

香港文匯報訊（記者 馬曉芳 北京報道）中國自主研發的新一代國產通用處理器（CPU）——龍芯 3C6000 昨日在北京發布。據介紹，龍芯 3C6000 採用中國自主設計的指令系統龍架構，無需依賴任何國外授權技術，也不依賴任何境外的供應鏈，從指令系統到各種 IP 核都是自己研發出來的，是中國自主研發、自主可控的新一代通用處理器，可滿足通算、智算、存儲、工控、工作站等多場景的計算需求。目前，3C6000 系列處理器已獲《安全可靠測評公告》當前最高等級二級認證，可確保關鍵領域應用安全。

龍芯中科在北京舉辦「2025 龍芯產品發布暨用戶大會」，正式發布了龍芯 3C6000 系列服務器處理器，該系列處理器採用龍芯自主指令架構，具備高性能、高可靠、高安全和高能效的技術優勢。工業和信息化部電子信息司副司長史惠康表示，過去，中國指令集架構嚴重依賴國外授權，今天，基於自主指令集架構的產品不斷豐富，背後體現的是自主能力的快速提升。

性能比肩 2024 年主流產品水平

「正是因為底層核心技術 CPU 指令集架構牢牢掌握在自己手中，才能在桌面計算、服務器集群、工業控制、移動設備等全場景產品矩陣中，既有量的不斷擴展，更有質的有效提升，從而實現產業生態跨越式發展，將自主信息技術體系的底座推上了新台階。」史惠康在致辭中說。

龍芯中科董事長胡偉武表示，3C6000 的性能相當於 2023 年或者 2024 年市場主流產品的水平，是一個土生土長的 CPU。它沒有任何境外技術授權，也不依賴任何境外的供應鏈，從指令系統到各種 IP 核都是自己研發出來的。「中國信息產業的根本出路在於構建獨立於 X86 和 ARM 體系之外的第三套生態體系。」胡偉武表示，龍芯中科堅持自力更生，將自主進行到底，從基於自主 IP 的芯片研發、基於自主工藝的芯片生產、基於自主指令系統的軟件生態三方面打牢自主信息技術體系底座。

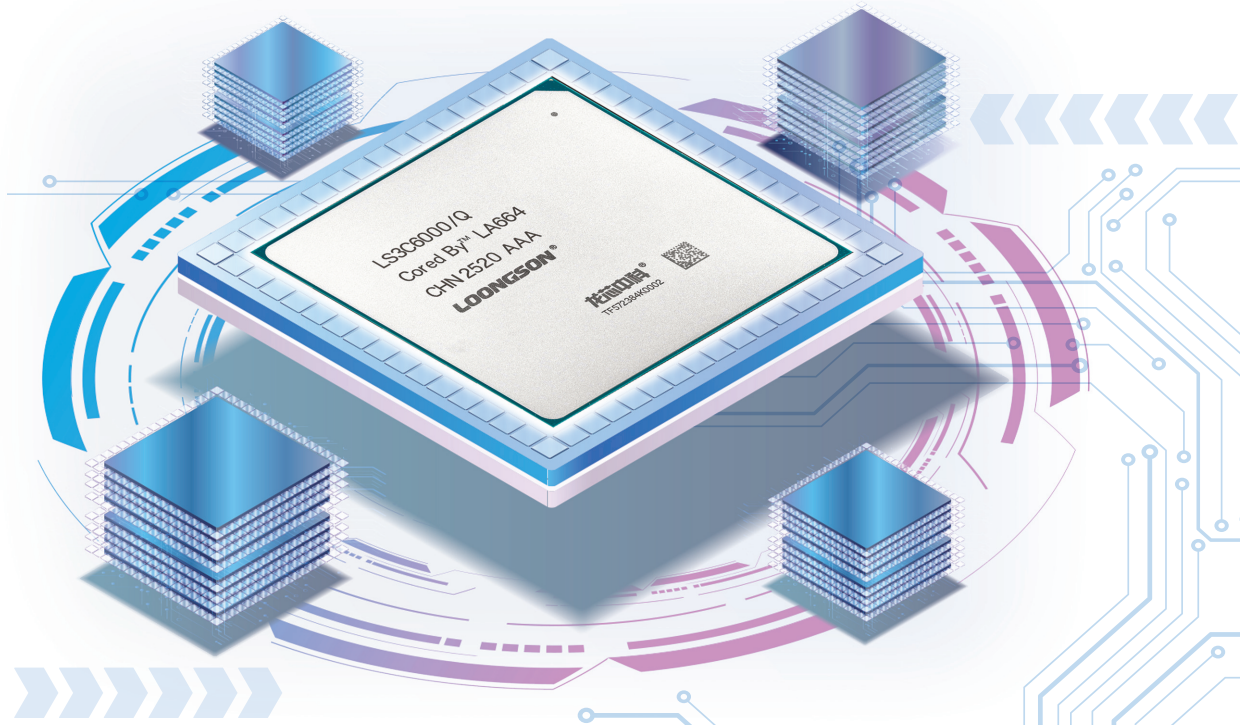
產品覆蓋桌面服務器及終端

據介紹，龍芯 3C6000 系列處理器包括 LS3C6000/S、LS3C6000/D 和 LS3C6000/Q 三個型號。龍芯 3C6000 系列服務器 CPU、3B6000M 終端 CPU，加上 2023 年底發布的龍芯 3A6000 桌面 CPU，形成了桌面、服務器和終端三條線路產品的完整系列。

