

# 澳門特別行政區立法會

## 書面質詢

### 加快電訊服務優化，助本澳發展智慧城市

政府最近對智慧城市發展策略及重點領域建設進行公開諮詢，為本澳智慧城市的發展制定中長期藍圖。然而，智慧城市的發展首要離不開優質及先進的電訊服務配合。但本澳網絡基礎設施及法律配套仍與先進國家或鄰近地區存在差距，若不及早加快建設步伐，恐成為本澳發展智慧城市的絆腳石。

現時智慧城市的發展需要從過去的互聯網走向物聯網時代，而 5G 即主要為物聯網而設計，因此發展 5G 應用為未來智慧城市必不可少的技術。雖然近日郵電局表示“會在現時 4G 的牌照上作小小修改，讓營運商可利用現有的頻譜去開展 5G 預備性工作，以達到 4.5G 或近 5G 作測試等”，但同時也指日後 5G 服務牌照申請事宜，仍要待匯流制度制訂<sup>1</sup>。

然而，當局現階段仍未就《電訊網絡及服務匯流制度》的立法提供確實時間表（匯流法規下一間公司可提供電話、互聯網及電視的“三網融合”，促進競爭令電訊服務進步）。即使本澳現時擁有 4 間電訊營運商，但在此不確定的情況下，無疑令其他有意參與和投入更多軟硬體資源開展 5G 服務的營運商卻步。此外，近日有業界人士表示 5G 需在室、內外安裝覆蓋設備；以及 5G 基站數量密度將會比 4G 多，在智慧城市發展中亦對市民影響較大<sup>2</sup>，但現時政策和法規沒有相關指引，業界較難操作等，種種原因皆影響智慧城市的發展步伐。

對此，本人提出以下質詢：

---

1. 2018 年 6 月 11 日，郵電局將讓業界提早準備 5G，澳門電台新聞。

2. 2018 年 6 月 5 日，電信業界稱 5G 網絡建設暫沒法規指引難操作，澳門電台新聞。

1. 當局在過去《五年規劃》中指會在 2019 年提供“三網融合”服務，但現時《電訊網絡及服務匯流制度》仍未有具體的立法時間表。請問現階段工作進度為何？能否如期完成目標？
2. 依照現有的消息來看僅有一家電訊公司正開展 5G 技術的測試。為此，當局如何在硬件設施（如特許資產）及其他法律配套上，創設更有利的條件，讓更多營運商及企業參與 5G 的開發與應用，平衡電訊市場，並加快智慧城市的發展？

澳門特別行政區立法會議員

黃潔貞

---

黃潔貞

二零一八年六月十五日