

日內瓦發明展 理大奪31獎



理大研發團隊展示獲羅馬尼亞特別大獎的「火星相機」。
記者 崔俊良攝

【香港商報訊】記者李銘欣報道：理工大學在第48屆瑞士日內瓦國際發明展中，共有28個發明項目取得31個獎項，為理大歷年之最，也是多個香港參展機構中之最。理大行政副校長盧麗華昨日稱，獲獎範疇包括太空科技、醫藥、創新、醫療技術、可持續發展

和抗菌材料等，每項發明都成功將關鍵技術應用到各個行業和生活，以造福社會和提升香港的國際影響力，理大會繼續以基金推動產學研合作，為社會和大灣區創科發展作更大貢獻。

「火星相機」 及近視防控鏡片等

理大獲取的31個獎項，包括三個最高殊榮特別大獎、五個評審團嘉許金獎、12個金獎、五個銀獎和六個銅獎。其中，獲得羅馬尼亞特別大獎的「火星相機」，曾用於國家首個火星探測器「天問一號」的著陸平台上，用來監測著陸狀態和火星車展開情況。帶領研發團隊的工業及系統工程學系副主任容啓亮表示，火星相機重量只有390克，能承受極端溫差，具備超廣闊170度視野，可承受相等於地球地心吸力6200倍的衝擊。相關技術已轉移到各類產品，例如手術機械人、管道檢測機械人。

獲得日內瓦州特別大獎的「新型高效「納米多環離焦」近視防控鏡片」，可減慢兒童加深近視。參與研發的工業及系統工程學系講座教授張志輝表示，近視越來越普及，到2050年會有約一半人有近視，而近視亦會提高視網膜脫落、黃斑病變和青光眼等眼疾的機會。研發團隊與本港一間初創公司合作，在港製造眼鏡，至今有18名有近視的兒童使用，他們佩戴九個半月後，近視只增加了13度，比戴一般眼鏡加深約75度的速度慢。

獲得評審團嘉許金獎的「治療脊柱側彎人工智能輔助設計的功能服裝」，是配備生物反饋系統的智能背心、非等向性矯形衣及姿勢矯正束身衣，當中智能背心附感應器，如用家「寒背」或坐姿不當，電腦會即時提示。帶領研發團隊的時裝及紡織學院副院長葉曉雲表示，傳統治療脊柱側彎的硬支架需佩戴18至23小時，基本上只可在睡覺時卸下；而理大的功能衣只需日間穿戴，視乎情況安排穿戴的年期，但毋須永久穿着。