APEC效應 中國算力方案獲外商青睞

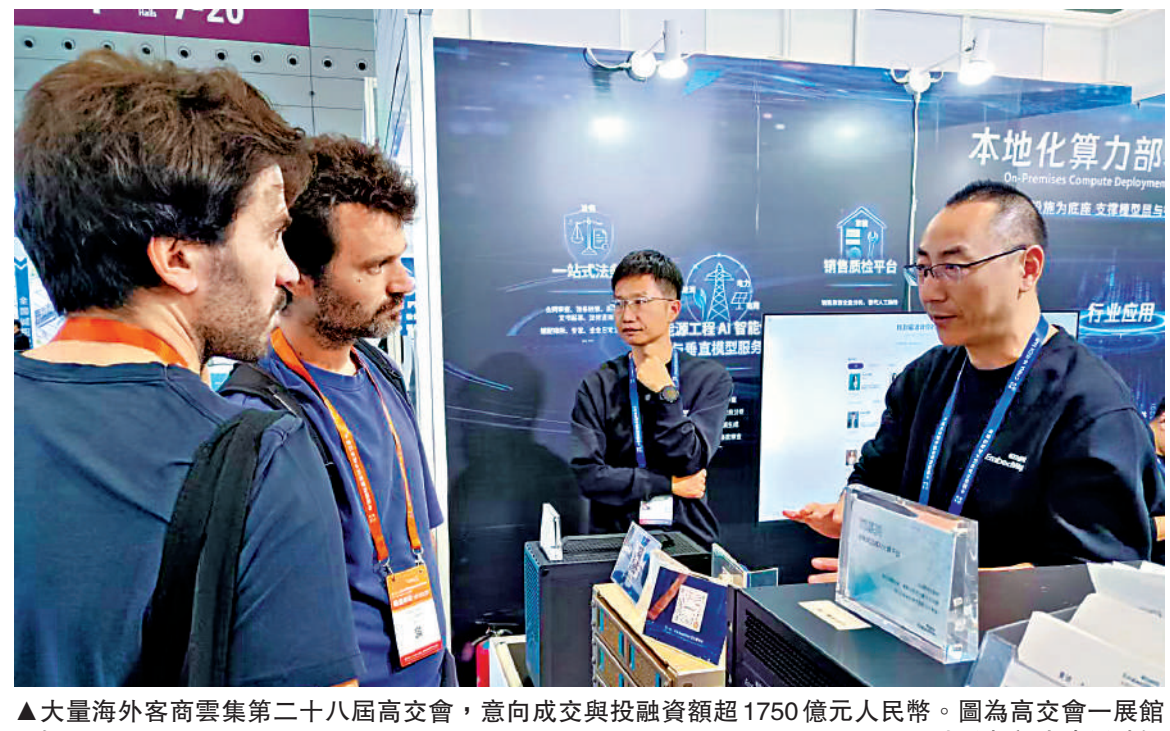
深圳高交會意向成交逾1750億元



▲北京參展企業高拓微通開發的液冷設備和方案吸引了眾多海外客商。 大公報記者李昌鴻攝

隨着全球人工智能與數據中心建設熱潮持續，各國對算力芯片、周邊配套及液冷設備需求強勁。受APEC效應帶動，大量海外客商雲集第二十八屆中國國際高新技術成果交易會（下稱「高交會」），本屆高交會意向成交與投融資額超1750億元（人民幣，下同）。中國高性價比的算力設備與整體解決方案，成為本次展會國際採購的核心方向之一。記者在採訪中發現，中國算力出海正從以前的「賣設備」走向「賣方案」。在本屆高交會全球採購對接大會——算力專場，記者看到了採購商紛至沓來，其中大多數為外國客商，他們普遍對AI芯片、預製式液冷AI數據中心模塊及整機與系統級方案表現出強烈興趣。

