

## 可攜式UVC LED流動水模組

## 科技守護土耳其災區飲水安全

2023年2月土耳其發生芮氏規模7.8強震,造成巨大傷亡。災後復舊仍在持續進行,其中災區飲水問題最令人擔憂。工研院攜手土耳其龍頭家電製造商Arcelik,以研發的「可攜式UVC LED流動水模組」,守護災區飲水安全,幫助災民度過難關。

## 撰文/編輯部

耳其在2月發生大地震後,許多公共管道的嚴重受損,使供電、給水成為問題。工研院在第一時間即聯出其龍頭家電製造商Arcelik,以工研院研動的「可攜式UVC LED流動水模組」結合Arcelik淨水驗證實驗室,已於5月初運交首批100套到土耳其,之後將建置於Koç組合屋園區,提供居民乾淨的飲用水或醫療除菌水。

## 聚焦產業之外 投入公益專案

「可攜式UVC LED流動水模組」以獨特UVC LED晶粒開發,不僅用 UVC LED深紫外光代替傳

統汞燈消毒殺菌,更以特殊軸向投射光腔體設計, 增強投射進水流通道的UVC強度,兼具使用方便與 環保等特性,曾獲得2018年全球百大科技研發獎 的肯定。

水流量可達到8公升/分鐘,大陽桿菌除菌率



工研院研發的「可攜式UVC LED流動水模組」結合Arcelik淨水驗證實驗室,於5月初運交首批到土耳其,提供居民乾淨的飲用水或醫療除菌水。

可達99.9%以上,利用鋰電 池驅動,充飽電情況下,可 處理約400公升用水量(約 100人使用),搭配水流感 測器啟動,不用水即時關 閉,使用年限可達3年。此 模組便於攜帶並可快速安裝 在各出水口終端,相當適合 於災區使用。

工研院院長劉文雄表示,工研院秉持著「用科技做公益,讓臺灣更美麗」的理念,此次為協助土耳其地震後災區快速取得乾淨的飲用水,第一時間與Arcelik聯繫,雙方設立淨水科技救災專案,提供全球首款智慧可攜式流動水淨化系統,成功化科技力為救災力,為土耳其災民做出貢獻。

Arcelik全球策略與數位

化副總Mr. Utku Barış Pazar表示,Arcelik特別感謝工研院以科技救援,立即投入淨水科技救災專案,與工研院共同合作整合UVC-LED殺菌模組與超濾膜過濾模組,希望在最短時間內將救災用淨水系統送往災區。■