

為表揚香港創科精英及科研成果在過去一年取得揚威海內外的卓越成就，香港特區政府創新科技署昨日舉辦了2024年創新科技獎項嘉許禮，表彰逾300名本地創科界代表為港爭光，以創科向世界說好香港故事。行政長官李家超致辭時指，各得獎者為香港創新科技發展付出的努力和貢獻，不僅反映香港科研成果備受國際認同，亦彰顯了香港雄厚的創科力量，為香港在國家「十四五」規劃支持下建設國際創科中心奠定穩健基礎。



◆香港文匯報記者 金文博

昨日的嘉許禮主題是「香港創科成就 揚威世界舞台」，表揚過去一年，10位本地學者和科學家對科研的貢獻和獲得的殊榮，以及來自25個機構的創科界精英勇奪愛迪生獎、全球百大科技研發獎、日內瓦國際發明展金獎或以上等共157個得獎項目，總共超過300名知名學者、科研人員、機構及政府部門代表。嘉許禮亦是慶祝中華人民共和國成立75周年暨香港回歸祖國27周年活動之一。

### 展現港熾熱創科氛圍

李家超指，多位香港科學家積極參與國家科研工作並獲得國際知名獎項，而本港的研發中心、科研機構、特區政府部門和創科界代表，亦於創科比賽和展覽中表現出眾屢獲獎項，覆蓋了人工智能、生物科技、醫療科學、綠色科技、高分子科學、電子電機、建築工程等廣泛領域，展現出香港熾熱的創科氛圍，他們所得殊榮不僅代表個人或團隊的成就，更是對香港整個科研界的肯定和鼓勵。

他說，特區政府一直積極促進香港創新科技產業的發展，包括推出100億元的產學研1+計劃推動科研成果產業轉化，已有逾20個研發團隊落實參與；去年宣布成立的100億元新型工業加速計劃，亦會在今明兩年開始，配對資助超過50間企業在香港設立新生產設施。

另外，微電子研發院亦會於今年內設立，促進大學、研發中心和業界在第三代半導體等微電子的研發合作，及設置中試線協助初創和中小企試產，這

# 創科為港爭光 逾300人獲嘉許

## 特首：彰顯港雄厚力量 為建國際創科中心奠定穩健基礎



◆李家超出席2024年創新科技獎項嘉許禮，並參觀得獎項目展示。

些措施會全方位推進香港發展新質生產力，助力香港實現高質量發展。

而在人才方面，李家超指，特區政府正循不同途徑，多管齊下壯大香港創科人才庫，例如一系列優化的人才入境計劃已收到超過32萬宗申請，批出近20萬宗，當中超過13萬名人才已經來到香港；此外，亦透過研究人才庫計劃，資助研發團隊和企業，聘請科研人才進行研發工作。他強調特區政府會持續與各界全力合作，支持香港創科發展，支援創科界繼續開來，再創佳績。

### 四部門獲國際發明展獎感鼓舞

他特別提到，包括警務處、香港消防處、機電工

程署及渠務署亦出現在日內瓦國際發明展得獎名單中，各特區政府部門團隊積極善用創新科技解決方案，優化政府服務，支持智慧城市發展，成績令人鼓舞。

據悉，在第四十九屆日內瓦國際發明展得獎名單中，來自機電工程署、警務處、香港消防處、渠務署的政府團隊摘得金獎及評審團嘉許金獎，獲獎項目則包括人工智能鐵路規管巡查規劃系統、隧道行車定位系統、協助視察急救援工作的球形機器人、消防處室內定位設備、AI-DIAS山嶺搜救人工智能分析系統、CTS-ICS虛擬火場事故指揮訓練系統及實現智慧城市——不倒翁球形地下管道檢測機械人等17個項目。

### 10位獲表揚本地科學家

科學家	獎項/貢獻
◆容啟亮 理大深空探測研究中心主任	帶領團隊為嫦娥六號研製表取採樣執行裝置，助力國家完成人類史上首次月背表土採樣
◆麥德華 港大臨床醫學學院病理學系名譽教授	2023年威廉·科利獎——傑出基礎與腫瘤免疫學研究
◆盧煜明 中大醫學院副院長（研究）	希門尼斯——迪亞斯講座獎
◆陳德章 中大副校長兼李樹芬醫學基金腫瘤學講座教授	歐洲腫瘤學會終身成就獎
◆戴希 科大蒙民偉博士納米科學教授兼物理系講座教授	國家自然科學獎一等獎、陳嘉庚科學獎數理科學獎
◆廖維新 中大機械與自動化工程學系系主任	2023年達文西獎
◆陳家亮 中大卓敏內科及藥物治療學講座教授	第十五屆光華工程科技獎
◆胡金蓮 城大材料科學及工程學系教授	第十五屆光華工程科技獎
◆岑浩璋 港大機械工程系教授	第十五屆光華工程科技獎
◆于君 中大醫學院助理院長（內地事務）	吳階平——保羅·楊森醫學獎