大公報記者 李昌鴻深圳報道



▲大量海外客商雲集第二十八屆高交會，意向成交與投融資額超1750億元人民幣。圖為高交會一展館現場。 大公報記者李昌鴻攝

本屆高交會昨日在深圳閉幕，吸引120多個國家和地區的1365個採購團參觀採購，超48萬人次專業觀眾現場洽談交易，其中國際觀眾超4.5萬人次，促成570餘項供需對接與投融資對接項目現場簽約，意向成交與投融資額超1750億元。

了解中國市場 拓展算力來源

在「十五五」規劃布局新質生產力、加快發展數字服務貿易的背景下，高交會將亞洲AI算力產業與數據中心專題展打造為算力出海的國家級產業交流平台。該展區規模超20000平方米，吸引300餘家企業參展，覆蓋算力基礎設施與核心硬件、雲服務、數據中心建設運營、液冷技術等全產業鏈。記者在多個展館內都能遇到來自APEC經濟體、歐洲及印度等地的採購商，不少人專程為算力相關產品來華。

在高交會全球採購對接大會——算力專場上，記者看到，澳大利亞企業Parkways Software Pty Ltd帶來詳細算力採購清單，包含一台預製式液冷AI數據中心模塊，要求為交鑰匙工程且完成工廠測試等十多項採購需求。另一家澳大利亞企業Siq的負責人伯爾特也到場採購，其座位卡下方用英文標註「採購計算加速器、GPU」。他表示，此行目標就是尋找算力供應商，公司目前正在使用微軟Azure等雲服務，但仍希望拓展新的算力來源，「我們有算力需求，但不想自己投資建設基礎設施」。



▲澳大利亞客商伯爾特尋求採購計算加速器和GPU等。 大公報記者李昌鴻攝

來自愛爾蘭的企業Gary's負責人桑傑根表示，自己五天前首次來到中國，先抵達北京，隨即直奔高交會對接資源。「我來這裏是了解中國市場，尋找離線推理與桌面智算硬件、算力產品與解決方案，再分銷給愛爾蘭及歐洲客戶。」

整體方案產品受外商熱捧

本屆展會上印度客商參與度明顯提升。其中Iqlabs公司負責人巴拉斯表示，希望在中國採購AI芯片組，運回印度組裝後銷售給當地客戶。該企業目前在印度和歐洲已有穩定客戶，此次專程來到高交會尋找可靠的中國供應商，現場已與多家參展企業交換聯繫方式。

在AI算力與數據中心液冷展館內，大量海外客商駐足諮詢液冷、機櫃等整體解決方案產品，現場詢價和洽談氛圍十分活躍。北京參展企業高拓微通創始人劉子良表示，數據中心投資中，液冷設備投資佔比達15%，因此液冷設備和方案十分重要。他透露，公司已與加拿大、阿根廷等地的AI數據中心項目簽約，其中阿根廷單筆訂單金額達3000萬元人民幣。

杭州凱卓立在展會上展示了預製集裝箱式算力模組，一個標準模組內含8個機櫃並配套冷水機等設施。該展位負責人沈先生介紹，這種預製化模式可在工廠內完成95%的工作量，運抵現場後只需完成箱體連接和接點對接即可投入使用。該企業今年相關產品出口額已達1000多萬元人民幣，主要面向美國、加拿大市場，受海外強勁需求拉動，明年出口額預計增長一倍，達到2000萬元。

記者在現場觀察到，中國企業的算力出海形態，正在從過去的「賣單機」逐步轉向「賣整體方案」，液冷模組、預製集裝箱、離線推理硬件等系統級產品，正在成為海外採購的新熱點。

