

國家通訊傳播委員會公告

中華民國 109 年 5 月 27 日

通傳資源字第 10943012480 號

主 旨：預告修正「無線電頻率使用費收費標準」第五條之一及第二條附件一、附件二、附件三草案。

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：國家通訊傳播委員會。
- 二、修正依據：電信法第四十八條第二項。
- 三、「無線電頻率使用費收費標準」第五條之一及第二條附件一、附件二、附件三修正草案如附件。本案另載於本會全球資訊網站（網址：<https://www.ncc.gov.tw>），「新聞公告」選項下「本會公報」之「法規草案預告」網頁。
- 四、本案為配合電信管理法施行，應儘速完成相關法制作業程序，因法案有其急迫性且辦理過程已徵詢利害關係人之意見，爰預告期間以 7 日計。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 7 日內陳述意見或洽詢：
 - (一) 承辦單位：國家通訊傳播委員會射頻與資源管理處。
 - (二) 地址：100023 臺北市中正區濟南路 2 段 16 號 4 樓。
 - (三) 電話：(02)3343-8446。
 - (四) 傳真：(02)2343-3699。
 - (五) 電子郵件：sheralong@ncc.gov.tw。

代理主任委員 陳耀祥

無線電頻率使用費收費標準第五條之一及第二條附件一、附件二、附件三修正草案總說明

無線電頻率使用費收費標準(以下簡稱本標準)係依電信法第四十八條第二項授權訂修，自九十六年四月九日訂定發布，歷經九次修正，前次於一百零八年四月三十日修正。

依一百零八年六月二十六日制定公布電信管理法第八十三條規定，自該法施行之日起三年內，尚未申請登記之電信事業，應由主管機關依原有法令管理，即依本標準收費；須依電信管理法登記為電信事業，始按電信管理法第六十四條第二條授權訂定之收費標準收費。為使兩法過渡期間之無線電頻率使用費之收費基準能平順接軌，爰參考電信管理法第六十四條第二條授權訂定之「頻率使用費收費標準」草案條文，同步調整修正本標準部分收費基準。

本收費標準修正重點如下：

- 一、配合部分業務管理規則之廢止，刪除依規費法第十六條向本會申請分期繳納無線電頻率使用費之規定。(修正條文第五條之一)
- 二、修正行動通信頻率使用費計算基準表之「每 MHz 頻率使用費」、「業務別調整係數」及「涵蓋係數」，並導入行動通信頻率使用者與特定場域需求者合作得減免頻率使用費之政策誘因，以鼓勵不同領域之跨界合作創新。(修正條文第二條附件一)
- 三、依經濟部一百零八年七月三十日公告「法定度量衡單位及其所用之倍數、分數之名稱、定義及代號」規定，修正相關度量衡標示方式。(修正條文第二條附件一、附件二、附件三)
- 四、考量固定通信業務經營者未申請建設「無線用戶迴路」，且部分使用頻率已開放予行動寬頻業務使用，爰刪除其頻率使用費計算基準。(修正條文第二條附件三)

