



電信技術規範
審驗規範

訂定日期：100年7月27日

無線寬頻接取 系統審驗技術規範

國家通訊傳播委員會

中華民國100年7月27日



無線寬頻接取系統審驗技術規範

1. 法源依據

本規範依據電信法第三十九條第一項及無線寬頻接取業務管理規則第三十九條第五項規定訂定之。

2. 申請審驗之要件

2.1 申請人於籌設期間及營運期間系統架設許可有效期限內，提報之基地臺電波涵蓋範圍於營業區域內任一縣市達人口數 70% 以上，或以縣市為單位拓展營運，並於相關交換設備及接裝電信機線設備竣工，得向國家通訊傳播委員會(以下簡稱本會)申請系統技術審驗。

2.2 申請人申請系統技術審驗時，應檢附下列之書面資料各壹式兩份，報請本會審驗：

2.2.1 附表一「無線寬頻接取系統審驗申請表」(以下簡稱申請表)及其相關資料。

2.2.2 附表二「無線寬頻接取基地臺電波涵蓋率報驗清單」(以下簡稱電波涵蓋率報驗清單)。

2.2.3 附表三「無線寬頻接取系統設備報驗清單」(以下簡稱系統設備報驗清單)。

2.2.4 附表四「無線寬頻接取系統審驗紀錄表/自評報告書」(以下簡稱自評報告書)

(1) 附表四之一「無線寬頻接取平均頻譜使用效率及移動性測試紀錄表」(以下簡稱平均頻譜使用效率及移動性測試紀錄表)。

(2) 附表四之二「無線寬頻接取通信及交遞功能測試紀錄表」(以下簡稱通信及交遞功能測試紀錄表)。

(3) 附表四之三「無線寬頻接取基地臺電波涵蓋率測試紀錄表」(以下簡稱電波涵蓋率測試紀錄表)。

- (4)附表四之四「無線寬頻接取通話及交遞功能測試紀錄表」(以下簡稱通話測試紀錄表)。
- (5)附表四之五「無線寬頻接取國際來話(NOVA=INTL)主叫號碼顯示測試紀錄表」(以下簡稱國際來話顯示測試紀錄表)。
- (6)附表四之六「無線寬頻接取用戶選用拒接國際來話功能測試紀錄表」(以下簡稱拒接國際來話測試紀錄表)。
- (7)附表四之七「無線寬頻接取應用服務測試紀錄表」(以下簡稱應用服務測試紀錄表)。

3.審驗項目及抽樣檢驗原則

3.1 審驗項目

本技術規範審驗項目分為一般性審驗及整合性審驗：

3.1.1 一般性審驗項目：

依附表四自評報告書所定之一般性審驗項目進行審驗，並採全數檢驗。但後續申報拓展營運之縣市，若其交換機房與已營運之縣市共用時，得僅針對異動部分進行審驗。

3.1.2 整合性審驗項目：

包括平均頻譜使用效率及移動性測試、通信測試、交遞(handover)功能測試、基地臺電波涵蓋率測試、通話測試、國際通信測試、一一〇及一一九緊急電話服務測試、應用服務測試、通信及通話紀錄、網路連線、傳輸網路備援、帳務與用戶資料處理及障礙申告處理等。其中平均頻譜使用效率及移動性測試、通信測試、交遞(handover)功能測試、基地臺電波涵蓋率測試、通話測試、國際通信測試、一一〇及一一九緊急電話服務測試、應用服務測試、通信及通話紀錄採抽樣檢驗；網路連線、傳輸網路備援、帳務與用戶資料處理及障礙申告處理採全數檢驗。但後續申報拓展營運之縣市，業經審驗之帳務與用戶資料處理、障礙申告處理系統等無異動者，得免除審驗。

3.2 整合性審驗之抽驗原則：

3.2.1 依附表四自評報告書所定整合性審驗之平均頻譜使用效率及移

動性測試、通信測試、交遞功能測試、基地臺電波涵蓋率測試、通話測試、國際通信測試、一一〇及一一九緊急電話服務測試、應用服務測試、通信及通話紀錄項目進行審驗，其抽驗原則規定如下：

(1)平均頻譜使用效率及移動性測試

依申請人所檢送附表三「無線寬頻接取系統設備報驗清單」報驗之交換控制中心建設數量為抽測點數量，每一交換控制中心以測試一次為限。

(2)通信及交遞功能測試

依申請人所檢送附表三「無線寬頻接取系統設備報驗清單」各階段報驗之基地臺建設數量，按附錄「無線寬頻接取基地臺通信測試抽樣基準」(以下簡稱抽樣基準)決定抽驗基地臺數量，每一抽驗基地臺在其電波服務涵蓋範圍內任選二地點，其中一地點進行通信測試，另一地點進行交遞功能測試。

(3)基地臺電波涵蓋率測試

在每一縣市依申請人所報之基地臺電波涵蓋圖，分別抽點進行通信測試，以確認電波涵蓋範圍。抽點數量以報驗縣市之人口數為基準，縣市人口數在5萬人以下者，抽測8點；縣市人口數在5萬人以上者，每增加5萬人（不足5萬人之部分以5萬人計算），則抽測點增加1點，惟每一縣市抽點數量以不超過24點為限，並以附表四之三基地臺電波涵蓋率測試紀錄表記錄之。

(4)通話及交遞功能測試

申請人經營語音服務時，依申請人設置之基地臺電波涵蓋各縣市所轄之鄉、鎮、市或區，各抽驗二個點，其中一地點進行通話測試，另一地點進行交遞功能測試，並以附表四之四通話及交遞功能測試紀錄表記錄之。

(5)國際通信測試

申請人經營語音服務時，應進行國際通信選接測試、國際

來話(NOA=INTL)主叫號碼顯示測試及用戶選用拒接國際來話服務功能測試。依申請人所檢送附表三「無線寬頻接取系統設備報驗清單」報驗之交換控制中心建設數量為抽測點數量，每一交換控制中心以測試一次為限。

(5.1)國際通信選接測試：

依申請人提供國際通信選接服務之交換機機房，進行國際通信選接測試，並以附表四之四通話及交遞功能測試紀錄表記錄之。

(5.2)國際來話(NOA=INTL)主叫號碼顯示測試：

依申請人申請審驗區域範圍內，擇一處所，進行國際來話主叫號碼顯示測試，並以附表四之五國際來話顯示測試紀錄表記錄之。

(5.3)用戶選用拒接國際來話服務功能測試：

依申請人申請審驗區域範圍內，擇一處所，進行用戶選用拒接國際來話服務功能測試，並以附表四之六拒接國際來話測試紀錄表記錄之。

(6)一一〇及一一九緊急電話服務測試

申請人經營語音服務時，應進行本項測試。依申請人設置之基地臺電波涵蓋各縣市所轄之鄉、鎮、市或區，各抽驗一個門號進行一一〇及一一九緊急電話服務測試，並以附表四之四通話及交遞功能測試紀錄表記錄之。

(7)應用服務測試

依申請人所檢送附表三「無線寬頻接取系統設備報驗清單」報驗之交換控制中心建設數量為抽測點數量，每一交換控制中心以測試一次為限。

(8)通信及通話紀錄

通信及通話測試、交遞功能測試、一一〇及一一九緊急電話服務測試，其測試結果之紀錄均須記錄之。

3.2.2 依附表四自評報告書所定整合性審驗之網路連線、傳輸網路備援、

帳務與用戶資料處理、障礙申告處理等項目進行審驗。

4.審驗作業

4.1 申請人應檢附申請表之相關資料如下：

4.1.1 無線寬頻接取系統設備報驗清單

(1) 基地臺建設數量

應填列預定建設基地臺總數、已完成基地臺總數、完成基地臺共站/共構/單站之數量及百分比，並填列已完成建設之基地臺清單，包括電臺編號、電臺名稱、站別，各階段報驗之電臺屬新設者應於新設欄位勾選。

(2) 系統設備建設數量

包括基地臺、基地臺控制中心、閘道器、交換控制中心及閘道節點等建設數量。

(3) 系統交換設備

包括交換設備之廠牌、型號、數量、功能及設置地址，交換設備屬新設者應於新設欄位勾選。

(4) 區間設備接裝電路

包括基地臺、基地臺控制中心、交換控制中心間之有線或無線傳輸路由之電路編號、自建或租用，電路屬新設者應於新設欄位勾選。

(5) 區間傳輸電路建設數量

包括基地臺、基地臺控制中心、交換控制中心間之傳輸電路建設數量。

4.1.2 系統架構圖

應包含下列各項內容：

(1) 交換控制中心、基地臺控制中心、基地臺、網路管理系統及帳務與用戶資料管理系統等之設備數量，交換控制中心及帳務與用戶資料管理系統須註明容量，交換控制中心、基地臺控制中心須載明設置地址。

(2) 系統傳輸網路及其備援路由之鏈路數量及傳輸容量。

(3) 與其他電信事業網路互連之 POI 互連鏈路數量及傳輸容量。

4.1.3 系統維運測試紀錄

申請人對所報驗之系統，須先完成自行測試，並檢附系統維運測試紀錄，測試紀錄須經高級電信工程人員簽署，其格式及測試項目由申請人自訂。

4.1.4 符合規定資格之高級電信工程人員證明文件或報備查函影本

檢附符合規定資格之高級電信工程人員證明文件影本，或依高級電信工程人員及電信工程人員資格取得與管理辦法第六條規定之報備查函影本，並於審驗時提示正本供備查。

4.1.5 系統審驗測試建議書

申請人報請本會系統審驗時，應檢具系統審驗測試建議書包括測試時程及人力等安排。

4.1.6 其他佐證資料文件

本規範所定須檢附之佐證資料文件。

4.2 審驗方法及標準：

申請人除須先完成所報驗之整體通信網路自行測試外，於報驗時須再依附表四自評報告書所定之審驗項目自評測試之；其自評測試數量，不得低於本規範第 3 點之規定。

4.2.1 一般性審驗：

4.2.1.1 資料備齊

(1)系統架設許可之查核：

申請人須具備系統架設許可函影本，俾供核對所建置設備之廠牌、型號、數量與系統架設許可函是否相符。

(2)附表一申請表所列之各項資料：

(2.1)檢附相關資料之建設規模，須與系統建設計畫一致。

(2.2)須具備基地臺架設許可函或電臺執照及合法接裝電信機線設備等相關資料，俾供與系統架構圖核對之用。

(2.3)自評報告書及其測試紀錄表。

4.2.1.2 責任分界

交換機房端與其他第一類電信事業網路之間須有明確之責任分界點。

4.2.1.3 接地電阻

- (1)須具有通信用單一接地裝置，且不得與避雷設施共用接地，並須檢附相片資料佐證之。
- (2)交換機房為1萬門號(含)以下者，其接地電阻應低於 $5\ \Omega$ ；交換機房為1萬門號以上者，其接地電阻應低於 $0.5\ \Omega$ ，並應檢附機房接地電阻測試紀錄佐證之，接地電阻以掛鉤或三點接地量測方式為之。

4.2.1.4 備用電源

交換機房應裝妥備用電源，並檢附相片及佐證資料。

4.2.1.5 安全設置

- (1)申請人應就交換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逕依規定向相關權責主管機關(單位)辦理。
- (2)申請人應檢具建築師或專業技師證明文件，證明各交換機房結構安全無虞，以維護人員及設備之安全，並檢附相片及佐證資料。
- (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。

4.2.2 整合性審驗：

4.2.2.1 平均頻譜使用效率及移動性測試

依無線寬頻接取業務管理規則第2條第2項規定，有關無線寬頻接取技術測試項目，應包括：

- (1)平均頻譜使用效率測試：行動臺上、下載總效率高於 $2\ \text{bits/sec/Hz}$ 。
- (2)移動性測試：具備支援行動臺達 $100\ \text{km/h}$ 移動速率時不中斷服務之能力，且完成基地臺間交遞

(Handover) 功能。

申請人依附表四之一平均頻譜使用效率及移動性測試紀錄表，詳列測試條件及方法，並檢附測試結果及相關紀錄。

申請系統設備審驗之縣市，其提報基地臺電波涵蓋服務區內無 100 km/h 以上速限道路時，得依當地最高行車速限進行審驗，且由申請者切結該系統設備可支援行動臺達 100 km/h 移動速率時不中斷服務之技術能力。但其後申請系統設備審驗地區之行車速限可達 100 km/h 以上時，該系統設備仍應辦理支援行動臺達 100 km/h 移動速率不中斷服務測試。

申請審驗之系統軟硬體設備與前經審驗合格之系統設備相同版本或更新版本，且符合下列條件之一者，得於該申請審驗之縣市，免驗支援行動臺移動不中斷服務之能力移動性測試：

- (1)在無 100 km/h 以上速限道路之縣市，前經審驗合格系統設備之測速不低於本次申請審驗縣市之最高速限。
- (2)前經審驗合格之系統設備係以 100 km/h 以上移動速率完成測試。

4.2.2.2 通信測試

對所抽驗之基地臺，以行動臺在申請人提報之基地臺電波涵蓋服務區內任選一個測試點進行定點通信測試，使用 ping 長度 1024 bytes 之 IP 封包對其他行動臺進行 100 次 ping 測試，其平均回應時間須在 350 ms 之內，且 timeout 次數不得超過 10 次。其測試方法依下列二種方式測試：

- (1)可成功 ping 同一交換控制中心下之其他行動臺。
- (2)有不同交換控制中心時，可成功 ping 不同交換控

制中心之其他行動臺。

以上測試結果應記錄於附表四自評報告書及附表四之二通信及交遞功能測試紀錄表。

4.2.2.3 交遞功能測試

基地臺與附近基地臺間之交遞方式包括下列三種，並以申請者提報及業經審驗之電波涵蓋範圍為限：

(1)不同交換控制中心間。

(2)同一交換控制中心之不同基地臺控制中心間。

(3)同一交換控制中心之同一基地臺控制中心間。

依(1)、(2)、(3)之順序，以行動臺選擇一種適用交遞方式進行交遞功能測試，使用 ping 長度 1024 bytes 之 IP 封包對其他行動臺進行 ping -t 測試，ping 測試期間不得連線中斷（如 hardware error）。其測試結果應記錄於附表四自評報告書及附表四之二通信及交遞功能測試紀錄表。

申請人經營語音服務時，應進行通話交遞功能測試。依(1)、(2)、(3)之順序，選擇一種適用交遞方式進行測試。其測試結果應記錄於附表四自評報告書及附表四之四通話及交遞功能測試紀錄表。

4.2.2.4 基地臺電波涵蓋率測試

(1) 縣市服務區內基地臺電波涵蓋人口數計算方式以鄉、鎮、市或區為計算單位，但基隆市、新北市、新竹縣、苗栗縣、臺中市、南投縣、高雄市、宜蘭縣、花蓮縣及臺東縣境內山坡地面積占總面積 70% 以上之鄉、鎮、市或區，申請者檢附佐證資料，經本會核准者，得以村、里為計算單位。

(1.1) 電波涵蓋面積超過計算單位之土地面積 $\frac{2}{3}$ 以上者，以該計算單位之全部人口計算。

(1.2) 電波涵蓋面積超過計算單位之土地面積 $\frac{1}{2}$ 以上但不及 $\frac{2}{3}$ 者，以該計算單位全部人口數之 70% 計算。

(1.3) 電波涵蓋面積超過計算單位之土地面積 $\frac{1}{4}$ 以上但不

及 1/2 者，以該計算單位全部人口之 40% 計算。

(1.4) 電波涵蓋面積未超過計算單位之土地面積 1/4 以上者，不計算其人口。

(2) 依 3.2.1 之(3)抽點測試原則，確認申請人所報之基地臺電波涵蓋圖後，並依內政部戶政司最新公布之各縣市之鄉、鎮、市或區人口數，換算報驗時之基地臺電波涵蓋範圍人口數其計算結果應記錄於附表四之三電波涵蓋率測試表，檢附服務涵蓋區域圖（比例尺不小於 1/50,000 地圖），並須標示基地臺位址。

(3) 申請者以縣市為單位申請拓展營運時，得免除電波涵蓋率測試。

(4) 基地臺電波涵蓋人口率計算作業流程依附圖一規定辦理。申請者利用模擬軟體所計算地理面積涵蓋率，若經本會認可與依附圖一所計算之地理面積涵蓋率相符者，其後續申請系統審驗時，地理面積涵蓋率得採該軟體計算值。

(5) 申請者應函報本會其計算電波涵蓋所用地理圖資軟體之廠牌及版本，並附該軟體計算各鄉、鎮、市及區之土地面積。

(6) 申請者計算電波涵蓋人口數時，應參照附錄二其所對應之各鄉、鎮、市及區之人口數。

4.2.2.5 通話測試

申請人經營語音服務時，應進行通話測試。對所抽驗之基地臺，以行動臺在基地臺電波涵蓋服務區內任選一個測試點進行通話測試，其測試結果應記錄於附表四自評報告書及附表四之四通話及交遞功能測試紀錄表。測試方法依下列四種通話方式測試，並記錄之：

(1) 本系統內行動臺間之通話測試：

(1.1) 可與同一交換控制中心下之其他行動臺完成通話測試。

(1.2) 有不同交換控制中心時，可與不同交換控制中心之其他行動臺完成通話測試。

- (2) 本系統行動臺可與其他無線寬頻接取業務（以下簡稱本業務）業者之語音電話完成通話測試；申請人所建置之系統如尚未與其他本業務業者之語音電話網路完成網路互連時，本項免測，與其他業者完成網路互連時，應補足本項測試自評報告，報請本會備查，必要時本會得派員至現場查核。
- (3) 本系統行動臺應與其他行動電話網路業者之行動電話完成通話測試；申請人所建置之系統尚未與其他業者之行動電話網路完成網路互連時，本項免測，與其他業者完成網路互連時，應補足本項測試自評報告，報請本會備查，必要時本會得派員至現場查核。
- (4) 本系統行動臺應與其他固定通信網路業者之任一市內電話完成通話測試；申請人所建置之系統尚未與其他業者之固定通信網路完成網路互連時，本項免測，與其他業者完成網路互連時，應補足本項測試自評報告，報請本會備查，必要時本會得派員至現場查核。

4.2.2.6 國際通信測試

(1) 國際通信選接測試

(1.1) 申請人經營語音服務時，應進行國際通信選接測試。測試方式包括撥號選接及指定選接，應符合無線寬頻接取業務管理規則第 64 條規定，可選接之經營者如下：

(1.1.1) 第一類電信事業國際網路業務經營者所提供之國際網路通信服務。

(1.1.2) 第二類電信事業所提供之國際網路通信服務（撥號選接）。

(1.2) 須檢附撥號方式之詳細測試方法及測試結果，測試結果應記錄於附表四之四通話及交遞功能測試紀錄表，測試合格標準為能將電話連線至國際通信閘之自動回應裝置或與其他國家之網路完成國際電話連線，並提

供通話記錄或佐證資料。

(1.3)無法提供國際通信選接者，應依無線寬頻接取業務管理規則第 64 條規定辦理並檢附相關佐證資料。

(1.4)另檢具國際通信選接可提供服務之區域範圍，以網路管理系統或其他方式提供資料佐證之。

(2)國際來話(NOA=INTL)主叫號碼顯示測試

(2.1)準備事項：受話號碼為註冊於受測交換機之門號。

(2.2)測試方法：

(2.2.1) 透過話務模擬器 / 產生器 (Traffic Simulator/Generator)產生、其他交換機模擬產生或經由實際網路傳遞國際來話至受測交換機。

(2.2.2)測試 3 通主叫號碼字首含本國國碼(886)及 NOA=INTL 之國際來話。

(2.2.3) 測試 3 通主叫號碼字首為他國國碼及 NOA=INTL 之國際來話。

(2.3)測試標準：

(2.3.1)上揭(2.2.2)之受話端顯示格式應如：“ +886”+”區域號碼(Region Code 或 Area Code) ” +”主叫用戶號碼(Subscriber Number) ” 或 “ 002886” +”區域號碼(Region Code)”+”主叫用戶號碼(Subscriber Number) ” 。

(2.3.2)上揭(2.2.3)之受話端顯示格式應如：“ +他國國碼(Country Code)”+”區域號碼(Region Code 或 Area Code)”+”主叫用戶號碼(Subscriber Number) ” 或 “ 002 他國國碼 (Country Code)”+” 區域號碼 (Region Code 或 Area Code)”+” 主 叫 用 戶 號 碼 (Subscriber Number) ” 。

(2.3.3)應提供通聯紀錄或佐證資料。

(3)用戶選用拒接國際來話服務功能測試

(3.1)準備事項：受話號碼為註冊於受測交換機之門號。

(3.2)測試方法：

(3.2.1) 透過話務模擬器 / 產生器 (Traffic Simulator/Generator)產生、其他交換機模擬產生或經由實際網路傳遞國際來話至受測交換機。

(3.2.2)準備 3 個含不同國碼、NOA=INTL 及具備主叫號碼之國際來話。

(3.2.3)受測門號先啟動拒接國際來話服務功能，測試 3 通含不同國碼之國際來話，其具備主叫號碼及 NOA=INTL。

(3.2.4)受測門號再關閉拒接國際來話服務功能，測試 3 通同(3.2.2)國碼之國際來話，其具備主叫號碼及 NOA=INTL。

(3.3)測試標準：

(3.3.1)上揭(3.2.3)之受測交換機應送出掛斷訊息、送出拒絕語音或轉接語音信箱。

(3.3.2)上揭(3.2.4)之發話端電話可與受話端電話通話。

(3.3.3)應提供通聯紀錄或佐證資料。

4.2.2.7 一一〇及一一九緊急電話服務測試

申請人經營語音服務時，應進行本項測試，其測試要求如下：

(1)應免費提供一一〇及一一九緊急電話服務。

(2)對於一一〇及一一九緊急電話應優先處理，須詳細說明系統如何優先處理，並檢具佐證資料。

(3)須提供一一〇及一一九緊急電話服務之網路架構圖並詳細說明之。

(4)測試合格標準為能將測試電話完成連線至一一〇及一一九警消機關。

4.2.2.8 應用服務測試

申請人經營應用服務時，應依附表四之七應用服務測試紀錄表，詳列應用服務之功能測試條件及測試方法，並檢附測試結果及相關紀錄。

4.2.2.9 通信及通話紀錄

- (1)系統對每一通受測之數據通訊均應做通信紀錄，俾與通話及交遞功能測試紀錄表及應用服務測試紀錄表測試結果進行核對，其內容至少包括來源 IP 位址、目的 IP 位址、基地臺細胞識別碼、數據通訊日期、數據通訊起訖時間等紀錄。
- (2)系統對每一通受測之網路通話均應做通話紀錄，俾與通話及交遞功能測試紀錄表及應用服務測試紀錄表測試結果進行核對，其內容至少包括發話號碼、受話號碼、基地臺細胞識別碼、通話日期、通話起訖時間等紀錄。
- (3)經營者對通信及通話紀錄，應至少保存 6 個月，並檢附保存紀錄之設備容量佐證資料。

