行動寬頻系統審驗技術規範部分規定修正對照表

修正規定	現行規定	說明
2.1.2 高速基地臺： 指<u>基地臺設備規格採分頻雙工模式時</u>，在上下行各15MHz頻寬條件下，下行速率應可達100Mbps以上，<u>或設備規格採分時雙工模式時</u>，在20MHz頻寬條件下，下行速率可達<u>100Mbps以上</u>之基地臺。	2.1.2 高速基地臺： 指設備規格在上下行各15MHz頻寬條件下，下行速率應可達100Mbps以上之基地臺。	參照行動寬頻業務管理規則高速基地臺之定義，配合修正2.1.2用詞定義。
3.1 申請人有下列情形之一者，應向本會申請系統審驗： 3.1.1 <u>每次釋照取得新頻率成為得標者並</u>完成高速基地臺設置數量二百五十臺以上時。 3.1.2 核心網路交換設備另有增設或變更時。 3.1.3 高速基地臺數量達已建設基地臺總數百分之八十以上，或達一千臺以上，且高速基地臺電波涵蓋範圍達營業區人口數百分之五十以上時。 3.1.4 完成建置CBC/PWS後三個月內。	3.1 申請人有下列情形之一者，應向本會申請系統審驗： 3.1.1 完成高速基地臺設置數量二百五十臺以上時。 3.1.2 核心網路交換設備另有增設或變更時。 3.1.3 高速基地臺數量達已建設基地臺總數百分之八十以上，或達一千臺以上，且高速基地臺電波涵蓋範圍達營業區人口數百分之五十以上時。 3.1.4 完成建置CBC/PWS後三個月內。	考量本業務配合頻譜規劃整備分階段開放特許之方式，為避免本業務歷次開放之申請人得標或取得特許後不履行一定之基礎建設建置義務，爰修正3.1.1規定，明定既有經營者或新進業者於每次釋照取得新頻率後，應於完成設置高速基地臺數量總和達二百五十臺以上時，依規定報請本會審驗，以明確規範申請人申請系統審驗之時機。

5.1.5 災防告警細胞廣播訊息服務功能 (1) 抽樣方法 利用中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺通報網頁，在申請人報驗基地臺電波涵蓋範圍內，任選三個至少一平方公里之四邊形地理區域為測試區域。 <u>前項基地臺包括行動寬頻系統之 LTE 基地臺，及行動寬頻系統透過 CSFB 使用第三代行動通信系統或行動電話系統之基地臺。</u> 如中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺通報網頁尚未完成建置時，得以申請人之 CBS 網頁之全國地圖上點選測試區域。 (2) 合格條件 (2.1) 申請人之 CBC 及行動寬頻系統、<u>行動寬頻系統透過 CSFB 使用第三代行動通信系統或行動電話系統</u>具備以完整無變更之透通方式，可傳遞訊息碼及測試訊息內容至測試區域內之基地臺，再由該基地臺以細胞廣播方式發送訊息碼	5.1.5 災防告警細胞廣播訊息服務功能 (1) 抽樣方法 利用中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺通報網頁，在申請人報驗基地臺電波涵蓋範圍內，任選三個至少一平方公里之四邊形地理區域為測試區域。 如中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺通報網頁尚未完成建置時，得以申請人之 CBS 網頁之全國地圖上點選測試區域。 (2) 合格條件 (2.1) 申請人之 CBC 及行動寬頻系統具備以完整無變更之透通方式，可傳遞訊息碼及測試訊息內容至測試區域內之基地臺，再由該基地臺以細胞廣播方式發送訊息碼及測試訊息內容。具 PWS 功能之行動臺於接收 <u>4370 及 4383 兩種訊息碼及測試訊息內容時，發出告警音、顯示測試訊息內容及產生震動；於接收 911 及 919 兩種訊息</u>	一、為明確行動寬頻業務經營者採用第三代行動通信系統或行動電話系統提供服務時，應履行之義務，及配合國家災防科技中心細胞廣播服務訊息碼規劃，爰修正 5.1.5 (1) 及 (2) 之功能審驗準則。 二、參考 3GPP TS 23.041、3GPP TS 22.268 及 ATIS-TIA-J-S TD-100 技術規格文件，行動寬頻系統透過 CSFB 使用第三代行動通信系統或行動電話系統於通信狀態下，不會被災防告警訊息中斷，而無法接收到災防告警訊息，為明確災防告警細胞廣播訊息服務功能之測試方法，增訂 5.1.5 (3.1)，原 5.1.5