資料來源：特區政府整理；香港文匯報記者 金文博

## 中大研AI手術機械人 目標全程自動化



◆香港研究資助局昨日公布2024/25年度卓越學科領域計劃及主題研究計劃撥款結果，合共10個大型項目獲得超過5.6億元資助。

香港文匯報記者姬文風 攝

香港文匯報訊（記者 姬文風）要促進香港科研水平創造影響力，聚焦前沿領域的大型跨院校項目資助是其中一個關鍵。香港研究資助局昨日公布2024/25年度卓越學科領域計劃及主題研究計劃撥款結果，合共10個大型項目獲得超過5.6億元資助。有由香港中文大學領導的團隊，為手術機械人引入先進的人工智能（AI）和自動化技術，使其能夠自主執行特定任務以至整個手術過程，以提升手術的安全性和準確性；另有香港大學團隊研發針對愛滋病毒的免疫療法，可望實現不需要藥物治療的情況下，仍能持續有效地抑制病毒，長遠有助拯救感染者的生命、減少藥物帶來的副作用或抗藥性，並有助減輕政府和個人的經濟負擔。

研資局主席唐偉章昨日宣布，本年度共有3項分別關於糖尿病護理、手術機械人及老年護理人工智能的大型跨院校研究，卓越學科領域計劃共資助2.36億元。而主題研究計劃方面，則有7項對香港長遠發展具策略重要性的研究共獲資助3.3億元，分別涉及愛滋病毒控制、肝癌、應對極端風暴潮、無線電力傳輸技術、可持續的供應鏈金融、多感仿真可穿戴裝置，及社交機器人等範疇。

研資局主席唐偉章昨日宣布，本年度共有3項分別關於糖尿病護理、手術機械人及老年護理人工智能的大型跨院校研究，卓越學科領域計劃共資助2.36億元。而主題研究計劃方面，則有7項對香港長遠發展具策略重要性的研究共獲資助3.3億元，分別涉及愛滋病毒控制、肝癌、應對極端風暴潮、無線電力傳輸技術、可持續的供應鏈金融、多感仿真可穿戴裝置，及社交機器人等範疇。

### 技術層面對不少挑戰

其中由中大卓敏機械與自動化工程學教授劉雲輝領導的人工智能驅動手術機械人，獲卓越學科領域計劃資助逾8,500萬元。劉雲輝昨日向香港文匯報記者介紹說，現有手術機械人多由外科醫生全程操控進行手術，而隨着人工智能發展，下一代機械人智能化

程度勢將更高，或可望自主完成部分或全部手術，惟技術層面卻面對不少挑戰，例如感知和識別手術場景，規劃手術流程，如何學習外科醫生的手術技能，及可靠安全地完成手術等。

他表示，人工智能驅動手術機械人的最終目標，是做到自動識別場景，自主規劃和自主完成手術，「但這個過程要很長，目前先要從基礎技術到挑選應用場景，例如我們會以泌尿科手術為背景，研發機械人達到部分手術自動化。」

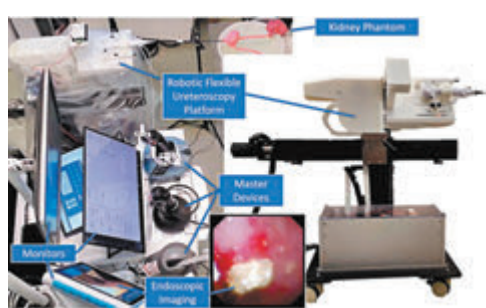
中大外科學系何子樑泌尿科教授吳志輝補充，泌尿科在機械人應用一向較領先，團隊將製作三類機械人，針對打碎腎結石、前列腺組織化驗等應用場景，「例如機械人可從磁力共振畫面認知腫瘤位置，再導引針到該處抽組織化驗，以增加準確性。」

### 抗愛滋疫苗讓恒河猴抑病毒逾6年

由港大醫學院愛滋病研究所所長陳志偉統籌的利用免疫治療實現持續的無抗病毒藥的HIV-1控制項目，則獲主題研究計劃資助約6,000萬元。他向香港文匯報記者分享指，此前團隊自主研發的PD-1增強型DNA疫苗技術，成功讓實驗恒河猴有效抑制病毒逾6年，今年開始，團隊與內地醫院合作展開一期臨床試驗，探究疫苗在人體的安全性，初步結果理想未見副作用，「但目前試驗仍未『解盲』，有些人是打了疫苗亦有些打了安慰劑，但至今所見很多患者免疫反應很好，相信待8月『解盲』後結論會更清楚。」他指對比愛滋藥物高昂費用，其疫苗成本較低，相信推廣免疫治療空間很大。



