

國家通訊傳播委員會新聞稿

國家通訊傳播委員會公布 106 年上半年 4G 上網速率量測結果，在定點與移動皆顯示我國上網速率持續提升，顯示 4G 業者持續積極建設高速行動寬頻網路，提供國人優質行動上網環境，更有助我國寬頻及行動化社會及服務與內容之發展

國家通訊傳播委員會（NCC）7 月 20 日公布由財團法人電信技術中心（TTC）執行 5 家行動寬頻（4G）業者及 4 家第三代行動通信（3G）業者 **106 年度上半年**之行動上網速率量測統計結果，全國 4G / 3G 定點量測平均下載速率提升到 52.39 / 9.35 Mbps，較 105 年 6 月分別提高 5.97%與 5.89%；各縣市 4G / 3G 移動量測平均下載速率分別介於 25.21 ~ 40.91 Mbps 與 4.74 ~ 9.83 Mbps。

本次行動上網速率量測期間為 105 年 11 月至 106 年 3 月，辦理定點及移動量測，結果如下：

一、定點量測：由 TTC 專業量測人員至全國 7,851 個村里長辦公室戶外區域進行量測，結果顯示 4G 全國平均下載與上傳速率分別為 52.39 Mbps 與 21.04 Mbps；3G 全國平均下載與上傳速率分別為 9.35 Mbps 與 1.67 Mbps，詳如表 1。各業者於各縣市及鄉鎮市區之量測統計結果，請參閱摘要報告之附錄。

表 1. 105 年 11 月~106 年 3 月定點量測統計結果

業務別	平均下載速率(Mbps)	平均上傳速率(Mbps)
4G	52.39	21.04
3G	9.35	1.67

二、移動量測：由 TTC 專業量測人員於各縣市主要道路、高速公路

及快速道路以正常行車速率進行量測，並於高鐵、臺鐵、臺北捷運及高雄捷運列車內進行量測。各縣市主要道路之 4G 平均下載速率為 25.21 Mbps ~ 40.91 Mbps，3G 平均下載速率為 4.74 Mbps ~ 9.83 Mbps；大眾運輸之 4G 平均下載速率為 17.14 Mbps ~ 61.51 Mbps，3G 平均下載速率為 2.45 Mbps ~ 12.11 Mbps，詳如表 2。因行動通信訊號易受環境因素及基地臺交遞(hand-over)影響，因此 4G 移動量測之平均速率約為定點量測之平均速率 60%。各業者之各路線量測統計結果，請參見摘要報告之附錄。

表 2. 105 年 11 月~106 年 3 月移動量測統計結果

業務別	量測區域	平均下載速率(Mbps)	平均上傳速率(Mbps)
4G	縣市	25.21 ~ 40.91	7.13 ~ 17.00
	國道	25.35 ~ 51.57	9.53 ~ 19.28
	快速道路	20.17 ~ 50.73	7.13 ~ 17.97
	大眾運輸	17.14 ~ 61.51	4.70 ~ 19.48
3G	縣市	4.74 ~ 9.83	0.70 ~ 1.47
	國道	4.06 ~ 8.18	0.78 ~ 1.45
	快速道路	4.41 ~ 7.37	0.80 ~ 1.21
	大眾運輸	2.45 ~ 12.11	0.57 ~ 1.08

比較 105 年 4~6 月與本次 4G 定點量測之平均下載速率，由 49.44Mbps 提升到 52.39Mbps，增幅為 5.97%，詳如圖 1；其 4G 用戶數亦由 1,519.7 萬戶增加至 1,918.7 萬戶，增幅為 26.26%，顯示 4G 業者隨用戶數成長仍持續積極建設高速行動寬頻網路。

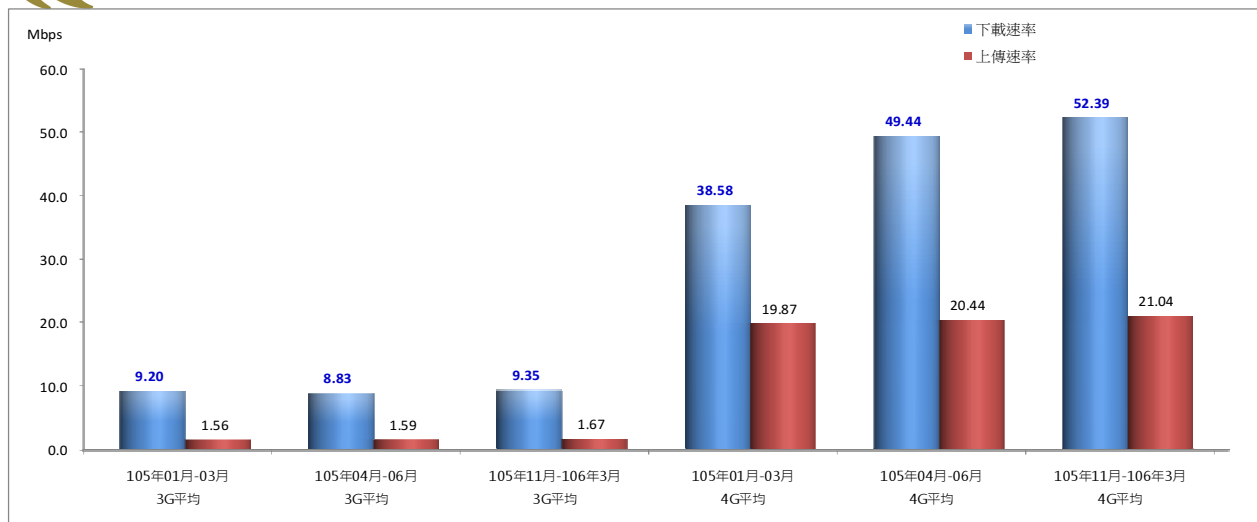


圖 1 105 年至 106 年 3 月之定點量測統計結果

NCC 表示，TTC 量測方法係於 4G 及 3G 業者機房設置測速伺服器，並以多線程（multi-thread）方式量測檔案下載/上傳速率，其測速方式係比照市面 APP 上網測速軟體放置於業者機房或雲端機房，經用戶安裝回傳其測速數據，惟本測速案採至全國 7,851 個村里之實地量測，涵蓋全國各村里，獲得各區域均勻且完整之統計數據，充分取得用戶實際使用之速率資訊。

NCC 特別強調，用戶上網速率可能受基地臺建設密度之高低、基地臺載波聚合功能之有無、手機接收電波訊號之強弱、用戶終端設備規格之差異及用戶上網資費方案之不同等因素影響；**建議民眾可依據自身需求選擇適合的電信服務，NCC 同時也呼籲各界支持基地臺建設，以提升全國行動寬頻上網環境，獲得更優質的上網速率體驗。**

為方便民眾查詢本次量測結果，NCC 還特別規劃視覺化圖資系統，該圖資系統預計於 7 月 20 日上線，將提供民眾以點選網頁地圖方式，即可快速查詢各地區平均上網速率，並同時顯示各業者之量測結果，屆時歡迎民眾至 NCC 官網(<http://www.ncc.gov.tw>)或至 TTC 網站（http://speed.ttc.org.tw/history.php?lang=zh_TW）查詢。