

國產雲端智能芯片問世

運算速度提升近百倍 可應用於視覺語音等領域

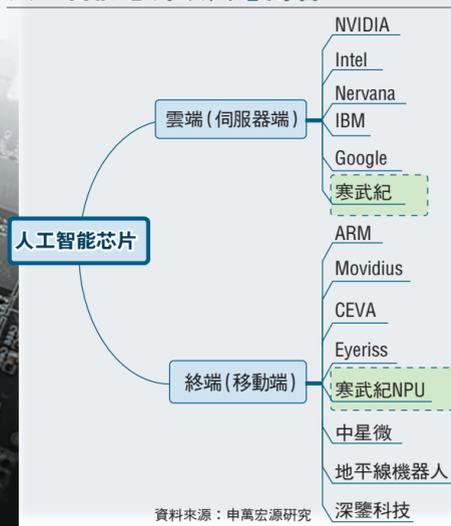
香港文匯報訊 據央視新聞報道，中國科學院昨日在上海發佈了寒武紀MLU100雲端智能芯片，這也是中國首款雲端人工智能芯片。在運算速度上，較以往的終端智能芯片提升近百倍。從終端到雲端，其性能大大提升，也為視覺、語音等複雜場景的雲端智能處理提供了重要支撐。

昨日，寒武紀公司創始人兼CEO陳天石博士同他的老師——中國科學院院士、中國科學技術大學教授陳國良(右)共同為寒武紀兩款全新智能產品發佈揭幕。



■中科院推出中國首款雲端智能芯片，其運算速度較傳統芯片提升近百倍。 網上圖片

人工智能芯片及其應用者



資料來源：申萬宏源研究

作為中國首款雲端智能芯片，正式亮相的寒武紀MLU100採用了最新的架構和工藝，可工作在平衡模式和高性能模式下，平衡模式下的等效理論峰值速度達每秒128萬億次定點運算，高性能模式下的等效理論峰值速度可達每秒166.4萬億次定點運算，峰值功耗不超過110瓦。

目前，人工智能(AI)芯片按照使用場景可以分為：雲端(伺服器端)和終端(移動端)芯片。雲端主要指公有雲、私有雲、數據中心等需要用到神經網絡專用伺服器，

終端指手機、車載、安防、音響、機械人等移動應用終端。

面向大規模數據中心

寒武紀科技創始人、中科院計算所研究員陳天石介紹，雲端智能芯片，是面向人工智能領域的大規模的數據中心和伺服器提供的核心芯片。雲端的智能芯片規模更大，結構更加複雜，它和終端芯片最大的區別，就在於它的運算能力更強。

由中科院計算所智能處理器中心孵化的寒

武紀科技，在2016年發佈了全球首款商用終端智能處理器，已應用於千萬級智能終端中。相對於以往的終端智能芯片而言，最新發佈的雲端智能芯片在運算速度上提升了近百倍，不僅可獨立完成各種複雜的雲端智能任務，還可以與寒武紀系列終端處理器完美適配，協同完成各種複雜的智能處理任務。

中科院上海分院副院長、中科院院士張旭表示，從過去在手機等終端上應用的智能芯片，到今天更高一層的雲端人工智能芯片，它可以使人們在手機等終端的應用上升為未

來在雲端如智能語音系統等領域更加廣闊的應用，所以這是一個開拓性的進展。

模仿人腦神經網絡結構

據了解，人工智能芯片在一定程度上借助了對人腦神經網絡結構的模仿。與傳統芯片不同，人工智能芯片能夠模擬大腦的神經元和突觸，一條指令即可完成一組神經元的處理。這種計算模式在作識別圖像等智能處理時，效率要比傳統芯片高幾百倍。

寒武紀科技創始人、中科院計算所研究員

陳天石介紹，在設計人工智能芯片的時候，專門考慮了視覺、語音和自然語言處理等運算的特徵，在設計處理器架構的時候，針對這些應用的特徵作出專門的優化，使其在進行智能處理任務的時候，性能可以較傳統的處理器更好，但是能耗可以更低。

