

2013 年 4 月 9 日

通訊事務管理局辦公室：

本人對政府當局就在第三代流動服務現有頻率指配到期後有關 1.9 - 2.2 吉赫頻帶頻譜的安排提出意見：

根據 [http://zh.wikipedia.org/wiki/ 3G](http://zh.wikipedia.org/wiki/3G)，提及德國以下 6 個可用 FDD－頻帶被發給以下運營商，以 9.9MHz 上行鏈路及 9.9MHz 下行鏈路提供正常的 WCDMA 3G 服務。在奧地利 5 個運營商以 9.8MHz 上行鏈路及 9.8MHz 下行鏈路提供正常的 WCDMA 3G 服務。

根據 <http://zh.wikipedia.org/wiki/WCDMA>，提及無線通道佔據 5MHz 頻寬，加上現時 4 家持有 2100MHz 頻譜牌照的流動營辦商，所獲得上行 14.8MHz 及下行 14.8MHz 頻寬，即是最多用 10MHz X 2，剩餘 4.8 MHz X 2

在報道 http://www.headlinefinance.hk/inews_daily_news_content.php?nid=231387 指出，其他沒有 2100MHz 3G 頻譜網絡商可通過虛擬網絡商 (MVNO)，現時與兩家本地電訊商有租網或網絡共享安排。因 MVNO 有以下限制：

- 無法協調覆蓋度：因有客戶反映網絡覆蓋問題，無法進行加設相關基站相關儀器
- 無法協調視像、話音通話質素
- 無法協調流動數據速度
- 現有 2100MHz 3G 頻譜網絡商利用手段，導致不能租借網絡

立法會 CB(4)511/12-13(05)號文件提及目前 3G 頻譜的四間電訊商實力相當，值此制衡，有序競爭，服務可靠，監管有道。在此狀況下，消費者權益已經得到有兜底保障，況且近日 4G 頻譜拍賣中國移動成功競投，沒有出現海四大電訊商聯手反競爭的現象，因此，我們看不到頻譜續牌時有再引人新競爭的需要，反而無盟的新競爭將破壞香港來立不易的優秀電訊服務環境。雖然中國移動香港成功競投 2500MHz - 2600MHz 4G 頻譜，因 4G 頻譜不能用作視像及話音通話，近日在討論區 <http://www.hkepc.com/forum/viewthread.php?tid=1916504> 有會員反映當進行通話時，不是轉為 3G 模式，而是 2G。

當有意租用 3G 持牌商，可以諸多藉口拒絕和施加限制。

故此政府收回 1/3 頻譜是非常恰當的， 儘管現有 4 家 2100MHz 頻譜的營辦商以 9.9MHz 上行鏈路及 9.9MHz 下行鏈路提供正常的 WCDMA 3G 服務。

現時持有 2100MHz 頻譜牌照的流動營辦商，全由香港地產商所持有，會利用附屬之地產商阻礙其他流動營辦商鋪設基站其設施。

早前，4 家現時持有 2100MHz 頻譜牌照的流動營辦商，反對回收 1/3 頻譜拍賣，影響流動數據表現，希望免費自動續牌，皆因現時持有 2100MHz 頻譜牌照的流動營辦商，全由香港地產商所持有，利用 900MHz 及 850MHz 頻譜提供 WCDMA 3G，所以頻譜足夠，所以本人在續牌加入以下條件的建議：

- 該電訊商不得由地產商或金額機構所持有任何股份或全資或屬下擁有
- 該電訊商本身不得參與、持有或屬下地產發展商或金融業務。

其他意見：有報道指出倡自由買賣頻譜，本人十分同意，防止投得頻譜後，不推出市場。除了支持 2100MHz 頻譜回收 1/3 頻譜，還有 850MHz，包括 CDMA 2000 EVO 和 900MHz 於牌照到期時需要重新劃分，有以下建議：

850MHz 頻譜劃分：

824 - 829	869 - 874
829 - 834	874 - 879
834 - 839	879 - 884
839 - 844	884 - 889
844 - 849	889 - 894

900MHz 頻譜劃分：

880 - 887	925 - 932
887 - 894	932 - 939
894 - 901	939 - 946
901 - 908	946 - 953
908 - 915	953 - 960

謝謝！

2013 年 4 月 10 日

致通訊事務管理局辦公室：

競爭及經濟分析主管

本人就《在第三代流動服務現有頻率指配到期後有關 1.9 – 2.2 吉赫頻帶頻譜的安排》作出補充。

對數碼通的觀點有所評評：

在 2001 年開始，香港有多次新頻譜拍賣，令新競爭者有無數機會進入市場。因當時的電訊公司全部由地產發展商持有，當進入市場後，無法安裝基站進行競爭，導致新競爭者有無數機會進入市場。

公開立法會會議內容表明支持市場開放和公平競爭，市場開放應該依賴新頻譜拍賣，而不是收回已有效使用的頻譜來拍賣。但沒有表明應開放那些新頻譜拍賣。

反對政府收回有效使用的頻譜，並不是反對競爭，而是正如第一點所講，收回已有效使用的頻譜會令網絡擠塞和質素大幅下降。因該公司以高價投得 850MHz 頻譜推出 WCDMA 850MHz 3G，加上持有 900MHz，但未升級到 WCDMA 900MHz 3G，可利用 900MHz 頻譜升級到 WCDMA 900MHz 3G。

有電訊公司建議終止模擬廣播後，將會騰空 700MHz 頻譜拍賣，因市場上沒有支援 WCDMA 700MHz 的 3G 手機。

有關 1.9 – 2.2 吉赫頻帶頻譜劃分建議如下：

2016 年前的劃分

營辦商	成對頻帶（兆赫）	
	下段	上段
SUNDAY 3G (Hong Kong) Limited	1920.3 - 1935.1	2110.3 - 2125.1
Hong Kong CSL Limited	1935.1 - 1949.9	2125.1 - 2139.9
SmarTone 3G Limited	1950.1 - 1964.9	2140.1 - 2154.9
Hutchison 3G HK Limited	1964.9 - 1979.7	2154.9 - 2169.7

2016 年後的劃分

營辦商	成對頻帶（兆赫）	
	下段	上段
香港電訊	1920 - 1932	2110 - 2122
CSL	1932 - 1944	2122 - 2134
公開拍賣	1944 - 1956	2134 - 2146
SmarTone 3G Limited	1956 - 1968	2146- 2158
Hutchison 3G HK Limited	1968 - 1980	2158 - 2170

希望貴局採用本人的建議，現有的 2100MHz 網絡商獲得 12MHz 下段，上段 12MHz 頻寬。

謝謝！

2013 年 4 月 11 日

致通訊事務管理局辦公室

競爭及經濟分析主管：

續前一封電郵之補充，有關港鐵方面有市民投訴使用流動數據時經常斷線，首先港鐵主要路線 東鐵綫、觀塘綫、荃灣綫、港島綫、東涌綫、將軍澳綫、西鐵綫、馬鞍山綫、迪士尼綫、機場快綫，地底和架空為行走形式，地底路段的流動電話天線是港鐵包辦，所有流動營辦商採用統一天線，而地面及架空路段由周邊的建築物的基站提供服務，皆因很多業主拒絕流動營辦商於某建築物上安裝基站導致使用流動數據時斷線，很多市民要電訊公司改善而拒絕營辦商安裝基站，在香港沒有好像內地和外國一樣提供更多空置的土地安裝基站，其實市民需要承擔責任。