無線電頻率使用費收費標準第五條之一及第二條附件一、附件二、附件三修正草案
條文對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>第五條之一 規費繳納金額在一定數額（含）以上者，繳納義務人有不能於規定期限內繳納者，除其他法律另有規定者外，得於繳納期限內，依規費法第十六條規定向本會申請分期繳納。</p> <p>前項之一定數額如下：：</p> <p>二、行動寬頻業務：新臺幣二億元。</p> <p>二、無線寬頻接取業務：新臺幣二千萬元。</p> <p>三、其他業務：新臺幣一百萬元。</p>	<p>第五條之一 規費繳納金額在一定數額（含）以上者，繳納義務人有不能於規定期限內繳納者，除其他法律另有規定者外，得於繳納期限內，依規費法第十六條規定向本會申請分期繳納。</p> <p>前項之一定數額如下：：</p> <p>一、<u>行動通信業務(2G)</u>：<u>新臺幣二億元。</u></p> <p>二、<u>第三代行動通信業務(3G)</u>：<u>新臺幣二億元。</u></p> <p>三、<u>行動寬頻業務(4G)</u>：<u>新臺幣二億元。</u></p> <p>四、<u>無線寬頻接取業務(WBA)</u>：<u>新臺幣二千萬元。</u></p> <p>五、<u>一九〇〇MHz 低功率無線電話(LT)</u>：<u>新臺幣一千萬元。</u></p> <p>六、其他業務：新臺幣一百萬元。</p>	<p>配合本會一百零八年一月二十二日通傳平臺字第一〇八四一〇〇〇一八〇號令廢止「行動通信業務管理規則」、一百零八年八月十三日通傳平臺字第一〇八四一〇二四八四〇號令廢止「一九〇〇兆赫數位式低功率無線電話業務管理規則」及一百零九年二月十七日通傳平臺字第一〇九四一〇〇三四七〇號令廢止「第三代行動通信業務管理規則」，刪除行動電話業務、一九〇〇兆赫數位式低功率無線電話業務及第三代行動通信業務之無線電頻率使用費收費分期繳納數額。</p>

無線電頻率使用費收費標準第二條附件一修正對照表

修正規定

行動通信頻率使用費計算基準表

一、行動通信業務經營者每年應繳頻率使用費（新臺幣）
=每 MHz 頻率使用費×指配頻寬×年度調整係數×涵蓋係數×
頻段調整係數×區域係數－減免費用

二、各類行動通信業務之相關參數值如下表：

業務別	每 MHz 頻率使用費 (元/MHz)
無線寬頻接取	1,476,000
行動寬頻	<u>7,630,000</u>

三、年度調整係數
(一) 無線寬頻接取業務：1。
(二) 行動寬頻業務：
1. 3500 MHz 頻段(3300 MHz 至 3570 MHz)及 28 GHz 頻段
(27 GHz 至 29500 MHz)：第一年為 0.1，第二年為 0.1，
第三年為 0.5，第四年為 0.7，第五年起恢復為 1。
2. 其他頻段：第一年為 0.1，第二年為 0.4，第三年為 0.7，
第四年起恢復為 1。

四、涵蓋係數

指定區域 L 涵 蓋率(L)	偏遠地區高速 基地臺之村里 人口涵蓋率(C)	指定區域 L 係數
L < 50 %	C < 85 %	1
	85 % ≤ C < 90 %	1
	90 % ≤ C < 95 %	1
	95 % ≤ C	1
50 % ≤ L < 90 %	C < 85 %	0.995
	85 % ≤ C < 90 %	0.975
	90 % ≤ C < 95 %	0.95
	95 % ≤ C	0.925
90 % ≤ L	C < 85 %	0.99
	85 % ≤ C < 90 %	0.95
	90 % ≤ C < 95 %	0.9
	95 % ≤ C	0.85

現行規定

行動通信頻率使用費計算基準表

一、行動通信業務經營者每年應繳頻率使用費（新臺幣）
=每 MHz 頻率使用費×指配頻寬×業務別調整係數×偏遠地區
涵蓋係數×頻段調整係數×區域係數

二、各類行動通信業務之相關參數值如下表：

業務別	每 MHz 頻率使用費 (元/MHz)	<u>業務別</u> <u>調整係數</u>
<u>第三代</u> <u>行動通信</u>	<u>10,675,000</u>	<u>1</u>
無線寬頻接取	1,476,000	<u>1</u>
行動寬頻	9,080,000	<u>1（第一年為 0.1，第二年 為 0.4，第三年為 0.7，第 四年起恢復為 1）</u>

