

理大3科研成果齊奪全球創新獎

本港大學科研再度揚威國際。香港理工大學昨日於美國華盛頓舉行的TechConnect世界創新峰會暨博覽會上，憑一種能超快排汗的紡織物料、對環境無害和可用於合成新儲能材料的環保科技，以及三維光學雷達(3D LiDAR)輔助全球衛星導航系統的精確定位技術，勇奪3項全球創新獎，這亦是理大連續5年在該項賽事中獲獎。

由理大紡織及服裝學系壽大華博士、范金土教授及魏欣博士組成的科研團隊，以人類皮膚為靈感，共同開發可有效促進汗水調節的仿生創新紡織

物料，名為「適維泰」，成功在「材料與製造」領域中獲獎。

排汗物料及MXenes具突破

適維泰的原理是以快速單向傳導並釋放汗水，冀令穿戴者保持乾爽、舒適及精力充沛的狀態。除此之外，該物料同時具有隔絕雨水及有害液體的功能。

另一項在「材料與製造」領域中獲獎的項目，是由理大應用物理學系郝建華教授及彭倩兒研發出的二維過渡金屬碳化物和氮化物(MXenes)創新

合成。MXenes由於穩定性高，經常被用於能量儲存及生物應用，但MXenes需藉由具高腐蝕性及毒性的氫氟酸合成，引起安全及環境問題。今次理大團隊研發出一款以電化學蝕刻方法合成，既可展現其穩定高效的能量儲存和產氫性能，亦可提供安全且環保的解決方案，以滿足全球不斷增長的能源需求。

3D鐳射雷達精確定位

此外，理大航空及民航工程學系許立達博士及文偉松博士，憑一款用

於自動駕駛的3D鐳射雷達精確定位技術，在「人工智能、數據、網絡和軟件」領域獲獎。該技術藉由理大研發的車載3D鐳射雷達感測器，結合環境感知與高精度衛星定位技術，可自行調整衛星測距及校正功能，可以在都市環境下，為四級自動駕駛提供厘米級高精度全域定位。

除了上述得獎技術外，理大的微流體系統、環保智能塗層材料及新型抗菌三維打印技術，同樣入選「TechConnect創新介紹」。理大副校長(研究及創新)趙汝恒教授稱，今次獲獎除了肯定理大研究及創新成果的價值外，亦為日後開拓更多全球研究合作鋪路。