

## 討論食環署及環保署在元朗區內 應用新科技協助執法的成效

就湛家雄主席對題述事宜的提問，食物環境衛生署(本署)的回覆如下。

現屆政府從多方面持續改善環境衛生，包括全面檢視和修訂環境衛生相關法例的權力和罰則、清除衛生黑點，以及善用科技。就應用新科技方面，本署積極研究和實地試行不同科技，又審慎評估和挑選合適的技術及產品，把它們逐步納入恆常服務。現時，本署已在多個工作範疇應用科技，包括協助人員執法、提升潔淨服務、強化病媒防治等方面。

### 網絡攝錄機及人工智能分析協助人員執法

為更有效遏止非法棄置垃圾行為，本署自 2018 年起已逐步在全港各區安裝網絡攝錄機，並結合人工智能技術進行影像分析，自動識別及記錄違規情況。本署會歸納亂拋垃圾的時段特徵與行為模式，從而制定更具針對性的執法策略。目前全港設置攝錄機的非法棄置垃圾黑點增至超過 500 個，大幅擴展了覆蓋範圍和監察成效。元朗區內現時已在 100 多個地點安裝攝錄機(見附件)，並計劃未來一年增加安裝攝錄機的地點，以加強監察和打擊非法棄置垃圾行為，進一步提升環境衛生水平。根據紀錄，本署本年(截至 2025 年 11 月)在區內就非法棄置垃圾的情況共提出約 4 000 多宗檢控。

除了在一般黑點加強監察外，為針對司機或乘客從車上亂拋垃圾的情況，本署亦於行車路段的中央分隔帶安裝網絡攝錄機，專門打擊該些違規行為。截至 2025 年 11 月，本署利用設置於區內的攝錄機搜集證據，向 58 宗個案涉事登記車主或違例者提出檢控，當中 7 宗已成功定罪，其他個案的調查及法律程序正在進行中。本署期望執法行動能起阻嚇作用，同時減少

清潔人員因為要到道路中央清理垃圾而承受的風險。

除安裝網絡攝錄機外，本署在各區的適合場景使用以「錄像蒐證」為主導的新執法策略，打擊非法棄置垃圾等環境衛生問題。新策略充分利用手提錄像設備的靈活性和高機動性，可在遠距離蒐證，即使違例者嘗試逃離現場或提出爭議，執法人員仍能憑藉清晰的錄像證據作出檢控。「錄像蒐證」不僅提升蒐證效率，亦可減少執法現場可能出現的爭拗。

### 使用熱能探測攝錄機監察鼠患情況

自 2024 年起，本署已全面使用熱能探測攝錄機配以人工智能技術進行「鼠隻活動調查」，並每半年進行一次，每次會超過 2 200 個地點（包括元朗區內一百多個地點），從晚上七時至翌日早上七時每兩分鐘拍攝一次熱能影像，並以人工智能技術協助分析影像中的鼠隻出現情況，從而計算各區的「無鼠百分比」。熱能影像亦有助署方掌握鼠隻出沒的時間及路徑，以便客觀和準確地評估鼠患情況。

「無鼠百分比」是一個有效的指標，讓本署可以因應調查結果，有效調配資源到鼠患較嚴重地方，採取針對性的防治鼠患措施，包括加強夜間捕鼠行動、進入附近大廈及處所調查鼠患源頭、向附近食肆及大廈物管提供衛生教育並採取執法行動、加強附近街道後巷清潔及打擊非法棄置垃圾行為、邀請附近食物業處所參與在後巷擺放大型垃圾桶的計劃，並要求相關處所加強防治鼠患等。2025 年上半年鼠隻活動調查已經完成，全港整體「無鼠百分比」為 96%。元朗區 2025 年上半年鼠隻活動調查「無鼠百分比」為 98.5%，相比 2024 年下半年錄得 97.8% 為高。

## 紅外線夜視攝錄機

冷氣機滴水多發生於夜間光線不足時段，且源頭往往位於高層單位或受外牆結構遮擋，傳統調查方法需本署人員反覆登樓進入涉事單位，逐層排查，既耗費大量人力物力，亦難以在短時間內準確鎖定源頭。就此，本署自 2024 年 9 月起試行第一代備有紅外線夜視攝錄鏡頭的「冷氣機滴水調查系統」，確認成效後再於 2025 年將計劃擴展至全港 19 區，為每區配置至少一套設備，配合數碼相機及高清望遠鏡等現有工具，全面支援前線人員更快鎖定滴水源頭。

