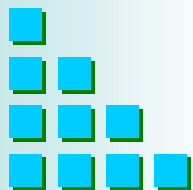


「行動寬頻業務管理規則」修正草案 公開說明會

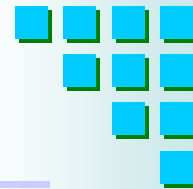
國家通訊傳播委員會

106年5月16日

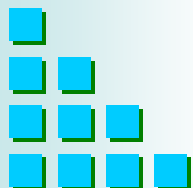




大綱

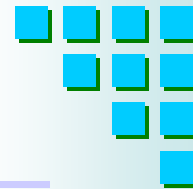


- ◆ 前言
- ◆ 釋照規劃重點
- ◆ 管理規則修正說明
- ◆ 後續期程推估





106年開放行動寬頻業務



- ◆ 行政院106年4月18日公告修正一覽表，行動寬頻業務新增釋出2100MHz(上、下行各60MHz，共計120MHz)及1800MHz頻段(上、下行各15MHz，共計60MHz)頻譜資源：

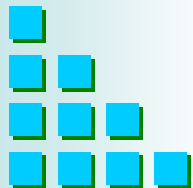
- 釋出2100MHz頻段(1920-1980MHz及2110-2170MHz)

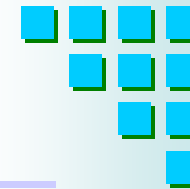
其中1920-1975MHz及2110-2165MHz頻段現為3G業務使用(執照107年12月31日屆期)，標得頻段區塊之業者須待頻率繳(收)回，始得使用及提供服務。

- 釋出1800MHz頻段(1770-1785MHz、1865-1880MHz)

已完成頻譜清空作業，納入本次釋出規劃。

※另外，3G業務800MHz頻段屆期後暫不釋出。

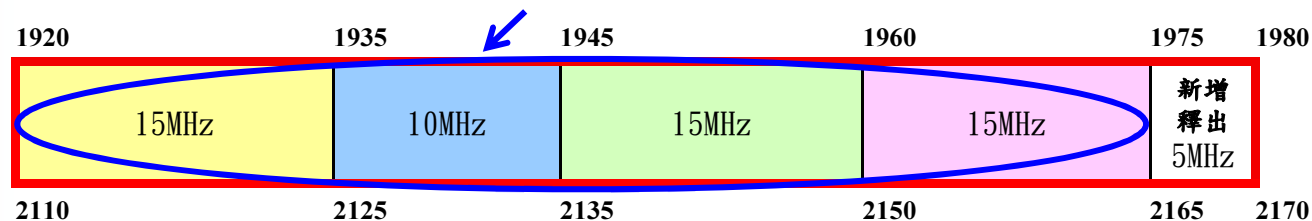




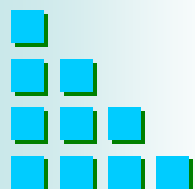
釋出頻段概況

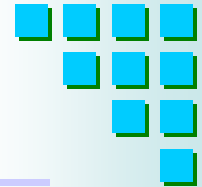
2100MHz頻段

3G業務使用，效期至107年12月31日

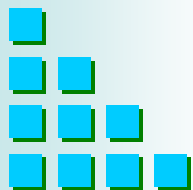


1800MHz頻段





- ◆ 前言
- ◆ 釋照規劃重點
- ◆ 管理規則修正說明
- ◆ 後續期程推估





釋照重點考量

1. 3G(2000MHz頻段)業者標得頻率至少5MHz頻寬重疊。
2. 得標業者協商頻率位置，避免頻譜交錯。

1. 競價規定可標得頻譜上限。
2. 競價機制依經營需求彈性選擇標得頻寬數量。

促進市場
有效競爭

3G語音
服務延續

保障消費者
權益

1. 簡化3G用戶升級4G程序。
2. 3G網路移轉仍維持電波涵蓋。

政策目標

鼓勵創新
匯流服務

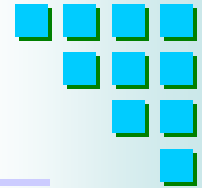
1. 技術中立、彈性採3G、4G、IoT技術。
2. 彈性營運模式-異質網路監理思維。

