

港製「奔月機器人」樣機爭取年中測試

2027年上半年料邁正樣階段 按初樣所得數據製造機器人

香港文匯報訊 在4月24日第十個「中國航天日」啟動儀式上，國家航天局正式發布探月工程四期嫦娥八號任務合作項目遴選結果，香港牽頭的「月面多功能操作機器人暨移動充電站」入選。項目負責人、香港科技大學太空科學與技術

研究院院長、機械及航空航天工程學系于宏宇在接受香港中通社獨家專訪時表示，目前團隊正在進行設計，希望2025年中把原理樣機造出來進行測試，預計2027年上半年進入正樣階段，根據初樣得到的數據，把可以上天的機器人造出來。

據介紹，嫦娥八號為中國探月工程四期的重要項目，計劃於2029年前後發射，是由中國牽頭建立國際月球科研站的先行計劃之一，為未來在月球極區長期維持無人月球站建立基礎。港科大作為是次項目的主導機構，會聯同香港理工大學、香港大學、香港中文大學、香港城市大學，及上海航天技術研究院、大連理工大學、深圳大學、南非國家航天局等，攜手實現從概念、研製、生產、測試到系統的前沿航天技術創新。香港特區政府透過InnoHK研發平台成立香港太空機器人與能源中心負責此任務。

「無線充電是港機器人獨特功能」

于宏宇表示，推動「月面多功能操作機器人暨移動充電站」的項目，源於2030年到2050年建成月球科研站的目標，嫦娥八號將以機器人演練前期任務，包括部署科學儀器、月球資源利用、多機器人協作。機器人重100公斤，設計包括太陽能翼的無線移動充電站，也可以為其他的機器人及巡視器充電，「比較驕傲地說，這個無線充電功能是我們香港機器人的獨特功能。」

要研發一台可以在月面作業的百公斤機器人，極具挑戰。于宏宇

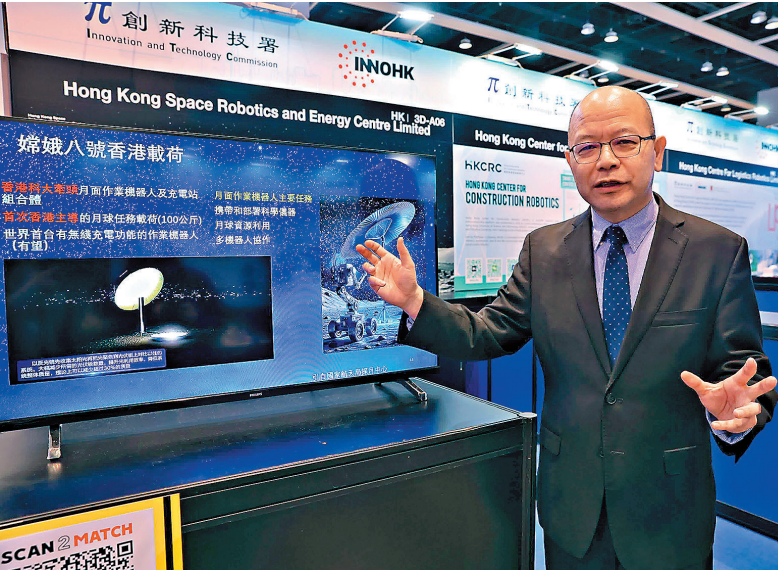
表示，沒有大氣層的月球，月夜時分熱量很快散掉，月表溫度能達到零下230攝氏度，而此次機器人還是在月球南極作業，這意味着所有材料、結構、電子元器件都要保證在這個環境正常運作。因此，該項目中將通過先進熱控設計，使得敏感器件在此超低溫環境得以「存活」。