及測試訊息內容至具 PWS 功能之行動臺，測試結果應符合附錄二所列之訊息碼及測試內容等相關規定。 (2.2) 申請人之 CBC 及行動寬頻系統、<u>行動寬頻系統透過 CSFB 使用第三代行動通信系統或行動電話系統</u>不得傳遞訊息碼及測試訊息內容至測試區域外之基地臺。申請人應提出 CBC 或系統設定之相關佐證資料，必要時，本會得派員查驗。 (3) 測試方法 <u>(3.1) 申請人應依報驗之測試區域，進行下列報驗系統之細胞廣播訊息測試：</u> <u>(3.1.1) 行動寬頻系統於通信及未通信狀態，進行發送訊息碼及測試訊息內容測試。</u> <u>(3.1.2) 行動寬頻系統透過 CSFB 使用第三代</u>	<u>碼及測試訊息內容時，顯示測試訊息內容。</u> (2.2) 申請人之 CBC 及行動寬頻系統不得傳遞訊息碼及測試訊息內容至測試區域外之基地臺。申請人應提出 CBC 或系統設定之相關佐證資料，必要時，本會得派員查驗。 (3) 測試方法 (3.1) 申請人應對每一測試區域準備一臺經本會型式認證之行動臺，並適當設定該行動臺接收細胞廣播訊息功能。 (3.2) 中文細胞廣播訊息測試： (3.2.1) 先將行動臺之語言設定為中文模式，並於測試區域內適當地點進行測試。 (3.2.2) 於接收 4370 訊息碼及測試訊息內容後，發出告警音、顯示測試訊息內容及產生震	(3.1)、(3.2) 及 (3.3) 依序遞移。

<u>行動通信系統或行動電話系統於未通信狀態，進行發送訊息碼及測試訊息內容測試。</u> <u>(3.2)</u> 申請人應對每一測試區域準備一臺經本會型式認證之行動臺，並適當設定該行動臺接收細胞廣播訊息功能。 <u>(3.3)</u> 中文細胞廣播訊息測試： <u>(3.3.1)</u> 先將行動臺之語言設定為中文模式，並於測試區域內適當地點進行測試。 <u>(3.3.2)</u> 於接收 4370 訊息碼及測試訊息內容後，發出告警音、顯示測試訊息內容及產生震動。 <u>(3.3.3)</u> 於接收 <u>4371~4379</u>、911 訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。 <u>(3.4)</u> 英文細胞廣播訊	動。 (3.2.3) 於接收 911 訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。 (3.3) 英文細胞廣播訊息測試： (3.3.1) 先將行動臺之語言設定為英文模式，並於測試區域內適當地點進行測試。 (3.3.2) 於接收 4383 訊息碼及測試訊息內容後，發出告警音、顯示測試訊息內容及產生震動。 (3.3.3) 於接收 919 訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。	

息測試： <u>(3.4.1)</u> 先將行動臺之語言設定為英文模式，並於測試區域內適當地點進行測試。 <u>(3.4.2)</u> 於接收 4383 訊息碼及測試訊息內容後，發出告警音、顯示測試訊息內容及產生震動。 <u>(3.4.3)</u> 於接收 <u>4384~4392</u>、919 訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。		
7.3 申請人於完成 5.1.5 災防告警細胞廣播訊息服務功能審驗後，如有<u>下列情形之一</u>，應就其增設或變更部分依 5.1.5 進行自評後，檢送附表三之五「災防告警細胞廣播訊息服務功能測試紀錄表」及其相關資料，報請本會備查，必要時，本會得派員查驗。 <u>7.3.1 申請人為配合中央災害防救業務主管機關變更災防告警細胞廣播訊息而變更軟體或設備時。</u> <u>7.3.2 申請人增設或變更 CBC 系統時。</u>	7.3 申請人於完成 5.1.5 災防告警細胞廣播訊息服務功能審驗後，如有<u>增設或變更基地臺控制器或 MME 時</u>，應就其增設或變更部分依 5.1.5 進行自評後，檢送附表三之五「災防告警細胞廣播訊息服務功能測試紀錄表」及其相關資料，報請本會備查，必要時，本會得派員查驗。	為因應未來災防告警細胞廣播訊息碼之變更及相應之 CBC 擴增，以及申請人為提升災防告警細胞廣播訊息服務功能而擴增其 CBC 系統，爰修正 7.3，增訂 7.3.1 及 7.3.2 兩項擴增之審驗方式，原增設或變更基地臺控制器或

