

李克強：中國經濟韌性強大 全年有望正增長



▲9月15日，國務院總理李克強在北京人民大會堂出席世界經濟論壇全球企業家特別對話會，發表致辭並同企業家代表互動交流。對話會以視頻方式舉行 新華社

【大公報訊】據新華社報道：中國國務院總理李克強9月15日晚在人民大會堂出席世界經濟論壇全球企業家特別對話會，發表致辭並同企業家代表互動交流。對話會以視頻方式舉行，世界經濟論壇主席施瓦布主持，全球近600位企業家參加。

李克強在介紹當前中國經濟形勢時說，面對疫情給中國經濟帶來的嚴重影響，我們統籌推進疫情防控和經濟社會發展，經濟實現企穩回升，近幾個月主要指標保持穩定恢復態勢，表明中國經濟擁有強大韌性。而7、8月份中國經濟繼續穩定恢復，說明宏觀政策的積極成效在不斷顯現，但中國經濟下一步發展仍面臨世界經濟的不確定性。面對困難

和挑戰，我們在保持宏觀政策適時有力合理過程中，將注重政策實施，也會根據形勢變化完善和豐富政策內涵，鞏固經濟企穩回升勢頭。經過努力，中國經濟發展可以實現年度主要預期目標，全年經濟有望實現正增長。

讓世界經濟「活」起來

李克強指出，當前國際環境正在發生深刻複雜變化，世界經濟的不穩定性上升，但是和平與發展仍然是時代主題，交流與合作仍然是世界趨勢。各方要共同承擔責任，支持多邊主義，維護國際秩序，給世界人民以希望和信心。自由貿易在曲折中前進，但大方向不會改變，因為經濟全球化大趨勢不會改變。要共同維護貿易

和投資自由化便利化，盡快恢復全球產業鏈供應鏈，讓世界經濟「活」起來。

李克強強調，中國經濟已經深度融入世界。無論外部環境如何變化，中國都會堅定不移深化改革擴大開放。構建以國內大循環為主體、國內國際雙循環相互促進的新發展格局，不是封閉的國內循環，而是開放的國內國際雙循環，既要充分挖掘國內市場潛力，也要更大力度吸引外資、發展外貿，實現更高水平對外開放。中國將繼續放寬市場准入，保障外資合法權益，營造內外資企業一視同仁、公平競爭的市場環境。中國將在有效防控疫情前提下，開闢更多人員往來「快捷通道」和貨物通關「綠色通道」，為企業跨國經營提供便利。

華為鯤鵬編織數據巨網 支撐灣區AI生態

鵬城雲腦秒算百億億次 冠全球

由鵬城實驗室和華為聯合共建的鵬城雲腦2近日正式入駐深圳鵬城實驗室石壁龍園區。记者了解到，鵬城雲腦2搭載4個華為鯤鵬、昇騰處理器Atlas900集群，計劃實現1000PFlops/s（每秒百億億次）AI算力，當今世界第一的超級計算機Fugaku富岳算力峰值約415PFlops/s，也就是說，鵬城雲腦2的算力將超過現今世界上最強大的超級計算機。有業內人士表示，鵬城實驗室打造粵港澳大灣區AI大腦，需要更強的AI算力集群；華為編織了一張基於鯤鵬和昇騰處理器的智能計算巨網，亟需更多開發者來壯大生態。

大公報記者 何花深圳報道

鵬城雲腦項目是由鵬城實驗室與華為合作共建的超級計算機，是人工智能基礎研究平台。记者了解到，該項目採用搭載華為鯤鵬、昇騰處理器的Atlas900集群，可提供充沛算力，雲腦平台關鍵技術由鵬城實驗室開發。可支撐AI領域諸如計算機視覺、自然語言、自動駕駛、智慧交通、智慧醫療等各類基礎性研究與探索。

帶動智慧醫療自動駕駛

除硬件設施外，鵬城雲腦將匯聚人工智能領域大量珍貴科研數據資源、先進技術成果、開源項目和領軍人才，是立足深圳面向全國的超大規模人工智能科研基地，吸引和匯聚全國科研力量，在鵬城雲腦上集中攻關、集中研製關鍵技術和打造人工智能生態。

