

主辦單位：國家通訊傳播委員會

採購案號：NCCJ107-06

專案名稱：數位匯流影音平臺服務品質量測方法之委託研究採購案

## 視覺化平台操作說明

投標廠商：財團法人電信技術中心

中華民國一〇七年十二月

# 目錄

目錄.....	i
圖目錄.....	ii
表目錄.....	iii
視覺化項目資訊說明.....	1
一、登入.....	1
二、區域量測分佈.....	2
三、量測項目資訊平均值.....	2
3.1 測試各評分數據量.....	3
3.2 各層面之 vMOS 數據變化.....	3
3.3 各層面之平均下載速率.....	5
3.4 各層面之平均延遲時間.....	6
四、預測評分.....	7
五、設備使用分配.....	8
六、下載速率與評分關係曲線.....	8

## 圖目錄

圖(一)、視覺化平台登入頁面.....	1
圖(二)、視覺化平台頁面.....	1
圖(三)、區域量測分佈.....	2
圖(四)、測試項目平均值.....	2
圖(五)、點擊總數據筆數區域.....	3
圖(六)、vMOS 測試各評分數據量.....	3
圖(七)、點擊總測試次數.....	3
圖(八)、每日平均 vMOS 值.....	4
圖(九)、各網路平均 vMOS 值.....	4
圖(十)、區域平均 vMOS 值.....	4
圖(十一)、點擊平均下載速率.....	5
圖(十二)、每日平均下載速率.....	5
圖(十三)、各網路平均下載速率.....	5
圖(十四)、各區域平均下載速率.....	6
圖(十五)、點擊平均延遲時間.....	6
圖(十六)、每日平均延遲時間.....	6
圖(十七)、各網路平均延遲時間.....	7
圖(十八)、各區域平均下載速率.....	7
圖(十九)、預測評分 - 使用者評分.....	7
圖(二十)、設備分配.....	8
圖(二十一)、下載速率 - 預測 vMOS.....	8

## 表目錄

表(一)、視覺化平台帳戶資訊.....	1
---------------------	---

# 視覺化項目資訊說明

表(一)為此計畫資料視覺化平台登入與帳戶資訊，請依據此帳戶資訊進入本平台以利接續瀏覽。

視覺化頁面連結	<a href="http://vmos.ddns.net:3000">http://vmos.ddns.net:3000</a>
視覺化登入帳號	demo_view
視覺化登入密碼	99024356