另一個難點是月塵，它和地球塵土不一樣，它非常尖銳，帶有電荷，附在機器人或太陽能板上都是有損害的，故團隊要在設計中、測試中攻克困難。

于宏宇形容，該項目是站在國家探月任務的肩膀上往前走，「基本上我們看不到不可逾越的障礙。航空航天任務一定要把問題在登月前完全解決，不允許有遺留問題。」

港五校合力 廣納國際合作

香港參與國家航天任務歷史已久，這次任務有幾個新特點：一是首次香港牽頭的完整系統項目，二是既聚合了香港五所院校的科研力量，也納入了眾多國際合作。香港團隊有着頂尖的科研能力，上海航天技術研究院則能提供強大的工程實驗能力，南非科研機構將參與月



●于宏宇表示，目前團隊正在進行設計，希望2025年中把原理樣機造出來進行測試，預計2027年上半年進入正樣階段。 中通社

面科學實驗。

香港能獲得國家支持領導如此重要的任務，于宏宇認為香港科研機構在機器人、材料、電子、機械等領域具有雄厚的先進技術積累，而香港有「一國兩制」的獨特優勢，既能背靠祖國又能聯通世界。

他透露：「我們在努力探索更多任務合作，歡迎任何國家的專家來，也在探索相關的一些聯繫，比如歐洲一些科學家都在討論中。」

海關義工隊赴小學辦講座宣國安

香港文匯報訊（記者 蔡學怡）特區政府一直密切關注着青少年發展，香港紀律部隊義工服務隊（海關）積極響應政府號召，前日（25日）在青衣商會小學舉辦「守護未來小先鋒 生涯規劃與國家安全教育講座」，現場學生在互動環節時踴躍地舉手提問，氣氛熱烈。香港紀律部隊義工服務隊（海關）委員周永權在接受香港文匯報訪問時表示，今次是義工隊首次在學校舉辦國安主題的活動，期望未來在義工隊多培養國安教育人才，令國安宣傳力量更強大，並舉辦更多國安教育的活動。

海關義工隊於2018年成立，成員基本以紀律部隊的退休人士為主，亦包括在職人員。海關義工隊當日亦邀請已退休的法證專家譚偉明介紹禁毒資訊和法證知識，以及國家安全教育中心認可導師崔定邦為學生講解國安知識，並為參與的學生提供職業規劃的諮詢互動環節。

崔定邦在國安教育環節，以國土安全、糧食安全及生態安全三方面作出詳細講解，利用生動的例子令一眾學生更輕鬆地理解和吸收知識。

他在講解國土安全時以美國的「911」



●學生勇於發言。 香港文匯報記者郭木又 攝

恐襲事件，側面凸顯出國土安全的重要性，解釋為什麼出入境海關檢查須嚴格執行，提醒學生出入境時要遵守海關紀律。在糧食安全方面，「其實糧食安全的標語隨處可見，我們亦可以從小事做起，要學會珍惜糧食，在外點餐不要多點，避免造成食物浪費。」

提醒學生千萬不能觸碰毒品

譚偉明介紹禁毒資訊時則講解非法運毒、販毒的法律罰則，並以吸毒者悲慘的結果作例子，提醒學生千萬不能觸碰毒品。在法證知識方面，他引用以往工作的案例講解法證調查工作內容，一眾學生聽得津津有味，在隨後的互動環節爭先舉手提問。



●生動的例子令學生更輕鬆地理解和吸收知識。 香港文匯報記者郭木又 攝

「海關義工隊一直衝在前線，想將特區政府與國家的政策、思想更深入滲透到社區層面。」周永權指出，義工隊以服務社會的精神為核心，日後會積極舉辦國安相關的活動，讓更多青少年從不同層面認識維護國家安全的重要性。同時，禁毒宣傳工作亦應從青少年做起，期望令更多學生從小認識毒品危害和接觸毒品的下場，提高有關防範意識，做遵紀守法的好公民。

香港紀律部隊義工服務隊常委蘇秋明期望藉着講解紀律部隊工作內容的同時，引導更多學生提早具備職業規劃的意識，激發他們對政府政策、社會新聞的關注度，提高他們從小對社區事務的參與意願。

會朝着這個方向努力前進。」

巴基斯坦裔的愛沙在香港出生，現就讀六年級，說得一口流利的廣東話。她說，自己從小就對香港有深厚的歸屬感，深刻地認為自己是香港人，小學四年級開始就積極參與學校舉辦的各種紀律部隊相關講座，談到生涯規劃時，直言未來夢想是當一名香港女警，保護市民和保衛香港。

