

全港首個研製創新半導體基地元朗啟動

香港文匯報訊（記者 劉林藝）國家「十五五」規劃強調要推動科技創新和產業創新的深度融合，構建以先進製造業為骨幹的國家現代化產業體系。為對接國家發展需要，本港亦全方位推進新型工業化。香港科技園公司與東微電子香港有限公司昨日於元朗創新園舉行「元朗創新園半導體設備生產基地項目啟動禮」，是全港首個研發及生產創新半導體及集成電路前端設備的生產基地。特區政府創新科技及工業局局長孫東表示，東微電子是「新型工業加

速計劃」支持項目之一，總預算超過8億元，料獲該計劃資助最多2億元，項目作為今年香港新型工業發展的「頭炮」，充分展現香港在配合國家推動產業創新的決心，特別是發展半導體產業及先進製造業上邁出穩健步伐。

啟動禮嘉賓包括孫東、創科局常任秘書長蔡傑銘、創新科技署署長李國彬、創科局工業專員（創新及科技）葛明、科技園公司主席查毅超和行政總裁黃秉修、河南東微電子材料董事長王永超等。

孫東表示，特區政府一直大力支持本港發展半導體及微電子產業，積極構建本地微電子生態圈，於2024年成立了香港微電子研發院，利用大灣區完備的產業鏈及龐大市場優勢，推動「從1到N」的科研成果轉化和產業發展。研發院在元朗微電子中心的第三代半導體芯片技術研發與試產的中試線將於今年內投入運作，促進本地芯片研發和產業升級。

進香港微電子產業鏈的長足發展。據介紹，東微電子計劃投資逾8億元，於元朗創新園微電子中心設立全新半導體設備生產基地，以建立半導體設備生產及中試驗證的生產線，首期生產的前端半導體設備包括爐管、刻蝕及化學氣相沉積設備，以進一步對接科研資源及拓展國際市場。此項目最多可以獲得「新型工業加速計劃」2億元資助。

國家級專精特新企業擬投資逾8億

作為國家級專精特新「小巨人」企業，東微電子落戶元朗創新園可在半導體前端設備、零部件及靶材等領域，為香港貢獻其技術和經驗。加上今年財政預算案宣布預留約2.2億元支持在港建設首個境外的國家製造業創新中心，聚焦半導體相關研發，形成群聚效應，進一步完善香港的微電子生態圈，助力國家在半導體領域的原始創新和技術攻關。

就東微電子落戶元朗創新園，查毅超認為這是科技園公司與企業合作的重要里程碑，也是香港推動微電子產業發展、邁向新型工業化的一大突破。科技園公司將繼續與特區政府及產學研各界夥伴緊密協作，推動更多「香港研發、中試、製造」的硬科技成果走向市場，促

月底動工 明年中投產

王永超介紹指，元朗創新園的生產基地本月底動工，年底完成裝修工程，到明年年初就開始引入設備，屆時預計會作5至6個月的調試，相信明年6月可正式投產；香港基地日後主要生產最高端的产品，主要面向內地及國際市場，包括東南亞、中亞、中東等地。

此外，該公司擬在港招聘至少逾百名專才，並會在北部都會區設立辦公室。

他表示，東微電子選擇在香港落戶是深思熟慮的戰略決策，「香港擁有世界一流的創科生態、頂尖的科研基礎設施，以及無可替代的國際化区位优势。作為連接內地與全球的『超級聯繫人』，香港是我們走向世界的最佳中轉站。」

●香港科技園公司與東微電子香港有限公司昨日舉行「元朗創新園半導體設備生產基地項目啟動禮」。



HKGAI 研發人機共生智能體項目 ClawNet

讓AI運作可控可追溯可問責 強調「三位一體、人蝦共治」

香港特區政府把「AI+」行動列為香港未來戰略發展方向之一，本土AI研發力量正扮演關鍵角色。在InnoHK創新香港研發平台下成立的香港生成式人工智能研發中心（HKGAI）昨日舉行傳媒午宴，中心主任、香港科技大學首席副校長郭毅可介紹說，目前全球掀起OpenClaw「龍蝦」熱潮，但同時引起數據安全風險，其團隊正研究人機共生智能體研發項目ClawNet，目標是將AI「網住」，使其在社會規範內可控、可追溯、可問責地運作，並由人類去做最終決策，並組成「龍蝦」網絡，讓「龍蝦」去協助人類，最終建構安全、可管理的「AI智能體網絡平台」，打造真正的「人與智能體共生網絡」。