4.2.2.10 網路連線

(1)網路連線狀態

系統應能顯示基地臺與基地臺控制中心間、基地臺控制中心與交換控制中心間、交換控制中心與交換控制中心間之連線狀態，並檢附網路管理系統之相關佐證資料。

(2)網路連線告警

對基地臺與基地臺控制中心間、基地臺控制中心與交換控制中心間、交換控制中心與交換控制中心間之連線異常狀態，系統應具顯示、登錄及告警等功能，並檢附網路管理系統之相關佐證資料。

4.2.2.11 傳輸網路備援

基地臺控制中心與交換控制中心間、交換控制中心與交換控制中心間之傳輸網路應具備備援路由，並檢附網路管理系統之相關佐證資料。

4.2.2.12 帳務及用戶資料處理

- (1)檢附帳務處理流程，並說明所使用之軟硬體設備。
- (2)應以通話及通信紀錄提供出帳範例，並說明之。
- (3)經營者應依申請審驗時其營運計劃書所規劃進程，預估 1 年後之用戶數，檢附足以保存該用戶數之使用者資料至使用者服務契約終止後至少 1 年之設備容量佐證資料。

4.2.2.13 障礙申告處理

- (1)須提供用戶障礙申告之免費服務電話。
- (2)對每一通障礙申告及處理應予記錄，並可供查核。
- (3)須檢附障礙申告單樣式及障礙處理流程。

4.3 其他事項：

4.3.1 通信或通話測試點之選擇以公共場所或公路為主。

4.3.2 為應系統審驗需要，得對申請人所設之任一基地臺依「無線寬頻接取無線電基地臺審驗技術規範」進行審驗。

4.3.3 申請人應檢附與其他第一類電信事業之網路互連 POI 佐證資料。

4.3.4 審驗時，申請人除應指派工程主管全程參與外，應另指派一人以上之工作人員隨同協助審驗之進行，其中系統工程人員須操作相關設備，以配合審驗人員進行審驗。

4.3.5 審驗時，於測試期間所有測試電話門號、相關設備及費用由申請人提供及負擔，所使用之行動臺須為經本會型式認證合格及黏貼審定標籤者。

5. 審驗結果判定標準與處理原則

5.1 審驗結果判定標準

5.1.1 一般性審驗及整合性審驗之測試完全符合規定者，始判定合格。

5.1.2 各項測試如有待澄清項目者，申請人須提出資料證明其原因為非可歸責於申請人，本會得對該待澄清項目再行測試，否則判定為不合格。

5.2 審驗結果處理原則

5.2.1 審驗時如有抽驗點不符合時，本會仍將繼續審驗其餘抽驗點，並將審驗結果資料全部列出，以供申請人改善。

5.2.2 審驗結果經判定為不合格者，由本會通知申請人其審驗結果。申請人於改善後，得重新繳費申請審驗。

6.無線寬頻接取系統審驗作業流程

審驗作業流程如附圖二所示。

7.擴增系統規模時之審驗方式

7.1 本業務經營者於完成其系統建設計畫前，如擬擴增系統之規模時，應敘明理由，報請本會核准，就異動部分之系統依本規範相關規定辦理之。

7.2 經營者取得特許執照後，其系統交換設備另有增設或變更時，應先報請本會核准，並應於完成增設或變更後，就其增設或變更部分檢附附表三系統設備報驗清單、附表四自評報告書及其相關測試紀錄表報請本會審驗。

8.擴增應用服務項目

經營者取得特許執照後，另有增設或變更應用服務項目時，須就其增設或變更部分檢附附表四之七應用服務測試紀錄表及其相關資料，報請本會備查，必要時本會得派員至現場查核。

9.不定期技術審驗

本會因實際需要、遇有爭議或發生電波干擾時，得對本業務經營者之相關系統設備進行審驗。

附表一

無線寬頻接取系統審驗申請表

申請人（公司）：_____

代 表 人：_____

公 司 地 址：_____

連 絡 人：_____ 電話：_____ 傳真：_____

營業區域： ☐北區 ☐南區

報驗縣市：

北區：☐新北市 ☐臺北市 ☐基隆市 ☐桃園縣 ☐新竹縣 ☐新竹市 ☐苗栗縣
☐宜蘭縣 ☐連江縣

南區：☐臺中市 ☐南投縣 ☐彰化縣 ☐雲林縣 ☐嘉義縣 ☐嘉義市 ☐臺南市
☐高雄市 ☐屏東縣 ☐花蓮縣 ☐臺東縣 ☐澎湖縣 ☐金門縣

檢附資料：

一、相關資料：

- ☐ 1. 附表二：無線寬頻接取基地臺電波涵蓋率報驗清單。
- ☐ 2. 附表三：無線寬頻接取系統設備報驗清單。
- ☐ 3. 系統架構圖。
- ☐ 4. 系統維運測試紀錄。
- ☐ 5. 工程主管人員及其聯絡電話名冊。
- ☐ 6. 符合規定資格之高級電信工程人員證明文件或報備查函影本。
- ☐ 7. 系統審驗測試建議書。
- ☐ 8. 其他佐證資料文件。

二、自評報告書及其測試紀錄表：

- ☐ 1. 附表四：無線寬頻接取系統審驗項目紀錄表/自評報告書
- ☐ 2. 附表四之一：無線寬頻接取平均頻譜使用效率及移動性測試紀錄表。
- ☐ 3. 附表四之二：無線寬頻接取通信及交遞功能測試紀錄表。
- ☐ 4. 附表四之三：無線寬頻接取基地臺電波涵蓋率測試紀錄表。
- ☐ 5. 附表四之四：無線寬頻接取通話及交遞功能測試紀錄表。
- ☐ 6. 附表四之五：無線寬頻接取國際來話(NO=INTL)主叫號碼顯示測試紀錄表。
- ☐ 7. 附表四之六：無線寬頻接取用戶選用拒接國際來話功能測試紀錄表。
- ☐ 8. 附表四之七：無線寬頻接取應用服務測試紀錄表。

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)

受理日期： 年 月 日

受理單位：國家通訊傳播委員會營運管理處行動通信科/臺北市仁愛路1段50號

查詢電話：(02) 2343-3630

傳真電話：(02) 2343-3651

附表二

無線寬頻接取 基地臺電波涵蓋率報驗清單 (1/2)

一、北區 (依營業區域填列)

項次	營業區域 (縣、市)	電波涵蓋人口數	營業區域(縣、市)人口數 (依內政部戶政司最新公布之各縣市之鄉、鎮、市及區人口數填列)	涵蓋率	報驗情形
1	新北市			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
2	臺北市			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
3	基隆市			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
4	桃園縣			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
5	新竹縣			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
6	新竹市			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
7	苗栗縣			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
8	宜蘭縣			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
9	連江縣			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
合 計		(A) =	(B) =	(A)/(B) = %	

備註：以上資料依附表四之三基地臺人口電波涵蓋率測試紀錄表填列

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

**無線寬頻接取
基地臺電波涵蓋率報驗清單 (2/2)**

二、南區 (依營業區域填列)

項次	營業區域 (縣、市)	電波涵蓋之人口 數	營業區域(縣、市)人口數 (依內政部戶政司最新公布之各縣 市之鄉、鎮、市及區人口數填列)	涵蓋率	報驗情形
1	臺中市			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
2	南投縣			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
3	彰化縣			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
4	雲林縣			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
5	嘉義縣			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
6	嘉義市			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
7	臺南市			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
8	高雄市			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
9	屏東縣			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
10	花蓮縣			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
11	臺東縣			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
12	澎湖縣			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
13	金門縣			%	☐ 已報驗 ☐ 本次報驗
合 計		(A) =	(B) =	(A)/(B) = %	

備註：以上資料依附表四之三基地臺人口電波涵蓋率測試紀錄表填列

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表三

無線寬頻接取 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. 基地臺建設數量：(表格不敷填列時，請自行擴充)

(1) 已完成建設基地臺總數(A) _____ (2) 預定建設基地臺總數 (B) _____							
站別	已完成基地臺數量	占已完成基地臺總數百分比		占預定建設基地臺總數百分比			
共站(C)	C=	C/A= _____ %		C/B= _____ %			
共構(D)	D=	D/A= _____ %		D/B= _____ %			
單站(E)	E=	E/A= _____ %		E/B= _____ %			
已 完 成 建 設 基 地 臺 清 單							
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. 系統設備建設數量：（表格不敷填列時，請自行擴充）

設備種類	建設數量	預定建設數量	已建設數量	本階段建設數量	累計建設數量
	設備名稱				
基地臺					
基地臺 控制中心					
交換 控制中心					
開道器 (Gateway)					
伺服器 (Server)					
維運管理系統 (OAM)					
網路管理系統 (NMS)					
帳務及用戶資 料管理系統					
儲存或暫存器					
其 它					

3. 系統交換設備及閘道器設備：

[illegible]

備註：系統交換設備包括基地臺控制中心、交換控制中心、閘道器（Gateway）、伺服器；前揭伺服器含AAA、DHCP、HA、VoIP等。

5. 區間傳輸電路建設數量：(表格不敷填列時，請自行擴充)

區間傳輸鏈路	已建設數量	本階段建設數量	累計建設數量
☐ 基地臺至基地臺控制中心 ☐ _____			
☐ 基地臺控制中心至交換控制中心 ☐ _____			
☐ 交換控制中心至交換控制中心 ☐ _____			

附表四

無線寬頻接取 系統審驗項目紀錄表/自評報告書 (1/7)

申請人 (公司)		申請日期	年 月 日
-------------	--	------	-----------------

1. 一般性審驗

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
1. 資料 備齊	(1)系統架設許可之查核： 申請人須具備系統架設許可函影本，俾供核對所建置設備之廠牌、型號、數量與系統架設許可函是否相符。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	須備具系統架設許可函核對。
	(2)附表一申請表所列之各項資料： (2.1)檢附相關資料之建設規模，須與系統建設計畫一致。 (2.2)須具備基地臺架設許可函或電臺執照及合法接裝電信機線設備等相關資料，俾供與系統架構圖核對之用。 (2.3)自評報告書及其測試紀錄表。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	(1)檢附相關資料之建設規模，須與系統建設計畫一致。 (2)須備具基地臺架設許可函或電臺執照及合法接裝電信機線設備等相關資料，俾供與系統架構圖核對之用。
2. 責任 分界	交換機房端與其他第一類電信事業網路之須有明確之責任分界點。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	與其他第一類電信事業相連接之電信設備之責任分界為：_____。
3. 接地 電阻	(1)具有通信用單一接地裝置，不得與避雷設施共用接地。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附相片資料佐證之。
	(2)交換機房為1萬門號(含)以下者，其接地電阻應低於5Ω；交換機房為1萬門號以上者，其接地電阻應低於0.5Ω，接地電阻以掛鉤或三點接地量測方式為之。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附交換機房接地電阻測試紀錄佐證之。
4. 備用 電源	交換機房裝妥備用電源。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附相片及佐證資料。
5. 安全 設置	(1)申請人應就交換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逕依規定向相關權責主管機關(單位)辦理。 (2)申請人應檢具建築師或專業技師證明文件，證明各交換機房結構安全無虞，以維護人員及設備之安全，並檢附相片及佐證資料。 (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。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附相片及佐證資料。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

**無線寬頻接取
系統審驗項目紀錄表/自評報告書(2/7)**

2. 整合性審驗

項目	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
1. 平均頻譜使用效率及移動性測試	具備支援行動臺達 100 km/h 移動速率時不中斷服務之能力，且依技術規格所定平均頻譜使用效率高於 2 bits/sec/Hz。申請人並依附表四之一平均頻譜使用效率及移動性測試紀錄表，詳列測試條件及方法，並檢附測試結果及相關紀錄。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附平均頻譜使用效率及移動性測試紀錄表，如附表四之一
2. 通信測試	對所抽驗之基地臺，以行動臺在申請人提報之基地臺電波涵蓋服務區內任選一個測試點進行通信測試，使用 ping 長度 1024 bytes 之 IP 封包對其他行動臺進行 100 次 ping 測試，其平均回應時間須在 350ms 之內，且 timeout 次數不得超過 10 次。其測試方法依下列二種方式測試： (1)可成功 ping 同一交換控制中心下之其他行動臺。 (2)有不同交換控制中心時，可成功 ping 不同交換控制中心之其他行動臺。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附通信及交遞功能測試紀錄表，如附表四之二
3. 交遞功能測試	基地臺與附近基地臺間之交遞方式包括下列三種，並以申請者提報及業經審驗之電波涵蓋範圍為限： (1)不同交換控制中心間。 (2)同一交換控制中心之不同基地臺控制中心間。 (3)同一交換控制中心之同一基地臺控制中心間。 依(1)、(2)、(3)順序，以行動臺選擇一種適用交遞方式進行交遞功能測試，使用 ping 長度 1024 bytes 之 IP 封包對其他行動臺進行 ping -t 測試 ping 測試期間不得連線中斷（如 hardware error）。測試結果應記錄於附表四之二通信及交遞功能測試紀錄表。 申請人經營語音服務時，應進行通話交遞功能測試。依(1)、(2)、(3)之順序，選擇一種適用交遞方式進行測試。其測試結果應記錄於附表四之四通話及交遞功能測試紀錄表。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附通信及交遞功能測試紀錄表、通話及交遞功能測試紀錄表，如附表四之二及附表四之四。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

**無線寬頻接取
系統審驗項目紀錄表/自評報告書(3/7)**

4. 基地 臺電 波涵 蓋率 測試	(1)在每一縣市依申請人所報之基地臺電波涵蓋圖，分別抽點進行通信測試，以確認電波涵蓋範圍。抽點數量以報驗縣市之人口數為基準，縣市人口數在 5 萬人以下者，抽測 8 點；縣市人口數在 5 萬人以上者，每增加 5 萬人（不足之部分以 5 萬人計算），則抽測點增加 1 點，惟每一縣市抽點數量以不超過 24 點為限。抽測時，以附表四之二通信及交遞功能測試紀錄表記錄之。 (2)確認申請人所報之基地臺電波涵蓋圖後，依內政部戶政司最新公布之各縣市之鄉、鎮、市及區人口數，換算報驗時之營業區域基地臺電波涵蓋範圍人口數，其計算結果應記錄於附表四之三電波涵蓋率測試表，檢附服務涵蓋區域圖（比例尺不小於 1/50,000 地圖），並須標示基地臺位址。 (3)計算電波涵蓋人口數時，參照附錄二其所對應之各鄉、鎮市及區之人口數。	☐ 符 合 ☐ 不 符合	☐ 符 合 ☐ 待 澄清 ☐ 不 符合	(1)檢附通信及交遞功能測試紀錄表，如附表四之二 (2)檢附電波涵蓋率測試紀錄表，如附表四之三
5. 通話 測試	申請人經營語音服務應進行通話測試。對所抽驗之基地臺，以行動臺在基地臺電波所涵蓋服務區任選一個測試點內進行通話測試，其測試結果應記錄於附表四自評報告書及附表四之四通話測試紀錄表。測試方法依下列三種通話方式測試，並記錄之： (1)本系統內行動臺間之通話測試： (1.1)可成功與同一交換控制中心下之其他行動臺完成通話測試。 (1.2)有不同交換控制中心時，可成功與不同交換控制中心之其他行動臺完成通話測試。 (2)本系統行動臺可成功與其他本業務業者之語音電話進行通話測試；申請人所建置之系統如尚未與其他業者之網路電話網路完成網路互連，則本項免測，另於完成與其他業者網路互連時，應補足本項測試自評報告報請本會備查，必要時本會得派員至現場查核。 (3)本系統行動臺可成功與其他固定通信網路業者之任一市內電話進行通話測試；申請人所建置之系統如尚未與其他業者之固定通信網路完成網路互連，則本項免測，另於完成與其他業者網路互連時，應補足本項測試自評報告，報請本會備查，必要時本會得派員至現場查核。 (4)本系統行動臺可成功與其他行動電話網路業者之行動電話進行通話測試；申請人所建置之系統如尚未與其他業者之行動電話網路完成網路互連，則本項免測，另於完成與其他業者網路互連時，應補足本項測試自評報告，報請本會備查，必要時本會得派員至現場查核。	☐ 符 合 ☐ 不 符合	☐ 符 合 ☐ 待 澄清 ☐ 不 符合	檢附通話及交遞功能測試紀錄表，如附表四之四

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

無線寬頻接取 系統審驗項目紀錄表/自評報告書(4/7)

	(1)國際通信選接測試 (1.1)申請人經營語音服務時，應進行國際通信選接測試。測試方式包括撥號選接及指定選接，應符合無線寬頻接取業務管理規則第 64 條規定，可選接之經營者如下： (1.1.1)第一類電信事業國際網路業務經營者所提供之國際網路通信服務。 (1.1.2)第二類電信事業所提供之國際網路通信服務（撥號選接）。 (1.2)須檢附撥號方式之詳細測試方法及測試結果，測試結果應記錄於附表四之四通話及交遞功能測試紀錄表，測試合格標準為能將電話連線至國際通信間之自動回應裝置或與其他國家之網路完成國際電話連線，並提供通話記錄或佐證資料。 (1.3)無法提供國際通信選接者，應依無線寬頻接取業務管理規則第 64 條規定辦理並檢附相關佐證資料。 (1.4)另檢具國際通信選接可提供服務之區域範圍，以網路管理系統或其他方式提供資料佐證之。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附通話及交遞功能測試紀錄表，如附表四之四
6. 國際通信測試	(2)國際來話(NO=INTL)主叫號碼顯示測試 (2.1)準備事項：受話號碼為註冊於受測交換機之門號。 (2.2)測試方法： (2.2.1)透過話務模擬器/產生器(Traffic Simulator/Generator)產生、其他交換機模擬產生或經由實際網路傳遞國際來話至受測交換機。 (2.2.2)測試 3 通主叫號碼字首含本國國碼(886)及 NO=INTL 之國際來話。 (2.2.3)測試 3 通主叫號碼字首為他國國碼及 NO=INTL 之國際來話。 (2.3)測試標準： (2.3.1)上揭(2.2.2)之受話端顯示格式應如：“ +886”+“區域號碼(Region Code 或 Area Code)” +“主叫用戶號碼(Subscriber Number)” 或 “ 002886” +“區域號碼(Region Code)”+“主叫用戶號碼(Subscriber Number)” 。 (2.3.2)上揭(2.2.3)之受話端顯示格式應如：“ +他國國碼(Country Code)”+“區域號碼(Region Code 或 Area Code)”+“主叫用戶號碼(Subscriber Number)” 或 “ 002 他國國碼(Country Code)”+“區域號碼(Region Code 或 Area Code)”+“主叫用戶號碼(Subscriber Number)” 。 (2.3.3)應提供通聯紀錄或佐證資料。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附國際來話顯示測試紀錄表，如附表四之五

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

**無線寬頻接取
系統審驗項目紀錄表/自評報告書(5/7)**

項目	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
6. 國際通 信測試	(3)用戶選用拒接國際來話服務功能測試 (3.1)準備事項：受話號碼為註冊於受測交換機之門號。 (3.2)測試方法： (3.2.1)透過話務模擬器/產生器(Traffic Simulator/Generator)產生、其他交換機模擬產生或經由實際網路傳遞國際來話至受測交換機。 (3.2.2)準備3個含不同國碼、NOA=INTL及具備主叫號碼之國際來話。 (3.2.3)受測門號先啟動拒接國際來話服務功能，測試3通含不同國碼之國際來話，其具備主叫號碼及NOA=INTL。 (3.2.4)受測門號再關閉拒接國際來話服務功能，測試3通同(3.2.2)國碼之國際來話，其具備主叫號碼及NOA=INTL。 (3.3)測試標準： (3.3.1)上揭(3.2.3)之受測交換機應送出掛斷訊息、聽到拒絕語音或轉接語音信箱。 (3.3.2)上揭(3.2.4)之發話端電話可與受話端電話通話。 (3.3.3)應提供通聯紀錄或佐證資料。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附拒接國際來話測試紀錄表，如附表四之六
7. 110 及 119 緊 急電話 服務測 試	申請人經營語音服務時，應進行本項測試，其測試要求如下： (1)應免費提供一一〇及一一九緊急電話服務。 (2)對於一一〇及一一九緊急電話應優先處理，須詳細說明系統如何優先處理，並檢具佐證資料。 (3)須提供一一〇及一一九緊急電話服務之網路架構圖並詳細說明之。 (4)測試合格標準為能將測試電話完成連線至一一〇及一一九警消機關。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附通話及交遞功能測試紀錄表，如附表四之四
8. 應用服 務測試	申請人經營應用服務時，依所檢送附表三「無線寬頻接取系統設備報驗清單」報驗之交換控制中心建設數量為抽測點數量，每一交換控制中心以測試一次為限。另依附表四之七應用服務測試紀錄表，詳列應用服務之功能、測試條件及測試方法，並檢附測試結果及相關紀錄。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附應用服務測試紀錄表，如附表四之七

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

**無線寬頻接取
系統審驗項目紀錄表/自評報告書(6/7)**

9. 通信及通話紀錄	(1)系統對每一通受測之數據通訊均應做通信紀錄，俾與通信及交遞功能測試紀錄表及應用服務測試紀錄表測試結果進行核對，其內容至少包括來源IP位址、目的IP位址、基地臺細胞識別碼、數據通訊日期、數據通訊起訖時間等紀錄。 (2)系統對每一通受測之門號通話均應做通話紀錄，俾與通話及交遞功能測試紀錄表及應用服務測試紀錄表測試結果進行核對，其內容至少包括發話號碼、受話號碼、基地臺細胞識別碼、通話日期、通話起訖時間等紀錄。 (3)經營者對通話及通信紀錄，應至少保存6個月，並檢附保存紀錄之設備容量佐證資料。	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附資料
10. 網路連線	(1)網路連線狀態： 系統應能顯示基地臺與基地臺控制中心間、基地臺控制中心與交換控制中心間、交換控制中心與交換控制中心間之連線狀態，並檢附網路管理系統之相關佐證資料。 (2)網路連線告警 對基地臺與基地臺控制中心間、基地臺控制中心與交換控制中心間、交換控制中心與交換控制中心間之連線異常狀態，系統應具顯示、登錄及告警等功能，並檢附網路管理系統之相關佐證資料。	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附資料
11. 傳輸網路備援	基地臺控制中心與交換控制中心間、交換控制中心與交換控制中心間之傳輸網路應具備備援路由，並檢附網路管理系統之相關佐證資料。	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附資料
12. 帳務及用戶資料處理	(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。 (3)經營者應依申請審驗時其營運計劃書所規劃進程，預估1年後之用戶數，檢附足以保存該用戶數之使用者資料至使用者服務契約終止後至少1年之設備容量佐證資料。	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附資料
13. 障礙申告處理	(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記錄，並可供查核。 (3)須檢附障礙申告單樣式及障礙處理流程。	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附資料