3C6000 系列服務器 CPU 已於 2024 年上半年成功流片，其整體性能表現達到了 2023 年國際市場上主流服務器 CPU 的水平。龍芯中科還發布了面向筆記本電腦、雲終端和工業控制的 3B6000M 和 2K3000 芯片，它們同樣採用自主指令系統龍架構，已於 2024 年底成功流片。其中，3B6000M 芯片集成了 8 個高性能核心（主頻 2.5GHz），其單核

國產龍芯 CPU 上新 不依賴境外供應鏈

從指令系統到各種 IP 核：自主研發 自主可控



●龍芯 3C6000 系列服務器處理器 26 日在京發布。

受訪者供圖

計算能力接近主流處理器水平。它還內置了第二代自研圖形處理器（GPGPU）和獨立的視頻編解碼模塊，能流暢處理 4K 高清視頻（每秒 60 幀）。此外，芯片內建了安全處理器，提供可靠的安全防護和加密功能，包括支持國密算法（SM2/SM3/SM4）的專用硬件，以及一個可供軟件靈活配置的

加密模塊。

胡偉武表示，大會發布的 2K3000/3B6000M，標誌着龍芯已經系統掌握了通用處理器、圖形處理器、AI 處理器及其基礎軟件設計的關鍵核心技術，龍芯處理器研製在鞏固通用處理器、圖形處理器的基礎上，進入大力發展 AI 處理器的新時期。

新發布國產 CPU 性能一覽

3C6000 系列服務器 CPU

性能：達到 2023 年國際市場上主流服務器 CPU 水平

特點優勢：高性能、高可靠、高安全、全自主

應用場景：金融、能源、電信、雲計算、AI 等關鍵領域

3B6000M 終端 CPU

性能：集成 8 個高性能核心（主頻 2.5GHz），其單核計算能力接近主流處理器水平

特點優勢：高性能、高可靠、強安全等。內置第二代自研圖形處理器（GPGPU）和獨立的視頻編解碼模塊，能流暢處理 4K 高清視頻（每秒 60 幀）

應用場景：適用於複雜工業環境、推理場景

整理：香港文匯報記者 劉凝哲

專家解讀

北京大學軟件工程國家工程中心博士、信息安全專家潘克峰對香港文匯報表示，龍芯 3C6000 的發布是中國在「算力主權」領域的一次關鍵突破。龍芯 3C6000 採用完全自主設計的龍架構指令系統，突破了長期以來芯片產業對國外指令系統授權的依賴。其意義不僅在於技術參數的追趕，更在於驗證了「自主指令系統+全鏈條國產化」的可行路徑，為中國半導體產業的「去依附化」提供了成功樣本。

他強調，指令系統作為芯片的「語言基因」，在過去一直被 X86 和 ARM 架構所主導，形成了難以逾越的生態壁壘。龍架構則通過自主定義指令集與編譯系統，實現了從「設計一流片一驗證」的全鏈條自主可控。「此次發布的處理器核心元器件國產化率達到 100%，完全不依賴境外供應鏈，不僅標誌着中國在算力底層技術上從『被動適配』轉向『主動定義』，更給芯片產業全鏈條的自主發展打下基礎。」

從「可用」向「好用」質變

潘克峰指出，龍芯 3C6000 綜合性能已達到 2023 年國際主流水平，意味着國產芯片與國際主流芯片的代差從過去的五六代縮短至兩代。這一技術突破的關鍵在於龍芯自研的「龍鏈」互聯技術和緩存架構優化，使得多核協同效率大幅提升，尤其是在服務器場景下的多線程處理能力，已能滿足工業、金融、能源等關鍵行業的核心業務需求，標誌着國產 CPU 開啟了從「可用」向「好用」的質變。

他還談到，中國國產 CPU「差異化競爭」格局已經初步形成。與申威等國內企業相比，龍芯走的是「通用算力+自主生態」的路線，而申威則側重於超算與軍工領域的異構計算。這種差異化布局實際上是國產 CPU 的戰略分工。龍芯通過兼容 Linux 生態和逐步推進 Windows 遷移，主攻民用市場，未來有望加速構建「芯片—操作系統—應用軟件」的生態閉環。

