



學童製AI門衛 助長者認清來者何人

創科展小學組奪金 1200師生提交作品展奇思妙想

為推動香港普及創科文化，香港創新基金前日起一連兩天於會展舉辦第二屆香港創科展，予120支入圍的本地及國際中小學創科生力軍，向公眾展示他們的創意成果。主辦方昨日舉辦頒獎典禮，於入圍作品中選出「小學」、「初中」、「高中」三個參賽組別中的金、銀、銅獎。其中，小學組金獎作品利用人臉辨識技術製作出「人工智能(AI)門衛」，幫助有認知障礙的長者辨認登門來訪者的身份，減低受騙風險。另有初中得獎學生按長者需要設計一輛無障礙智慧小巴，包括調整車身大小及高度，又於上落處加設感應扶手和雨棚，增設座位提示燈等，多方面提升長者乘坐小巴的便利性和安全性，致力建立更共融的社區環境。

◆香港文匯報記者 陸雅楠

第二屆香港創科展共接獲約400份來自近120間本地及國際學校，約1,200名小四至中六學生及老師提交的作品，主題分別圍繞「智慧城市及智能家居」、「醫療及保健」、「可持續發展」及「奇思妙想」四大範疇，120支入圍隊伍師生於創科展上介紹他們的創作意念和研發過程，共吸引逾2萬人次入場參觀。

昨日舉行的頒獎典禮邀得特區行政長官李家超，創新科技及工業局局長孫東，香港創新基金主席黃永光、副主席黃敏華，日內瓦國際發明展評審團主席 David Taji Farouki 等，共同見證獲獎隊伍誕生。其中，「人工智能門衛」、「智盒惜」及「Plantis」脫穎而出，分別獲得「小學組」、「初中組」及「高中組」的金獎，「公海保衛豚」則獲現場公眾投票選為「最受歡迎設計大獎」得主。

陌生人上門 系統響警報

「人工智能門衛」是由基督教宣道會徐澤林紀念學校的高年級同學所創，成員黃樂心介紹指，每3位85歲長者之中，就有一位患上認知障礙症，剛好有同學早前參加了人臉辨識課程，希望能夠學以致用，利用發明品幫助他們。另一成員鍾佩晴續指，「人工智能門衛」分兩個部分，門內會安裝一台平板電腦，而門外則會安裝一套超聲波感應器及人臉辨識鏡頭，「裝置會錄入長者親友的面容ID，並逐一記

錄他們跟長者本人的關係，例如女兒、姪女的妹妹等。」若已登記的親友登門到訪，門內的平板電腦就會展示來客身份，若出現無法辨識的陌生人，系統會發出警報，提醒長者提高警覺，同時亦會通過雲端向長者親友發送信息，通知他們有陌生人到訪，以便親友及時跟進，更大程度保障長者的生命財產安全。

智慧小巴助長者上落車

初中組銀獎項目「無障礙智慧小巴」，由東華三院李嘉誠中學的學生所設計。「很多長者都愛坐小巴，一來它比較快，而且很多專線小巴都能直達醫院，因此希望由此入手，進一步便利長者出行。」成員譚梓彤表示，團隊總結出小巴存在「上車時會淋雨」、「上落車困難」、「座位擁擠」等不便。為此，他們首先加大了巴士的車身，減少台階數量，以及降低小巴地台的高度，同時加設感應扶手和雨棚，「這些設計都考慮了長者的行動習慣，降低上落車的難度，有助減少意外發生。」

「無障礙智慧小巴」將現行小巴設兩座位的設計，改成三行獨立座位，方便行動不便的長者出入，亦於每個座位上增設頭頂感應燈，乘客扣上安全帶後才會熄滅，這一方面有助提醒長者注意出行安全，亦便利小巴司機和登車長者查找空位。梓彤還補充指，車頭裝配了人形感應裝置，可提醒前方有行人正在過馬路，減少交通意外發生。