<u>7.3.3 申請人</u>增設或變更基地 臺控制器或 MME 時。		MME 時之情形，移列 7.3.3。

行動寬頻系統審驗技術規範附表、附錄及附圖

規定	說明
附表一 (修正表格) 行動寬頻系統審驗申請表 申請人(公司)：_____ 代表人：_____ 公司地址：_____ 連絡人：_____ 電話：_____ 傳真：_____ 檢附資料： 一、系統設備報驗清單及相關資料： ☐ 1. 附表二：行動寬頻系統設備報驗清單。 2. 相關資料： ☐ (1) 系統架構圖。 ☐ (2) 系統維運測試紀錄。 ☐ (3) 工程主管人員及其聯絡電話名冊。 ☐ (4) 高級電信工程人員證明文件或報備查函影本。 ☐ (5) 系統審驗測試建議書。 ☐ (6) 基地臺電波涵蓋圖。 ☐ (7) 其他佐證資料文件 (如高速基地臺原廠技術規格文件、<u>基地臺架設許可函或電臺執照</u>)。 二、系統審驗項目測試紀錄資料： ☐ 1. 附表三：行動寬頻系統審驗項目測試紀錄表 ☐ (1) 附表三之一：數據功能測試紀錄表。	修正行動寬頻系統審驗申請表之一、2、(7) 其他佐證資料文件內容。

一、系統設備報驗清單及相關資料：

- 1. 附表二：行動寬頻系統設備報驗清單。
- 2. 相關資料：
  - (1) 系統架構圖。
  - (2) 系統維運測試紀錄。
  - (3) 工程主管人員及其聯絡電話名冊。
  - (4) 高級電信工程人員證明文件或報備查函影本。
  - (5) 系統審驗測試建議書。
  - (6) 基地臺電波涵蓋圖。
  - (7) 其他佐證資料文件（如高速基地臺原廠技術規格文件）。

二、系統審驗項目測試紀錄資料：

- 1. 附表三：行動寬頻系統審驗項目測試紀錄表
  - (1) 附表三之一：數據功能測試紀錄表。
  - (2) 附表三之二：語音功能測試紀錄表。
  - (3) 附表三之三：國際來話（NOA=INTL）主叫號碼顯示功能測試紀錄表。
  - (4) 附表三之四：用戶選用拒接國際來話功能測試紀錄表。
  - (5) 附表三之五：災防告警細胞廣播訊息服務功能測試紀錄表。
  - (6) 附表三之六：高速基地臺電波人口涵蓋率紀錄表。
  - (7) 附表三之七：增值服務功能測試紀錄表

申請日期： 年 月 日

公司章及負責人章：

..... (以下由國家通訊傳播委員會填註)

受理單位：國家通訊傳播委員會通訊營管處處/臺北市仁愛路1段50號
 受理日期： 年 月 日 受理人：
 查詢電話：(02) 2343-3630 傳真電話：(02) 2343-3651

附表二 (修正表格)

行動寬頻系統設備報驗清單

申請日期 年 月 日

申請人		公司及 負責人 印章	
公司地址			
連絡人姓名		電話號碼	

1. 基地臺清單 (表格可自行擴充) :

1.1 系統別：LTE IMT-2000 GSM

(1) 基地臺預定建設數 (A) _____ ; 高速：_____ , 一般：_____

(2) 基地臺累計建設數 (B) _____ ; 高速：_____ , 一般：_____

站別	基地臺累計建設數	占基地臺累計建設數%	占基地臺預定建設數%
共站 (C)		C/B=_____ %	C/A=_____ %

增訂行動寬頻系統設備報驗清單之1. 基地臺清單內容。

共構 (D)		D/B=_____ %		D/A=_____ %			
單站 (E)		E/B=_____ %		E/A=_____ %			
高速基地臺 (≥100Mbps/15MHz/ <u>分頻雙工模式或≥100Mbps/20MHz/分時雙工模式</u>) 累計 建設表							
電臺編號	電臺名稱	站別	新設	電臺編號	電臺名稱	站別	新設
一般基地臺 (<100Mbps/15MHz) 累計建設表							
電臺編號	電臺名稱	站別	新設	電臺編號	電臺名稱	站別	新設
2. 接取網路設備數量清單 (表格可自行擴充)							
種類	名稱	建設數量					
		預定建設數	前階段建設數	本階段建設數	累計建設數		
基地臺 控制器							

高速 基地臺					
一般 基地臺					

3. 核心網路設備清單 (表格可自行擴充)

3.1 核心網路交換設備清單

種類	名稱	建設數量			
		預定建設數	前階段建設數	本階段建設數	累計建設數
MSC					
GMSC					
SGSN					

GGSN							
MME							
SGW							
PGW							
S/PGW							
其他							

核心網路交換設備 預定建設數 (A)		核心網路交換設備 累計建設數 (B)		累計數/預定數% (B/A)	
核心網路交換設備累計建設表					
廠牌	型號	數量	功能	設置地址	新設
3.2 核心網路其他設備清單					
種類	名稱	建設數量			
		預定建設數	前階段建設數	本階段建設數	累計建設數
HSS					

