

管制人員的答覆

(問題編號：3074)

總目： (49) 食物環境衛生署
分目： (-) 沒有指定
綱領： (1) 食物安全及公共衛生
管制人員： 食物環境衛生署署長 (黃淑嫻)
局長： 食物及衛生局局長

問題：

近年，食物環境衛生署經常被指防治蟲鼠的工作做得不足，導致多區蚊蟲鼠患嚴重。就此，當局可否告知本會：

- 一. 過去三年，防治蟲鼠工作所涉及的人手開支為何；
- 二. 過去三年，有否聘用顧問或/及外國專家；如有，費用為何；
- 三. 除現有的技術外，當局有否計劃引進及使用新技術，以加強防治蟲鼠的工作；如有，詳情為何；及
- 四. 當局是否有任何機制，衡量防治蟲鼠工作的成效，以確保公帑用得其所；如有，詳情為何。

提問人：葉劉淑儀議員 (立法會內部參考編號：50)

答覆：

- 一. 在2018-19年度、2019-20年度和2020-21年度，食物環境衛生署用於防治蟲鼠服務的整體開支分別為6.30億元、6.63億元和7.26億元(修訂預算)。在2018年、2019年和2020年，本署負責防治蟲鼠工作的員工總數分別為699人、727人和740人，而外判防治蟲鼠服務員工總數則分別約為1 860人、1 970人和2 180人。
- 二. 本署分別在2019年2月及11月，邀請世界衛生組織西太平洋辦事處的防治蚊患專家及由世界衛生組織轉介的防治鼠患專家，為本港的防治蚊患及鼠患工作提供意見，前者費用由世界衛生組織西太平洋辦事處支付，後者開支約16萬元。
- 三. 本署一直留意世界衛生組織所建議及其他地區所採取的防治蟲鼠方法。在切合本港情況的前提下，本署對採用新技術／方法以進一步加

強防治蟲鼠工作成效持開放態度。在2018年至2020年期間，本署曾測試用於加強防治蟲鼠的科技／技術項目如下：

防治蟲鼠 方法／科技	成效
防治鼠患	
帶有食物味道的 無毒鼠餌作鼠患 參考指數調查用 途	2018年2月至9月期間，在10個分區的公眾後巷進行測試，效果未如理想。
氣壓捕鼠器	2018年10月至2019年6月期間，在4間本署的公眾街市進行測試，結果顯示該捕鼠器未能捕獲鼠隻。
夜視攝錄機監察 系統	2019年4月至7月期間，在九龍城區公眾街市及旺角區後巷進行測試，結果顯示有關系統能透過人工智能技術，辨識和追蹤夜視攝錄影像中的鼠隻，有助監察鼠隻的活動範圍和活躍程度，從而量化和提升滅鼠措施的成效。
帶有食物味道的 有毒鼠餌作滅鼠 用途	2019年10月至2020年7月期間，分別在實驗室及7個分區的公眾後巷進行測試，試驗該有毒鼠餌對老鼠的吸引力及毒殺能力，結果顯示該有毒鼠餌能有效吸引老鼠進食和毒殺。本署將會在恆常滅鼠工作引入有關鼠餌。
新型鼠夾	2020年1月至6月期間，分別在5個分區及6個街市測試新型鼠夾，結果顯示新型鼠夾能有效捕捉老鼠。本署將會在恆常滅鼠工作引入有關鼠夾。
用透明塑膠捕鼠 器誘捕老鼠	2020年9月至2021年2月期間，在3個分區的公眾地方進行測試，結果顯示該捕鼠器誘捕老鼠成效不及傳統捕鼠籠。
用T形鼠餌盒放置 有毒鼠餌	2020年10月至11月期間，在觀塘區進行測試，結果顯示T形鼠餌盒較一般方形鼠餌盒更容易吸引老鼠進入和進食鼠餌。本署將會在恆常滅鼠工作引入有關T形鼠餌盒。