網路平順移轉
頻譜有效利用

1. 3G設備免再審驗、簡便移轉。
2. 競價機制得標標的為連續頻率。

提升偏鄉行動
寬頻建設

1. 得標者逐年增加偏鄉建設義務。
2. 以調降頻率使用費為偏鄉建設誘因。



競價採二階段方式辦理

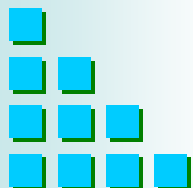
數量競價

- 目的：決定標得頻寬數量
- 標的：2×5MHz抽象區塊
- 方式：SMRA方式競價



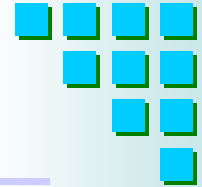
位置競價

- 目的：決定標得頻譜之具體位置
- 標的：標得頻寬數量之實際位置
- 方式：先協商、後一回合競標

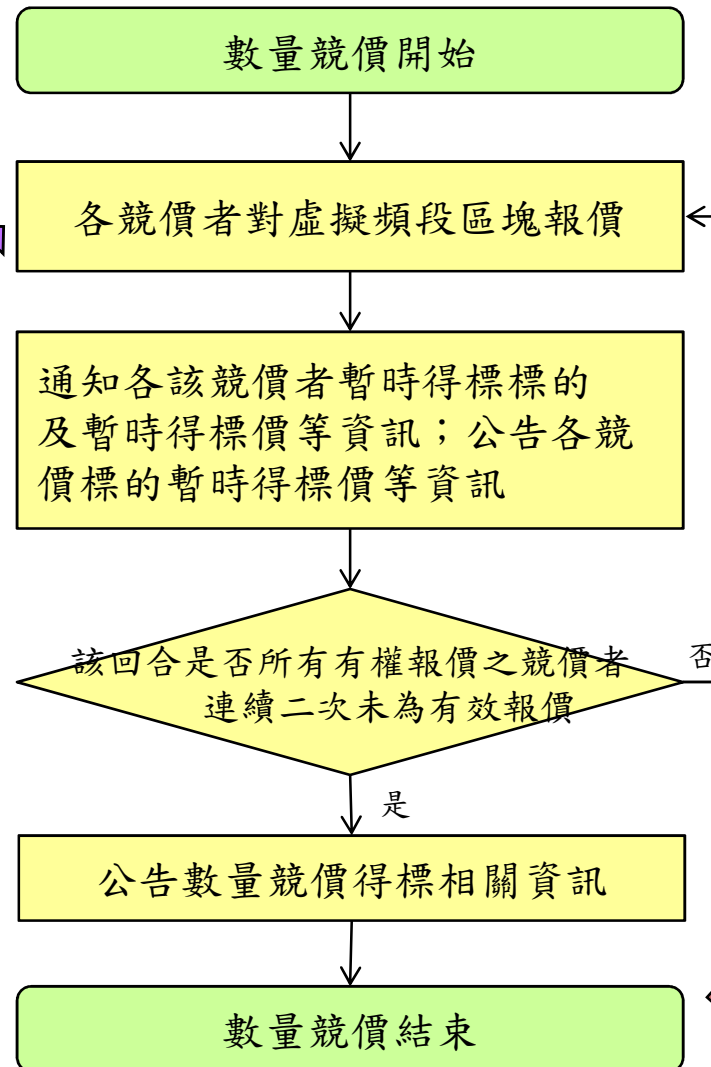




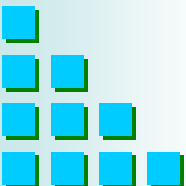
數量競價流程圖



- ◆維持同時、多回合、上升(SMRA)競價機制。
- ◆虛擬頻段區塊之實際頻率位置延至位置程序再決定。
- ◆自201回合起增採競價加速機制。

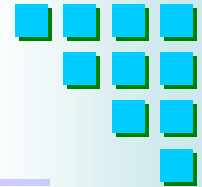


- ◆數量競價得標者名單、得標頻寬、得標價及其合計。
- ◆辦理位置競價之日期、時間及地點。
- ◆各頻段位置競價得選擇報價之排列組合選項





位置競價得選擇報價之排列組合選項



◆ 排列組合原則

- 一、得標者得標標的之頻率位置應為連續。
- 二、得標者為3G業務2000MHz頻段經營者，其得標標的之頻率位置應至少有5MHz為其既有頻率；如未能符合時，其一得標者之頻率位置包含E12。

例1. 數量競價結果(遠傳：4、台灣之星：1、台哥大：3、中華電信：4)

E12
↓

1種排列組合選項

遠傳			台灣之星		台哥大			中華電信			

例2. 數量競價結果(遠傳：4、台灣之星：1、台哥大：3、中華電信：3、其他：1)

3種排列組合選項

遠傳			台灣之星		台哥大			中華電信			

例3. 數量競價結果(遠傳：2、台灣之星：1、台哥大：3、中華電信：3、其他：3)