HLR							
EIR							
AAA							
CBC							
其他							
核心網路其他設備 預定建設數		核心網路其他設備 累計建設數 (B)		累計數/預定數% (B/A)			

(A)

核心網路其他設備累計建設表

廠牌	型號	數量	功能	設置地址	新設

MSC : Mobile Switching Center

GMSC : Gateway MSC

SGSN : Serving GPRS Support Node

GGSN : Gateway GPRS Support Node

MME : Mobility Management Entity

SGW : Serving Gateway

PGW : Packet Data Network Gateway
 S/PGW : Serving or Packet Data Network Gateway
 HSS : Home Subscriber Server
 HLR : Home Location Register
 EIR : Equipment Identity Register
 AAA : Authorization, Authentication, and Accounting
 CBC : Cell Broadcast Center

4. 網管及維運設備數量清單 (表格可自行擴充)

種類	名稱	建設數量			
		預定建設數	前階段建設數	本階段建設數	累計建設數
網路管理					
維運管理					
其它					

5. 區間設備接裝電路清單 (表格可自行擴充)

區間設備	專線電路編號	其他電路	自建或租用	新設

備註：

- 一、新設欄：新設者請於空格內打勾。
- 二、自建或租用電路，申請人須檢附相關證明文件。

6. 區間傳輸電路數量清單（表格可自行擴充）

區間傳輸電路	前階段建設數	本階段建設數	累計建設數
☐ 基地臺至基地臺控制器 ☐ _____			
☐ 基地臺控制器至核心網路交換設備 ☐ _____			
☐ 核心網路交換設備至核心網路交換設備 ☐ _____			

附表二（現行表格）

行動寬頻系統設備報驗清單

申請日期 年 月 日

申請人		公司及 負責人 印章	
公司地址			
連絡人姓名		電話號碼	

1. 基地臺清單 (表格可自行擴充) :

(1) 基地臺預定建設數 (A) _____ ; 高速 : _____ , 一般 : _____

(2) 基地臺累計建設數 (B) _____ ; 高速 : _____ , 一般 : _____

站別	基地臺累計建設數	占基地臺累計建設數%	占基地臺預定建設數%
共站 (C)		C/B=_____ %	C/A=_____ %
共構 (D)		D/B=_____ %	D/A=_____ %
單站 (E)		E/B=_____ %	E/A=_____ %

高速基地臺 (≥100Mbps/15MHz) 累計建設表

電臺編號	電臺名稱	站別	新設	電臺編號	電臺名稱	站別	新設

一般基地臺 (<100Mbps/15MHz) 累計建設表							
電臺編號	電臺名稱	站別	新設	電臺編號	電臺名稱	站別	新設
2. 接取網路設備數量清單 (表格可自行擴充)							
種類	名稱	建設數量					
		預定建設數	前階段建設數	本階段建設數	累計建設數		
基地臺 控制器							
高速 基地臺							
一般 基地臺							

3. 核心網路設備清單 (表格可自行擴充)

3.1 核心網路交換設備清單

種類	名稱	建設數量			
		預定建設數	前階段建設數	本階段建設數	累計建設數
MSC					
GMSC					
SGSN					
GGSN					
MME					

3.2 核心網路其他設備清單

種類	名稱	建設數量			
		預定建設數	前階段建設數	本階段建設數	累計建設數
HSS					
HLR					
EIR					

AAA							
CBC							
其他							
核心網路其他設備 預定建設數 (A)		核心網路其他設備 累計建設數 (B)		累計數/預定數% (B/A)			
核心網路其他設備累計建設表							
廠牌	型號	數量	功能	設置地址		新設	

MSC : Mobile Switching Center
 GMSC : Gateway MSC
 SGSN : Serving GPRS Support Node
 GGSN : Gateway GPRS Support Node
 MME : Mobility Management Entity
 SGW : Serving Gateway
 PGW : Packet Data Network Gateway
 S/PGW : Serving or Packet Data Network Gateway
 HSS : Home Subscriber Server
 HLR : Home Location Register
 EIR : Equipment Identity Register
 AAA : Authorization, Authentication, and Accounting
 CBC : Cell Broadcast Center

4. 網管及維運設備數量清單（表格可自行擴充）

種類	名稱	建設數量			
		預定建設數	前階段建設數	本階段建設數	累計建設數
網路管理					
維運管理					
其它					

5. 區間設備接裝電路清單（表格可自行擴充）

區間設備	專線電路編號	其他電路	自建或租用	新設

備註：

一、新設欄：新設者請於空格內打勾。

二、自建或租用電路，申請人須檢附相關證明文件。

6. 區間傳輸電路數量清單（表格可自行擴充）

區間傳輸電路	前階段建設數	本階段建設數	累計建設數
☐ 基地臺至基地臺控制器 ☐ _____			
☐ 基地臺控制器至核心網路交換設備 ☐ _____			
☐ 核心網路交換設備至核心網路交換設備 ☐ _____			

