



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
社區服務諮詢委員會
Conselho Consultivo de Serviços Comunitários

離島區社區服務諮詢委員會

議程前發言

施麗君

2022年5月3日

促引入創新智慧技術防蚊滅蚊

不少市民反映今年的蚊子數量較過往多。蚊子不僅為居民帶來被叮咬困擾，且可傳播登革熱和寨卡病毒等疾病，對公共衛生和市民健康構成威脅。現時，澳門的防蚊滅蚊工作主要以誘蚊產卵器監測蚊患分佈，對高風險地點巡查跟進，在市政設施和衛生黑點定期滅蚊，噴灑除害劑，在容易積水的地方置入蚊油或投放蚊砂等。

然而，世界衛生組織於 2015 年曾指出，蚊子對化學殺蟲劑逐漸產生抗藥性，而香港大學在 2020 年的研究亦發現，使用蚊油或會污染海洋環境。因此，現在一些國家地區，如中國北京和廣州、新加坡、澳洲新南威爾斯等地，均嘗試以智慧監察和創新科技方式防蚊滅蚊，達至“科學防疫，智慧滅蚊”。

就此，本人提出如下建議：

1. 參考新加坡做法，使用無人機檢查屋頂排水渠等難以觸及地方，以查核是否存有蚊子滋生的情況，減免人員巡查耗費的時間和人力成本。而無人機亦可在目標地點投放殺幼蟲劑，提高防滅效率。
2. 評估以先導形式採用沃爾巴克氏菌方法，使被感染的雄性蚊子與未受感染的雌性蚊子交配，無法孕育下一式，減低蚊子傳播疾病風險，亦藉此減少使用化學殺蟲劑。
3. 參考台南的 AI 圖像辨識技術，使用相關 APP 對監測地點拍照，5 秒時間可辨識積水區是否有斑蚊子子，6 分鐘便能完成病媒蚊的品種和數量之資訊判讀，提高效率。