2種排列組合選項

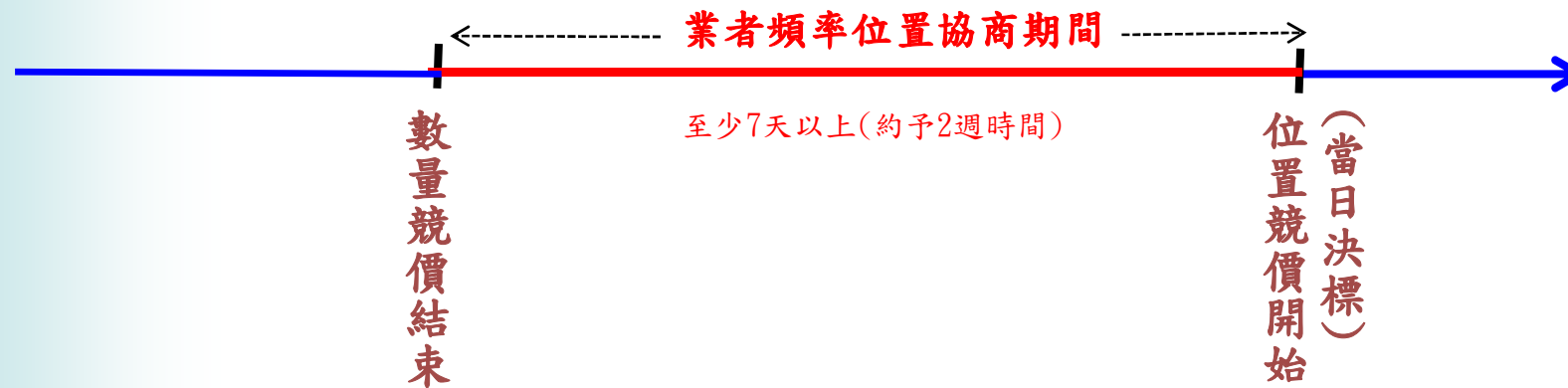
遠傳			台灣之星		台哥大			中華電信			



協議得標頻率位置

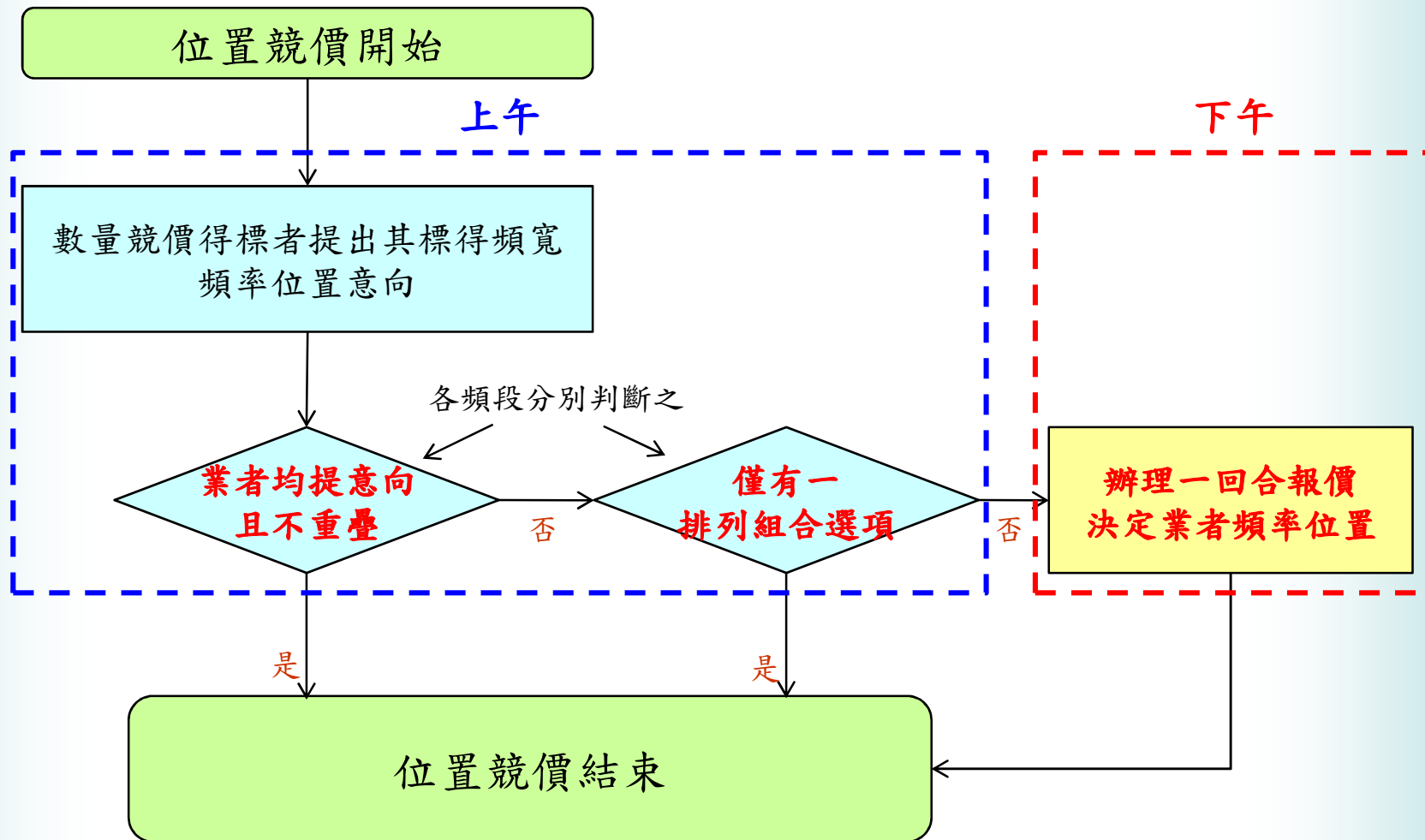
◆ 位置協商期間規定

數量競價得標者間於數量競價結束之日起至位置競價開始前，得協議各頻段之得標頻率位置；其協議之頻率位置不受排列組合選項之限制。



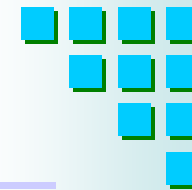


位置競價流程圖





一回合報價決定得標者頻率位置 舉例說明 (1/2)



假設拍賣7個區塊，上限為3個區塊

假設X、Y、Z 3家業者各標得3個、2個及2個區塊

假設X、Y、Z 3家業者各標得3個、2個及2個區塊

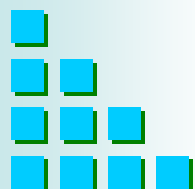
	1	2	3	4	5	6	7	價金			
	X	Y	Z	總價金							
排列組合選項1	X			Y		Z		X1	Y3	Z4	
排列組合選項2	X			Z		Y		X1	Y4	Z3	
排列組合選項3	Y		X			Z		X2	Y1	Z4	
排列組合選項4	Z		X			Y		X2	Y4	Z1	
排列組合選項5	Y		Z		X			X3	Y1	Z2	
排列組合選項6	Z		Y		X			X3	Y2	Z1	

各家業者報價標單

X	位置	價金
	123	X1
	345	X2
	567	X3

Y	位置	價金
	12	Y1
	34	Y2
	45	Y3
	67	Y4

Z	位置	價金
	12	Z1
	34	Z2
	45	Z3
	67	Z4





一回合報價決定得標者頻率位置 舉例說明 (2/2)



假設拍賣7個區塊，上限為3個區塊

假設X、Y、Z 3家業者各標得3個、2個及2個區塊

假設X、Y、Z 3家業者各標得3個、2個及2個區塊

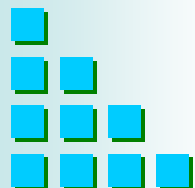
	1	2	3	4	5	6	7	價金			
	X	Y	Z	總價金							
排列組合選項1	X			Y		Z		100	20	70	190
排列組合選項2	X			Z		Y		100	0	230	330
排列組合選項3	Y		X			Z		20	50	70	140
排列組合選項4	Z		X			Y		20	0	300	320
排列組合選項5	Y		Z		X			0	50	0	50
排列組合選項6	Z		Y		X			0	10	300	310