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

**無線寬頻接取
系統審驗項目紀錄表/自評報告書(7/7)**

審 驗 結 果

項 目	審 驗 項 別	自 評	審 驗 結 果	備 註
1. 一般性審驗	資料備齊、責任分界、接地電阻、備用電源、安全設置。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 不符合	
2. 整合性審驗	平均頻譜使用效率及移動性測試、通信測試、交遞功能測試、基地臺電波涵蓋率測試、通話測試、國際通信測試、一一〇及一一九緊急電話服務測試、應用服務測試、通信及通話紀錄、網路連線、傳輸網路備援、帳務及用戶資料處理、障礙申告處理。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 不符合	

公司章及負責人章：

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

附表四之一

無線寬頻接取平均頻譜使用效率及移動性測試紀錄表

營業區域： ☐北區 ☐南區

測試日期： 年 月 日

測試時間	測試區域	連線基地臺	連線行動臺	測 試 條 件	自 評	審 驗 結 果	備 註
		1. 電臺編號： (1) _____ (2) _____ (3) _____ (4) _____ (5) _____ 2. 發射天線 廠牌： _____ 型號： _____ 型式： _____ (SISO、SIMO、MIMO)	廠牌： 型號： 天線型式： _____ (SISO、SIMO、MIMO)	1. 載波頻寬(BW)： _____ MHz 2. 下載頻寬/上載頻寬比率為 _____： _____ 3. 最大下載傳輸速率： _____ Mbps 4. 最大上載傳輸速率： _____ Mbps 5. 最大調變方式： _____ 測 試 結 果 <u>平均頻譜使用效率：</u> 1. 行動臺移動速率： _____ km/h 2. 實測下載傳輸速率： _____ Mbps 3. 實測上載傳輸速率： _____ Mbps 4. 平均頻譜使用效率 = _____ (bits/sec/Hz) (請詳列計算式於測試步驟及方法欄位) <u>移動性測試：</u> 1. 行動臺移動速率： _____ km/h 2. 行動臺達 100 km/h 移動速率時不中斷服務，且完成基地臺間交遞功能： ☐ 是 ☐ 否	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	

測試步驟 及方法	
-------------	--

經營者代表：

審驗單位：

姓名：

附表四之二

無線寬頻接取通信及交遞功能測試紀錄表

測試日期： 年 月 日

測試時間	測試地址	發信端	受信端	區 域 測 試	測試結果	自 評	審驗結果	備註
	發信端：	行動臺 識別碼：_____	行動臺 識別碼：_____	☐ 一、本網互通 ☐ 同一交換控制中心 ☐ 同一基地臺控制中心 ☐ 不同基地臺控制中心 ☐ 不同交換控制中心 ☐ 二、本網與他網互通	一、通信測試 平均回應時間：_____ms timeout 次數：_____次 二、交遞功能測試 ☐ 有連線中斷 ☐ 無連線中斷	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	
	受信端：							
	發信端：	行動臺 識別碼：_____	行動臺 識別碼：_____	☐ 一、本網互通 ☐ 同一交換控制中心 ☐ 同一基地臺控制中心 ☐ 不同基地臺控制中心 ☐ 不同交換控制中心 ☐ 二、本網與他網互通	一、通信測試 平均回應時間：_____ms timeout 次數：_____次 二、交遞功能測試 ☐ 有連線中斷 ☐ 無連線中斷	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	
	受信端：							
	發信端：	行動臺 識別碼：_____	行動臺 識別碼：_____	☐ 一、本網互通 ☐ 同一交換控制中心 ☐ 同一基地臺控制中心 ☐ 不同基地臺控制中心 ☐ 不同交換控制中心 ☐ 二、本網與他網互通	一、通信測試 平均回應時間：_____ms timeout 次數：_____次 二、交遞功能測試 ☐ 有連線中斷 ☐ 無連線中斷	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	
	受信端：							
	發信端：	行動臺 識別碼：_____	行動臺 識別碼：_____	☐ 一、本網互通 ☐ 同一交換控制中心 ☐ 同一基地臺控制中心 ☐ 不同基地臺控制中心 ☐ 不同交換控制中心 ☐ 二、本網與他網互通	一、通信測試 平均回應時間：_____ms timeout 次數：_____次 二、交遞功能測試 ☐ 有連線中斷 ☐ 無連線中斷	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	
	受信端：							

	受信端：		☐ 不同交換控制中心 ☐ 二、本網與他網互通	☐ 有連線中斷 ☐ 無連線中斷			
--	------	--	---	--	--	--	--

經營者代表：

審驗單位：

審驗人員：

附表四之三

基地臺電波涵蓋率測試紀錄表

(縣、市)

縣市所轄行政區 (填列該縣市所轄全部之鄉、鎮、市或區)	縣市所轄行政區人口數 (依內政部戶政司最新公布之各縣市之鄉、鎮、市或區人口數填列)	電波涵蓋面積佔縣市所轄行政區 (鄉、鎮、市或區) 全面積之比例	縣市所轄行政區 (鄉、鎮、市或區) 電波涵蓋人口數	備 註
1		☐ 1/4 以下 ☐ 1/4 ~ 1/2 ☐ 1/2 ~ 2/3 ☐ 2/3 以上		檢附附表四之二通信及交遞功能測試紀錄表
2		☐ 1/4 以下 ☐ 1/4 ~ 1/2 ☐ 1/2 ~ 2/3 ☐ 2/3 以上		檢附附表四之二通信及交遞功能測試紀錄表
3		☐ 1/4 以下 ☐ 1/4 ~ 1/2 ☐ 1/2 ~ 2/3 ☐ 2/3 以上		檢附附表四之二通信及交遞功能測試紀錄表
4		☐ 1/4 以下 ☐ 1/4 ~ 1/2 ☐ 1/2 ~ 2/3 ☐ 2/3 以上		檢附附表四之二通信及交遞功能測試紀錄表
5		☐ 1/4 以下 ☐ 1/4 ~ 1/2 ☐ 1/2 ~ 2/3 ☐ 2/3 以上		檢附附表四之二通信及交遞功能測試紀錄表
6		☐ 1/4 以下 ☐ 1/4 ~ 1/2 ☐ 1/2 ~ 2/3 ☐ 2/3 以上		檢附附表四之二通信及交遞功能測試紀錄表
合 計	(B)=_____人		(A)=_____人	

(以上表格不敷填列時，請自行擴充)

_____ (縣、市) 電波涵蓋率 = (A) / (B) = _____ %

備註：

1. 縣市服務區內基地臺人口電波涵蓋計算方式以鄉、鎮、市或區為計算單位，經本會核准之鄉、鎮、市得以村、里為計算單位。
2. 電波涵蓋面積超過計算單位之土地面積 $2/3$ 以上者，以該計算單位之全部人口數計算。
3. 電波涵蓋面積超過計算單位之土地面積 $1/2$ 以上但不及 $2/3$ 者，以該計算單位全部人口數之 70% 計算。
4. 電波涵蓋面積超過計算單位之土地面積 $1/4$ 以上但不及 $1/2$ 者，以該計算單位全部人口數之 40% 計算。
5. 電波涵蓋面積未超過計算單位之土地面積 $1/4$ 以上者，不計算該計算單位之人口數。

經營者代表：

審驗單位：

審驗人員：

附表四之四

無線寬頻接取通話及交遞功能測試紀錄表

測試日期： 年 月 日

測試時間	測試地址	發 話 端	受 話 端	區 域 測 試	服務項目	自 評	審驗結果	備註
	發話端：	☐ 行動電話 ☐ 本網 ☐ 他網 ☐ 市內電話 ☐ 公用電話 電話號碼：	☐ 行動電話 ☐ 本網 ☐ 他網 ☐ 市內電話 ☐ 國際通信選接 ☐ 撥號選接 ☐ 指定選接 ☐ 110 ☐ 119 電話號碼：	☐ 一、本網互通 ☐ 同一交換控制中心 ☐ 同一基地臺控制中心 ☐ 不同基地臺控制中心 ☐ 不同交換控制中心 ☐ 二、本網與他網互通	☐ 一般呼叫 ☐ _____	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	
	受話端：							
	發話端：	☐ 行動電話 ☐ 本網 ☐ 他網 ☐ 市內電話 ☐ 公用電話 電話號碼：	☐ 行動電話 ☐ 本網 ☐ 他網 ☐ 市內電話 ☐ 國際通信選接 ☐ 撥號選接 ☐ 指定選接 ☐ 110 ☐ 119 電話號碼：	☐ 一、本網互通 ☐ 同一交換控制中心 ☐ 同一基地臺控制中心 ☐ 不同基地臺控制中心 ☐ 不同交換控制中心 ☐ 二、本網與他網互通	☐ 一般呼叫 ☐ _____	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	
	受話端：							
	發話端：	☐ 行動電話 ☐ 本網 ☐ 他網 ☐ 市內電話 ☐ 公用電話 電話號碼：	☐ 行動電話 ☐ 本網 ☐ 他網 ☐ 市內電話 ☐ 國際通信選接 ☐ 撥號選接 ☐ 指定選接 ☐ 110 ☐ 119 電話號碼：	☐ 一、本網互通 ☐ 同一交換控制中心 ☐ 同一基地臺控制中心 ☐ 不同基地臺控制中心 ☐ 不同交換控制中心 ☐ 二、本網與他網互通	☐ 一般呼叫 ☐ _____	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	
	受話端：							

	發話端：	☐ 行動電話 ☐ 本網 ☐ 他網 ☐ 市內電話 ☐ 公用電話	☐ 行動電話 ☐ 本網 ☐ 他網 ☐ 市內電話 ☐ 國際通信選接 ☐ 撥號選接 ☐ 指定選接 ☐ 110 ☐ 119 電話號碼：	☐ 一、本網互通 ☐ 同一交換控制中心 ☐ 同一基地臺控制中心 ☐ 不同基地臺控制中心 ☐ 不同交換控制中心 ☐ 二、本網與他網互通	☐ 一般呼叫 ☐ _____	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	
	受話端：	電話號碼：						

經營者代表：

審驗單位：

審驗人員：

附表四之五

無線寬頻接取國際來話(NOA=INTL)主叫號碼顯示測試紀錄表

測試日期： 年 月 日

測試時間	測試地	呼 叫 測 試		測 試 結 果	自 評	審驗結果	備註
		主 叫 端	被 叫 端				
	發話端：	國際來話產生方式 ☐ 透過話務模擬器/產生器 (Traffic Simulator/Generator)產生 ☐ 其他交換機模擬產生 ☐ 由實際網路傳遞國際來話至受測交換機 國際來話種類 ☐ 本國國碼 (886 來話) ☐ 他國國碼 (他國國碼來話) 主叫端門號：_____	行動電話門號：_____ _____	來電顯示主叫號碼：_____ _____	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附通聯紀錄或佐證資料
	受話端：						
	發話端：	國際來話產生方式 ☐ 透過話務模擬器/產生器 (Traffic Simulator/Generator)產生 ☐ 其他交換機模擬產生 ☐ 由實際網路傳遞國際來話至受測交換機 國際來話種類 ☐ 本國國碼 (886 來話) ☐ 他國國碼 (他國國碼來話) 主叫端門號：_____	行動電話門號：_____ _____	來電顯示主叫號碼：_____ _____	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附通聯紀錄或佐證資料
	受話端：						

		—					
--	--	---	--	--	--	--	--

經營者代表：

審驗單位：

姓名：

附表四之六

無線寬頻接取用戶選用拒接國際來話功能測試紀錄表

測試日期： 年 月 日

測試時間	測試地	拒接國際來話呼叫測試		測 試 結 果	自 評	審驗結果	備註
		主 叫 端	被 叫 端				
	發話端：	國際來話產生方式 ☐ 透過話務模擬器／產生器 (Traffic Simulator/Generator) 產生 ☐ 其他交換機模擬產生 ☐ 由實際網路傳遞國際來話至受測交換機 國際來話種類 ☐ 本國國碼 (886 來話) ☐ 他國國碼 (他國國碼來話) 主叫端： 門號： _____	設定方式： ☐ 語音+按鍵 _____ ☐ 客服中心設定 ☐ 黑名單 ☐ 其他 (請註明設定方式) _____ 被叫端： 行動電話門號： _____	啟動拒接國際來話功能： 國際來話 ☐ 可通話 ☐不可通話 關閉拒接國際來話功能： 國際來話 ☐ 可通話 ☐不可通話	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附通聯紀錄或佐證資料
	受話端：						
	發話端：	國際來話產生方式 ☐ 透過話務模擬器／產生器 (Traffic Simulator/Generator) 產生 ☐ 其他交換機模擬產生 ☐ 由實際網路傳遞國際來話至受測交換機 國際來話種類 ☐ 本國國碼 (886 來話)	設定方式： ☐ 語音+按鍵 _____ ☐ 客服中心設定 ☐ 黑名單 ☐ 其他 (請註明設定方式) _____	啟動拒接國際來話功能： 國際來話 ☐ 可通話 ☐不可通話 關閉拒接國際來話功能： 國際來話 ☐ 可通話	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	檢附通聯紀錄或佐證資料

	受話端：	☐ 他國國碼（他國國碼來話） 主叫端： 門號： _____	被叫端： 行動電話門號： _____	☐ 不可通話			
--	------	---	--------------------------	-------------------------------	--	--	--

經營者代表：

審驗單位：

姓名：

附表四之七

無線寬頻接取應用服務測試紀錄表

應用服務種類： ☐ Real-Time
☐ Nonreal-Time

測試日期： 年 月 日

應用服務名稱			功 能					
測 試 時 間 (含時、分、秒)	測 試 地	發 信 端	受 信 端	測試條件	測試結果	自 評	審驗結果	備 註
	發信端：	行動臺識別碼： _____	行動臺識別碼： _____			☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	
	受信端：	數據傳輸速率： _____ bps	— 數據傳輸速率： _____ bps					
測 試 方 法								

經營者代表：

審驗單位：

姓名：

附錄一

無線寬頻接取 基地臺通信測試抽樣基準

1. 目的：

為確保無線寬頻接取業務之通信品質需要，明定對無線電基地臺通信測試之抽樣檢驗基準。

2. 名詞定義：

2.1 檢查：

將基地臺通信測試檢驗之結果與無線寬頻接取系統審驗技術規範之技術審驗項目標準加以比較，以判定其品質良窳，或檢查組是否合格之一種手續。

2.2 檢查單元：

係判定基地臺品質良窳之基本檢驗單位。

2.3 檢查組(LOT)：

為檢查單元之集合。

2.4 試樣(SAMPLE)：

自檢查組中抽出一個以上檢查單元作為檢查對象，稱為試樣。

2.5 抽樣檢驗：

自檢查組抽取試樣加以檢驗，將其結果與合格判定標準相比較，以判定為合格或不合格之一種手續。

2.6 全數檢驗：

送檢數量等於或低於抽驗數量，送檢數量須全部予以檢驗，並將其結果與合格判定標準相比較，以判定為合格或不合格之一種手續。

2.7 主要缺點：

指設備性能上完全不堪使用、實質上已失去其實用性、或其實質機能降低致設備未達到所期望之目的。

2.8 合格判定數(Ac)：

凡缺點數在某一特定數值以下(含)，可判定其合格時，該判定數稱為合格判定數。其數值隨試樣之多少而定，又稱允收水準。

2.9 不合格判定數(Re)：

凡缺點數在某一特定數值以上(含)，可判定其不合格時，該判定數稱為不合

格判定數。其數值隨試樣之多少而定，又稱拒收水準。

2.10 不良率(%)：

不良率(%)為檢查組品質之表示方法。

其計算式如下：不良率=(不良數量÷檢查試樣總數量)×100%

3. 抽驗作業：

3.1 檢驗水準：

參照美國軍用抽驗計畫標準 MIL-STD-105D 表之普通檢驗水準(General Inspection Levels)，共分為 I 級、II 級、III 級，本抽驗基準採用普通檢驗 II 級。

3.2 抽樣檢驗之等級分為減量檢驗、正常檢驗及嚴格檢驗。

3.3 決定抽樣等級：

3.3.1 正常檢驗：

申請人未完成其基地臺之電波涵蓋範圍達營業區人口 70% 前之基地臺抽樣檢驗等級，採正常檢驗；申請人已完成其基地臺之電波涵蓋範圍達營業區人口 70% 以上，並經本會核准後，得採減量檢驗。

3.3.2 由減量檢驗轉成正常檢驗：

於實施減量檢驗時，經檢驗不合格者，或檢驗結果之缺點數介於合格及不合格間者(亦即缺點數大於合格判定數，而又小於不合格判定數)，改採用正常檢驗。

3.3.3 由正常檢驗轉成減量檢驗：

於依第 3.3.2 點實施正常檢驗時，申請審驗全部被判定合格者，下次審驗恢復採用減量檢驗。

4. 檢驗標準：

4.1 缺點等級：

缺點等級係依據各行動通信業務之審驗技術規範所定之審驗項目缺點等級評定而得，其等級分為主要缺點(以 "A" 表示)及次要缺點(以 "B" 表示)。

4.2 合格品質水準 AQL(Acceptable Quality Levels)：

4.2.1 重缺點(A)：AQL 採用 2.5。

4.2.2 總缺點(A+B)：AQL 採用 4.0。

4.3 檢驗抽樣基準：依普通檢驗項目抽樣標準表。

普通檢驗項目抽驗標準表

品質表示：不良率(%)						重 缺 點(A)：2.5 AQL 總缺點(A+B)：4.0					檢驗水準：普通Ⅱ				
每 批 數 量	正 常 檢 驗					嚴 格 檢 驗					減 量 檢 驗				
	抽 驗 數 量	重缺點 (A)		總缺點 (A+B)		抽 驗 數 量	重缺點 (A)		總缺點 (A+B)		抽 驗 數 量	重缺點 (A)		總缺點 (A+B)	
		合格判定數	不合格判定數	合格判定數	不合格判定數		合格判定數	不合格判定數	合格判定數	不合格判定數		合格判定數	不合格判定數		
50(含) 以下	8	0	1	1	2	8	0	1	1	2	3	0	1	0	2
51~90	13	1	2	1	2	13	1	2	1	2	5	0	2	0	2
91~150	20	1	2	2	3	20	1	2	1	2	8	0	2	1	3
151~280	32	2	3	3	4	32	1	2	2	3	13	1	3	1	4
281~500	50	3	4	5	6	50	2	3	3	4	20	1	4	2	5
501~1200	80	5	6	7	8	80	3	4	5	6	32	2	5	3	6
1201 以上	125	7	8	10	11	125	5	6	8	9	50	3	6	5	8

備註：每批數量等於或低於最低抽驗數量，則須全數檢驗。

附錄二 使用圖資軟體之認定人口數對照表

(一)大眾電信

使用圖資軟體：康訊 Mapinfo professional V10.1

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積 3%以上者依減少比率酌減人口數)
新北市	2,052.5667	3,873,653	2,059.8420		0.35%	3,797,577
板橋區	23.1373	552,884	21.1400	-8.63%	-0.10%	505,161
三重區	16.3170	388,304	18.1400	11.17%	0.09%	388,304
永和區	5.7138	236,812	6.0280	5.50%	0.02%	236,812
中和區	20.1440	414,535	19.4200	-3.59%	-0.04%	399,644
新莊區	19.7383	400,848	20.9900	6.34%	0.06%	400,848
新店區	120.2255	294,602	121.5000	1.06%	0.06%	294,602
土城區	29.5578	238,897	30.0500	1.67%	0.02%	238,897
蘆洲區	7.4351	197,043	7.7340	4.02%	0.01%	197,043
汐止區	71.2354	186,979	71.8400	0.85%	0.03%	186,979
樹林區	33.1288	172,300	31.9500	-3.56%	-0.06%	166,172
鶯歌區	21.1248	86,589	21.7700	3.05%	0.03%	86,589
三峽區	191.4508	100,637	190.2000	-0.65%	-0.06%	100,637
淡水區	70.6565	140,156	72.3200	2.35%	0.08%	140,156
瑞芳區	70.7336	42,713	71.6300	1.27%	0.04%	42,713
五股區	34.8632	79,149	34.4400	-1.21%	-0.02%	79,149
泰山區	19.1603	76,491	18.0200	-5.95%	-0.06%	71,936
林口區	54.1519	78,462	53.5400	-1.13%	-0.03%	78,462
深坑區	20.5787	23,108	21.0700	2.39%	0.02%	23,108
石碇區	144.3498	7,973	142.2000	-1.49%	-0.10%	7,973
坪林區	170.8350	6,549	168.6000	-1.31%	-0.11%	6,549
三芝區	65.9909	23,369	66.2300	0.36%	0.01%	23,369
石門區	51.2645	12,380	52.5400	2.49%	0.06%	12,380
八里區	39.4933	33,958	37.5400	-4.95%	-0.10%	32,284
平溪區	71.3382	5,447	71.3200	-0.03%	0.00%	5,447
雙溪區	146.2484	9,832	146.4000	0.10%	0.01%	9,832
貢寮區	99.9734	13,876	98.9600	-1.01%	-0.05%	13,876
金山區	49.2132	22,408	46.8200	-4.86%	-0.12%	21,303
萬里區	63.3766	21,604	63.0500	-0.52%	-0.02%	21,604
烏來區	321.1306	5,748	334.4000	4.13%	0.65%	5,748
宜蘭縣	2,143.6251	461,625	2,201.0200		2.68%	450,365
宜蘭市	29.4080	95,831	30.7200	4.46%	0.06%	95,831
羅東鎮	11.3448	73,038	11.2600	-0.75%	0.00%	73,038
蘇澳鎮	89.0196	43,305	87.3100	-1.92%	-0.08%	43,305