●香港文匯報記者 郭翰林 北京報道

「去依附化」成功樣本
挺芯片全產鏈自主

夏季達沃斯嘉賓：中國 AI 發展跟高鐵一樣快

特稿

國務院總理李強 25 日在 2025 年夏季達沃斯論壇開幕式致辭時表示，中國創新持續突破躍升，將為全球發展擺脫動能不足注入新的活力。中國創新具有明顯的開放、開源特徵，我們願意向世界分享原創技術和創新場景，也支持國際聯合研發、應用推廣，通過開放合作促進各國創新發展。會場內聚焦科技創新、前沿技術主題的論壇幾乎場場爆滿，與會嘉賓尤為關注中

國的創新實踐，表示看好中國創新能力；會場外，海外人士讚嘆中國以創新驅動高質量發展，為全球經濟增長開拓新路徑。

中國科創助力全球經濟復甦

中日韓合作秘書處秘書長李熙燮認為，中國聚焦數字技術、人工智能和綠色產業等領域的科技創新以推進新質生產力發展，在打造未來增長引擎方面發揮主導作用，助力全球經濟復甦。他實地到訪過中國一些發展人工智能技術的企業，感受到「中國 AI 發展速度跟中國高鐵一樣快」。

英國四十八家集團主席傑克·佩里說：「在中國，人工智能不只停留在產品層面，而是滲透到交通網絡、能源分配、醫療服務、物流和製造業等多個領域。」

波士頓諮詢公司中國區執行合夥人吳淳表示，中國在新質生產力驅動下的綠色轉型、對「雙碳」目標的堅定推進為跨國企業提供了清晰的長期政策信號。「中國市場蘊藏巨大綠色機遇，跨國企業在此領域的投入將提升其自身運營韌性，

創造新價值源。」

世界經濟論壇執行董事米雷克·杜塞克說，在新興科技不斷湧現的時代，全球日益關注中國的創新生態系統。中國的經濟規模以及整體消費市場對於發展新質生產力發揮了重要作用，也讓中國在亞洲這個更大的生態系統中扮演著重要角色。

●新華社



●參會嘉賓與「多維觸覺+AI 視覺」雙模態靈巧手互動。 中新社



●2025 夏季達沃斯論壇期間，嘉賓在天津展區跟人形機器人合影。 新華社

「兩新」政策效果明顯 新批「國補」下月下達

香港文匯報訊（記者 任芳頤 北京報道）國家發展改革委政策研究室副主任李超 26 日在發布會上表示，今年以來，中國經濟運行總體平穩。隨着存量政策加快落地見效，新的儲備政策陸續出台實施，有信心、有能力把外部衝擊的不確定性和不利影響降到最低，推動經濟持續健康發展。據介紹，今年以來「以舊換新」相關商品銷售額超 1.4 萬億元，今年第三批消費品以舊換新資金將在 7 月下達，將分領域制定落實到每月、每周的「國補」資金使用計劃，保障消費品以舊換新政策全年有序實施。

今年「以舊換新」銷售額超 1.4 萬億

在推動經濟平穩發展的過程中，「兩新」（消費

品以舊換新和設備更新）政策的加力擴圍成為一大亮點。李超介紹，總的看，「兩新」政策持續顯效，穩投資、擴消費、促轉型、惠民生的關鍵作用進一步凸顯，家電、傢具、通訊器材等銷售快速增長，今年以來以舊換新相關商品銷售額超過 1.4 萬億元。據介紹，下一步，國家發改委將充分發揮「兩新」部際聯席會議機制作用，設備更新方面，加強設備更新項目閉環管理，加快項目建設，強化資金監管，推動形成更多實物工作量；抓緊推出加力實施設備更新貸款貼息政策，進一步降低經營主體設備更新融資成本。

消費品以舊換新方面，將在 7 月下達今年第三批消費品以舊換新資金。同時將協調有關方面，堅持更加注重「時序性」和「均衡性」的原則，

分領域制定落實到每月、每周的「國補」資金使用計劃，保障消費品以舊換新政策全年有序實施。與此同時，及時跟蹤評估各領域工作進展，不斷完善實施機制，更好提升「兩新」政策效能。

中央財經大學博士後研究員胡鴻雁對香港文匯報表示，面對複雜嚴峻的外部環境，國家實施了一系列更加積極有為的宏觀政策，展現出堅定的經濟調控決心與高效的執行能力。「兩新」政策的加力擴圍實施，是今年經濟政策的一大亮點。這不僅穩住了投資，擴大了消費，還促進了產業升級和綠色轉型。未來，隨着第三批消費品以舊換新資金的下達，以及「國補」資金使用計劃的更加精細化管理，政策效能將得到進一步提升。



●今年以來以舊換新相關商品銷售額超 1.4 萬億元。圖為消費者了解家電以舊換新信息。 資料圖片