各家業者標單

X	位置	價金
	123	100
	345	20
	567	0

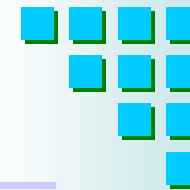
Y	位置	價金
	12	50
	34	10
	45	20
	67	0

Z	位置	價金
	12	300
	34	0
	45	230
	67	70





單一业者可标得频宽上限



◆ 条件1：2100MHz频段上限为上下行各20MHz(4个区块)

No.1 5MHz	No.2 5MHz	No.3 5MHz	No.4 5MHz	No.5 5MHz	No.6 5MHz	No.7 5MHz	No.8 5MHz	No.9 5MHz	No.10 5MHz	No.11 5MHz	No.12 5MHz
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------

2100MHz频段
释出12个区块

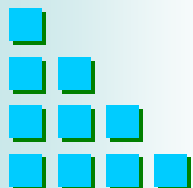
◆ 条件2：2100MHz及1800MHz频段上限合计为上下行各25MHz (5个区块)

No.1 5MHz	No.2 5MHz	No.3 5MHz	No.4 5MHz	No.5 5MHz	No.6 5MHz	No.7 5MHz	No.8 5MHz	No.9 5MHz	No.10 5MHz	No.11 5MHz	No.12 5MHz
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------

2100MHz频段12个区块

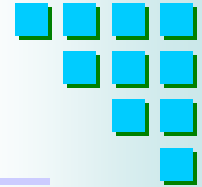
A 5MHz	B 5MHz	C 5MHz
-----------	-----------	-----------

1800MHz频段3个区块

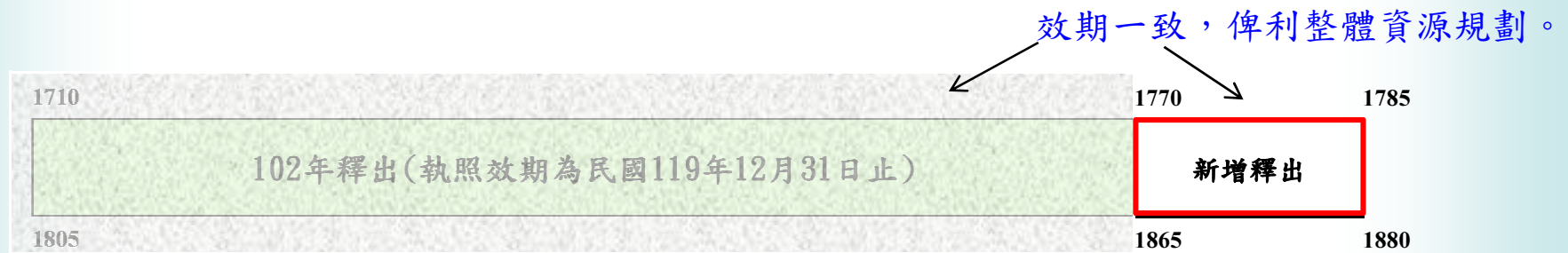




執照效期

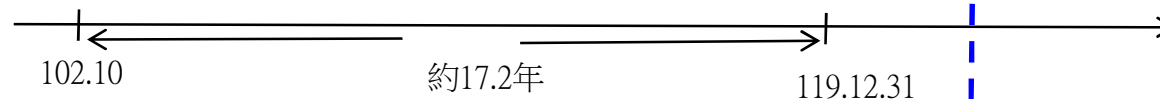


◆ 1800MHz頻段：民國119年12月31日止

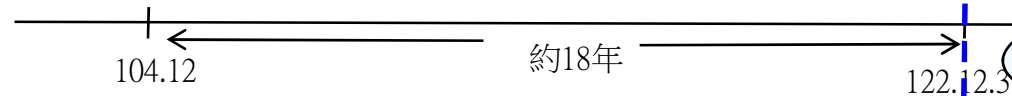


◆ 2100MHz頻段：民國122年12月31日止

第1波釋出700、900、1800MHz頻段

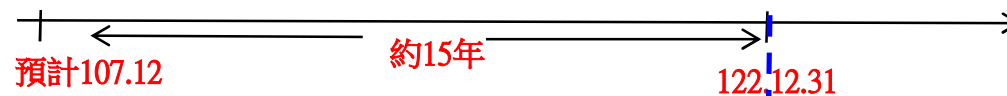


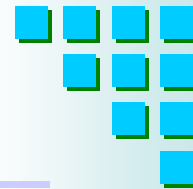
第2波釋出2600MHz頻段



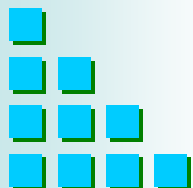
效期一致
併為1次釋照程序

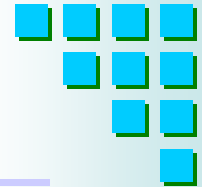
第3波釋出2100MHz頻段





- ◆ 前言
- ◆ 釋照規劃重點
- ◆ 管理規則修正說明
- ◆ 後續期程推估





管理規則修正條文綜整

◆ 第一章 總則

- 開放頻段及頻率(修正第7條)

◆ 第二章 經營特許

- 頻寬上限(修正第18條)

➤ 第三節 競價

- 第一款：競價程序(新增第21條之1至第21條之3)
- 第二款：數量競價(修正第22、23、26、30、31、32、33條)
- 第三款：位置競價(新增第33條之1至第33條之5、34條)

➤ 第四節 籌設

- 事業計畫書載明事項(修正第40條)
- 頻率指配及變更程序(修正第42條)
- 3G系統設備移用為其行動寬頻系統之一部(修正第45條)
- 執照有效期間(修正第51條)

◆ 第三章 營運管理

- 移用3G系統之服務品質(修正第72條)
- 移用3G業務之號碼管理(修正第80條)

◆ 附表(新增執照使用頻率：E1-E12、C6-1～3)

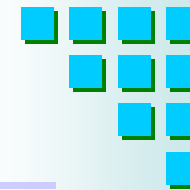


第三節 競價第一款 競價程序^(1/2)

