

**LEGISLATIVE COUNCIL**

**Panel on Information Technology and Broadcasting**

**Meeting on 27 March 2013 at 8:30 am**

華為非常榮幸能夠受邀出席本次專題討論。考慮到可能有些尊敬的立法會議員並不太瞭解華為，請允許我先做一個簡短的公司介紹。

華為成立於 1987 年，是全球領先的資訊與通訊（ICT）解決方案供應商，以豐富人們的溝通和生活為願景。2012 年，華為銷售收入約(未經審計) 354 億美元，淨利潤約 25 億美元。

截至 2012 年 12 月 31 日，華為員工總數約 15 萬人，研發員工占總員工數量的 45%（約 70,000 人），在海外當地聘用的員工約為 73%。全球設立 16 個研發中心，28 個聯合創新中心和 45 個培訓中心。產品與解決方案已服務全球 140 多個國家和地區，超過世界三分之一的人口。

作為一個電訊設備和解決方案供應商，華為願意就 1.9-2.2GHz 當前 3G 頻譜的重新安排，分享我們的觀點和建議。

我們的出發點是從香港電訊市場的長期發展來考慮，而不僅僅是考慮一兩家公司的銷售利益。即是說，以下這些觀點與華為公司的短期商業利益並無關係。

從技術的角度來說，華為相信，方案一“授予頻譜的優先使用權給當前的 3G 電訊商”（Option 1 “Right of first refusal to be offered to the incumbent 3G operators”）是香港電訊市場的最佳選擇。理由如下：

- 1. 最有效利用現有的網絡和系統設備：**方案一（牌照更新）允許現有電訊商能最有效利用現有的網絡和系統設備，避免由於頻率重新分配導致對設備和配套設施的浪費。請注意，設計一個覆蓋全港的 3G 網（每個電訊商都有超過 2000 個基站）需要投入大量的專業規劃和施工工程（比如安裝和測試，等等）。第二和第三個方案可能導致部份當前運作良好的網絡面臨關閉；這意味著所有建設和優化這個網絡的工作都會被浪費。為了彌補這種變化，整個網絡需要重新規劃和重新構建。
- 2. 客戶服務的延續性問題：**方案一能夠允許現有的電訊商保持和繼續提升最終用戶的體驗。然而，採用方案二或者方案三會令現有的電訊商需要重新規劃和重新構建網絡。眾所周知，當前的 3G 網絡使用量非常高。在高用量的情況之下，去減少網絡容量，即使盡最大努力去避免對最終用戶的影響，無人可以保證不會影響最終用戶的體驗。我們需要審重考慮服務中斷的後果。
- 3. 環境保護的問題：**方案一允許現有設施繼續使用。請大家注意，我們在討論的不是幾個基站，而是全港至少超過 5000 個基站。而方案二和方案三，則意味著部份當前正常工作的設備將會被關閉；並且用新的設備來填補這些容量的損失。在現有的頻譜上，舊設備加上新設備並無增加額外容量，卻增加了整體的耗電量、碳排放和佔用空間。請想想這些對香港環境的影響。
- 4. 行業趨勢：**隨著無線互聯網的普及，無線網絡的數據流量，在全球都呈現出爆炸性增長。為了應對這種需求，4G（LTE）成為無線行業的技術趨勢。這種發展需要越來越多的頻譜資源來建設無線通訊網絡（比如 700MHz，3.5GHz）。另一方面，需要更多考慮鼓勵業界共用基礎設施、

共用頻譜資源的趨勢，同時將注意力放在服務上進行有效競爭，以確保為公眾提供最優質的服務。

希望我們的觀點能夠為各位提供有用的參考。多謝！

華為技術投資有限公司

2013 年 3 月 25 日