

**第 50 屆日內瓦國際發明展
城大獲獎項目簡介**

類別	公司名稱	發明者 / 研究團隊	得獎項目
特別獎、金獎	香港城市大學	梅彥昌教授 香港城市大學校長室 吳振富教授 香港城市大學知識轉移處	PRISTINZ 防熱玻璃
評審團嘉許金獎	芯普生物科技有限公司*、香港心腦血管健康工程研究中心(COCHE), InnoHK	陳定璿教授 Mr. HARTANTO Hogi 李佳恒女士 劉文剛博士 香港城市大學 生物醫學工程學系	用於居家個人健康篩檢與管理的定量快速檢測試劑盒
	香港城市大學	鍾樹鴻教授 鄧浩天先生 香港城市大學電機工程學系	創新的閘極驅動技術：結合自適應閘極驅動、健康監測和串擾抑制，針對現代能源系統中普遍使用的寬禁帶材料裝置
	香港城市大學	何頌賢教授 殷迪女士 陳夢雪女士 陳東博士 全泉博士 香港城市大學 材料科學及工程學系	一種新型太陽能驅動的水淨化 - 氫能製備集成反應裝置器
	香港城市大學	林鎮浩教授 樂慶國先生 香港城市大學 能源及環境學院	電子廢棄物中回收高價值金屬的綠色 S.M.A.R.T 系統
	香港城市大學、國家貴金屬材料工程研究中心香港分中心(NPMM)、路馬特有限公司*、香港心腦血管健康工程研究中心(COCHE), InnoHK	呂堅教授 香港城市大學 機械工程學系 材料科學及工程學系 生物醫學工程學系 生物醫學科學系 沈君達博士 周彬斌博士 李紹飛博士 張雲欽先生 香港城市大學機械工程學系 李揚揚教授 香港城市大學 機械工程學系	基於納米刻飾探針的檢測系統的心血管疾病早期篩查

		材料科學及工程學系	
金獎	香港城市大學	朱宗龍教授 王寧先生 余澤鑫先生 張春雷博士 Mr. VANIN Francesco 錢良辰先生 高丹鵬博士 吳鑫博士 香港城市大學化學系	EcoNexus: InLight 鈣鈦礦 —新一代室內物聯網自 供電太陽能解決方案
	香港城市大學	劉春華教授 劉毓鑫博士 董治平博士 黃潤東博士 劉森軼博士 陳勇博士 香港城市大學 能源及環境學院	高度集成化無線電機
	香港城市大學	江朝強教授 張犇先生 陳晨先生 汪曉勝先生 王一博先生 莫李平博士 香港城市大學電機工程學系	低空經濟助推：高效輕 量化無人機無線能量接 收系統
	香港城市大學	盧沛芝教授 周筠庭教授 徐飛杰博士 王美君博士 Dr. Eunice DOTSE 香港城市大學 生物醫學科學系	新型節氧光敏劑：以 NO 釋放部分取代鋅(II)酞菁 以增強針對缺氧腫瘤的 光動力療法
	香港城市大學	劉春華教授 王天賜先生 文浩先生 陳勇先生 張博文先生 趙國強先生 香港城市大學 能源及環境學院 於鋒教授 南通大學	一種具有可變剛度和自 校正機構的便攜式平行 彈性髖-膝關節助力外骨 骼
	香港城市大學	尚進教授 王天琪博士	便攜式自淨一氧化氮發 生器

		香港城市大學 能源及環境學院 寧治教授 香港科技大學	
	香港城市大學	馮憲平教授 王瑋婷教授 程聖傑博士 鍾志君博士 黃榆婷博士 香港城市大學系統工程學系	水和熱激活動態鈍化劑 用於提升鈣鈦礦光伏電池運行的穩定性
	依時光學有限公司 *	Prof. Juan Antonio ZAPIEN 鄭依文女士 Dr. Md Rashedul HUQE 香港城市大學 材料科學及工程學系	高穩定光腔
銀獎	藻碳科技有限公司 *	吳伯謙先生 張恩柱博士 陳君瑋博士 藻碳科技有限公司	一種光合生物反應器系統
	催化科技有限公司 *	梁國熙教授 張穎光博士 周近松博士 熊巍博士 陳可達女士 梁芷琪女士 湯晴嵐女士 香港城市大學 能源及環境學院	用於海洋和建築環境的 納米光催化塗料：防污/ 防腐、除鏽和潤滑、抗 菌和自清潔
	香港城市大學	朱克寧教授 高海宸先生 蔡紹禹博士 香港城市大學創意媒體學院	透過熱柵格錯覺在虛擬 實境環境中誘發疼痛感 的設備和系統
	香港城市大學	張子鈞教授 趙汐諾先生 王亮女士 香港城市大學數據科學系	新一代人工智慧的日前 全序列風功率預測平台
	香港城市大學	張澤松教授 林曉鋒教授 毛高宇博士 黎廣言博士 洪錦法先生 張博浩先生 張澤楷先生 劉垚博士 香港城市大學電機工程學系	S-RISC-V ： 輕量級安全處理器架構 原型及應用

