

由康樂及文化事務署主導  
中西區地區小型工程計劃研究進度報告  
「要求區內公共圖書館增設圖書消毒箱」  
(地區小型工程工作小組文件第 29/2016 號附件 VIII)

就蕭嘉怡議員於2016年10月提交的地區小型工程計劃建議書，及地區小型工程工作小組在10月份第四次會議上要求在中西區內公共圖書館增設圖書消毒箱向讀者提供自助服務，本署就圖書消毒箱的功能及成效、所需資源等方面作出研究及匯報如下：

*香港公共圖書館現行的安排*

2. 香港公共圖書館在提供服務及設施時，為確保各圖書館設備的衛生和清潔情況，及減低細菌的傳播，一向遵從衛生署的指引，定期為館內的設施進行清潔及作出預防細菌滋長和傳播的措施。圖書館職員若發現書籍附有污漬或不潔物，會將該些資料抽起另行處理及清潔。為加強館內的衛生，各圖書館已於各主要入口或服務台附近安裝淨手器盛載酒精搓手液，讓市民在接觸過公共設施及物件包括書籍等後作清潔雙手之用。

*圖書除菌機的成效*

3. 為研究增設圖書消毒箱的建議，署方就本港市場上提供兩款不同類型的“紫外線圖書除菌機”(「圖書除菌機」)(見附件一)的效用徵詢衛生署的意見。現時這些市面售賣的「圖書除菌機」有標榜以紫外光消毒的功能，衛生署認為該類「圖書除菌機」所產生的特定波長紫外光或能有效消滅書籍表面的細菌。要達到預期的效果，書籍表面必須被紫外光充分照射，未能接觸紫外光的內頁部分均未能被消毒。即使書籍表面經此程序消毒，當使用者從「圖書除菌機」取出書籍時，亦可能因應其雙手的清潔狀況及外在環境而使書籍再受污染。因此，衛生署認為「圖書除菌機」可加強書籍表面的清潔，但更重要的仍是提醒市民，尤其是在接觸公共物件後，時刻保持個人衛生及雙手清潔，以減低細菌傳播的機會；如只強調「圖書除菌機」的效用，或有機會引致市民疏於防範，未能意識到保持個人及雙手衛生的重要性。

4. 本署亦就「圖書除菌機」的配置在公眾安全方面向機電工程署徵詢意見。電力產品必須符合香港法例第 406 章《電力條例》所訂明的要求，尤其是對於電力供應及金屬組件的保護要求。而「圖書除菌機」亦應設有聯鎖以防止「圖書除菌機」在運作期間被打開，導致使用人士被紫外光照射。此外，除菌機內紫外光所照射的範圍可能存有盲點而令細菌及病毒孳生，因此應定期為「圖書除菌機」內進行消毒。如「圖書除菌機」備有過濾網，亦應定期更換。而相關供應/生產商須就產品的消毒成效提交相關的實驗室檢驗報告，以確定其成效。

#### *圖書除菌機在公共圖書館的成效*

5. 本港市場上提供的兩款「圖書除菌機」每次可放 3 本至 6 本書，根據中西區內三間公共圖書館每日借出的書籍數目計算，如果在其中一間公共圖書館放置一台「圖書除菌機」供讀者自助使用，預計每天可以消毒的借出書籍約佔 15%-25%，然而公共圖書館的空間有限，亦未能擺放多部「圖書除菌機」供讀者自助使用。

6. 署方認同衛生署的呼籲，要有效防止傳染病傳播，實有賴市民通力合作，應按照該署一系列指引以加強個人及手部衛生，如接觸眼、鼻及口前、或觸摸過公共物件後，應立即清潔雙手。署方會繼續遵從衛生署的指引，定期為館內的設施進行清潔，呼籲市民利用圖書館提供的酒精搓手液，以加強個人及手部衛生，因此現階段未有計劃於轄下各圖書館提供「圖書除菌機」。

