

灣芯展深圳開幕 中企上新破壟斷

國產超高速示波器關鍵突破 檢驗芯片迎「中國標尺」

香港文匯報訊（綜合記者李昌鴻、毛麗娟及新華社報道）面對美國進一步圍堵中國半導體產業發展，中國芯片企業不斷研發新技術、新產品，突破壁壘競速前行。15日在深圳揭幕的「2025 灣區半導體產業生態博覽會」（下稱「灣芯展」）上，不少國內知名半導體企業帶來最新產品亮相。超高速實時示波器發布，新一代電子工程EDA設計軟件產品亮相，……一系列新技術、新產品持續迸發新氣象，中國製造的韌性與活力躍然眼前。



◀ 深圳啟雲方科技發布兩款擁有完全自主知識產權的國產電子工程EDA設計軟件。
香港文匯報深圳傳真



▲ 新凱來旗下萬里眼發布 90GHz 實時示波器，是中國在高端電子測量儀器領域實現的關鍵突破，打破了國外長期技術封鎖。
香港文匯報記者李昌鴻 攝

▼ 觀眾在新凱來展廳觀看先進半導體設備。
香港文匯報記者李昌鴻 攝



◀ 本屆灣芯展聚焦半導體晶圓製造裝備、零部件、材料、先進封裝、IC設計、第三代半導體等重點領域。
中通社

本屆展會展覽面積超6萬平方米，匯聚了600餘家參展企業，引進國際光刻大會、芯片學術大會等多個高端論壇，為創新企業提供了與國際接軌的展示平台。

作為目前中國半導體設備領域「人氣王」，深圳企業新凱來攜旗下兩個子公司萬里眼和啟雲方亮相。深圳市萬里眼技術有限公司現場發布自主研發的新一代超高速實時示波器，帶寬突破90GHz，性能大幅提升500%，性能目前全國第一、全球第二，實現了多代產品的跨越，將帶寬、採樣率和性能拉到了極致，標誌着全球電子通信產業迎來超高速信號「中國標尺」。

解決西方高端儀器管制難題

「示波器是科技與產業上游的關鍵裝備，廣泛應用於產品科學研究、開發測試和生產製造，它將肉眼看不到的電信號轉換成看得見的圖像，是工程師和科學家的『眼睛』『標尺』。」深圳市萬里眼技術有限公司CEO劉桑說，「從產業發展需求看，示波器的技術需要領先現有產品一代甚至多代，才能支撐中國的技術突破與產業升級。以112G高速接口芯片參數調優為例，使用傳統儀器通常需耗時1到2周，而我們僅需10分鐘即可完成，效率提升超百倍。可以說，我們的存在就是要解決西方高端電子測量儀器管制難題。」

中國計量科學研究院研究員崔孝海表示，超

高速實時示波器的創新突破，有利進一步推廣「中國標準」，在半導體、6G通信、光通信、智能駕駛等領域前景廣闊。

「過去，這把『尺子』同樣由美國是德、泰克等幾家西方廠商壟斷，國內廠商的產品在帶寬指標上存在巨大差距。國內示波器的最高帶寬普遍在8GHz至18GHz之間，而國際領先水平已達110GHz。」萬里眼技術有限公司示波器產品線總監崔天宇介紹，高端示波器就是檢驗芯片性能的、精度極高的「尺子」，尤其是在6G通信、高速數據傳輸等前沿領域，沒有足夠精密的「尺子」，芯片研發得好與不好，根本無從談起。

EDA助硬件開發周期縮短40%

啟雲方則發布了兩款擁有完全自主知識產權的國產電子工程EDA（原理圖和PCB）設計軟件，在電子電路設計重要指標方面達到業界一流水平，產品性能較行業標杆提升30%，助力企業產品硬件開發周期可以縮短40%。「比如我們新發布的原理圖設計軟件，可以支持100人同時在線並行設計。我們新發布的PCB設計軟件，可以支持20人同時在線並行協同設計，部分高頻操作性能超越一些行業產品，幫助客戶設計周期縮短40%，一版成功率提升30%。」武漢啟雲方科技有限公司電子工程EDA BU總裁袁衷說。