防治鼠患	
熱能探測攝錄機 監察系統	本署在2020年分別在九龍城區後巷及首輪目標小區滅鼠行動的9個目標小區實地測試配合人工智能分析技術的熱能探測攝錄機。兩項測試均顯示這項新技術對偵測老鼠經常出沒的地方、時間及活動模式，以及評估和量度滅鼠的工作等均頗具成效。本署已在2020年11月第二輪目標小區滅鼠行動期間，在全部目標小區的選定地點安裝熱能探測攝錄機。未來本署計劃在全港各區的合適地點(包括在目標小區滅鼠行動中)加強熱能探測攝錄機的應用，增加行動的成效，並向其他部門推薦該技術。
防治蚊患	
新型捕蚊器	2019年5月至9月期間，在屯門及尖沙咀測試新型捕蚊器，結果顯示該新型捕蚊器能有效減低伊蚊滋擾。本署已在恆常滅蚊工作引入及應用有關新型捕蚊器，並向其他部門推薦該技術。
誘蚊器作監察白 紋伊蚊用途	2019年5月至2020年2月期間，在實驗室及10個分區進行測試，結果顯示誘蚊器能有效吸引並捕捉白紋伊蚊成蚊，減少監察所需時間，並同時提供量化的密度指數。誘蚊器已在2020年4月全面取代舊有的誘蚊產卵器作白紋伊蚊監察之用。
大型超低流量噴 霧機	2020年4月至7月期間，在元朗區測試大型超低流量噴霧機，結果顯示大型超低流量噴霧機適合於大面積範圍進行超低微量空間處理，而噴射距離亦較現有的背負式噴灑器遠，可更有效在樹木茂盛的地點進行霧化處理，殺滅成蚊。本署已為各區引入及應用有關大型超低流量噴霧機。

- 四. 本署採用綜合的防治蚊患及鼠患的管理方法，這些方法主要是參照世界衛生組織的建議和技術指引來制訂，並以基本防治為主，即清除蚊子滋生地及消除老鼠在「食」、「住」、「行」三方面的基本生存條件，達致防治目標。

為檢討防治蚊患及鼠患工作，本署已在2019年2月及11月，分別邀請世界衛生組織西太平洋辦事處的防治蚊患專家及由世界衛生組織轉介的防治鼠患專家，為本港的防治蚊患及鼠患工作提供意見。本署現正積極跟進專家的建議。在防治鼠患方面，本署經實地測試後，會採納專家的建議，包括同時使用多種食物作捕鼠誘餌，以及採用新型鼠夾，加強滅鼠成效。本署亦會推動社區積極參與防鼠和滅鼠工作，以及在

使用鼠餌和捕鼠器方面探討應用不同科技，以增加滅鼠效能。此外，本署已在2020年11月開始的第二輪目標小區滅鼠行動期間，在全部目標小區安裝熱能探測攝錄機，以評估滅鼠工作成效及提供量化指標，並計劃在其他合適地點加強熱能探測攝錄機的應用，增加滅鼠行動的成效。與此同時，本署亦會從不同方向改善現有的鼠患參考指數調查，包括加強與負責管理有關場地或設施的部門共享調查數據；向公眾發放全部50個監測地區的指數；在持續錄得較高指數的監測地點安裝熱能探測攝錄機，以便部署更有效的跟進工作；以及積極研究以不同種類的誘餌提升指數的靈敏度等。

在防治蚊患方面，本署在2020年4月起透過新設計的誘蚊器直接計算成蚊數量，釐定新的誘蚊器指數和額外發布密度指數。誘蚊器指數顯示白紋伊蚊在監察地區分布的廣泛性，而新的密度指數則顯示在監察地區中，每個發現有白紋伊蚊的誘蚊器的平均成蚊數量，以量化白紋伊蚊的活躍程度。上述監測指數可反映滅蚊工作的成效。

- 完 -