◆第二屆香港創科展頒獎禮吸引逾20,000人次入場，現場氣氛熱烈。

香港文匯報記者萬霜靈攝



◆初中組銀獎無障礙智慧小巴。右二是譚梓彤。

香港文匯報記者陸雅楠攝



◆小學組金獎人工智能門衛。左一是黃樂心，左二是鍾佩晴。

香港文匯報記者陸雅楠攝

第二屆香港創科展得獎名單

小學組		
金獎	基督教宣道會徐澤林紀念小學	人工智能門衛
銀獎	英華小學	Enkindle
銅獎	保良局陸慶濤小學	暗中導「行」——智能導航系統
初中組		
金獎	聖士提反女子中學	智盒惜
銀獎	東華三院李嘉誠中學	無障礙智慧小巴
銅獎	嘉諾撒聖瑪利書院	Kid-AID
高中組		
金獎	何明華會督銀禧中學	Plantis
銀獎	香港墨爾文國際學校	MYO
銅獎	西島中學	Hands Free Computer Interaction
最受歡迎設計大獎	天主教培聖中學	公海保衛豚

註：各得獎及入圍作品的介紹短片，可查閱網站：<https://www.hksciencefair.org.hk/shortlistedCandidates.html>

資料來源：創科展主辦方

整理：香港文匯報記者 姬文風

特首盼各界合力培育創科專才

香港文匯報訊（記者 陸雅楠）特區行政長官李家超昨日出席第二屆香港創科展頒獎典禮致辭指，在國家「十四五」規劃的支持下，香港正全力發展成為國際創新科技中心。他期望各創科業界、校長、老師繼續與政府同心協力，通過課堂內外多元的STEAM及創科學習活動，積極發掘和培育年輕一代。他又寄語各同學要繼續抱持對科學科技的熱誠、嚴謹求真的態度、敢於創新的精神，努力學好科學科技的知識，將來大家一起回饋香港、回饋社會，建一個關愛、共融、溫暖的家園，同時貢獻國家。

李家超表示，今屆不少參賽作品是專為傷健人士、獨居長者等社群而設計的，幫助他們改善日常生活，更好地融入社區，「同學們善用創新科技造福社群，展現對社會上有需要人士的同理心和關愛，非常令人鼓舞！」

他提到，香港的創科實力雄厚，近年屢創佳績，其中在世界上最重要的國際發明展覽之一——日內瓦國際發明展，香港今年就勇奪屆最多的近300個獎項，是去年得獎數目的1.5倍，更是2017年所得獎項的5倍至6倍，「今次佳績證明香港創科和研發的潛力和實力不斷提升，並獲國際認可。」

李家超強調，政府正全力提升香港的創科氛圍，包括在中小學加強STEAM教育，從小培養學生對科學及創科的興趣和能力，打好數理科技基礎，以銜接專上階段的創新科技學習，並且裝備學生在二十一世紀所需的能力，為國家和香港培育未來的科研及創科專才。「我都希望與大家一起看到年輕人成為我們未來科研及創科界的生力軍，助力建設香港成為國際創新科技中心，增強香港創科發展的動能，貢獻國家高質量發展。」



◆行政長官李家超了解學生智慧設計作品。香港文匯報記者萬霜靈攝

財爺：政策技術扶持港實現工業4.0

造「星」工廠落戶將軍澳創新園



特区政府財政司司長陳茂波昨日表示，國家「十四五」規劃明確給予香港「建設國際創新科技中心」的定位和任務，而推動創新科技發展，正是特區政府加緊努力的重點工作。新一屆特區政府就任近一年來，在創科方面的工作加速、添力，取得不少新進展，包括香港科學園吸引320家創科企業進駐，數碼港初創企業累計融資突破357億元，並擁有超過480個知識產權項目等，「本港業界有着求變向前的精神，只要提供適當的政策和技術扶持，香港絕對有能力實現工業4.0。」

陳茂波昨日發表網誌表示，自2015年成立創新及科技局（現為創新科技及工業局）至今，特區政府已投入接近2,000億元支持創科發展。最近一年，本港整體創科生態圈變得更為蓬勃，不論在培育初創、匯聚企業、吸引和培訓人才，以至把研究成果轉化落地，都取得一定的成績。香港科學園進駐創科企業按年上升30%，包括一間研發新世代數據處理芯片（DPUs）的「獨角獸」企業。數碼港社群企業目前已超過1,900間，六個「獨角獸」企業中，一間智慧物流的初創企業去年在港交所成功上市，而另一間旅遊平台亦正籌備上市，還有一間公司去年成為全港第二間獲證監會發牌的虛擬資產交易平台。