深圳雲天勵飛技術股份有限公司展出了多款自研芯片、配套模組與加速卡等。「我們自研

的『算力積木』架構，使芯片能夠像搭積木一樣靈活組合、按需擴展，攜手生態夥伴推動智能計算的普惠化，助力形成更高效的AI算力。」雲天勵飛品牌運營中心總經理胡思幸說。

專家：減對外依賴保供應鏈安全

內地知名財經專家李大霄認為，降低對外依賴至關重要。以美方為代表的西方國家對中國半導體實施限制，甚至涉及長臂管轄，這極大地影響了中國的供應鏈安全。其影響遠不止於價格，西方國家未來將以停止供應作為談判籌碼或制約威脅手段。在此背景下，如何降低對外依賴成為保障供應鏈安全的重要課題。這不僅關係到半導體產業本身，還涉及人工智能（AI）等一系列領域的發展。

他認為，中國對稀土進行管制和追溯，實施出口許可制度，是基於全球安全考量。同樣，面對卡脖子技術，中國加大了研究投入，打破技術壟斷，在芯片領域和AI領域實現自主發展的可能。未來，中國很有可能在歐美完善稀土等關鍵資源類技術之前，逐漸突破自身一些卡脖子技術，雙方都有望在各自的短板領域取得進展。

前海開源基金首席經濟學家楊德龍表示，中國半導體企業在高端芯片方面有望實現突破，這將打破美國對中國的技術封鎖，實現自主可控和國產替代，這也是未來中國與美國談判的底氣所在。

企業協同合作 國產半導體築基強「鏈」

特稿

去年的首屆灣芯展，參展企業約400家、展覽面積約4萬平方米。今年灣芯展展覽面積超6萬平方米、參展企業超600家。在數據增加的背後，香港文匯報記者在本屆展會觀察到最為明顯的行業變化，是企業間的協同與合作被提到了一個前所未有的高度。

主動適配 攜手開拓 構建生態

最典型的例子，莫過於構建一套完全自主的計算體系。以國產GPU企業芯瞳半導體技術（廈門）有限公司為例，芯瞳半導體「晒」出最新的生態合作成果，它已成功與60多家國內主流軟硬件廠商完成產品兼容性互認證，其中包括國產CPU廠商、操作系統廠商、整機廠商、應用軟件廠商等。

此前，芯瞳已與曙光信息旗下的曙光網絡達成戰略合作，雙方計劃圍繞工業控制領域，共同打造基於國產高性能GPU的解決方案。一家做GPU的，主動去適配國產CPU，並攜手服務器廠商開拓特定行業應用，這種主動構建生態的意圖已經非常明顯。

又譬如，在珠海硅芯科技的展台，香港文匯報記者看到，這家企業聯合了近30家芯片設計、封裝製造、科研院所及產業聯盟等單位，共同打造了業內首個大型「Chiplet與先進封裝生態專區」。

可以說，國產半導體鏈上企業已經開始主動構建生態，國產設備、材料、EDA工具等緊密協同，形成了從技術破局到產業鏈突围的良性發展。

●香港文匯報記者 毛麗娟 深圳報道

國台辦：任由美巧取豪奪 台優勢產業「慌慌張張、連滾帶爬」

香港文匯報訊（記者 朱輝 北京報道）在15日舉行的國台辦例行新聞發布會上，回應美國政府官員涉美台芯片生產「五五分」言論時，國台辦發言人陳斌華套用最近爆紅兩岸的網絡歌曲《沒出息》說，台灣的優勢產業本來應該「從從容容、游刃有餘」，如今卻是「慌慌張張、連滾帶爬」。

引爆紅歌曲回應「美台五五分言論」

美國商務部長盧特尼克日前稱，將與台達成貿易協議，堅持美台芯片製造「五五分」構想。民進黨當局予以否認，稱雙方持續就關稅問題磋商。島內業界表示，美方是勒索，對台灣和台積電不公平。

對此，陳斌華表示，美國政府高官的說法，讓世人再度看清美國永遠奉行「美國利益優先」的真實面目，以及民進黨當局所謂「台美關係史上最好」的可笑，和一味妥協退讓只會

換來美國步步進逼、軟土深掘的可悲。集成電路是台灣最具競爭力的核心優勢產業，而今卻淪為任由美國巧取豪奪的「弱勢產業」，根源在於民進黨當局為了「倚外謀獨」，只會無原則媚美、無底線賣台。套用最近爆紅兩岸的網絡歌曲《沒出息》，台灣的優勢產業本來應該「從從容容、游刃有餘」，如今卻是「慌慌張張、連滾帶爬」。

