

香港創科揚威矽谷 奪27金8大獎

孫東：推動更多「香港發明」走向世界

創科路上

香港創科揚威國際！香港代表團在本屆矽谷國際發明節勇奪佳績，榮獲27面金牌及8個特別大獎，包括IFIA大獎及WIPO大獎，更憑香港大學的發明獲得全場最高榮譽大獎，刷新歷屆最佳成績。

創新科技及工業局局長孫東熱烈祝賀香港代表團，指香港團隊的卓越表現，再次印證了香港在科研領域的雄厚實力和無限潛力，亦肯定了本地人才輩出的優勢。他表示，特區政府會持續投入資源支持科研發展，推動更多「香港發明」走向世界。

大公報記者 程進



香港代表團在今年的矽谷國際發明節表現出色，奪得二十七金和八個特別大獎，刷新歷屆最佳成績。

本港多間高等院校與機構參加今年的矽谷國際發明節。其中，香港大學先進生物醫學儀器中心研發的新一代PCR技術，憑藉核酸多重檢測方法，在癌症及感染病篩檢領域取得研發突破，榮獲發明節的全場最高榮譽大獎。孫東表示，該技術未來有望為社區帶來具成本效益和準確的檢測方案，惠及普羅大眾。

嶺大奪14獎冠絕全港

首次參加矽谷國際發明節的嶺南大學科創團隊，奪得14個獎項包括8個金獎、5個銀獎及1個特別獎，涵蓋與人工智能、智能製造及智能交通等參展項目，成為香港獲得最多獎項及金獎的高等院校。親自率隊參與本屆發明節的嶺大校長秦泗釗表示，對於取得驕人成績深感欣喜。他認為，嶺大首次參展便囊括多個獎項，反映該校學者的高質量研究成果獲得國際認可，並展現大學在知識及技術轉移方面的實力。這項佳績是繼該校於「泰晤士高等教育」世界大學影響力排名中，在可持續發展目標「SDG 4：優質教育」獲評全球第一後的又一項重要里程碑，進一步肯定嶺大在科研創新及國際舞台上的競爭力。秦泗釗強調，嶺大會致力發展成為數字時代領先的文理融合研究型大學，全力支持校內研究人員追求科研創新及突破。未來將繼續推動「產學研」協作，發揮大學對社會的正面影響力。

第二次參加發明節的香港城市大學亦大豐收，在9個參展的創新項目榮獲12個獎項，包括7項金獎、2項銀獎及3項特別獎，涵蓋醫療保健、可持續發展、可再生能源和生

物醫學等領域。城大表示，祝賀所有獲獎研究人員，為他們在國際間推進科學和技術發展的傑出成就感到驕傲。該校會繼續營造創新創業及國際化學術及研究環境，鼓勵研究人員開發創新的解決方案，應對全球挑戰。同樣首次參加發明節的香港浸會大學，在4個初創企業及科研項目共榮獲4個獎項，包括2個金獎、2個銀獎，涵蓋生物科技與人工智能健康平台。浸大表示，今次奪得的佳績彰顯在創新及轉化研究方面的成就和貢獻。

全球逾30國家及地區參展

納米及先進材料研發院（NAMI）亦是首次參加矽谷國際發明節，奪得4面金牌及3面銀牌。其中，PAPEL+：防水、防油、斥菌紙包裝塗層，被評為具潛力提升人類生活的創新發明。NAMI董事局主席鄭淑嫻教授表示：「NAMI在2025年矽谷國際發明節的佳績，印證我們成功將先進材料研究轉化為具影響力的創新技術。這些獎項是團隊合作及專業實力的最佳見證。」她補充：「國際獎項不僅是對技術創新的肯定，更是推動香港科研走向全球的重要里程碑。在業界的持續支持下，NAMI將加快獲獎技術的商品化及全球推廣步伐，繼續推動創科、可持續性及卓越的科研項目。」

