

李克強考察上海：防止出現新「限電停產」現象



●11月22日，李克強在上海外高橋國際智能製造服務產業園與多家外資企業負責人交流。新華社

香港文匯報訊 據新華社報道，11月22日至23日，中共中央政治局常委、國務院總理李克強在中共中央政治局委員、上海市委書記李強和市長聶正陪同下，在上海考察。他強調，要堅持以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，貫徹落實黨的十九屆六中全會精神，依靠改革開放增強發展動力，打造有利於各類市場主體蓬勃發展的良好環境，促進經濟平穩運行，推動高質量發展。

在上海自貿試驗區，李克強對這裏通過改革開放投資、貿易、金融等方面形成一系列制度創新成果予以肯定。他說，你們作為全國第一個自貿試驗區，要繼續先行先試，取得新經驗，更好為全國作示範。李克強考察了外高橋國際智能製造服務產業園，了解高端智能設備研發等情況，與多家外資企業負責人交流。他說，近年來我們持續推進「放管服」改革、優化營商環境，投資負面清單越來越短，你們多年在中國發展，應當能感受到。中國對外開放的大門會越開越大，並嚴格保護知識產權，使更多外資企業放心在華投資興業。

李克強又在就業促進中心與參加技能培訓的學員們交流，勉勵說現在高技能人才短缺，希望他們珍惜機會，掌握精湛技術，增強就業能力。李克強詢問在場中小微企業負責人有什麼困難，最希望國家出台哪些方面政策。大家普遍建議繼續給企業減稅降費。李克強說，我們正視你們的困難，會繼續採取措施幫助解決，這樣也會使你們更有信心。繼續圍繞市場主體制定政策，保住市場主體這個「青山」，也就能保住就業這個最大的民生。



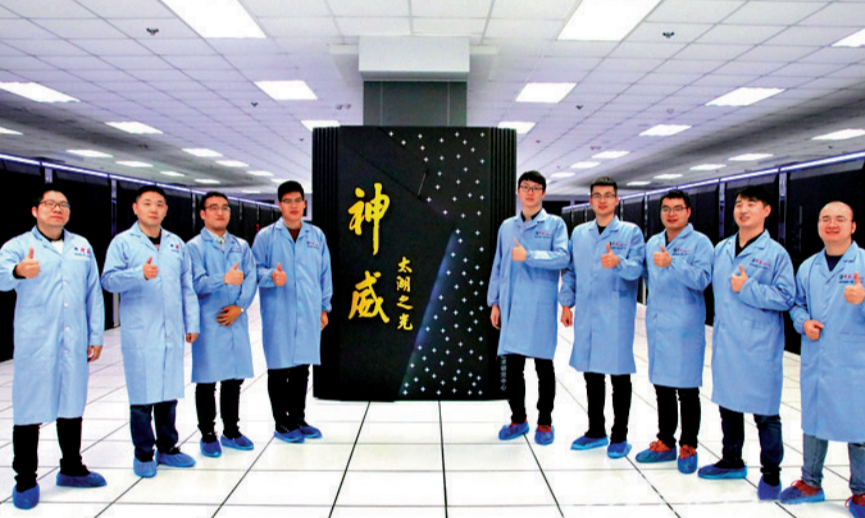
东南亚版



●付昊桓（左三）與吳汶劍（右一）等團隊成員討論優化方案。

每秒4.4百億億次計算 打破美日近30年壟斷 中國「神威」團隊奪超算「諾獎」

香港文匯報訊 綜合澎湃新聞、科技日報、無錫日報報道：美國時間11月18日下午，超級計算應用領域國際最高獎項、被稱為「超算領域諾貝爾獎」的2021年度「戈登貝爾獎」在密蘇里州聖路易舉行的全球超級計算大會（SC21）上揭曉，中國超算應用團隊基於新一代神威超級計算機研發的「超大規模量子隨機電路實時模擬」（SWQSIM）成果獲此殊榮。該成果可提供每秒4.4百億億次的持續計算性能，是全世界目前已知的最高混合精度浮點計算性能，可在304秒以內得到百萬更高保真度的關聯樣本，打破谷歌公司2019年所研發的懸鈴木系統的「量子霸權」。



