

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書〈比對海纜規範〉

申請人(公司)：_____

建設階段：新設後續網路增設或變更

第一項審驗：一般性審驗

測試日期： 年 月 日

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
1. 資料備齊	檢附國際網路業務通信網路技術審驗申請表之各項資料： • 相關資料 • 自評報告書及其測試紀錄表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	(1) 檢附相關資料之建設規模，須與事業計畫書一致。 (2) 自評報告書及測試紀錄表須備齊。
2. 障礙申告及處理	(1) 須提供用戶障礙申告之免費服務電話。 (2) 對每一通障礙申告之處理應予記錄，並可供查核。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	須檢附障礙申告單樣式及障礙處理流程。
3. 通信紀錄	對每一通受測之門號通話均應做通話紀錄，其內容至少包括發話號碼、受話號碼、通話日期、通話起訖時間等紀錄。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附通話紀錄。
	<input type="checkbox"/> 以傳輸資料量計費。 須提供傳輸通信紀錄資料，其內容至少包括連線電路號碼（或其他足以區別之編號）、連線日期、連線起訖時間、傳輸資料量等紀錄 <input type="checkbox"/> 非以傳輸資料量計費時。 須說明所採用之收費方式。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附佐證資料。
4. 帳務處理	(1) 檢附帳務處理流程並說明所使用之軟硬體設備。 (2) 應以通信紀錄提供出帳範例並說明之。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書

第二項審驗：局端審驗

本次報驗：第____局／共____局

局端名稱：_____局階：端局 _____

局端地點：____市（縣）____鎮____路____段____巷____弄____號____樓____

1.一般性審驗

測試日期：____年____月____日

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
1. 局端設備數量	局端設備數量查核項目，包括： <input type="checkbox"/> 電路交換設備 <input type="checkbox"/> 分封交換設備 <input type="checkbox"/> 下世代網路設備 <input type="checkbox"/> 其他相關設備	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	依附表三設備報驗清單所列。
2. 責任分界	與其他第一類電信事業相連接之電信設備應有明確之責任分界。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附佐證資料說明。
3. 網路監控功能	內陸鏈路 (1) <input type="checkbox"/> 自建： 須提供網路監控功能，可顯示、記錄及儲存電路連線狀態、電路異常狀態及其告警訊息，並須檢附佐證資料說明之。 (2) <input type="checkbox"/> 租用： 如向綜合網路業務或市內、國內長途路纜電路出租業務經營者租用時，得免除本項審驗，惟仍須設有內陸鏈路故障時之告警設備或通報機制。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	(1) 檢附佐證資料並說明。 (2) 中繼電路之網路連線監控能力如以集中管理控制方式達成者，亦屬符合。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書
第二項審驗：局端審驗（續）

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
4. 施工 維運 日誌	(1) 各機房應備具施工、維運日誌。 (2) 依固定通信業務管理規則第四十一條之規定，遴用領有高級電信工程人員資格證之人員，負責及監督通信網路之施工、運作及維護，並於施工、維護日誌等簽署。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	備妥施工、維護日誌。
5. 備用 電源	局端機房應備有緊急供電設備或不斷電源設備及發電設施，以維持電信服務之暢通及適當品質。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附相片及佐證資料。
6. 安全 設置	(1) 申請人應就局端機房之設置涉及建築法、都市計畫法或消防法等相關法令規定事項，提出主管機關（單位）核發之證明文件或提出切結書保證依規定向相關權責主管機關（單位）辦理。 (2) 檢具專業技師證明文件，證明各局端機房結構安全無虞，以維護人員及設備之安全。 (3) 申請人對進出交換機房人員應有門禁安全管理措施，檢具相關佐證資料。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	(1) 檢附切結書。 (2) 檢附經專業技師證明文件。
7. 電磁 相容	申請人就附表三所列之局端設備中有關交換及傳輸設備，應檢附符合國際電磁相容規範（ Electromagnetic Compatibility, EMC ）之文件。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附相關佐證資料，惟傳輸設備係租用者，可免附傳輸設備之該項文件。
8. 局端 接地	(1) 單一接地裝置，不得與避雷設施共用接地。 (2) 局端機房其接地電阻應低於 5 歐姆。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	(1) 檢附相片資料佐證。 (2) 檢附局端接地電阻測紀錄表錄（如附表二之一）佐證之。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書
第二項審驗：局端審驗（續）

2.交換設備審驗

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
1. 電路 交換 設備 功能	電路交換設備功能至少應具備選徑及通話處理功能。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附原廠規格資料備查
2. 網 路 協 定	檢附所使用電路或分封交換設備之網路協定	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附原廠交換設備符合國際標準之主要規格資料，以條列清單說明。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書
第二項審驗：局端審驗（續）

