消耗材料費：	150 千元
(三)業務費：	100 千元	(四)旅運費：	250 千元
(五)管理費：	100 千元		

表幅不足，另紙繕寫