●中國超算應用團隊基於新一代神威超級計算機研發的「超大規模量子隨機電路實時模擬」（SWQSIM）成果獲2021年度「戈登貝爾獎」。

「戈登貝爾獎」設立於1987年，是國際上高性能計算應用領域的最高學術獎項，被稱為「超算領域的諾貝爾獎」。在2016年之前，美國、日本曾壟斷該獎項長達近30年。今年的「戈登貝爾獎」決賽有6個項目，涉及量子計算、分子動力學、光譜學及核聚變等多個領域。

在劉鑫看來，該軟件還可在60小時內完成比「懸鈴木」更加複雜的1,000多倍的量子電路模擬，實現100-400比特量子電路算法的單振幅和多振幅模擬，為未來量子計算的發展提供了堅實的模擬支撐。

谷歌「量子霸權」神話不再

研究團隊基於新一代神威超級計算機，研發了量子計算模擬器SWQSIM，提出近似最優的張量網絡並行切分和收縮方法及混合精度算法，可高效擴展至數千萬核並行規模，並提供每秒4.4百億億次的持續計算性能，是超算領域全世界目前已知的最高混合精度浮點計算性能。

此次獲獎團隊由來自之江實驗室及國家超級計算無錫中心的劉勇、劉鑫、李芳、楊雨雲、宋佳偉、趙朋朋、王臻、彭達佳、陳華蓉、清華大學及國家超級計算無錫中心的付昊桓、陳德訓、國家超級計算無錫中心的黃合良、郭楚等14名成員組成。其中，劉鑫、付昊桓、郭楚、陳德訓為共同通信作者。

另有兩項應用入圍

今年，中國共有3項超算應用入圍「戈登貝爾獎」，除獲獎團隊應用外，另外兩項應用分別是「千萬核可擴展第一性原理拉曼光譜模擬」和「多架構大規模並行保辛結構電磁全動理學等離子體模擬」，3項應用都曾在此前舉行的2021全國高性能計算學術年會（HPC China 2021）上作報告。

量子霸權

「量子霸權」是一個術語，表示量子計算設備在某些應用場景中，可以表現出傳統計算機無法企及的性能優勢。比如谷歌公司2019年所研發的懸鈴木系統，在200秒內完成的百萬量子採樣（保真度0.2%），美國最佳的頂點超級計算機需要一萬年才能模擬完成。

清華團隊三奪獎

香港文匯報訊 綜合報道：清華大學地球系統科學系教授、國家超級計算無錫中心副主任付昊桓已是第三次摘得「戈登貝爾獎」，他曾於2016年和2017年蟬聯這一超算領域最高獎項，2016年及2017年，清華超算團隊參與的大氣動力方程求解器以及領銜的非線性地震模擬工作，因高效實現了模型的大規模並行擴展，並大幅提升了時空分辨率和關鍵現象刻畫能力，實現了中國近30年來在「戈登貝爾獎」上零的突破和蟬聯。

學科交叉育人才

地球物理。「其實超級計算機本身就是一個跨學科平台。」付昊桓說，超級計算機是由各個不同科學領域的科學家用戶用來解決「宇宙的起源」「黑洞的形成」等超級問題的一個交叉平台。「這和跨學科、跨機構的研究團隊是一樣的，只有上下都貫穿起來，才能系統性地解決問題。」



●國家隊奧運健兒將在下周五訪港。資料圖片

30名東奧國家隊精英下周訪港

香港文匯報訊（記者文森）國家隊早前在東京奧運勇奪38金、取得總計88面獎牌的佳績，下月港人有機會現場目睹部分精英運動員的英姿。香港特區行政長官林鄭月娥23日表示，國家體育總局應特區政府邀請，安排約30名運動員於12月3日至5日訪港，包括乒乓球名將馬龍、「亞洲百米飛人」蘇炳添等，陣容鼎盛。香港康文署屆時將舉行運動示範及大匯演，逾5,300張門票本周五發售。

