

行動寬頻系統審驗技術規範附表、附錄及附圖

規定	說明
<p>附表一</p> <p style="text-align: center;">行動寬頻系統審驗申請表</p> <p>申請人(公司)：_____</p> <p>代表人：_____</p> <p>公司地址：_____</p> <p>連絡人：_____ 電話：_____ 傳真：_____</p> <p>檢附資料：</p> <p>一、系統設備報驗清單及相關資料：</p> <p><input type="checkbox"/> 1. 附表二：行動寬頻系統設備報驗清單。</p> <p> 2. 相關資料：</p> <p> <input type="checkbox"/> (1) 系統架構圖。</p> <p> <input type="checkbox"/> (2) 系統維運測試紀錄。</p> <p> <input type="checkbox"/> (3) 工程主管人員及其聯絡電話名冊。</p> <p> <input type="checkbox"/> (4) 高級電信工程人員證明文件或報備查函影本。</p> <p> <input type="checkbox"/> (5) 系統審驗測試建議書。</p> <p> <input type="checkbox"/> (6) 基地臺電波涵蓋圖。</p> <p> <input type="checkbox"/> (7) 其他佐證資料文件(如高速基地臺原廠技術規格文件、基地臺架設許可函或電臺執照)。</p> <p>二、系統審驗項目測試紀錄資料：</p> <p><input type="checkbox"/> 1. 附表三：行動寬頻系統審驗項目測試紀錄表</p> <p> <input type="checkbox"/> (1) 附表三之一：數據功能測試紀錄表。</p> <p> <input type="checkbox"/> (2) 附表三之二：語音功能測試紀錄表。</p>	<p>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。</p>

<input type="checkbox"/> (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。 <input type="checkbox"/> (4) 附表三之四：用戶選用拒接國際來話功能測試紀錄表。 <input type="checkbox"/> (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。 <input type="checkbox"/> (6) 附表三之六：高速基地臺電波人口涵蓋率紀錄表。 <input type="checkbox"/> (7) 附表三之七：加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： <p style="text-align: center;">..... (以下由國家通訊傳播委員會填註)</p> 受理單位：國家通訊傳播委員會基礎設施事務處/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) 3343-8221 傳真電話：(02) 2343-3636									
附表二 <p style="text-align: center;">行動寬頻系統設備報驗清單</p> <p style="text-align: right;">申請日期 年 月 日</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">申請人</td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">公司及 負責人 印章</td> <td style="width: 45%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">公司地址</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>	申請人		公司及 負責人 印章		公司地址				增訂行動寬頻系統設備報驗清單之1.基地臺清單內容。
申請人		公司及 負責人 印章							
公司地址									

連絡人姓名		電話號碼					
<p>1. 基地臺清單 (表格可自行擴充) :</p> <p>1.1 系統別: <input type="checkbox"/>LTE <input type="checkbox"/>IMT-2000 <input type="checkbox"/>GSM</p> <p>(1) 基地臺預定建設數 (A) _____ ; 高速: _____ , 一般: _____</p> <p>(2) 基地臺累計建設數 (B) _____ ; 高速: _____ , 一般: _____</p>							
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/分頻雙工模式或≥100Mbps/20MHz/分時雙工模式) 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							

<p>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</p> <p>4. 網管及維運設備數量清單 (表格可自行擴充)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">種類</th> <th rowspan="2">名稱</th> <th colspan="4">建設數量</th> </tr> <tr> <th>預定建設數</th> <th>前階段建設數</th> <th>本階段建設數</th> <th>累計建設數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>網路管理</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						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					
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				

<input type="checkbox"/> 基地臺至基地臺控制器 <input type="checkbox"/> _____					
<input type="checkbox"/> 基地臺控制器至核心網路交換設備 <input type="checkbox"/> _____					
<input type="checkbox"/> 核心網路交換設備至核心網路交換設備 <input type="checkbox"/> _____					
<p>附表三 行動寬頻系統審驗項目測試紀錄表 (2/10) 2. 功能性審驗</p>					<p>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。</p>
<p>1. 數據功能測試</p>	<p>(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。</p> <p>(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：</p> <p>(2.1) LTE 或 IMT-2000 之數據功能 <input type="checkbox"/> 以一行動臺 ping 系統內伺服器。</p> <p>(2.2) LTE 與 IMT-2000 間之數據功能 <input type="checkbox"/> 以一系統之行動臺 ping 另一系統內伺服器。</p> <p>(2.3) 其他系統 (間) 之數據功能 <input type="checkbox"/> 非上述系統 (間) 之數據功能，應參照 (2) 可行之方法進行</p>	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	<p>檢附附表三之一「數據功能測試紀錄表」</p>	

	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、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，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。 (1.2) 申請人之 CBC 及行動寬頻系統、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： (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。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 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。