依行動寬頻業務管理規則第八十五條第三項規定繳納頻率使
用費者，其費率標準應自該經營者繳回頻率之次日起滿一年
之期間，適用行動寬頻業務別調整係數第一年係數。

三、偏遠地區涵蓋係數

指定區域涵蓋 率(L)	偏遠地區高速 基地臺之村里 人口涵蓋率(C)	偏遠地區涵蓋係數
L < 50 %	C < 85 %	1
	85 % ≤ C < 90 %	1
	90 % ≤ C < 95 %	1
	95 % ≤ C	1
50 % ≤ L < 90 %	C < 85 %	0.995
	85 % ≤ C < 90 %	0.975
	90 % ≤ C < 95 %	0.95
	95 % ≤ C	0.925
90 % ≤ L	C < 85 %	0.99
	85 % ≤ C < 90 %	0.95
	90 % ≤ C < 95 %	0.9
	95 % ≤ C	0.85

主管機關應於計費年度前一年四月三十日前公告指定區域
(例如重要交通隧道等無人居住區域)及指定區域涵蓋率認定
方式。
頻率使用者應於每年一月三十一日前提出「指定區域涵蓋
率」及「偏遠地區高速基地臺之村里人口涵蓋率」自評報
告，經主管機關查驗後，依「指定區域涵蓋率」及「偏遠地

說明

一、考
國
年
頻
寬
標
我
年
使
收
，
行
頻
「
MHZ
率
費
」
。合
一
八
月
日
平
第
八
八
八
號
止
00
數
低
無
話
管
則
百
年
十
通
臺
一
四
〇
七
令
「
第
一
行
信
管
則
」
除
〇
赫
士
率
電
務
三
動
業
無
頻
用
費
。考
初
項
服
處
階
段
者

二、本
百
年
十
通
臺
一
四
二
四
令
一
兆
位
功
線
業
理
及
零
二
七
傳
字
〇
一
三
〇
廢
三
動
業
理
，
一
〇
數
低
無
話
及
代
通
務
線
率
費
基
。量
期
應
務
發
，
勵
在

三、5G
各
用
仍
展
為
業
初

指定區域 2 涵蓋率(M)		指定區域 2 係數	
M < 20 %		0	
20 % ≤ M < 40 %		0.01	
40 % ≤ M < 60 %		0.02	
60 % ≤ M < 80 %		0.03	
80 % ≤ M < 100 %		0.04	
M=100 %		0.05	

(一)涵蓋係數= 指定區域 1 係數 - 指定區域 2 係數。

(二)主管機關應於計費年度前一年四月三十日前公告指定區域 1 涵蓋率及指定區域 2 涵蓋率認定方式。

(三)頻率使用者應於每年一月三十一日前提出「指定區域 1 涵蓋率」、「指定區域 2 涵蓋率」及「偏遠地區高速基地臺之村里人口涵蓋率」自評報告，經主管機關查驗後，認定當年度適用之「涵蓋係數」。

(四)電波涵蓋偏遠地區村里人口數：該村里設置一座以上(發射機最大射頻輸出功率大於 7.94 瓦特)高速基地臺或高速基地臺電波涵蓋該村里面積達百分之八十五以上者，以該村里全部人口數計算。

(五)偏遠地區高速基地臺之村里人口涵蓋率：電波涵蓋偏遠地區村里人口數總和佔偏遠地區村里人口數總和之百分比。

五、頻段調整係數

使用頻率(F)範圍	頻段調整係數
F < 1 GHz	1
1 GHz ≤ F < 3 GHz	0.75
3 GHz ≤ F < 6 GHz	0.18
6 GHz ≤ F	0.004

六、頻率使用費減免：

(一)行動通信業務經營者為促進創新垂直應用發展，經與特定場域需求者合作，並以拍賣取得之無線電頻率提供垂直應用服務者，得於每年一月三十一日前提出申請減免頻率使用費，並經主管機關審查後，依下列計算方式及審查結果，認定當年度適用之減免金額。其申請方式及審查認定等相關作業要點，由主管機關另訂之。

前述創新應用服務領域，以結合場域主，提供涵蓋硬體、軟體、雲端服務在內的服務應用，如：無人駕駛、無人機、智慧工廠、智慧醫療、智慧農業、智慧城市等。

(二)減免金額為行動通信頻率使用者提出與場域主於計費年度前一年之合作案契約金額之減免比例；自本收費標準公告施行當年度之減免比例為 30%，逐年遞減 5%，自 113 年起則為 10%。

