

習近平今出席氣候雄心峰會並視頻講話

【大公報訊】據新華社報道：中國外交部發言人華春瑩12月11日宣布：應聯合國秘書長古特雷斯、法國總統馬克龍、英國首相約翰遜、智利總統皮涅拉、意大利總理孔特聯名邀請，國家主席習近平將於12月12日出席氣候雄心峰會並發表重要講話。會議將以視頻方式舉行。

2015年12月12日，在巴黎召開的《聯合國氣候變化框架公約》第21次締約方大會通過《巴黎協定》，各方將加強對氣候變化威脅的應對，把全球平均氣溫較工業化前水平升高幅度控制在2攝

氏度之內，並為把升溫幅度控制在1.5攝氏度之內而努力。各方承諾以「自主貢獻」的方式，分階段實現有關目標。在該協定通過5周年之際，聯合國和英國等共同舉辦「氣候雄心峰會」加以紀念，同時推動加強應對氣候變化國際合作。

共商疫情後世界「綠色復甦」

今年9月22日，習近平主席在第七十五屆聯合國大會一般性辯論上發表講話時指出，應對氣候變化《巴黎協定》代表了全球綠色低碳轉型的大

方向，是保護地球家園需要採取的最低限度行動，各國必須邁出決定性步伐。他同時宣布，中國將提高國家自主貢獻力度，採取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力爭於2030年前達到峰值，努力爭取2060年前實現碳中和。各國要樹立創新、協調、綠色、開放、共享的新發展理念，抓住新一輪科技革命和產業變革的歷史性機遇，推動疫情後世界經濟「綠色復甦」，匯聚起可持續發展的強大合力。

今年10月27日，在聯合國秘書處舉行的「氣

候雄心峰會」全體會員國視頻吹風會上，常駐聯合國代表張軍大使應邀出席並發言時表示，中方是《巴黎協定》的擁護者、踐行者和貢獻者，堅定走綠色低碳發展道路，積極應對氣候變化，在減少溫室氣體排放、植樹造林、荒漠化防治等領域取得巨大成就。

當前，中方正在編製「十四五」規劃，將貫徹新發展理念，堅定落實應對氣候變化承諾，為實現應對氣候變化目標作出實實在在努力，為推進全球可持續發展作出積極貢獻。

技術獨樹一幟 分庭抗禮「英特爾」「安謀」 天樞國產芯 開源設計拓新天

賽昉科技有限公司日前發布基於RISC-V的全球領先的高性能處理器內核天樞系列處理器。該公司通過官微介紹，天樞系列處理器實現了最完整的RISC-V擴展指令集，專為高性能計算應用市場而設計。據了解，RISC-V屬開源性架構，不隸屬於美國英特爾與英國安謀兩大主流。內地專家表示，天樞處理器的開源性核心技術讓中國有望不再受美國制裁和限制，是中國芯片打破國外技術壟斷的重要一步。

大公報記者 馬靜、凱雷、劉凝哲北京報道

賽昉科技官微介紹，天樞系列處理器是商用化基於RISC-V指令集架構的64位超高性能內核，針對性能和頻率做了高度的優化，具有非常優異的性能，頻率可達3.5GHz@TSMC 7nm，SPECint2006數值為31.2@3.5 GHz，Dhrystone達到5.6 DMIPS/MHz，專為高性能計算應用市場而設計，可廣泛應用於數據中心、PC、移動終端、高性能網絡通訊、機器學習等領域。

術等特點，這也是目前基於RISC-V開源技術的處理性能和效率均處於全球領先的處理器產品。

針對天樞處理器的推出，內地行業專家對大公報表示，天樞處理器讓中國芯片發展邁出特別重要的一步，這種開源性的核心技術讓中國有望不再受美國制裁和限制。

專家：規格直追美英一線對手

內地通信專家、信息消費聯盟理事長項立剛對大公報表示，當前全球芯片領域主要有美國Intel（英特爾）X86、英國Arm（安謀）兩大架構，國內市場還主要依賴國外芯片技術提供商。而賽昉科技推出的天樞系列處理器核心技术是RISC-V架構，這是開源性的架構，既不隸屬於Intel，也不隸屬於Arm架構。「如果我們能將這一核心技术做強做大，形成強大的芯片能力，這意味着中國芯片將打破美國人的制裁和控制。」