附表三（修正表格）

行動寬頻系統審驗項目測試紀錄表（2/10）

2. 功能性審驗

1.	(1) 合格條件 以一行動臺使用 1024Bytes 之 IP 封包，對系統內伺服器進行一百次 ping 測試，系統應具備 timeout 次數十次以下之能力。 (2) 測試方法 依申請人所報系統進行數據功能測試，其測試方法如下： (2.1) LTE 或 IMT-2000 之數據功能	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 待澄清	檢附附表三之一「數據功能測試紀錄表」

修正行動寬頻系統審驗項目測試紀錄表之(2.1)、(2.2)及(2.3)內容。

	☐ 以一行動臺 ping 系統內伺服器。 (2.2) LTE 與 IMT-2000 間之數據功能 ☐ 以一系統之行動臺 ping 另一系統內伺服器。 (2.3) 其他系統(間)之數據功能 ☐ 非上述系統(間)之數據功能，應參照(2)可行之方法進行測試。					

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

行動寬頻系統審驗項目測試紀錄表 (6/10)

2. 功能性審驗

5. 災防告警細胞廣播訊息服務功能	(1) 合格條件 (1.1) 申請人之 CBC 及行動寬頻系統、 <u>行動寬頻系統透過 CSFB 使用第三代行動通信系統或行動電話系統</u> 具備以完整無變更之透通方式，可傳遞訊息碼及測試訊息內容至測試區域內之基地臺，再由該基地臺以細胞廣播方式發送訊息碼及測試訊息內容至具 PWS 功能之行動臺， <u>測試結果應符合附錄二所列之訊息碼及測試內容等相關規定</u> 。 (1.2) 申請人之 CBC 及行動寬頻系統、 <u>行動寬頻系統透過 CSFB 使用第三代行動通信系統或行動電話系統</u> 不得傳遞訊息碼及測試訊息內容至測試區域外之基地臺。申請人應提出 CBC 或系統設定之相關佐證資料，必要時，本會得派員查驗。 (2) 測試方法 利用中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺通報網頁，發送附錄二所列之全部訊息碼及其中英文測試訊息內容，測試步驟如下： <u>(2.1) 申請人應依報驗之測試區域，進行下列報驗系統之細胞廣播訊息測</u>	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 待澄清	檢附附表三之五「災防告警細胞廣播訊息服務功能測試紀錄表」及相關佐證資料，如中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺通報網頁或申請人設置 CBS 網頁之發送訊息碼與測試訊息內容畫面、行動臺呈現告警音及測試訊息之錄影檔等		修正行動寬頻系統審驗項目測試紀錄表之 (1.1)、 (1.2)、(2.1) (2.1.1)、 (2.1.2)、 (2.3.3) 及 (2.4.3) 內容。

	<u>試：</u> <u>(2.1.1) 行動寬頻系統於通信及未通信狀態，進行發送訊息碼及測試訊息內容測試。</u> <u>(2.1.2) 行動寬頻系統透過 CSFB 使用第三代行動通信系統或行動電話系統於未通信狀態，進行發送訊息碼及測試訊息內容測試。</u> (2.2) 申請人應對每一測試區域準備一臺經本會型式認證之行動臺，並適當設定該行動臺接收細胞廣播訊息功能。 (2.3) 中文細胞廣播訊息測試： (2.3.1) 先將行動臺之語言設定為中文模式，並於測試區域內適當地點進行測試。 (2.3.2) 於接收 4370 訊息碼及測試訊息內容後，發出告警音、顯示測試訊息內容及產生震動。 (2.3.3) 於接收 <u>4371-4379</u>、911 訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。 (2.4) 英文細胞廣播訊息測試： (2.4.1) 先將行動臺之語言設定為英文模式，並於測試區域內適當地點進行測試。 (2.4.2) 於接收 4383 訊息碼及測試訊息內容後，發出告警音、顯示測試訊息內容及產生震動。 (2.4.3) 於接收 <u>4384-4392</u>、919 訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。 (2.5) 如中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺尚未完成訊息交換格式分派及發送功能建置，得以申請人建置之 CBS 網頁發送訊息碼及測試訊息內容進行測試；惟於日後中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺完成訊息交換格式分派及發送功能建置後六個月內，申請人應檢送利用中央災害防救業務主管機關之災防訊息							

	整合平臺通報網頁發送訊息碼及測試訊息內容之測試自評報告表及其相關佐證資料，報請本會備查，必要時，本會得派員查驗。 (2.6) 測試時應比對行動臺顯示之測試訊息內容是否與中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺通報網頁或申請人建置之 CBS 網頁發送之測試訊息內容相同。				

