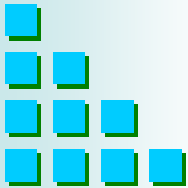
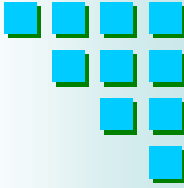


「行動寬頻業務」釋照 第2次公開說明會

國家通訊傳播委員會

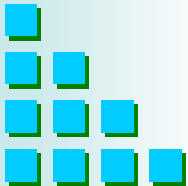
102年2月4日

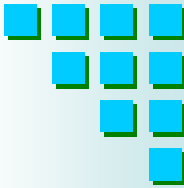




簡報大綱

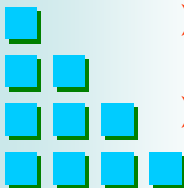
- 一、釋照議題規劃
- 二、競價方式(程序)
- 三、釋照期程





一、釋照議題規劃

- ◆ 本會101年11月26日「行動寬頻業務釋照規劃」意見徵詢，各界意見書及回應，業已上載本會網頁專區供參。
- ◆ 增修議題及方案規劃
 - 頻寬上下限
 - 競價標的模組化方案
 - 頻率位置標示方式
 - 特許費繳交方式
 - 頻譜使用權轉讓
- ◆ 維持初步規劃之議題
 - 行動通信網路、頻段及號碼之移轉
 - 執照效期
 - 開臺營業條件及網路品質與涵蓋率
 - 災防告警廣播簡訊系統(PWS)建置義務



議題一：單一業者可標得頻寬上下限

➤ 考量重點

- 1.維持行動市場競爭。
- 2.符合競價機制設計。

➤ 議題規劃

1. 搭配合格競價者家數各種情境下，可標得頻寬單位數：

合格競價者家數 ≥ 5 家，上下限為 $2 \leq \text{總量} \leq 7$

合格競價者家數 $= 4$ 家，上下限為 $2 \leq \text{總量} \leq 8$

合格競價者家數 ≤ 3 家，上下限為 $2 \leq \text{總量} \leq 9$

2. 1GHz以下頻段維持初步規劃：

700MHz ≤ 4 單位、

900MHz ≤ 3 單位、

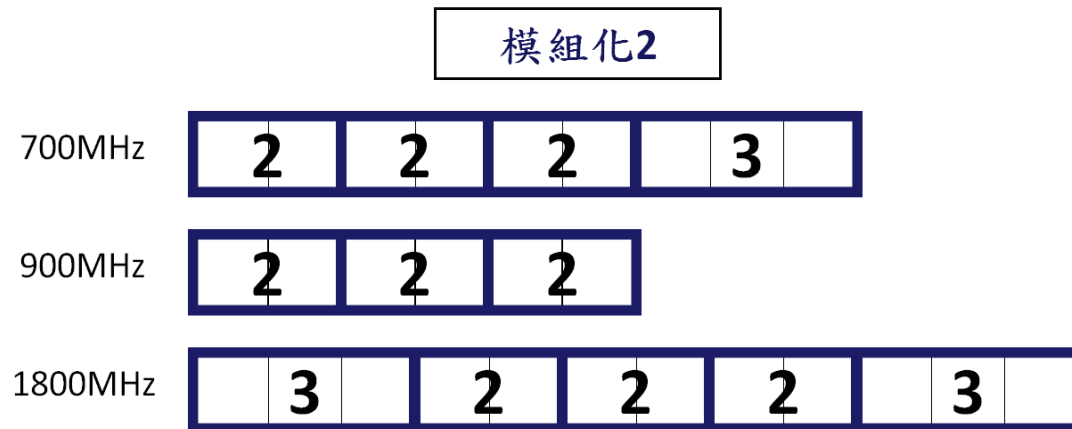
700及900MHz共計 ≤ 5 單位

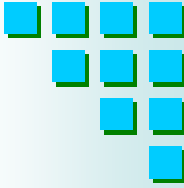
議題二：競價標的模組化方案

➤ 考量重點

1. 競價標的之選擇組合及彈性。
2. 中間市場投入要素一致性。

➤ 議題規劃





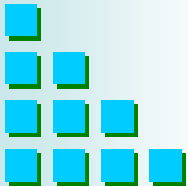
議題三、四：頻率位置標示方式

➤ 考量重點

- 1.簡化競標程序。
- 2.可預測性－競價者直接對競價標的出價。

➤ 議題規劃

- 1.頻率位置標示採「**實際位置**」辦理釋照。
- 2.競價採**1階段**方式。



議題五：行動通信網路、頻段及號碼之移轉

➤ 考量重點

1. 「行動寬頻業務」技術中立、世代網路兼容並蓄原則。
2. 經營者依市場需求彈性選擇採用技術標準提供服務。
3. 促進頻譜資源有效使用。
4. 確保消費者權益。