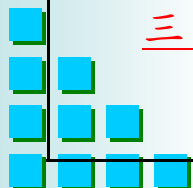
修正條文	現行條文
第21條之1 <u>本業務執照釋照競價作業之競價程序，分為數量競價及位置競價。</u> <u>競價程序依第二十二條至第三十三條之數量競價規定，決定數量競價得標者及其得標頻寬，再依第三十三條之一至第三十三條之五之位置競價規定，決定得標者及其得標標的。</u> <u>主管機關應於前條規定之說明會，公開位置競價得選擇報價之得標標的頻率位置排列組合選項。</u> <u>前項排列組合原則如下：</u> <u>一、得標者得標標的之頻率位置應為連續。</u> <u>二、得標者為第三代行動通信業務</u> <u>2000MHz頻段經營者，其得標標的之頻率位置應至少有上下行5MHz為其既有使用頻率；如未能符合前段條件時，其一得標者之頻率位置包含附表一之E12。</u> <u>1800MHz頻段之排列組合選項不適用前項第二款規定。</u>	第21條之1 (本條新增)



第三節 競價第一款 競價程序^(2/2)

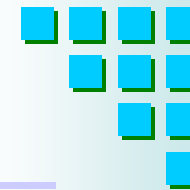


修正條文	現行條文
第21條之2 <u>各競價者及其授權代理人於主管機關公告競價者名單後至決標前，不得以任何方式與他競價者或他競價者之授權代理人就參與競價事宜為任何足以影響競價程序公平性之行為；違反者由主管機關廢止其競價資格。</u> <u>各競價者及其授權代理人之行為有影響競價程序公平性之虞時，由主管機關限期命其改正，逾期不改正者，廢止其競價資格。</u>	現行條文第23條移列
第21條之3 <u>競價程序進行中，有下列情事之一者，由主管機關宣布暫停競價程序之進行，並視情形決定後續處理方式：</u> <u>一、發生不可抗力情事。</u> <u>二、競價者有重大違規情事。</u> <u>三、其他不宜繼續進行競價程序之情事。</u>	現行條文第32條移列





第三節 競價第二款 數量競價 (1/5)



修正條文

第26條

競價者應依下列規定報價：

一、競價者得同時對各競價標的報價，其前一回合暫時得標標的與該回合報價標的頻寬合計應符合第十八條頻寬限制之規定。

二、以十回合為一期，第二百零一回合起，每期各回合之得出價頻寬，不得超過前期出價頻寬之最大值。

三、暫時得標者於次回合競價程序中，不得就其暫時得標競價標的進行報價。

四、競價者報價，應符合前條第三項公布最低價及最高價之限制金額。

五、競價者每次報價之價金須以新臺幣五百萬元為單位；電子報價系統採列舉價金方式，供競價者勾選。

競價者之報價不符前項規定，視為無效報價。

第一項第二款所稱得出價頻寬，指競價者前一回合暫時得標標的頻寬與該回合報價標的頻寬合計；所稱前期出價頻寬，指競價者於前期各該回合，其前一回合暫時得標標的頻寬與該回合實際報價標的頻寬合計。

現行條文

第26條

競價者應依下列規定報價：

一、競價者得同時對各競價標的報價，其前一回合暫時得標標的與該回合報價標的頻寬合計應符合第十八條頻寬限制之規定。

二、暫時得標者於次回合競價程序中，不得就其暫時得標競價標的進行報價。

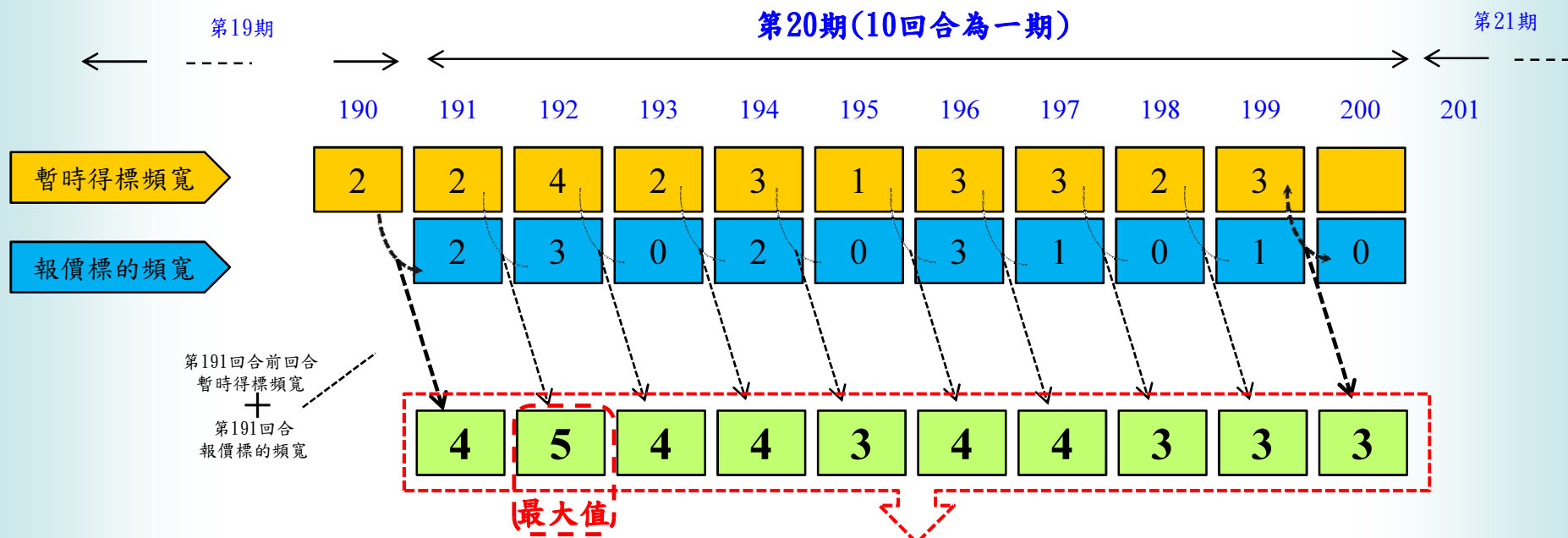
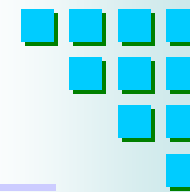
三、競價者報價，應符合前條第三項公布最低價及最高價之限制金額。