目前，人工智能芯片已經廣泛應用於圖像識別、語音識別、智能安防、智能駕駛、消費類電子等領域。雲端智能芯片的問世，也將為大數據量、多任務、高通量等複雜的雲端智能處理需求提供新的技術支撐。

內地將建10大漁港群 促進產業持續發展

香港文匯報訊 據中新社報道，國家發改委、農業農村部昨日聯合印發《全國沿海漁港建設規劃(2018-2025年)》，進一步提高漁業防災減災能力，促進海洋漁業持續健康發展，加快形成漁港經濟區。《規劃》提出，將建設遼東半島、渤海灣、山東半島、江蘇、上海一浙江、東南沿海、廣東、北部灣、海南島、南海等10大沿海漁港群。

《規劃》稱，通過建設中心漁港64座、一級漁港85座，漁船安全避風容量從14.53萬艘漁船增加到21.43萬艘漁

船，有效避風率從10級避風水平的43%提升到11級避風水平的70%，推動形成10大沿海漁港群、93個漁港經濟區，帶動一二三產業融合發展，形成新增萬億產值的產業規模，成為漁業的增長點和沿海經濟社會發展的增長極。

建立93漁港經濟區

《規劃》提到，新時期漁港建設要適應經濟社會發展新常態和供給側結構性改革的基本要求，轉變發展方式、優化產業結構，立足沿海經濟社會發展需



■內地將建包括海南省的10大漁港群。圖為航拍海南省海口市潭門中心漁港靠泊漁船。 中新社

要、區域產業基礎、海洋漁業發展現狀、城鎮分佈特點和漁港自身條件，規劃建設遼東半島、渤海灣、山東半島、江蘇、上海一浙江、東南沿海、廣東、北部灣、海南島、南海等10大沿海漁港群，依託現有中心漁港、一級漁港及周

邊其他漁港，根據各地區區位條件、產業基礎、城鎮發展、海域岸線分佈，建設形成93個漁港經濟區，推動產業集聚、人流集聚和各種資源要素集聚，進一步繁榮區域經濟，為沿海經濟社會可持續發展作出重要貢獻。

泳客扛走死海豚？粵漁政：正查去向



■視頻中身穿泳衣的男子扛着疑似一尾海豚。 網上圖片

香港文匯報訊 據澎湃新聞報道，網絡昨日流傳多段視頻顯示，一名身穿泳衣的男子背上扛着一尾疑似海豚，在沙灘行走。多位網友跟帖回覆稱，該事件發生於廣東陽江市海陵島沙灘附近，涉事男子直接把海豚扛走。

廣東省漁政總隊開闢大隊官方微信公眾號「廣東省漁政總隊開闢大隊」昨日通報稱，5月1日下午3時30分，廣東省漁政總隊開闢大

隊值班室接到群眾報警：在網上看到有遊客在海陵島恒大地產海邊沙灘抓到一海豚直接扛走。接報後，大隊即派出執法人員會同區海洋與漁業局工作人員趕到現場。

到達現場後，執法人員向目擊者(恒大地產保安人員)了解得知：疑似海豚發現時已死亡，身上帶有傷痕，是被海浪沖上沙灘的。當時現場有村民和遊客圍觀，後被一遊客把這尾疑似海豚屍體背離現場，並裝進小

車帶走了，沒有人留意到該車車牌號碼。目前，漁政執法人員將繼續調查扛走疑似海豚屍體者的去向。

通報表示，根據《中華人民共和國野生動物保護法》的有關規定，禁止獵捕、殺害、出售、收購、馴養、經營利用受保護的野生動物。即使發現野生動物的屍體殘骸，發現者也有義務報告相關部門進行處理，不得私自據為已有。

中國聲谷 量子中心 聚集合肥高新技術產業開發區系列之三 (特刊)

合肥高新區 納入世界一流高科技園區建設序列

國家科技部火炬中心4月27日在杭州召開「世界一流高科技園區2035」工作座談會，會議宣布將合肥高新區和廣州高新區納入世界一流高科技園區建設序列。至此，內地世界一流高科技園區的試點和示範單位擴大至10家，亦標誌着合肥高新區進入全國創新發展大局，向國家創新網絡樞紐和全球科技創新策源地的目標奮進。