今年矽谷國際發明節於8月8日至10日在美國加州聖塔克拉拉會議中心舉行，共展出超過30個國家及地區的發明，致力推廣世界各地的機會將發明商業化，並開拓國際市場。

香港團隊獲獎研發項目（部分）

- 香港大學**
 - 新一代PCR技術**
 - 憑藉核酸多重檢測方法，在癌症及感染病篩檢領域取得研發突破。
- 嶺南大學**
 - AI擊劍訓練與分析系統**
 - 結合可穿戴感應器、超高速攝影機與深度學習技術，全面記錄運動員在擊劍時的動作及細節數據，針對弱點進行針對性訓練。
 - CREW—輪椅控制系統**
 - 將傳統的手動輪椅推行，轉化為流暢的電力輔助，從而減輕護理人員推動輪椅的負擔。
 - 智能碳排放追蹤犬和碳清除機械人系統**
 - 由碳追蹤犬和碳清除機械人的智能系統搭載高靈敏度的氣體感應器，能持續檢測環境中的二氧化碳濃度，自主定位及識別濃度較高的區域。
- 浸會大學**
 - 步固登峰AI智能健康平台**
 - 為行動能力減弱及有跌倒風險的人士提供健康管理方案。平台結合人工智能技術，透過穿戴裝置配合手機應用程式，準確評估使用者的平衡、活動能力及肌力，並提供度身訂造的運動指導，以助預防跌倒。
 - 利用基因工程細菌調節腫瘤內膽固醇代謝治療結直腸癌**
 - 團隊的發明「CHOX」是一種創新的微生物治療方案，專門針對促進結直腸癌生長的過量膽固醇。CHOX不僅能降低有害膽固醇，還可將其轉化為具抗癌作用的天然化合物「4-膽甾烯-3-酮」。該化合物可同時阻斷兩條結直腸癌關鍵信號通路，有效克服現有治療的耐藥問題。
- 城市大學**
 - PRISTINZ防熱玻璃**
 - 可過濾高達90%的紅外線和99%的紫外線，有助室內溫度降低多達9°C而無需額外採用遮光或着色技術。
 - 呼吸AI—呼吸診斷，由人工智能驅動**
 - 由人工智能驅動的無侵入式診斷平台，只需一個呼氣樣本即可篩查多種疾病。
- 納米及先進材料研發院（NAMI）**
 - PAPEL+：防水、防油、斥菌紙包裝塗層**
 - 減少對傳統塑膠包裝的依賴，提供更環保、更安全的包裝選擇，特別適用於需要防水、防油和抗菌的食品包裝，例如速食包裝、外帶餐盒等。



首次參展的嶺大團隊奪得十四個獎項，成績冠絕全港。



城大榮獲十二個獎項，涵蓋醫療保健、可持續發展等範疇。



浸大獲得四個獎項，涵蓋生物科與人工智能健康平台。

全球發明盛會 科研落地平台

矽谷國際發明節（SVIIF）作為全球性的發明盛會，每年均於美國矽谷這一全球科技創新中心舉行，向潛在投資者、企業及行業領袖展示來自世界各地的創新發明成果。此發明節還是發明家和工商業界探討發明商品化、產品落地和尋求合作的重要平台之一，吸引各界人士參與。



矽谷國際發明節是全球性的發明盛會，吸引全球多個國家和地區科研團隊參展。

其中，IFIA是一個非營利組織，旨在向80多個國家及地區傳播發明創新文化。在政府、企業、大學和相關組織的大力支持下，IFIA致力於促進所有持份者之間的技術轉移和合作協議。IFIA成立於1968年，總部位於瑞士日內瓦。



嶺大校長秦泗釗（右）親自帶隊參與本屆發明節。

嶺大研AI預測商廈冷氣需求 國際大賽摘金

【大公報訊】記者戴東報道：香港商廈冷氣普遍給人過冷的印象，引起能源浪費及碳排放問題。嶺南大學團隊為此開發人工智能（AI）模型，準確預測製冷負荷，顯著提升能源利用效率，該項目近日在「國際建築機電人工智能大挑戰2025」中勇奪金獎。有關技術已在香港商廈及深圳達實智能大廈測試，均顯示該系統具備良好的預測效果。

訂節能策略 不損舒適度

嶺大數據科學學院的博士生組成研究團隊，開放「用於商業樓宇的AI智能冷氣需求預測系統」，該系統在比賽環節中，精準預測四座建築物未來一個月、每小時的製冷負荷需求，並為室

內的空氣調節系統提供最佳化調控策略，既能維持舒適的溫度，又能有效減少能源消耗及碳排放。研究團隊成員之一、數據科學學院工業數據科學學部博士後研究員劉乙人博士表示：「大部分商業樓宇依靠經驗或固定時段調節冷氣供應，造成過度製冷與能源浪費的問題。團隊研發的AI系統能提前一個月逐小時預測負荷需求，在不影響舒適度的情況下節省耗電量。」

團隊期望未來能推廣此系統至更多商場及辦公大樓使用，助力2050年前實現碳中和的目標。目前該系統已在香港的高廈及深圳達實智能大廈實測，進一步收集數據驗證性能。團隊亦進一步開發「HVAC（暖氣、通風、空氣調節）智能管理平台」，可結合即時天氣數據預測不同情



嶺大團隊在「國際建築機電人工智能大挑戰2025」中奪得金獎。

況下的冷負荷需求，並製成視覺化系統協助管理人員制定節能策略。系統亦與大型語言模型及AI代理技術結合，透過AI向樓宇管理者建議節能方案，進一步降低技術使用門檻，推動智能建築的大規模應用。



嶺大團隊開發的AI模型，準確預測製冷負荷，為商業樓宇節省耗電量。