#### *圖書除菌機開支估算*

7. 有關建議增設的「圖書除菌機」涉及推出新設施及服務，除購置該設施及日常維修和更換設施配件的開支外，仍會有因要應付新增服務而衍生的其他額外開支，包括增撥人手以應付各項的日常運作安排。初步估計首年開支預算大約 \$151,000 至 \$187,00 (見附件二)。

8. 根據推行地區小型工程計劃指引，地區小型工程撥款主要涵蓋區議會參與管理的地區設施的小規模建築工程、裝修工程及小規模改建、加建及改善工程(包括為進行有關工程而需更換的家具及設備)，以及斜坡勘察及小規模斜坡改善工程。如利用地區小型工程撥款在公共圖書館增設「圖書除菌機」服務，工作小組須釐清有關撥款能否涵蓋購置相關設施及新增服務而衍生的其他額外開支。

## 建議

9. 本署在上文第 3 至 5 段就各部門有關「圖書除菌機」及其在公共圖書館的成效提供資料及意見，並於第 7-8 段提供「圖書除菌機」開支估算供工作小組考慮，以審視於區內公共圖書館推行增設「圖書除菌機」的工程建議。

康樂及文化事務署  
二零一七年一月

**簡列圖書除菌機基本功能**

(本港代理所提供的資料)

	圖書除菌機 (座枱式)	圖書除菌機 (柱立式)
體積：	59cm (H) x 47cm(W) x 36cm (D)	131cm (H) x 55cm(W) x 50cm (D)
技術：	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 紫外線光波</li> <li>● 3 支 42W 紫外線燈，分別裝於機內底部平台中間、平台近機背及頂部近門處</li> <li>● 多燈管立體交叉照射書刊的表面</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 紫外線光波</li> <li>● 3 支 36W 紫外線燈，分別裝於機內的左面前方、右面前方及上面前方</li> </ul>
除菌時間：	約 40-50 秒	約 30 秒
書籍本數：	6 冊書刊	3 冊書刊
功能：	1. 以紫外線光消滅書刊表面之細菌	1. 以紫外線光消滅書刊表面之細菌 2. 吹開書的內頁，吹走微塵，及讓紫外線光照射
配備：	1. 設有蜂鳴器發出提示聲音 2. 設有視窗 3. 記錄使用次數	1. 設亮燈顯示除菌過程 2. 機門設有 LCD 播放功能 3. 設有視窗 4. 微塵過濾網 (dust collection filter) 5. 設亮燈顯示需更換紫外線燈及微塵過濾網 6. 設有內格存放及釋出香味劑(aroma)
聲浪	1. 除菌程序完成後，會發出提示聲音	1. 除菌機在運作時，會有機件運行聲音直至整個程序完成

增設一台圖書除菌機設備所需的配套開支估算

開支項目	首年開支預算
1. 購置圖書除菌機(連配件)：	\$30,000 或 \$63,000 / 每台機 (視乎所選取的型號)
2. 維修及保養所需經常開支(連配件)：	\$8,000 或 \$17,000 / 每台機 (視乎所選取的型號)
3. 僱用服務社助理員： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 開館前啟動及測試設備以確保運作正常</li> <li>● 回答市民口頭查詢、建議或投訴</li> <li>● 維持秩序(特別在繁忙時段)</li> <li>● 協作市民正確使用相關設施及示範操作</li> <li>● 報告機器故障及安排暫停服務</li> <li>● 跟進配件報價及安排維修</li> <li>● 分時段記錄使用人次</li> </ul>	\$97,000
4. 購置枱	\$6,000 / 每台機 (只適用於座枱型除菌機)
5. 電費：	\$2,100/ 每台機
6. 宣傳及印刷： (印製海報、告示、單張等)	\$8,000
<b>合計開支：</b> **	<b>\$151,000 至 \$187,000</b>

\*\*除電費外，實際支出以投標價作準。日後更換設備所需的各項開支，亦需向中西區區議會申請撥款。