



# WAIC 智能科技大晒冷 採購額達 150 億元

在剛剛結束的2024世界人工智能大會(WAIC)上，大模型應用、人形機器人、虛實融合等前沿領域科技展現，為大眾奉上一場智能科技盛宴。記者注意到，今年的大會中，國產大模型更新迭代加速，AI應用創新湧現。越來越多的智能應用更加接地氣，不少AI應用可以助力企業節能增效，亦有應用貼近生活讓民眾感受AI的智慧便捷。根據WAIC官方公布，今年大會共對接132個採購團組，形成126個項目採購需求，預計意向採購金額150億元(人民幣，下同)，大會還推動24個重大產業項目簽約，預計總投資額超400億元。

◆文、圖：香港文匯報記者 倪夢環 上海報道



漢王科技展示「AI+嗅覺」新突破。



西井在此次展會全球首發智能物流機器人Well-Bot。

## 大眾化專業化AI應用 國產大模型更新迭代



### 數讀 WAIC

- ◆大會展覽面積 超5.2萬平方米
- ◆展品數量 超1,500項
- ◆新品首發首秀 50餘款
- ◆大模型展現 近百個
- ◆國際行業領軍參會代表 1,300位

### 機器也有嗅覺？

今年的展會上，漢王科技帶來的「AI+嗅覺」應用，展現了人工智能結合嗅覺研發的新突破。「人類嗅覺系統由約400種不同類型的嗅覺細胞組成，每種細胞對特定氣味分子具有敏感性。我們基於這一生物學原理，通過模擬人體嗅覺細胞研發出仿生嗅覺細胞傳感器，再結合嗅覺識別算法，模擬人體嗅覺受體對氣味的反應，從而解析複雜氣味中的成分及其相互作用。」漢王科技總裁朱德永這樣告訴記者。

### 嗅覺AI 代替酒類鑑別師評酒

基於自主研發的漢王天地大模型，漢王「AI+嗅覺」應用的精確度在實驗領域已經達到了95%以上，可以在食品、醫療、安防以及汽車等多領域實現應用。朱德永舉例說：「例如對於白酒的氣味監測，在解析醬香酒的風味時，我們關注哪些嗅覺受體被激活，以及它們反應的強度與模式，以此構建出各類酒獨特的嗅覺特徵，現在我們已經和一些行業機構進行了合作，幫助他們鑑別酒的類型。以往酒類的鑑別需要通過有經驗的人力進行，也可能會產

生不小的誤差。現在只需要將待測樣本與嗅覺細胞芯片接觸，然後將嗅覺細胞芯片送入嗅覺分析儀中，經過分鐘級分析計算即可得出精準結論，實現了對嗅覺體驗的智能化分析。」他表示，目前該生物嗅覺技術已經在食品安全、安防、醫療等多個關鍵領域內取得了突破性進展，相關的「AI+嗅覺」應用將在汽車、環保、化工等領域發揮重要作用，惠及民眾。

### AI家教學識切合題型解答

在教育領域，「AI家教」不僅實現了隨時答疑，更能有針對性地為使用者提供合適的解決方法。「請用適合中學二年級的思維水平求解方程答案」「解析一下這首古詩在這篇閱讀理解中的寓意」……在屏幕上，網易有道AI家教「小P老師」根據提問者的問題，列出了多個可能的答案，甚至還會結合以往考試題型，進行出題模擬。

「尤其是在數學等科目上，可能一道題的解答方法有多種，但過去的電子機器沒有辦法識別使用者的具體需求，只能給出固定答案，其實對於學習來說是有限性的，但通過與AI的結合，機器也變得更加「智慧」了，真正成為了可以思考的「AI家教。」網易有道工

作人員表示，「有了我們自研的教育大模型做支撐，可以讓AI家教像真人老師一樣，在多輪交流中鞏固知識點。」

### 物流機器人 助倉儲分流管理

而在工業發展領域，大模型讓人駕駛效率進一步提升。在西井國際的展台上，全球首發智能物流機器人 Well-Bot吸引了專業觀眾的注意，這款基於自研自動駕駛技術的機器人，專注於貨物的高效率分揀、精確搬運及智能化倉儲管理。西井大客戶經理鄒雪介紹，通過整合多傳感器感知技術並內嵌AI大模型，Well-Bot能夠實現貨物的精準識別、定位以及自主導航規劃。它不僅僅需額外的場地基礎建設投入，還支持人機協作，靈活適配各種月台環境。它能夠在毫米級的目標定位精度下完成高難度路徑規劃，安全穩定地自主完成集裝箱內貨物的裝卸工作，切實幫助企業提升運營效率。

鄒雪還表示，「如果搭配我們的無人駕駛集卡 Q-Truck，Well-Bot 還能夠完整執行『貨車一月一倉儲』間的工廠貨運全流程高度自動化操作。這不僅打通場內物流智能化的『最後一米』，更整體提升了場內的物流運營的效率。」



◆網易有道展示AI家教。

## 人形機器人「青龍」擁智能腦袋

高度仿生的軀幹構型結合擬人化的運動控制，智能機器人也展現出極強的能力。例如國家地方共建人形機器人創新中心帶來的「青龍」人形機器人，可以實現快速行走、敏捷避障、穩健上下坡、抗衝擊干擾等運動功能。

### 可讓企業自主設計應用範疇

據介紹，「青龍」身高1.85米，體重80公斤，擁有43個主動自由度以及400N.m的最大關節峰值扭矩。在負載40公斤的情況下，能夠以1m/s的速度行走，滿足了高負荷場景下的載荷需求。其控制端採用了創新中心自主研發的「朱雀」機器人大腦模型，實現人機交互和決策，而搭載的機器人大腦模型，則負責穩定行走，展現了人形機器人在智能控制方面的創新與突破。「青龍」還是全球首款全尺寸通

