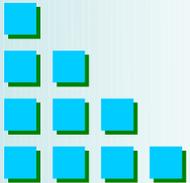
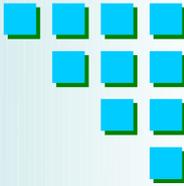


「行動寬頻業務釋照意見徵詢」 公開說明會

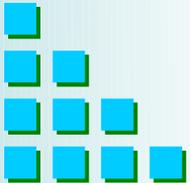
國家通訊傳播委員會
101年11月30日





簡報大綱

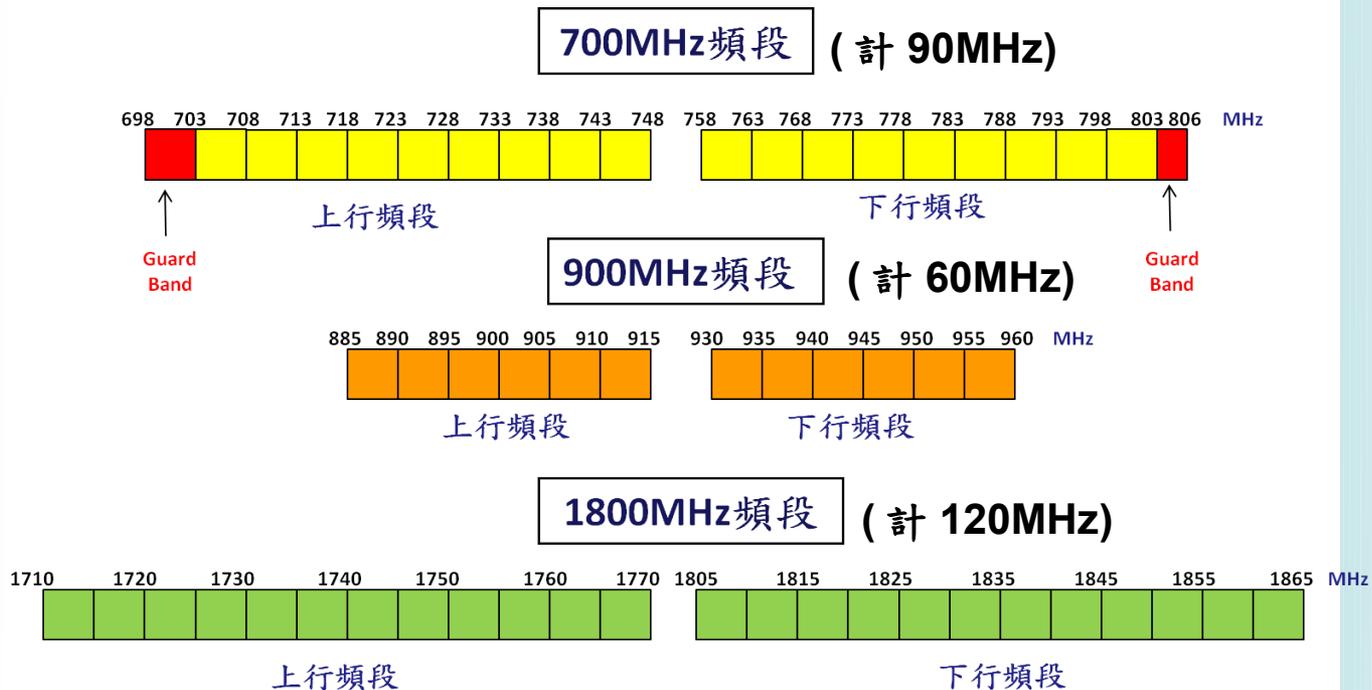
- 一、前言
- 二、釋照規劃及徵詢議題





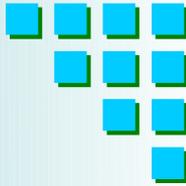
一、前言

- ◆ 行政院 101 年 9 月 28 日公告修正「第一類電信事業開放之業務項目、範圍、時程及家數一覽表」，新增開放「行動寬頻業務」，訂於 102 年 12 月前完成 700、900 及 1800MHz 等頻段釋出程序。