➤ 議題規劃

1. GSM業者標得原使用頻率或透過使用權轉讓取得原使用頻率時，得於原GSM使用頻率提前使用新技術，惟應繳回該頻段全部之GSM特許執照及頻率。
2. 原GSM網路移轉至本業務，得免除系統技術審驗。
3. 行動寬頻業務可續用原GSM業者電信號碼資源。

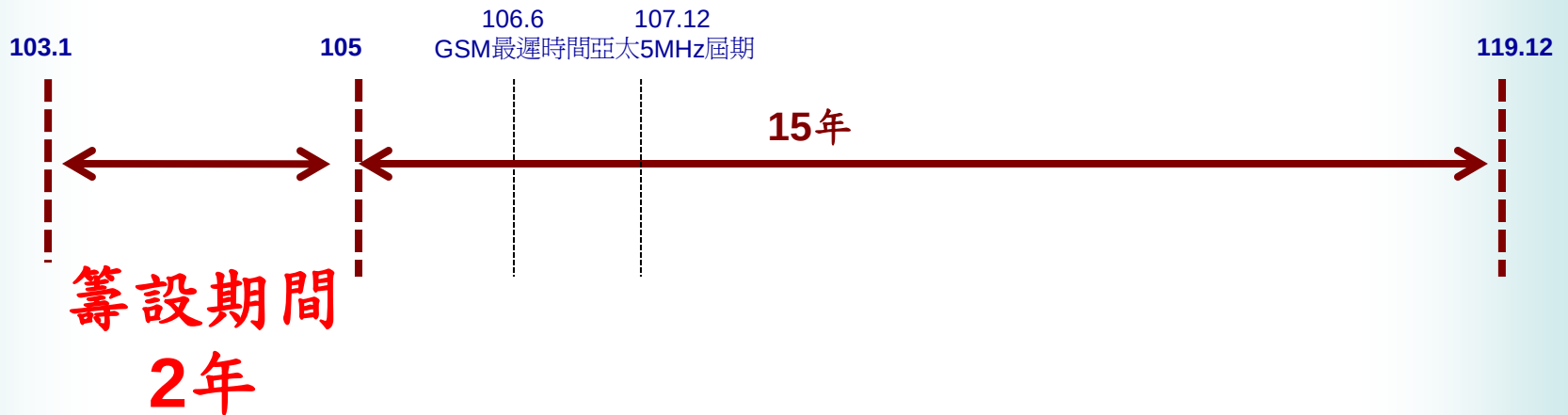
議題六：執照效期

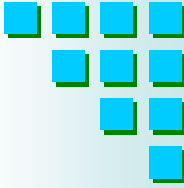
➤ 考量重點

1. 業務執照年限15年。
2. 各頻段截止期限一致。

➤ 議題規劃

各頻段同一截止效期至119年12月31日。





議題七：特許費及繳交方式

➤ 考量重點

得標者可依財務規劃，彈性選擇繳交方式。

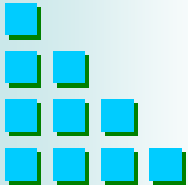
➤ 議題規劃

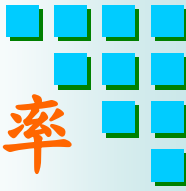
1.得標者可選擇一次或分期(加計利息)繳交。

2.分期繳交方式

(1)首年，依本會所訂之底價繳納。

(2)其餘款項，得標者依本會所定比例分期繳納，並得申請提前繳交得標金，其得標金之餘款利息、銀行履行保證等相關規定，將於法制作業訂定。





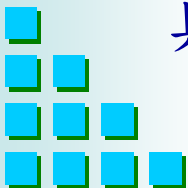
議題八：開臺營業條件及網路品質與涵蓋率

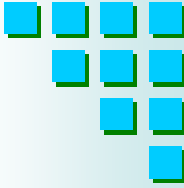
➤ 考量重點

1. 技術中立、世代網路兼容並蓄之原則。
2. 建置行動寬頻網路、提升傳輸能力品質。
3. 各頻段系統及終端設備到位情形。

➤ 議題規劃

1. 經營者應完成具數據傳輸下行峰值速率100Mbps以上之基地臺設置數量總數250臺以上，始可營業；基地臺係指設備規格具備下行峰值速率達100Mbps/15MHz以上的傳輸能力。
2. 網路品質與涵蓋率部分，經營者應自取得系統架設許可之日起5年內，其系統網路提供數據傳輸下行峰值速率具100Mbps以上之基地臺數量，應達基地臺總數80%或1000臺以上，且具上述速率之基地臺電波涵蓋範圍應達營業區人口數50%。





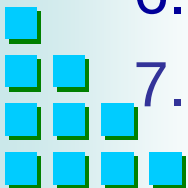
議題九至議題十一：頻譜使用權轉讓^(1/2)

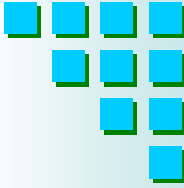
➤ 考量重點：

- 1.提高頻譜使用效益及彈性。
- 2.新增閉鎖期規定。

➤ 議題規劃：

- 1.可轉讓對象：行動寬頻業者之間轉讓。
