



二零一一年五月十二日  
討論文件

文件 HE 23/2011

沙田區議會  
衛生及環境委員會

衛慶祥先生的提問

“近年，內地以至台灣已有不少建築物以“聲控”裝置代替“人手操控”來開關公共地方的照明系統，以達致“節能減碳”效果，故謹提出下列問題：

- (a) 在香港積極支持環保的同時，為何不見政府鼓勵或推廣這方面的訊息和這類裝置的使用？
- (b) 政府可會率先於政府管轄的建築物內安裝“聲控”裝置來開關公共地方的照明系統？如會，可否告之有關計劃的詳情？如否，原因為何？
- (c) 目前是否有任何法例規管建築物公共地方的照明？如有，有哪些法例？該等法例是否對“節能減碳”的推廣或發展造成障礙？如是，政府會否考慮修訂有關法例？
- (d) 政府可有檢討各部門是否有“節能減碳”？如否，原因為何？
- (e) 以沙田為例，哪個部門最能符合“節能減碳”的目標或原則？哪個部門最不符合？如何能加以改善？”

## 環境局的回覆

沙田區議會衛慶祥議員於本年三月二十八日向區議會提交文件，問及於建築物使用聲控裝置控制照明系統的事宜。本文件載述環境局的回應。

### 宣傳及推廣

2. 政府一直致力向市民宣傳和推廣能源效益和節約能源的措施，當中已包括因應使用需要而自動開關照明系統的用戶感應器(occupancy sensor) 或光敏感測器(photo sensor)。有關用戶感應器或光敏感測器自動控制技術的詳情，可瀏覽以下機電工程署相關的網頁。

香港節能網

[http://ee.emsd.gov.hk/tc\\_chi/lighting/light\\_technology/light\\_tech\\_control.html](http://ee.emsd.gov.hk/tc_chi/lighting/light_technology/light_tech_control.html)

能源資訊園地

[http://www.energyland.emsd.gov.hk/tc/appAndEquip/equipment/lighting/lighting\\_control.html](http://www.energyland.emsd.gov.hk/tc/appAndEquip/equipment/lighting/lighting_control.html)

3. 另外，「建築物能源效益資助計劃」亦推動及資助住宅、商業及工業建築物的業主或居民組織於建築物公用地方進行能源效益改善工程，以提升公用地方屋宇裝備裝置的能源效益表現。照明系統控制的改善工程亦是其中受資助的項目。

### 《建築物能源效益條例》

4. 政府致力推動節能減碳。於去年十一月獲立法會通過的《建築物能源效益條例》(第 610 章) 將會規管訂明建築物內(包括公用地方)四類主要屋宇裝備裝置的能源效益設計標準。該四類裝置包括照明、電力、空調和升降機及自動梯。法例旨在推動新建建築物或在其進行「主要裝

修工程」的時候提升它們的能源效益。其中照明裝置方面，照明功率密度在設計上需要達到指明的標準。照明功率密度是指每平方米所有燈具的額定耗電功率總和。《條例》將於二零一二年下半年全面實施。政府於《條例》全面實施後的適當時候，會不時檢討成效。

## 政府以身作則推動環保建築

5. 政府已有內部指引要求於政府工程採用能源效益的設計，包括用戶感應器或光敏感測器的自動控制技術。事實上，在政府建築物及場地內已普遍使用用戶感應器或光敏感測器的控制技術，以自動開關公共地方的照明系統。這些技術已在本港推行多年，技術相當成熟。同時，本地亦有足夠的供應商，使產品價格具競爭力。

6. 至於「聲控」裝置，它只是近年內地及台灣於一般人手控制的紅外線遙控裝置以外的另類選擇。有關燈具系統依然倚靠人手開關，並不能解決忘記關燈的問題。況且這些「聲控」裝置由於是由響聲啟動，有些供應商已聲明裝置不適用於聲浪較大的場所。故此，以香港的生活環境來說，有關裝置是否適合普遍使用存在疑問。

7. 環境局不時向各部門發出有關節能措施或綠色建築的通告或指引，亦會不時檢討成效。於二零零九年，環境局已制定政府在二零零九／一零至二零一三／一四年五個財政年度內政府建築物節省 5% 用電量之目標；同年，環境局及發展局亦共同訂立一套綜合環保表現的目標為本架構，就政府建築物不同範疇的環保表現，包括能源效益、可再生能源、室內空氣質素及溫室氣體排放等訂立目標。而由於各區的政府聯用大樓內均有不同的部門設立辦事處，當局沒有直接比較分區政府部門的節能表現。

## 機電工程署的回覆

機電工程署(機電署)表示該署的回覆與環境局相同。

## 消防處的回覆

消防處表示有關室內緊急照明系統並非由消防處監控。

沙田區議會秘書處  
STDC 13/70/40 VI

二零一一年五月