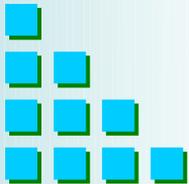


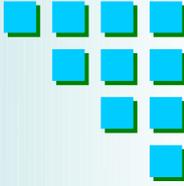


「行動寬頻業務」釋照規劃目標

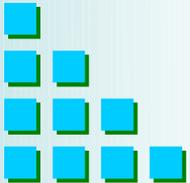


- 技術中立、異質網路兼容並蓄之業務監理思維。
- 提供國人優質、高速及多樣之行動寬頻服務。
- 維持市場競爭，維護消費者選擇權益。
- 反映商用頻譜價值，以提昇頻率使用效率。





二、釋照規劃及徵詢議題



2.1 執照效期

- ◆ 各執照效期一致於民國 119 年 12 月 31 日止



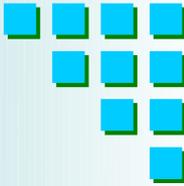


2.2 單 1 業者取得頻寬上下限

- ◆ 單 1 業者至多可標得之頻寬上限為 7 個單位 ($35\text{MHz}\times 2$)
- ◆ 單 1 業者至少應標得之頻寬下限為 3 個單位 ($15\text{MHz}\times 2$)
- ◆ 1GHz 以下频段之限制
 - 700MHz 至多 4 個單位 ($20\text{MHz}\times 2$)
 - 900MHz 至多 3 個單位 ($15\text{MHz}\times 2$)
 - 700MHz 及 900MHz 共計至多 5 個單位 ($25\text{MHz}\times 2$)



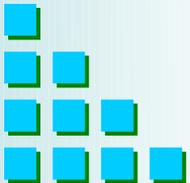
2.3 頻譜模組劃分方式



模組劃分方式一



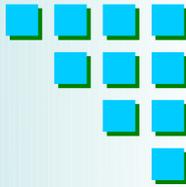
模組劃分方式二





2.4 競價方式

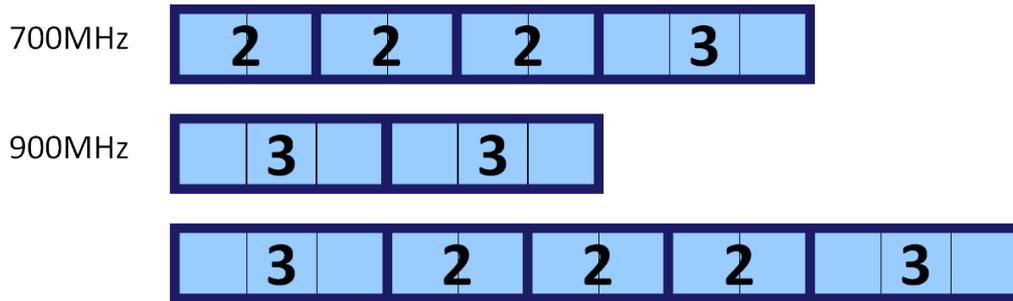
- ◆ 同時、多回合、上升拍賣方式 (SMRA)
- ◆ 競價者者於每一回合至多競標之模組不得違反上下限之規定。
- ◆ 各回合模組競標價金最高者為暫時得標者。
- ◆ 其餘競標規則後續將徵詢各界意見。



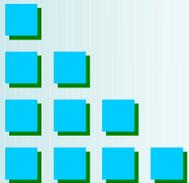
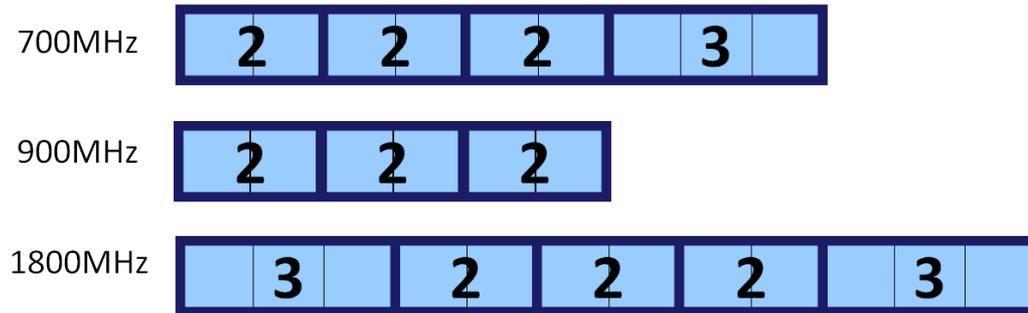
2.5 競價標的頻率標示 (1/2)