區域別	內政部戶政 司公告面積 (平方公里)	內政部 戶政司 公告人口數	康訊 圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市 區面積一公 告鄉鎮市區 面積)/公告鄉 鎮市區面積 之百分比	(圖資鄉鎮市 區面積一公 告鄉鎮市區 面積)/公告 縣市面積之 百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市 區面積少於其公 告面積3%以上者 依減少比率酌減 人口數)
頭城鎮	100.8930	31,161	101.5000	0.60%	0.03%	31,161
礁溪鄉	101.4278	35,895	100.9000	-0.52%	-0.02%	35,895
壯圍鄉	38.4769	25,109	39.4600	2.56%	0.05%	25,109
員山鄉	111.9106	32,378	141.5000	26.44%	1.38%	32,378
冬山鄉	79.8573	52,330	75.4600	-5.51%	-0.21%	49,426
五結鄉	38.8671	38,797	40.1700	3.35%	0.06%	38,797
三星鄉	144.2238	21,710	88.4400	-38.68%	-2.60%	13,354
大同鄉	657.5442	6,004	669.6000	1.83%	0.56%	6,004
南澳鄉	740.6520	6,067	814.7000	10.00%	3.45%	6,067
桃園縣	1,220.9540	1,978,782	1,211.9600		-0.74%	1,960,441
桃園市	34.8046	401,096	34.4100	-1.13%	-0.03%	401,096
中壢市	76.5200	365,109	76.2000	-0.42%	-0.03%	365,109
平鎮市	47.7532	206,471	43.6200	-8.66%	-0.34%	188,613
八德市	33.7111	175,127	33.9500	0.71%	0.02%	175,127
大溪鎮	105.1206	91,875	104.9000	-0.21%	-0.02%	91,875
楊梅鎮	89.1229	148,092	89.8200	0.78%	0.06%	148,092
蘆竹鄉	75.5025	138,727	74.9500	-0.73%	-0.05%	138,727
大園鄉	87.3925	81,309	87.2100	-0.21%	-0.01%	81,309
龜山鄉	72.0177	135,692	71.9800	-0.05%	0.00%	135,692
龍潭鄉	75.2341	114,266	76.5000	1.68%	0.10%	114,266
新屋鄉	85.0166	49,576	87.3900	2.79%	0.19%	49,576
觀音鄉	87.9807	60,831	93.4300	6.19%	0.45%	60,831
復興鄉	350.7775	10,611	337.6000	-3.76%	-1.08%	10,128
新竹縣	1,427.5369	510,882	1,412.3200		-1.07%	510,627
竹北市	46.8341	137,861	49.2800	5.22%	0.17%	137,861
關西鎮	125.5193	32,431	125.2000	-0.25%	-0.02%	32,431
新埔鎮	72.1911	36,012	72.4200	0.32%	0.02%	36,012
竹東鎮	53.5133	97,089	53.7500	0.44%	0.02%	97,089
湖口鄉	58.4303	75,546	58.1600	-0.46%	-0.02%	75,546
橫山鄉	66.3502	14,772	65.2500	-1.66%	-0.08%	14,772
新豐鄉	46.3496	52,761	48.6000	4.86%	0.16%	52,761
芎林鄉	40.7858	20,963	40.4200	-0.90%	-0.03%	20,963
寶山鄉	64.7871	13,998	64.4600	-0.50%	-0.02%	13,998
北埔鄉	50.6676	10,289	53.5200	5.63%	0.20%	10,289
峨眉鄉	46.8010	6,133	46.5600	-0.51%	-0.02%	6,133
尖石鄉	527.5795	8,351	524.2000	-0.64%	-0.24%	8,351

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積一公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積一公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者依減少比率酌減人口數)
五峰鄉	227.7280	4,676	210.5000	-7.57%	-1.21%	4,421
苗栗縣	1,820.3149	561,744	1,814.8600		-0.30%	561,744
苗栗市	37.8878	90,826	37.6000	-0.76%	-0.02%	90,826
苑裡鎮	68.2473	49,016	69.1000	1.25%	0.05%	49,016
通霄鎮	107.8486	38,535	111.1000	3.01%	0.18%	38,535
竹南鎮	37.5592	77,344	38.5900	2.74%	0.06%	77,344
頭份鎮	53.3205	96,261	53.1200	-0.38%	-0.01%	96,261
後龍鎮	75.8079	39,822	77.6400	2.42%	0.10%	39,822
卓蘭鎮	76.3153	18,497	77.3300	1.33%	0.06%	18,497
大湖鄉	90.8396	16,186	91.5700	0.80%	0.04%	16,186
公館鄉	71.4523	34,813	71.9800	0.74%	0.03%	34,813
銅鑼鄉	78.3805	19,633	78.2400	-0.18%	-0.01%	19,633
南庄鄉	165.4938	11,318	162.4000	-1.87%	-0.17%	11,318
頭屋鄉	52.5046	11,702	51.7200	-1.49%	-0.04%	11,702
三義鄉	69.3424	17,713	67.9400	-2.02%	-0.08%	17,713
西湖鄉	41.0758	7,939	41.0100	-0.16%	0.00%	7,939
造橋鄉	47.9978	13,737	48.3900	0.82%	0.02%	13,737
三灣鄉	52.2964	7,393	54.2600	3.75%	0.11%	7,393
獅潭鄉	79.4324	5,059	79.5700	0.17%	0.01%	5,059
泰安鄉	614.5127	5,950	603.3000	-1.82%	-0.62%	5,950
基隆市	132.7589	388,321	132.9650		0.16%	383,380
中正區	10.2118	56,247	10.2900	0.77%	0.06%	56,247
七堵區	56.2659	55,496	56.4400	0.31%	0.13%	55,496
暖暖區	22.8283	38,095	22.9300	0.45%	0.08%	38,095
仁愛區	4.2335	50,400	4.4600	5.35%	0.17%	50,400
中山區	10.5238	51,574	9.5150	-9.59%	-0.76%	46,633
安樂區	18.0250	84,859	18.5200	2.75%	0.37%	84,859
信義區	10.6706	51,650	10.8100	1.31%	0.11%	51,650
新竹市	104.1526	411,587	119.5700		14.80%	411,587
東區	33.5768	194,927	35.3900	5.40%	1.74%	194,927
北區	15.7267	144,484	21.5700	37.16%	5.61%	144,484
香山區	54.8491	72,176	62.6100	14.15%	7.45%	72,176
臺北市	271.7997	2,607,428	271.2680		-0.20%	2,546,053
松山區	9.2878	207,995	8.8030	-5.22%	-0.18%	197,134
信義區	11.2077	225,364	11.2500	0.38%	0.02%	225,364
大安區	11.3614	311,612	11.2100	-1.33%	-0.06%	311,612

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積-公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積-公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者依減少比率酌減人口數)
中山區	13.6821	218,245	13.9500	1.96%	0.10%	218,245
中正區	7.6071	158,752	7.4900	-1.54%	-0.04%	158,752
大同區	5.6815	123,399	4.9830	-12.29%	-0.26%	108,226
萬華區	8.8522	188,437	7.1920	-18.75%	-0.61%	153,096
文山區	31.5090	260,869	31.4900	-0.06%	-0.01%	260,869
南港區	21.8424	113,149	21.9800	0.63%	0.05%	113,149
內湖區	31.5787	267,704	31.7000	0.38%	0.04%	267,704
士林區	62.3682	283,855	62.7500	0.61%	0.14%	283,855
北投區	56.8216	248,047	58.4700	2.90%	0.61%	248,047
連江縣	28.8000	9,919	未採購			
南竿鄉	10.4000	5,939	未採購			
北竿鄉	9.9000	1,755	未採購			
莒光鄉	4.7000	1,166	未採購			
東引鄉	3.8000	1,059	未採購			
服務區內總數	9,202.5088	10,803,941	9,254.2250			10,621,774
總數變化比率			0.56%	44.75%	21.32%	-1.69%

(二)全球一動

使用圖資軟體：勤崙國際科技 完整版

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者依減少比率酌減人口數)
新北市	2,052.5667	3,873,653	2,061.2010		0.42%	3,803,135
板橋區	23.1373	552,884	21.2400	-8.20%	-0.09%	507,551
三重區	16.3170	388,304	17.9900	10.25%	0.08%	388,304
永和區	5.7138	236,812	6.2250	8.95%	0.02%	236,812
中和區	20.1440	414,535	19.4400	-3.49%	-0.03%	400,056
新莊區	19.7383	400,848	20.7400	5.07%	0.05%	400,848
新店區	120.2255	294,602	121.4000	0.98%	0.06%	294,602
土城區	29.5578	238,897	29.9800	1.43%	0.02%	238,897
蘆洲區	7.4351	197,043	7.7360	4.05%	0.01%	197,043
汐止區	71.2354	186,979	71.9600	1.02%	0.04%	186,979
樹林區	33.1288	172,300	32.0400	-3.29%	-0.05%	166,640
鶯歌區	21.1248	86,589	21.9400	3.86%	0.04%	86,589
三峽區	191.4508	100,637	189.9000	-0.81%	-0.08%	100,637
淡水區	70.6565	140,156	71.7300	1.52%	0.05%	140,156
瑞芳區	70.7336	42,713	71.7100	1.38%	0.05%	42,713
五股區	34.8632	79,149	34.4100	-1.30%	-0.02%	79,149
泰山區	19.1603	76,491	18.1100	-5.48%	-0.05%	72,295
林口區	54.1519	78,462	53.8300	-0.59%	-0.02%	78,462
深坑區	20.5787	23,108	21.0500	2.29%	0.02%	23,108
石碇區	144.3498	7,973	142.1000	-1.56%	-0.11%	7,973
坪林區	170.8350	6,549	168.6000	-1.31%	-0.11%	6,549
三芝區	65.9909	23,369	66.6100	0.94%	0.03%	23,369
石門區	51.2645	12,380	52.5100	2.43%	0.06%	12,380
八里區	39.4933	33,958	38.8500	-1.63%	-0.03%	33,958
平溪區	71.3382	5,447	71.3000	-0.05%	0.00%	5,447
雙溪區	146.2484	9,832	146.4000	0.10%	0.01%	9,832
貢寮區	99.9734	13,876	98.8100	-1.16%	-0.06%	13,876
金山區	49.2132	22,408	47.3800	-3.73%	-0.09%	21,558
萬里區	63.3766	21,604	63.1100	-0.42%	-0.01%	21,604
烏來區	321.1306	5,748	334.1000	4.04%	0.63%	5,748
宜蘭縣	2,143.6251	461,625	2,195.7600		2.43%	448,619
宜蘭市	29.4080	95,831	30.2900	3.00%	0.04%	95,831
羅東鎮	11.3448	73,038	11.3200	-0.22%	0.00%	73,038
蘇澳鎮	89.0196	43,305	87.7000	-1.48%	-0.06%	43,305
頭城鎮	100.8930	31,161	95.7100	-5.14%	-0.24%	29,574

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積一公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積一公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者依減少比率酌減人口數)
礁溪鄉	101.4278	35,895	100.3000	-1.11%	-0.05%	35,895
壯圍鄉	38.4769	25,109	39.7800	3.39%	0.06%	25,109
員山鄉	111.9106	32,378	142.5000	27.33%	1.43%	32,378
冬山鄉	79.8573	52,330	75.2600	-5.76%	-0.21%	49,295
五結鄉	38.8671	38,797	40.1500	3.30%	0.06%	38,797
三星鄉	144.2238	21,710	88.2500	-38.81%	-2.61%	13,326
大同鄉	657.5442	6,004	669.6000	1.83%	0.56%	6,004
南澳鄉	740.6520	6,067	814.9000	10.02%	3.46%	6,067
桃園縣	1,220.9540	1,978,782	1,208.9400		-0.98%	1,960,141
桃園市	34.8046	401,096	34.4300	-1.08%	-0.03%	401,096
中壢市	76.5200	365,109	76.3100	-0.27%	-0.02%	365,109
平鎮市	47.7532	206,471	43.5500	-8.80%	-0.34%	188,310
八德市	33.7111	175,127	33.8700	0.47%	0.01%	175,127
大溪鎮	105.1206	91,875	105.4000	0.27%	0.02%	91,875
楊梅鎮	89.1229	148,092	89.8800	0.85%	0.06%	148,092
蘆竹鄉	75.5025	138,727	74.7400	-1.01%	-0.06%	138,727
大園鄉	87.3925	81,309	87.2100	-0.21%	-0.01%	81,309
龜山鄉	72.0177	135,692	71.6000	-0.58%	-0.03%	135,692
龍潭鄉	75.2341	114,266	76.1100	1.16%	0.07%	114,266
新屋鄉	85.0166	49,576	86.5800	1.84%	0.13%	49,576
觀音鄉	87.9807	60,831	91.5600	4.07%	0.29%	60,831
復興鄉	350.7775	10,611	337.7000	-3.73%	-1.07%	10,131
新竹縣	1,427.5369	510,882	1,412.0300		-1.09%	510,627
竹北市	46.8341	137,861	49.8600	6.46%	0.21%	137,861
關西鎮	125.5193	32,431	125.5000	-0.02%	0.00%	32,431
新埔鎮	72.1911	36,012	72.3800	0.26%	0.01%	36,012
竹東鎮	53.5133	97,089	53.6100	0.18%	0.01%	97,089
湖口鄉	58.4303	75,546	58.1700	-0.45%	-0.02%	75,546
橫山鄉	66.3502	14,772	65.2900	-1.60%	-0.07%	14,772
新豐鄉	46.3496	52,761	47.9600	3.47%	0.11%	52,761
芎林鄉	40.7858	20,963	40.0200	-1.88%	-0.05%	20,963
寶山鄉	64.7871	13,998	64.4600	-0.50%	-0.02%	13,998
北埔鄉	50.6676	10,289	53.5500	5.69%	0.20%	10,289
峨眉鄉	46.8010	6,133	46.6300	-0.37%	-0.01%	6,133
尖石鄉	527.5795	8,351	524.1000	-0.66%	-0.24%	8,351
五峰鄉	227.7280	4,676	210.5000	-7.57%	-1.21%	4,421

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積一公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積一公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者依減少比率酌減人口數)
苗栗縣	1,820.3149	561,744	1,815.2400		-0.28%	561,744
苗栗市	37.8878	90,826	37.7400	-0.39%	-0.01%	90,826
苑裡鎮	68.2473	49,016	68.9000	0.96%	0.04%	49,016
通霄鎮	107.8486	38,535	110.9000	2.83%	0.17%	38,535
竹南鎮	37.5592	77,344	38.4800	2.45%	0.05%	77,344
頭份鎮	53.3205	96,261	53.0600	-0.49%	-0.01%	96,261
後龍鎮	75.8079	39,822	78.7100	3.83%	0.16%	39,822
卓蘭鎮	76.3153	18,497	77.2400	1.21%	0.05%	18,497
大湖鄉	90.8396	16,186	91.3900	0.61%	0.03%	16,186
公館鄉	71.4523	34,813	71.8500	0.56%	0.02%	34,813
銅鑼鄉	78.3805	19,633	78.2500	-0.17%	-0.01%	19,633
南庄鄉	165.4938	11,318	162.3000	-1.93%	-0.18%	11,318
頭屋鄉	52.5046	11,702	51.6800	-1.57%	-0.05%	11,702
三義鄉	69.3424	17,713	67.8800	-2.11%	-0.08%	17,713
西湖鄉	41.0758	7,939	41.0200	-0.14%	0.00%	7,939
造橋鄉	47.9978	13,737	48.4400	0.92%	0.02%	13,737
三灣鄉	52.2964	7,393	54.3200	3.87%	0.11%	7,393
獅潭鄉	79.4324	5,059	79.5800	0.19%	0.01%	5,059
泰安鄉	614.5127	5,950	603.5000	-1.79%	-0.60%	5,950
基隆市	132.7589	388,321	132.7870		0.02%	385,027
中正區	10.2118	56,247	10.2700	0.57%	0.04%	56,247
七堵區	56.2659	55,496	56.6300	0.65%	0.27%	55,496
暖暖區	22.8283	38,095	22.9700	0.62%	0.11%	38,095
仁愛區	4.2335	50,400	4.4860	5.96%	0.19%	50,400
中山區	10.5238	51,574	9.8510	-6.39%	-0.51%	48,280
安樂區	18.0250	84,859	17.8100	-1.19%	-0.16%	84,859
信義區	10.6706	51,650	10.7700	0.93%	0.07%	51,650
新竹市	104.1526	411,587	118.9500		14.21%	411,587
東區	33.5768	194,927	34.94	4.06%	1.31%	194,927
北區	15.7267	144,484	22.0900	40.46%	6.11%	144,484
香山區	54.8491	72,176	61.9200	12.89%	6.79%	72,176
臺北市	271.7997	2,607,428	270.5880		-0.45%	2,547,879
松山區	9.2878	207,995	8.7150	-6.17%	-0.21%	195,164
信義區	11.2077	225,364	11.2300	0.20%	0.01%	225,364
大安區	11.3614	311,612	11.3800	0.16%	0.01%	311,612
中山區	13.6821	218,245	13.9800	2.18%	0.11%	218,245

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積 3%以上者依減少比率酌減人口數)
中正區	7.6071	158,752	7.4660	-1.85%	-0.05%	158,752
大同區	5.6815	123,399	4.8010	-15.50%	-0.32%	104,273
萬華區	8.8522	188,437	7.5560	-14.64%	-0.48%	160,845
文山區	31.5090	260,869	31.3000	-0.66%	-0.08%	260,869
南港區	21.8424	113,149	22.0300	0.86%	0.07%	113,149
內湖區	31.5787	267,704	32.0800	1.59%	0.18%	267,704
士林區	62.3682	283,855	62.2100	-0.25%	-0.06%	283,855
北投區	56.8216	248,047	57.8400	1.79%	0.37%	248,047
連江縣	28.8000	9,919	29.4700		2.33%	9,814
南竿鄉	10.4000	5,939	10.4100	0.10%	0.03%	5,939
北竿鄉	9.9000	1,755	9.3200	-5.86%	-2.01%	1,650
莒光鄉	4.7000	1,166	5.1080	8.68%	1.42%	1,166
東引鄉	3.8000	1,059	4.6320	21.89%	2.89%	1,059
服務區內總數	9,202.5088	10,803,941	9,244.9660			10,638,573
總數變化比率			0.46%	67.56%	16.61%	-1.53%

(三)威邁思電信

使用圖資軟體：康訊 Mapinfo professional V10.0

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積 3%以上者依減少比率酌減人口數)
新北市	2,052.5667	3,873,653	2,059.9158		0.36%	3,797,500
板橋區	23.1373	552,884	21.1381	-8.64%	-0.10%	505,116
三重區	16.3170	388,304	18.1365	11.15%	0.09%	388,304
永和區	5.7138	236,812	6.20779	8.65%	0.02%	236,812
中和區	20.1440	414,535	19.4188	-3.60%	-0.04%	399,619
新莊區	19.7383	400,848	20.9923	6.35%	0.06%	400,848
新店區	120.2255	294,602	121.466	1.03%	0.06%	294,602
土城區	29.5578	238,897	30.0454	1.65%	0.02%	238,897
蘆洲區	7.4351	197,043	7.73396	4.02%	0.01%	197,043
汐止區	71.2354	186,979	71.8384	0.85%	0.03%	186,979
樹林區	33.1288	172,300	31.9502	-3.56%	-0.06%	166,173
鶯歌區	21.1248	86,589	21.7713	3.06%	0.03%	86,589
三峽區	191.4508	100,637	190.182	-0.66%	-0.06%	100,637
淡水區	70.6565	140,156	72.3205	2.36%	0.08%	140,156
瑞芳區	70.7336	42,713	71.6316	1.27%	0.04%	42,713
五股區	34.8632	79,149	34.4448	-1.20%	-0.02%	79,149
泰山區	19.1603	76,491	18.0178	-5.96%	-0.06%	71,927
林口區	54.1519	78,462	53.5422	-1.13%	-0.03%	78,462
深坑區	20.5787	23,108	21.0701	2.39%	0.02%	23,108
石碇區	144.3498	7,973	142.179	-1.50%	-0.11%	7,973
坪林區	170.8350	6,549	168.577	-1.32%	-0.11%	6,549
三芝區	65.9909	23,369	66.2296	0.36%	0.01%	23,369
石門區	51.2645	12,380	52.5388	2.49%	0.06%	12,380
八里區	39.4933	33,958	37.5383	-4.95%	-0.10%	32,283
平溪區	71.3382	5,447	71.3158	-0.03%	0.00%	5,447
雙溪區	146.2484	9,832	146.447	0.14%	0.01%	9,832
貢寮區	99.9734	13,876	98.9566	-1.02%	-0.05%	13,876
金山區	49.2132	22,408	46.8248	-4.85%	-0.12%	21,305
萬里區	63.3766	21,604	63.0451	-0.52%	-0.02%	21,604
烏來區	321.1306	5,748	334.356	4.12%	0.64%	5,748
宜蘭縣	2,143.6251	461,625	2,201.0345		2.68%	450,363
宜蘭市	29.4080	95,831	30.7249	4.48%	0.06%	95,831
羅東鎮	11.3448	73,038	11.2614	-0.74%	0.00%	73,038
蘇澳鎮	89.0196	43,305	87.3064	-1.92%	-0.08%	43,305
頭城鎮	100.8930	31,161	101.507	0.61%	0.03%	31,161

區域別	內政部戶政 司公告面積 (平方公里)	內政部 戶政司 公告人口數	康訊 圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市 區面積一公 告鄉鎮市區 面積)/公告鄉 鎮市區面積 之百分比	(圖資鄉鎮市 區面積一公 告鄉鎮市區 面積)/公告 縣市面積之 百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市 區面積少於其公 告面積3%以上者 依減少比率酌減 人口數)
礁溪鄉	101.4278	35,895	100.889	-0.53%	-0.03%	35,895
壯圍鄉	38.4769	25,109	39.4623	2.56%	0.05%	25,109
員山鄉	111.9106	32,378	141.503	26.44%	1.38%	32,378
冬山鄉	79.8573	52,330	75.4568	-5.51%	-0.21%	49,424
五結鄉	38.8671	38,797	40.1654	3.34%	0.06%	38,797
三星鄉	144.2238	21,710	88.4353	-38.68%	-2.60%	13,354
大同鄉	657.5442	6,004	669.649	1.84%	0.56%	6,004
南澳鄉	740.6520	6,067	814.674	9.99%	3.45%	6,067
桃園縣	1,220.9540	1,978,782	1,211.9448		-0.74%	1,960,441
桃園市	34.8046	401,096	34.4143	-1.12%	-0.03%	401,096
中壢市	76.5200	365,109	76.1974	-0.42%	-0.03%	365,109
平鎮市	47.7532	206,471	43.6197	-8.66%	-0.34%	188,612
八德市	33.7111	175,127	33.947	0.70%	0.02%	175,127
大溪鎮	105.1206	91,875	104.858	-0.25%	-0.02%	91,875
楊梅鎮	89.1229	148,092	89.8161	0.78%	0.06%	148,092
蘆竹鄉	75.5025	138,727	74.9475	-0.74%	-0.05%	138,727
大園鄉	87.3925	81,309	87.2109	-0.21%	-0.01%	81,309
龜山鄉	72.0177	135,692	71.9832	-0.05%	0.00%	135,692
龍潭鄉	75.2341	114,266	76.5014	1.68%	0.10%	114,266
新屋鄉	85.0166	49,576	87.3863	2.79%	0.19%	49,576
觀音鄉	87.9807	60,831	93.433	6.20%	0.45%	60,831
復興鄉	350.7775	10,611	337.63	-3.75%	-1.08%	10,129
新竹縣	1,427.5369	510,882	1,412.2702		-1.07%	510,626
竹北市	46.8341	137,861	49.2757	5.21%	0.17%	137,861
關西鎮	125.5193	32,431	125.207	-0.25%	-0.02%	32,431
新埔鎮	72.1911	36,012	72.416	0.31%	0.02%	36,012
竹東鎮	53.5133	97,089	53.753	0.45%	0.02%	97,089
湖口鄉	58.4303	75,546	58.1555	-0.47%	-0.02%	75,546
橫山鄉	66.3502	14,772	65.2489	-1.66%	-0.08%	14,772
新豐鄉	46.3496	52,761	48.5965	4.85%	0.16%	52,761
芎林鄉	40.7858	20,963	40.418	-0.90%	-0.03%	20,963
寶山鄉	64.7871	13,998	64.4587	-0.51%	-0.02%	13,998
北埔鄉	50.6676	10,289	53.5226	5.63%	0.20%	10,289
峨眉鄉	46.8010	6,133	46.5593	-0.52%	-0.02%	6,133
尖石鄉	527.5795	8,351	524.185	-0.64%	-0.24%	8,351
五峰鄉	227.7280	4,676	210.474	-7.58%	-1.21%	4,420