(三)單一業者減免上限

= 7,630,000 元/MHz × 指配頻寬 × 年度調整係數 × 頻段調整係數 × 0.15

備 註：

1.上下鍵均須計費

2.區域係數：詳如附錄一

3.無線寬頻接取之區域係數按縣市加總計算之。

4.無線寬頻接取業務經營者於特許執照有效期間屆滿並換發執照後，依行動寬頻業務頻率使用費計算基準計收頻率使用費。

5.「偏遠地區」係指電信普及服務管理辦法第二條第十二款

區高速基地臺之村里人口涵蓋率」，認定當年度適用之「偏遠地區涵蓋係數」。

電波涵蓋偏遠地區村里人口數：該村里設置一座以上(發射機最大射頻輸出功率大於 7.94 瓦特)高速基地臺或高速基地臺電波涵蓋該村里面積達百分之八十五以上者，以該村里全部人口數計算。

偏遠地區高速基地臺之村里人口涵蓋率：電波涵蓋偏遠地區村里人口數總和佔偏遠地區村里人口數總和之百分比。

四、頻段調整係數

使用頻率(F)範圍	頻段調整係數
F < 1 GHz	1
1 GHz ≤ F < 3 GHz	0.75
3 GHz ≤ F < 6 GHz	0.18
6 GHz ≤ F	0.004

備 註：

1.上下鍵均須計費

2.區域係數：詳如附錄一

3.無線寬頻接取之區域係數按縣市加總計算之。

4.無線寬頻接取業務經營者於特許執照有效期間屆滿並換發執照後，依行動寬頻業務頻率使用費計算基準計收頻率使用費。

5.「偏遠地區」係指電信普及服務管理辦法第二條第十二款所定義之「偏遠地區」；「高速基地臺」係指行動寬頻業務管理規則第二條第五款所定義之「高速基地臺」。

行動通信業務經營者每年應繳頻率使用費（新臺幣）

= { 每 MHz 系統頻率使用費+每 MHz 可服務之用戶數(臺) × 行動臺每臺頻率使用費(元/每臺) } × 指配頻寬 × 業務別調整係數 × 區域係數

各類行動通信業務之相關參數值如下表：

業務別	每 MHz 系統頻率使用費(元/MHz)	每 MHz 可服務之用戶數(臺)	行動臺每臺收取頻率使用費(元)	業務別調整係數	備註
1900 MHz 低功率無線電話 (LT)	4,781,000	15,000	15	0.4	1.上下鍵均須計費 2.區域係數：詳如附錄一

階段極長。行山提國地訊爰指 2，勵在地極涵。進新應，行信經與場求作免使之誘透同之合展態業模。濟百百年三公定衡及用、之定代規註相量示。

期就投入，調度係數。配合「行山提國地訊爰指 2，勵在地極涵。進新應，行信經與場求作免使之誘透同之合展態業模。濟百百年三公定衡及用、之定代規註相量示。

四、行政院配合「行山提國地訊爰指 2，勵在地極涵。進新應，行信經與場求作免使之誘透同之合展態業模。濟百百年三公定衡及用、之定代規註相量示。

五、5G 垂直應用帶動業務發展，行信經與場求作免使之誘透同之合展態業模。濟百百年三公定衡及用、之定代規註相量示。

六、經一八月日「法量位所倍數、及」備註相量示。

<p>所定義之「偏遠地區」；「高速基地臺」係指行動寬頻業務管理規則第二條第五款所定義之「高速基地臺」。</p> <p><u>6. MHz：百萬赫茲。</u></p> <p>GHz：吉赫茲。</p>		
--	--	--