◆ 方案 1：頻率位置標示均採實際位置

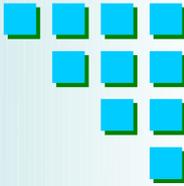
模組劃分方式一



模組劃分方式二



2.5 競價標的頻率標示 (2/2)

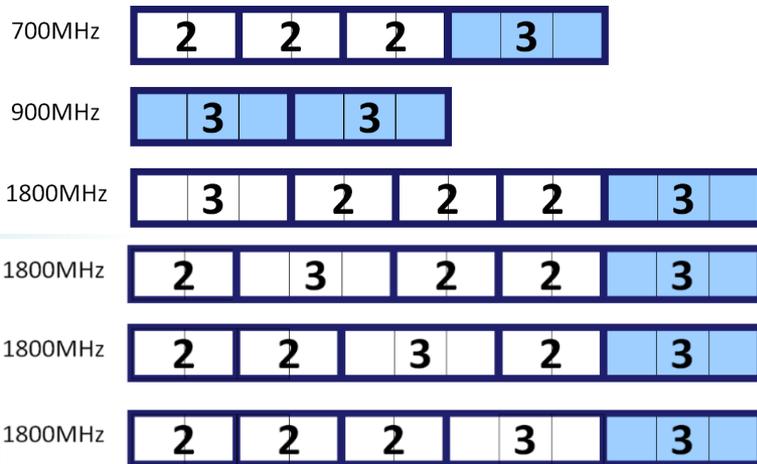


◆ 方案 2：頻率位置標示採虛擬及實際位置混合方式

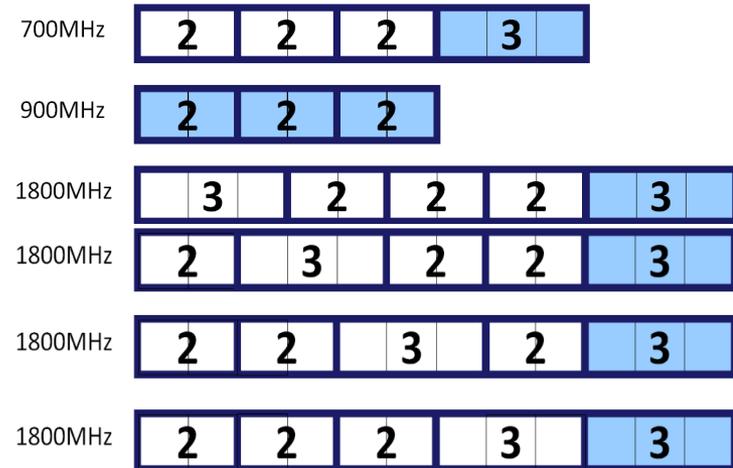
第 1 階段 (決定頻率數量)：採多回合競價，決定業者在各頻段所獲得模組數量。

第 2 階段 (決定頻率位置)：依標得數量？價金？抽籤？再以 1 回合競價？或其他方式選定位置？

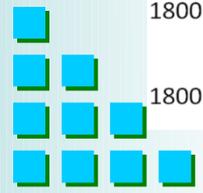
模組劃分方式一



模組劃分方式二



例如：





2.6 特許費

- ◆ 得標業者於各頻率模組得標金額之加總。
- ◆ 得標業者可選擇採一次或分期繳納（加計利息）。
- ◆ 分期繳納方式
 1. 首年，依所訂之得標金比例繳交。
(將於管理規則訂定)
 2. 其餘特許費，於次年起分9年繳交。



2.7 開臺條件、網路品質及涵蓋率

◆ 開臺條件

- 經營者應完成具數據傳輸下載峰值速率 **100Mbps** 以上之基地臺設置數量總數 **250** 台以上，始可營業。

◆ 網路品質及涵蓋率

- 經營者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載峰值速率具 **100Mbps** 以上之基地臺數量，應達基地臺總數 **80 %** 或 **1000** 臺以上，且其下載峰值速率具 **100Mbps** 以上之基地臺電波涵蓋範圍應達營業區人口數 **50 %** 。

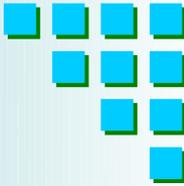


2.8 頻譜使用權轉讓 (1/2)