表(一)、視覺化平台帳戶資訊

## 一、登入

連結至上述網址後，請輸入帳號與密碼進行登入畫面如圖(一)所示：



圖(一)、視覺化平台登入頁面

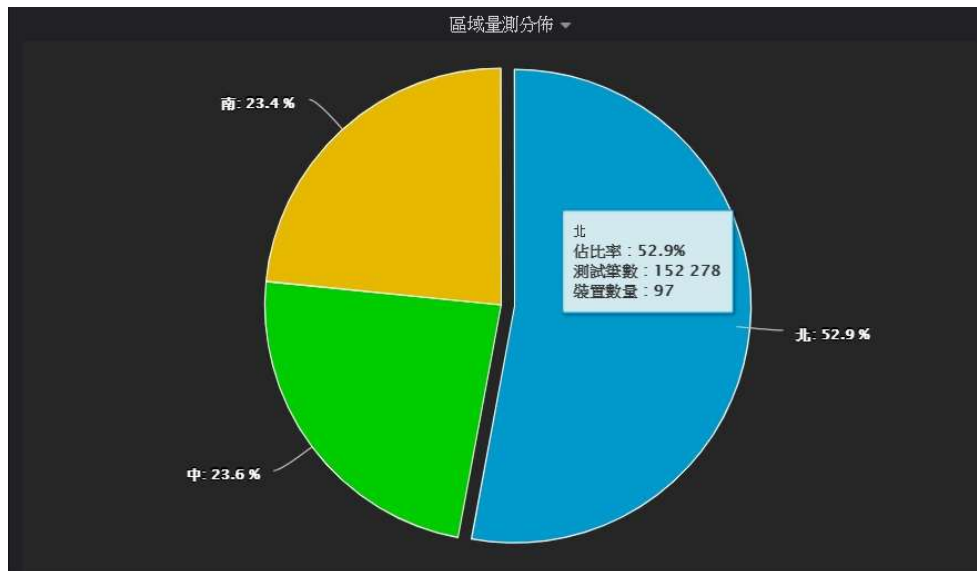
登入成功後的視覺化平台頁面如圖(二)所示：



圖(二)、視覺化平台頁面

## 二、區域量測分佈

依序由左上方的視覺化呈現為區域資訊，如圖(三)，根據北、中以及南部地區顯示其測試數量的佔比率以及參與測試的裝置數量。



圖(三)、區域量測分佈

## 三、量測項目資訊平均值

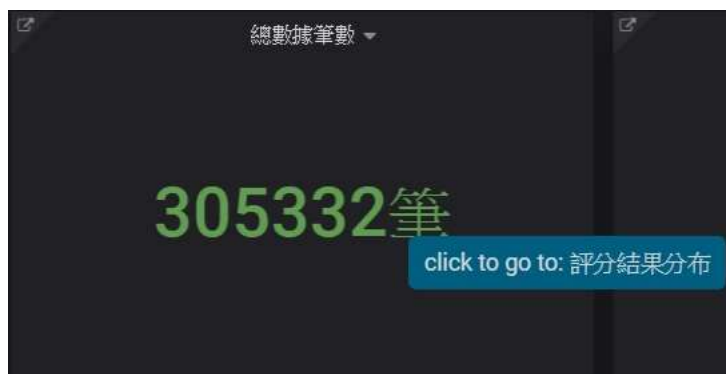
於視覺化平台右上方可以得知實際測試的總次數、項目的總筆數、平均下載速率以及平均延遲時間的資訊如圖(四)所示。



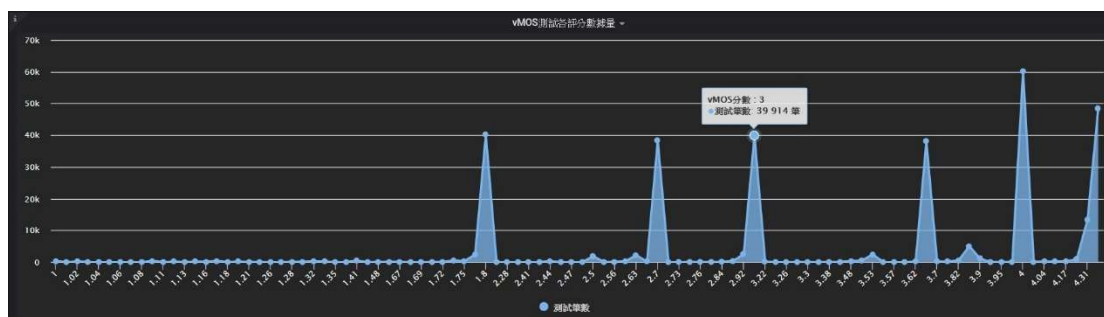
圖(四)、測試項目平均值

### 3.1 測試各評分數據量

透過點擊【總數據筆數】內的區域可以連結至【評分結果分布】的頁面，並且由此頁面可以得知整體測試結果所評分的分數與其數量的分布如圖(五)、圖(六)所示，欲回到視覺化平台頁面，請點擊網頁左上角【上一頁】功能即可。



圖(五)、點擊總數據筆數區域



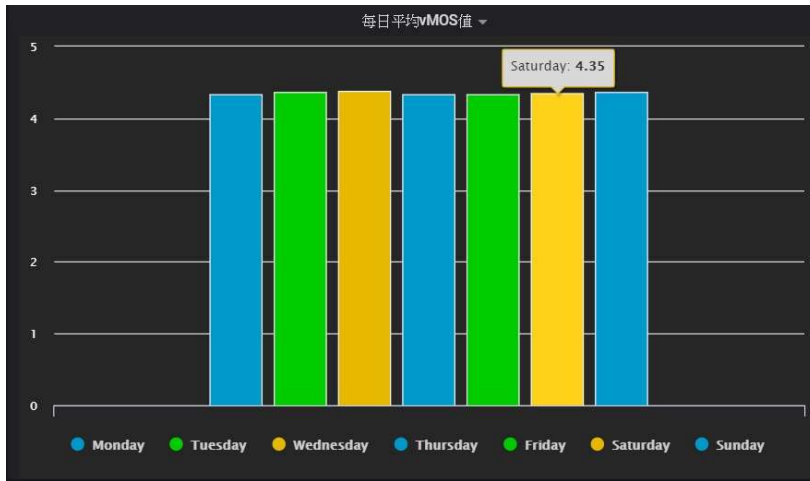
圖(六)、vMOS 測試各評分數據量

### 3.2 各層面之 vMOS 數據變化

透過點擊【總測試次數】內的區域可以連結至【vMOS】的頁面，並且由此頁面可以得知不同網路類型、不同區域以及每日進行測試的 vMOS 差異如圖(七)~圖(十)所示，欲回到視覺化平台頁面，請點擊網頁左上角【上一頁】功能即可。