四、競價者每次報價之價金須以新臺幣五百萬元為單位；電子報價系統採列舉價金方式，供競價者勾選。競價者之報價不符前項規定，視為無效報價。

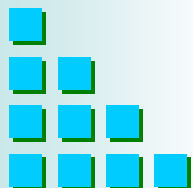


第三節 競價第二款數量競價(2/5)

加速機制舉例



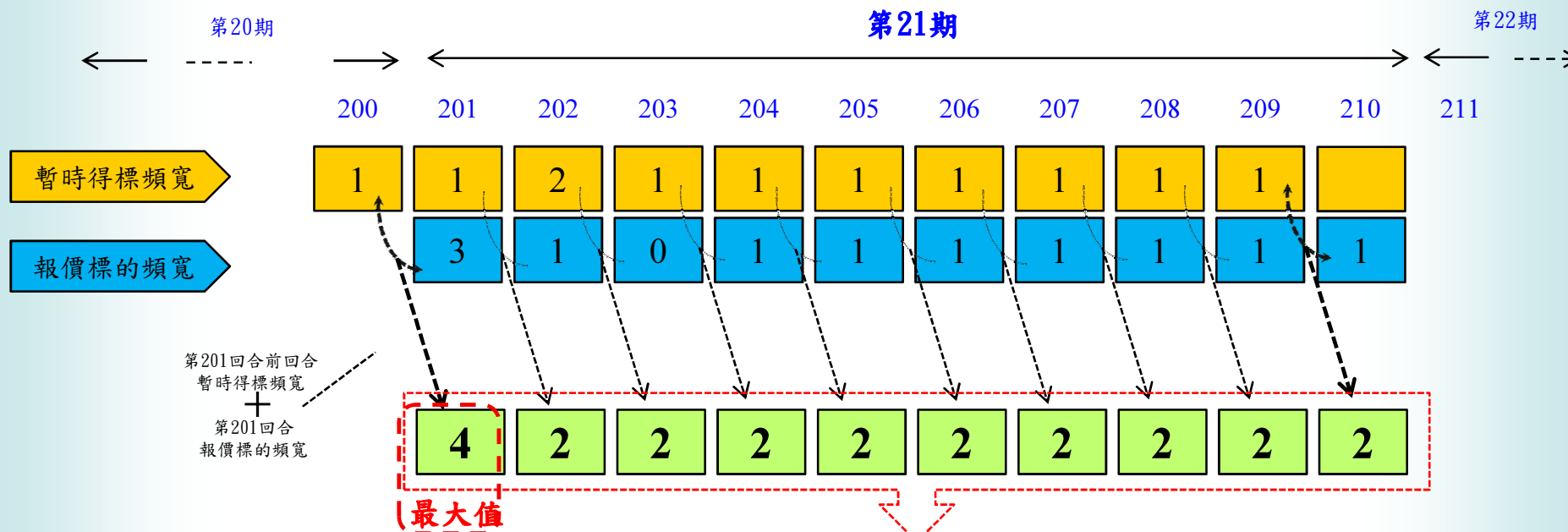
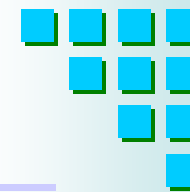
第20期(共計10回合中)之「前一回合暫時得標標的頻寬」+「該回合實際報價標的頻寬」合計最大值為5，則該業者第21期(第201-210回合)各回合之得出價頻寬，不得超過5個區塊。



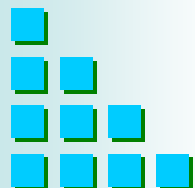


第三節 競價第二款數量競價(3/5)

加速機制舉例

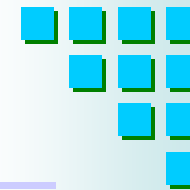


第21期(共計10回合中)之「前一回合暫時得標標的頻寬」 + 「該回合實際報價標的頻寬」 合計最大值為**4**，則該業者**第22期(第211-220回合)**各回合之得出價頻寬，不得超過**4個區塊**。





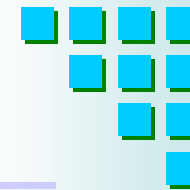
第三節 競價第二款 數量競價 (4/5)



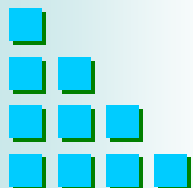
修正條文	現行條文
第30條 主管機關應於每回合結束時，通知各該競價者下列資訊： 一、其於該回合所為報價、報價時間及報價有效性判定。 二、其暫時得標標的及暫時得標價。 三、其累計之暫時棄權數。 <u>四、第二百零一回合起，其依第二十六條第一項第二款計算之上限。</u> 主管機關應於每回合結束時，公布下列資訊： 一、各競價標的暫時得標價。 二、所有競價者暫時棄權累計總次數。 三、喪失競價資格總家數。 四、所有有權報價之競價者在同一回合均未為有效報價之累計總次數。 五、下回合是否為所有有權報價之競價者連續二次未為有效報價之<u>數量競價</u>可能結束回合。	第30條 主管機關應於每回合結束時，通知各該競價者下列資訊： 一、其於該回合所為報價、報價時間及報價有效性判定。 二、其暫時得標標的及暫時得標價。 三、其累計之暫時棄權數。 主管機關應於每回合結束時，公布下列資訊： 一、各競價標的暫時得標價。 二、所有競價者暫時棄權累計總次數。 三、喪失競價資格總家數。 四、所有有權報價之競價者在同一回合均未為有效報價之累計總次數。 五、下回合是否為所有有權報價之競價者連續二次未為有效報價之競價作業可能結束回合。