在推動應用研發和新型工業化方面，政府旗下五所研究及發展中心與業界合作的成績也不錯：2021/

22財政年度，一共進行逾210個研發項目，按年增加逾一成；獲批的專利申請達135個，按年增加了16%。舉例來說，香港紡織及成衣研發中心的一項布料運送技術發明，於今年4月在國際發明展中贏得評審團嘉許金獎。

加速服務業數碼轉型

他說，服務業方面正加速數碼轉型的步伐和速度，「由我擔任主席的『數字化經濟發展委員會』於去年成立，正就跨境數據流動、數碼基礎建設、數碼轉型及人才發展等方面進行深入研究。」為了進一步加快壯大本地的創科生態圈，政府力求引進一些擁有前沿和科研能力技術的企業到香港，「如果一些業內的龍頭企業落戶，將可帶動上下游的產業匯聚香港，達至群聚效應，此舉也會吸引相關的高端人才來港。」

他表示，引進重點企業辦公室（引進辦）正努力就生命健康科技、人工智能與數據科學、金融科技、先進製造、新能源和新材料等策略產業，引進世界各地高潛力和具代表性的重點企業。政府會提供政策、資金、土地配套和價格等方面便利。「未來我們會繼續完善香港的創科生態圈，壯大創科人才庫，推動數字經濟發展和建設更智慧的城市，與大灣區內兄弟城市聯手建設成國際一流的創新科技中心，跟國家一同邁向高質量發展。」

◆香港文匯報記者 文森

香港文匯報訊 造「星」工廠，落戶香港。政府新聞網昨日報道，位於將軍澳創新園的先進製造業中心是專為業界建造的世界級生產基地，提供高規格及全方位服務，包括具專屬物流服務的生產空間，幫助創新製造企業快速將概念轉化為優質產品，推動新型工業化。中心去年啟用，成功吸引從事納米材料、電子半導體組裝、醫療設備等企業進駐，而香港首間以星系工程和衛星精密製造為核心業務的航天科技公司，同樣選擇落戶於此，設立約2萬平方米廠房。

「製造衛星的零部件會由全世界運來香港。」航天科技公司聯席主席林家禮說：「我們需要先進物流系統、度身訂造和自動化的生產過程，以及儲存、支援服務等。」他表示，先進製造業中心提供充足設施和配套，使公司有充分的發展空間，達至高效生產。

先進製造業中心每個樓層的樓底高達2米，柱間距離達12米乘12米，提供一個可擴展、高效率的生產空間，更設共享物流倉庫和共用平台ProShop，幫助和加快企業生產。香港科技園公司高級總監（創新製造）姚慶良說：「租戶可使用共享物流倉庫，按貨物多寡決定租用多少空間，讓容量更具彈性。」

除共享倉庫，中心更提供自動送貨至廠房服務，也可把貨物自動送往倉庫，過程以全自動機械人運作。

而共用平台ProShop則提供工業級3D打印服務，以及測試機台，供租戶共享。至於其他配套則包括提供工業用電、大量貨車停泊位、貨運專用升降機等。「不少初創公司對生產流程並不熟悉。中心最重要功



◆林家禮表示，製造衛星的零部件會由全世界運來香港。

能之一，並非協助租戶進行小批量生產，而是教導租戶如何進行小批量生產。」姚慶良表示，希望以先進製造業中心提供適切設施，吸引各式各樣企業來港從事生產業務，形容中心具重要戰略地位。

戰略成功與否，進駐企業的體驗是最佳證明。林家禮盛讚中心硬件能配合業務發展要求，提高生產效率，對中心配套感到滿意：「製造衛星的過程中，如沒有先進製造業中心配備的機械搬運吊臂、大量貨車停泊站，以及物流中心，根本無法做到。」

研建第二個先進製造業中心

推動工業、引進企業，可謂相輔相成。施政報告早前提出，研究在大埔創新園興建第二個先進製造業中心，科技園公司正進行可行性研究，為推動新型工業化及早部署，提供更多先進製造空間。