

城鄉規劃及發展委員會 2026 年第一次會議 低空經濟發展與流動網絡設施

通訊事務管理局辦公室的跟進回覆

元朗區議會秘書處於 2026 年 3 月 25 日予通訊事務管理局辦公室（「通訊辦」）的電郵已收悉。有關元朗區議會轄下城鄉規劃及發展委員會於 2026 年 2 月 12 日舉行 2026 年第一次會議中，就無人駕駛飛機（「無人機」）系統（專用）牌照持有人可獲指配 1.4 吉赫頻帶內專供無人機系統使用的頻譜安排，委員關注無人機系統使用的 1.4 吉赫專用頻帶與現時 5G 網絡所使用的頻譜之間的兼容性。另外，委員建議開放更多專用頻譜供無人機使用以滿足未來低空經濟發展的需求。通訊辦對委員上述的意見回覆如下。

無人機系統使用的 1.4 吉赫專用頻帶與現時 5G 網絡所使用的頻譜之間的兼容性

2. 現時用作航拍或表演用途無人機一般可使用作為無線區域網絡用途的 2.4 吉赫及 5 吉赫共用頻帶，或透過 4G 或 5G 流動通訊網絡作遙控、數據傳輸及遙測等用途，而相關的頻譜供應及流動通訊網絡覆蓋（包括 4G 和 5G 網絡）均可有效支援無人機的運作。為進一步支持低空經濟發展，通訊事務管理局已於 2025 年 10 月推出使用無人機系統專用頻譜（即 1.4 吉赫頻帶）的發牌制度，低空經濟「監管沙盒」試點項目的參與機構可申請無人機系統（專用）牌照。1.4 吉赫頻帶可為無人機活動提供額外的通訊頻道，盡量減少無人機受其他無線電設備干擾，有助無人機安全有效地運作。由於 1.4 吉赫頻帶為無人機專用頻譜，與現時 5G 網絡所使用的頻譜不同，因此，專供無人機系統使用的 1.4 吉赫頻帶與 5G 網絡所使用的頻譜能相互兼容。

建議開放更多專用頻譜供無人機使用

3. 通訊辦會參考各地的無線電頻譜規劃及發展，為市場適時提供合適的頻譜，以支持更廣泛及更先進的通訊科技（包括 6G）的應用。就此，通訊辦已於 2024 年 11 月進行兩次頻譜拍賣及已於 2025 年 10 月進行另一次頻譜拍賣，有關頻譜除了適用於 5G 及 6G 流動通訊技術，亦可有效支援無人機的運作。通訊辦會密切監察 1.4 吉赫頻帶專用頻譜的使用情況，並根據實際需求和技術發展進行適時檢視和調整。與此同時，通訊辦亦會繼續密切留意內地以及世界各地電訊業市場的發展，包括規劃無人機專用頻帶和更先進的流動網絡技術（包括 6G 及低軌衛星），以確保本港的頻譜規劃與內地及其他先進經濟體接軌，促進低空經濟活動在本港的發展。

結語

4. 上述回覆進一步補充了通訊辦在流動網絡設施(包括頻譜規劃)方面以支援低空經濟發展的措施及安排。詳情可參考通訊辦於 2026 年 2 月回覆元朗區議會秘書處的信函（見附件）。如有任何查詢，可致電 2961 6622 與梁浩銘先生或與本人聯絡。

通訊事務管理局辦公室
2026 年 3 月