該系統由本署與本地創科機構合作研發，具備紅外線夜視功能，可於黑暗或光線不足的環境下，透過發射肉眼不可見的紅外光將反射訊號轉化為清晰影像。系統同時配備雷射指示器和即時錄影功能，操作人員可鎖定並記錄滴水源頭位置，作為後續執法及檢控的重要依據。裝置設計輕便，方便人員攜帶至不同地點使用，且偵測距離可達 60 至 70 米，相當於約 20 層樓高的大廈。此項技術的應用大幅減低了調查的難度，同時提高了調查的準確度，對處理高樓大廈的滴水投訴成效顯著。在成功應用第一代系統的基礎上，本署今年已完成第二代系統的研發，並率先於灣仔、油尖、旺角、元朗及屯門五個區域投入實地測試及應用。新系統引入多項創新技術，包括可遙控調節俯仰角度的雲台及自動對焦功能，使操作人員能靈活搜尋大廈外牆不同高度的滴水位置。其偵測距離亦大幅提升至 120 米，相當於約 40 層樓高的建築物，覆蓋範圍比第一代系統顯著擴展。即使在低光源環境下，系統仍能輸出高清影像，確保調查過程的穩定性與準確性。食環署亦正計劃在 2026 年在系統中加入人工智能影像識別技術，自動分析錄得的影像數據，快速而準確地標示滴水點及源頭位置，進一步縮短調查時間。

除上述協助人員執法的項目外，本署正探討引入其他技術和積極參考其他地方的經驗，引入合適的科技、設施和技術，以提高工作成效和服務質素，持續改善環境衛生。

食物環境衛生署  
元朗區環境衛生辦事處  
2025 年 12 月

## 元朗區安裝網路攝錄機地點

序號	安裝地點
1	鳳香街休憩處與雍翠豪園旁行人通道
2	裕榮徑及馬棠路交界
3	攸田東路近十八鄉鄉事委員會
4	元朗安樂路 1-11 號明珠樓毗鄰行人天橋
5	塘頭埔迴旋處放置垃圾桶的地點
6	唐人新村孖峰嶺路垃圾收集站(YL-133)
7	沙井路垃圾收集站(YL-300)
8	白沙村垃圾收集站(YL-24)
9	油渣埔村垃圾收集站(YL-210)
10	上新圍垃圾收集站(YL-163)
11	鳳降村(入口)垃圾收集站(YL-131)
12	上村萬家園垃圾收集站(YL-83)
13	舊李屋村垃圾收集站(YL-122)
14	大樹下西路垃圾收集站(YL-40)(近燈柱 FA9097)
15	嘉龍路垃圾收集站
16	屏廈路近燈柱編號 GD0022(冰廠對出)放置垃圾桶的地點
17	福喜街垃圾收集站(YL-88)
18	水邊圍垃圾收集站(YL-119)
19	屏山塘坊村垃圾收集站(YL-94)
20	崇山新村掌牛山旱廁旁(近燈柱 FA7158)
21	模範鄉垃圾收集站(YL-152)
22	祠堂村垃圾收集站(YL-165)
23	十八鄉港頭村桶站
24	馬田壘垃圾收集站(YL-17)
25	福順街盛屋村垃圾收集站(YL-98)
26	八鄉田心村近燈柱 AD2772 垃圾桶放置處
27	崇山新村第一區信箱旁垃圾站側土地(近燈柱 FB0608)
28	崇山新村(感恩路)垃圾收集站(YL-301)
29	蔡屋村垃圾收集站(YL-14)

序號	安裝地點
30	大道村路垃圾收集站(YL-113)
31	友善街垃圾收集站(YL-218)
32	球南街垃圾收集站(近球南街公廁 YL-134)
33	吉慶圍垃圾收集站(YL-168)
34	新田郵局垃圾收集站(YL-176)
35	西邊圍垃圾收集站(YL-49)
36	沙江圍垃圾收集站(YL-106A)
37	新屋村垃圾收集站(YL-200)
38	禮修村垃圾收集站(YL-209)
39	石崗磚窰路近燈柱 FA7166 放置垃圾桶的地點
40	朗屏路燈柱 FA3487B 北面行人路放置垃圾桶的地點
41	金祥坊垃圾收集站
42	八鄉錦河路近燈柱 AD3032 放置垃圾桶的地點
43	田廈路新李屋村變電站側放置垃圾桶的地點
44	南坑村路垃圾收集站(YL-15)
45	崇山新村近燈柱 FC2201 垃圾桶放置處
46	金水南路(吳家村菜站)垃圾收集站(YL-306)
47	大江埔動物屍體收集站(P/YL-12)
48	錦泰路近燈柱編號 VG3828 垃圾桶放置處
49	白石凹垃圾站(YL-158)
50	石埗村垃圾收集站(YL-93)
51	元發徑(元發樓對出行人路)
52	合財街同益街市外
53	治河路近燈柱 GD0227 垃圾桶站
54	沙埔村尾逢路(近燈柱 VD9246)
55	山貝路(近燈柱 AD6367)
56	大樹下西路(近燈柱 BD2466)
57	廈尾路(近燈柱 FA8783)
58	新錫路(近燈柱 FA8817)
59	屏興里垃圾收集站(YL-92)
60	鳳攸北街鳳翔路公廁對出(近燈柱 FB3528)
61	竹新村放置垃圾桶的地點(燈柱 BD0309)