項立剛同時指出，天樞處理器還只是意味着擁有一個核心技术，之後還需要開發出更具體的產品，應用到更多高性能和高科技產品。

支援虛擬化技術 領先全球

值得注意的是，天樞系列處理器實現了最完整的RISC-V擴展指令集。該處理器完全支持亂序超標量RVV 1.0版本擴展指令，對高性能Vector軟件的開發提供了硬件保證。同時，天樞處理器也是RISC-V業界最先實現硬件虛擬化的處理器，完美支持KVM等主流虛擬機，為RISC-V生態提供了無限可能。

據介紹，作為由中國本土團隊自主開發設計的高性能芯片，天樞處理器除了具備優越的處理性能和處理表現外，還採用12級流水線，具備亂序執行、超標量設計、支持向量運算以及虛擬化技

國產電子級多晶矽 年達3300噸

【大公報訊】據新華社報道：國家電投黃河水電公司（以下稱「黃河公司」）11日透露，該公司新增800噸電子級多晶矽產線首批產品10日出爐，標誌着中國產電子級多晶矽企業產能從2500噸/年擴增至3300噸/年，打破了國外壟斷和中國集成電路基礎材料主要依賴進口的局面，對保障中國集成電路產業原材料戰略安全具有里程碑意義。

多晶矽材料作為集成電路基礎材料的最前端，生產技術和市場一直被國外壟斷，成為中國發展集成電路產業的瓶頸。

黃河公司新能源分公司副總經理張永良介紹，本次技改項目通過工藝系統優化改進和技術改造，將產能提升至3300噸/年，使國內市場佔有率超過15%，真正實現了電子級多晶矽的「中國製造」。

對CPU業界帶來什麼巨變？

Semico產業研究機構預測，到2025年全球市場採用RISC-V的CPU總核心數將達到624億顆。市場領先的Arm看到RISC-V正急起直追，決定改變策略，開始鬆綁指令集使用限制

大公報整理

主流CPU指令架構有哪些陣營？

一，複雜指令集（CISC），以Intel獨大的x86架構為主；二，精簡指令集（RISC），由Arm獨佔鰲頭；三，開源精簡指令集（RISC-V），有壯大成第3大主流CPU新勢力的趨勢

RISC-V開源有多重要？

RISC-V採用開源的精簡指令集架構（ISA），建立一個共通的ISA開放標準，硬體製造商用此架構開發自己的CPU不用支付龐大授權金，設計CPU時可按委託方提供的規格實現客製化

實際應用層面有哪些？

RISC-V使用日趨多元化，涵蓋多種裝置或設備，從物聯網（IoT）、人工智能（AI）、邊緣運算裝置、儲存裝置，到資料中心相關網路設備都有，三星、Nvidia等業界巨企均有使用

RISC-V問答

自主知識產權 AI視覺芯「驚鴻」一瞥

【大公報訊】記者馬靜報道：賽昉科技成立於2018年8月，公司利用領先的RISC-V內核定製技術和敏捷設計方法，成為國內自主化具有龍頭作用的RISC-V解決方案提供商。賽昉科技今年已推出3款創新技術產品，除了本次推出的高性能天樞系列處理器外，之前已發布兩款重磅產品，具有自主知識產權的商用RISC-V IP——S2及本地CPU在線生成平台——StarFive Core Designer，讓客戶可使用該平台免費獲取處理器IP。另外一款驚鴻7100，則是全球首款基於RISC-V的人工智能視覺處理平台。

