

在清潔香港範疇應用現代 科技的情況



2018年6月12日 >

背景(1)



行政長官在2017年《施政報告》中提出了採用自動化技術提升效率，尤其指出會「研究引入有助自動化的清潔機械或技術，於合適的地點或舉辦大型活動後試行應用」



背景(2)

按照上述精神，並作為持續改善街道潔淨和垃圾收集服務的措施，食環署計劃在多方面試用 / 應用現代科技。



在優先處理海上垃圾地點安裝360度攝影機 (1)

自2018年2月至今，食環署已在3個沿岸地點試行採用360度攝影機，以監察海上垃圾堆積情況。





在優先處理海上垃圾地點安裝360度攝影機 (2)

攝影機在日間會每15分鐘拍攝360度景觀的影像一次，透過4G數據傳輸把影像自動上傳到中央伺服器，以供其後檢視。



在優先處理海上垃圾地點安裝360度攝影機 (3)

- 該系統以充電池驅動，並配備太陽能電池板吸收太陽能為電池充電。
- 食環署人員可藉該系統遙距監察上述地點的情況，從而有效策劃清潔行動。
- 既省時又可減輕監察成本，尤其適用於一些不易到達的偏遠沿岸地點。



在優先處理海上垃圾地點安裝360度攝影機 (4)

- 鑑於試行計劃的成功，食環署擬在技術可行的情況下，把安裝360度攝影機的計劃推展至15個海上垃圾堆積較為嚴重的優先處理地點，監察被沖上岸的海上垃圾數量，並調整清理工作的頻次。



高速清洗盤 (1)

- 為提高清洗街道工作的效率和效益





高速清洗盤 (2)

- 適用於清潔磚砌行人道或混凝土地面
- 優點是清潔效果明顯、工作時間較短、節省水和能源，以及減少行人被濺濕或受滋擾的機會。

[高速清洗盤影片](#)



高速清洗盤 (3)

- 食環署已在深水埗區及油尖旺區試用一款配備高壓熱水洗濯機和高速清洗盤的小型洗街車，初步反應正面。



小型機動掃街車 (1)

- 人手清掃鄉村道路和交通流量低的道路耗費人力
- 自2017年4月起，食環署已採用小型機動掃街車清掃大埔大美督的鄉村區。

[小型機動掃街車影片](#)



小型機動掃街車 (2)

- 這款掃街車小巧輕型，操縱容易，因此適用於狹窄的鄉村道路，令清掃工作更見高效快捷。





小型機動掃街車 (3)

- 小型機動掃街車須向運輸署申領車輛行駛許可證，才可以更廣泛使用。
- 食環署正與運輸署磋商，在更多鄉村區和其他交通流量低的道路使用這些掃街車。



吹葉機 (1)

- 以人手清掃夾藏於花圃、單車停泊處等地點的落葉和垃圾，效率不彰，尤以落葉沾濕時情況為甚。
- 為應付落葉數量增加，並提高綠化地區潔淨工作的效率和效益，食環署將會強制街道潔淨承辦商在合約續期時須使用吹葉機。



吹葉機 (2)

- 電池推動的吹葉機將會被納入街道潔淨合約作為標準設備。
- 電動吹葉機沒有廢氣排放問題，發出的噪音亦較汽油推動的吹葉機為低。
- 電動吹葉機配有肩帶，以減輕員工疲累。

[吹葉機影片](#)



吹葉機 (3)

- 無法以掃帚輕易清除在夾縫中的垃圾，可用吹葉機從夾縫中吹出後收集。
- 散佈的落葉收集起來後，會被大批清走處理。
- 為了職業健康並加強保障潔淨工人起見，食環署希望盡量減少重複人手清掃工作。



太陽能廢物壓縮箱 (1)

- 在鄉郊地區收集家居廢物的垃圾桶站，並無員工看守。
- 垃圾桶站放有垃圾桶，收集附近居民的家居垃圾。
- 礙於場地所限，垃圾桶站可以放置的垃圾桶數量亦有限。
- 由於垃圾遭人胡亂棄置，垃圾外溢的情況屢見不鮮。



太陽能廢物壓縮箱 (2)

為改善垃圾桶站的衛生情況，食環署於2月中至3月底開始在12個垃圾桶站試行使用太陽能廢物壓縮箱。



太陽能廢物壓縮箱 (3)

- 每個壓縮箱頂部設有太陽能電池板，為壓縮箱提供電力，而壓縮機會因應桶內廢物裝滿程度而啟動運作
- 壓縮機最多可將廢物壓縮至原來體積的五分之一。



太陽能廢物壓縮箱 (4)

- 壓縮箱設有免觸式紅外線自動感應開口，讓市民棄置垃圾時無需接觸壓縮箱
- 同時確保小孩和小動物不能觸及箱內壓縮機
- 另一項安全措施是壓縮箱內設紅外線感應器，每當感應到有外物經開口進入，便會立刻停止壓縮





太陽能廢物壓縮箱 (5)

鄰近居民的初步反應正面。食環署已得悉居民意見，並已向供應商反映改善壓縮箱功能的選項，例如增設顯示壓縮箱操作狀態的指示器。



[太陽能廢物壓縮箱影片](#)



結論

食環署希望藉着持續應用自動化科技和現代科技，提升公眾潔淨及垃圾收集服務的質素與效率。



謝謝