

觀塘區議會房屋、規劃及地政事務委員會  
文件第13/2020號  
(第三次會議：21.5.2020)

「多功能智慧燈柱」試驗計劃

目的

本文件旨在向觀塘區議會房屋、規劃及地政事務委員會匯報「多功能智慧燈柱」試驗計劃（試驗計劃）的最新情況。

背景

2. 政府於《2017年施政報告》提出推展三項智慧城市重要基礎建設，包括推行「多功能智慧燈柱」試驗計劃，在四個市區地點（中環/金鐘、銅鑼灣/灣仔、尖沙咀及觀塘/啟德發展區）安裝約400支附設智能裝置的「多功能智慧燈柱」（智慧燈柱）。

3. 政府資訊科技總監辦公室（資科辦）於2019年8月成立由業界專家、學者和個人資料私隱專員組成的「智慧燈柱技術諮詢專責委員會」（專責委員會），檢視智慧燈柱相關應用的私隱保障技術及措施。專責委員會已於今年3月9日向政府提交報告，一致同意智慧燈柱是推動香港智慧城市發展和促進5G網絡建設的重要基建，政府應繼續推行試驗計劃，但應採取不同措施保障私隱。政府會參照專責委員會的建議，下文交代部分建議的落實情況。

4. 資科辦聯同路政署在2020年3月17日向觀塘區議會介紹試驗計劃的最新進展（詳情請參閱觀塘區議會文件第12/2020號），包括專責委員會的意見和建議。觀塘區議會建議政府與房屋、規劃及地政事務委員會跟進試驗計劃在觀塘區的推展情況。

## 最新情況

### 保障個人私隱及數據安全

5. 資科辦已委託獨立第三方專家，就智慧燈柱上的各項裝置及其應用再進行保安風險及私隱影響評估，以確保符合相關法例和國際標準。評估工作預計在 2020 年第三季或之前完成，評估報告會上載至智慧燈柱專題網頁供公眾參考。

### 燈柱設計

6. 路政署已於 2020 年 5 月中拆除位於區內智慧燈柱已停用的攝影機及燈柱頂部的「冬用」型外殼。至於載有其他裝置（如感應器、天線、藍牙傳送器等）的「冬用」型外殼，由於現有外殼須為相關裝置提供防水及保護功能，拆除工作需待完成個別裝置的合適保護及懸掛設計才會展開。同時，資科辦和路政署亦會就建議修復或更換已損壞的網路設備和處理器，及已獲專責委員會認同屬私隱友善的裝置（包括 Wi-Fi 熱點、定位設備等裝置）的工作安排，諮詢房屋、規劃及地政事務委員會，以期於今年內完成相關工作。

7. 資科辦亦會在智慧燈柱每個組件進行電磁相容性測試和現場電磁輻射評估，以確保燈柱不同設備均能正常運作。此項目有待各智能裝置重新以懸掛方式安裝在智慧燈柱後開展。相關工作完成後會向公眾公開測試過程及結果。

### 推廣及公眾參與

8. 為加強推廣和推動公眾參與，資科辦會在觀塘區安排公眾展覽活動，向居民介紹計劃的目的及展示智慧燈柱內的各項裝置及應用，並提供示範，讓區內居民深入了解智慧燈柱內的智能裝置及其用途。展覽活動將涵蓋六個智慧燈柱主題 –

- (a) 智慧燈柱設計 – 展示智慧燈柱的原型；
- (b) 交通 – 展示智慧燈柱的光學雷達技術及熱能探測器（見附件）；

- (c) **天氣** – 展示智慧燈柱的氣象感應器及空氣質素感應器（見附件）；
- (d) **定位** – 展示智慧燈柱的無線射頻識別標籤、地理二維碼和藍牙傳送器，以及介紹裝有無線射頻識別技術的視障人士手杖（見附件）；
- (e) **通訊技術** – 介紹智慧燈柱的 5G 及 Wi-Fi 服務；以及
- (f) **開放數據** – 介紹相關的數據收集、使用和開放事宜。

9. 因應抗疫工作的情況，展覽活動未能於今年上半年舉行。資科辦現正尋找合適場地，以期於今年第三季在區內舉行展覽活動。資科辦亦會利用網上平台，讓市民認識智慧燈柱的結構和技術功能。

### 徵詢意見

10. 我們歡迎各委員就上述工作安排提出意見及建議。

政府資訊科技總監辦公室  
路政署  
2020 年 5 月

公眾展覽活動將會展示的智能裝置

1.	光學雷達 
2.	熱能探測器 
3.	氣象感應器 
4.	空氣質素感應器 
5.	無線射頻識別標籤、地理二維碼和藍牙傳送器 