

鵬城電腦超算升級 半導體產業攻關芯片 深圳投3.4萬億打造科技之都

基礎科研

深圳市發改委5月30日對外發布《深圳市2021年重大項目計劃》，共有536個項目上榜，涉及重大科技基礎設施、交通、能源、產業、教育、醫療、城市更新、文化設施、總部基地等方面，上述項目總投資額超2.8萬億元（人民幣，約3.41萬億港元）超過2020年深圳2.76萬億（人民幣）的GDP總額。為打造科技之都，本次公布多項目都涉及基礎科研，如鵬城實驗室建設的「鵬城雲腦II擴展型」以及多項涉及芯片的半導體產業項目。

大公報記者 毛麗娟深圳報道

作為科技之城、創業之都，此次《深圳市2021年重大項目計劃》公布了多個今年要推進的基礎研究領域重大項目，凸顯了深圳作為一座科技之城的特點。這些項目中包括國家超級計算深圳中心（深圳雲計算中心）升級換代土庫安裝工程、深圳綜合粒子設施研究院建設的深圳中能同步輻射光源、南方科技大學建設的材料基因組大科學裝置平台重大科技基礎設施、深圳先進技術研究院建設的合成生物研究重大科技基礎設施、腦解析與腦模擬重大科技基礎設施，以及細胞產業關鍵共性技術（國家工程研究中心建設項目）、深圳中能高重複頻率X射線自由電子激光項目，鵬城實驗室建設的「鵬城雲腦II擴展型」等重大科技基礎設施。「鵬城雲腦II」是一台基於華為鯤鵬920架構的高性能計算系統，擁有超過1000P OPS（每秒百億億次計算）的人工智能算力。

作為廣東省首批省實驗室，鵬城實驗室聚焦於人工智能、網絡通信和網絡空間安全的研究，初步建設了「鵬城雲腦、鵬城靶場、鵬城雲網、鵬城生態」4個大科學裝置。其中的鵬城雲腦是人工智能領域類似核反應堆和空間站的大型信息科技基礎設施，是探索人工智能奧秘和打造人工智能先進技術的基礎性研究平台。

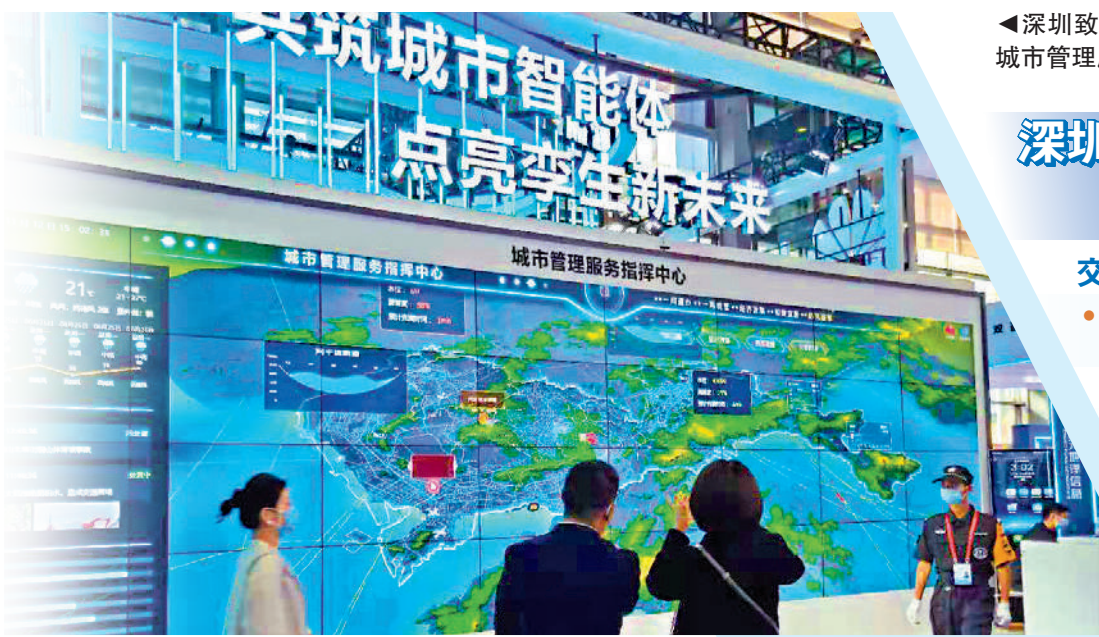
鵬城實驗室常務副主任鄒鵬介紹，「計算機已從原來算得快，變成現在既快又能進行多種類型的計算。通俗地說，雲腦就是一台既算得快，又能支持人工智能計算的超高速計算機。」

小米等企業總部開建

鵬城實驗室常務副主任鄒鵬介紹，「計算機已從原來算得快，變成現在既快又能進行多種類型的計算。通俗地說，雲腦就是一台既算得快，又能支持人工智能計算的超高速計算機。」

舉國探索關鍵核心技術攻關，深圳企業主導建設的產業項目在重大項目計劃清單中也佔有一席之地，尤其多個項目涉及芯片：包括深圳市重大產業投資集團有限公司建設的第三代半導體產業集群IDM項目、空間光調劑（LCOS）芯片項目、全球智能芯片創新中心、坪山半導體產業園等、深圳青銅劍科技股份有限公司建設的青銅劍第三代半導體產業基地。還有電連技術股份有限公司建設的5G高性能材料射頻及互聯系統產業