區域別	內政部戶政 司公告面積 (平方公里)	內政部 戶政司 公告人口數	康訊 圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市 區面積一公 告鄉鎮市區 面積)/公告鄉 鎮市區面積 之百分比	(圖資鄉鎮市 區面積一公 告鄉鎮市區 面積)/公告 縣市面積之 百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市 區面積少於其公 告面積3%以上者 依減少比率酌減 人口數)
苗栗縣	1,820.3149	561,744	1,814.7828		-0.30%	561,744
苗栗市	37.8878	90,826	37.6031	-0.75%	-0.02%	90,826
苑裡鎮	68.2473	49,016	69.1007	1.25%	0.05%	49,016
通霄鎮	107.8486	38,535	111.064	2.98%	0.18%	38,535
竹南鎮	37.5592	77,344	38.5925	2.75%	0.06%	77,344
頭份鎮	53.3205	96,261	53.1213	-0.37%	-0.01%	96,261
後龍鎮	75.8079	39,822	77.6391	2.42%	0.10%	39,822
卓蘭鎮	76.3153	18,497	77.3341	1.33%	0.06%	18,497
大湖鄉	90.8396	16,186	91.5684	0.80%	0.04%	16,186
公館鄉	71.4523	34,813	71.9774	0.73%	0.03%	34,813
銅鑼鄉	78.3805	19,633	78.2423	-0.18%	-0.01%	19,633
南庄鄉	165.4938	11,318	162.377	-1.88%	-0.17%	11,318
頭屋鄉	52.5046	11,702	51.7187	-1.50%	-0.04%	11,702
三義鄉	69.3424	17,713	67.9369	-2.03%	-0.08%	17,713
西湖鄉	41.0758	7,939	41.0119	-0.16%	0.00%	7,939
造橋鄉	47.9978	13,737	48.3907	0.82%	0.02%	13,737
三灣鄉	52.2964	7,393	54.261	3.76%	0.11%	7,393
獅潭鄉	79.4324	5,059	79.5707	0.17%	0.01%	5,059
泰安鄉	614.5127	5,950	603.273	-1.83%	-0.62%	5,950
基隆市	132.7589	388,321	132.9684		0.16%	383,381
中正區	10.2118	56,247	10.2923	0.79%	0.06%	56,247
七堵區	56.2659	55,496	56.4386	0.31%	0.13%	55,496
暖暖區	22.8283	38,095	22.9303	0.45%	0.08%	38,095
仁愛區	4.2335	50,400	4.46013	5.35%	0.17%	50,400
中山區	10.5238	51,574	9.51523	-9.58%	-0.76%	46,634
安樂區	18.0250	84,859	18.5189	2.74%	0.37%	84,859
信義區	10.6706	51,650	10.8129	1.33%	0.11%	51,650
新竹市	104.1526	411,587	119.5743		14.81%	411,587
東區	33.5768	194,927	35.3931	5.41%	1.74%	194,927
北區	15.7267	144,484	21.5679	37.14%	5.61%	144,484
香山區	54.8491	72,176	62.6133	14.16%	7.45%	72,176
臺北市	271.7997	2,607,428	271.2732		-0.19%	2,546,061
松山區	9.2878	207,995	8.80279	-5.22%	-0.18%	197,130
信義區	11.2077	225,364	11.2539	0.41%	0.02%	225,364
大安區	11.3614	311,612	11.2093	-1.34%	-0.06%	311,612
中山區	13.6821	218,245	13.9529	1.98%	0.10%	218,245

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積 3% 以上者依減少比率酌減人口數)
中正區	7.6071	158,752	7.49029	-1.54%	-0.04%	158,752
大同區	5.6815	123,399	4.9833	-12.29%	-0.26%	108,232
萬華區	8.8522	188,437	7.19229	-18.75%	-0.61%	153,102
文山區	31.5090	260,869	31.4898	-0.06%	-0.01%	260,869
南港區	21.8424	113,149	21.9816	0.64%	0.05%	113,149
內湖區	31.5787	267,704	31.6979	0.38%	0.04%	267,704
士林區	62.3682	283,855	62.7482	0.61%	0.14%	283,855
北投區	56.8216	248,047	58.4709	2.90%	0.61%	248,047
連江縣	28.8000	9,919	未採購			
南竿鄉	10.4000	5,939	未採購			
北竿鄉	9.9000	1,755	未採購			
莒光鄉	4.7000	1,166	未採購			
東引鄉	3.8000	1,059	未採購			
服務區內總數	9,202.5088	10,803,941	9,252.5639			10,631,622
總數變化比率			0.54%	47.83%	15.70%	-1.59%

(四)遠傳電信

使用圖資軟體：康訊 Mapinfo professional V8.7

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者，依減少比率酌減人口數)
臺中市	2,214.8968	2,635,761	2,220.0595		0.23%	2,608,616
中區	0.8803	23,228	0.9325	5.93%	0.00%	23,228
東區	9.2855	73,891	6.7810	-26.97%	-0.11%	53,963
西區	5.7042	117,390	6.3720	11.71%	0.03%	117,390
南區	6.8101	112,722	7.8280	14.95%	0.05%	112,722
北區	6.9376	147,529	7.6360	10.07%	0.03%	147,529
西屯區	39.8467	203,680	39.8700	0.06%	0.00%	203,680
南屯區	31.2578	150,884	30.7200	-1.72%	-0.02%	150,884
北屯區	62.7034	244,311	61.3800	-2.11%	-0.06%	244,311
豐原區	41.1845	165,245	42.0500	2.10%	0.04%	165,245
大里區	28.8758	196,056	29.4000	1.82%	0.02%	196,056
太平區	120.7473	172,389	120.8000	0.04%	0.00%	172,389
東勢區	117.4065	53,696	108.0000	-8.01%	-0.42%	49,356
大甲區	58.5192	78,707	59.8900	2.34%	0.06%	78,707
清水區	64.1709	85,743	73.3300	14.27%	0.41%	85,743
沙鹿區	40.4604	80,640	41.3000	2.08%	0.04%	80,640
梧棲區	16.6049	54,943	23.8500	43.63%	0.33%	54,943
后里區	58.9439	54,401	57.4700	-2.50%	-0.07%	54,401
神岡區	35.0445	63,982	36.6700	4.64%	0.07%	63,982
潭子區	25.8497	99,677	25.5800	-1.04%	-0.01%	99,677
大雅區	32.4109	89,499	33.0500	1.97%	0.03%	89,499
新社區	68.8874	25,761	82.2800	19.44%	0.60%	25,761
石岡區	18.2105	16,146	17.8500	-1.98%	-0.02%	16,146
外埔區	42.4099	32,007	42.1700	-0.57%	-0.01%	32,007
大安區	27.4045	20,417	34.1400	24.58%	0.30%	20,417
烏日區	43.4032	68,373	42.0100	-3.21%	-0.06%	66,166
大肚區	37.0024	55,874	38.2700	3.43%	0.06%	55,874
龍井區	38.0377	73,934	49.2200	29.40%	0.50%	73,934
霧峰區	98.0779	63,906	95.2100	-2.92%	-0.13%	63,906
和平區	1,037.8192	10,730	1,006.0000	-3.07%	-1.44%	10,060
彰化縣	1,074.3960	1,312,467	1,108.8700		3.21%	1,302,548
彰化市	65.6947	237,160	66.2000	0.77%	0.05%	237,160
鹿港鎮	39.4625	85,364	54.4400	37.95%	1.39%	85,364
和美鎮	39.9345	89,624	38.1700	-4.42%	-0.16%	85,653
北斗鎮	19.2547	33,631	19.8000	2.83%	0.05%	33,631

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積一公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積一公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者，依減少比率酌減人口數)
員林鎮	40.0380	125,838	39.4700	-1.42%	-0.05%	125,838
溪湖鎮	32.0592	56,260	30.8700	-3.71%	-0.11%	54,177
田中鎮	34.6056	44,499	34.5800	-0.07%	0.00%	44,499
二林鎮	92.8478	54,479	92.6400	-0.22%	-0.02%	54,479
線西鄉	18.0856	17,081	26.3300	45.59%	0.77%	17,081
伸港鄉	22.3268	35,942	29.0000	29.89%	0.62%	35,942
福興鄉	49.8934	49,130	50.5000	1.22%	0.06%	49,130
秀水鄉	29.3447	38,985	29.0900	-0.87%	-0.02%	38,985
花壇鄉	36.3469	46,238	36.0400	-0.84%	-0.03%	46,238
芬園鄉	38.0204	24,980	38.4900	1.24%	0.04%	24,980
大村鄉	30.7837	36,646	30.5800	-0.66%	-0.02%	36,646
埔鹽鄉	38.6081	34,565	38.8200	0.55%	0.02%	34,565
埔心鄉	20.9526	35,410	21.0300	0.37%	0.01%	35,410
永靖鄉	20.6382	39,607	20.3500	-1.40%	-0.03%	39,607
社頭鄉	36.1449	45,038	35.9400	-0.57%	-0.02%	45,038
二水鄉	29.4449	16,749	35.9500	22.09%	0.61%	16,749
田尾鄉	24.0375	28,890	24.7800	3.09%	0.07%	28,890
埤頭鄉	42.7508	32,008	42.5300	-0.52%	-0.02%	32,008
芳苑鄉	91.3827	36,637	98.5600	7.85%	0.67%	36,637
大城鄉	63.7406	19,151	66.1300	3.75%	0.22%	19,151
竹塘鄉	42.1662	16,693	38.0600	-9.74%	-0.38%	15,072
溪州鄉	75.8310	31,862	70.5200	-7.00%	-0.49%	29,618
南投縣	4,106.4360	530,824	4,111.8600		0.13%	525,905
南投市	71.6021	104,670	72.1500	0.77%	0.01%	104,670
埔里鎮	162.2227	85,779	171.2000	5.53%	0.22%	85,779
草屯鎮	104.0327	100,294	105.7000	1.60%	0.04%	100,294
竹山鎮	247.3339	58,826	259.2000	4.80%	0.29%	58,826
集集鎮	49.7268	12,103	40.7000	-18.15%	-0.22%	9,890
名間鄉	83.0955	41,603	79.5100	-4.31%	-0.09%	39,835
鹿谷鄉	141.8981	19,376	142.6000	0.49%	0.02%	19,376
中寮鄉	146.6541	16,405	144.0000	-1.81%	-0.06%	16,405
魚池鄉	121.3735	17,411	124.9000	2.91%	0.09%	17,411
國姓鄉	175.7042	20,964	205.9000	17.19%	0.74%	20,964
水里鄉	106.8424	20,383	112.0000	4.83%	0.13%	20,383
信義鄉	1,422.4188	17,360	1,428.0000	0.39%	0.14%	17,360
仁愛鄉	1,273.5312	15,650	1,226.0000	-3.73%	-1.16%	14,712

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者，依減少比率酌減人口數)
雲林縣	1,290.8326	722,795	1,361.2800		5.46%	720,777
斗六市	93.7151	106,723	91.9800	-1.85%	-0.13%	106,723
斗南鎮	48.1505	47,461	48.3600	0.44%	0.02%	47,461
虎尾鎮	68.7420	70,259	68.7200	-0.03%	0.00%	70,259
西螺鎮	49.7985	48,954	50.1800	0.77%	0.03%	48,954
土庫鎮	49.0212	30,730	48.2400	-1.59%	-0.06%	30,730
北港鎮	41.4999	43,537	41.6100	0.27%	0.01%	43,537
古坑鄉	166.6059	34,598	166.9000	0.18%	0.02%	34,598
大埤鄉	44.9973	21,533	44.3100	-1.53%	-0.05%	21,533
莿桐鄉	50.8502	30,715	56.7300	11.56%	0.46%	30,715
林內鄉	37.6035	20,089	52.2100	38.84%	1.13%	20,089
二崙鄉	59.5625	30,076	65.2000	9.46%	0.44%	30,076
崙背鄉	58.4840	27,755	57.1400	-2.30%	-0.10%	27,755
麥寮鄉	80.1668	35,053	107.7000	34.34%	2.13%	35,053
東勢鄉	48.3562	17,170	46.7200	-3.38%	-0.13%	16,586
褒忠鄉	37.0552	14,623	35.6600	-3.77%	-0.11%	14,086
臺西鄉	54.0983	26,563	60.3100	11.48%	0.48%	26,563
元長鄉	71.5872	29,325	72.3800	1.11%	0.06%	29,325
四湖鄉	77.1189	27,252	74.6600	-3.19%	-0.19%	26,355
口湖鄉	80.4612	30,894	98.6300	22.58%	1.41%	30,894
水林鄉	72.9582	29,485	73.6400	0.93%	0.05%	29,485
嘉義市	60.0256	273,861	59.4800		-0.91%	267,921
東區	29.1195	127,736	29.8300	2.44%	1.18%	127,736
西區	30.9061	146,125	29.6500	-4.06%	-2.09%	140,185
嘉義縣	1,903.6367	547,716	1,824.4900		-4.16%	542,602
太保市	66.8964	36,210	66.9600	0.10%	0.00%	36,210
朴子市	49.5737	44,326	50.0000	0.86%	0.02%	44,326
布袋鎮	61.7307	30,824	76.7800	24.38%	0.79%	30,824
大林鎮	64.1663	33,982	64.9400	1.21%	0.04%	33,982
民雄鄉	85.4969	72,793	85.5200	0.03%	0.00%	72,793
溪口鄉	33.0463	16,563	32.2900	-2.29%	-0.04%	16,563
新港鄉	66.0495	34,995	66.1900	0.21%	0.01%	34,995
六腳鄉	62.2619	26,890	61.9500	-0.50%	-0.02%	26,890
東石鄉	81.5821	28,224	82.2700	0.84%	0.04%	28,224
義竹鄉	79.2925	21,617	79.0400	-0.32%	-0.01%	21,617
鹿草鄉	54.3151	17,405	54.5200	0.38%	0.01%	17,405

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者，依減少比率酌減人口數)
水上鄉	69.1198	52,562	69.9200	1.16%	0.04%	52,562
中埔鄉	129.5016	47,790	130.9000	1.08%	0.07%	47,790
竹崎鄉	162.2256	38,962	157.2000	-3.10%	-0.26%	37,728
梅山鄉	119.7571	22,049	119.4000	-0.30%	-0.02%	22,049
番路鄉	117.5269	11,730	112.7000	-4.11%	-0.25%	11,270
大埔鄉	173.2472	4,572	44.3100	-74.42%	-6.77%	1,152
阿里山鄉	427.8471	6,222	469.6000	9.76%	2.19%	6,222
臺南市	2,191.6531	1,875,406	2,261.1540		3.17%	1,852,161
東區	13.4156	194,401	12.9900	-3.17%	-0.02%	188,238
南區	27.2681	126,571	27.5400	1.00%	0.01%	126,571
北區	10.4340	131,203	9.2110	-11.72%	-0.06%	115,828
安南區	107.2016	177,116	116.6000	8.77%	0.43%	177,116
安平區	11.0663	61,740	10.8900	-1.59%	-0.01%	61,740
中西區	6.2600	80,029	6.4330	2.76%	0.01%	80,029
新營區	38.5386	78,233	38.7100	0.44%	0.01%	78,233
永康區	40.2753	214,622	40.9200	1.60%	0.03%	214,622
鹽水區	52.2455	27,321	51.7500	-0.95%	-0.02%	27,321
白河區	126.4046	31,735	128.8000	1.90%	0.11%	31,735
麻豆區	53.9744	46,089	55.0700	2.03%	0.05%	46,089
佳里區	38.9422	59,464	39.2300	0.74%	0.01%	59,464
新化區	62.0579	44,361	62.3300	0.44%	0.01%	44,361
善化區	55.3097	43,361	53.1300	-3.94%	-0.10%	41,654
學甲區	53.9919	28,173	54.7800	1.46%	0.04%	28,173
柳營區	61.2929	22,987	61.8900	0.97%	0.03%	22,987
後壁區	72.2189	26,163	72.2000	-0.03%	0.00%	26,163
東山區	124.9178	23,414	124.4000	-0.41%	-0.02%	23,414
下營區	33.5291	26,411	33.5400	0.03%	0.00%	26,411
六甲區	67.5471	23,984	66.9000	-0.96%	-0.03%	23,984
官田區	70.7953	22,455	73.2200	3.42%	0.11%	22,455
大內區	70.3125	11,093	71.0300	1.02%	0.03%	11,093
西港區	33.7666	25,357	34.0700	0.90%	0.01%	25,357
七股區	110.1492	24,958	143.6000	30.37%	1.53%	24,958
將軍區	41.9796	21,798	46.9200	11.77%	0.23%	21,798
北門區	44.1003	12,560	63.9500	45.01%	0.91%	12,560
新市區	47.8096	34,977	50.3000	5.21%	0.11%	34,977
安定區	31.2700	30,129	31.3300	0.19%	0.00%	30,129

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積-公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積-公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者，依減少比率酌減人口數)
山上區	27.8780	8,021	27.7000	-0.64%	-0.01%	8,021
玉井區	76.3662	15,579	75.3300	-1.36%	-0.05%	15,579
楠西區	109.6316	10,794	109.2000	-0.39%	-0.02%	10,794
南化區	171.5198	9,009	171.7000	0.11%	0.01%	9,009
左鎮區	74.9025	5,614	73.0600	-2.46%	-0.08%	5,614
仁德區	50.7664	68,947	50.3500	-0.82%	-0.02%	68,947
歸仁區	55.7913	65,924	55.7800	-0.02%	0.00%	65,924
關廟區	53.6413	36,380	52.8300	-1.51%	-0.04%	36,380
龍崎區	64.0814	4,433	63.4700	-0.95%	-0.03%	4,433
高雄市	2,946.2671	2,770,887	2,968.7700		0.76%	2,715,227
鹽埕區	1.4161	27,651	1.5330	8.26%	0.00%	27,651
鼓山區	14.7458	129,521	20.7300	40.58%	0.20%	129,521
左營區	19.3888	189,944	19.7700	1.97%	0.01%	189,944
楠梓區	25.8276	171,906	28.6700	11.01%	0.10%	171,906
三民區	19.7866	355,097	17.0100	-14.03%	-0.09%	305,261
新興區	1.9764	55,744	2.5200	27.50%	0.02%	55,744
前金區	1.8573	29,208	1.9430	4.61%	0.00%	29,208
苓雅區	8.1522	185,021	8.2290	0.94%	0.00%	185,021
前鎮區	19.1207	199,951	18.6000	-2.72%	-0.02%	199,951
旗津區	1.4639	29,975	4.7550	224.82%	0.11%	29,975
小港區	39.8573	153,896	44.8900	12.63%	0.17%	153,896
鳳山區	26.7590	339,952	27.8800	4.19%	0.04%	339,952
岡山區	47.9421	97,095	49.9400	4.17%	0.07%	97,095
旗山區	94.6122	40,368	95.0200	0.43%	0.01%	40,368
美濃區	120.0316	43,444	118.8000	-1.03%	-0.04%	43,444
林園區	32.2860	70,770	31.4900	-2.47%	-0.03%	70,770
大寮區	71.0400	109,257	69.2200	-2.56%	-0.06%	109,257
大樹區	66.9811	44,230	66.6900	-0.43%	-0.01%	44,230
仁武區	36.0808	70,242	37.9500	5.18%	0.06%	70,242
大社區	26.5848	32,808	25.4300	-4.34%	-0.04%	31,381
鳥松區	24.5927	42,135	24.7300	0.56%	0.00%	42,135
橋頭區	25.9379	36,284	24.2800	-6.39%	-0.06%	33,968
燕巢區	65.3950	31,059	68.4000	4.60%	0.10%	31,059
田寮區	92.6802	8,325	90.6700	-2.17%	-0.07%	8,325
阿蓮區	34.6164	30,613	34.3400	-0.80%	-0.01%	30,613
路竹區	48.4348	54,137	50.6300	4.53%	0.07%	54,137
湖內區	20.1615	28,697	21.8400	8.33%	0.06%	28,697

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者，依減少比率酌減人口數)
茄苳區	15.7624	31,583	15.3200	-2.81%	-0.02%	31,583
永安區	22.6141	14,253	24.7600	9.49%	0.07%	14,253
彌陀區	14.7772	20,613	14.7400	-0.25%	0.00%	20,613
梓官區	11.5967	36,867	11.8700	2.36%	0.01%	36,867
六龜區	194.1584	15,354	181.2000	-6.67%	-0.44%	14,315
甲仙區	124.0340	7,616	124.3000	0.21%	0.01%	7,616
杉林區	104.0036	11,102	103.8000	-0.20%	-0.01%	11,102
內門區	95.6224	16,085	94.8200	-0.84%	-0.03%	16,085
茂林區	194.0000	1,850	242.0000	24.74%	1.63%	1,850
桃源區	928.9800	4,777	977.5000	5.22%	1.65%	4,777
那瑪夏區	252.9895	3,457	172.5000	-31.82%	-2.73%	2,415
屏東縣	2,775.6003	882,640	2,799.0370		0.84%	868,850
屏東市	65.0670	213,614	66.7300	2.56%	0.06%	213,614
潮州鎮	42.4331	55,969	42.6800	0.58%	0.01%	55,969
東港鎮	29.4635	50,234	28.8200	-2.18%	-0.02%	50,234
恆春鎮	136.7630	31,170	138.3000	1.12%	0.06%	31,170
萬丹鄉	57.4679	54,309	60.5200	5.31%	0.11%	54,309
長治鄉	39.8861	30,979	45.7300	14.65%	0.21%	30,979
麟洛鄉	16.2600	11,649	14.0000	-13.90%	-0.08%	10,024
九如鄉	42.0187	23,004	43.7000	4.00%	0.06%	23,004
里港鄉	68.9208	26,231	69.7700	1.23%	0.03%	26,231
鹽埔鄉	64.3493	27,479	59.4800	-7.57%	-0.18%	25,398
高樹鄉	90.1522	27,226	94.6200	4.96%	0.16%	27,226
萬巒鄉	60.7315	22,282	61.3400	1.00%	0.02%	22,282
內埔鄉	81.8554	58,685	75.7800	-7.42%	-0.22%	54,334
竹田鄉	29.0732	18,474	30.5400	5.05%	0.05%	18,474
新埤鄉	59.0102	10,913	56.8600	-3.64%	-0.08%	10,519
枋寮鄉	57.7347	26,986	58.8000	1.85%	0.04%	26,986
新園鄉	38.3109	38,980	43.1200	12.55%	0.17%	38,980
崁頂鄉	31.2659	17,335	25.3700	-18.86%	-0.21%	14,055
林邊鄉	15.6233	21,143	15.5500	-0.47%	0.00%	21,143
南州鄉	18.9700	11,919	18.8600	-0.58%	0.00%	11,919
佳冬鄉	30.9842	21,715	31.7800	2.57%	0.03%	21,715
琉球鄉	6.8018	12,620	6.9270	1.84%	0.00%	12,620
車城鄉	49.8517	9,999	58.5500	17.45%	0.31%	9,999
滿州鄉	142.2013	8,679	147.4000	3.66%	0.19%	8,679
枋山鄉	17.2697	6,180	16.7400	-3.07%	-0.02%	5,993