用人形機器人開源公版機，借助這台機器載體，未來可以在「青龍」的基礎上，讓企業自主進行進一步的研發，實現醫療、工業等多領域的人形機器人研究開發和應用。

而晶泰科技AI機器人實驗室則展示這樣的場景：在智能調度系統的指揮下，數百台機器人可以有秩序地推進研發實驗——投料、反應、產物稀釋、過濾、液質分析……在多個視覺模塊的監測下，逐步完成化學反應。而物流機器人則負責運輸和串聯，並最終將「成品」運送到貨架區。

### 不間斷工作 取得經驗數據自我優化

現晶泰科技工作人員說，AI機器人實驗室通過結合人工智能、機器人與大規模雲計算，實現對包括創新藥物研發多個重要環節的降本

增效，解放人類雙手，更可以24小時不間斷工作，不僅能降成本、提效率，還有助於積累更高質量的全過程實驗數據，這些數據將持續投餵給人工智能模型進行訓練和迭代，形成人工智能、機器人和數據三者間的正向循環，讓人工智能更智能。



◆「青龍」人形機器人搭載「玄武」小腦模型。

## 星環知識庫 補足企業算力不足

在垂直大模型領域，星環科技則在會上開放了無涯·問知大模型產品的註冊。記者瞭解到，無涯·問知是一款基於星環科技大模型底座，結合個人知識庫、企業知識庫、法律法規、財經等多種知識庫的企業級垂直領域問答產品。公司工作人員表示，「在我們開放註冊後，企業可以基於星環知識庫TKH，建立企業自己知識庫應用；當企業算力不足時，可以採用安裝無涯·問知的AIPC，以彌補AI算力不足問題；中小企業用戶不用自己構建知識庫，可以直接利用星環科技無涯·問知公有雲服務；對於個人而言，可以利用AIPC和公有雲服務，訪問無涯·問知服務。」

### 上傳文檔深化數據分析

通過利用星環科技自研大模型底座的自動化知識工程特性，上述大模型在處理和分析數據方面可允許用戶上傳文檔、表格、圖片等多源數據，並支持與外部數據源的對接，構建屬於

自己的專屬領域大模型，「我們相信這一創新功能極大地擴展了模型的應用範圍和深度，用戶可基於自身私域知識庫進行更為個性化和深入的數據分析。」

在大會「智能財務」分論壇中，ACCA政策與洞察總監Mike Suffield表示，技術進步為財會行業開闢了新的發展路徑，而人工智能在其中扮演了推動生產力增長的重要角色。面對組織轉型的緊迫需求，財會專業人士需要掌握並有效應用人工智能技術，以增強其面向未來的數字能力，應對行業挑戰。他呼籲相關組織和從業者通過持續的實踐探索和制定恰當的治理策略，以充分利用這一時代的機遇。

### 財務自動化將會實現

匯付天下董事長兼CEO周曄則指出，未來的世界是一個一個智能體連接的世界，軟件將被快速替代。在他看來，在財務領域，從RAG(檢索增強生成)轉變到Agent(智能

體)，所有的流程都可以自動編排，從而實現「超級自動化」，「財務從複式記賬到財務自動化，是可以預期的過程。」

另外，「智能財務開放生態聯盟」在今年大會期間實現擴容，金蝶集團、中信銀行、匯付天下等14家企業和機構的代表在大會完成生態聯盟簽約，推動企業財務智能化建設創新升級。



◆星環科技無涯·問知大模型產品吸引眾多專業觀眾。

### 特稿

## 善治促善智 AI安全與創新需並舉

今年的世界人工智能大會在「百花齊放」的同時，更多了對於AI發展「善治」方面的思考。在今年人工智能全球治理高級別會議中，上海人工智能實驗室主任、首席科學家周伯文提出，當前AI發展存在失衡，「我們在AI模型安全能力方面的提升，遠遠落後於性能的提升，這種失衡導致AI的發展是跛腳的，我們需要找到AI安全優先，但又能保證AI性能長期發展的技術體系。」

在「加速「人工智能+」構建新質生產力」主題活動上發布的《人工智能安全作為全球公共產品》研究報告，提出應將人工智能安全視為「全球公共產品」的理念，提倡各方應致力於建設具有公共性的安全知識、能力、資源，統籌安全與發展雙重目標，推動該領域的理論發展與實踐探索。中國科學院院士丁奎嶺則在會議上指出，人工智能發展、安全、治理受到國際社會的普遍關切，「安全是快速發展的軌道，創新是加速發展的動能，要把人工智能技術發展好、利用好、治理好。」

### 探索切合中國需要技術

而談及人工智能接下來的路，在「超越邊界：探索下一代大模型的基礎研究」論壇中，眾多專家學者表示，雖然目前人工智能算法、大模型已經取得了突出的進步，但還需要繼續探索新的技術路線，以適合中國的實際發展需要，「要實現下一代通用人工智能，需要在算力資源、數據資源、AI數據庫能力、下一代模型和人才資源等方面久久為功。人工智能方法還是有很多沒有被探索，應該與場景去結合，從應用到底層技術進行創新。」

### AI應用於科研有龐大潛力

「生成式AI或者擴散模型遠遠不只於生成視頻或者圖片，使其應用於生命科學和材料科學，如蛋白質結構、RNA序列研究、晶體結構的設計等。」普林斯頓大學教授、普林斯頓人工智能創新中心主任王夢迪表示，「不管是生成式AI、擴散模型，還是大語言模型，讓它變得更有用，更有意思，和人類價值對齊，我認為我們需要做到的事情是讓這些模型可控，這是通向AGI(人工通用智能)的必經之路。」

◆記者 倪夢環