- 2.可轉讓基本單位：5MHz×2為單位。
- 3.單一業者可持有頻譜總量上限：總頻寬1/3為原則。
- 4.單一業者可持有頻譜總量下限：10MHz×2。
- 5.受讓者頻譜使用年限：不得逾第一次核配頻率年限。
- 6.轉讓方須繳清該頻率模組標金，始得申請轉讓。
- 7.頻譜使用權轉讓須事前向本會申請核准。



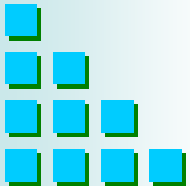


議題九至議題十一：頻譜使用權轉讓^(2/2)

➤ 議題規劃(續)：

8. 新增閉鎖期規定

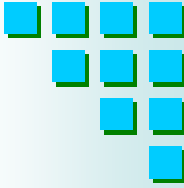
- (1) 得標者須建設基地臺至少250臺，並取得本會核發之系統審驗合格證明，始得申請轉讓。
- (2) 為使標到與原有GSM頻段不同之得標業者，能早日升級至行動寬頻技術，得於上揭建設義務未完成前，向本會申請轉讓該標得之GSM特許執照之頻率，並僅限同一頻段內進行。



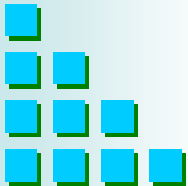
議題十二：災防告警廣播簡訊系統(PWS)建置義務

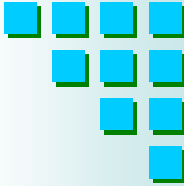
➤ 議題規劃

- 1.經營者應建置災防告警廣播簡訊系統（PWS）之義務，以完備我國防救災之通訊環境。
- 2.防救災訊息通報應以全民為對象，故得標者或經營者移用既有GSM系統設備供行動寬頻業務使用，提供PWS服務。



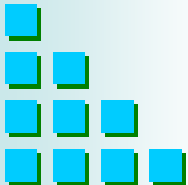
- 一、釋照議題規劃
- 二、競價方式(程序)
- 三、釋照期程





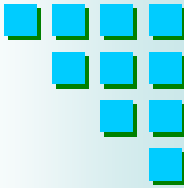
二、釋照方式流程說明

第一階段	審查	• 審查申請書 • 審查事業計畫書 • 繳交押標金 • 其他資格條件 • ...
第二階段	競價準備	• 公告合格者名單 • 公告競價日期、地點 • 舉辦競價作業流程說明會 • ...
	進行競價	• 採同時、多回合、上升競價 • 每一回合以報價一次為限 • 報價需符合單一業者可標得之頻寬上下限規定 • 報價增幅為3%~7%、及調整之規定 • 標金採列舉式，報價價金以伍百萬元為單位 • 第一回合未報價或為無效報價時，廢止其競價資格 • 除第一回合外，暫時棄權逾三次者，廢止其報價資格 • ...
	競價結束	• 所有有權報價之競價者在同一回合均同時未報價且連續二回合 • 公告各得標者名單、得標標的及得標金 • 繳交得標金，發給籌設同意書 • ...

