

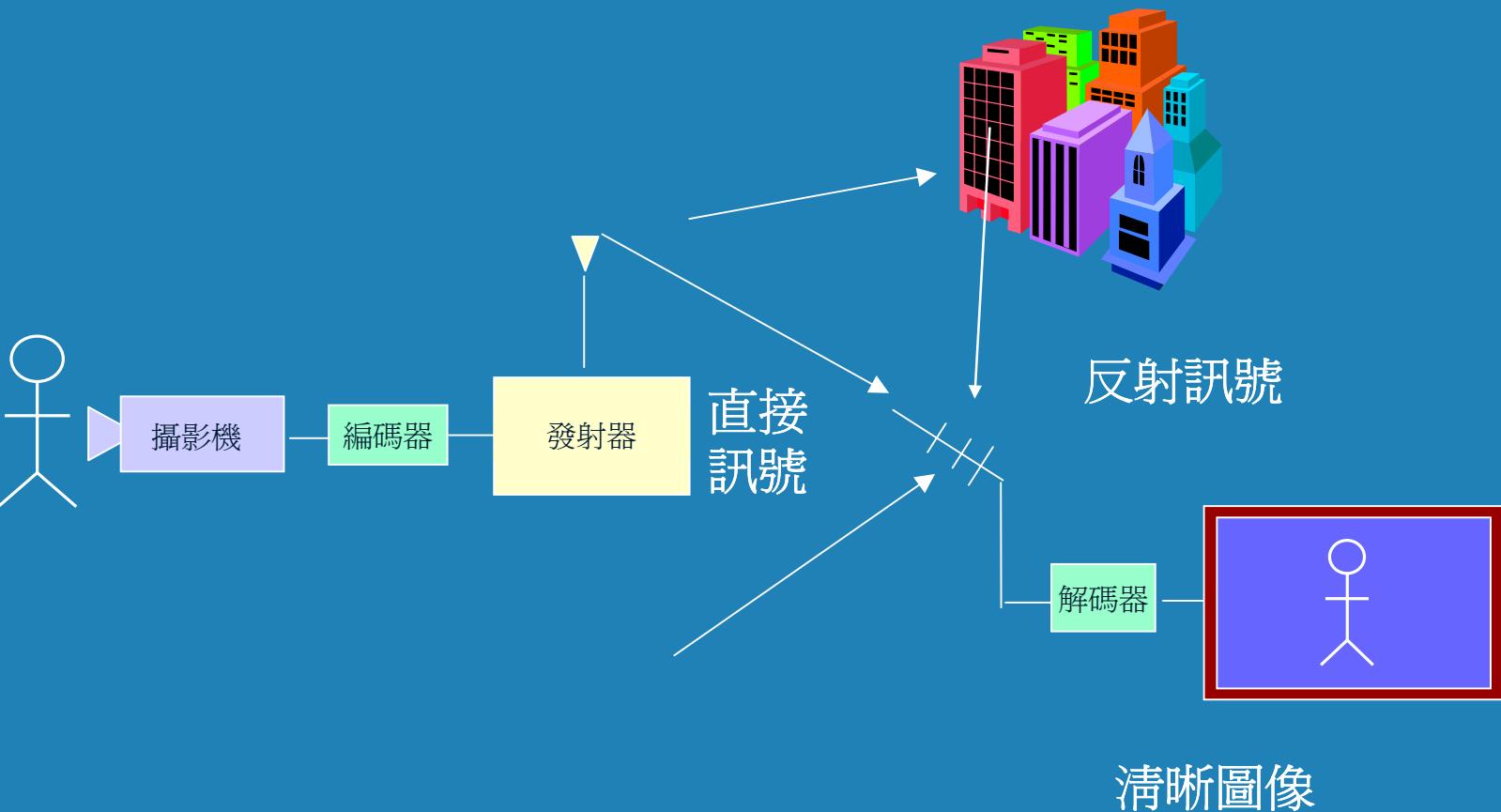


諮詢文件

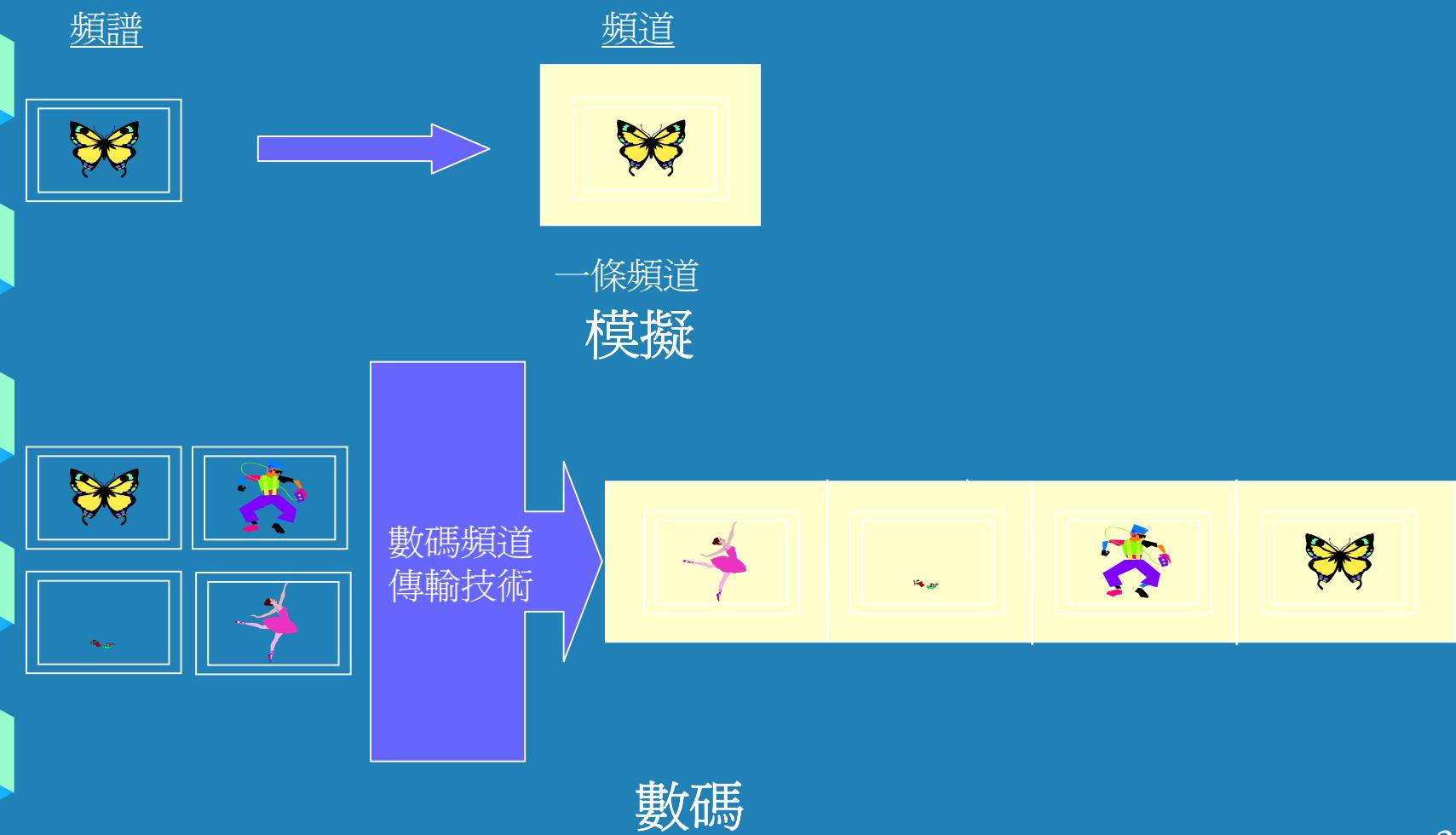
數碼地面廣播

數碼廣播

- 接收質素獲得改善



數碼廣播 - 頻譜效益





什麼是數碼地面電視

- * 地面電視服務透過數碼訊號傳送
- * 一條模擬頻道可傳送4至5條電視頻道另加數據服務
- * 可透過解碼器或數碼電視機接收數碼地面電視

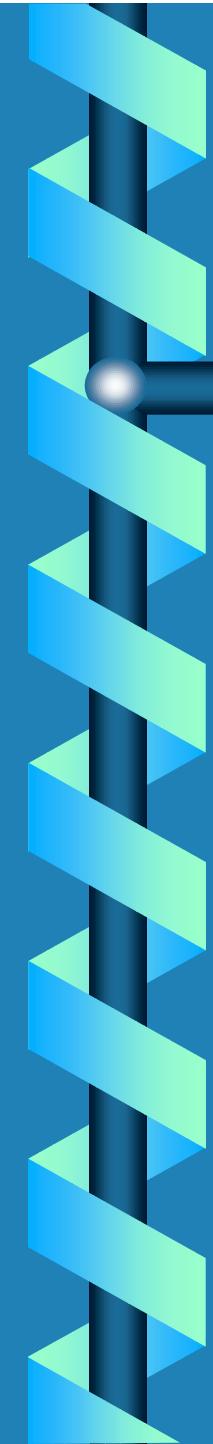