該平台是全球首款基於RISC-V集深度學習、圖像處理、語音識別、機器視覺為一體的多功能平台，由賽昉科技獨立自主開發，可廣泛應用於

自動駕駛、智能無人機、公共安全、交通管理、智能家電、視覺掃地機器人、工業機器人等智能應用領域。驚鴻7100的出現，標誌着RISC-V在智能音視頻生態系統，取得了跨越式的邁進。



▲賽昉科技有限公司日前發布全球領先的高性能處理器內核天樞系列處理器 網絡圖片

工業機器人銷售677億 「中國製造」逆市升

【大公報訊】記者帥誠廣州報道：11日，廣州工業機器人製造和應用產業聯盟大會在廣州舉辦，現場公布的數據顯示，去年中國自主品牌機器人在內地市場銷量正逐漸取代外資產品，中國自研能力優勢開始顯現。

廣州機器人聯盟常務副理事長黃興在公布2019年智能行業數據時透露，2019年全年全球機器人產業市場規模為294.1億美元，中國機器人市場規模為86.8億美元（677億港元）。2019年中國工業機器人市場累計銷售工業機器人14.4萬台，同比下降8.6%。

其中，外資品牌機器人銷售約9.9萬台，同比下降12.2%；自主品牌工業機器人銷售近4.5萬台，同比微增0.8%。

自主研發 優勢顯現

對此，黃興表示，雖然自主品牌工業機器人銷售增速與2018年相比有所放緩，但依然保持增長；外資品牌工業機器人銷量持續下降且降幅加

深。自主品牌工業機器人在市場總銷量中的比重已達30.9%，比上年提高2.9個百分點。「自主品牌銷售增速放緩一定程度上是由於國內製造業自動化轉型完成率高，市場需求減少。由外資品牌在國內市場需求的變化可以看出，在工業機器人領域我國自主研發能力在市場中的優勢開始顯現。」



▲中國自主品牌機器人在內地市場銷量正逐漸取代外資產品 受訪者供圖

王毅：美反華勢力倒行逆施該收場了

【大公報訊】據新華社報道：中國國務委員兼外交部長王毅11日在京出席「2020年國際形勢與中國外交」研討會開幕式並發表題為「百年變局與世紀疫情下的中國外交：為國家擔當 對世界負責」的主旨演講。

促美端正對華戰略認知

王毅表示，今年的中美關係經歷建交四十多年來最嚴峻局面。美國國內的反華勢力，出於一己私利和政治偏見，對中國進行不擇手段的造謠抹黑，毫無理智的打壓制裁。美方這些人的倒行逆施該收場了！如果繼續執迷不悟，不僅將損毀美國自身的信譽，也終將被世人和歷史所唾棄。中美關係呈現的複雜性已經超越了雙邊範疇，成為多邊與單邊、進步與倒退、公道與強權之間的較量與抉擇。中國捍衛的不僅是自身的合法權益，更是各國的共同和長遠利益；中方維護的不僅是規範中美交往的政治基礎，更是各方都應遵守

的國際關係準則；中方追求的不僅是本國的正當主張，更是為了伸張國際公平正義。

王毅指出，當前，中美關係又來到一個新的歷史關頭，雙方有必要重建中美關係健康穩定發展的戰略框架。首先是重開對話。溝通對話是正確理解彼此戰略意圖和內外政策的有效途徑，中方願意同美方開啟各層級、各領域平等對話，進行坦誠、深入、建設性交流。二是重啟合作。當前雙方應就抗疫開展協調合作，共同戰勝疫情。同時，也有責任就全球經濟、氣候變化、反恐、網絡等重大問題加強溝通，努力為全球和平穩定以及世界經濟復甦提供更多公共產品。三是重建互信。美方應端正對華戰略認知，不把中國視為威脅，以積極和建設性心態看待中國的發展。我們始終相信，只要秉持客觀理性態度，不斷增進彼此了解和利益交融，就一定能夠找到一條不同社會制度、不同文化背景國家在這個星球上的和平共處之道。