

附件

中大於「第五十一屆日內瓦國際發明展」得獎項目名單

號碼	獎項	項目統籌者及團隊成員（學系）	項目名稱	項目簡介
1	評審團嘉許金獎	莊婉瑜教授、錢惠堂教授 (那打素護理學院)	人工智能驅動的虛擬個案系統：用於接納與承諾治療 (ACT) 的即時模擬督導與培訓	此人工智能虛擬個案平台提供多語言 ACT 模擬作輔導訓練，具逼真口語與非口語行為。雲端語音對語音系統提供即時指導；專利 ACT LLM 可於數分鐘內分析輔導員 ACT 治療忠誠度並生成透明能力評估。
2	評審團嘉許金獎	李中教授、劉鋆 (生物醫學工程學系)	用於模擬複雜組織界面的多重梯度器官芯片系統	這項新型器官芯片系統能精確模擬人體組織界面的複雜梯度信號。這項突破讓疾病建模與藥物測試更加可靠，為更安全、更有效的治療及醫學研究的進步奠定基礎。
3	評審團嘉許金獎	宋春山教授、叶芄顯博士、苗廣博士、湯自惠 (化學系)	一體化生物廢棄物製綠色燃料轉化站	我們的一體化轉化站結合獨特吸附劑與低溫等離子體催化技術，在常溫常壓下將生物廢棄物轉化為綠色燃料。系統採用再生電力驅動，提供全生命週期循環經濟解決方案，實現轉廢為寶，創造永續價值。
4	評審團嘉許金獎	馬培峰教授 (地理與資源管理學系) 武哲戎教授、鄭毅先生、余暢先生、葉關根先生、王戰澤博士 (太空與地球信息科學研究所)	用於城市健康監測的人工智慧強化 InSAR 數據處理軟體	eSat 整合衛星干涉合成孔徑雷達 (InSAR) 與人工智慧輔助分析技術，實現大範圍、毫米級地表形變監測。此工具被喻為「城市 CT 掃描」，可精準診斷基礎設施健康狀態，並評估潛在風險。

		<p>林琿教授 (江西師範大學)</p> <p>物流與供應鏈多元科技研發中心</p>		
5	金獎及沙烏地阿拉伯衛生部卓越創新獎	<p>黃秀娟教授、陳家亮教授、劉曉霖博士、徐之璐博士、朱文奕博士 (內科及藥物治療學系)</p>	用於肝臟健康的新型合生元配方 (SLD07)	SLD07 是一種新型合生元配方，針對代謝功能障礙相關脂肪性肝病 (MAFLD) 而研發。臨床前研究及先導臨床研究顯示，SLD07 與降低肝脂肪及肝硬度、改善代謝指標，以及具良好安全性有關。
6	金獎	<p>張艷蕾教授 (眼科及視覺科學學系)</p> <p>莫仲棠教授、高皓教授 (內科及藥物治療學系)</p>	用於早期篩查阿茲海默症及評估大腦健康檢測	“思瞳腦健康”利用人工智能分析視網膜影像，以篩查阿茲海默症及評估大腦健康的系統。透過辨識眼底相片中的細微特徵，系統能偵測與大腦生物老化、認知障礙風險、認知功能下降及微血管變化相關的視網膜信號。在阿茲海默症檢測中展現高度的內部及外部準確度。”思瞳腦健康”可快速完成、非侵入性分析並生成報告。
7	金獎	<p>王鑫教授、羅添麗博士 (外科學系)</p>	精準納米抗體-RiboTAC 平台： 靶向 RNA 降解治療	整合納米抗體遞送同可編程 RNA 降解的智能治療平台。利用臨床樣本同醫院合作，精準消除致癌驅動因子。一個可擴展的精準醫學方案，應用不局限於腫瘤學。

8	金獎	王鑫教授、王憲慶博士 (外科學系)	辨識非典型新表位的方法	建立整合長讀長轉錄體與免疫多肽組學分析流程，從新轉錄本及其他 ORF 鑑定非經典來源新表位，提升低突變負荷癌症（如胰臟癌）之抗原辨識效率，優選新抗原以供抗腫瘤 mRNA 疫苗的設計。
9	金獎	于君教授 (消化疾病研究所, 內科與藥物治療學系, 消化疾病研究全國重點實驗室)	用於胃癌非侵入性診斷的創新 RNF180 甲基化檢測試劑盒	內視鏡檢查對於預防胃癌至關重要，但其高昂的費用和入侵性仍是主要缺點。為了減輕患者的不適感，我們開發了一種名為 RNF180 的血漿檢測試劑盒，作為一種創新的非侵入性診斷工具，用於胃癌的早期檢測。
10	金獎	于君教授、黃煒燊教授、張翔教授 (消化疾病研究所, 內科與藥物治療學系, 消化疾病研究全國重點實驗室)	用於代謝功能障礙相關脂肪性肝炎非侵入性診斷的新型血液生物標記組合	代謝功能障礙相關性脂肪性肝炎 (MASH) 是全球常見的慢性肝病。肝臟切片是診斷的黃金標準，但費用昂貴且具入侵性。我們鑑定並開發了用於非侵入性診斷 MASH 的新型血液生物標記。

