

配合國家發展大方向 港力拓AI新賽道

銀河通用在港設實驗室

中共二十屆三中全會公報提到，要「着力推動高質量發展」、「深入實施科教興國戰略」及「因地制宜發展新質生產力」，香港特區配合國家的發展大方向，大力拓展人工智能(AI)新賽道。香港投資管理有限公司(港投公司)昨日再下一城，入股北京銀河通用機器人公司，該公司將在港設立實驗室及培訓人才。另外，內地智能語音和AI龍頭公司科大訊飛及旗下訊飛醫療，昨亦宣布進駐香港數碼港，計劃投資4億元，設立國際總部，在港建立逾150人的研發及拓展海外業務團隊。

◆香港文匯報記者 曾業俊

港投公司公布第三個投資項目，昨日(19日)與北京銀河通用機器人有限公司(Galbot Co.)啟動擴展生態圈合作。港投公司行政總裁陳家齊表示，是次投資銀河通用，主要是看重其擁有「具身智能」(Embodied AI)前沿技術及頂尖團隊，其賽道具龐大發展潛力。「具身智能」獲國際重視，從國家發展而言，「具身智能」是加速培育新質生產力，推動高質量發展的內涵之一，符合三中全會所提出推進高質量發展的方針政策。

助力推進中國式現代化

另外，昨日出席入駐數碼港園區儀式的科大訊飛高級副總裁段大為亦表示，中共二十屆三中全會為進一步深化改革、推進中國式現代化指明了方向，注入了巨大的政策動能，因此對中國經濟社會的發展充滿信心，他亦對香港在推進中國式現代化偉大事業中發揮的獨特作用充滿期待。

陳家齊指出，是次港投公司將投資從人工智能大型語言模型，推展到由多模態大模型所支持的「具身智能」，標識着港投公司在人工智能賽道的多維度布局更為全面，同時投資覆蓋面也從產業場景走進日常生活，都是緊遵高質量發展和高水平發展的命題。港投公司期待與銀河通用合作，希望將「具身智能」的研發與應用在香港更具體、更高效和更廣泛地落地，加速發展香港在「具身智能」領域的前沿技術創新探索及應用，推動香港成為國際領先的「具身智能」技術研發及人才中心。

每年在港培訓逾百學生

「具身智能」有人形容為「機械人GPT」或「機械人大模型」，通過算法模型，實現自我學習、優化和更新，不斷提升智能化水平。擁有「具身智能」的機械人不單能看見、能學習、能推理，還能決定應該做什麼和如何做。

至於具體合作內容方面，陳家齊透露，港投公司與銀河通用的合作重點涵蓋青年人才培訓、企業業務發展，以及應用場景。其中，銀河通用將探索與香港大專院校合作，共同打造「香港國際具身智能人才交流中心」，創建「香港—銀河通用具身智能發展實驗室」。並與本地中學開設具身智能共同培養計劃，每年合作培訓超過100名青少年，5年內將培育500名以上掌握相關領域基礎知識和技能的人才。

日後優先考慮在港上市

陳家齊續指，銀河通用將與本地生態夥伴合作，探索具身智能在香港的落地應用。例如，以機械人試點項目的形式，建立多個基於零售、旅遊等香港優勢行業的示範點，為商業、旅遊業等帶來新的啟發和科技文化體驗。而公司亦將因應業務發展，優先考慮香港為上市地點。

財政司司長陳茂波出席同一場合時致辭表示，銀河通用將深度參與香港人工智能機械人生態圈的建設，他指，「人工智能+」和「具身智能」技術需要跨學科知識來滿足不同領域的要求，還需要具有商業化能力的人才來把它落地和營運，因此支持這些行業的發展，跨學科人才是重要資源；而隨著這些前沿科技公司的發展，也將培育出更多相關領域的人才，全鏈條推動技術進步和應用創新。



◆陳家齊(右一)指，港投公司投資銀河通用標識着在人工智能賽道的多維度布局更為全面。右二為財政司司長陳茂波。

銀河通用在港發展計劃

- ◆探索與香港大專院校合作，共同打造「香港國際具身智能人才交流中心」，創建「香港—銀河通用具身智能發展實驗室」。
- ◆定期開展聚焦香港青少年的具身智能技術講座、實地參觀或特色培訓項目，與本地中學開設具身智能共同培養計劃，每年合作培訓超過100名青少年。
- ◆明年起，將與香港機構共同開展面向香港青少年的具身智能設計或應用比賽，為香港培養具備綜合素質的人才。
- ◆以機械人試點項目的形式，在港建立多個基於零售、旅遊等香港優勢行業的示範點。
- ◆優先考慮香港為上市地點。