鵬城雲腦項目採用分階段建設模式。鵬城雲腦1期去年已建成，自運行以來，平均每天運行500多個科研任務，支撐450多名科研人員的科研工作。在石壁龍園區，鵬城雲腦2項目佔地面積3011平方米，建築面積6607平方米。

鵬城雲腦項目目前已與深圳公安局交警局、深圳市衛健委、深圳巴士集團、深圳龍崗區等合作夥伴簽署協議。交通方面，與深圳公安局交警局共同建立「智能交通聯合實驗室」，圍繞路網通行效率智能化分析等三方面展開研究；醫學人工智能方面，與深圳衛健委構建「1+2+X」醫學人工智能創新發展體系，即1個衛生健康AI賦能開源平台、2個智慧體系和X個創新示範應用。

催化AI改變市民生活

對於鵬城實驗室和華為的合作，業內人士表示，鵬城實驗室打造粵港澳大灣區的AI大腦，需要更強的AI算力集群；華為編織了一張基於鯤鵬和昇騰處理器的智能計算巨網，亟需更多開發者來壯大生態；鵬城雲腦集合鵬城實驗室軟件能力和華為AI硬件能力，有望催化AI以更快速度改變深圳市民生活軌跡，未來也可能推廣至大灣區其他地區。



▲鵬城雲腦項目將協助智慧城市建設。圖為北京海澱城市大腦展示體驗中心 新華社

鵬城雲腦2規劃算力達到1000PFlops/s，將超過世界上最強的超級計算機網絡圖片



鵬城雲腦Q&A

每秒百億億次算力意義？

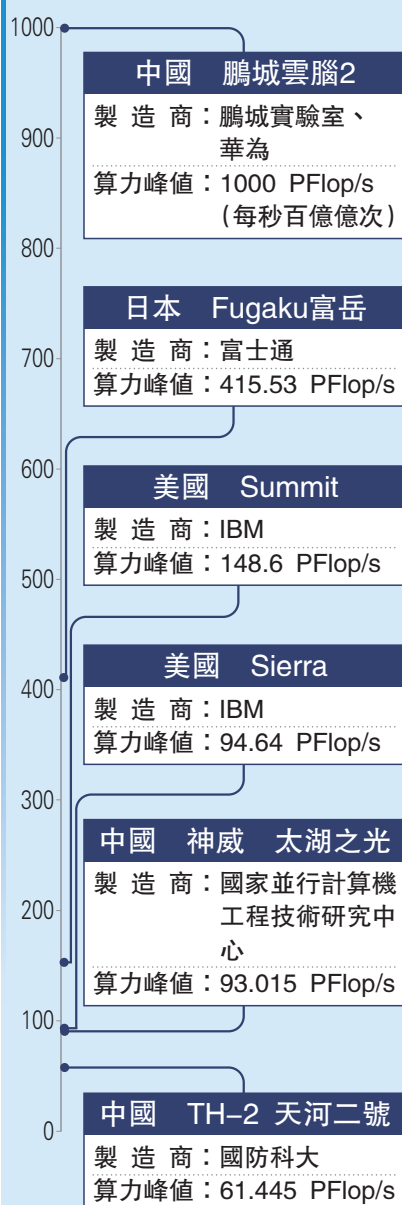
1000P（每秒百億億次）AI算力，舉例來說就是24小時內能訓練100億張圖像，或1億人的DNA、或1千萬小時語音、或1萬天的自動駕駛數據等，是52萬台家用電腦算力之和

雲腦的作用？

主要提供人工智能研究必須的計算力資源、存儲資源、網絡資源、數據資源和研究環境，覆蓋人工智能基礎研究、重大應用、操作系統、數據資源共享、產業服務等專門研究實驗領域

資料來源：深圳新聞網

全球超算龍虎榜



話你知

AI算力是什麼？

普通電腦中，CPU提供算力（computation）幫助電腦快速運行。在人工智能中，需要類似CPU、GPU的硬件來提供算力，幫助算法快速運算出結果。以製造業來比喻，工廠流水線就是算法，工廠機器就像算力，機器越好越先進，製造過程就越快。