●香港文匯報記者 陸雅楠

近期被稱為「龍蝦」的開源人工智能體OpenClaw惹起熱議，郭毅可提醒指，目前主流的AI助手多屬於個人工具，無明確的身份，涉及的運算過程欠缺透明度，執行權限又太寬闊，若出現錯誤操作甚或越權之舉，難以被發現、防止，要追責更是困難重重。

規範AI「做被允許的事」

他表示，HKGAI團隊正積極研究ClawNet人機共生責任框架，強調「三位一體、人蝦共治」的概念，所謂「三位一體」是指人、代理及網絡。「人」代表個人或組織的身份，「代理」或「蝦」（AI Agent）負責在授權範圍內自主執行任務，而「網絡」則有約束和協同的作用。在這框架下，人類可以讓AI在特定範圍內完成複雜任務，規範AI「做被允許的事」，形成協作與治理並重的網絡架構。

讓使用者看得見管得住

當中，AI代理需有明確的數位身份方可獲得授權，授權機制涉及職務和權限，每項行動均有追溯渠道，有跡可尋。HKGAI博士後研究員張永崗以商務場景作例子表示，負責人若上架商品，只需向自己的

「龍蝦」交代目標與授權範圍，智能體便可按任務需要聯絡物流、製造商及設計團隊，進行協調、討論與資料整合，當流程觸及關鍵分歧時，智能體會把需要拍板的決策點清楚列出，交由使用者作最後裁決。他指出，ClawNet的核心不是單純追求省時間，更重要在於讓使用者看得見、管得住。

據介紹，ClawNet計劃整合多種專業代理，例如「社會服務代理」可協助政府處理民政事務的解說，又或是政策解說，也可在金融及教育場景中，提供受監管的「個人代理者」，不同代理者可在ClawNet平台合作，共同為市民服務。

郭毅可強調，人機共生應該建立在嚴格的責任契約之上，機器擅長高速處理任務，不怕重複，而且記憶力驚人，但人類亦要負責判斷，設定邊界，判定什麼是例外等，又或作出價值判斷，並作最終決定。

他又說，ClawNet不會把一切交由「龍蝦」管理，而是由人去管理「龍蝦」，先建立由智能體組成、可治理的網絡，再由網絡協助人完成跨部門、跨角色的協作與執行，希望推動「人專注創新、AI負責執行」。



●香港生成式人工智能研發中心（HKGAI）在昨日傳媒午餐會上公布多個人工智能項目的研發與升級計劃。後排左五為HKGAI主任郭毅可。

香港文匯報記者 陸雅楠攝

「港話通」功能更新 增慳錢資訊

香港文匯報訊（記者 陸雅楠）由HKGAI研發的AI智能助理「港話通」自去年11月上線以來，已錄得超過70萬用戶註冊使用。為使AI深度融入市民日常生活，團隊將拓展多項實用功能，其中新增的「港校通」、「港馬通」及「慳錢」資訊，務求全方位服務市民。

「港校通」整合了教育局及學校官網資料，提供中小學選校配對與相關數據，設獨立解答中心及家長社區，方便家交流選校經驗。平台內置常見問題、選校時間線及入學自測工具，協助家長選校。「港馬通」則為用戶提供結合AI與香港獨特賽馬文化的資訊系統，包括即時推送現場賽事進度，捕捉馬場精彩時刻，並透過多維度智能分析馬匹狀態、騎師表現、賽道條件及對手實力等；系統更配備精通本地馬圈術語的AI專業馬評家，生成高質量的賽前賽後全景解讀，帶領用戶深入了解賽馬文化。

在日常消費上，HKGAI將推出「慳錢」功能，用戶只需

拍攝消費場景，即可即時識別商戶及消費資訊，整合全城消費情報，提供信用卡慳錢攻略與折扣優惠。

研發功能助港人北上

HKGAI主任郭毅可指團隊正探討研發專為香港市民北上需要而設的功能，協助用戶在內地消費與生活時更便捷地搜尋資訊與店舖。同時，平台將加入社交元素，讓市民分享日常生活中的「好問題」累積積分，並透過積分機制在「港話通」內兌換折扣等功能，提升用戶使用黏性與社群互動。

至於由HKGAI研發的「港文通」和「港會通」早前已率先供近百個政府部門、約5萬名公務員參與試用，測試評價正面。「港文通」能因應不同場景，為用戶撰寫報告、郵件及各類文件；「港會通」則能理解兩文三語，即時整理會議紀錄並生成會議紀要重點，未來HKGAI將繼續升級「港話通」、「港文通」及「港會通」在內的多項產品功能。

