

科大研月面作業機械人 提升港航天科技競爭力

創科路上

國家於2004年啟動探月工程，取名「嫦娥工程」，逐步實現奔月夢想。作為探月工程第四期任務，嫦娥八號探測器計劃於2028年前後發射，助力將來在月面上建設國際月球科研站。

香港在這項重大國家任務中也佔一席位，香港科技大學將研發一款多功能月面作業機械人暨可移動充電站，隨嫦娥八號探測器登上月球進行科學探測。

大公報記者 郭如佳

香港科技大學獲國家航天局委任，成為嫦娥八號一項國際合作項目的主導機構，會與合作夥伴研發一款多功能月面作業機械人暨可移動充電站，隨嫦娥八號探測器登上月球進行科學探測。

配雙機械臂 助嫦娥探月

香港科技大學太空科學與技術研究院院長于宏宇表示，該機械人配備雙機械臂，用以布置和安裝儀器、採集月面樣品等。嫦娥八號探測器著陸後，機械人要把其他探測儀器或傳感器拿下來，走到需要布置的位置。

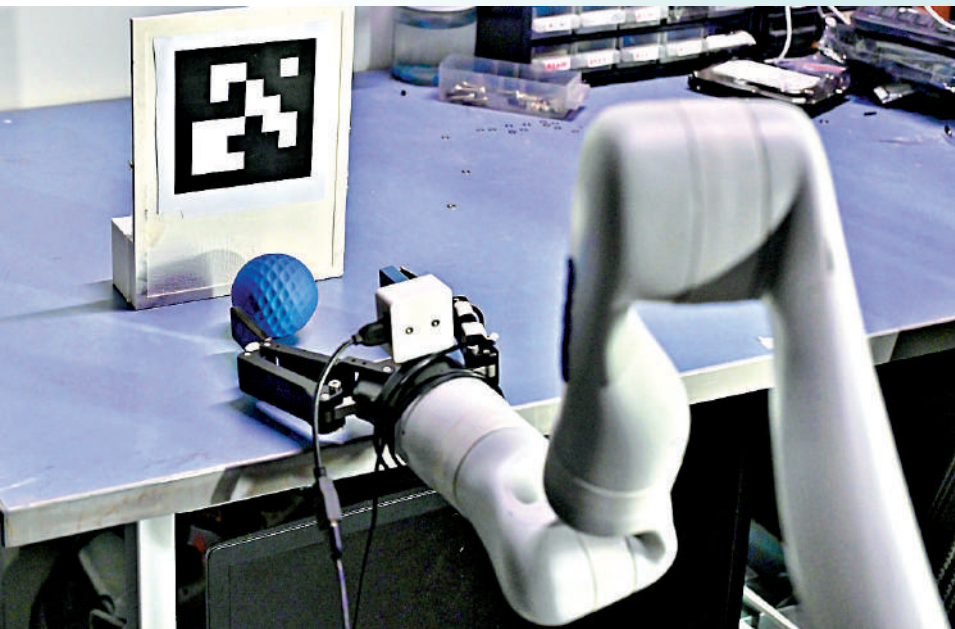
機械人可實時感知月球的地形地貌，規劃及優化行走路徑，並克服極端溫度及缺乏導航等挑戰。于宏宇指出，團隊開發了適應月面低重力及惡劣環境的軟件，使機械人能根據環境變化自主調整姿勢和操作功能。

機械人的另一特點是能以移動充電站的形式，為其他月面設備充電。于宏宇指，整個國際月球科研站裏有幾個機械人、幾個儀器要協同動作，需要一定能源供給。「我們的機械人有太陽能電池，可提供無線充電的功能。」

為完成這項國際合作機械人任務，政府在InnoHK創新香港研發平台下成立香港太空機械人與能源中心，並由科大連同多所本地和內地大學、上海航天技術研究院、南非國家航天局等，合作進行研發。該中心預計培訓約20名博士生，並招聘超過70名研究人員，中心將建立本地航天技術的基礎能力，實現「從概念、研製、生產、測試再到系統」的前沿創新。

打造國際創新科技中心

由於航天是綜合性學科，中心不僅提升香港的航天科研與工程能力，還將促進



▲科大將研發一款多功能月面作業機械人暨可移動充電站，隨嫦娥八號探測器登上月球進行科學探測。

機械、微電子、人工智能等領域的發展。創新科技及工業局局長孫東表示，通過深度參與國家航天任務，並深化國際科技合作，中心將推動尖端技術在航天領域的轉化應用，提升香港在航天科技領域的國際競爭力，助力香港成為國際創新科技中心。

