科技提升
職業安全與健康

香港郵政
HKPO

機械人郵包分揀系統
Sorting robotics system

香港郵政 HKPO

- 香港郵政在2022年3月引入「機械人郵包分揀系統」
- 利用自主移動機械人技術協助分揀郵包改變過去由人手分揀郵包的作業模式。
- 系統採用智能技術將運作流程自動化，大大提升處理郵件的能力及運作效率約兩成，同時減少人手操作及體力勞動，加強對員工職業安全和健康的保障和健康的保障。

《智能郵政 與時俱進》政府新聞網

「機械人郵包分揀系統」影片

機械人郵包分揀過程

1 第一步

職員把郵包逐一放在分揀系統的輸送帶上，系統便自動掃描郵包上的條碼、量度重量和尺寸，並記錄在電腦系統內

2 第二步

分揀機械人按郵包的資料，將郵包運送到所屬卸貨架的郵袋裏

3 第三步

當郵袋放滿一定數量的郵包後，搬運機械人便會將卸貨架連同郵袋自動送到相應工作站

科技提升
職業安全與健康

食物環境衞生署
FEHD

隨身攝錄機
Body Worn Video Camera

簡介

自2023年7月起，食物環境衞生署（食環署）為小販管理主任職系人員提供「隨身攝錄機」，以提升職業安全並協助他們執行職務。

小販事務隊人員會：

- 按需要記錄現場情況
- 將「隨身攝錄機」掛於身上當眼處
- 在合理可行的情況下，於開始錄影前預先告知被攝錄人士

目的：

- 提升蒐集證據的能力及精準度
- 為日後的調查工作提供實用資料
- 保障市民和人員的安全及減低工作風險
- 具有阻嚇作用，有效防止激烈行為
- 片段可減低爭議，加快解決投訴和訴訟，給予同事在執勤時更全面的保障

食物環境衞生署 FEHD

科技提升
職業安全與健康

環境保護署
EPD

環境保護署 EPD

網狀網路採樣機械人隊
Mesh Network Sampling Robot Squad

簡介

環境保護署近年引入「網狀網路採樣機械人隊」，
可以在惡劣環境下展開採樣、監測或調查的工作，例如：

- 在複雜的地底渠道
- 沒有設置通訊網絡或信息基建的地方
- 有很多障礙物的地方

「網狀網路採樣機械人隊」免去派遣調查人員進入惡劣環境所面對的潛在職業安全風險。

「採樣機械人隊」影片一

「採樣機械人隊」影片二

無人潛水艇
Unmanned Submarine

環境保護署近年引入採樣「無人潛水艇」，
善用其偵測功能和小巧靈活的優點，用於：

- 監察水質
- 在錯綜複雜的渠道內調查污染源頭

「無人潛水艇」有效提高採樣效率，
並免去派遣蛙人下水搜索所面對的潛在危險。

《妙用新科技 編污護環境》政府新聞網

「無人潛水艇」影片一

「無人潛水艇」影片二

科技提升
職業安全與健康

渠務署
DSD

渠務署 DSD

小鐵牛
Mini Bull

簡介

渠務署研發遙控濕井清淤水底機器車「小鐵牛」，取代高風險和低效率的人手清淤工作，**提高執行濕井清淤任務的安全性和效率。**

「小鐵牛」具備以下功能：

- 打碎濕井井底的沉積物
- 將打碎的沉積物泵至地面作篩濾處理
- 利用配置的聲納影像及定位系統，在運作中的濕井內進行清淤工作，進行遙控操作

自 2022 年開始，渠務署已在灣仔東基本污水處理廠利用「小鐵牛」協助進行濕井清淤工作，將清淤時間由原本數月大大縮短至數天。

凝聚香港 第427集
「為人民服務 - 清淤機械人」影片

渠務署可持續發展報告
2022-2023

智水清
Aquabot

簡介

「智水清」是目前渠務署採用的最小型清淤機械人，由於體積十分輕巧，適合於狹小的箱形暗渠或沙井等狹窄空間內進行清淤工作，**免卻工人進入河道或空間狹窄的箱型暗渠，從而提高工作安全。**

機械人配備：

- 金屬螺旋滾輪，可將淤泥打碎，方便吸走
- 閉路電視和聲納裝置，讓操作人員可在地面即時監控排水系統的狀況，遙距操控

科技提升
職業安全與健康

衞生署
DH

隨身攝錄機
Body Worn Video Camera

簡介

衞生署控煙酒辦公室（控煙酒辦）於2025年中為前線人員配置「隨身攝錄機」，以協助他們更有效履行職責，同時保障市民和控煙酒辦人員的安全及協助蒐集證據。

身穿制服的控煙酒督察會在執行職務時：

- 按需要記錄現場情況
- 將「隨身攝錄機」掛於身上當眼處並在公開及具透明度的情況下使用
- 在合理可行的情況下，在開始錄影前預先告知被攝錄人士

《控煙酒督察明起配備隨身攝錄機》
政府新聞網

衞生署
DH

公務員事務局

Civil Service Bureau

簡介 Introduction

職業安全健康與資訊科技密不可分。不同部門利用

人工智能

機器人

定位系統等

聲納影像

自動化系統

解決不同的職安健挑戰。

巡迴展覽將介紹及展示職安健的創新方案、產品和技術，推動公務員了解職安健創新發展。

公務員事務局

Civil Service Bureau

科技提升

職業安全與健康

公務員事務局

Civil Service Bureau

科技提升

職業安全與健康