陳茂波：做好風險防範 不應否定AI價值

香港文匯報訊（記者 楊梓穎）人工智能代理OpenClaw近期成為社會熱話，既被視為提升效率的「數碼化僱員」，亦引發私隱外洩、系統被入侵及高權限操作等安全隱患。特區政府財政司司長陳茂波表示，AI（人工智能）發展勢不可擋，雖有風險，但不能因此否定其價值，關鍵在於做好防範，包括透過全民AI培訓協助市民應對職場轉變。個人資料私隱專員公署與創新科技及工業局局長孫東亦呼籲，機構和市民在部署代理式AI時須嚴控權限，強化保安措施，慎用程式，在推動創新應用的同時守住資料安全底線。

私隱署倡勿讓代理式AI做管理員

個人資料私隱專員公署昨日發文提醒機構及市民，與一般AI聊天機械人相比，代理式AI用途更為廣泛，但其預設存取權限更高，可接觸使用者裝置內的檔案、電郵、賬戶憑證，及瀏覽器儲存內容等。若權限設定欠缺嚴格限制，增加第三方未經授權查閱、複製，甚至外洩資料的風險。

此外，代理式AI可能因錯誤理解用戶指令，而誤刪重要資料；若代理式AI容許安裝各類Plugins或Skills，而相關程式未經嚴格安全審核，便有可能夾帶惡意程式碼。黑客可藉此入侵並接管用戶賬戶，甚至控制整個電腦系統，導致資訊外洩。

署方建議使用者應只授予代理式AI完成任務所需的最小權限，避免授予AI使用管理員賬號的權限；用戶應從官方渠道下載代理式AI的最新版本；而且應採取措施確保系統安全及資料安全，嚴格控制互聯網暴露面，並審視程式有否惡意代碼；用戶同時應考慮採取「人在環中」的策略，在發送數據、修改系統配置等決策過程中保留最終控制權。

陳茂波昨日出席活動時指出，使用OpenClaw要注意網絡安全及私隱風險，但不能因此否定其價值，要做好防範措施。他指OpenClaw的出現可能會取代部分重複性較高的工作，影響勞工市場，故他在財政預算案中推動全民AI培訓，協助市民裝備自己。

孫東：政府電腦暫不裝OpenClaw

孫東亦回應指，政府一直密切留意人工智能的安全風險，包括近期備受關注的OpenClaw，考慮到有關技術仍存在不確定性，數字政策辦公室已即時提醒政府各部門，現階段不要在與政府網絡連接的電腦上安裝OpenClaw應用程式；政府早前亦已制訂《政府資訊科技保安政策及指引》，供各部門參照。

至於一般機構及個人用戶，局方建議在部署使用OpenClaw時採取足夠安全措施，包括在獨立運行環境中作嚴格隔離、加強憑證管理，及持續留意官方補丁與安全更新。

港科大35周年校慶活動揭幕 展現科創與教育成果

香港文匯報訊（記者 陸雅楠）香港科技大學昨日舉行35周年校慶啟動儀式，為橫跨全年的慶祝活動揭開序幕，活動以「凡事可為 奇蹟可創」為主題，展現該校在科創與教育領域的成果，並預告將舉辦多場國際學術盛會，包括下月與泰晤士高等教育（THE）合辦亞洲大學高峰會，以及首次在港主辦中國高等教育學會的旗艦活動「世界大學校長論壇」，為香港國際教育樞紐的美名再添亮色。

校慶活動邀請特區政府政務司司長陳國基、中央政府駐港聯絡辦副主任羅永綱、特區政府教育局局長蔡若蓮、科大校董會主席沈向洋、校長葉玉如等出席主禮。其間科大（廣州）團隊呈獻機械醒獅表演，其後兩款分別由科大初創企業及團隊共同研發的機械狗亦粉墨登場，展現大學的科研實力。

陳國基致辭時表示，科大在推動高質量發展及加快實現高水平科技自立自強等方面的貢獻，與國家「十五五」規劃的戰略

高度契合，在人工智能、數據科學、生命健康科學及先進材料等領域均取得良好進展，未來發展令人期待。

此外，由科大籌組的第三所醫學院是本港醫學教育及科研實力的重要里程碑，其選址牛潭尾，毗鄰新綜合醫教研醫院，有助與創科用地及北都大學城緊密合作，並加強與粵港澳大灣區的聯繫。

沈向洋表示，科大正設計新課程為AI時代做好準備，而研究團隊亦在多個領域持續推動技術前沿，提出了多項大型科學與科技倡議，包括拓展人類前沿的太空與深海探索等，與國家「十五五」規劃目標高度融合。

葉玉如指，新醫學院是科大重塑醫療與醫學教育、回應香港及其他地區迫切醫療需求的責任，科大將結合在AI、生物科技及跨學科研究等領域的獨特優勢，與特區政府攜手建立一所結合尖端科技、以人為本、並融入人文關懷的醫學院，為香港醫療發展揭開新頁。