

探索運用機器人技術執行及提升清潔廁所馬桶的智能公共服務

公眾不時提出對廁所衛生問題的關注。目前，使用率高的公廁均有常駐的清潔工人。事實上，這些使用率高的廁所，其環境衛生並不符合現今標準，因為有好些公廁，清潔工人可能會忙於其他清潔工作，而公廁不亦可能二十四小時有清潔工人長駐。

因此，我們計劃利用易於操作的機械人工具來幫助清潔工人進行最厭惡性和最耗時的清潔馬桶工作。如機械人能夠在清潔工人用餐或休息時間內自動執行清潔任務，便可讓工人有更多休息時間或騰出更多時間進行其他清潔工作。

就這些原型項目而言，我們的目標是開發機械人解決方案，幫助那些目前在工作量繁重、人手不足、體力要求高的惡劣環境下工作的前線工人，特別是年長的那群。儘管他們要面對骯髒的工作環境，但他們仍默默地為社會作出貢獻，我們應多為他們設想。

自動馬桶清洗系統的設計，是可以在封閉的空間內清洗馬桶，進行清潔、消毒和去除殘留在馬桶內側的污垢，通過具有所需的影像檢查、分析算法、水和洗滌劑噴霧器、壓力控制、安全裝置和指示面板的接觸式機械人可移動基站，在進行清潔工作時便可避免糞便傳播細菌。