

## 交通部公告

中華民國 108 年 3 月 21 日

交郵字第 1080007884 號

主 旨：預告修正「第一類電信事業開放之業務項目、範圍、時程及家數一覽表」。

依 據：行政程序法第一百五十一條第二項準用第一百五十四條第一項。

公告事項：

一、修正機關：行政院。

二、修正依據：電信法第十二條第六項。

三、「第一類電信事業開放之業務項目、範圍、時程及家數一覽表」修正草案總說明及對照表如附件。本案另載於交通部全球資訊網站（網址：<http://www.motc.gov.tw>）首頁，「公告訊息」網頁。

四、對於本公告內容有任何意見或修正建議者，請於本公告刊登公報隔日起 60 日內陳述意見或洽詢：

(一) 承辦單位：交通部郵電司

(二) 地址：10052 臺北市中正區仁愛路 1 段 50 號

(三) 電話：(02)23492205

(四) 傳真：(02)23813928

(五) 電子郵件：[kywu@motc.gov.tw](mailto:kywu@motc.gov.tw)

部 長 林佳龍

## 第一類電信事業開放之業務項目、範圍、時程及家數一覽表修正草案總說明

全球近年來積極發展第五代行動通訊技術（5th generation mobile networks, 5G），且第三代合作夥伴計畫（3rd Generation Partnership Project, 3GPP）亦於一百零七年發布第一階段5G技術標準，包括美國、日本、韓國、澳洲、芬蘭、德國、義大利等主要國家，陸續展開5G商用頻譜釋出作業，我國政府則宣示於一百零九年完成5G第一波釋照，交通部並於一百零七年公告修正「頻率供應計畫」公布5G使用頻譜規劃政策、創新實驗頻譜，及三十八個可作為物聯網、車聯網及5G等新興應用服務實驗與發展環境之測試場域，目前國內已經正式開始進行5G 相關實驗。

本次5G第一波商用頻譜將規劃3500MHz頻段及28000MHz頻段，併同一百零六年未完成釋出之1800MHz頻段，一起辦理釋出作業，爰修正「第一類電信事業開放之業務項目、範圍、時程及家數一覽表」，其修正要點如下：

- 一、於「行動通信網路業務」中「行動寬頻業務」業務項目新增3500MHz頻段（3300-3570MHz），並註明其業務範圍、開放時程、開放家數及註記。
- 二、於「行動通信網路業務」中「行動寬頻業務」業務項目新增28000MHz頻段（27000-29500MHz），並註明其業務範圍、開放時程、開放家數及註記。
- 三、於「行動通信網路業務」中「行動寬頻業務」業務項目新增1775-1785MHz及1870-1880MHz，並註明其業務範圍、開放時程、開放家數及註記。

