

# 第 12 屆香港大學生創新及創業大賽 得獎名單

優秀組織獎	香港大學	
-------	------	--

## 創新項目

特等獎	香港理工大學	用於實體腫瘤的新型勝肽鏈結嵌合抗原受體巨噬細胞
-----	--------	-------------------------

## 生命科學

獎項	所屬院校	參賽項目
一等獎	香港理工大學	用於實體腫瘤的新型勝肽鏈結嵌合抗原受體巨噬細胞
二等獎	香港中文大學	構建微生物-腸道-軟骨軸器官晶片研究益生菌對骨關節炎的影響
	香港中文大學	無機手性納米拓撲結構調控幹細胞衍生的細胞外囊泡促進成骨作用並加速骨再生
	香港大學	用於口腔白斑綜合評估與管理的下一代人工智能系統
三等獎	香港浸會大學	靶向結締組織生長因數 CT 結構域治療纖維化疾病的策略-從核酸適配子藥物開發到 US FDA 孤兒藥認證
	香港中文大學	由相分離多肽凝聚體介導的 mRNA 疫苗遞送新載體
	香港理工大學	用於早期檢測肌肉減少症的可穿戴多模態感測器
	香港大學	夜安聆 - 透過夜間伽瑪調節改善認知功能的智能耳戴腦波閉環系統
優異獎	香港中文大學	經 cRGD 與 NGF 模擬肽偶聯之工程化牙周膜幹細胞來源胞外囊泡於靶向脊髓再生之應用
	香港中文大學	面向食管鱗癌精準診療的多模態人工智能分型體系：從共識分子亞型到病理與 CT 無創預測
	香港中文大學	開發一種新型 DNA 藥物以增強免疫檢查點治療在肺癌免疫治療中的應用
	香港中文大學	一種基於 T 細胞代謝重編程的新型抗腫瘤療法

## 資訊技術

獎項	所屬院校	參賽項目
一等獎	香港理工大學	基於光纖傳感的非接觸智能睡眠監測系統
二等獎	香港理工大學	基於有限元模擬與光纖布拉格光柵傳感與強化學習的風機葉片塔筒結構健康監測提前預警系統
	香港理工大學	用于數據中心光互連的高速微型 LED 器件
	香港浸會大學	藍鯨計劃 – 基於 AI 的邊緣雲協同自部署水下機器人平台
三等獎	香港城市大學	A-EYE 運用空間感知輔助視障人士的購物系統
	香港都會大學	VeriVox 即時音訊深度偽造偵測器
	香港大學	高光譜無人機阻燃珊瑚網檢測系統
	香港都會大學	悅視眼鏡-面向聽障人士及融合多人聲音辨識與手語轉語音功能的智能字幕眼鏡
優異獎	IVE-屯門	啟鏈
	香港大學	天樞 數翼
	香港理工大學	Logifera - 讀寫易
	香港樹仁大學	趣探龍---基於仿生交互與無屏技術的兒童智能自然探索儀

## 數理/機械

獎項	所屬院校	參賽項目
一等獎	香港中文大學	一種慣性驅動的兩棲機器人及其機理研究
二等獎	香港中文大學	一種用於醫用超音介導的自適應自動穿刺介入的視覺語言動作生成大模型
	香港中文大學	釐米級核磁共振兼容針驅動器 賦能實時影像引導下的介入與柔性針導向
	香港大學	用於促進建築循環經濟的可拆卸與可重複使用之鋼梁柱互鎖式連接
三等獎	香港中文大學	一種面向環境清理的新型便攜式全向 Delta 構型移動操作機器人
	香港科技大學	SPAD-Based Time-of-Flight (ToF) Depth Sensor for LiDAR Applications
	香港中文大學	探索連續體機器人智能體用於消防建築救火
	香港中文大學	增強手指 模組化和可移動的可穿戴附加手指
優異獎	香港中文大學	基於齒動雙爪協同抓取機制的高密度住宅回收末端微循環轉運系統
	香港大學	基於可再生能源-電池直流微電網的電網約束電動汽車快充站快速穩定預測控制
	嶺南大學	建築能耗數字孿生優化系統
	香港大學	電力公共小巴中永磁同步電機牽引驅動的自適應五無傳感器預測控制