有記者提問指出，民進黨當局提出擴大投資美國的「台灣模式」，在美國打造所謂「半導體產業聚落與供應鏈合作」。島內輿論抨擊這是民進黨當局拿島內半導體產業當與美關稅談判「貢品」的又一動作。對此，陳斌華指出，美國持續利用關稅等手段脅迫掏空台灣產業，民進黨當局為一黨私利全然不顧台灣企業和民眾利益，一意孤行獻祭半導體等優勢產業。

陳斌華說，所謂「台灣模式」不過是「跪美賣台」的遮羞布，勢必迫使島內的資金、技

術、人才不斷向美國轉移，將嚴重危害台灣產業發展。民進黨當局無底線賣台媚外，導致島內民眾和產業界反對聲浪持續高漲，已然引起眾怒、盡失人心。

參與「武裝台灣」必付慘痛代價

近日，中美貿易戰又有升溫趨勢，作為反制措施之一，大陸方面啟用「不可靠實體清單」對3家美國涉及對台軍售企業實施制裁。陳斌華回應指出，有關美國企業不顧中方強烈反對，與中國台灣地區開展所謂軍事技術合作，嚴重損害中國主權、安全和發展利益，我們對此堅決反對，依法追究其法律責任。

「台灣問題事關14億多中國人民的民族感情，是中國核心利益中的核心，是中美關係第一條不可逾越的紅線。」陳斌華強調，任何人、任何組織在台灣問題上玩火，包括參與「武裝台灣」，都不可能全身而退，勢必付出慘痛代價。

王靈桂當選中國僑聯主席

香港文匯報訊 綜合新華社及中國僑聯網報道，中國僑聯十一屆四次全委會會議14日在京召開。會議選舉王靈桂為中國僑聯第十一屆委員會主席，會議同時選舉高峰為中國僑聯第十一屆委員會副主席。



●王靈桂 中新社

以全票當選的王靈桂發表講話時表示，今年是「十四五」收官之年，「十五五」將是黨和國家事業發展的關鍵時期。他就僑務工作提出五大重點方向，包括要旗幟鮮明講政治、聚焦大局作貢獻、深化改革促發展、為僑服務踐宗旨、從嚴治黨固根基。

王靈桂在談到聚焦大局作貢獻時強調，要加強僑界思想引領，依託宗親鄉鄰、祖地文化等紐帶廣泛凝聚僑心，不斷增進廣大僑胞對中國發展的信心和共識。鼓勵廣大僑胞發揮自身獨特優勢，積極投身中國式現代化建設，支持祖國和平統一事業，為推進強國建設、民族復興偉業貢獻力量。鼓勵和支持海外僑胞立足當地、融入當地、回饋當地，鼓勵和支持海外僑胞向海外民眾講好中國故事，促進中外友好交流，在推動構建人類命運共同體中展現新作為。

孟凡利當選廣東省省長

香港文匯報訊 據中新社報道，廣東省第十四屆人民代表大會第四次會議15日選舉孟凡利為廣東省人民政府省長。

公開資料顯示，孟凡利生於1965年9月，山東臨沂人，2022年起任廣東省委副書記、深圳市委書記。

此次會議選舉馬森述為廣東省監察委員會主任。



●孟凡利 網上圖片

歐盟擬逼中企技術轉讓 中方：反對搞保護主義

香港文匯報訊 據中新社報道，針對有報道稱歐盟正考慮迫使中國企業技術轉讓，中國外交部發言人林劍15日在例行記者會上表示，中方反對以提升競爭力為名採取保護主義歧視性做法。

有記者提問，據報道，歐盟正考慮迫使中國公司向歐洲公司移交技術，以便在當地運營。這是一項新的措施，旨在使歐盟行業更具競爭力。中

方對此有何回應？

林劍表示，中方支持中歐企業基於市場原則開展貿易投資合作，實現互利共贏，反對違反世貿組織規則強制技術轉讓、反對干預企業的正常生產經營活動、反對以提升競爭力為名採取保護主義歧視性做法。

另有記者提問，芯片製造商安世半導體14日

表示，中方已禁止其從中國出口產品。此前，荷蘭以國家安全為由限制該公司。中方能否證實對安世半導體實施了出口管制？

林劍指出，中方一貫反對泛化國家安全概念、針對特定國家企業採取歧視性做法，有關國家應切實遵守市場原則，不要將經貿問題政治化，中方維護自身正當合法權益的決心堅定不移。