



■保護衣有大碼及中碼可供選擇。

老人院早前曾爆出多個新冠病毒感染群組，為避免交叉感染，院舍員工的防護裝備至關重要。理工大學研究團隊早前獲政府特別抗疫項目資助，研發出清洗30次仍可保持九成抗菌效果的保護衣，其防水性質更有助「彈走」飛沫，避免細菌黏附在保護衣上，並兼具舒適、環保等多重優點，或能成為抗擊病毒的有力助手。

理大團隊早前獲創新科技署特別抗疫項目批出約170萬元資助，以改良研發「可使用在老人院環境中可抗病毒、可清洗、能重用的保護衣」項目。帶領研究的理大紡織及服裝學系教授簡志偉指，雖然即棄保護衣具高保護力，但主要以「熔噴絲」為材料，穿起來會感到侷促、不透氣。團隊研發的新款保護衣以棉布為材料，並在布面添加「防水、防菌混合塗層」，「當『陽離子抗菌劑』碰上病菌、病毒的負極，即會撕破病菌外層，起到殺菌效果。」

清洗30次抗菌率仍達9成

簡志偉表示，經過測試驗證，抗菌劑可有效殺滅新冠病毒、H1N1等病毒及病菌，「新型保護衣經過一般加消毒劑等程序清洗30次，抗菌率依然能維持至少九成」。他續指，根據醫管局的一般洗衣程序，洗52次甚至104次，抗菌效能都能接受，「但洗那麼多次衣服會變『霉』，所以洗30次就更換較『穩陣』。」

至於成本方面，簡志偉稱，「一件即棄保護衣約10元，若以穿30次計算即需300元，但新型保護衣一定不需300元那麼高。」若將來能大規模生產，即可減輕市場對即棄保護衣的需求，亦能減輕堆填區壓力，皆因新型保護衣屬棉質，容易分解。此外，保護衣還有大碼及中碼可選擇，團隊並為衣服加上塑料扣，增加耐用度。

理大可重用保護衣 彈走飛沫環保舒適



■保護衣能「彈走」包裹着病毒的唾液及液體。