<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(2.3) 中文細胞廣播訊息測試：</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(2.3.3) 於接收 4371-4379、911 訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。</p> <p>(2.4) 英文細胞廣播訊息測試：</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(2.4.3) 於接收 4384-4392、919 訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。</p> <p>(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。</p> <p>(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</p>					
--	--	--	--	--	--

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 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：	<input type="checkbox"/> LTE <input type="checkbox"/> IMT-2000 <input type="checkbox"/> LTE⇔IMT-2000 <input type="checkbox"/> LTE⇔GSM	<input type="checkbox"/> 行動臺 <input type="checkbox"/> 本網 <input type="checkbox"/> 他網 <input type="checkbox"/> 市內電話 <input type="checkbox"/> 公用電話	<input type="checkbox"/> 行動臺 <input type="checkbox"/> 本網 <input type="checkbox"/> 他網 <input type="checkbox"/> 市內電話	<input type="checkbox"/> 一、本網互通 <input type="checkbox"/> 同一核心網路交換設備 () <input type="checkbox"/> 同一基地臺控制器 () <input type="checkbox"/> 不同基地臺控制器 ()	1. <input type="checkbox"/> 60 秒不中斷 2. LTE 之 VoLTE (1)單向延遲時間：_____ms	<input type="checkbox"/> 一般呼叫 <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	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。

	受話端： <input type="checkbox"/> IMT-2000⇔ GSM <input type="checkbox"/> 其他 _____	電話號碼： _____	<input type="checkbox"/> 國際通信選接 <input type="checkbox"/> 撥號選接 <input type="checkbox"/> 指定選接 電話號碼： _____ <input type="checkbox"/> 110 <input type="checkbox"/> 112 <input type="checkbox"/> 119	<input type="checkbox"/> 不同一核心網路交換設備 () <input type="checkbox"/> 二、LTE⇔IMT-2000 (測試方法自行填寫) <input type="checkbox"/> 三、LTE⇔GSM (測試方法自行填寫) <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 高速基地臺 50%人口涵蓋率 <input type="checkbox"/> 以一行動臺撥打不同基地 臺下另一行動臺	(應在 400 ms 以下) (2)封包遺失率： _____% (應在 1%以 下) 3. <input type="checkbox"/> 系統具接 續緊急電話 功能。					
經營者代表：			審驗單位：			審驗人員：				
附表三之五 災防告警細胞廣播訊息服務功能測試紀錄表										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
<input type="checkbox"/> 災防訊息整合平臺通報網頁 <input type="checkbox"/> 申請人設置 CBS 網頁					測試日期：					
年 月 日										
測試	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			

時間								行動臺內容。
經營	<p>1. 測試地區： <input type="checkbox"/>第 1 個 <input type="checkbox"/>第 2 個 <input type="checkbox"/>第 3 個</p> <p>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：_____</p>	<p><input type="checkbox"/>2G 受測區域之電臺編號及 Cell ID：_____</p> <p><input type="checkbox"/>3G WCDMA 受測區域之電臺編號及 Cell ID：_____</p> <p><input type="checkbox"/>4G 受測區域之電臺編號及 Cell</p>	<p><input type="checkbox"/>2G 行動臺號碼：_____</p> <p><input type="checkbox"/>3G WCDMA 行動臺號碼：_____</p> <p><input type="checkbox"/>4G 行動臺號碼：_____</p>	<p>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。 <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>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。 <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 3. 於接收 _____ 訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。<input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>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。 <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>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。 <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 3. 於接收 _____ 訊息碼及測試訊息內容後，顯示測試訊息內容。<input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合</p>	<p><input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合 <input type="checkbox"/>待澄清</p>	<p>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</p>	

		ID :						
--	--	------	--	--	--	--	--	--

經營者代表：

審驗單位：

審驗人員：

附錄二

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	行動電話行動臺、第三代行動通信行動臺、行動寬頻行動臺	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。
919	行動電話行動臺、第三代行動通信行動臺、行動寬頻行動臺	顯示測試訊息內容	英文	[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. The National Communications Commission care about you.

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、適用之行動臺及合格條件項目並修正測試訊息內容等內容。

4370	行動電話行動 臺、第三代行動通 信行動臺、行動寬 頻行動臺	發出告警音、顯示 測試訊息內容及產 生震動	中文	同 911	
4383	行動電話行動 臺、第三代行動通 信行動臺、行動寬 頻行動臺	發出告警音、顯示 測試訊息內容及產 生震動	英文	同 919	
4371~4379	行動電話行動 臺、第三代行動通 信行動臺、行動寬 頻行動臺	顯示測試訊息內容	中文	同 911	
4384~4392	行動電話行動 臺、第三代行動通 信行動臺、行動寬 頻行動臺	顯示測試訊息內容	英文	同 919	