

商務及經濟發展局
通訊及創意產業科

香港添馬添美道二號
政府總部西翼二十一樓



COMMUNICATIONS AND
CREATIVE INDUSTRIES BRANCH
COMMERCE AND ECONOMIC
DEVELOPMENT BUREAU

21/F, West Wing
Central Government Offices
2 Tim Mei Avenue
Tamar, Hong Kong

本函檔號 OUR REF : CCIB/A 240-5/1 Pt. 1

來函檔號 YOUR REF :

電話 TEL. NO. : 2810 2708

傳真 FAXLINE : 2511 1458

電子郵件 E-mail Address : ewhto@cedb.gov.hk

電郵

香港中區
立法會道 1 號
立法會資訊科技及
廣播事務委員會秘書
冼柏榮先生

冼先生：

立法會資訊科技及廣播事務委員會

2016 年 4 月 25 日來函已悉。關於毛孟靜議員在 2016 年 4 月 11 日於立法會資訊科技及廣播事務委員會會議中提及的事宜，經諮詢通訊事務管理局辦公室（通訊辦）後，現謹覆如下：

無線電訊號接收情況

由於 FM 電台廣播發射站往往設於高山，以覆蓋廣闊範圍，加上香港毗鄰廣東省，部分兩地的電台廣播訊號因而無可避免地跨越兩地界線。現時在香港部分地區可以接收到內地 FM 電台的廣播訊號，而內地接近香港一帶亦可以接收到香港 FM 電台的廣播訊號。我們必須指出，這些過界訊號並不是干擾訊號，亦不會影響兩地各自 FM 電台的廣播服務。這是因為本港和內地的 FM 電台分別使用

/轉下頁....

的 FM 廣播頻率是透過技術協調使用，以確保雙方不會干擾對方的 FM 電台廣播服務。

自 2014 年 1 月至今年四月，通訊辦並沒有接獲由本港電台提出受內地電台廣播訊號干擾的個案，而同期來自公眾懷疑受內地電台廣播訊號干擾的投訴個案則有 24 宗，包括莫乃光議員在本年三月轉交通訊辦的 15 宗個案。經實地調查後，通訊辦發現這些所謂懷疑電台廣播訊號干擾的個案，實質與用家收音機頻率調校的問題有關，經通訊辦職員向投訴人解釋情況，並建議及協助他們重新調校其收音機頻率後，接收問題已得到解決。例如早前由莫議員轉交的個案中，有居住於沙田禾輦邨的市民在接收香港電台第二台的 FM 頻道時，懷疑受到內地電台訊號的干擾。經通訊辦實地測試後證實，該市民只要把接收頻道調校至 96.3 MHz，便可清晰地接收到筆架山發射站的香港電台第二台的 FM 頻道訊號，所以該個案事實上並非受到內地電台訊號的干擾，而是頻道調校的問題而已。

事實上，現時香港有七個主要的高山發射站，使用不同的頻率覆蓋不同的地區，向市民提供七條 FM 電台頻道。市民如按接收地區，把收音機調校至合適頻率，自可接收到相關的 FM 電台頻道。

粵港無線電頻率協調

根據「國際電信聯盟」的頻譜劃分，FM 模擬聲音廣播頻帶內的頻率須與鄰近地區「共同使用」。香港參照「國際電信聯盟」的建議，把 87 至 108 MHz 的頻譜編配用作 FM 電台廣播服務使用。為免出現無線電互相干擾的情況，FM 頻率之間會一般相隔 0.2 MHz。就技術上而言，87 至 108 MHz 內約有 100 個可用的 FM 頻率。現時香港已使用共 49 個 FM 頻率。

粵港無線電頻率協調協議書(協議書)是粵港兩地按「國際電信聯盟」的上述頻譜劃分，並根據「合理」和「平等地共享」頻譜資源的原則來制定的。通過訂立協議書，雙方協調技術標準，以避免無線電系統的互相干擾；並且

/轉下頁....

設立機制以便處理可能出現的干擾情況和定期舉行會議，以持續地跟進兩地無線電頻率最新的使用情況，在有需要時作出協調。協議書並沒有限制兩地廣播訊號不能跨越對方的地區。即使本港部分地區仍有可能在 FM 模擬聲音廣播頻帶內接收到部份來自內地電台的訊號，在不影響香港的通訊和廣播服務下，並沒有違反協議書的協調要求。相對來說，內地部分地區也可能在相關的聲音廣播頻帶接收本港的 FM 模擬聲音和數碼聲音廣播訊號，近年香港也有數度提高數碼聲音廣播發射功率，在不影響內地的通訊和廣播服務下，香港亦沒有違反協議書的協調要求。我們認為協議書一直運作暢順，惟協議書的內容涉及內部資料(例如廣東省鄰近地區使用無線電頻率的資料)，故不能向外披露。

