

A17
am
NEWS

理大研新織物 製防護衣 較傳統有效防禦X光

負責研發新織物的理大紡織及製衣學系副教授費賓表示，該織物是聚氨酯和金屬鎢的複合物WPU，以2年時間研發。防護衣以鎢代替鉛，因鎢的硬度及密度較高，為保護力最強的金屬之一，有效防禦高能量射線。他續指，該織物的製作方法是以其研發的金屬鎢納米超細化技術，將鎢製成較鎢絲小10倍的微粒，再使用機器混合鎢微粒及聚氨酯，並以熱能將混合物料製成片狀，經剪裁及縫製後便可製成各尺寸及款式的防護衣。

費賓指，新防護衣較傳統防護衣薄0.17毫米，但防禦高能量射線能力較傳統高40%；重量亦較輕近1公斤；加上新防護衣毋須每年檢測，扣除保養費、原材料及製造成本後，成本較傳統防護衣低一半，相信售價會較便宜。他透露，已有醫院對防護衣感興趣，將會與公司合作將產品商品化，料於年底推出市場。



(陳奕釗攝)

本地
醫院有不少儀器會應用X光及伽馬射線等高能射線作治療或診斷，醫護人員接觸高能射線時，需穿上防護衣物以隔離輻射，理工大學研發新織物製造防護衣，較傳統防護衣更有效防禦X光，亦較輕便、便宜及耐用。校方指，該織物材料及製作技術目前已申請專利，產品預計可於半年後正式推出市場。