序號	安裝地點
62	大棠路(田寮村)垃圾收集站(YL-32)
63	林錦公路近凌雲寺垃圾收集站(近燈柱 FA7348)
64	麒麟山放置垃圾桶的地點(燈柱 H3312 對面)
65	廈尾路(近燈柱 GD1139)
66	十八鄉東頭村垃圾站(YL-51)
67	大江埔村公所對出放置垃圾桶的地點(燈柱 AD6178)
68	石湖塘菜站垃圾收集站(YL-166)
69	廈尾路桶站(燈柱 VD5652)
70	永平村垃圾收集站(YL-142)
71	雞伯嶺路動物屍體收集站(ACCP/P/YL-24)(近燈柱 VG3880)
72	青山公路近朗樂路(西行方向)
73	天華路近天葵路(西行方向)
74	宏樂街近朗業街(南行方向)
75	洪天路近屏廈路(北行方向)
76	大棠路垃圾收集站
77	天耀輕鐵站(天耀邨)附近行人路
78	東堤街垃圾收集站(YL-2)
79	屏信街垃圾收集站(YL-54)
80	錦田街市公廁外(燈柱 VD9976 對面)
81	稔灣路(近燈柱 H1830 及 H1831)
82	僑興路大棠村外桶站
83	壘圍南路文苑村桶站
84	洪水橋錦珊園(馬會投注站對出)
85	建翔街(交通廣場對面)
86	俊賢坊天橋附近
87	元朗舊墟路山貝村牌坊旁桶站(鐘聲學校對面)
88	良業街停車場(泊車錶位)
89	鳳攸東街(近燈柱 FB3566)
90	下竹園垃圾收集站(YL-150)
91	廈村田廈路新生村(近燈柱 VD3186)
92	蓮花地垃圾收集站(YL-79)
93	攸美新村垃圾收集站(YL-145)

序號	安裝地點
94	丹桂村路垃圾收集站
95	永寧里(內)垃圾收集站
96	流浮山道(沙江圍)垃圾收集站
97	竹坑垃圾收集站
98	橫洲東頭圍垃圾收集站
99	水盞田村垃圾收集站
100	流浮山迴旋處垃圾收集站
101	下攸田村垃圾收集站
102	黃泥墩村垃圾收集站
103	山下路山下村垃圾收集站
104	下輦垃圾收集站
105	牛潭尾路(近圍仔村)垃圾收集站
106	橫台山散村垃圾收集站
107	錦上路(永樂園)垃圾收集站
108	大生圍垃圾收集站
109	大道村(學校後)垃圾收集站
110	屏山鳳池村垃圾收集站
111	田寮村垃圾收集站
112	牛徑村垃圾收集站
113	橫洲楊屋村垃圾收集站
114	洪水橋大街垃圾收集站
115	屏山新村垃圾收集站
116	屏義路(楊屋新村)垃圾收集站
117	坑頭壩垃圾收集站
118	大棠路(南坑排)垃圾收集站
119	南邊圍垃圾收集站
120	上村(近林錦公路)垃圾收集站
121	錦田公路(八鄉警署對面)垃圾收集站
122	新慶村垃圾收集站
123	牛潭尾東垃圾收集站
124	木橋頭村垃圾收集站
125	馬田村垃圾收集站

序號	安裝地點
126	大旗嶺新路垃圾收集站
127	黃屋村垃圾收集站
128	沙洲里垃圾收集站
129	牛潭尾(西華上路)垃圾收集站
130	壘圍垃圾收集站
131	山貝洪田村垃圾收集站
132	大棠路(近大棠花園)垃圾收集站
133	錦上路(永慶圍)垃圾收集站
134	羅屋村垃圾收集站
135	古廟垃圾收集站
136	大棠路(水蕉新村)垃圾收集站
137	凹頭楊屋村(入口)垃圾收集站
138	山貝涌口村(1)垃圾收集站
139	水蕉老圍垃圾收集站