3.國際海纜介面審驗

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
國際海纜介面審驗	海纜登陸站與國外海纜系統間： (1) <input type="checkbox"/> 自建： 檢附與國際海纜系統組織之測試報告及可資證明文件影本。 (2) <input type="checkbox"/> 租用： 檢附與國際海纜電路出租業者簽訂租賃之證明文件影本。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附證明文件影本（國際海纜連外全電路頻寬至少應為每秒五十億位元，海纜頻寬取得方式包括投資海纜建設或購買其長期使用權 2 種）。
	海纜登陸站與內陸介接站間之內陸鏈路： (1) <input type="checkbox"/> 自建： 由內陸鏈路中抽驗一路最高速率埠作為該電路之測試速率。 a. 測試方法： 以該檢驗電路埠進行點對點或折返傳輸測試，並將測試日期、時間、所測兩局端名稱、介面埠速率、測試數據等資料，詳填於附表二之二「中繼電路傳輸測試紀錄表」。 b. 測試時間：60 分鐘 c. 測試標準： ESR ≤ 8%，SESR ≤ 0.1% (2) <input type="checkbox"/> 租用： 檢附電路出租租用之證明文件影本。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附測試紀錄表或證明文件影本。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書
第二項審驗：局端審驗（續）

4.固定地球電臺介面審驗

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
固定地球電臺介面審驗	衛星地面站與衛星系統間： (1) <input type="checkbox"/> 自建： 檢附與國際衛星機構之測試報告及可資證明文件影本。 (2) <input type="checkbox"/> 租用： 檢附與衛星通信業務經營者簽訂租賃之證明文件影本。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附證明文件影本。
	衛星地面站與固定地球電臺間之內陸鏈路： (1) <input type="checkbox"/> 自建： 由內陸鏈路中抽驗一路最高速率埠作為該電路之測試速率。 a. 測試方法： 以該檢驗電路埠進行點對點或折返傳輸測試，並將測試日期、時間、所測兩局端名稱、介面埠速率、測試數據等資料，詳填於附表二之二「中繼電路傳輸測試紀錄表」。 b. 測試時間：60 分鐘 c. 測試標準： $ESR \leq 8\%$ ， $SESR \leq 0.1\%$ (2) <input type="checkbox"/> 租用： 檢附電路出租租用之證明文件影本。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附測試紀錄表或證明文件影本。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書
第二項審驗：局端審驗（續）

5.國際交換設備特定功能審驗

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
國際交換設備特定功能審驗	<p>(a) 國際交換機處理國際來話主叫號碼字首含本國國碼（886）及 NOA（Nature Of Address）= INTL（International）應透通性傳送，即保留主叫號碼中之本國國碼（886）及 NOA=INTL。</p> <p>(I) 測試方法：</p> <p>(i) 透過國際行動電話漫遊、網路模擬或話務模擬／產生器（Traffic Simulator/Generator）產生國際來話主叫號碼字首含本國國碼（886）及 NOA=INTL 之話務接續至受測國際交換機。</p> <p>(ii) 上揭(I)(i)測試 15 通國際來話，其被叫門號為行動電話、市內電話及 E.164 網路電話，分別各測試 5 通不同之被叫門號。</p> <p>(II) 測試標準：</p> <p>(i) 上揭(I)(ii)之話務其主叫號碼字首應含本國國碼（886）及 NOA=INTL。</p> <p>(ii) 測試之話務符合(II)(i)規定，並提供通聯紀錄或佐證資料，始判定合格。</p> <p>(b) 國際交換機至少阻斷 50 組國際來話主叫號碼</p> <p>(I) 測試方法：</p> <p>(i) 申請人須在國際交換機局情資料庫中預設至少 50 組（如 0800*為一組計，其中*代表尾數號碼）主叫號碼阻斷名單提供測試。</p> <p>(ii) 透過國際行動電話漫遊、網路模擬或話務模擬／產生器（Traffic Simulator/Generator）產生國際來話至受測國際交換機。</p>	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	<p>(1) 檢附測試紀錄表（如附表二之五及附表二之六）。</p> <p>(2) <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 透過實際國際來話至受測國際交換設備。</p>

(iii) 由國際交換機局情資料庫所設定之主叫號碼阻斷名單中任選 5 組號碼及另設定非阻斷名單中之 5 組號碼，每組號碼分別以 1 通話務測試之。

(II) 測試標準：

- (i) 阻斷名單容量設定至少需達 50 組。
- (ii) 阻斷名單中 5 組號碼之國際來話主叫號碼需全部予以阻絕，不可傳送至下位端局。
- (iii) 非阻斷名單中 5 組號碼之國際來話主叫號碼需全部傳送至下位端局，不可予以阻絕。
- (iv) 均符合(II)(i)至(II)(iii)規定，並提供通聯紀錄或佐證資料，始判定合格。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表/自評報告書