## 能源環境化工

獎項	所屬院校	參賽項目
一等獎	香港城市大學	人工智能驅動與自動化製造一體化之自主閉環研發框架 應用於高效能鈣鈦礦光伏之研製
二等獎	香港城市大學	行軍蟻巢啟發的自適應智能熱調控與健康監測紡織品
	香港城市大學	AI 供電革命 - 基於新型納米晶的高效大功率供電技術
	香港城市大學	用於可穿戴醫療電子設備的自供能柔性電源平台
三等獎	香港城市大學	可持續海洋防汙防腐塗層
	香港城市大學	閉環塑料回收以實現高效的循環經濟
	香港城市大學	深海無人探測系統高效無線供電裝備研發與應用
	香港大學	作為人工智能數據中心備用電池單元的高倍率水系鋅離子電池
優異獎	香港都會大學	基於 COF 材料的電化學感測器用於抗生素檢測
	香港城市大學	面向綠色製造的鈣鈦礦光伏 無毒溶劑體系與高性能大面積組件的研究
	香港城市大學	金屬協助化學氣相沉積無氫氣生長二維過渡金屬硒化物
	香港理工大學	基於二硫鍵交換動力學的瀝青自修復機理與流變力學模型研究

## 創業項目

特等獎

香港大學

鼻腦遞送納米噴劑用於院前缺血性腦卒中急救

## 創業計劃

獎項	所屬院校	參賽項目
一等獎	香港大學	融合 AI 藥物發現與類器官體外驗證的新一代精準醫療平臺
二等獎	香港城市大學	多水源適應型 AEM 電解製氫繫統關鍵技術與裝備
	香港中文大學	農廢綠動-農牧場沼氣制綠色燃料新系統
	香港科技大學	天樞計劃-感知計算通信一體化的天基智能網路
三等獎	香港大學	芯穹動力
	香港城市大學	AI 驅動離子泵纖維素隔膜用於高安全長壽命儲能與動力電池
	香港中文大學	透過 AI 增強的非典型抗原發現革新免疫治療與疫苗開發
	香港教育大學	天網鷹眼 通感一體無人機監測技術領航者
優異獎	香港大學	骨松衛士
	香港恒生大學	無形守護
	香港大學	心理智慧
	香港城市大學	芯智學生 面向半導體先進制程的物理驅動工業智能體

## 初創企業

獎項	所屬院校	參賽項目
一等獎	香港大學	鼻腦遞送納米噴劑用於院前缺血性腦卒中急救
二等獎	香港城市大學	智路通科技
	香港科技大學	智冷雲控 - AI 驅動冷站節能降本解決方案
	香港理工大學	面向 AI 智算中心的 Micro-LED 超並行光互連
三等獎	香港大學	嘿以格茲有限公司
	香港教育大學	香港醫療污水智能合規處理技術創新項目
	香港大學	廣譜實體腫瘤重編程免疫療法
	香港科技大學	用於長壽腎臟健康與抗微生物藥物耐藥性的個人化監測平台
優異獎	香港科技大學	全域組網通訊與安全監測智能滑雪鏡
	香港科技大學	星溯科技
	香港大學專業進修學院	熱管理 為智能時代保駕護航
	香港大學	鈉電破冰

## 社企/文創

獎項	所屬院校	參賽項目
一等獎	香港城市大學	毫米波與多模態大模型賦能寵物健康管理新範式
二等獎	香港科技大學	PetWell HK
	香港中文大學	功能性咖啡
	香港城市大學	助力截肢患者享受無障礙數字生活並重獲就業機會的新型多場景人機交互方案
三等獎	香港教育大學	年輕力量 新銳設計培養&孵化計劃
	香港科技大學	她日
	香港科技大學	A-EYE
	香港中文大學	廣多啲
優異獎	香港恒生大學	眾嶼
	香港浸會大學	得閒幫
	香港中文大學	DUALVein - 便攜式 AI 靜脈注射訓練系統
	香港大學	啟筆 - AI 語文寫作能力訓練 App