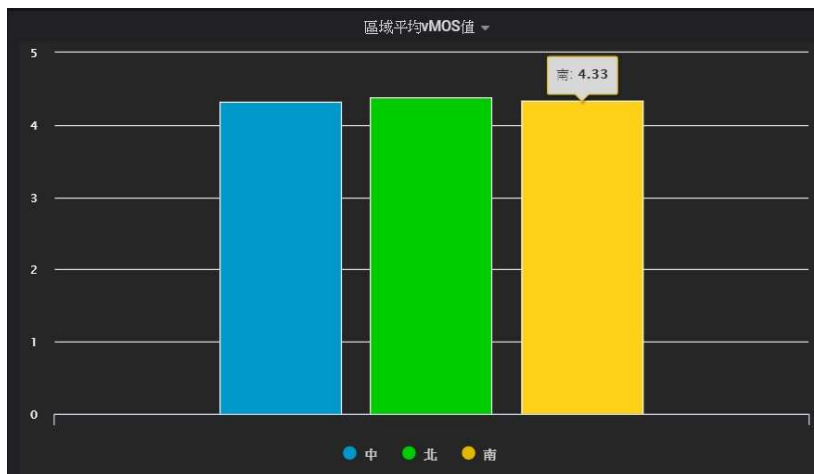
圖(七)、點擊總測試次數



圖(八)、每日平均 vMOS 值



圖(九)、各網路平均 vMOS 值



圖(十)、區域平均 vMOS 值

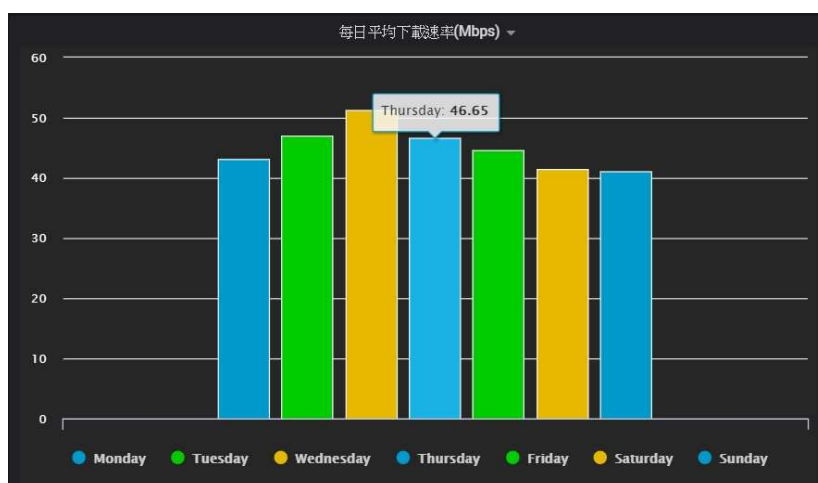


### 3.3 各層面之平均下載速率

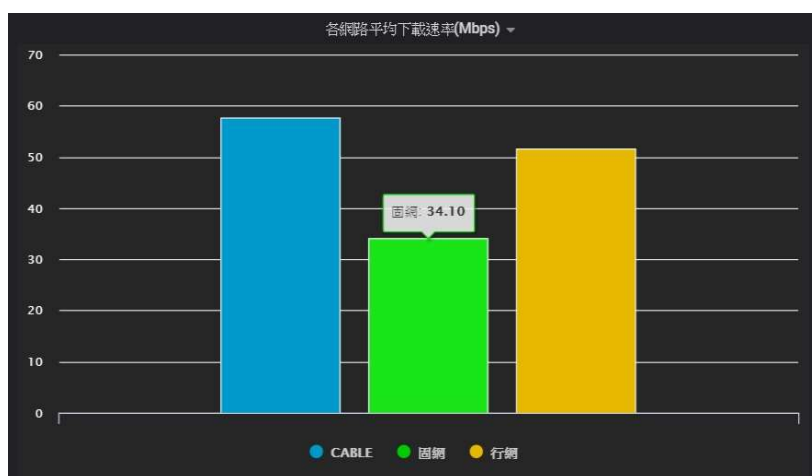
透過點擊【平均下載速率】內的區域可以連結至【下載速率】的頁面，並且由此頁面可以得知不同網路類型、不同區域以及每日進行測試的下載速率差異如圖(十一)~圖(十四)所示，欲回到視覺化平台頁面，請點擊網頁左上角【上一頁】功能即可。