◆用於自主外科手術操作任務的多臂協作智能手術機械人系統。受訪者供圖



◆用於自主化無創腎結石治療和清除任務的機械人柔性輸尿管鏡系統。受訪者供圖

## 理大社交機械人守護精神健康

香港文匯報訊（記者 姬文風）香港有61%人面對壓力大、焦慮、抑鬱和情緒不佳困擾，研資局主題研究計劃最新批出的項目中，包括由香港理工大學統籌的社交機械人，透過大型語言模型訓練，並結合本地化、文化和個人數據，提供可能被忽視的個人心理護理，以填補醫療保健系統守護精神健康上的不足。

「香港是一個過度勞累的城市……甚至我班上也曾有過不幸個案（sad cases）……儘管正面情緒有助對抗抑鬱和壓力，問題在於需要有人去做，但本港在醫療保健領域的勞動力卻在減少」，統籌項目的理大設計學院兼電子計算學系教授洪約翰表示，人性化的社交機械人已被證明是自然的互動夥伴，能夠協助信息搜索、改善身心健康，並支持教育工作。

為此團隊將開發人性化居家社交機械人，內置大型語言模型，以本地化、文化和個人數據為基礎，為香港精神健康服務不足的人群提供定制的心理健康支援。

另外，會配置適用於移動應用程式的螢幕虛擬助理（Avatar），長遠望減輕香港公共心理健康系統的負擔，同時通過人工智能驅動力，便利市民更好地自我管理身心健康。

## VTC 畢業生平均月薪 1.74 萬 連升 3 年

香港文匯報訊（記者 金文博）明天就是香港中學文憑考試（DSE）放榜的大日子，除了傳統的升學路徑，近年亦愈來愈多同學關注職專教育。其中職業訓練局（VTC）昨日公布2023學年其高級文憑課程畢業生的出路調查，結果顯示，相關畢業生平均月薪達1.74萬元，是連續3年上升，其中以工程、幼兒、長者及社會服務，及資訊科技學科畢業生的平均入職薪酬最高。

職訓局發布的VTC文憑提到，其2023學年高級文憑畢業生調查顯示，選擇就業及繼續升學的畢業生約各佔一半。在繼續升學的畢業生中，逾九成升讀獲特區政府資助的學士學位課程；而選擇就業的畢業生，就業率超過九成，當中接近八成畢業生的入職工作與其修讀的專業課程相關；亦有逾四分之一畢業生獲得實習機會的僱主聘請。

### 教大畢業生起薪點創新高

另外，香港教育大學昨日亦公布最新的畢業生就業數據，校方在去年9月至12月成功訪問了432名全日制教育榮譽學士課程畢業生，及134名學位教師教育文憑課程（PGDE）的應屆畢業生，有96.5%就讀教育榮譽學士的受訪者，在畢業後3個月內成功獲聘或選擇繼續進修，就業的平均起薪點為34,773元，較前一年上升近3.8%；修讀學位教師教育文憑課程的畢業生，有95.5%獲聘或繼續進修，就業平均起薪點為36,834元，較前一年上升近4.5%，兩個起薪點皆為歷年新高。

教大這次就業調查亦訪問了293名就讀「教育相關學科課程」的畢業生，包括語文研究榮譽學士、全球及環境研究榮譽社會科學學士、創意藝術與文化榮譽學士、心理學榮譽社會科學學士及特殊教育榮譽學士，當中91.1%受訪畢業生成功獲聘或選擇繼續進修，就業平均起薪點為21,109元。

## 內地升學資助計劃9月13日截止申請

香港文匯報訊（記者 高鈺）文憑試放榜在即，內地升學近年成為不少港生熱門選擇。教育局昨日宣布，2024/25學年的內地大學升學資助計劃，即日起至9月13日接受合資格香港學生申請，計劃惠及在197所指定內地院校修讀學士學位課程的港生，包括138所參與文憑試招生計劃的內地高校在內，預計會於2025年第一季或之前通知申請結果。

內地大學升學資助計劃分為經入息審查資助及免入息審查資助部分，資助款項按年發放，資助年期為有關學生於指定內地院校就讀學士學位課程的正常修業期，計劃不設名額上限，預期可惠及絕大多數有不同經濟需要而在內地就讀大學學士學位課程的港生。

資助計劃的金額會按生所讀的內地院校所在地與香港的距離分三個類別發放，2023/24學年為例，如學生就讀離港少於450公里的內地大學，經入息審查全額資助為17,700港元。

計劃詳情已上載至教育局網頁（www.edb.gov.hk/musss），局方鼓勵學生可透過網上平台（musss.edb.gov.hk）申請，亦可郵寄申請表格遞交予教育局。