數碼地面電視 - 制式

- * 評估現行三種數碼地面電視制式
 - 美國的ATSC制式
 - 歐洲的DVB-T制式
 - 日本的ISDB-T制式
- * 我們已進行
 - 技術測試
 - 頻率規劃研究

數碼地面電視 - 選擇制式

	<u>DVB -T</u>	<u>ISDB -T</u>	<u>ATSC</u>
數碼頻道數目	6	6	3
移動接收功能	√	√	✗
頻寬	8兆赫	6兆赫	6兆赫
互通性	廣泛採用	尚未廣泛採用	尚未廣泛採用
採納地區	歐洲、澳洲、 新加坡、印度	日本	美國、加拿大、 南韓



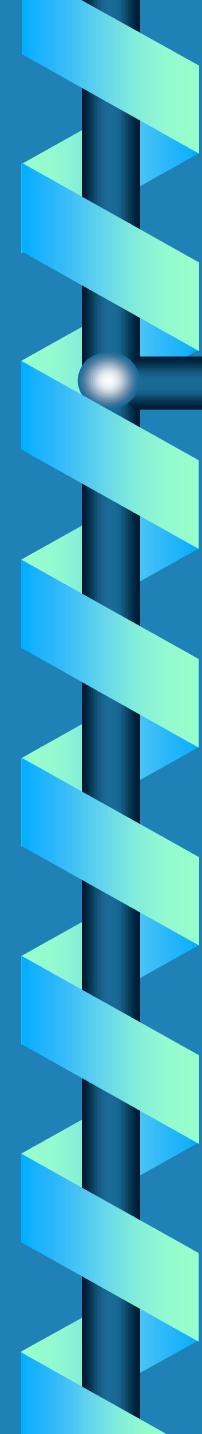
數碼地面電視 - 服務

網絡

- 數碼頻道

服務

- 電視節目服務
- 附加服務



數碼地面電視 - 發牌制度

服務

數碼頻道服務

電視節目服務

附加服務

發牌架構

《電訊條例》

《廣播條例》

《電訊條例》



數碼地面電視 - 頻率的分配

- * 把頻率分配給數碼頻道營辦商
- * 審核數碼頻道牌照申請書的準則
 - (a) 網絡推展計劃
 - (b) 提高數碼電視滲透率的擬議業務計劃
 - (c) 傳送各類服務的擬議安排



