

委託研究計畫之研究主題與重點

擬委託 計畫名稱		新世代寬頻視訊平臺匯流技術發展之研究	
計畫編號		096-1902-03-03-01	計畫性質 <input type="checkbox"/> 行政政策 <input checked="" 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	年 月 日至 年 月 日	
	年度	97 年 8 月 日 至 98 年 8 月 日	
經費概算	全程	千元	
	年度	2,000 千元	
<p>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)</p> <p>因為數位內容之興起，並且對高畫質影音要求逐漸提升，歐美國家在寬頻的佈建與普及度方面，已成為發展先進之國家，如網路電視即從歐美國家開始推行，目前也逐漸推廣到亞洲國家，在日本、韓國等網路基礎建設完備國家，已朝向大頻寬應用發展，因此，在寬頻應用之相關推廣與佈建方面逐漸追上先進國家腳步。台灣之寬頻應用市場受限於有限頻寬，及缺乏法定標準之因素，推廣進程上明顯不及鄰近國家，這是亟需解決之問題。</p> <p>政府正大力推廣數位匯流及寬頻網路，目前我國 IP 技術之應用，從過去單純之資料傳輸，發展到目前包括了語音、視訊及資料之多層次應用，藉助高速光纖架構之成長，使個人可用頻寬越來越多，使用者可以使用各種更多元化之服務。在各種應用當中，新世代寬頻視訊服務(如 IMS based IPTV(Internet Protocol Television))是最具商業發展潛力之一，對營運商而言是新的營運商機之挑戰。</p> <p>為順應高畫質影音要求逐漸提升之國際趨勢，配合電信國家型計畫辦公室編列預算之執行，96 年度由國家通訊傳播委員會（以下簡稱本會）規畫「數位視訊平臺傳輸發展方案－新世代寬頻視訊平臺匯流技術發展之研究」，研析我國推動發展新世代寬頻視訊平臺包括</p>			

NGN (Next Generation Networks ; 下世代網路)及 LTE (3GPP Long Term Evolution ; 3GPP 長期演進)行動通信系統之相關技術規範，並提出建議草案，以推動我國數位視訊之發展。

聯絡人	陳春木	職稱	簡任技正	聯絡電話	23433751
-----	-----	----	------	------	----------

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：國內大學、獨立學院、研究機構、財團法人或各學、協、公、工會等具備資通訊及傳播專業與技術者。

計畫主持人：需為大學或獨立學院之資通訊及傳播相關系所副教授以上或副研究員以上。或曾從事資通訊及傳播相關技術研究經歷五年以上。

三、預期完成的工作項目：(若分年進行，得分年列述)

- 1、蒐集與分析 NGN 之 IMS(IP Multimedia Subsystem；IP 多媒體子系統)所支援的新世代寬頻視訊平臺之架構、功能及技術規格。
- 2、蒐集及分析市場上可供 NGN 及 LTE 行動通信系統使用之終端設備、接取設備、核心網路設備等商用化系統設備規格資料。
- 3、我國無線寬頻接取業務(WBA)建置成果分析比較，及臺灣地區之 LTE 通道測試研究。
- 4、調查及研析國際佈署 LTE 頻譜及業務開放之規劃。
- 5、研擬及建議適合我國發展新世代寬頻視訊平臺包括 NGN 網路及 LTE 行動通信系統之技術規範草案，包括測試項目、測試方法、測試標準及建議測試之儀器。

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)

- 1、 可了解 NGN 之 IMS(IP Multimedia Subsystem；IP 多媒體子系統)所支援的新世代寬頻視訊平臺之架構、功能及技術規格分析。
- 2、 可了解市場上可供 NGN 及 LTE 行動通信系統使用之終端設備、接取設備、核心網路設備等商用化系統設備規格資料分析。
- 3、 可完成我國無線寬頻接取業務(WBA)建置成果分析比較及臺灣地區之 LTE 通道測試研究。
- 4、 可完成國際佈署 LTE 頻譜及業務開放之規劃調查及研析。
- 5、 可完成適合我國發展新世代寬頻視訊平臺包括 NGN 網路及 LTE 行動通信系統之技術規範草案研擬，包括測試項目、測試方法、測試標準及建議測試之儀器。

五、經費細目概估：(總經費： 2000 千元)

(一)人事費：1000	(二)儀器設備費：0
(三)消耗材料費：0	(四)業務費：800
(五)旅運費：200	(六)管理費：0

表幅不足，另紙繕寫