無線電頻率使用費收費標準第二條附件二修正對照表

修正規定			現行規定			說明
專用無線電信頻率使用費計算基準表			專用無線電信頻率使用費計算基準表			依經濟部一
電臺別	計費方式 (每電臺)	備註	電臺別	計費方式 (每電臺)	備註	百零八年七
基地臺	$\left\{ \left(\frac{BW}{12.5\text{kHz}} \right) \times \left(\frac{W}{25\text{watts}} \right) \times 8,000 \right\} \times d$	1.BW：指配頻寬。 W：發射機發射功率（瓦特）。 d：調整係數（詳如附錄二）。 2.非營利之政府機構頻寬超過20MHz者以20MHz計算。 3.發射機發射功率低於0.5瓦特者以0.5瓦特計算，高於100瓦特者以100瓦特計算。 4.僅計算發射端之頻率使用費，接收端不另外計費。 5.備用電臺執照之頻率與主電臺發射頻率相同者，免收備用電臺之頻率使用費。 6.kHz：千赫茲。	基地臺	$\left\{ \left(\frac{BW}{12.5\text{kHz}} \right) \times \left(\frac{W}{25\text{watts}} \right) \times 8,000 \right\} \times d$	1.BW：指配頻寬。 W：發射機發射功率（瓦）。 d：調整係數（詳如附錄二）。 2.非營利之政府機構頻寬超過20MHz者以20MHz計算。 3.發射機發射功率低於0.5瓦者以0.5瓦計算，高於100瓦者以100瓦計算。 4.僅計算發射端之頻率使用費，接收端不另外計費。 5.備用電臺執照之頻率與主電臺發射頻率相同者，免收備用電臺之頻率使用費。	月三十日公
行動臺	W≤10 瓦特	50 元	行動臺	W≤10 瓦	50 元	告「法定度量衡單位及其
	10 瓦特< W≤20 瓦特	100 元		10 瓦< W≤20 瓦	100 元	所用之倍數、
	20 瓦特< W	200 元		20 瓦< W	200 元	分數之名稱、
計程車專用無線電臺	4,000 元		計程車專用無線電臺	4,000 元		定義及代號」
						規定，修正相關度量衡標示方式。