第一類電信事業開放之業務項目、範圍、時程及家數一覽表修正草案對照表

	修 正			規 定		現 行			規 定		說 明
	業務項目	業務範圍	開放時程	開放家數	註記	業務項目	業務範圍	開放時程	開放家數	註記	
一、固定通信網路業務	(一)綜合網路業務	市內、國內、國際	88 年 12 月	不限家數	經營綜合網路業務（含電路出租業務）。服務內容含語音、數據、文字、影像及多媒體等服務。	(一)綜合網路業務	市內、國內、國際	88 年 12 月	不限家數	經營綜合網路業務（含電路出租業務）。服務內容含語音、數據、文字、影像及多媒體等服務。	本項未修正
	(二)市內網路業務	市內	94 年 9 月	不限家數	1.經營市內網路業務（含電路出租業務）。服務內容含語音、數據、文字、影像及多媒體等服務。 2.開放家數與時程視開放綜合網路後市場情況及 WTO 入會進度另定之。	(二)市內網路業務	市內	94 年 9 月	不限家數	1.經營市內網路業務（含電路出租業務）。服務內容含語音、數據、文字、影像及多媒體等服務。 2.開放家數與時程視開放綜合網路後市場情況及 WTO 入會進度另定之。	本項未修正
	(三)長途網路業務	國內	94 年 9 月	不限家數	1.經營長途網路業務（含電路出租業務）。服務內容含語音、數據、文字、影像及多媒體等服務。 2.開放家數與時程視開放綜合網路後市場情況及 WTO 入會進度另定之。	(三)長途網路業務	國內	94 年 9 月	不限家數	1.經營長途網路業務（含電路出租業務）。服務內容含語音、數據、文字、影像及多媒體等服務。 2.開放家數與時程視開放綜合網路後市場情況及 WTO 入會進度另定之。	本項未修正
	(四)國際網路業務	國際	94 年 9 月	不限家數	1.經營國際網路業務（含電路出租業務）。服務內容含語音、數據、文字、影像及多媒體等服務。 2.開放家數與時程視開放綜合網路後市場情況及 WTO 入會進度另定之。	(四)國際網路業務	國際	94 年 9 月	不限家數	1.經營國際網路業務（含電路出租業務）。服務內容含語音、數據、文字、影像及多媒體等服務。 2.開放家數與時程視開放綜合網路後市場情況及 WTO 入會進度另定之。	本項未修正
	(五)電路出租業務	市內、國內長途陸纜電路	88 年 6 月	不限家數	自 103 年 11 月起，限其下列資格之一者申請： 1.依法已設置有線傳輸網路之股份有限公司。 2.取得青島股份有限公司授權使用其有線傳輸網路之股份有限公司。	(五)電路出租業務	市內、國內長途陸纜電路	88 年 6 月	不限家數	自 103 年 11 月起，限其下列資格之一者申請： 1.依法已設置有線傳輸網路之股份有限公司。 2.取得青島股份有限公司授權使用其有線傳輸網路之股份有限公司。	本項未修正
二、行動通信網路業務		國際海纜電路	89 年 7 月	不限家數	限新建國際海纜並登陸台灣之投資業者申請。		國際海纜電路	89 年 7 月	不限家數	限新建國際海纜並登陸台灣之投資業者申請。	本項未修正
	(一)數位式低功率無線電話業務	900MHz 頻段	1.大臺北區、大臺中區、大高雄區以外之地區，現已開放業者經營情形及未來社會需要，再研訂開放。 2.依業務性質暫不開放全區。		1.83 年 11 月已開放大臺北區、大臺中區、大高雄區三區每區三家。 2.「全區」指臺、澎、金、馬。 3.本項業務已無業者經營，爰停止本項業務。	(一)數位式低功率無線電話業務	900MHz 頻段	1.大臺北區、大臺中區、大高雄區以外之地區，現已開放業者經營情形及未來社會需要，再研訂開放。 2.依業務性質暫不開放全區。		1.83 年 11 月已開放大臺北區、大臺中區、大高雄區三區每區三家。 2.「全區」指臺、澎、金、馬。 3.本項業務已無業者經營，爰停止本項業務。	本項未修正

	1900MHz 頻段	88 年 6 月	不分區經營執照三張，其中一張保留予 900 MHz 頻段業者。	1. 不指定系統，但排除較高功率之蜂巢式技術（如 CDMA 等）之適用。 2. 不分區之經營範圍為大臺北區、大臺中區、大高雄區，其他地區視發展需要，由業者向交通部申請核定後開放。 3. 保留予合併後 CT2 業者之經營執照，其取得條件為現有八家 CT2 業者須於 89 年 7 月 5 日前合併成一家，並依行動通信業務管理規則之規定向主管機關提出申請，核可後始可核發，逾期未達上述條件，則該執照不予核發。若經營者未依原核定業務項目及技術規範經營時，該頻段及特許執照應予收回。 4. 本項業務於 107 年 12 月 31 日終止服務。	本項未修正
(二)中繼式無線電話業務	500MHz 頻段及 800MHz 頻段	85 年 10 月	1. 500MHz 頻段全區開放一家，北、中、南三區各開放四家。 2. 800MHz 頻段全區開放一家，北、中、南三區各開放二家。	1. 合計開放二十家。 2. 本項業務已無業者經營，爰終止本項業務。	本項未修正
(三)行動數據通信業務	500MHz 頻段及 800MHz 頻段	85 年 10 月	1. 500MHz 頻段全區開放一家，北、中、南三區各開放四家。 2. 800MHz 頻段全區開放一家，北、中、南三區各開放四家。	1. 合計開放十七家。 2. 86 年 3 月 500MHz 頻段北、中、南三區已各開放一家，剩餘開放家數，未來視實際需要，另行公告開放。 3. 本項業務已無業者經營，爰終止本項業務。	本項未修正
(四)無線電叫人業務	285MHz 頻段	89 年 1 月	1. 開放北區、南區每區二家、中區三家。 2. 開放全區二家。	本項業務於 106 年 6 月 30 日終止服務。	本項未修正
(五)行動電話業務	900MHz 頻段及 1800MHz 頻段	85 年 12 月	1. 900MHz 頻段開放北區、中區、南區每區一家。 2. 1800MHz 頻段開放北區、中區、南區每區一家。 3. 1800MHz 頻段開放全區二家。	本項業務於 106 年 6 月 30 日終止服務。	本項未修正
(六)第三代行動通信業務	2000MHz 頻段及 800MHz 頻段	90 年 12 月	1. 2000MHz 頻段開放全區四家。 2. 800MHz 頻段開放全區一家。	為確保申請者採用行動寬頻通信系統、規定業者選擇國際電信聯合會認可之 IMT-2000 各類陸地行動通信系統之一進行網路建設。	一、本項修正。 二、第三代行動通信(3G)業務依法於一百零七年十二月三十一日屆期終止。