外商追捧中國算力設備和方案

澳大利亞

預製式液冷數據中心模塊、計算加速器、GPU以及工廠預製、到場即用的交付和契合海外數據中心快速部署的設備

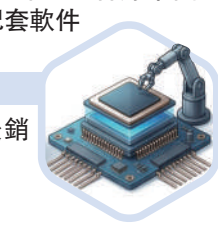


愛爾蘭

離線推理與桌面智算硬件，算力產品與解決方案，再分銷給愛爾蘭及歐洲客戶，看好中國團隊開發的配套軟件

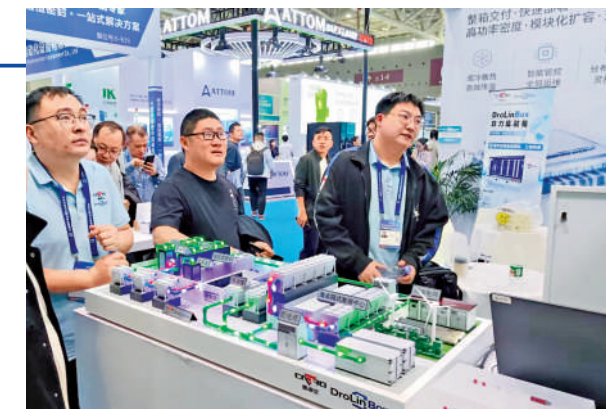
印度

AI芯片組，運回印度組裝後銷售給當地客戶



沙特

交換機、路由器、光模塊及服務器存儲設備



▲中企凱卓立在展會上展示了預製集裝箱式算力模組。 大公報記者李昌鴻攝

尼日利亞

AI企業級計算系統



加拿大

電腦主板、液冷設備等

阿根廷

液冷設備



大公報記者李昌鴻整理

高性價比 算力成新出海產品

成本優勢

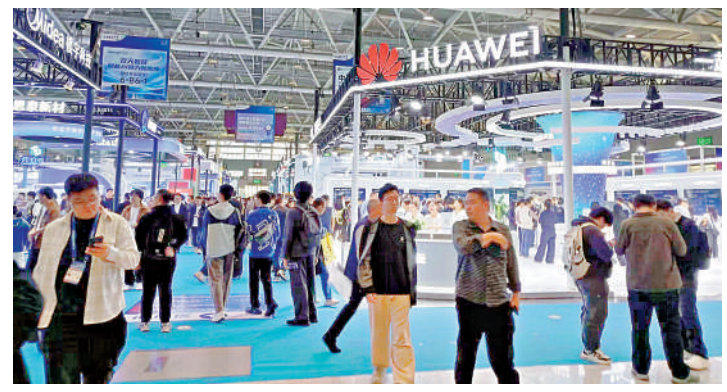
在此次高交會上，內地大模型的發展帶動算力需求增長，中國高性價比算力形成新的出海產品。本屆高交會迎來了智算建設服務商，對接上下游企業，包括粵港灣智算、汕頭華僑試驗區。兩家機構分別代表了算力出海的兩種路徑：前者以規模化智算集群和異構調度能力見長，後者以「來數加工」的合規模式與極致性價比取勝。

粵港灣智算的核心優勢在於規模化交付能力與「算力好用」的服務轉型。公司運營FP16稠密算力超4.2萬P，高功率機櫃超1萬個，上架率超95%，在手意向訂單超370億元。其自研「量子湃」算力雲平台可實現跨地域、跨芯片、跨雲環境的異構算力調度，幫助企業以更低門檻調用算力。在本屆高交會上，粵港灣智算展示的「超級Token工廠」已形成「生產—調度—交易」的業務閉環，將底層算力資源持續轉化為客戶可計量、可負擔的AI服務。公司有關負責人表示，算力服務最終拼的不是概念多少，而是能否把資源持續變成客戶願意付費的有效產出。

汕頭華僑試驗區的亮點則在於合規路徑與成本優勢的結合。其「來數加工」專區與境內互聯網物理隔離，僅通過專用通道連接國際海纜，海外數據在專區內完成推理後結果回傳境外，形成事實上的「數據保稅區」。該模式按詞元調用量計費，日均調用已達百億級，價格約為國際主流平台的三分之一到二分之一，客戶留存率超70%。支撐這一價格優勢的，是汕頭作為粵東海上風電主陣地的綠電資源，以及佔全國一半以上的海纜出口帶寬——汕頭到新加坡時延僅32.7毫秒。據測算，一度電經AI算力加工成詞元出海，價值可從0.5元躍升至11元，完成22倍躍升。據悉，該試驗區業務飛速發展，2026年4月下旬跑通全鏈路閉環驗證時，日均詞元調用量僅1億；到9月下旬，已飆升至1000億，實現千倍級爆發式增長。