此外，政府會建設第三個InnoHK研發平台，聚焦先進製造、材料、能源及可持續發展，進一步推動科研，匯聚人才。



▲科大太空科學與技術研究院院長于宏宇表示，該機械人配備雙機械臂，用以布置和安裝儀器、採集月面樣品等。

港投夥RISC-V科企加速產業落地

【大公報訊】記者龔學鳴報道：財政司司長陳茂波昨日發表網誌表示，香港正積極投身RISC-V賽道。作為「耐心資本」的港投公司，本周五將宣布與一家專注於RISC-V技術的科技企業展開戰略合作，加速在香港相關產業落地，並培育本地芯片領域的人才。

陳茂波指出，RISC-V作為一種開源（Open Source）的指令集架構，以其開放性和靈活性備受全球業界關注。企業無需為其支付專利費用，這不僅降低了創新成本，也激發了技術開發的活力。港投公司的此次合作將包括舉辦首屆「香港RISC-V發展高峰論壇」，向業界展示香港在這一領域的潛力和角色。論壇將特別邀請中學生參與，讓年輕一代了解芯片行業的發展趨勢。同時，港投公司今年還將主辦「國際人工智能青年科學家論壇」，匯聚全球高端人才，促進AI技術的交流與產業化應用。陳茂波強調，

RISC-V開源芯片的設計和應用，是策略性布局未來發展的重要一環。陳茂波表示，芯片是智能電子產品及各類設備的核心技術，從硬件到軟件都依賴於芯片的設計和應用。香港希望吸引更多科企參與本地人才培育，為年輕人創造就業機會。



▲陳茂波昨日出席一個創科人才培育活動，與一批中小學生交流。



私隱專員公署 + 生產力局 中小企數據安全培訓系列

「中小企防範網絡攻擊」研討會

在數碼世代，網絡攻擊可以對企業造成重大影響，包括導致客戶和員工的個人資料外洩、財務損失、聲譽受損，甚至引致法律後果。因此，不同類型的機構均視網絡威脅為重大的課題。由於中小企往往較缺乏維護網絡安全的資源和專業知識，它們一般更難抵禦網絡攻擊。有見及此，個人資料私隱專員公署（私隱專員公署）聯同香港生產力促進局（生產力局）推出免費的「中小企數據安全培訓系列」，協助中小企加強保障數據安全。

是次研討會為系列的首個培訓活動，旨在探討中小企如何有效防範網絡攻擊，包括常見的黑客攻擊方式、防範措施和應對策略。研討會邀請了個人資料私隱專員鍾麗玲女士和香港生產力局數碼轉型部總經理陳仲文工程師，分享近年因網絡攻擊造成的資料外洩事故真實案例，並介紹加強中小企網絡保安能力的實用措施。

歡迎各行各業的中小企、使用資訊及通訊科技處理個人資料的機構、資訊科技界別人士以及對議題有興趣的公眾人士參加。

講者：

鍾麗玲女士
個人資料私隱專員

陳仲文工程師
香港生產力促進局
數碼轉型部
總經理

日期：2025年3月20日（星期四）

時間：下午3:30至4:45

形式：網上視像 / 實體*

語言：粵語

費用：免費

查詢：電話：3423 6659（何女士）；3423 6678（陳女士）
電郵：training@pcpd.org.hk

*地址：香港灣仔皇后大道東248號大新金融中心12樓私隱專員公署演講廳

名額有限，先到先得。

網上報名：

AI賦能保險業 縮短理賠處理時間

【大公報訊】記者華夢晴報道：本港大力推動創科發展及培育初創公司，作為香港的保險科技初創公司醫結（MediConCen）近日接受《大公報》訪問時介紹，公司利用區塊鏈技術、人工智能和光學字符識別系統，提供自動化保險理賠服務，快速處理和準確校對索償資料，為醫療理賠流程節省一半的時間。同時，可防止詐騙、浪費或濫用等行為。

傳統保險理賠流程耗時冗長，尤其在高額醫療費用案件中，客戶需自行墊付數十萬元，並等待至少六周才能獲得理賠。受保人需提交大量文件，如醫生診斷報告、醫院單據和付款紀錄等，數量多達數十頁。保險公司收到文件後，還需經過人工審核、資料整理、費用拆解及逐項審批等多個步驟，導致效率較慢。