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者，依減少比率酌減人口數)
三地門鄉	196.3965	7,556	186.3000	-5.14%	-0.36%	7,079
霧臺鄉	278.7960	2,915	305.5000	9.58%	0.96%	2,915
瑪家鄉	78.7008	6,537	63.3700	-19.48%	-0.55%	5,260
泰武鄉	118.6266	5,122	124.4000	4.87%	0.21%	5,122
來義鄉	167.7756	7,883	163.0000	-2.85%	-0.17%	7,883
春日鄉	160.0010	4,866	156.0000	-2.50%	-0.14%	4,866
獅子鄉	301.0018	4,983	314.0000	4.32%	0.47%	4,983
牡丹鄉	181.8366	5,004	174.5000	-4.03%	-0.26%	4,886
臺東縣	3,515.2526	232,497	3,583.6700		1.95%	230,281
臺東市	109.7691	109,576	112.5000	2.49%	0.08%	109,576
成功鎮	143.9939	15,984	144.1000	0.07%	0.00%	15,984
關山鎮	58.7351	9,849	60.4800	2.97%	0.05%	9,849
卑南鄉	412.6871	18,379	427.8000	3.66%	0.43%	18,379
大武鄉	69.1454	7,160	60.7200	-12.19%	-0.24%	6,315
太麻里鄉	96.6523	12,094	102.2000	5.74%	0.16%	12,094
東河鄉	210.1908	9,523	215.8000	2.67%	0.16%	9,523
長濱鄉	155.1868	8,477	149.6000	-3.60%	-0.16%	8,228
鹿野鄉	89.6980	8,676	81.7900	-8.82%	-0.22%	7,934
池上鄉	82.6854	9,356	79.4300	-3.94%	-0.09%	8,976
綠島鄉	15.0919	3,331	15.8000	4.69%	0.02%	3,331
延平鄉	455.8805	3,621	479.9000	5.27%	0.68%	3,621
海端鄉	880.0382	4,535	895.3000	1.73%	0.43%	4,535
達仁鄉	306.4454	4,103	323.4000	5.53%	0.48%	4,103
金峰鄉	380.6635	3,526	387.7000	1.85%	0.20%	3,526
蘭嶼鄉	48.3892	4,307	47.1500	-2.56%	-0.04%	4,307
花蓮縣	4,628.5714	340,964	4,612.0300		-0.36%	330,167
花蓮市	29.4095	109,945	28.9500	-1.56%	-0.01%	109,945
鳳林鎮	120.5181	12,174	115.7000	-4.00%	-0.10%	11,686
玉里鎮	252.3719	27,279	211.6000	-16.16%	-0.88%	22,853
新城鄉	29.4095	20,324	29.2600	-0.51%	0.00%	20,324
吉安鄉	65.2582	79,445	62.9200	-3.58%	-0.05%	76,574
壽豐鄉	218.4448	18,908	206.9000	-5.28%	-0.25%	18,000
光復鄉	157.1100	14,271	133.7000	-14.90%	-0.51%	12,167
豐濱鄉	162.4332	5,135	157.6000	-2.98%	-0.10%	5,135
瑞穗鄉	135.5862	13,086	154.6000	14.02%	0.41%	13,086
富里鄉	176.3705	11,869	172.5000	-2.19%	-0.08%	11,869
秀林鄉	1,641.8555	15,107	1,627.0000	-0.90%	-0.32%	15,107

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者，依減少比率酌減人口數)
萬榮鄉	618.4910	7,001	659.3000	6.60%	0.88%	7,001
卓溪鄉	1,021.3130	6,420	1,052.0000	3.00%	0.66%	6,420
澎湖縣	126.8641	96,210	134.1100		5.71%	96,210
馬公市	33.9918	56,435	33.7000	-0.86%	-0.23%	56,435
湖西鄉	33.3008	13,520	35.4100	6.33%	1.66%	13,520
白沙鄉	20.0875	9,458	22.4700	11.86%	1.88%	9,458
西嶼鄉	18.7148	8,483	19.5800	4.62%	0.68%	8,483
望安鄉	13.7824	4,743	15.5200	12.61%	1.37%	4,743
七美鄉	6.9868	3,571	7.4300	6.34%	0.35%	3,571
金門縣	151.6560	93,803	未採購			
金城鎮	21.7130	31,563	未採購			
金湖鎮	41.6960	20,467	未採購			
金沙鎮	41.1900	14,851	未採購			
金寧鄉	29.8540	17,836	未採購			
烈嶼鄉	16.0030	8,580	未採購			
烏坵鄉	1.2000	506	未採購			
服務區內總數	26,986.0883	12,315,831	27,196.4665			12,155,068
總數變化比率			0.78%	783.73%	28.74%	-1.31%

(五)大同電信

使用圖資軟體：康訊 Mapinfo professional V8.5

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積 3%以上者依減少比率酌減人口數)
臺中市	2,214.8968	2,635,761	2,220.1356		0.24%	2,608,607
中區	0.8803	23,228	0.9325	5.93%	0.00%	23,228
東區	9.2855	73,891	6.7810	-26.97%	-0.11%	53,964
西區	5.7042	117,390	6.3719	11.71%	0.03%	117,390
南區	6.8101	112,722	7.8285	14.95%	0.05%	112,722
北區	6.9376	147,529	7.6365	10.07%	0.03%	147,529
西屯區	39.8467	203,680	39.8661	0.05%	0.00%	203,680
南屯區	31.2578	150,884	30.7157	-1.73%	-0.02%	150,884
北屯區	62.7034	244,311	61.3750	-2.12%	-0.06%	244,311
豐原區	41.1845	165,245	42.0507	2.10%	0.04%	165,245
大里區	28.8758	196,056	29.4032	1.83%	0.02%	196,056
太平區	120.7473	172,389	120.7592	0.01%	0.00%	172,389
東勢區	117.4065	53,696	107.9853	-8.02%	-0.43%	49,349
大甲區	58.5192	78,707	59.8888	2.34%	0.06%	78,707
清水區	64.1709	85,743	73.3296	14.27%	0.41%	85,743
沙鹿區	40.4604	80,640	41.2981	2.07%	0.04%	80,640
梧棲區	16.6049	54,943	23.8532	43.65%	0.33%	54,943
后里區	58.9439	54,401	57.4669	-2.51%	-0.07%	54,401
神岡區	35.0445	63,982	36.6697	4.64%	0.07%	63,982
潭子區	25.8497	99,677	25.5784	-1.05%	-0.01%	99,677
大雅區	32.4109	89,499	33.0473	1.96%	0.03%	89,499
新社區	68.8874	25,761	82.2832	19.45%	0.60%	25,761
石岡區	18.2105	16,146	17.8481	-1.99%	-0.02%	16,146
外埔區	42.4099	32,007	42.1662	-0.57%	-0.01%	32,007
大安區	27.4045	20,417	34.1412	24.58%	0.30%	20,417
烏日區	43.4032	68,373	42.0073	-3.22%	-0.06%	66,161
大肚區	37.0024	55,874	38.2673	3.42%	0.06%	55,874
龍井區	38.0377	73,934	49.2228	29.41%	0.06%	73,934
霧峰區	98.0779	63,906	95.2118	-2.92%	0.50%	63,906
和平區	1,037.8192	10,730	1,006.1500	-3.05%	-0.13%	10,062
彰化縣	1,074.3960	1,312,467	1,108.8190		3.20%	1,302,558
彰化市	65.6947	237,160	66.1936	0.76%	0.05%	237,160
鹿港鎮	39.4625	85,364	54.4305	37.93%	1.39%	85,364
和美鎮	39.9345	89,624	38.1705	-4.42%	-0.16%	85,655
北斗鎮	19.2547	33,631	19.7968	2.82%	0.05%	33,631

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積一公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積一公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者依減少比率酌減人口數)
員林鎮	40.0380	125,838	39.4730	-1.41%	-0.05%	125,838
溪湖鎮	32.0592	56,260	30.8730	-3.70%	-0.11%	54,182
田中鎮	34.6056	44,499	34.5803	-0.07%	0.00%	44,499
二林鎮	92.8478	54,479	92.6296	-0.24%	-0.02%	54,479
線西鄉	18.0856	17,081	26.2821	45.32%	0.76%	17,081
伸港鄉	22.3268	35,942	28.9973	29.88%	0.62%	35,942
福興鄉	49.8934	49,130	50.4993	1.21%	0.06%	49,130
秀水鄉	29.3447	38,985	29.0971	-0.84%	-0.02%	38,985
花壇鄉	36.3469	46,238	36.0369	-0.85%	-0.03%	46,238
芬園鄉	38.0204	24,980	38.4950	1.25%	0.04%	24,980
大村鄉	30.7837	36,646	30.5848	-0.65%	-0.02%	36,646
埔鹽鄉	38.6081	34,565	38.8182	0.54%	0.02%	34,565
埔心鄉	20.9526	35,410	21.0306	0.37%	0.01%	35,410
永靖鄉	20.6382	39,607	20.3517	-1.39%	-0.03%	39,607
社頭鄉	36.1449	45,038	35.9428	-0.56%	-0.02%	45,038
二水鄉	29.4449	16,749	35.9472	22.08%	0.61%	16,749
田尾鄉	24.0375	28,890	24.7796	3.09%	0.07%	28,890
埤頭鄉	42.7508	32,008	42.5287	-0.52%	-0.02%	32,008
芳苑鄉	91.3827	36,637	98.5614	7.86%	0.67%	36,637
大城鄉	63.7406	19,151	66.1318	3.75%	0.22%	19,151
竹塘鄉	42.1662	16,693	38.0665	-9.72%	-0.38%	15,074
溪州鄉	75.8310	31,862	70.5207	-7.00%	-0.49%	29,619
南投縣	4,106.4360	530,824	4,111.7140		0.13%	525,904
南投市	71.6021	104,670	72.1483	0.76%	0.01%	104,670
埔里鎮	162.2227	85,779	171.1920	5.53%	0.22%	85,779
草屯鎮	104.0327	100,294	105.7175	1.62%	0.04%	100,294
竹山鎮	247.3339	58,826	259.1960	4.80%	0.29%	58,826
集集鎮	49.7268	12,103	40.6962	-18.16%	-0.22%	9,889
名間鄉	83.0955	41,603	79.5056	-4.32%	-0.09%	39,832
鹿谷鄉	141.8981	19,376	142.5917	0.49%	0.02%	19,376
中寮鄉	146.6541	16,405	144.0343	-1.79%	-0.06%	16,405
魚池鄉	121.3735	17,411	124.8920	2.90%	0.09%	17,411
國姓鄉	175.7042	20,964	205.9382	17.21%	0.74%	20,964
水里鄉	106.8424	20,383	111.9588	4.79%	0.12%	20,383
信義鄉	1,422.4188	17,360	1,427.6095	0.36%	0.13%	17,360
仁愛鄉	1,273.5312	15,650	1,226.2339	-3.71%	-1.15%	14,715

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積-公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積-公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者依減少比率酌減人口數)
雲林縣	1,290.8326	722,795	1,361.2881		5.46%	720,779
斗六市	93.7151	106,723	91.9770	-1.85%	-0.13%	106,723
斗南鎮	48.1505	47,461	48.3625	0.44%	0.02%	47,461
虎尾鎮	68.7420	70,259	68.7143	-0.04%	0.00%	70,259
西螺鎮	49.7985	48,954	50.1697	0.75%	0.03%	48,954
土庫鎮	49.0212	30,730	48.2363	-1.60%	-0.06%	30,730
北港鎮	41.4999	43,537	41.6046	0.25%	0.01%	43,537
古坑鄉	166.6059	34,598	166.8990	0.18%	0.02%	34,598
大埤鄉	44.9973	21,533	44.3144	-1.52%	-0.05%	21,533
莿桐鄉	50.8502	30,715	56.7421	11.59%	0.46%	30,715
林內鄉	37.6035	20,089	52.2201	38.87%	1.13%	20,089
二崙鄉	59.5625	30,076	65.1921	9.45%	0.44%	30,076
崙背鄉	58.4840	27,755	57.1461	-2.29%	-0.10%	27,755
麥寮鄉	80.1668	35,053	107.7290	34.38%	2.14%	35,053
東勢鄉	48.3562	17,170	46.7278	-3.37%	-0.13%	16,588
褒忠鄉	37.0552	14,623	35.6502	-3.79%	-0.11%	14,082
臺西鄉	54.0983	26,563	60.2926	11.45%	0.48%	26,563
元長鄉	71.5872	29,325	72.3799	1.11%	0.06%	29,325
四湖鄉	77.1189	27,252	74.6721	-3.17%	-0.19%	26,359
口湖鄉	80.4612	30,894	98.6176	22.57%	1.41%	30,894
水林鄉	72.9582	29,485	73.6407	0.94%	0.05%	29,485
嘉義市	60.0256	273,861	59.4855		-0.90%	267,915
東區	29.1195	127,736	29.8368	2.46%	1.19%	127,736
西區	30.9061	146,125	29.6487	-4.07%	-2.09%	140,179
嘉義縣	1,903.6367	547,716	1,954.9248		2.69%	546,022
太保市	66.8964	36,210	66.9514	0.08%	0.00%	36,210
朴子市	49.5737	44,326	49.9996	0.86%	0.02%	44,326
布袋鎮	61.7307	30,824	76.7821	24.38%	0.79%	30,824
大林鎮	64.1663	33,982	64.9369	1.20%	0.04%	33,982
民雄鄉	85.4969	72,793	85.5005	0.00%	0.00%	72,793
溪口鄉	33.0463	16,563	32.2992	-2.26%	-0.04%	16,563
新港鄉	66.0495	34,995	66.1998	0.23%	0.01%	34,995
六腳鄉	62.2619	26,890	61.9607	-0.48%	-0.02%	26,890
東石鄉	81.5821	28,224	82.2694	0.84%	0.04%	28,224
義竹鄉	79.2925	21,617	79.0465	-0.31%	-0.01%	21,617
鹿草鄉	54.3151	17,405	54.5120	0.36%	0.01%	17,405

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積一公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積一公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者依減少比率酌減人口數)
水上鄉	69.1198	52,562	69.9217	1.16%	0.04%	52,562
中埔鄉	129.5016	47,790	130.8690	1.06%	0.07%	47,790
竹崎鄉	162.2256	38,962	157.2100	-3.09%	-0.26%	37,730
梅山鄉	119.7571	22,049	119.3870	-0.31%	-0.02%	22,049
番路鄉	117.5269	11,730	112.6800	-4.12%	-0.25%	11,268
大埔鄉	173.2472	4,572	174.8340	0.92%	0.08%	4,572
阿里山鄉	427.8471	6,222	469.5650	9.75%	2.19%	6,222
臺南市	2,191.6531	1,875,406	2,261.1695		3.17%	1,852,313
東區	13.4156	194,401	12.9991	-3.10%	-0.02%	188,370
南區	27.2681	126,571	27.5284	0.95%	0.01%	126,571
北區	10.4340	131,203	9.2128	-11.70%	-0.06%	115,851
安南區	107.2016	177,116	116.6130	8.78%	0.43%	177,116
安平區	11.0663	61,740	10.8883	-1.61%	-0.01%	61,740
中西區	6.2600	80,029	6.4333	2.77%	0.01%	80,029
新營區	38.5386	78,233	38.7130	0.45%	0.01%	78,233
永康區	40.2753	214,622	40.9237	1.61%	0.03%	214,622
鹽水區	52.2455	27,321	51.7533	-0.94%	-0.02%	27,321
白河區	126.4046	31,735	128.8340	1.92%	0.11%	31,735
麻豆區	53.9744	46,089	55.0714	2.03%	0.05%	46,089
佳里區	38.9422	59,464	39.2265	0.73%	0.01%	59,464
新化區	62.0579	44,361	62.3277	0.43%	0.01%	44,361
善化區	55.3097	43,361	53.1262	-3.95%	-0.10%	41,651
學甲區	53.9919	28,173	54.7846	1.47%	0.04%	28,173
柳營區	61.2929	22,987	61.8874	0.97%	0.03%	22,987
後壁區	72.2189	26,163	72.2051	-0.02%	-0.00%	26,163
東山區	124.9178	23,414	124.3940	-0.42%	-0.02%	23,414
下營區	33.5291	26,411	33.5348	0.02%	0.00%	26,411
六甲區	67.5471	23,984	66.9018	-0.96%	-0.03%	23,984
官田區	70.7953	22,455	73.2178	3.42%	0.11%	22,455
大內區	70.3125	11,093	71.0296	1.02%	0.03%	11,093
西港區	33.7666	25,357	34.0604	0.87%	0.01%	25,357
七股鄉	110.1492	24,958	143.6220	30.39%	1.53%	24,958
將軍區	41.9796	21,798	46.9168	11.76%	0.23%	21,798
北門區	44.1003	12,560	63.9529	45.02%	0.91%	12,560
新市區	47.8096	34,977	50.3039	5.22%	0.11%	34,977
安定區	31.2700	30,129	31.3257	0.18%	0.00%	30,129

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積-公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積-公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者依減少比率酌減人口數)
山上區	27.8780	8,021	27.6999	-0.64%	-0.01%	8,021
玉井區	76.3662	15,579	75.3330	-1.35%	-0.05%	15,579
楠西區	109.6316	10,794	109.1880	-0.40%	-0.02%	10,794
南化區	171.5198	9,009	171.6650	0.08%	0.01%	9,009
左鎮區	74.9025	5,614	73.0568	-2.46%	-0.08%	5,614
仁德區	50.7664	68,947	50.3516	-0.82%	-0.02%	68,947
歸仁區	55.7913	65,924	55.7812	-0.02%	0.00%	65,924
關廟區	53.6413	36,380	52.8343	-1.50%	-0.04%	36,380
龍崎區	64.0814	4,433	63.4722	-0.95%	-0.03%	4,433
高雄市	2,946.2671	2,770,887	2,968.8903		0.77%	2,715,194
鹽埕區	1.4161	27,651	1.5330	8.26%	0.00%	27,651
鼓山區	14.7458	129,521	20.7328	40.60%	0.20%	129,521
左營區	19.3888	189,944	19.7728	1.98%	0.01%	189,944
楠梓區	25.8276	171,906	28.6683	11.00%	0.10%	171,906
三民區	19.7866	355,097	17.0076	-14.04%	-0.09%	305,218
新興區	1.9764	55,744	2.5295	27.99%	0.02%	55,744
前金區	1.8573	29,208	1.9481	4.89%	0.00%	29,208
苓雅區	8.1522	185,021	8.2172	0.80%	0.00%	185,021
前鎮區	19.1207	199,951	18.5979	-2.73%	-0.02%	199,951
旗津區	1.4639	29,975	4.7550	224.82%	0.11%	29,975
小港區	39.8573	153,896	44.8878	12.62%	0.17%	153,896
鳳山區	26.7590	339,952	27.8927	4.24%	0.04%	339,952
岡山區	47.9421	97,095	49.9297	4.15%	0.07%	97,095
旗山區	94.6122	40,368	95.0165	0.43%	0.01%	40,368
美濃區	120.0316	43,444	118.8346	-1.00%	-0.04%	43,444
林園區	32.2860	70,770	31.4903	-2.46%	-0.03%	70,770
大寮區	71.0400	109,257	69.2238	-2.56%	-0.06%	109,257
大樹區	66.9811	44,230	66.6867	-0.44%	-0.01%	44,230
仁武區	36.0808	70,242	37.9528	5.19%	0.06%	70,242
大社區	26.5848	32,808	25.4347	-4.33%	-0.04%	31,386
鳥松區	24.5927	42,135	24.7280	0.55%	0.00%	42,135
橋頭區	25.9379	36,284	24.2836	-6.38%	-0.06%	33,973
燕巢區	65.3950	31,059	68.4008	4.60%	0.10%	31,059
田寮區	92.6802	8,325	90.6692	-2.17%	-0.07%	8,325
阿蓮區	34.6164	30,613	34.3386	-0.80%	-0.01%	30,613
路竹區	48.4348	54,137	50.6324	4.54%	0.07%	54,137
湖內區	20.1615	28,697	21.8361	8.31%	0.06%	28,697

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積-公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積-公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者依減少比率酌減人口數)
茄萣區	15.7624	31,583	15.3752	-2.46%	-0.01%	31,583
永安區	22.6141	14,253	24.7616	9.50%	0.07%	14,253
彌陀區	14.7772	20,613	14.7411	-0.24%	0.00%	20,613
梓官區	11.5967	36,867	11.8727	2.38%	0.01%	36,867
六龜區	194.1584	15,354	181.2054	-6.67%	-0.44%	14,315
甲仙區	124.0340	7,616	124.3082	0.22%	0.01%	7,616
杉林區	104.0036	11,102	103.8210	-0.18%	-0.01%	11,102
內門區	95.6224	16,085	94.8162	-0.84%	-0.03%	16,085
茂林區	194.0000	1,850	241.9575	24.72%	1.63%	1,850
桃源區	928.9800	4,777	977.5085	5.22%	1.65%	4,777
那瑪夏區	252.9895	3,457	172.5223	-31.81%	-2.73%	2,415
屏東縣	2,775.6003	882,640	2,799.0913		0.85%	868,244
屏東市	65.0670	213,614	66.7349	2.56%	0.06%	213,614
潮州鎮	42.4331	55,969	42.6828	0.59%	0.01%	55,969
東港鎮	29.4635	50,234	28.8115	-2.21%	-0.02%	50,234
恆春鎮	136.7630	31,170	138.3360	1.15%	0.06%	31,170
萬丹鄉	57.4679	54,309	60.5217	5.31%	0.11%	54,309
長治鄉	39.8861	30,979	45.6972	14.57%	0.21%	30,979
麟洛鄉	16.2600	11,649	13.9837	-14.00%	-0.08%	10,012
九如鄉	42.0187	23,004	43.7050	4.01%	0.06%	23,004
里港鄉	68.9208	26,231	69.7699	1.23%	0.03%	26,231
鹽埔鄉	64.3493	27,479	59.5081	-7.52%	-0.17%	25,410
高樹鄉	90.1522	27,226	94.6215	4.96%	0.16%	27,226
萬巒鄉	60.7315	22,282	61.3434	1.01%	0.02%	22,282
內埔鄉	81.8554	58,685	74.8619	-8.54%	-0.25%	53,676
竹田鄉	29.0732	18,474	30.5392	5.04%	0.05%	18,474
新埤鄉	59.0102	10,913	56.8596	-3.64%	-0.08%	10,519
枋寮鄉	57.7347	26,986	58.7988	1.84%	0.04%	26,986
新園鄉	38.3109	38,980	43.1185	12.55%	0.17%	38,980
崁頂鄉	31.2659	17,335	25.3618	-18.88%	-0.21%	14,050
林邊鄉	15.6233	21,143	15.5504	-0.47%	0.00%	21,143
南州鄉	18.9700	11,919	18.8377	-0.70%	0.00%	11,919
佳冬鄉	30.9842	21,715	31.7861	2.59%	0.03%	21,715
琉球鄉	6.8018	12,620	6.9275	1.85%	0.00%	12,620
車城鄉	49.8517	9,999	58.5454	17.44%	0.31%	9,999
滿州鄉	142.2013	8,679	147.4330	3.68%	0.19%	8,679
枋山鄉	17.2697	6,180	16.6862	-3.38%	-0.02%	5,974