11	金獎	姜洋子教授、朱曉波博士、李可佳博士 (生物醫學學院、組織工程與再生醫學研究所、骨科與創傷科、神經肌肉骨骼再生醫學中心)	緩解骨關節炎疾病的新型藥物 (DMOAD) : AFlexOA	一種開創性的疾病修飾性骨關節炎藥物 (DMOAD) , 以每月關節內注射的方式給藥 , 具有緩解疼痛和疾病修飾效果 , 包括抗炎、保護軟骨和維持骨下骨骼穩態的作用 , 同時使用的藥物劑量遠低於傳統給藥方案。
12	金獎	任卓昇教授、譚智勇講座教授、彭智培講座教授、陳理佳教授、嚴卓苓醫生、張雨舟博士 (眼科及視覺科學系)	自動化近視篩檢系統	一套整合自動測量裝置、中央數據平台及人工智能輔助分析與個人化報告的「三合一」框架 , 旨在滿足大規模兒童視力篩檢的需求 , 此舉對於預防未來失明至關重要。
13	銀獎	黃永德教授、宗久榆博士、劉聰蕙博士、何楚楓博士、張耀名先生 (生命科學學院)	利用二型細胞因子預活化的增強型 iPSC-EC 治療下肢缺血性疾病	本項目針對末期外周動脈疾病相關的重度肢體缺血 (CLI) 「無選項」病人 , 研發以誘導多能幹細胞為來源的「超能」同種異體內皮細胞產品。經第二型細胞激素預處理後 , 可顯著提升缺血肢體血流恢復與肌肉再生 , 並具抗炎與促血管新生作用 , 採單次肌肉局部注射的即用型療法。預計於 2026 年第三季在中國開展 IIT 臨床試驗 , 未來將由 CLI 拓展至糖尿病足及缺血性中風等高未滿足血管疾病領域。
14	銀獎	王鑫教授、聶秀萍博士、張先銳博士 (外科學系)	CT4CMS : 一個利用術前 CT 影像 , 智能預測結直腸癌共識分子亞型的非入侵式系統	CT4CMS 是一個新一代人工智能驅動的系統 , 旨在革新結直腸癌的診斷同管理。透過分析術前 CT 影像 , 該系統能夠以非入侵式的方式準確預測結直腸癌的共識分子亞型 (CMS) , 指導患者的個性化治療。

15	銀獎	于君教授 (消化疾病研究所, 內科與藥物治療學系, 消化疾病研究全國重點實驗室)	用於早期大腸直腸癌非入侵性診斷的糞便 miRNA 檢測試劑盒	腸鏡檢查是預防大腸直腸癌的關鍵，但此檢查費用昂貴且會令人不適。我們開發了一個基於糞便 microRNA 變化的篩檢工具，為大腸直腸癌的早期檢測提供了一種新的非入侵性診斷工具。
16	銀獎	賴捷文教授、劉彥君、任洪亮教授 (電子工程學系)	推拉扭致動單肌腱驅動連續體機器人	傳統連續體機器人常受全向運動限制。我們開發單肌腱驅動系統，採用推-拉-扭致動機制，實現三維空間操縱能力，從而達成微型化設計與控制簡化，適用於微創手術及工業檢驗等領域。

其他中大參與的得獎項目名單：

號碼	獎項	項目統籌者及團隊成員（學系）	項目名稱	項目簡介
1	金獎	<p>馬培峰教授、鄭志博士 （地理與資源管理學系）</p> <p>武哲戎教授、鄭毅先生、余暢先生 （太空與地球信息科學研究所）</p> <p>陳澤甯先生 （學術交流處（內地及地區））</p> <p>劉琳教授 （地球與環境科學系）</p> <p>李鴻升教授 （電子工程系）</p> <p>關美寶教授 （太空與地球資訊科學研究所）</p> <p>物流及供應鏈多元技術研發中心</p>	<p>服務於近即時災害監測的香港中文大學 AI 大模型遙感衛星系統</p>	<p>CUHK 衛星搭載人工智能大型語言模型（LLM），能夠進行近乎即時的在軌信息分析，有效降低信息到決策的延遲，為災害監測提供快速的地理空間情報，從而支援可持續發展。</p>