- ◆ 可轉讓對象：「行動寬頻業務」之得標者或經營者。
- ◆ 可轉讓基本單位： $5\text{MHz} \times 2$ 。
- ◆ 轉讓方之剩餘頻寬不得低於下限 $15\text{MHz} \times 2$ 。
- ◆ 受讓者頻譜使用年限：受轉讓者之頻譜使用權年限不得逾第一次核配頻率之使用權年限。

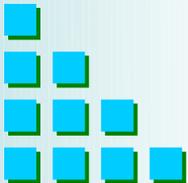


2.8 頻譜使用權轉讓 (2/2)



◆ 審查標準：

1. 業者應向本會提出申請並經許可，始得轉讓。
2. 受讓方或合併後之單一業者頻譜上限，以不逾「行動寬頻業務」釋出總頻寬之 1/3 為原則。惟業者預期轉讓或合併後超過可持有頻譜總量上限規定之情形，應檢附對市場發展之影響評估，本會審查後認為有必要時，得附加條件或負擔。
3. 頻譜使用權不得以分區、分時及或部分使用年限進行租賃。
4. 轉讓方只須繳清該頻率模組標金，即得進行轉讓。





2.9 行動通信網路、頻率及號碼使用移轉

- ◆ 以 GSM 提前轉行動寬頻業務為例
 - 當 GSM 業者標得原使用頻率或標得該頻段之其他頻率模組而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 特許執照及頻率後為之。
 - GSM 業者依前述規定或於執照屆期，繳回 GSM 特許執照及其頻率者，依規定申請原有 GSM 網路移轉至本業務項下之網路時，得免除相關系統技術審驗。
 - 行動寬頻業者可續用原 GSM 業者之電信號碼資源，及平順轉移 GSM 業者用戶，以簡政便民及無縫接軌。



2.10 建置災防告警廣播簡訊系統（PWS）義務

- ◆ 經營者應建置符合國際組織 3GPP 規格，具細胞廣播簡訊服務（CBS）功能之災防告警廣播簡訊系統（PWS）。



2.11 其他

- ◆ 為鼓勵新技術新服務發展，「行動寬頻業務」頻率使用費第一年給予 1 折，第二年給予 6 折優惠。
- ◆ 其他競價細節、既有業者標的本業務頻段之漫遊義務、籌設、營運及技術監理議題，將於後續法制作業程序明訂。

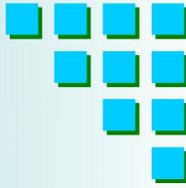


意見徵詢議題

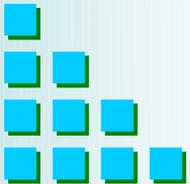
- 議題一：單一業者可標得頻寬上下限
- 議題二：競價標的模組化方式
- 議題三：頻率位置標示方式
- 議題四：頻率位置選擇順序
- 議題五：行動通信網路、頻段及號碼之移轉
- 議題六：執照效期
- 議題七：特許費及繳交方式
- 議題八：開臺營業條件及網路品質與涵蓋率
- 議題九：頻譜使用權轉讓之單一業者可持有頻譜總量上下限
- 議題十：頻譜使用權轉讓之 1G 以下頻段是否須設限
- 議題十一：頻譜轉讓審查要件
- 議題十二：災防告警廣播簡訊系統（PWS）建置義務

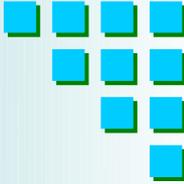


提出意見書時程及方式

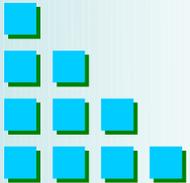


對上述監理措施及規劃有意見或具體建議者，請於 101 年 12 月 10 日前，以電子郵件 (e-mail) 方式提出中文意見書 (如附件)。為便於本會彙整，意見書請註明單位、姓名、職稱及連絡電話，並以 Word 97、Word 2003 或 Word 2007 相容軟體，採 A4 版面 14 號字型標楷體格式編輯。所提意見若有引述參考文獻者，亦請註明出處並附相關原文。電子郵件信箱：ncc4002@ncc.gov.tw，本案連絡人：綜合規劃處陳技正，電話：02-23433913，傳真：02-23433938。



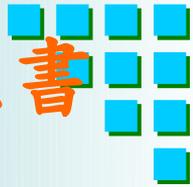


簡報完畢





「行動寬頻業務釋照公開意見徵詢」意見書



公司或機關：

姓名：

職稱：

連絡電話：

議題：

意見或具體建議：

具體事證及理由說明：