圖(十一)、點擊平均下載速率



圖(十二)、每日平均下載速率



圖(十三)、各網路平均下載速率



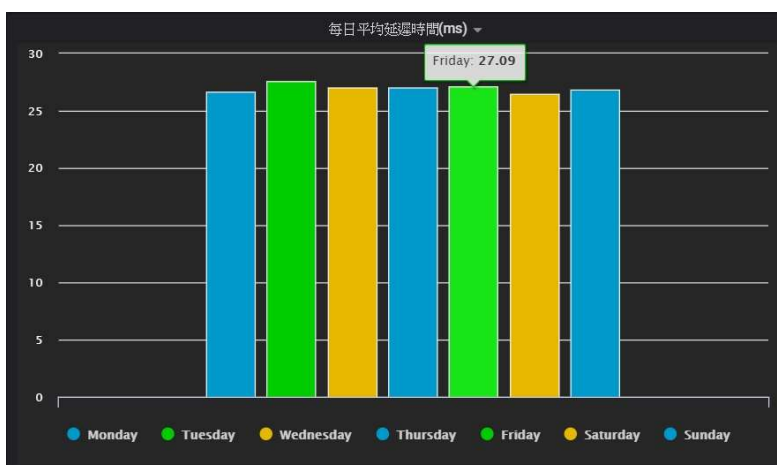
圖(十四)、各區域平均下載速率

### 3.4 各層面之平均延遲時間

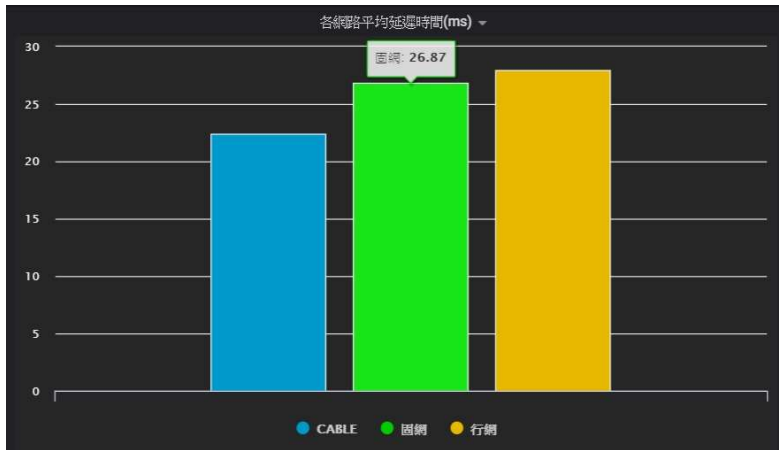
透過點擊【平均延遲時間】內的區域可以連結至【延遲時間】的頁面，並且由此頁面可以得知不同網路類型、不同區域以及每日進行測試的延遲時間差異如圖(十五)~圖(十八)所示，欲回到視覺化平台頁面，請點擊網頁左上角【上一頁】功能即可。