數碼地面電視 - 由模擬廣播過渡至數碼廣播

- * 目標 -

盡早停用現有的模擬傳送網絡，以騰出頻譜作其他用途

- * 方法 -

把現有的地面電視服務透過數碼平台同步廣播

數碼地面電視 - 同步廣播

- * 最多有六條數碼頻道可供使用
- * 兩個方案 -

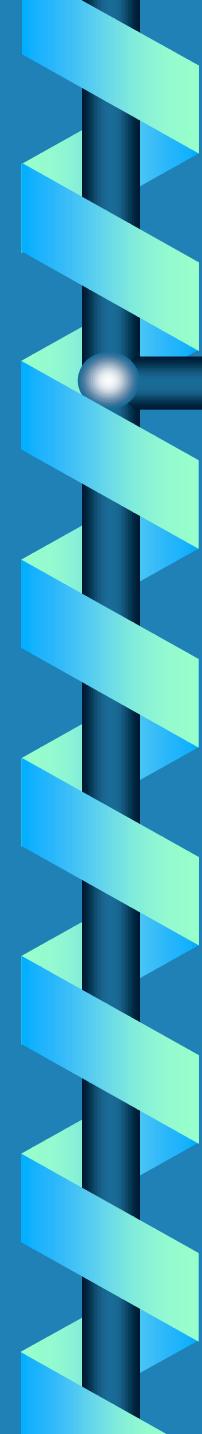
(a) 地面廣播機構各獲分配一整條數碼頻道



(b) 地面廣播機構各獲分配數碼頻道內的頻譜

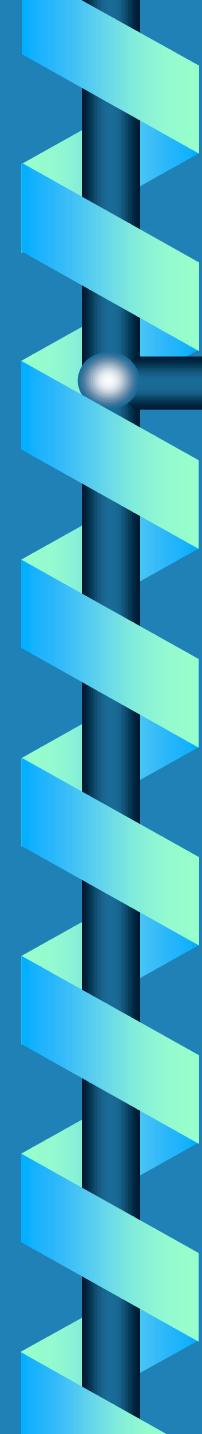


- * 方案 (b)較為可取



什麼是數碼聲頻廣播

- * 電台服務透過數碼訊號傳送
- * 提供可與雷射碟音質媲美的電台服務及/或數據服務(例如廣告牌形式的廣告宣傳)
- * 須透過數碼收音機接收



數碼聲頻廣播 - 可行性

- * 為評估數碼聲頻廣播是否可行，我們已進行 -
 - 技術測試
 - 經濟研究



數碼聲頻廣播 - 研究結果

- * 在技術上可行
- * 但市場的潛力成疑，因為 -
 - 數碼收音機的市價偏高
 - 廣告收入的前景未明
 - 面對其他新科技的競爭



數碼聲頻廣播 - 政策建議

當下述市場情況出現時，考慮接受數碼聲頻廣播服務的牌照申請

- 數碼聲頻廣播及相關的非廣播用途的市場潛力變得更為明確
- 數碼聲頻廣播接收器的價格下調
- 數碼聲頻廣播服務在全球越來越普及



聲音廣播 – 規管建議

- * 分開「傳送」和「提供」聲音節目服務的規管架構
- * 適當地放寬現行的規管限制
- * 聲音節目服務應同樣受保障競爭條文規管



實施

- * 盡早展開修訂有關規管聲音廣播服務的法例
- * 在二零零一年邀請數碼頻道牌照的申請，以期在二零零二年年底/二零零三年年初開始進行同步廣播
- * 同步廣播展開後五年或當數碼地面電視的滲透率達到50%之時，檢討應否及何時取替模擬式電視廣播。

完