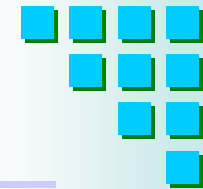


第三節 競價第二款 數量競價 (5/5)



修正條文	現行條文
第33條 連續二回合所有有權報價之競價者均未為有效報價，<u>數量競價</u>結束。 <u>數量競價</u>結束後，各競價標的之得標價為最後一回合暫時得標者之暫時得標價。 <u>數量競價</u>結束後，由主管機關公告<u>下列事項</u>： 一、<u>各數量競價得標者名單、得標頻寬、得標價及其合計</u>。 二、<u>辦理位置競價之日期、時間及地點</u>。 三、<u>各頻段位置競價得選擇報價之排列組合選項</u>。 <u>前項公告日起至位置競價日止之期間，至少應有七日</u>。	第33條 連續二回合所有有權報價之競價者均未為有效報價，競價程序結束。 競價程序結束後，各競價標的之得標價為最後一回合暫時得標者之暫時得標價。 <u>得標者應繳納之得標金為各得標標的之得標價總額</u>。 <u>競價程序</u>結束後，由主管機關公告各得標者名單、<u>得標標的、得標標的得標價及其得標金</u>。



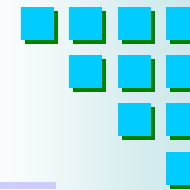


第三節 競價第三款 位置競價^(1/4)

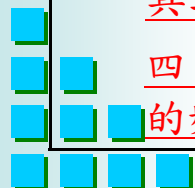
修正條文	現行條文
第33條之1 <u>各頻段得標頻率位置之決定，依第三十三條之三規定辦理；未能決定時，依第三十三條之四方式辦理。</u> <u>數量競價得標者間於數量競價結束之日起至位置競價開始前，得協議各頻段之得標頻率位置；其協議之頻率位置不受前條第三項第三款排列組合選項之限制。</u>	第33條之1 (本條新增)
第33條之2 <u>位置競價於第三十三條第三項公告日期上午時段開始辦理。</u> <u>數量競價得標者應於位置競價開始時，提出頻率位置意向書。</u> <u>頻率位置意向書經提出後，不得撤回或修正。</u> <u>數量競價得標者得指派至多三人為其授權代理人，參與位置競價，並應出具授權委任書。</u>	第33條之2 (本條新增)



第三節 競價第三款 位置競價 (2/4)

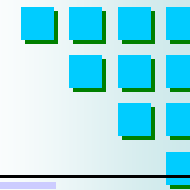


修正條文	現行條文
第33條之3 <u>主管機關依下列順序決定各頻段數量競價得標者之得標頻率位置：</u> <u>一、所有數量競價得標者均提具頻率位置意向書，且頻率位置均無重疊時，依頻率位置意向書決定得標頻率位置。</u> <u>二、依第三十三條第三項第三款公告，僅有一排列組合選項時，依該排列組合決定得標頻率位置。</u> <u>數量競價得標者有下列情形之一，視為未提具頻率位置意向書：</u> <u>一、未依前條規定參與位置競價。</u> <u>二、頻率位置意向書無公司章或負責人章。</u> <u>三、未能依頻率位置意向書辨識意向，或具二以上意向。</u> <u>四、頻率位置意向不符合數量競價得標標的頻寬。</u>	第33條之3 (本條新增)





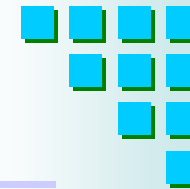
第三節 競價第三款 位置競價 (3/4)



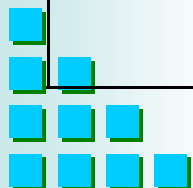
修正條文	現行條文
第33條之4 <u>各頻段未能依前條規定決定得標頻率位置時，主管機關應即於位置競價日下午時段辦理一回合報價。</u> <u>一回合報價由數量競價得標者依第三十三條第三項第三款排列組合選項，對其各可能頻率位置提出報價。</u> <u>前項之報價金額，以新臺幣一百萬元為單位，採一回合報價方式決定之。</u> <u>報價單經提出後，不得撤回或修正。</u> <u>各數量競價得標者之得標頻率位置，依所有數量競價得標者就第二項排列組合選項之頻率位置報價總和最高者決定之。</u> <u>各數量競價得標者頻率位置報價總和最高者有二以上排列組合選項時，由主管機關就各該排列組合選項，以抽籤方式決定之。</u> <u>數量競價得標者就頻率位置之報價，有下列情事者，視為對該頻率位置以零元報價：</u> <u>一、未依主管機關公告之報價單格式報價，或未提具報價單。</u> <u>二、報價單無公司章或負責人章。</u> <u>三、對非屬其得於排列組合選項內之頻率位置報價。</u> <u>四、對該頻率位置未報價或報二以上價格。</u> <u>五、報價金額為負值，或無法辨識。</u> <u>數量競價得標者對第五項或第六項決定得標頻率位置所為頻率位置報價，為其位置競價之得標金。</u>	第33條之4 (本條新增)



第三節 競價第三款 位置競價 (4/4)



修正條文	現行條文
第33條之5 <u>主管機關依前二條規定決定各得標者得標標的之頻率位置後，競價作業結束，並由主管機關公告各得標者名單、得標標的及其得標金。</u> <u>前項得標金為依第三十三條第三項第一款公告之合計金額與前條位置競價得標金之總和。</u> <u>競價作業結束後，主管機關公開數量競價各回合及位置競價之報價資料。</u>	第33條之5 (本條新增)