AI知識庫

華為開放軟硬件 打造計算之城

產業布局

近年來，計算產業因其萬億級市場規模吸引眾多重量級公司布局。華為在計算產業布局早已形成，基於「鯤鵬+昇騰」計算戰略，已開始打造「一雲兩翼雙引擎」的鯤鵬計算產業布局。據了解，鵬城雲腦項目是華為鯤鵬和昇騰生態落地的重要載體。華為採取硬件開放、軟件開源、使能合作夥伴的策略，與合作夥伴

共同把鯤鵬計算產業做大做強。

去年華為全連接大會，華為輪值董事長胡厚崑援引Gartner的預測數據解釋，華為將堅定不移發展面向數據中心服務器領域的鯤鵬系列芯片、面向AI智能計算的昇騰系列芯片、面向終端的麒麟系列芯片和面向「智慧大屏」的鴻鵠系列芯片。他強調，對華為來講，構建未來智能世界的兩大關鍵技術——聯接和計算同等重要。

華為高級副總裁、Cloud & AI產品與服務總裁侯金龍透露，除了鵬城實驗室雲腦項目外，華為計算引擎已進入金融、智慧城市、電力、交通、互聯網等多個行業。南方電網、深圳多家銀行智能網點都是基於鯤鵬和昇騰的算力支撐。華為雲上也推出69項基於鯤鵬的雲服務和43項基於昇騰的雲服務，使得更多機構能通過上雲獲得華為的算力支持。

記者 何花

未來五年5G帶動經濟產出33萬億

萬物互聯

2020年世界工業與能源互聯網暨國際工業裝備博覽會16日在江蘇常州開幕。針對美國制裁暴露出的中國工業軟件短板問題，中國工程院院士倪光南在會上呼籲，中國製造業應當大力發展工業互聯網，並努力補齊工業軟件的短板。

同日，華為技術有限公司董事、戰略研究院院長徐文偉表示，5G正在進入千行百業，驅動下一波智能聯接革命。

「4G改變生活，5G改變社會。」徐文偉表示，未來是一個智能社會

，智能社會的特點就是萬物感知，所有的物品，包括企業、個人和家庭等都要傳感，把物理世界轉換成數字世界，並傳到雲端，實現萬物互聯。他



▲15日，工作人員在線上智博會上演示「5G+AR遠程運維技術」 新華社

相信，5G和雲計算、人工智能等ICT（信息與通信技術）的發展，將會幫助各個行業成長和提升。

此外，中國信息通信研究院院長劉多日前在智博會5G創新發展高峰論壇發表主旨報告稱，截至今年8月底，中國5G用戶數超過1.1億，居全球首位。計劃年底5G基站將超60萬個，覆蓋全國地級以上城市。預計2020-2025年，5G可拉動中國電信運營商網絡投資1.7萬億元（人民幣，下同），累計直接帶動經濟總產出約10.1萬億元、間接帶動經濟總產出約23萬億元。 記者 賀鵬飛、韓毅

中科院啟建香港創新院 聚焦再生醫學

【大公報訊】記者周琳北京報道：中科院香港創新研究院是中央批准的內地在港設立的首個國家級科研機構。中國科學院秘書長汪克強16日在國新辦發布會上透露，香港創新院目前已完成註冊。他稱，香港創新研究院的建設是中科院支持粵港澳大灣區科技創新建設的重要舉措。

據介紹，中國科學院香港創新研究院將根據香港法律在港註冊為非營

利機構，中科院和香港特區政府將為在港機構建設提供啟動和運行經費支持。雙方已明確分別依託中科院廣州生物醫藥與健康研究院和中科院自動化研究所建設「再生醫學與健康創新中心」和「人工智能與機器人創新中心」，並先期入駐香港科學園。

汪克強介紹，中科院全面加強與港澳地區的合作，與香港特區政府簽署了中國科學院在香港設立院屬機

構的備忘錄。在粵港澳大灣區科技創新中心建設方面，中科院先後建設大亞灣中微子實驗室、散裂中子源，啟動建設江門中微子實驗室、強流重離子加速器等重大科技基礎設施，基本形成大科學裝置集群布局。此外，中科院還與廣東省共同推進廣深科教融合園區建設，與廣州市共建中國科學院南沙明珠科學園，與深圳市共同籌建中國科學院深圳理工大學。