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表三（現行表格）

行動寬頻系統審驗項目測試紀錄表（2/10）

2. 功能性審驗

1. 數據功能測試	(1) 合格條件 以一行動臺使用 1024Bytes 之 IP 封包，對系統內伺服器進行一百次 ping 測試，系統應具備 timeout 次數十次以下之能力。 (2) 測試方法 依申請人所報系統進行數據功能測試，其測試方法如下： (2.1) LTE 或 IMT-2000 之數據功能 以一行動臺 ping 系統內伺服器。 (2.2) LTE 與 IMT-2000 間之數據功能 以一系統之行動臺 ping 另一系統內伺服器。 (2.3) 其他系統（間）之數據功能 非上述系統（間）之數據功能，應參照（2）可行之方法進行測試。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 待澄清	檢附附表三之一「數據功能測試紀錄表」

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

行動寬頻系統審驗項目測試紀錄表 (6/10)

2. 功能性審驗

5. 災防告警細胞廣播訊息服務功能	(1) 合格條件 (1.1) 申請人之 CBC 及行動寬頻系統具備以完整無變更之透通方式，可傳遞訊息碼及測試訊息內容至測試區域內之基地臺，再由該基地臺以細胞廣播方式發送訊息碼及測試訊息內容。具 PWS 功能之行動臺於接收 4370 及 4383 兩種訊息碼及測試訊息內容時，發出告警音、顯示測試訊息內容及產生震動；於接收 911 及 919 兩種訊息碼及測試訊息內容時，顯示測試訊息內容。 (1.2) 申請人之 CBC 及行動寬頻系統不得傳遞訊息碼及測試訊息內容至測試區域外之基地臺。申請人應提出 CBC 或系統設定之相關佐證資料，必要時，本會得派員查驗。 (2) 測試方法 利用中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺通報網頁，發送附錄二所列之全部訊息碼及其中英文測試訊息內容，測試步驟如下： (2.1) 申請人應對每一測試區域準備一臺經本會型式認證之行動臺，並適當設定該行動臺接收細胞廣播訊息功能。 (2.2) 中文細胞廣播訊息測試： (2.2.1) 先將行動臺之語言設定為中文模式，並於測試區域內適當地點進行測試。 (2.2.2) 於接收 4370 訊息碼及測試訊息內容後，發出告警音、顯示測試訊息內容及產生震動。 (2.2.3) 於接收 911 訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。 (2.3) 英文細胞廣播訊息測試：	☐符合 ☐不符合	☐符合 ☐不符合 ☐待澄清	檢附附表三之五「災防告警細胞廣播訊息服務功能測試紀錄表」及相關佐證資料，如中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺通報網頁或申請人設置 CBS 網頁之發送訊息碼與測試訊息內容畫面、行動臺呈現告警音及測試訊息之錄影檔等	

(2.3.1) 先將行動臺之語言設定為英文模式，並於測試區域內適當地點進行測試。 (2.3.2) 於接收 4383 訊息碼及測試訊息內容後，發出告警音、顯示測試訊息內容及產生震動。 (2.3.3) 於接收 919 訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。 (2.4) 如中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺尚未完成訊息交換格式分派及發送功能建置，得以申請人建置之 CBS 網頁發送訊息碼及測試訊息內容進行測試；惟於日後中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺完成訊息交換格式分派及發送功能建置後六個月內，申請人應檢送利用中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺通報網頁發送訊息碼及測試訊息內容之測試自評報告表及其相關佐證資料，報請本會備查，必要時，本會得派員查驗。 (2.5) 測試時應比對行動臺顯示之測試訊息內容是否與中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺通報網頁或申請人建置之 CBS 網頁發送之測試訊息內容相同。					

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表三之二 (修正表格)