「之前都有接觸過國安知識，聽完講座感覺又知道了更多。」就讀三年級的謝同學表示，是次講座令他更深入地從國土、糧食及生態安全三方面認識維護國家安全的重要性。

他認同維護國家安全可以從小事做起，例如自己平日會積極參與學校組織的保護環境等活動，指出這亦是維護生態安全的一種方式。

●香港文匯報記者 蔡學怡



●港大工程舊生會50周年晚宴昨日假香港嘉里酒店舉行。 香港文匯報記者北山彥 攝

香港文匯報訊（記者 楊盈盈）為慶祝成立50周年，香港大學工程舊生會昨日舉行晚宴，600名港大工程舊生、教職員、學生等共聚一堂。舊生會會長蔣東強轉述了財政司司長陳茂波致辭內容。陳茂波表示，北部都會區將成為創新樞紐，而香港與大灣區內地城市會加強合作，這些發展會為工程專業帶來了振奮人心的新機遇。

港大工程舊生會昨辦50周年晚宴

港大工程舊生會50周年晚宴昨日假香港嘉里酒店舉行，舊生會執行委員會以「承先啟後，共創新篇」為主題，舉辦一系列慶祝活動，晚宴為活動揭開序幕。

蔣東強在開幕致辭時引述陳茂波表示，在應對全球挑戰方面，工程師的角色至關重要，如氣候變化等。全球正尋求更加具有彈性的基礎建設，無障礙的城市空間和可持續發展的建築，以及改善生活質量的創新解決方案，這非常需要工程師貢獻力量。

蔣東強表示，舊生會期望加強港大工程學院畢業生之間的聯繫，支持新一代工程師，並推動行業的發展，故設有畢業生導師計劃，將數百名學生和年輕工程師與行業領袖聯繫起來，促進成長與機遇，並通過如周明權工程師紀念基金及校友會設立的體驗式學習基金等項目，為學生提供獎學金和實踐學習經驗，又推動香港和全球的行業領袖及大學合作，聯繫學術界和工程業界，以應對世界的挑戰。

張翔：正積極推進多個基建項目

港大校長張翔致辭時表示，港大將致力建設世界領先的大學，在教學、研究和創新方面追求卓越，進一步助力香港成為國際教育與人才樞紐。香港正處於經濟發展的關鍵時刻，大膽創新的高等教育機制是經濟復甦的關鍵。

他強調，港大將在大灣區、內地及全球範圍內加速發展，並勇於實現國家戰略目標，同時致力強化香港作為「超級聯繫人」和「超級增值人」的角色，並以高等教育為香港的重要名片。

為進一步提升學校的全球影響力，港大正在積極推進多個基建項目，包括域多利道國際創新中心的建設、北部都會區國際校區的規劃，以及港大莊月明校區的擴建。

張翔透露，域多利道國際创新中心將成為國際科研合作的高地，吸引全球頂尖學者來港開展研究。港大將於今年第一季度就北部都會區的國際校區計劃向香港特區政府提交建議，這將成為香港教育和人才發展的新篇章。

陳茂波：北部都會區將為工程專業帶來新機遇

南亞學童盼當女警保衛香港



●愛沙（左一）、謝同學（左三）、利同學（右一） 香港文匯報記者郭木又 攝

特稿

青衣商會小學的學生在講座期間非常認真聆聽導師講解，踴躍地與導師進行互動提問。不少學生在接受香港文匯報訪問時紛紛表示，透過講座可以認識到很多國安、禁毒、法證方面的知識，激發他們對於未來職業生涯的憧憬和規劃。

「通過講座學到好多法證知識，我覺得非常吸引，我以後都想從事法證工作。」青衣商會小學五年級的利同學說，從已退休的法證專家譚偉明講解其過往工作案例中，他了解到不少法證工作內容，例如取樣方法，使用的法證工具等，都激發起他未來想從事法證工作的志向，「譚偉明博士提到，若想從事這方面工作，需要碩士以上學歷，我