為解決行業痛點，MediConCen透過區塊鏈技術及加密技術作交叉驗證，將醫療紀錄、保單詳情等資料安全地記錄在系統之內，確保資料不被篡改。而保險公司可通過MediConCen的自動化保險配對系統，經掃描的紀錄均登記在系統的區塊鏈中，可隨時追溯。

採用OCR技術 識別醫生字跡

醫結行政總裁楊廣榮介紹，MediConCen人工智能模型以龐大的醫學數據進行預訓練，並透過自身的數據和醫療知識對其進行了增強。同時，系統採用了「光學字符識別」（OCR）技術，並引入AI技術，解決了OCR以往較難識別手寫字的困境。當醫生字跡不清或出現錯誤時，AI技術能通過大數據和上下文理解手寫內容，將其轉化為可讀數據，大幅提升文件處理的準確性和效率。楊廣榮形容這是一項「智能理解文件的技術」。

楊廣榮續指，AI技術的應用亦顯著縮短了理賠處理時間。對於簡單的理賠案件，系統能夠快速計算理賠金額，並在短時間內完成處理，將平均處理時間縮短一半（最快可在3個星期內完成），亦可減省兩成人手。他強調AI技術並非完全取代人工審核，而是作為輔助工具，生成初步理賠建議，最終仍需要專業人員進行確認和批准。

可防止詐騙及濫用行為

另外，AI技術也能偵測重複申請、濫用或欺詐等行為，並透過大數據分析以及時發現異常行為、採取相應措施，減省審核資料所需人力。

楊廣榮解釋，欺詐主要涉及某些治療或藥物是否真正屬於醫療必需，因當患者無需支付費用時，可能會傾向於要求不必要的醫療服務。MediConCen能通過智能分析和大數據，識別可疑理賠案件，初步判斷理賠案件是否符合保險條款，確保理賠過程的公平性和合理性。

至於所選用的模型，醫結營運總監楊廣業表示，醫結採用混合模型（Mixture Model）技術，通過結合多種模型的優勢，針對不同應用場景選擇最適合的模型，從而實現最佳效能。他指出，公司的強項在於模型的調優和適應能力，當模型不斷升級時，能夠迅速整合最新的先進模型，並根據實際需求進行優化。

MediConCen於2021年獲得城大「HK Tech 300」計劃的100萬元支持。現時，MediConCen已經與全球21間保險公司簽約，並約2024年後A輪融資。楊廣榮表示，正積極拓展至大灣區、越南及沙特阿拉伯等地，並於內地三甲醫院簽署合作備忘錄。同時分別在越南和沙特阿拉伯，與當地保險公司及商業夥伴開展概念驗證項目。



患者攜保險卡就醫 掃二維碼付費

方便快捷 保險科技初創公司醫結，以區塊鏈技術為受保人提供創新自動化保險索賠和應診體驗。公司表示，這將極大地簡化了患者就醫後的支付流程。

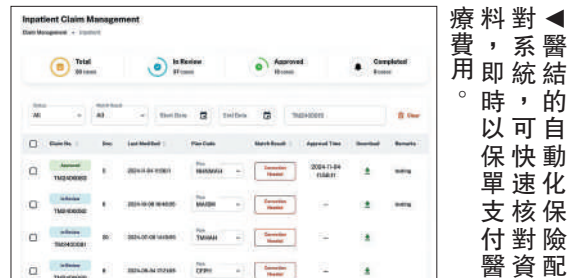
傳統的就醫支付流程中，患者通常需要先支付醫療費用，再憑單據向保險公司申請理賠。醫結營銷總監劉懿瑩指出，醫結除推出「光學字符識別」技術外，亦有另一種方案，受保人可透過應用程序實現無現金支付方式。

劉懿瑩介紹受保人可以通過保險公司提供的應用程序，在應診時，讓醫療機構掃描程序的付款二維碼，MediConCen的自動化保險配對系統，可快速核對保單資料、計算收費，即時以保單支付醫療費用，亦能計算需要患者自付的金額。同時，系統還能自動檢查保險卡的有效性，

確保支付流程順利進行。

她指出，對於患者而言，這一系統的最大優勢在於無需進行繁瑣的支付和理賠流程。患者只需攜帶保險卡就醫，完成診療後即可離開，享受類似健身房會員卡般的便捷體驗。這種無現金支付方式不僅節省了時間，還提升了整體就醫體驗。

大公報記者 華夢晴



療對費，系醫用，即統結。時，的可自保單速化支付對醫資配