語音功能測試紀錄表

測試日期： 年 月 日

測試時間	測試地址	系統別	發話端	受話端	測試方法	測試結果	服務項目	自評	審驗結果	備註

增訂語音功能測試紀錄表之測試結果 3. 系統具接續緊急電話功能項目內容。

	發話端： ☐ LTE ☐ IMT-2000 ☐ LTE⇔ IMT-2000 ☐ LTE⇔GSM 受話端： ☐ IMT-2000⇔ GSM ☐ 其他 _____	☐ 行動臺 ☐ 本網 ☐ 他網 ☐ 市內電話 ☐ 公用電話 電話號碼：	☐ 行動臺 ☐ 本網 ☐ 他網 ☐ 市內電話 ☐ 國際通信選接 ☐ 撥號選接 ☐ 指定選接 電話號碼：	☐ 一、本網互通 ☐ 同一核心網路交換設備 ( ) ☐ 同一基地臺控制器 ( ) ☐ 不同基地臺控制器 ( ) ☐ 不同一核心網路交換設備 ( ) ☐ 二、LTE⇔IMT-2000 (測試方法自行填寫) ☐ 三、LTE⇔GSM (測試方法自行填寫) ☐ 四、IMT-2000⇔GSM (測試方法自行填寫) 註： 1. 核心網路交換設備係指 MSC、MME/SGW 等。 2. 基地臺控制器係指 RNC 等。 3. 括弧內請填入測試之核心網路交換設備或基地臺控制器名稱。 ☐ 高速基地臺 50%人口涵蓋率 ☐ 以一行動臺撥打不同基地臺下另一行動臺	1. ☐ 60 秒不中斷 2. LTE 之 VoLTE (1)單向延遲時間：_____ms (應在 400 ms 以下) (2)封包遺失率：_____% (應在 1% 以下) 3. ☐ 系統具接續緊急電話功能。	☐ 一般呼叫 ☐ _____	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 待澄清	
經營者代表：	審驗單位：		審驗人員：						
附表三之二 (現行表格)		語音功能測試紀錄表							

測試日期： 年 月 日

測試時間	測試地址	系統別	發話端	受話端	測試方法	測試結果	服務項目	自評	審驗結果	備註
		發話端： ☐ LTE ☐ IMT-2000 ☐ LTE⇔ IMT-2000 ☐ LTE⇔GSM 受話端： ☐ IMT-2000⇔ GSM ☐ 其他 _____	☐ 行動臺 ☐ 本網 ☐ 他網 ☐ 市內電話 ☐ 公用電話 電話號碼：	☐ 行動臺 ☐ 本網 ☐ 他網 ☐ 市內電話 ☐ 國際通信選接 ☐ 撥號選接 ☐ 指定選接 電話號碼：	☐ 一、本網互通 ☐ 同一核心網路交換設備 ( ) ☐ 同一基地臺控制器 ( ) ☐ 不同基地臺控制器 ( ) ☐ 不同一核心網路交換設備 ( ) ☐ 二、LTE⇔IMT-2000 (測試方法自行填寫) ☐ 三、LTE⇔GSM (測試方法自行填寫) ☐ 四、IMT-2000⇔GSM (測試方法自行填寫) 註： 1. 核心網路交換設備係指 MSC、MME/SGW 等。 2. 基地臺控制器係指 RNC、 <u>eNodeB</u> 等。 3. 括弧內請填入測試之核心網路交換設備或基地臺控制器名稱。	1. ☐ 60 秒不中斷 2. LTE 之 VoLTE (1)單向延遲時間：_____ms (應在 400 ms 以下) (2)封包遺失率：_____% (應在 1% 以下)	☐ 一般呼叫 ☐ _____	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 待澄清	

- 高速基地臺 50%人口涵蓋率
- 以一行動臺撥打不同基地臺下另一行動臺

經營者代表：

審驗單位：

審驗人員：

附表三之五 (修正表格)

災防告警細胞廣播訊息服務功能測試紀錄表

- 災防訊息整合平臺通報網頁
  - 申請人設置 CBS 網頁
- 年 月 日

測試日期：

修正災防告警細胞廣播訊息服務功能測試紀錄表之受測基地臺及受測行動臺內容。

測試時間	測試地區	受測基地臺	受測行動臺	測試結果	自評	審驗結果	備註
經營	1. 測試地區： ☐ 第 1 個 ☐ 第 2 個 ☐ 第 3 個 2. 四邊形測試區域之頂點經緯度： (1) 經度：_____ 緯度：_____ (2) 經度：_____ 緯度：_____ (3) 經度：_____	☐ 2G 受測區域之電臺編號及 Cell ID： _____ ☐ 3G <u>WCDMA</u> <u>受測區域之電臺編號及 Cell ID：</u> _____	☐ 2G 行動臺號碼： _____ ☐ 3G WCDMA <u>行動臺號碼：</u> _____	中文細胞廣播訊息測試： 1. 於接收 4370 訊息碼及測試訊息內容後，發出告警音、顯示測試訊息內容及產生震動。 ☐ 是 ☐ 否 2. 於接收 911 訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。 ☐ 是 ☐ 否 3. 於接收 _____ 訊息碼及 _____ 測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。 ☐ 是 ☐ 否 英文細胞廣播訊息測試： 1. 於接收 4383 訊息碼及測試訊息內容後，發出告警音、顯示	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 不符合 ☐ 待澄清	檢附中央災害防救業務主管機關之災防訊息整合平臺通報網頁或申請人設置 CBS 網頁之發送訊息碼與測試訊息內容畫面、行動臺動作(含發出告警音及顯示測試訊息內容及產生震動)之錄影檔等或佐證資料