銀河通用目標專攻家用機械人

香港文匯報訊(記者 曾業俊)對於銀河通用研發的家用機械人具體落地情況，北京大學助理教授、北大—銀河通用具身智能聯合實驗室主任王鶴昨表示，具身智能賦能機械人的最終目標，是達到跟人一樣地從事各種各樣體力勞動的能力。然而從發展角度上，公司會先從與人接觸強度較低、工作比較簡單，但又比較繁複的場景開始探索。因此，公司現正探索夜間零售作為應用場景。

他指出，零售店為應付夜間外賣，店裏必須有人看管才能為快遞員發貨，但此工作其實是人們不願意做，而且成本消耗很大，所以銀河通用將從這個場景做起，並已經在世界各地率先展示了連續18個小時的夜間無人值守，以及自動揀件交給快遞員的現場展示。公司將從藥店零售擴展至更多的商業場景，期望在一至兩年內，能在香港的一些店舖落地；並於5年內實現大範圍覆蓋，慢慢走入家庭。

可聽懂語音指令拿放物件

對於家用機械人的普及應用，王鶴認為牽涉兩個問題：第一是技術成熟性，第二是價格能否符合普羅大眾所負擔。首先，家用機械人一定不能只有單一能力，它需要解決家庭裏多方面的需求，現時公司的機械人，已經在這方面演化得比較智能，聽懂語音指令去拿放物件；而在操作上，一些簡單的任務如開瓶蓋、開櫃和抽屜都可以做到。然而，這些技能目前仍無法達



◆銀河通用的機械人，可聽懂語音指令去拿放物件。香港文匯報記者涂穴攝

到一個完全家用的產品，但在工商業裏的一些流程上已經完全夠用。因此，公司將在未來3至5年內，不斷研發機械人的雙手靈活協調操作技能。機械人的腿也同樣重要，因為家庭內有些比較窄的空間，一定要雙足才能通過。而最重要是安全性，家用機械人要無可避免地與家裏的小孩、老人和寵物接觸，因此需要保證機械人的運動不會碰到或傷害到家裏的脆弱群體及脆弱結構，這些都是未來幾年需要突破的重點。

機械人售價與私家車相若

王鶴續指，在價格上，銀河通用的機械人售價將與私家車相若，未來會定在較廣譜的價格區間，低價產品可能只需幾萬

元，幫助家用做一些很簡單的拿取放東西事情；高價產品則擁有柔性和延展性的身體，亦可以訂製外觀，讓家有更強舒適性和某些豪華屬性。他預計未來10至15年內，家用機械人將逐漸成為一個媲美汽車的市場，同時家用機械人市場將是銀河通用的主力市場。

王鶴稱，銀河通用成立於2023年5月，在短短一年多的時間內取得一系列重要突破，包括率先研發出了對任意材質、透明物體、幾何形態和堆疊的物體進行成功率超過95%的抓取和放置技術，並且致力於將多模態大模型與具身機械人對接，實現服務千行百業及千家萬戶的願望。公司同時感受到香港作為一個人才和人工智能高地，以及資本充沛地區的吸引力。

科大訊飛在數碼港設國際總部

香港文匯報訊(記者 黎梓田)內地人工智能模型發展急速，有前沿企業產品已具備與GPT-4 Turbo對標的實力，並進駐香港作為國際總部。科大訊飛以及旗下訊飛醫療通過數碼港的「易者陸」計劃落戶數碼港及成立國際總部，公司昨日於數碼港舉行入駐園區協議簽署儀式，並透露未來5年內將投資4億元以及在港建立逾150人的團隊，推動研發及拓展海外市場。

擬5年投資4億 團隊150人

創新科技及工業局局長孫東出席活動時表示，人工智能是香港一個非常重要的產業發展方向。目前，香港已經聚集了一大批海內外龍頭企業，以及數百家人工智能優秀企業，正在香港形成人工智能生態圈。科大訊飛在香港落戶及設立國際總部，包括國際研發中心、國際業務總部和國際貿易及資金管理平台，以及訊飛醫療將在數碼港設立國際研究院，將助力香港人工智能產業生態的發展。