[illegible]

[illegible]

	2500MHz 及 2600MHz 頻段	104 年起	1. 配對區域頻段：2500-2570MHz 及 2620-2690MHz 兩頻段配對釋出，開放頻寬內不限家數。 2. 單一區域頻段：2570-2620MHz，開放頻寬內不限家數。 3. 除上述情形外，本頻段各釋出區域間之相互干擾問題，由業者自行協調解決。 4. 除上述情形外，本頻段各釋出區域間之相互干擾問題，由業者自行協調解決。 5. 本頻段中部分頻率已有無線寬頻接取業務使用，標得該業務使用頻率之業者須待頻率徵(收)回復後方能使用。 6. 本頻段有日本衛星訊號干擾，該衛星之上行頻率 2655-2690MHz、下行頻率 2500-2535MHz。 7. 釋出頻率區段、釋出時間、須否分階段辦理釋照及業務營運時程由辦理釋照作業機關依本頻段可用情形辦理。	1. 配對區域頻段：2500-2570MHz 及 2620-2690MHz 兩頻段配對釋出，開放頻寬內不限家數。 2. 單一區域頻段：2570-2620MHz，開放頻寬內不限家數。	104 年起	1. 配對區域頻段：2500-2570MHz 及 2620-2690MHz 兩頻段配對釋出，開放頻寬內不限家數。 2. 單一區域頻段：2570-2620MHz，開放頻寬內不限家數。	1. 不指定系統，但以國際電信聯合會於本頻段已公布可使用之寬頻行動技術為限。 2. 競標頻率區境單位、各業者持有之實際頻寬依管理規則規定及實際競標結果決定。 3. 單一區域頻段(2570-2620MHz)內含與配對區域頻段間之護衛頻帶，兩端各以 5MHz 為限，超出部分由業者自行協調解決。 4. 除上述情形外，本頻段各釋出區域間之相互干擾問題，由業者自行協調解決。 5. 本頻段中部分頻率已有無線寬頻接取業務使用，標得該業務使用頻率之業者須待頻率徵(收)回復後方能使用。 6. 本頻段有日本衛星訊號干擾，該衛星之上行頻率 2655-2690MHz、下行頻率 2500-2535MHz。 7. 釋出頻率區段、釋出時間、須否分階段辦理釋照及業務營運時程由辦理釋照作業機關依本頻段可用情形辦理。	2500MHz 及 2600MHz 頻段				一、本項新增。 二、行動寬頻業務新增 3500MHz 頻段，並依通訊傳播基本法第十條規定，以技銜中立方式釋出。 三、為因應國外發展趨勢及國內需求變化，開放 2700MHz，開放頻寬內不限家數。 四、開放家數暫明為 3300-3570MHz(共 2700MHz)，開放頻寬內不限家數。 五、依據技銜中立原則，本頻段註記不指定系統，但以國際電信聯合會於本頻段已公布可使用之寬頻行動技術為限。 六、註記競標頻率區境單位、各業者持有之實際頻寬依管理規則規定及實際競標結果決定。 七、註記 3530-3614MHz 頻段現有既設電臺使用，標得頻段區域之業者須待頻率徵(收)回，始得使用及提供服務。 八、註記釋照方式及業務營運時程依管理規則規定辦理。
	3500MHz 頻段	自公告日起	3300-3570MHz(共 270MHz)，開放頻寬內不限家數。	3300-3570MHz(共 270MHz)，開放頻寬內不限家數。			一、本項新增。 二、行動寬頻業務新增 3500MHz 頻段，並依通訊傳播基本法第十條規定，以技銜中立方式釋出。 三、為因應國外發展趨勢及國內需求變化，開放 2700MHz，開放頻寬內不限家數。 四、開放家數暫明為 3300-3570MHz(共 2700MHz)，開放頻寬內不限家數。 