無線電頻率使用費收費標準第二條附件三修正對照表

修正規定		現行規定		說明
固定通信頻率使用費計算基準表		固定通信頻率使用費計算基準表		一、考量固定通信業務經營者未申請建設「無線用戶迴路」，且部分使用頻率已開放予行動寬頻業務使用，爰刪除其頻率使用費計算基準。
使用頻率	計費方式 (每電臺)	使用頻率	計費方式 (每電臺)	
中心頻率 < 30MHz	$\left\{\left[\frac{BW}{3kHz}\right]\times\left[\frac{W}{25watts}\right]\times1,000\right\}\times d$	中心頻率 < 30MHz	$\left\{\left[\frac{BW}{3kHz}\right]\times\left[\frac{W}{25watts}\right]\times1,000\right\}\times d$	
30MHz ≤ 中心頻率 < 1GHz	$\left\{\left[\frac{BW}{12.5kHz}\right]\times\left[\frac{W}{25watts}\right]\times5,000\right\}\times d$	30MHz ≤ 中心頻率 < 1GHz	$\left\{\left[\frac{BW}{12.5kHz}\right]\times\left[\frac{W}{25watts}\right]\times5,000\right\}\times d$	
1GHz ≤ 中心頻率 < 3GHz	$\left\{\left[\frac{BW}{1MHz}\right]\times\left[\frac{W}{1watt}\right]\times8,000\right\}\times d$	1GHz ≤ 中心頻率 < 3GHz	$\left\{\left[\frac{BW}{1MHz}\right]\times\left[\frac{W}{1watt}\right]\times8,000\right\}\times d$	
3GHz ≤ 中心頻率 < 12GHz	$\left\{\left[\frac{BW}{1MHz}\right]\times\left[\frac{W}{1watt}\right]\times10,000\right\}\times d$	3GHz ≤ 中心頻率 < 12GHz	$\left\{\left[\frac{BW}{1MHz}\right]\times\left[\frac{W}{1watt}\right]\times10,000\right\}\times d$	
12GHz ≤ 中心頻率 < 23GHz	$\left\{\left[\frac{BW}{1MHz}\right]\times\left[\frac{W}{1watt}\right]\times6,000\right\}\times d$	12GHz ≤ 中心頻率 < 23GHz	$\left\{\left[\frac{BW}{1MHz}\right]\times\left[\frac{W}{1watt}\right]\times6,000\right\}\times d$	
23GHz ≤ 中心頻率 < 31GHz	$\left\{\left[\frac{BW}{1MHz}\right]\times\left[\frac{W}{1watt}\right]\times4,000\right\}\times d$	23GHz ≤ 中心頻率 < 31GHz	$\left\{\left[\frac{BW}{1MHz}\right]\times\left[\frac{W}{1watt}\right]\times4,000\right\}\times d$	
31GHz ≤ 中心頻率 < 42GHz	$\left\{\left[\frac{BW}{1MHz}\right]\times\left[\frac{W}{1watt}\right]\times2,500\right\}\times d$	31GHz ≤ 中心頻率 < 42GHz	$\left\{\left[\frac{BW}{1MHz}\right]\times\left[\frac{W}{1watt}\right]\times2,500\right\}\times d$	
42GHz ≤ 中心頻率 < 70GHz	$\left\{\left[\frac{BW}{1MHz}\right]\times\left[\frac{W}{1watt}\right]\times1,000\right\}\times d$	42GHz ≤ 中心頻率 < 70GHz	$\left\{\left[\frac{BW}{1MHz}\right]\times\left[\frac{W}{1watt}\right]\times1,000\right\}\times d$	
70GHz ≤ 中心頻率	$\left\{\left[\frac{BW}{1MHz}\right]\times\left[\frac{W}{1watt}\right]\times500\right\}\times d$	70GHz ≤ 中心頻率	$\left\{\left[\frac{BW}{1MHz}\right]\times\left[\frac{W}{1watt}\right]\times500\right\}\times d$	二、依經濟部一百零八年七月三十日公告「法定度量衡單位及其所用之倍數、分數之名稱、定義及代號」規定，修正相關度量衡標示方式。
備註： 1. BW：指配頻寬 W：發射機發射功率(瓦特)。 d：調整係數（詳如附錄二） 2. 非營利之政府機構指配頻寬超過 20 MHz 者以 20 MHz 計算，其他機構指配頻寬超過 56 MHz 者以 56 MHz 計算。 3. 發射機發射功率低於 0.5 瓦特者以 0.5 瓦特計算，高於 100 瓦特者以 100 瓦特計算。 4. 區域多點分散式系統(LMDS；Local Multipoint-Distribution System)之頻率使用費以主控基地臺（Hub）個別計算（依指配頻寬及功率計費；BW 指配頻寬不受超過 56MHz 者以 56MHz 計算之限制）。 5. 僅計算發射端之頻率使用費，接收端不另外計費。		備註： 1. BW：指配頻寬 W：發射機發射功率(瓦)。 d：調整係數（詳如附錄二） 2. 非營利之政府機構指配頻寬超過 20MHz 者以 20MHz 計算，其他機構指配頻寬超過 56MHz 者以 56MHz 計算。 3. 發射機發射功率低於 0.5 瓦者以 0.5 瓦計算，高於 100 瓦者以 100 瓦計算。 4. 區域多點分散式系統(LMDS；Local Multipoint-Distribution System)之頻率使用費以主控基地臺（Hub）個別計算（依指配頻寬及功率計費；BW 指配頻寬不受超過 56MHz 者以 56MHz 計算之限制）。 5. 『無線用戶迴路』(Wireless local loop):固定通信業務經營者，申請於 3.4~3.7GHz 建設『無線用戶迴路』，每一經營者其應繳交之頻率使用費= 每 MHz 頻率使用費×指配頻寬×業務別調整係數×區域係數(其中每 MHz 頻率使用費及業務別調整係數參照第三代行動通信業務，分別訂定為 10,675,000 元及 1；區域分全區及北、中、南三區，區域係數參照收費標準附錄一：全區=1、北區=0.45、中區=0.25、南區=0.3) 6. 僅計算發射端之頻率使用費，接收端不另外計費。		