	香港城市大學	宋林琦教授 羅斯淳先生 李垠橋博士 鄧貫之先生 香港城市大學電腦科學系	訓練和運行基於神經網路的排序模型
	香港城市大學	朱光宇教授 劉功遠博士 岳照先生 香港城市大學化學系	超聲波活化的鉑類抗癌藥
	香港城市大學、創新香港研發平台 (CIMDA), InnoHK	鄭琦宣先生 嚴洪教授 香港城市大學電機工程學系	一種基於超圖模型的高效圖像匹配方法
	華芯生物醫療有限公司*	邱美變教授 廖珺辰博士 朱明澤先生 張凌瀚先生 賀秋阳先生 謝聿瀟先生 香港城市大學 生物醫學工程學系	一個用於再生醫學和液體活檢的智慧微流控晶片平台
	海底光纜網絡規劃設計有限公司*、智能多維數據分析研究中心有限公司(CIMDA), InnoHK	Prof. Moshe ZUKERMAN Prof. William MORAN 孫燕妮教授 王宇教授 王剛教授 Prof. Felipe CUCKER 郭俊教授 王昕宇博士 王天嬌博士 王青博士 郭朝博士 Dr. Elias TAHCHI 陳發瀚先生 梁富儲先生 林舒泓先生 徐嘉鶴女士 香港城市大學電機工程學系 王增福教授 西北工業大學	邁向更智慧、連結的世界：自動化的智慧可靠海底光纜路徑與系統設計
	智心醫療有限公司*, 香港心腦血管健康工程研究中心 (COCHE), InnoHK	王鑽開教授 香港理工大學 張元亨教授 香港中文大學 楊瀟博士	智慧型穿戴微針設備：輕鬆精準給藥

		香港心腦血管健康工程研究中心 (COCHE) 劉梓君女士 向婷女士 香港城市大學生物醫學工程學系 香港心腦血管健康工程研究中心 (COCHE) 紀楠博士 香港中文大學	
	索壹科技有限公司*	吳偉教授 李復翔先生 隋增光博士 隋雲任博士 丁志雄博士 香港城市大學 能源及環境學院	近海漂浮式綠電、淡水、食物聯產工廠
	師立科技有限公司#	李立帥教授 香港城市大學數據科學系 郭位教授 香港城市大學香港高等研究院 賈小華教授 香港城市大學電腦科學系 何鑫宇博士 香港城市大學數據科學系	ECO-AI：利用工業人工智能進行能源和碳優化
	泰康諾生物科技有限公司*	賀菊方教授 任俊名先生 肖洲鍵先生 何玲博士 香港城市大學神經科學系	人工智能賦能的嚙齒動物癲癇行為表徵辨識與分析
銅獎	香港城市大學	梅彥昌教授 香港城市大學校長室 李欣科教授 香港城市大學數據科學系 吳振富教授 楊慧清女士 香港城市大學知識轉移處 高云峰教授 香港城市大學城大創新學院	呼吸 A.I
	香港城市大學	李淑惠教授 黃玲莉博士 施國輝博士 陳宏林先生 香港城市大學化學系	利用褶皺工程調節奈米裝置的電學和光學特性

(*) 為城大 HK Tech 300 計劃旗下的得獎隊伍

(#) 為城大使用城大 IP 轉化的公司

透過渠務署參賽的共同研發項目：

銀獎	香港城市大學、渠務署##	李鈞瀚教授 林志權博士 香港城市大學能源及環境學院 劉曉薇女士 郭駿傑教授 香港城市大學化學系	CRISmart 機智快測
----	--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

(##) 為城大與渠務署共同合作的科研項目

透過嶺南大學參賽的共同研發項目：

銀獎	香港城市大學、嶺南大學**	秦泗釗教授 嶺南大學 李立帥教授 董一凝教授 劉乙人博士 香港城市大學數據科學系	基於多時間尺度的乘客 出行時間及目的地分佈 日前預測模型
----	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------

(**) 為城大與嶺大共同合作的科研項目