緯度：_____	_____	☐ 4G <u>受測區域之電臺編號及 Cell ID：</u> _____ _____ _____	☐ 4G <u>行動臺號碼：</u> _____ _____	測試訊息內容及產生震動。 ☐ 是 ☐ 否			
(4)				2. 於接收 919 訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。 ☐ 是 ☐ 否			
經度：_____	_____			3. <u>於接收 _____ 訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。</u> ☐ 是 ☐ 否			
緯度：_____	_____						

經營者代表：

審驗單位：

審驗人員：

附表三之五（現行表格）

災防告警細胞廣播訊息服務功能測試紀錄表

災防訊息整合平臺通報網頁 申請人設置 CBS 網頁

測試日期：

年 月 日

測試時間	測試地區	受測基地臺	受測行動臺	測試結果	自評	審驗結果	備註
經營	1. 測試地區： ☐ 第 1 個 ☐ 第 2 個	受測區域之電臺編號及 Cell	行動臺號碼： _____	中文細胞廣播訊息測試： 1. 於接收 4370 訊息碼及測試訊息內容後，發出告警音、顯示	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 不符合	檢附中央災害防救業務主管機關之

☐ 第3個 2. 四邊形測試區域之頂點經緯度： (1) 經度：_____ 緯度：_____ (2) 經度：_____ 緯度：_____ (3) 經度：_____ 緯度：_____ (4) 經度：_____ 緯度：_____	ID：		測試訊息內容及產生震動。 ☐ 是 ☐ 否 2. 於接收 911 訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。 ☐ 是 ☐ 否 英文細胞廣播訊息測試： 1. 於接收 4383 訊息碼及測試訊息內容後，發出告警音、顯示測試訊息內容及產生震動。 ☐ 是 ☐ 否 2. 於接收 919 訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。 ☐ 是 ☐ 否		☐ 待澄清	災防訊息整合平臺通報網頁或申請人設置 CBS 網頁之發送訊息碼與測試訊息內容畫面、行動臺動作(含發出告警音及顯示測試訊息內容及產生震動)之錄影檔等或佐證資料	

經營者代表：

審驗單位：

審驗人員：

附錄二 (修正表格)

災防告警細胞廣播訊息服務訊息碼及測試訊息表

訊息碼	適用之行動臺	合格條件	發送語言	測試訊息
911	行動電話行動	顯示測試訊息內容	中文	[本訊息為災防告警訊息測試]業者配合政府政策，已建

增訂災防告警細胞廣播訊息服務訊息碼及測試訊息表之訊息碼、適用之行動臺及合

	<u>臺、第三代行動通 信行動臺、行動寬 頻行動臺</u>			置細胞廣播系統，目前在發送測試用災防告警細胞廣播 訊息，若造成不便，敬請見諒，國家通訊傳播委員會關 心您。	格條件項目並 修正測試訊息 內容等內容。
919	<u>行動電話行動 臺、第三代行動通 信行動臺、行動寬 頻行動臺</u>	<u>顯示測試訊息內容</u>	英文	<u>[The message for public warning message Testing] In accordance with government policy, operators have installed a cell broadcasting system and have begun the trial transmissions of public warning/disaster prevention messages. We apologize for any inconvenience that may be caused during this period.</u> The National Communications Commission care about you.	
4370	<u>行動電話行動 臺、第三代行動通 信行動臺、行動寬 頻行動臺</u>	<u>發出告警音、顯示 測試訊息內容及產 生震動</u>	中文	同 911	
4383	<u>行動電話行動 臺、第三代行動通 信行動臺、行動寬 頻行動臺</u>	<u>發出告警音、顯示 測試訊息內容及產 生震動</u>	英文	同 919	
<u>4371~4379</u>	<u>行動電話行動 臺、第三代行動通 信行動臺、行動寬 頻行動臺</u>	<u>顯示測試訊息內容</u>	<u>中文</u>	<u>同 911</u>	

4384~4392	<u>行動電話行動 臺、第三代行動通 信行動臺、行動寬 頻行動臺</u>	顯示測試訊息內容	英文	同 919

附錄二（現行表格）

災防告警細胞廣播訊息服務訊息碼及測試訊息表

訊息碼	發送語言	測試訊息
911	中文	[測試]業者配合政府政策，已建置細胞廣播系統，目前在發送測試用災防告警細胞廣播訊息，若造成不便，敬請見諒，中央災害防救業務主管機關及國家通訊傳播委員會關心您。
919	英文	[Testing] The operators in line with the government policy have installed cell broadcast system. We are sending testing public warning cell broadcast messages. If there is any inconvenience, please accept our apologies. The central competent authorities of disaster prevention and rescue business and the National Communications Commission, care about you.
4370	中文	同 911
4383	英文	同 919