

中西區環衛會文件第 22/2024 號  
(2024 年 5 月 30 日食物環境衛生委員會第三次會議)

### 關注食環署 2024 年上半年鼠隻活動調查結果的「無鼠百分比」

#### 背景：

食物環境衛生署於 2024 年 3 月 26 日公布五個分區在 2024 年上半年的鼠隻活動調查結果，今次調查全面使用熱能探測攝錄機配以人工智能技術進行分析，取代原有以蕃薯作誘餌的傳統調查方法。新方法在每個分區選定約 300 個可能存在鼠患問題的地點，因應地理分布及投訴數據再從中選出約 100 個地點安裝熱能探測攝錄機，連續三天，從晚上七時到翌日早上七時，每 2 分鐘拍攝 2 張熱能影像，再運用人工智能技術分析圖像中有否鼠隻出現，從而計算該區的「無鼠百分比」，而今次中西區的「無鼠百分比」為 95.3%。

$$\text{無鼠百分比} = \frac{\text{沒有鼠隻出現的熱成像影像總數目}}{\text{熱成像影像的拍攝總數目}} \times 100\%$$

#### 問題：

1. 請有關部門提供是次中西區安裝熱能探測攝錄機的詳細地點及拍攝日期。
2. 請有關部門提供揀選這些地點的準則，包括每個地點的地理分布及投訴數據。
3. 請有關部門提供是次中西區「沒有鼠隻出現的熱成像影像總數目」及「熱成像影像的拍攝總數目」的數字。
4. 請有關部門提供是次中西區每個安裝熱能探測攝錄機地點的「有鼠隻出現的熱成圖像數目」。
5. 每個分區只連續拍攝 3 天熱能影像，從而總結出半年的鼠隻活動調查結果並不理想，請問有關部門是否可以大幅增加拍攝日數？
6. 請問有關部門現時共有多少部熱能探測攝錄機，有沒有計劃增加數量？
7. 請問有關部門如何按是次中西區 95.3%「無鼠百分比」，聯同相關部門部署防治鼠患工作？

#### 建議：

1. 以中西區 15 小區分別計算各小區「無鼠百分比」，以更準確反映每個小區鼠患問題。
2. 升級人工智能系統，加強圖像分析能力，每張熱能影像計算老鼠實際數量，取代每張照片即使拍攝到多隻老鼠亦只計算為「1」的缺點。
3. 增加拍攝日數以得到更準確調查結果。

文件提交人：楊學明、葉永成、羅錦輝、楊哲安、葉亦楠、楊開永、李志恒、呂鴻賓、王倩雯、吳然、邱松慶、金玲、施永泰、胡汶軒、張宗、張嘉恩、趙華娟、劉天正