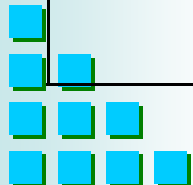




第四節 籌設

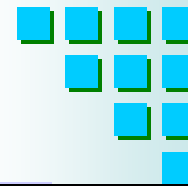


修正條文	現行條文
第40條(第2項) 前項之事業計畫書，應載明下列事項： 三、電信設備概況： (二)系統設備建設及時程計畫，包括<u>未來五年逐年增加</u>偏遠地區高速基地臺建置數量及人口涵蓋率。<u>得標者為既有業者時，其建置數量及人口涵蓋率均應優於得標前核准事業計畫書之規劃。</u> 第40條(第5項) 經營者應依其事業計畫書內容辦理，其內容<u>有關第二項第一款至第三款、第六款至第九款等事項如有異動時，應敘明理由報請主管機關核准。其餘事項如有異動時，應敘明理由報請主管機關備查。</u>	第40條(第2項) 前項之事業計畫書，應載明下列事項： 三、電信設備概況： (二)系統設備建設及時程計畫，包括偏遠地區<u>逐年增加之</u>高速基地臺建置數量及人口涵蓋率。 第40條(第5項) 經營者應依其事業計畫書內容辦理，其內容有異動時，應敘明理由報請主管機關核准。





第四節 籌設及第三章 營運監理



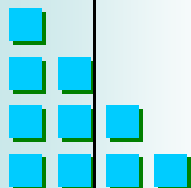
修正條文	現行條文
第45條(第1、2項) 得標者或經營者得申請將其自身或其他行動<u>通信網路</u>業務經營者之系統設備，移用為其行動寬頻系統之一部。 前項移用涉及行動<u>通信網路</u>業務經營者終止營業、讓與營業或財產者，應依本法第十五條規定辦理。	第45條(第1、2項) 得標者或經營者得申請將其自身或其他<u>行動電話或無線寬頻接取</u>業務經營者之系統設備，移用為其行動寬頻系統之一部。 前項移用涉及行動<u>電話</u>業務經營者終止營業、讓與營業或財產者，應依本法第十五條規定辦理。
第51條(第1項第3款) 本業務歷次開放申請特許執照之有效期間如下： <u>三、中華民國一百零六年開放申請者：</u> <u>(一) 1800MHz頻段自核發日起至中華民國一百十九年十二月三十一日止。</u> <u>(二) 2100MHz頻段自核發日起至中華民國一百二十二年十二月三十一日止。</u>	第51條(新增第1項第3款)
第72條(第2項) 未經主管機關核准，經營者不得縮減依第四十五條移用<u>之</u>系統原電波涵蓋範圍，並不得降低<u>原</u>系統提供之服務品質。	第72條(第2項) 未經主管機關核准，經營者不得縮減依第四十五條移用<u>行動電話</u>系統原電波涵蓋範圍，並不得降低原系統提供之服務品質。

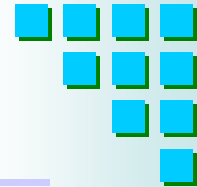


附表一 本業務歷次開放申請特許執照得 使用頻率之頻段及頻寬

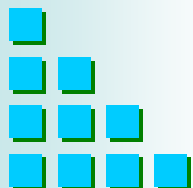


年度	頻段	頻寬
中華民國106年	2100 MHz	E1：上行1920MHz～1925MHz；下行2110MHz～2115MHz（上下行各5MHz）
		E2：上行1925MHz～1930MHz；下行2115MHz～2120MHz（上下行各5MHz）
		E3：上行1930MHz～1935MHz；下行2120MHz～2125MHz（上下行各5MHz）
		E4：上行1935MHz～1940MHz；下行2125MHz～2130MHz（上下行各5MHz）
		E5：上行1940MHz～1945MHz；下行2130MHz～2135MHz（上下行各5MHz）
		E6：上行1945MHz～1950MHz；下行2135MHz～2140MHz（上下行各5MHz）
		E7：上行1950MHz～1955MHz；下行2140MHz～2145MHz（上下行各5MHz）
		E8：上行1955MHz～1960MHz；下行2145MHz～2150MHz（上下行各5MHz）
		E9：上行1960MHz～1965MHz；下行2150MHz～2155MHz（上下行各5MHz）
		E10：上行1965MHz～1970MHz；下行2155MHz～2160MHz（上下行各5MHz）
		E11：上行1970MHz～1975MHz；下行2160MHz～2165MHz（上下行各5MHz）
		E12：上行1975MHz～1980MHz；下行2165MHz～2170MHz（上下行各5MHz）
	1800 MHz頻段	C6-1：上行1770MHz～1775MHz；下行1865MHz～1870MHz（上下行各5MHz）
		C6-2：上行1775MHz～1780MHz；下行1870MHz～1875MHz（上下行各5MHz）
		C6-3：上行1780MHz～1785MHz；下行1875MHz～1880MHz（上下行各5MHz）



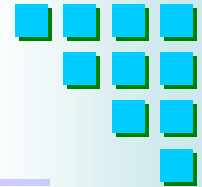


- ◆前言
- ◆釋照規劃重點
- ◆管理規則修正說明
- ◆後續期程推估





釋照作業期程規劃



4月～6月

- 修正管理規則程序

6月～8月

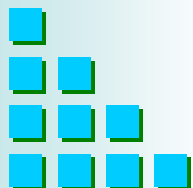
- 受理申請

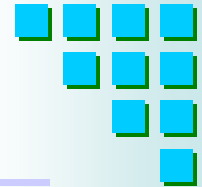
8月～10月

- 審查作業
- 公告合格競價者

10月～

- 數量及位置競價作業





簡報完畢
敬請指教