世界一流科技園區旨在打造代表國家科技發展最高水平，全面參與全球競爭的先鋒園，具有國際前沿的科技產業、高端引領的資源服務、多元開放的文化制度等特徵。建設世界一流高科技園區試點建設單位，將擔當建設創新型國家的城市主力軍，是代表國家參與國際競爭與合作的重要力量。

全面參與國際競爭 搶佔創新和產業制高點

過去十年是合肥高新區發展的黃金十年。該區以科技創新為第一驅動力，努力成就「核心技术—領軍企業—產業鏈—產業集群」的內生發展之路。面向

2035，合肥高新區將堅定不移的圍繞建設具有重要影響力的世界一流高科技園區的總體目標，大力推進「科技創新」與「體制機制創新」雙輪驅動。目前，該區已制定了「2020年基本建成綜合性國家科學中心、2025年基本建成世界一流高科技園區、2035年邁入全球高科技園區前列」的三步走戰略，將立足「科學中心核心区、新興產業引領區、創新改革示範區、國際新城先行區」四大定位，實施「創新尖峰攀登、未來產業領跑、領軍企業躍升、開放融通擁抱、改革突破護航」五大行動計劃，為建設現代化經濟體系、躋身創新型國家前列提供支撐。

合肥高新區連續四年在國家高新區綜合考評中穩居第一方陣。2017年，該區全年園區培育國家高企806家，上市企業21家、新三板掛牌企業49家；R&D佔GDP比重達7.9%。目前，合肥高新區擁有省級以上技術(工程)研究中心169個，各類科技孵化平台91個，孵化總面積超320萬平方米。去年，合肥高新區專利申請數13496個，專利申請授權數位居安徽全省第一。(文：鄭婕)

南京庭審228億詐騙案 逾52萬人看直播

香港文匯報訊 據南京市中級人民法院微信公號消息，備受公眾關注的薛秀麗集資詐騙案，昨日在江蘇南京市中級人民法院第二法庭公開開庭審理，因為該案涉及向95,067人非法吸收資金共計逾185億元(人民幣，下同，約合228億港元)，南京中院同步進行網絡庭審直播，超52萬人在線收看。

起訴書指控：2013年6、7月，被告人薛秀麗經與劉丹、費翔(均另案處理)商議成立南京易乾寧公司、江蘇易乾寧公司後，僱用他人向社會不特定公眾以發放宣傳單、借助媒體等方式進行虛假宣傳，採用重複配置轉讓債權列表等欺騙方式，向社會不特定公眾非法集資，並不斷在全國各地開設分支機構擴大集資規模，至2016年4月共向95,067人非法吸收資金共計逾185億元。集資後，大部分資金被用於兌付前期集資款利息、支付公司運營成本、個人使用等。

2016年4月9日起，浙江省公安機關對南京易乾寧公司浙江地區多個分支機構進行查處，並查封、凍結江蘇易乾寧公司等多個集資賬戶。庭審中，控辯雙方進行了法庭辯論。法庭宣佈將擇日宣判。

穗海關退運21噸放射性超標廢銅



■被查貨櫃內21噸廢銅γ射線值遠遠超出國家控制標準。 廣州海關供圖

香港文匯報訊(記者敬敏輝廣州報道)廣州海關隸屬佛山海關駐南海辦事處近日對從香港進口的21噸廢銅進行掃描檢查時，發現該櫃貨物放射性物質超標，並責令退運出境。據檢測，該批貨物γ射線值遠超國家環境控制標準，具有強輻射。這是自自入境檢驗檢疫管理職責和隊伍劃入海關、4月20日統一以海關名義對外開展工作以來，廣州海關查獲的首宗固體廢物退運出境案。

據介紹，4月25日，現場關員在南海九江碼頭打開一個貨櫃，運用大型貨櫃查驗設備，對從香港進口的21噸廢銅進行X光掃描檢查時，發現該櫃貨物放射性物質超標，γ射線值已達1.0μsv/h，遠遠超出國家《進口可用作原料的廢物放射性污染檢驗規程》的標準。隨後，海關依法作出責令退運出境的處置。