第二項審驗：局端審驗(續)

6. 兩岸直接海纜實體隔離審驗及資通安全管理

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
實體 隔離 審驗 及資 通安 全管 理	規畫實體隔離區域	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附規畫資料
	隔離通信電路之光纖對及通信設備	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附佐證資料
	設置門禁出入登記	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附佐證資料。
	設置全天候入侵告警與錄影監控設施，告警與錄影紀錄至少應保存6個月	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附佐證資料。
	定期實施安全檢查	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附佐證資料。
	查核資通安全相關驗證合格證明	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附ISO/IEC 27001標準及ISO/IEC 27011增項稽核表等驗證合格證明之佐證資料。

公司章及負責人章：

審驗機關及單位：

審驗人員：

會辦機關：

會辦人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書
 第三項審驗：中繼電路（限國內中繼電路）審驗

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
中繼電路	局端間之中繼電路： (1) <input type="checkbox"/> 自建： a. 傳輸測試 路由中各抽驗一路，並以所抽驗之中繼電路之最高速率埠者中，任選一埠作為該電路之測試速率。 (1) 測試方法： 以該檢驗電路埠進行點對點或折返傳輸測試，並將測試日期、時間、所測兩局端名稱、介面埠速率、測試數據等資料，詳填於附表二之四「中繼電路傳輸測試紀錄表（租用者免附）」。 (II) 測試時間：60 分鐘 (III) 測試標準： $ESR \leq 8\%$ ， $SESR \leq 0.1\%$ b. IP Ping 測試： 路由中各抽驗一路，並以所抽驗之中繼電路（限國內中繼電路）之最高速率埠者中，任選一埠作為該電路之測試速率。 (1) 測試方法：同上(a) (2) 對選擇之測試埠以 1024 bytes 長度之 IP 封包，對遠端測試埠之 IP 伺服器進行 1000 次 Ping 測試。 (3) 測試標準： 1. 每次 Ping 回應時間 $\leq 80ms$ ，否則視同 timeout。 2. Ping timeout 次數 ≤ 10 次。 (2) <input type="checkbox"/> 租用： 檢附電路出租租用之證明文件影本。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	(1) 如待測電路兩端無法先完成連線，以致無法進行測試時，則傳輸電路之測試結果，應判定該抽樣檢驗之傳輸電路為不符合規定 (2) 檢附測試紀錄表（如附表二之二）

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書
 第四項審驗：國際話務撥接審驗

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
1.國際電話撥號	撥號測試合格標準為能將電話連線至 International Gateway 之自動回應裝置或其他國家之網路完成國際電話連線。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	提供通話紀錄或其他佐證資料。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書
 第五項審驗：分封交換測試審驗

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
分封交換測試	(1) 測試方法： 任選一通信埠以 1024 byte 之 IP 封包對遠端測試埠之 IP 伺服器進行 1000 次 Ping 測試。 (2) 測試標準： 每次 Ping 回應時間 ≤ 100ms，否則視同 timeout。 Ping timeout 次數 ≤ 10 次。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附測試紀錄表（如附表二之四）

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目自評報告書（續）
審驗結果：

項目	審驗結果	自評	審驗結果	備註
1. 一般性審驗	資料查核、障礙申告及處理、通話紀錄資料、帳務處理。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	須全數審驗合格，始判定審驗結果符合。
2. 局端審驗	本次報驗局端共 _____ 站。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	須全數審驗合格，始判定審驗結果符合。
3. 中繼電路審驗	<input type="checkbox"/> 本次報驗中繼電路共 _____ 路。 抽驗中繼電路共 _____ 路。 <input type="checkbox"/> 本次報驗中繼電路路由共 _____ 路。 抽驗中繼電路路由共 _____ 路。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	所抽驗之電路須全數審驗合格，始判定審驗結果符合。
4. 國際話務撥接審驗	<input type="checkbox"/> 本次撥打通數：_____ 通。 合格通數：_____ 通。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	審驗結果是否符合需依下列標準決定： (a)第一通撥號連線成功 (b)連續兩次撥號連線成功。
5. 分封交換測試審驗	<input type="checkbox"/> 本次 Ping 次數：_____ 次。 合格次數：_____ 次。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	審驗結果是否符合需依下列標準決定： 每次 Ping 回應時間 ≤ 100ms，否則視同 timeout。 Ping timeout 次數 ≤ 10 次。

公司章及代表人章：

審驗 意見	
----------	--

審驗單位：

審驗人員：

審驗單位主管：

判定：合格 不合格