國台辦：「台獨」頑固分子清單絕不止3人

香港文匯報訊 綜合報道：國台辦發言人朱鳳蓮24日在北京表示，蘇貞昌、游錫堃、吳劉燮等極少數「台獨」頑固分子挑動兩岸對立、破壞兩岸關係、圖謀分裂國家、危害台海和平，我們依法對其實施懲戒。可以明確的是，「台獨」頑固分子清單上絕不止這3人。

國台辦例行新聞發布會當天舉行。朱鳳蓮應詢指出，近期有個別「台獨」分子跳得挺高，甚至聲稱對未被列入「台獨」頑固分子清單感到「遺憾」。「別着急，有他們真正遺憾的時候。」

朱鳳蓮強調，祖國統一的必然和「台獨」覆滅的宿命，是兩岸關係發展大勢和民族復興歷史進程所決定的，是不可逆轉的歷史潮流。我們希望廣大台灣同胞看清歷史大勢，順應時代潮流，和大陸同胞攜手同心，堅決反對和遏制「台獨」，為民族大義、台灣前途和祖國統一的光明未來共同奮鬥。

遠東集團被罰4.74億

有記者問：台灣遠東集團在上海、江蘇等五省市的化纖紡織、水泥企業在環保、土地利用等方面存在違法違規行為被依法處罰。請問發言人能否介紹具體情況？之前國台辦表示不允許「台獨」頑固分子及其關聯企業和企主在大陸謀利，具體會採取什麼措施？

「台獨」覆滅宿命不可逆轉

對於台陸委會聲稱將以「不聽話、不買進」的態度處理兩岸問題，呼籲大陸方面「尊重現實與台灣民意」。朱鳳蓮回應，民進黨當局歪曲污蔑《中共中央關於黨的百年奮鬥重大成就和歷史經驗的決議》相關內容，暴露了其頑固堅持「台獨」分裂立場的政治本質。民進黨當局勾連外部勢力不斷進行謀「獨」挑釁冒進，造成台海局勢緊張動盪，破壞兩岸關係和平發展，與兩岸主流民意背道而馳。

盡最大努力爭取和平統一前景

香港文匯報訊 據新華社報道：國務院台辦發言人朱鳳蓮24日表示，習近平主席在中美元首視頻會晤中向美方深入闡述台灣問題的立場，明確指出一個中國原則和中美三個聯合公報是中美關係的政治基礎。歷屆美國政府對此都有明確承諾。無論是聯合國大會第2758號決議，還是中美三個聯合公報，都清楚說明台灣問題的真正現狀和一個中國的核心內容，那就是世界上只有一個中國，台灣是中國的一部分，中華人民共和國政府是代表中國的唯一合法政府。

她指出，我們的對方針政策是一貫的、明確的。就兩岸關係而言，堅持一個中國原則就是堅持世界上只有一個中國，大陸和台灣同屬一個中國，中國的主權和領土完整不容分割。我們願以最大誠意、盡最大努力爭取和平統一的前景。同時，我們捍衛國家主權和領土完整的決心堅定不移，絕不允許任何人任何勢力分裂祖國的神聖領土。廣大台灣同胞應和大陸同胞一道，站在歷史正確的一邊，共同創造祖國完全統一、民族偉大復興的光榮偉業。



國產民機維修基地

11月24日，成都航空一架ARJ21飛機停靠在中國商飛國產民機維修基地內。當日，中國商飛國產民機維修基地投運暨成都航空ARJ21飛機整機維修啓動儀式在成都雙流舉行，這是第一次在四川地區開展的國產民機高級別定檢維修，意味著成都正式擁有國產民機高級別定檢維修能力。中新社

普京將出席北京冬奧開幕式

香港文匯報訊 據新華社報道，就俄羅斯總統普京受邀將出席北京冬奧會開幕式一事，中國外交部發言人趙立堅23日在例行記者會上表示，共襄盛舉是中俄之間多年來形成的良好傳統，雙方正在就普京總統來華的具體事宜保持密切溝通。

趙立堅說，相信兩國元首的冬奧之約將再次詮釋中俄親親親、鄰鄰鄰好的夥伴關係，相信兩國運動健兒將再創佳績，為向世界呈現一場「簡約、安全、精彩」的體育盛事作出應有貢獻。