Channel C拖欠18員工半年強積金供款

香港文匯報訊（記者 蕭景源）多年來頻傳財困和裁員的黃網媒Channel C問題愈揭愈多，繼其母公司及相關連公司本月中涉嫌造假賬詐騙政府百分百擔保特惠貸款1,200萬元，當時已有員工透露被公司欠薪3個月。上周三（23日），Channel C網站開始停止更新，傳出約29名員工被拖欠66萬元薪酬、強積金僱主及僱員供款等。積金局昨日在回覆傳媒查詢時證實，Channel C母公司藝園媒體製作有限公司（藝園媒體）未為18名員工繳交自去年10月至今年3月的強積金供款及附加費，總金額約23萬元，已入稟追討。

積金局表示，由去年11月開始一直積極跟進相關個案，包括透過民事申索及執法，為藝園媒體或Channel C員工追討欠款，並已先後多次入稟小額錢債審裁

處，向藝園媒體及Channel C追討拖欠的強積金及附加費。

發言人表示，有關追討行動仍在進行，其間並無接獲對兩間公司，即藝園媒體及Channel C的相關投訴個案。積金局高度重視僱主拖欠強積金供款的情況，又呼籲員工若懷疑僱主未有為他們安排參加強積金計劃，或出現拖欠強積金供款情況，應立即與局方聯絡，以便局方跟進並提供協助。

約29員工會議後決定集體停工

根據強積金法例，僱主必須準時為每名年滿18歲至64歲的僱員，包括受僱期不少於60天的全職或兼職僱員，登記加入強積金計劃，並依法定期作出供款。

另根據《僱傭條例》，僱主必須在工資期屆滿後的

7天內支付工資，若僱員被拖欠工資或對其僱傭權益有疑問，可到勞工處的勞資關係科各分區辦事處查詢或求助。

消息指，目前Channel C有約29名編輯部員工被欠薪1個月至3個多月不等，新投資者早前僅願每月投資約10萬元，惟Channel C僅每月的薪金開支已約47萬元，因而計劃減少聘用員工及不再進行直播。約29名員工最終在上周二（22日）會議後決定集體停工，等候新投資者進一步回覆。

陳朗昇：放放假先囉，無人工咁嘛

Channel C多媒體製作主任（港聞）陳朗昇上周五晚上在網台「香港花生」對此事僅輕描淡寫地稱：「放放假先囉，無人工咁嘛，舊糧又未清……」

空氣污染管制條例
（第311章）

關於申請牌照以便進行一項指明工序的公告

現根據空氣污染管制條例（第311章）第14條的規定公布，空氣污染管制監督接獲一份下述的申請書，用以申請牌照，以便進行一項指明工序：

(1) **申請人姓名及地址：**
葛量洪醫院重建計劃（第一期）—（醫學大樓）
香港香港仔黃竹坑道125號葛量洪醫院郭得勝心臟中心7樓

(2) **與申請有關的指明工序類別：**
電力工程

(3) **進行與申請有關的指明工序的處所地址：**
香港香港仔黃竹坑道125號葛量洪醫院重建計劃（第一期）—（醫學大樓）

有關上述申請的詳情，可於辦公時間內，在香港鰂魚涌海灣街1號華懋交易廣場2樓，環境保護署—環保法規管理科，區域辦事處(南)查詢。

如任何人士欲就批准申請提出反對，則該人士須在本公告刊登後的30天內，以空氣污染管制（指明工序）規例附表2表格5將該項反對通知空氣污染管制監督，並將反對通知書的副本送交環境及生態局局長。空氣污染管制條例所訂明的反對理由是：

(i) 批准申請會趨於妨礙達致或保持任何有關的空氣質素指標；或

(ii) 有害或嚴重性排放物的排放會或相當可能會損害健康。

有關空氣質素指標的詳情及表格5可向環境保護署—環保法規管理科，區域辦事處(南)索取。
環境保護署署長
空氣污染管制監督