業內專家認為，上述兩家機構的實踐表明，中國算力出海正在形成「規模化集群交付」與「合規化服務出口」並行的雙軌格局，前者解決算力「有沒有、好不好用」的問題，後者則以制度創新和成本優勢打開海外中小客戶市場。

大公報記者李昌鴻



▶全球AI數據中心建設如火如荼，高交會算力專場吸引大量外國客商火熱追捧。 大公報記者李昌鴻攝

中國數據應用具優勢 海外受寵

行業需求

在高交會深圳計算科學研究院展台，該院執行院長李廣林向大公報記者表示，深圳計算科學研究院在亞太經合組織地區包括東北亞都在做布局，「我們都在做出海，而且效果非常明顯」。他舉例說：「哈薩克斯坦的第二大銀行數據庫是由我們開發的，這在國內絕對是數一數二的。」此外，研究院與越南、新加坡等地聯繫很多，主要做智能數據分析系統輸出。

他介紹，崖山數據庫原來叫管理數據，現在叫管理智能，「我們把它叫數據庫基礎設施，就不是一個簡單軟件了，它是基礎設施」。關於研發投入，李廣林介紹，從開始研發到現在已有六年，投入大概一百八十多人，研究院共有五百人，做三個系統，分別是採石磯數據質量與自動標註系統、釣魚城智能數據分析系統和崖山AI數據基礎設施，這三個系統是「一個取、一個存、一個用」。這三個系統相互連接，缺一不可。

談及亞太經濟體對中國數據行業需求大的原因，李廣林認為，中國數據多，可以做很多數據集，各行各業的、垂直類的、橫向類的都可以做成數據集，然後用數據集做成智能體，「我們可以用較小的數據量做出大的數據集，不要提供海量數據，大概有個範圍以後，就可以做出海量數據的數據集。所以對於APEC國家，有的國家數據不夠，我們這個正好適合他，彌補了他的短板」。

大公報記者李昌鴻

「十五五」中美科創差距加快縮小

專家解讀

中國著名經濟學家、智庫專家、當代中國與世界研究院高級研究員陳文玲日前在中國人民大學舉行的「全球領導力研究與中國未來」系列講座第六場活動上，圍繞「中國科技創新的全球領導力與未來展望」作專題分享。她指出，美國在人工智能（AI）原始創新方面仍具優勢，中國則擁有豐富的產業場景，具備將行業大模型和智能體應用於實體經濟的條件。她預計，「十五五」期間，中美科技創新差距將加快縮小。

陳文玲表示，中國製造業規模大、產業門類多，為AI進入不同行業提供了有利條件。在通用大模型基礎上，針對特定行業需求開發專業模型和智能體，有助於將技術應用於具體生產環節。

隨着AI應用不斷深入，礦山、電力等行業均可圍繞自身需求開發相應工具。

她以華為參與的礦山智能化項目為例說，研發團隊曾深入井下開展模擬試驗，探索如何將技術用於作業環境複雜、安全要求高的礦井。為了讓技術適應複雜的井下作業環境，研發團隊曾深入礦井開展模擬試驗。國家能源集團與華為聯合推出的「礦鴻」工業物聯操作系統，可讓井下不同設備互聯，為煤礦智能化作業提供支持。

談及下一階段的AI競爭，陳文玲認為，算力規模持續擴大，也需要電力供給提供相應支撐。她以「東數西算」工程為例指出，中國可發揮算力基礎設施和電力供給方面的優勢，為AI發展提供支撐。「東數西算」工程正引導算力設施向新能源資源富集地區合理布局，並推動算力網與電力網協同規劃和調度。

大公報記者李暢、實習記者王岩冰