科大訊飛董事長劉慶峰透過視頻致辭時表示，科大訊飛自創業以來一直堅持源頭技術創新，在多語種的語音合成、語音識別、機器翻譯等多項關鍵技術上都取得了國際領先，在業界首次讓機器語音合成超過真人說話，語音識別超過專業速記員，機器翻譯通過了國家翻譯專業資格考試。

數碼港主席陳細明表示，人工智能超算中心的首階段設施將於年內投入服務；同時，數碼港已匯聚

200家企業專注於人工智能和數據科學的研發、應用及基礎建設，科大訊飛及訊飛醫療的入駐可多方位提升數碼港人工智能生態結構，助力香港人工智能的創新研發、成果轉化及產業化發展。

助港建人工智能生態群

科大訊飛與訊飛醫療計劃在未來五年內在香港投資4億元，設立國際總部，包括國際業務總部、國際研發中心和國際貿易及資金管理平台，建立逾150人團隊推動研發及拓展海外市場，匯聚數萬名開發者形成人工智能生態群。研發項目涵蓋深度開發智能語音、構建大模型及人工智能基礎設施，包含智能教育、粵語智能語音產品、數據處理訓練等，賦能香港人工智能產業生態。

公司透露，早前人工智能大模型「訊飛星火」已經發布了4.0版本，全面對標GPT-4 Turbo。模型具備文本生成、語言理解、知識問答、邏輯推理、數學能力、代碼能力、多模態能力等七大核心能力。

截至2024年5月31日，科大訊飛開放平台已開放707項AI產品及能力，聚集超過683萬開發者團隊，累計覆蓋超過40.5億個終端設備，「AI大學堂」學員達到77.9萬，連結超過500萬個生態夥伴，持續擴大人工智能產業生態。現時，科大訊飛的智能語音技術已在香港立法會落地應用，智能教育系統亦在多所本地中小學課堂開展試點。



◆孫東(後排左三)及段大為(後排左四)見證科大訊飛入駐數碼港園區協議簽署儀式。

香港文匯報記者萬霜攝

科大訊飛在港發展計劃

- ◆科大訊飛和訊飛醫療計劃在未來5年內投資4億元，設立國際總部，包括國際業務總部、國際研發中心和國際貿易及資金管理平台。
- ◆研發項目涵蓋深度開發智能語音、構建大模型及人工智能基礎設施，包含智能教育、粵語智能語音產品、數據處理訓練等。
- ◆建立逾150人團隊推動研發及拓展海外市場，匯聚數萬名開發者形成人工智能生態群。
- ◆訊飛醫療在數碼港設立的國際研究院，將聚焦於融合醫療健康及人工智能的前沿技術研究。

訊飛醫療提供AI輔助診斷

香港文匯報訊(記者 黎梓田)同步進駐香港數碼港的科大訊飛子公司訊飛醫療專注基層醫療、智慧醫院、區域管理平台、患者服務等應用領域，提供智醫助理、慢病管理、診療助理、患者服務與診後管理、影像雲平台、智能硬件、智慧衛生解決方案、智慧醫保等服務及產品。其中智醫助理更提供人工智能輔助診斷，過去診斷建議超過7億次，並就超過130萬份診斷案例提出另一診斷看法。

訊飛醫療專有的「訊飛星火醫療大模型」擁高品質醫學資料，面向300多種醫學場景，具備醫學知識圖譜問答、臨床語言理解、醫學文檔生成、疾病診斷及治療推薦、多輪醫療對話及多模態交互等核心能力。

訊飛醫療推出的智醫助理是全球首個及唯一通過國家執業醫師資格考試(綜合筆試)的智能解決方案，考試成績超過96.3%人類考生。智醫助理已覆蓋內地30餘個省的400多個區縣，提供人工智能輔助診斷建議超過7億次，並就超過130萬份診斷案例提出另一診斷看法。

在智慧醫院領域，訊飛醫療提供連接醫院、醫生及患者的診斷前、中、後階段的綜合解決方案，已服務逾400家醫院(包括內地百大醫院中的40多家及內地十大醫院中的7家)。目前，訊飛醫療已向228家三級醫院和42家二級醫院提供服務。