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積一公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積一公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者依減少比率酌減人口數)
三地門鄉	196.3965	7,556	186.3140	-5.13%	-0.36%	7,080
霧臺鄉	278.7960	2,915	305.5460	9.59%	0.96%	2,915
瑪家鄉	78.7008	6,537	64.2915	-18.31%	-0.52%	5,336
泰武鄉	118.6266	5,122	124.3560	4.83%	0.21%	5,122
來義鄉	167.7756	7,883	163.0360	-2.82%	-0.17%	7,883
春日鄉	160.0010	4,866	156.0190	-2.49%	-0.14%	4,866
獅子鄉	301.0018	4,983	314.0490	4.33%	0.47%	4,983
牡丹鄉	181.8366	5,004	174.4580	-4.06%	-0.27%	4,885
臺東縣	3,515.2526	232,497	3,583.5856		1.94%	230,278
臺東市	109.7691	109,576	112.4764	2.47%	0.08%	109,576
成功鎮	143.9939	15,984	144.0617	0.05%	0.00%	15,984
關山鎮	58.7351	9,849	60.4840	2.98%	0.05%	9,849
卑南鄉	412.6871	18,379	427.8223	3.67%	0.43%	18,379
大武鄉	69.1454	7,160	60.7182	-12.19%	-0.24%	6,315
太麻里鄉	96.6523	12,094	102.0420	5.58%	0.15%	12,094
東河鄉	210.1908	9,523	215.7555	2.65%	0.16%	9,523
長濱鄉	155.1868	8,477	149.5595	-3.63%	-0.16%	8,226
鹿野鄉	89.6980	8,676	81.7914	-8.81%	-0.22%	7,934
池上鄉	82.6854	9,356	79.4283	-3.94%	-0.09%	8,975
綠島鄉	15.0919	3,331	15.7951	4.66%	0.02%	3,331
延平鄉	455.8805	3,621	479.8731	5.26%	0.68%	3,621
海端鄉	880.0382	4,535	895.3030	1.73%	0.43%	4,535
達仁鄉	306.4454	4,103	323.4294	5.54%	0.48%	4,103
金峰鄉	380.6635	3,526	387.8992	1.90%	0.21%	3,526
蘭嶼鄉	48.3892	4,307	47.1465	-2.57%	-0.04%	4,307
花蓮縣	4,628.5714	340,964	4,612.2080		-0.35%	330,171
花蓮市	29.4095	109,945	28.9474	-1.57%	-0.01%	109,945
鳳林鎮	120.5181	12,174	115.7033	-4.00%	-0.10%	11,686
玉里鎮	252.3719	27,279	211.6267	-16.14%	-0.88%	22,856
新城鄉	29.4095	20,324	29.2625	-0.50%	0.00%	20,324
吉安鄉	65.2582	79,445	62.9172	-3.59%	-0.05%	76,570
壽豐鄉	218.4448	18,908	206.9167	-5.28%	-0.25%	18,002
光復鄉	157.1100	14,271	133.7372	-14.88%	-0.50%	12,170
豐濱鄉	162.4332	5,135	157.6358	-2.95%	-0.10%	5,135
瑞穗鄉	135.5862	13,086	154.6322	14.05%	0.41%	13,086
富里鄉	176.3705	11,869	172.4842	-2.20%	-0.08%	11,869
秀林鄉	1,641.8555	15,107	1,627.2588	-0.89%	-0.32%	15,107

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積-公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積-公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數 (圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者依減少比率酌減人口數)
萬榮鄉	618.4910	7,001	659.3210	6.60%	0.88%	7,001
卓溪鄉	1,021.3130	6,420	1,051.7650	2.98%	0.66%	6,420
澎湖縣	126.8641	96,210	134.1111		5.71%	96,210
馬公市	33.9918	56,435	33.7017	-0.85%	-0.23%	56,435
湖西鄉	33.3008	13,520	35.4072	6.33%	1.66%	13,520
白沙鄉	20.0875	9,458	22.4739	11.88%	1.88%	9,458
西嶼鄉	18.7148	8,483	19.5790	4.62%	0.68%	8,483
望安鄉	13.7824	4,743	15.5198	12.61%	1.37%	4,743
七美鄉	6.9868	3,571	7.4295	6.34%	0.35%	3,571
金門縣	151.6560	93,803	152.8162		0.77%	89,887
金城鎮	21.7130	31,563	19.7493	-9.04%	-1.29%	28,715
金湖鎮	41.6960	20,467	39.5100	-5.24%	-1.44%	19,399
金沙鎮	41.1900	14,851	42.4977	3.17%	0.86%	14,851
金寧鄉	29.8540	17,836	34.7137	16.28%	3.20%	17,836
烈嶼鄉	16.0030	8,580	16.3455	2.14%	0.23%	8,580
烏坵鄉	1.2000	506	未採購			
服務區內總數	26,986.0883	12,315,831	27,328.2389			12,154,082
總數變化比率			1.27%	866.52%	36.37%	-1.31%

(六)威達超舜雲端多媒體

使用圖資軟體：康訊 Mapinfo professional V10.0

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數(圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者，依減少比率酌減人口數)
臺中市	2,214.8968	2,635,761	2,220.3043		0.24%	2,608,607
中區	0.8803	23,228	0.9330	5.99%	0.00%	23,228
東區	9.2855	73,891	6.7805	-26.98%	-0.11%	53,959
西區	5.7042	117,390	6.3740	11.74%	0.03%	117,390
南區	6.8101	112,722	7.8283	14.95%	0.05%	112,722
北區	6.9376	147,529	7.6367	10.08%	0.03%	147,529
西屯區	39.8467	203,680	39.8639	0.04%	0.00%	203,680
南屯區	31.2578	150,884	30.7157	-1.73%	-0.02%	150,884
北屯區	62.7034	244,311	61.3751	-2.12%	-0.06%	244,311
豐原區	41.1845	165,245	42.0505	2.10%	0.04%	165,245
大里區	28.8758	196,056	29.4041	1.83%	0.02%	196,056
太平區	120.7473	172,389	120.7570	0.01%	0.00%	172,389
東勢區	117.4065	53,696	107.9860	-8.02%	-0.43%	49,350
大甲區	58.5192	78,707	59.8875	2.34%	0.06%	78,707
清水區	64.1709	85,743	73.3299	14.27%	0.41%	85,743
沙鹿區	40.4604	80,640	41.2987	2.07%	0.04%	80,640
梧棲區	16.6049	54,943	24.0229	44.67%	0.33%	54,943
后里區	58.9439	54,401	57.4676	-2.50%	-0.07%	54,401
神岡區	35.0445	63,982	36.6690	4.64%	0.07%	63,982
潭子區	25.8497	99,677	25.5786	-1.05%	-0.01%	99,677
大雅區	32.4109	89,499	33.0469	1.96%	0.03%	89,499
新社區	68.8874	25,761	82.2832	19.45%	0.60%	25,761
石岡區	18.2105	16,146	17.8478	-1.99%	-0.02%	16,146
外埔區	42.4099	32,007	42.1656	-0.58%	-0.01%	32,007
大安區	27.4045	20,417	34.1423	24.59%	0.30%	20,417
烏日區	43.4032	68,373	42.0098	-3.21%	-0.06%	66,165
大肚區	37.0024	55,874	38.2666	3.42%	0.06%	55,874
龍井區	38.0377	73,934	49.2238	29.41%	0.51%	73,934
霧峰區	98.0779	63,906	95.2092	-2.92%	-0.13%	63,906
和平區	1,037.8192	10,730	1,006.1500	-3.05%	-1.43%	10,062
彰化縣	1,074.3960	1,312,467	1,108.8665		3.21%	1,302,538
彰化市	65.6947	237,160	66.1984	0.77%	0.05%	237,160
鹿港鎮	39.4625	85,364	54.4374	37.95%	1.39%	85,364
和美鎮	39.9345	89,624	38.1660	-4.43%	-0.16%	85,645
北斗鎮	19.2547	33,631	19.7990	2.83%	0.05%	33,631

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積-公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積-公告鄉鎮市區面積)/公告縣市區面積之百分比	認定人口數(圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者，依減少比率酌減人口數)
員林鎮	40.0380	125,838	39.4721	-1.41%	-0.05%	125,838
溪湖鎮	32.0592	56,260	30.8689	-3.71%	-0.11%	54,175
田中鎮	34.6056	44,499	34.5772	-0.08%	0.00%	44,499
二林鎮	92.8478	54,479	92.6414	-0.22%	-0.02%	54,479
線西鄉	18.0856	17,081	26.3316	45.59%	0.77%	17,081
伸港鄉	22.3268	35,942	28.9970	29.88%	0.62%	35,942
福興鄉	49.8934	49,130	50.5018	1.22%	0.06%	49,130
秀水鄉	29.3447	38,985	29.0884	-0.87%	-0.02%	38,985
花壇鄉	36.3469	46,238	36.0385	-0.85%	-0.03%	46,238
芬園鄉	38.0204	24,980	38.4918	1.24%	0.04%	24,980
大村鄉	30.7837	36,646	30.5824	-0.65%	-0.02%	36,646
埔鹽鄉	38.6081	34,565	38.8222	0.55%	0.02%	34,565
埔心鄉	20.9526	35,410	21.0334	0.39%	0.01%	35,410
永靖鄉	20.6382	39,607	20.3538	-1.38%	-0.03%	39,607
社頭鄉	36.1449	45,038	35.9437	-0.56%	-0.02%	45,038
二水鄉	29.4449	16,749	35.9477	22.08%	0.61%	16,749
田尾鄉	24.0375	28,890	24.7773	3.08%	0.07%	28,890
埤頭鄉	42.7508	32,008	42.5294	-0.52%	-0.02%	32,008
芳苑鄉	91.3827	36,637	98.5610	7.86%	0.67%	36,637
大城鄉	63.7406	19,151	66.1270	3.74%	0.22%	19,151
竹塘鄉	42.1662	16,693	38.0559	-9.75%	-0.38%	15,070
溪州鄉	75.8310	31,862	70.5232	-7.00%	-0.49%	29,620
南投縣	4,106.4360	530,824	4,111.7111		0.13%	525,904
南投市	71.6021	104,670	72.1480	0.76%	0.01%	104,670
埔里鎮	162.2227	85,779	171.1920	5.53%	0.22%	85,779
草屯鎮	104.0327	100,294	105.7180	1.62%	0.04%	100,294
竹山鎮	247.3339	58,826	259.1960	4.80%	0.29%	58,826
集集鎮	49.7268	12,103	40.6962	-18.16%	-0.22%	9,889
名間鄉	83.0955	41,603	79.5059	-4.32%	-0.09%	39,832
鹿谷鄉	141.8981	19,376	142.5920	0.49%	0.02%	19,376
中寮鄉	146.6541	16,405	144.0340	-1.79%	-0.06%	16,405
魚池鄉	121.3735	17,411	124.8920	2.90%	0.09%	17,411
國姓鄉	175.7042	20,964	205.9380	17.21%	0.74%	20,964
水里鄉	106.8424	20,383	111.9590	4.79%	0.12%	20,383
信義鄉	1,422.4188	17,360	1,427.6100	0.36%	0.13%	17,360
仁愛鄉	1,273.5312	15,650	1,226.2300	-3.71%	-1.15%	14,715

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告縣市區面積之百分比	認定人口數(圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者，依減少比率酌減人口數)
雲林縣	1,290.8326	722,795	1,361.3036		5.46%	720,776
斗六市	93.7151	106,723	91.9822	-1.85%	-0.13%	106,723
斗南鎮	48.1505	47,461	48.3568	0.43%	0.02%	47,461
虎尾鎮	68.7420	70,259	68.7198	-0.03%	0.00%	70,259
西螺鎮	49.7985	48,954	50.1769	0.76%	0.03%	48,954
土庫鎮	49.0212	30,730	48.2372	-1.60%	-0.06%	30,730
北港鎮	41.4999	43,537	41.6108	0.27%	0.01%	43,537
古坑鄉	166.6059	34,598	166.9010	0.18%	0.02%	34,598
大埤鄉	44.9973	21,533	44.3110	-1.53%	-0.05%	21,533
莿桐鄉	50.8502	30,715	56.7310	11.56%	0.46%	30,715
林內鄉	37.6035	20,089	52.2148	38.86%	1.13%	20,089
二崙鄉	59.5625	30,076	65.1997	9.46%	0.44%	30,076
崙背鄉	58.4840	27,755	57.1446	-2.29%	-0.10%	27,755
麥寮鄉	80.1668	35,053	107.7240	34.37%	2.13%	35,053
東勢鄉	48.3562	17,170	46.7219	-3.38%	-0.13%	16,586
褒忠鄉	37.0552	14,623	35.6579	-3.77%	-0.11%	14,085
臺西鄉	54.0983	26,563	60.3110	11.48%	0.48%	26,563
元長鄉	71.5872	29,325	72.3810	1.11%	0.06%	29,325
四湖鄉	77.1189	27,252	74.6602	-3.19%	-0.19%	26,355
口湖鄉	80.4612	30,894	98.6261	22.58%	1.41%	30,894
水林鄉	72.9582	29,485	73.6357	0.93%	0.05%	29,485
嘉義市	60.0256	273,861	59.4831		-0.90%	267,923
東區	29.1195	127,736	29.8327	2.45%	1.19%	127,736
西區	30.9061	146,125	29.6504	-4.06%	-2.09%	140,187
嘉義縣	1,903.6367	547,716	1,954.9257		2.69%	546,022
太保市	66.8964	36,210	66.9579	0.09%	0.00%	36,210
朴子市	49.5737	44,326	50.0042	0.87%	0.02%	44,326
布袋鎮	61.7307	30,824	76.7790	24.38%	0.79%	30,824
大林鎮	64.1663	33,982	64.9371	1.20%	0.04%	33,982
民雄鄉	85.4969	72,793	85.5192	0.03%	0.00%	72,793
溪口鄉	33.0463	16,563	32.2945	-2.27%	-0.04%	16,563
新港鄉	66.0495	34,995	66.1898	0.21%	0.01%	34,995
六腳鄉	62.2619	26,890	61.9491	-0.50%	-0.02%	26,890
東石鄉	81.5821	28,224	82.2690	0.84%	0.04%	28,224
義竹鄉	79.2925	21,617	79.0433	-0.31%	-0.01%	21,617
鹿草鄉	54.3151	17,405	54.5162	0.37%	0.01%	17,405

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告縣市區面積之百分比	認定人口數(圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者，依減少比率酌減人口數)
水上鄉	69.1198	52,562	69.9234	1.16%	0.04%	52,562
中埔鄉	129.5016	47,790	130.8690	1.06%	0.07%	47,790
竹崎鄉	162.2256	38,962	157.2090	-3.09%	-0.26%	37,730
梅山鄉	119.7571	22,049	119.3870	-0.31%	-0.02%	22,049
番路鄉	117.5269	11,730	112.6800	-4.12%	-0.25%	11,268
大埔鄉	173.2472	4,572	174.8340	0.92%	0.08%	4,572
阿里山鄉	427.8471	6,222	469.5640	9.75%	2.19%	6,222
臺南市	2,191.6531	1,875,406	2,261.1683		3.17%	1,852,185
東區	13.4156	194,401	12.9922	-3.16%	-0.02%	188,270
南區	27.2681	126,571	27.5353	0.98%	0.01%	126,571
北區	10.4340	131,203	9.2106	-11.73%	-0.06%	115,823
安南區	107.2016	177,116	116.6140	8.78%	0.43%	177,116
安平區	11.0663	61,740	10.8899	-1.59%	-0.01%	61,740
中西區	6.2600	80,029	6.4333	2.77%	0.01%	80,029
新營區	38.5386	78,233	38.7131	0.45%	0.01%	78,233
永康區	40.2753	214,622	40.9233	1.61%	0.03%	214,622
鹽水區	52.2455	27,321	51.7457	-0.96%	-0.02%	27,321
白河區	126.4046	31,735	128.8330	1.92%	0.11%	31,735
麻豆區	53.9744	46,089	55.0714	2.03%	0.05%	46,089
佳里區	38.9422	59,464	39.2274	0.73%	0.01%	59,464
新化區	62.0579	44,361	62.3272	0.43%	0.01%	44,361
善化區	55.3097	43,361	53.1263	-3.95%	-0.10%	41,651
學甲區	53.9919	28,173	54.7847	1.47%	0.04%	28,173
柳營區	61.2929	22,987	61.8923	0.98%	0.03%	22,987
後壁區	72.2189	26,163	72.2040	-0.02%	0.00%	26,163
東山區	124.9178	23,414	124.3910	-0.42%	-0.02%	23,414
下營區	33.5291	26,411	33.5411	0.04%	0.00%	26,411
六甲區	67.5471	23,984	66.8975	-0.96%	-0.03%	23,984
官田區	70.7953	22,455	73.2199	3.42%	0.11%	22,455
大內區	70.3125	11,093	71.0300	1.02%	0.03%	11,093
西港區	33.7666	25,357	34.0652	0.88%	0.01%	25,357
七股區	110.1492	24,958	143.6200	30.39%	1.53%	24,958
將軍區	41.9796	21,798	46.9152	11.76%	0.23%	21,798
北門區	44.1003	12,560	63.9533	45.02%	0.91%	12,560
新市區	47.8096	34,977	50.3015	5.21%	0.11%	34,977
安定區	31.2700	30,129	31.3281	0.19%	0.00%	30,129
山上區	27.8780	8,021	27.7000	-0.64%	-0.01%	8,021

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告縣市區面積之百分比	認定人口數(圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者，依減少比率酌減人口數)
玉井區	76.3662	15,579	75.3324	-1.35%	-0.05%	15,579
楠西區	109.6316	10,794	109.1840	-0.41%	-0.02%	10,794
南化區	171.5198	9,009	171.6700	0.09%	0.01%	9,009
左鎮區	74.9025	5,614	73.0563	-2.46%	-0.08%	5,614
仁德區	50.7664	68,947	50.3497	-0.82%	-0.02%	68,947
歸仁區	55.7913	65,924	55.7846	-0.01%	0.00%	65,924
關廟區	53.6413	36,380	52.8324	-1.51%	-0.04%	36,380
龍崎區	64.0814	4,433	63.4724	-0.95%	-0.03%	4,433
高雄市	2,946.2671	2,770,887	2,968.8309		0.77%	2,715,221
鹽埕區	1.4161	27,651	1.5326	8.23%	0.00%	27,651
鼓山區	14.7458	129,521	20.7342	40.61%	0.20%	129,521
左營區	19.3888	189,944	19.7739	1.99%	0.01%	189,944
楠梓區	25.8276	171,906	28.6686	11.00%	0.10%	171,906
三民區	19.7866	355,097	17.0096	-14.03%	-0.09%	305,254
新興區	1.9764	55,744	2.5196	27.49%	0.02%	55,744
前金區	1.8573	29,208	1.9431	4.62%	0.00%	29,208
苓雅區	8.1522	185,021	8.2289	0.94%	0.00%	185,021
前鎮區	19.1207	199,951	18.6021	-2.71%	-0.02%	199,951
旗津區	1.4639	29,975	4.7550	224.82%	0.11%	29,975
小港區	39.8573	153,896	44.8918	12.63%	0.17%	153,896
鳳山區	26.7590	339,952	27.8836	4.20%	0.04%	339,952
岡山區	47.9421	97,095	49.9374	4.16%	0.07%	97,095
旗山區	94.6122	40,368	95.0153	0.43%	0.01%	40,368
美濃區	120.0316	43,444	118.8350	-1.00%	-0.04%	43,444
林園區	32.2860	70,770	31.4895	-2.47%	-0.03%	70,770
大寮區	71.0400	109,257	69.2232	-2.56%	-0.06%	109,257
大樹區	66.9811	44,230	66.6883	-0.44%	-0.01%	44,230
仁武區	36.0808	70,242	37.9528	5.19%	0.06%	70,242
大社區	26.5848	32,808	25.4350	-4.33%	-0.04%	31,387
鳥松區	24.5927	42,135	24.7271	0.55%	0.00%	42,135
橋頭區	25.9379	36,284	24.2764	-6.41%	-0.06%	33,963
燕巢區	65.3950	31,059	68.4011	4.60%	0.10%	31,059
田寮區	92.6802	8,325	90.6691	-2.17%	-0.07%	8,325
阿蓮區	34.6164	30,613	34.3388	-0.80%	-0.01%	30,613
路竹區	48.4348	54,137	50.6325	4.54%	0.07%	54,137
湖內區	20.1615	28,697	21.8366	8.31%	0.06%	28,697
茄萣區	15.7624	31,583	15.3165	-2.83%	-0.02%	31,583