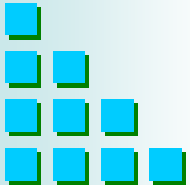


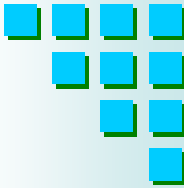


競價準備



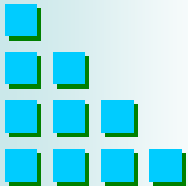
- ◆ 本業務應實收之最低資本額：新臺幣60億元。
- ◆ 押標金：新臺幣10億元。
- ◆ 採網路電子報價方式，競價前舉辦競價作業說明會。
- ◆ 競價地點備置競價室，隔離每一競價者之方式進行。

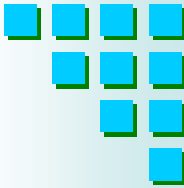




進行競價程序

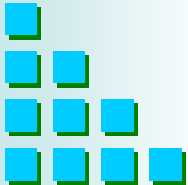
- ◆ 競價方式：採同時、多回合、上升之原則
- ◆ 報價規定
 - 競價者每一回合報價1次，得同時對各競價標的報價，並符合頻寬上下限規定。
 - 競價標的報價最高者為暫時得標者，報價為暫時得標價。
 - 價金以新臺幣500萬元為單位，系統採列舉式供勾選。
 - $3\% \leq \text{報價增幅} \leq 7\%$
 - 最低報價增幅調整機制
 - 競價者單獨或同時有暫時棄權之情形者，報價增幅將於下一回合起下修1%，但最低不少於1%。

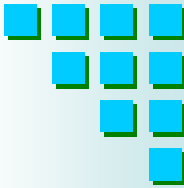




報價資格喪失與退出競價

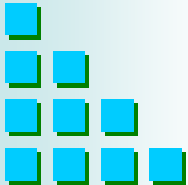
- ◆ 除第一回合外，競價者於競價程序中至多得3次暫時棄權；暫時棄權逾3次，廢止其報價資格。
- ◆ 競價者於第一回合未報價或報價為無效報價者，廢止其報價資格。
- ◆ 各競價者及其授權代理人間有足以影響競價程序公平性或違反法令之行為，廢止其報價資格。
- ◆ 無效報價及暫時棄權之定義，將於後續管理規則明訂。





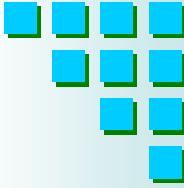
每一回合結束處理

- ◆ 競價標的報價相同，依下列順序決定暫時得標者
 - 報價時間
 - 競價者暫時得標頻寬數
 - 抽籤方式
- ◆ 資訊揭露
 - 公開該回合競價結果：各競價標的之暫時最高價及競價者報價時間等項目。
 - 通知個別競價者資訊：競價者之暫時得標標的及暫時得標金等項目。

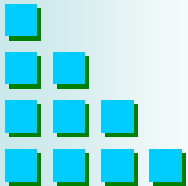


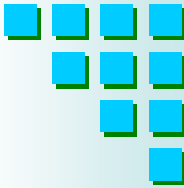
競價結束

- ◆ 競價程序進行至所有有權報價之競價者同一回合均同時未報價且連續2次時結束。
- ◆ 競價標的得標金，以當時該競價標的之暫時得標者之報價為準。
- ◆ 競價程序結束後，由本會公告各競價標的、得標者名單及得標金。



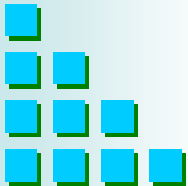
- 一、釋照議題規劃
- 二、競價方式(程序)
- 三、釋照期程

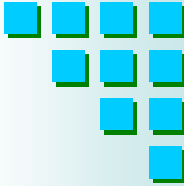




三、釋照期程規劃

1. 102年3月公告本業務管理規則(草案)，博諮眾議。
2. 102年6月發布本業務管理規則、公告申請須知與書表。
3. 102年7月受理申請及競價模擬。
4. 102年9月完成審查程序、競價模擬及公告底價。
5. 102年10月至11月間進行競價程序及公告得標者名單。
6. 102年12月31日前得標者繳納標金。





簡報完畢