有關接收問題，經通訊辦協助香港用家重新調校其收音機頻率後已得到圓滿解決。有關指配予香港各 FM 電台發射站的頻率可在通訊辦網址下載 (http://www.ofca.gov.hk/filemanager/ofca/common/Industry/broadcasting/freq_table_sound_tc.pdf)，現附上附件供議員參考。

煩請秘書處將以上資料轉達委員會參考。

商務及經濟發展局局長

(杜永恒



代行)

連附件

副本送：通訊事務總監

2016 年 5 月 13 日

香港模擬聲音廣播服務頻率表

廣播機構	頻道名稱	特高頻 / 調頻 頻率 (MHz)							中頻 / 調幅 頻率 (kHz)	
		歌賦山	九龍坑山	青山	金山	南丫島	筆架山	飛鵝山	金山	坪洲
香港商業廣播有限公司 (商業電台)	雷霆 881 商業一台	88.1	88.3	88.6	88.9	89.1	89.2	89.5	---	---
	叱咤 903 商業二台	90.3	90.7	91.2	90.9	91.6	91.1	92.1	---	---
	AM 864	---	---	---	---	---	---	---	---	864
香港電台	香港電台第一台	92.6	93.2	93.4	92.9	93.6	93.5	94.4	---	---
	香港電台第二台	94.8	95.3	96.4	95.6	96.0	96.3	96.9	---	---
	香港電台第三台	---	---	---	---	---	---	---	567	---
	香港電台第四台	97.6	97.8	98.7	98.4	98.2	98.1	98.9	---	---
	香港電台第五台	---	---	---	---	---	---	---	783	---
	香港電台第六台	---	---	---	---	---	---	---	---	675
	香港電台普通話台	---	---	---	---	---	---	---	621	---
新城電台廣播有限公司 (新城電台)	新城知訊台	99.7	100.0	100.4	101.6	102.1	100.5	101.8	---	---
	新城財經台	104.0	104.7	102.5	105.5	104.5	102.4	106.3	---	---
	新城采訊台	---	---	---	---	---	---	---	---	1044
有效發射功率 (kW)		3	0.5	0.7	0.1	0.5	0.15	1	20	10

註一：香港電台第一台其他區域性發射頻率:93.6MHz (調頻，50W 有效發射功率，元朗 374 山)。
香港電台第二台其他區域性發射頻率:95.6MHz (調頻，50W 有效發射功率，元朗 374 山)。
香港電台第三台其他區域性發射頻率:97.9MHz (調頻，20W 有效發射功率，最高信山)、106.8MHz (調頻，150W 有效發射功率，春坎角)、
107.8MHz (調頻，15W 有效發射功率，將軍澳；調頻，25W 有效發射功率，天水圍) 及 1584kHz (調幅，100W 有效發射功率，春坎角)。
香港電台第四台其他區域性發射頻率:98.2MHz (調頻，50W 有效發射功率，元朗 374 山)。
香港電台第五台其他區域性發射頻率:92.3MHz (調頻，25W 有效發射功率，天水圍)、95.2MHz (調頻，20W 有效發射功率，最高信山)、
99.4MHz (調頻，15W 有效發射功率，將軍澳) 及 106.8MHz (調頻，30W 有效發射功率，青山)。
香港電台普通話台其他區域性發射頻率:100.9MHz (調頻，10W 有效發射功率，大坑道；調頻，3W 有效發射功率，青山) 及
103.3MHz (調頻，15W 有效發射功率，將軍澳；調頻，25W 有效發射功率，天水圍)。
新城知訊台其他區域性發射頻率:101MHz (調頻，10W 有效發射功率，赤柱)。
新城財經台其他區域性發射頻率:102.6MHz (調頻，10W 有效發射功率，赤柱)。

註二：下列行車隧道均裝設轉播系統轉播所有商業電台、香港電台及新城電台的節目頻道。

隧道名稱	大圍隧道 沙田嶺隧道 尖山隧道 南灣隧道	海底隧道	東區海隧	大老山隧道	西區海隧	大欖隧道	獅子山隧道	香港仔隧道	啓德隧道	城門隧道	將軍澳隧道	長青隧道	愉景灣隧道
轉播頻率	調頻 - 歌賦山 調幅 - 金山及 坪洲	調頻 - 歌賦山 調幅 - 金山及 坪洲	調頻 - 飛鵝山 調幅 - 金山及 坪洲	調頻 - 飛鵝山 調幅 - 金山及 坪洲	調頻 - 歌賦山 調幅 - 金山及 坪洲	調頻 - 金山 調幅 - 金山及 坪洲	調頻 - 歌賦山 調幅 - 金山及 坪洲	調頻 - 歌賦山 調幅 - 金山及 坪洲	調頻 - 歌賦山 調幅 - 金山及 坪洲	調頻 - 金山 調幅 - 金山及 坪洲	調頻 - 飛鵝山 調幅 - 金山及 坪洲	調頻 - 歌賦山 調幅 - 金山及 坪洲	調頻 - 青山 調幅 - 金山及 坪洲