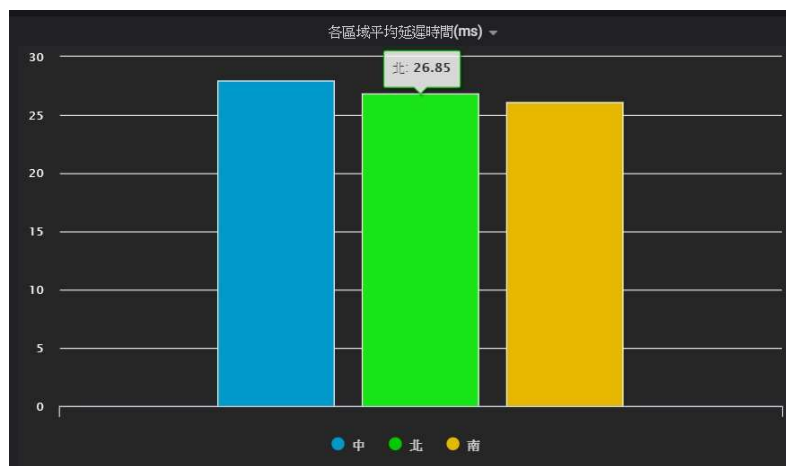
圖(十五)、點擊平均延遲時間



圖(十六)、每日平均延遲時間



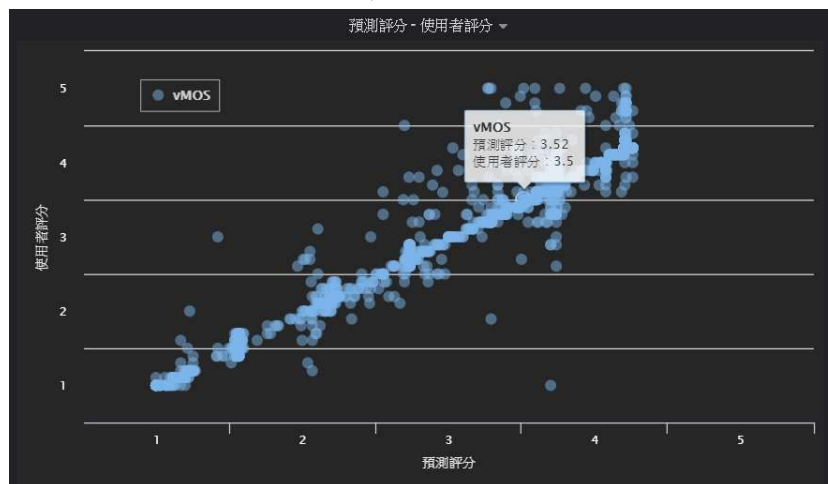
圖(十七)、各網路平均延遲時間



圖(十八)、各區域平均下載速率

## 四、預測評分

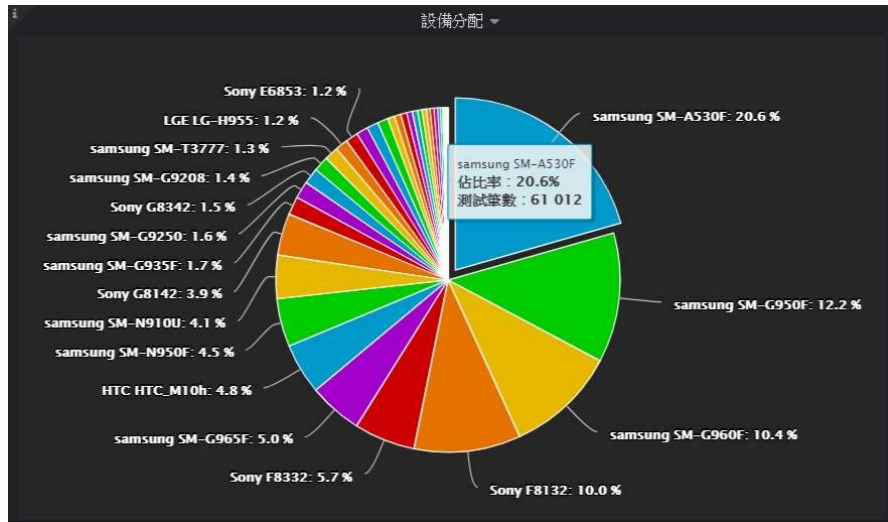
左下方呈現之視覺化圖示為裝置預測分數與使用者分數兩者之間的差異關係分布圖，如圖(十九)，可以得知計算後的分數與使用者體驗的落差差距。



圖(十九)、預測評分 - 使用者評分

## 五、設備使用分配

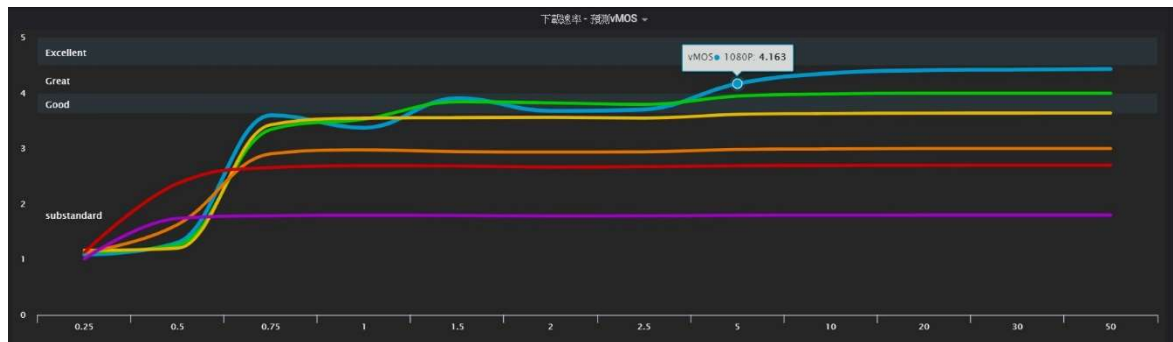
右下方呈現之視覺化圖示為本測試數據中所使用之各裝置型號、測試筆數以及其測試佔比率如圖(二十)所示。



圖(二十)、設備分配

## 六、下載速率與評分關係曲線

最下方呈現之視覺化圖示為下載速率與該次測試結果中預測出的 vMOS 之間的關係曲線依序由各解析度來展示，透過此關係圖可得知其下載速率的穩定值以及其預期使用者體驗的品質如圖(二十一)所示。



圖(二十一)、下載速率 - 預測 vMOS