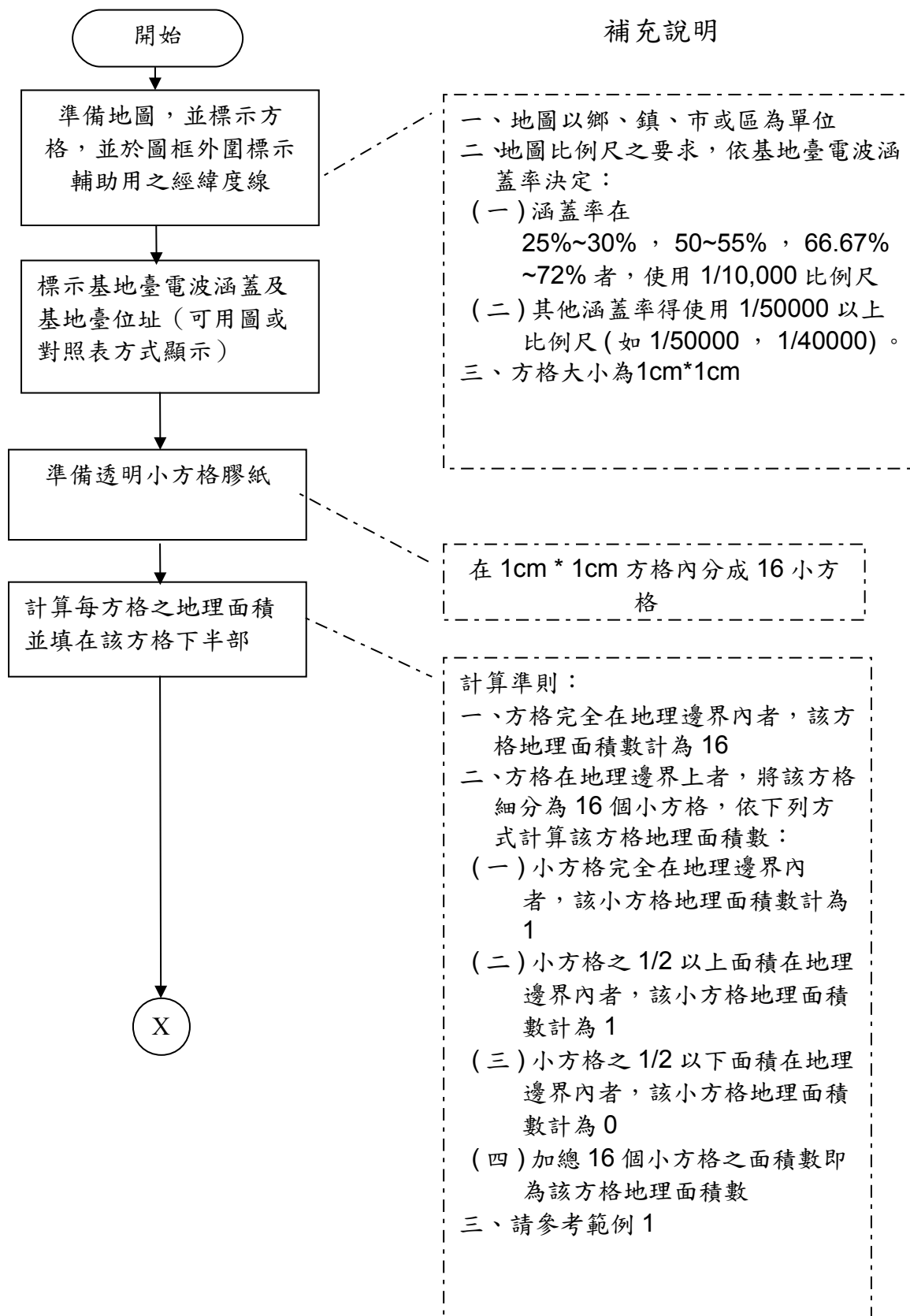
區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告縣市區面積之百分比	認定人口數(圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者，依減少比率酌減人口數)
永安區	22.6141	14,253	24.7621	9.50%	0.07%	14,253
彌陀區	14.7772	20,613	14.7414	-0.24%	0.00%	20,613
梓官區	11.5967	36,867	11.8714	2.37%	0.01%	36,867
六龜區	194.1584	15,354	181.2050	-6.67%	-0.44%	14,315
甲仙區	124.0340	7,616	124.3080	0.22%	0.01%	7,616
杉林區	104.0036	11,102	103.8210	-0.18%	-0.01%	11,102
內門區	95.6224	16,085	94.8163	-0.84%	-0.03%	16,085
茂林區	194.0000	1,850	241.9580	24.72%	1.63%	1,850
桃源區	928.9800	4,777	977.5070	5.22%	1.65%	4,777
那瑪夏區	252.9895	3,457	172.5230	-31.81%	-2.73%	2,415
屏東縣	2,775.6003	882,640	2,799.1480		0.85%	868,851
屏東市	65.0670	213,614	66.7336	2.56%	0.06%	213,614
潮州鎮	42.4331	55,969	42.6810	0.58%	0.01%	55,969
東港鎮	29.4635	50,234	28.8164	-2.20%	-0.02%	50,234
恆春鎮	136.7630	31,170	138.3440	1.16%	0.06%	31,170
萬丹鄉	57.4679	54,309	60.5206	5.31%	0.11%	54,309
長治鄉	39.8861	30,979	45.7307	14.65%	0.21%	30,979
麟洛鄉	16.2600	11,649	14.0048	-13.87%	-0.08%	10,027
九如鄉	42.0187	23,004	43.6978	4.00%	0.06%	23,004
里港鄉	68.9208	26,231	69.7715	1.23%	0.03%	26,231
鹽埔鄉	64.3493	27,479	59.4784	-7.57%	-0.18%	25,397
高樹鄉	90.1522	27,226	94.6243	4.96%	0.16%	27,226
萬巒鄉	60.7315	22,282	61.3427	1.01%	0.02%	22,282
內埔鄉	81.8554	58,685	75.7832	-7.42%	-0.22%	54,337
竹田鄉	29.0732	18,474	30.5384	5.04%	0.05%	18,474
新埤鄉	59.0102	10,913	56.8592	-3.65%	-0.08%	10,519
枋寮鄉	57.7347	26,986	58.8004	1.85%	0.04%	26,986
新園鄉	38.3109	38,980	43.1240	12.56%	0.17%	38,980
崁頂鄉	31.2659	17,335	25.3651	-18.87%	-0.21%	14,052
林邊鄉	15.6233	21,143	15.5493	-0.47%	0.00%	21,143
南州鄉	18.9700	11,919	18.8586	-0.59%	0.00%	11,919
佳冬鄉	30.9842	21,715	31.7829	2.58%	0.03%	21,715
琉球鄉	6.8018	12,620	6.9275	1.85%	0.00%	12,620
車城鄉	49.8517	9,999	58.5454	17.44%	0.31%	9,999
滿州鄉	142.2013	8,679	147.4330	3.68%	0.19%	8,679
枋山鄉	17.2697	6,180	16.7368	-3.09%	-0.02%	5,992
三地門鄉	196.3965	7,556	186.3130	-5.13%	-0.36%	7,080
霧臺鄉	278.7960	2,915	305.5460	9.59%	0.96%	2,915

區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告縣市區面積之百分比	認定人口數(圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者，依減少比率酌減人口數)
瑪家鄉	78.7008	6,537	63.3714	-19.48%	-0.55%	5,260
泰武鄉	118.6266	5,122	124.3560	4.83%	0.21%	5,122
來義鄉	167.7756	7,883	163.0340	-2.83%	-0.17%	7,883
春日鄉	160.0010	4,866	156.0200	-2.49%	-0.14%	4,866
獅子鄉	301.0018	4,983	314.0000	4.32%	0.47%	4,983
牡丹鄉	181.8366	5,004	174.4580	-4.06%	-0.27%	4,885
臺東縣	3,515.2526	232,497	3,583.5821		1.94%	230,278
臺東市	109.7691	109,576	112.4750	2.47%	0.08%	109,576
成功鎮	143.9939	15,984	144.0620	0.05%	0.00%	15,984
關山鎮	58.7351	9,849	60.4840	2.98%	0.05%	9,849
卑南鄉	412.6871	18,379	427.8320	3.67%	0.43%	18,379
大武鄉	69.1454	7,160	60.7179	-12.19%	-0.24%	6,315
太麻里鄉	96.6523	12,094	102.2080	5.75%	0.16%	12,094
東河鄉	210.1908	9,523	215.7550	2.65%	0.16%	9,523
長濱鄉	155.1868	8,477	149.5590	-3.63%	-0.16%	8,226
鹿野鄉	89.6980	8,676	81.7913	-8.81%	-0.22%	7,934
池上鄉	82.6854	9,356	79.4283	-3.94%	-0.09%	8,975
綠島鄉	15.0919	3,331	15.7951	4.66%	0.02%	3,331
延平鄉	455.8805	3,621	479.8730	5.26%	0.68%	3,621
海端鄉	880.0382	4,535	895.3020	1.73%	0.43%	4,535
達仁鄉	306.4454	4,103	323.4290	5.54%	0.48%	4,103
金峰鄉	380.6635	3,526	387.7240	1.85%	0.20%	3,526
蘭嶼鄉	48.3892	4,307	47.1465	-2.57%	-0.04%	4,307
花蓮縣	4,628.5714	340,964	4,612.2071		-0.35%	330,171
花蓮市	29.4095	109,945	28.9480	-1.57%	-0.01%	109,945
鳳林鎮	120.5181	12,174	115.7030	-4.00%	-0.10%	11,686
玉里鎮	252.3719	27,279	211.6260	-16.15%	-0.88%	22,856
新城鄉	29.4095	20,324	29.2644	-0.49%	0.00%	20,324
吉安鄉	65.2582	79,445	62.9167	-3.59%	-0.05%	76,570
壽豐鄉	218.4448	18,908	206.9160	-5.28%	-0.25%	18,002
光復鄉	157.1100	14,271	133.7370	-14.88%	-0.50%	12,170
豐濱鄉	162.4332	5,135	157.6360	-2.95%	-0.10%	5,135
瑞穗鄉	135.5862	13,086	154.6320	14.05%	0.41%	13,086
富里鄉	176.3705	11,869	172.4860	-2.20%	-0.08%	11,869
秀林鄉	1,641.8555	15,107	1,627.2600	-0.89%	-0.32%	15,107
萬榮鄉	618.4910	7,001	659.3220	6.60%	0.88%	7,001
卓溪鄉	1,021.3130	6,420	1,051.7600	2.98%	0.66%	6,420
澎湖縣	126.8641	96,210	134.1105		5.71%	96,210

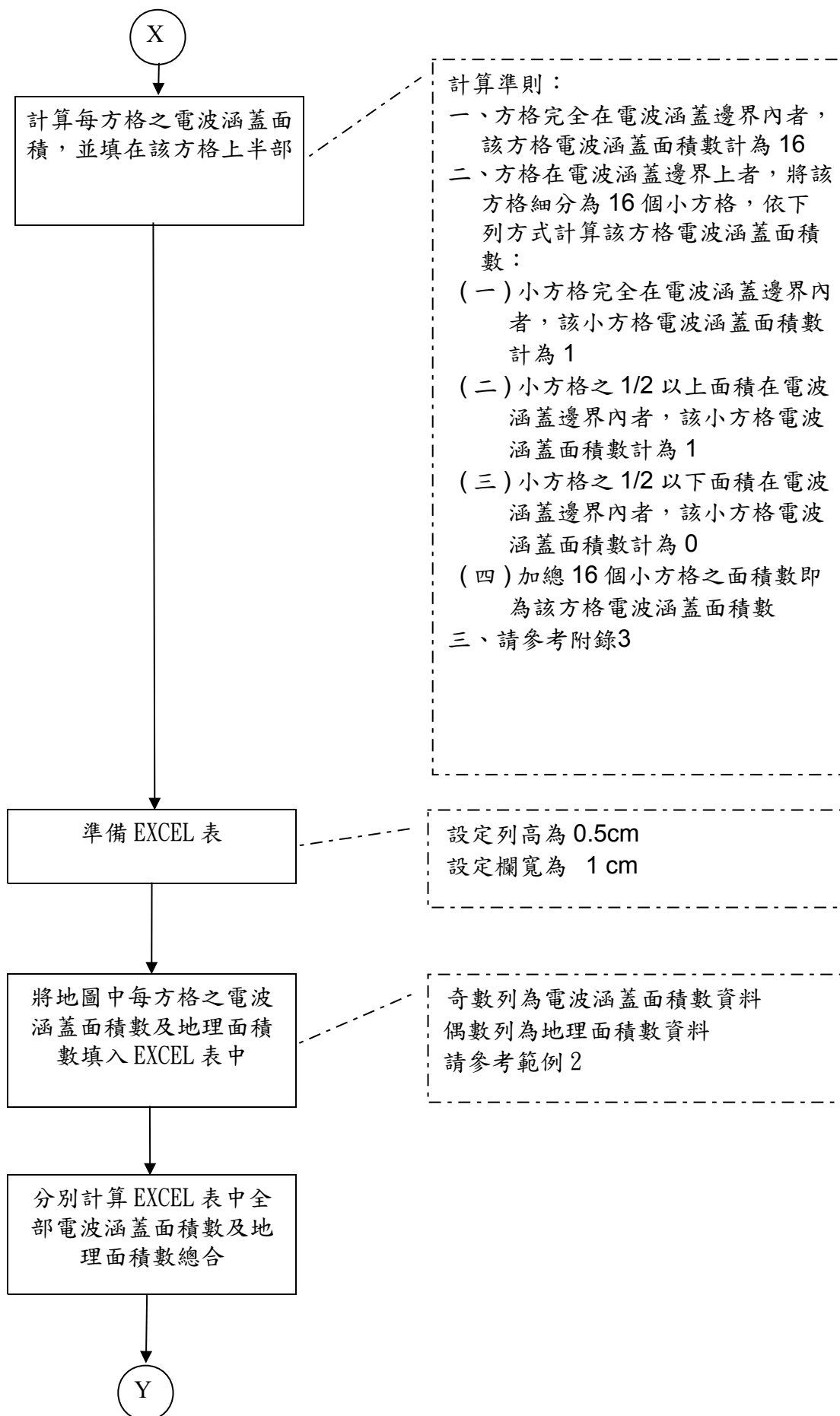
區域別	內政部戶政司公告面積 (平方公里)	內政部戶政司公告人口數	康訊圖資面積 (平方公里)	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告鄉鎮市區面積之百分比	(圖資鄉鎮市區面積－公告鄉鎮市區面積)/公告縣市面積之百分比	認定人口數(圖資之各鄉鎮市區面積少於其公告面積3%以上者，依減少比率酌減人口數)
馬公市	33.9918	56,435	33.7017	-0.85%	-0.23%	56,435
湖西鄉	33.3008	13,520	35.4072	6.33%	1.66%	13,520
白沙鄉	20.0875	9,458	22.4733	11.88%	1.88%	9,458
西嶼鄉	18.7148	8,483	19.5790	4.62%	0.68%	8,483
望安鄉	13.7824	4,743	15.5198	12.61%	1.37%	4,743
七美鄉	6.9868	3,571	7.4295	6.34%	0.35%	3,571
金門縣	151.6560	93,803	154.0272		1.56%	89,887
金城鎮	21.7130	31,563	19.7493	-9.04%	-1.29%	28,715
金湖鎮	41.6960	20,467	39.5100	-5.24%	-1.44%	19,399
金沙鎮	41.1900	14,851	42.4977	3.17%	0.86%	14,851
金寧鄉	29.8540	17,836	34.7137	16.28%	3.20%	17,836
烈嶼鄉	16.0030	8,580	16.3455	2.14%	0.23%	8,580
烏坵鄉	1.2000	506	1.2110	0.92%	0.01%	506
服務區內總數	26,986.0883	12,315,831	27,329.6683			12,154,573
總數變化比率			1.27%	868.42%	37.18%	-1.31%

附圖一

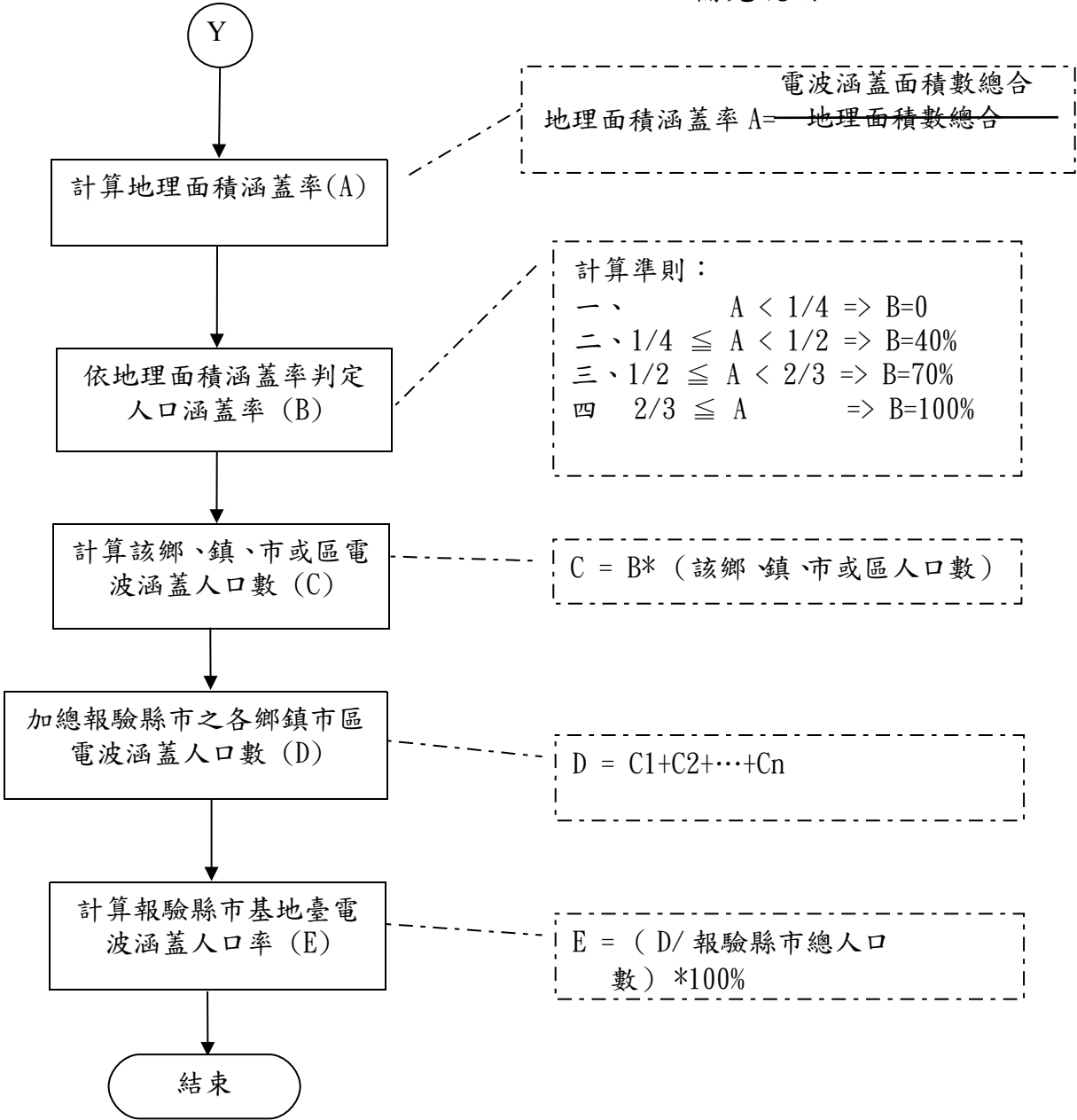
基地臺電波涵蓋人口率計算作業流程圖



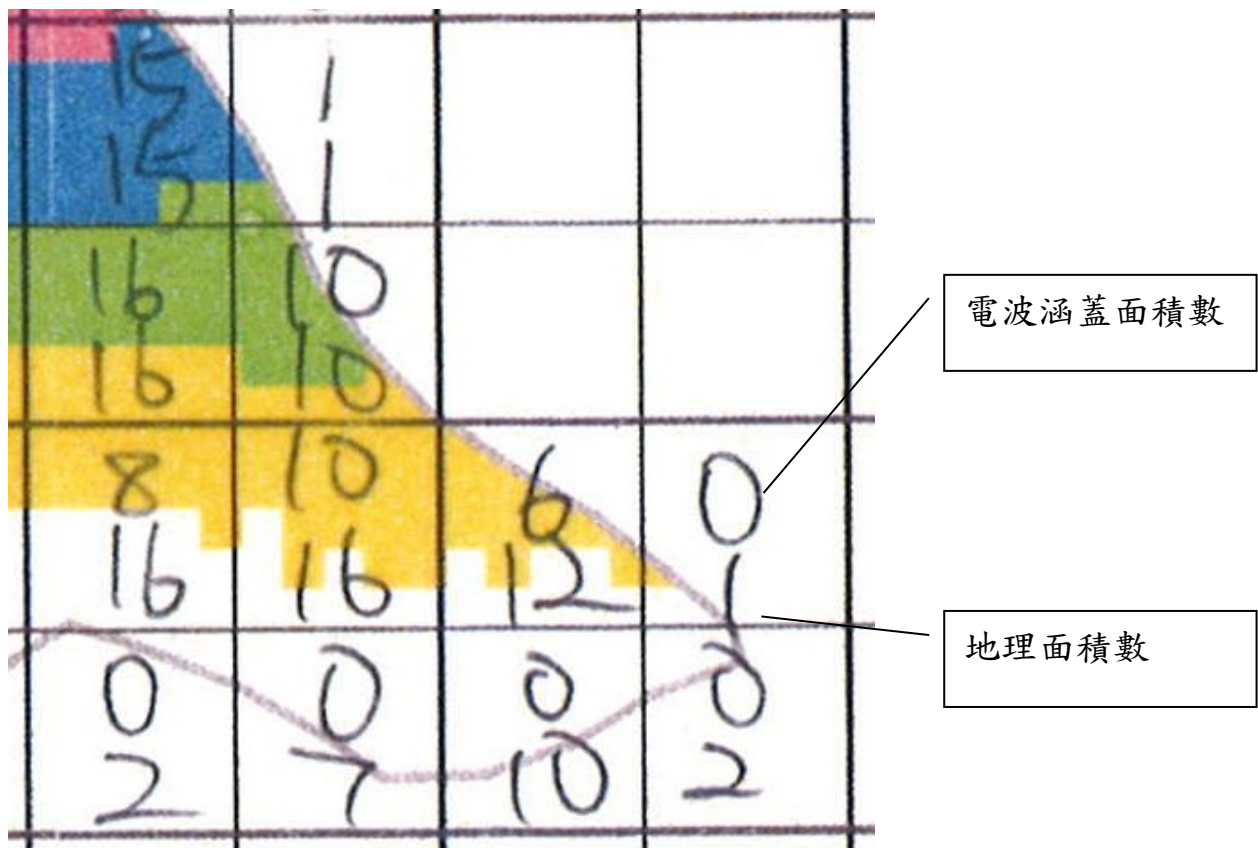
補充說明



補充說明



範例 1：



範例 2：

EXCEL 表格：

電波涵蓋面積數 地理面積數

15	1			16
15	1			16
16	10			26
16	10			26
8	10	6	0	24

16	12	12	1
0	0	0	0
2	7	10	2

41

0

21

電波涵蓋面積加總數(A_1)

66

地理面積加總數(A_2)

104

附圖二

地理面積涵蓋率($A=A_1/A_2$)

63.46%

無線寬頻接取系統技術審驗作業流程圖

電 信 業 者

國 家 通 訊 傳 播 委 員 會

