

附件

中大於「2024年美國矽谷國際發明展」得獎項目名單

	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、國際發明聯盟協會 (IFIA) 獎	陳家亮教授、黃秀娟教授、蘇奇教授、劉曉霖博士 (內科及藥物治療系)	合生製劑 (SIM01) 用於緩解新冠肺炎長期綜合後遺症	SIM01 可以緩解多種長新冠症狀，對疲勞、記憶力減退、注意力不集中、腸胃不適和全身不適療效顯著。
2	金獎、中國發明協會 (CAI) 獎、美國聯合發明協會 (UIA) 獎	湯啟宇教授、唐淑芬博士、解迪生先生、蘇宇杰先生、史向前先生 (生物醫學工程學系)	一個創新製作，可穿戴式軟體機械人：XoMuscle 仿生人造肌肉提升肢體障礙患者的活動能力	利用纏繞式 3D 快速列印技術設計的高精準、高效仿生人造肌肉，一塊細小的 XoMuscle 就能輕易舉起 20 公斤重的水桶。
3	金獎	湯啟宇教授、呂軒瑜博士、葉中平先生、朱堃先生、劉采彥小姐 (生物醫學工程學系)	Hope4Care 擴增實境復康訓練系統：實時步態分析與視覺回饋之人機互動平台	一個全新復康體驗，透過兩側力學測量進行實時步態分析，加上互動回饋，增強使用者體驗感受，可提升訓練動力。
4	金獎	潘昭頤教授、張濤教授、黃志超教授、文志偉博士、熊詩韻博士、陳潔盈女士 (婦產科學系)	一種緩解經期不適和預防子宮內膜內異症的新型兒茶素 (ProEGCG)	一種從綠茶中提取的 EGCG 前藥，具有更高的穩定性和生物利用度，緩解經期不適及預防子宮內膜異位症。
5	金獎	呂寶儀教授、容樹恒教授、馬澤濱先生 (矯形外科及創傷學系)	肌腱病的突破性治療：全球首創的可注射型 FABP4 抑制劑水凝膠	研究和開發負載脂肪酸結合蛋白 4 (FABP4) 抑制劑的可注射水凝膠，用於治療退化性肌腱和韌帶損傷。 它能夠改善肌腱和韌帶修復，減輕行走時肌腱和韌帶的疼痛，也能促進發炎性肌腱幹細胞的肌腱分化。
6	銀獎	莊婉瑜教授、錢惠堂教授 (那打素護理學院)	Pai.ACT：為個人化心理健康定制的 AI 接納與承諾療法	首個在用戶與 AI 聊天機器人互動中模擬 ACT 專家評估心理健康的自然語言處理系統，提供具有同理心的回應，並定制 ACT 心理治療。

7	銀獎	徐振星教授、張穎愷教授、容樹恒教授、秦嶺教授 (矯形外科及創傷學系)	人工智慧輔助骨科義肢設計與手術規劃系統	此系統有助於自動骨缺損部位檢測、假體生成，簡化了手術程序，並在骨科治療領域樹立了新的標準。外科醫生的儀器功能包括：骨切割、假體組裝、內固定自動設計工具。
8	銀獎	許建坤教授、秦嶺教授、容樹恒教授、童文學教授、王添欣教授、張昊智先生 (矯形外科及創傷學系)	鎂縵生科自主研發提升機體內在再生潛能的創新策略	團隊核心成員創辦鎂縵生科公司並研發出一系列创新型含鎂產品，可高效增強機體的組織再生能力。