五、依據技銜中立原則，本頻段註記不指定系統，但以國際電信聯合會於本頻段已公布可使用之寬頻行動技術為限。 六、註記競標頻率區境單位、各業者持有之實際頻寬依管理規則規定及實際競標結果決定。 七、註記 3530-3614MHz 頻段現有既設電臺使用，標得頻段區域之業者須待頻率徵(收)回，始得使用及提供服務。 八、註記釋照方式及業務營運時程依管理規則規定辦理。	3500MHz 頻段				一、本項新增。 二、行動寬頻業務新增 3500MHz 頻段，並依通訊傳播基本法第十條規定，以技銜中立方式釋出。 三、為因應國外發展趨勢及國內需求變化，開放 2700MHz，開放頻寬內不限家數。 四、開放家數暫明為 3300-3570MHz(共 2700MHz)，開放頻寬內不限家數。 五、依據技銜中立原則，本頻段註記不指定系統，但以國際電信聯合會於本頻段已公布可使用之寬頻行動技術為限。 六、註記競標頻率區境單位、各業者持有之實際頻寬依管理規則規定及實際競標結果決定。 七、註記 3530-3614MHz 頻段現有既設電臺使用，標得頻段區域之業者須待頻率徵(收)回，始得使用及提供服務。 八、註記釋照方式及業務營運時程依管理規則規定辦理。
	2800MHz 頻段	自公告日起	27000-29500MHz(共 2500MHz)，開放頻寬內不限家數。	27000-29500MHz(共 2500MHz)，開放頻寬內不限家數。			一、本項新增。 二、行動寬頻業務新增 2800MHz 頻段，並依通訊傳播基本法第十條規定，以技銜中立方式釋出。 三、為因應國外發展趨勢及國內需求變化，開放 2500MHz，開放頻寬內不限家數。 四、開放家數暫明為 27000-29500MHz(共 2500MHz)，開放頻寬內不限家數。 五、依據技銜中立原則，本頻段註記不指定系統，但以國際電信聯合會於本頻段已公布可使用之寬頻行動技術為限。 六、註記競標頻率區境單位、各業者持有之實際頻寬依管理規則規定及實際競標結果決定。 七、註記釋照方式及業務營運時程依管理規則規定辦理。	2800MHz 頻段				一、本項新增。 二、行動寬頻業務新增 2800MHz 頻段，並依通訊傳播基本法第十條規定，以技銜中立方式釋出。 三、為因應國外發展趨勢及國內需求變化，開放 2500MHz，開放頻寬內不限家數。 四、開放家數暫明為 27000-29500MHz(共 2500MHz)，開放頻寬內不限家數。 五、依據技銜中立原則，本頻段註記不指定系統，但以國際電信聯合會於本頻段已公布可使用之寬頻行動技術為限。 六、註記競標頻率區境單位、各業者持有之實際頻寬依管理規則規定及實際競標結果決定。 七、註記釋照方式及業務營運時程依管理規則規定辦理。

三、衛星通信業務	(一)衛星廣播電視節目中輸出租賃業務	86年12月	二十五家。	1.按照發放之研析、規劃事項，由交通部辦理。 2.申請案件之受理、審核及執照核發作業，由國家通訊傳播委員會辦理。	(二)衛星行動通信業務	87年6月	在電波不干擾原則下不限家數。	1.按照發放之研析、規劃事項，由交通部辦理。 2.申請案件之受理、審核及執照核發作業，由國家通訊傳播委員會辦理。	本項未修正
	(二)衛星廣播電視節目中輸出租賃業務	87年6月	在電波不干擾原則下不限家數。	1.按照發放之研析、規劃事項，由交通部辦理。 2.申請案件之受理、審核及執照核發作業，由國家通訊傳播委員會辦理。	(三)衛星固定通信業務	87年6月	在電波不干擾原則下不限家數。	1.按照發放之研析、規劃事項，由交通部辦理。 2.申請案件之受理、審核及執照核發作業，由國家通訊傳播委員會辦理。	本項未修正