

附件：城大 2024 矽谷國際發明節參展項目

獎項	公司名稱	發明者/研究團隊	得獎項目	項目簡介
金獎	創新進領有限公司 (HK Tech 300)	劉康德教授 物理學系 李忻月教授 數據科學學院 Fraser Hill 教授 香港城市大學動物醫療檢驗中心總監 Irfan Ahmed 博士 物理學系 張偉先生 數據科學學院	用於診斷病理學的人工智能免疫染色	免疫染色是診斷病理學中的一套重要方法。我們的人工智能發明比目前的染色方法更快、更便宜、更容易使用。該發明目前正在城大獸醫醫學中心進行臨床試驗。
金獎	NanoIPT (HK Tech 300) 香港城市大學先進電力電子實驗室	江朝強教授 王一博先生 陳晨先生 汪曉勝先生 項景淳先生 周家宇博士 龍騰教授 電機工程學系	新能源汽車關鍵零部件：下一代高功率納米晶智慧無線充電裝置	項目旨在產業化新型高功率納米晶智慧無線充電技術，作為新能源汽車關鍵零部件-智慧高效雙向 22 千瓦無線充電裝置。技術在城大先進電力電子實驗室成熟研發，成功突破傳統鐵氧體效率限制，將 AC 系統效率提高到 97%。團隊為該技術已發表學術論文 8 篇，提交發明專利 3 項。
特別大獎及金獎	香港城市大學	何頌賢教授 全泉博士 陳東博士 殷迪女士 材料科學及工程學系	用於太陽能驅動海水淡化與製氫技術的突破	該團隊設計了一種創新的三維多孔微納米結構表面，實現了太陽能驅動的海水蒸發至淡水，並進一步利用蒸發的海水進行太陽能驅動的電催化製氫。這一技術大大促進了海水的高效利用，為大規模生產環保低成本的氫燃料提供了可行的解決方案。

金獎	香港城市大學	彭慧芝教授 朱述炎教授 電機工程學系	用於生物醫學細胞和分子檢測的高靈敏等離子感測器的設計與納米製造	高靈敏度的等離子生物傳感器被開發用於早期疾病篩查和診斷，具有檢測納米大小的細胞絲足和生物分子的獨特能力。應用納米製造技術來生產一個集成的微系統，該系統具有以下優點：體積小、易於使用、便於攜帶及低成本的居家護理應用。
----	--------	--	---------------------------------	---