基地項目、智合（深圳）新材科技有限公司建設的先進材料應用技術研究與產業化項目等受到關注。在眾多項目中，一些企業總部建設項目十分搶眼，包括招商銀行全球總部大廈、中興總部基地、萬科總部大廈、小米國際總部、維沃大廈、大疆創新總部基地、歐菲光總部研發中心、普聯技術有限公司全球研發中心、光峰科技總部大廈、字節跳動後海中心等。



◀深圳致力打造科技之都，圖為華為城市管理服務指揮中心。

大公報記者毛麗娟攝

深圳部分重大基礎設施項目

交通項目

- 深圳市城市軌道交通7號線二期工程
- 車公廟綜合交通樞紐工程
- 前海綜合交通樞紐工程
- 濱海大道（深圳灣總部基地段）下沉改造工程
- 深汕西高速公路惠東支線（深汕第二高速公路深汕特別合作區至惠東縣）



基礎研究項目

- 深圳中能同步輻射光源
- 深圳中能高重複頻率X射線自由電子激光項目
- 「鵬城雲腦II擴展型」重大科技基礎設施
- 材料基因組大科學裝置平台重大科技基礎設施

民生項目

- 香港中文大學（深圳）二期建設工程
- 中國科學院深圳理工大學建設工程教育類項目
- 中山大學附屬第七醫院（深圳）二期
- 華富北片區棚改項目

企業主導項目

- 第三代半導體產業集群IDM項目
- 5G高性能材料射頻及互聯系統產業基地項目
- 先進材料應用技術研究與產業化項目
- 青銅劍第三代半導體產業基地等

建設人才住房 打拚者安居樂業

【大公報訊】記者毛麗娟深圳報道：在《深圳市2021年重大項目計劃》中，與教育、醫療、安居等有關的民生類重大項目佔比不低，包括香港中文大學（深圳）二期建設工程、坪山高中國、皇崗中學拆建教學綜合樓項目、深圳職業技術學院深汕校區、深圳音樂學院、中國科學院深圳理工大學建設工程教育類項目，深圳市第三兒童醫院、中山大學附屬第七醫院（深圳）二期、深圳市中醫院光明院區一期等醫療類項目。

深圳近年住房問題突出，能夠「住有所居」成為每一個來深圳打拚的人的共同心願。《深圳市2021年重大項目計劃》中列舉了多個安居類民生項目，包括高新園29-15地塊（人才公寓項目）、華富北片區棚改項目、寶安福永橋頭A207-0131地塊人才住房項目、龍華高峰水廠人才住房項目、安居鳴鹿苑等多個人才安居項目。

年內開建4城軌 五年完工

【大公報訊】記者毛麗娟深圳報道：粵港澳大灣區主要城市將實現一小時通達，廣東省政府工作報告在部署2021年工作時明確提出，要加快打造「軌道上的大灣區」。是次公布的《深圳市2021年重大項目計劃》多個項目涉及交通，僅僅由深圳地鐵集團負責的城市軌道交通項目就有35個。

計劃表示，年內開工建設4條城軌，包括穗莞深城際軌道交通深圳機場至前海段工程、深圳機場至大亞灣城際深汕機場坪山段工程、深惠城際大鵬支線工程、穗莞深城際前海至皇崗口岸段工程。

深圳市交通運輸局此前透露，上述4條城際軌道，全部於2026年建成。

其中，深圳惠州城際前海保稅區至坪地段線路長58.8公里，共設11個

站。深惠城際惠州段初步計劃設置8個站點。

穗莞深城際前海至皇崗口岸段，線路長23.4公里，設超級總站、皇崗口岸站2座車站。全線採用地下敷設，在深圳灣超級總部基地和皇崗口岸地區與城際、地鐵等軌道線路形成綜合交通樞紐。

大鵬1小時直達機場

深圳機場至大亞灣城際深圳機場至坪山段，線路長71公里，全線採用地下敷設方式。這條城軌線串聯了寶安、龍華、龍崗和坪山等多個城市外部組團，填補了圈層走廊空白，是支撐城市空間拓展的市域組團快線。

深惠城際大鵬支線，鐵路長39.8公里，通過該線路與深惠城際和深大城際跨線運行，可實現大鵬至深圳機場T4、前海一小時內直達。

穗調整接種節奏 全力核檢排查

【大公報訊】記者盧靜怡廣州報道：廣州市人民政府副市長黎明在發布會上通報廣州疫情防控的最新情況。截至5月30日24時，廣州在本次疫情中累計報告30例陽性病例，其中確診病例23例。她表示，廣州已基本圈定傳播軌跡，根據目前的情況，病毒的傳播軌跡，均在掌控之中。會上還宣布廣州近期將暫停新冠疫苗社會接種，近日先有序地安排重點行業、重點群體的團體預約和集體接種為主，暫緩個人預約，暫停新冠疫苗的社會接種。

「本次疫情的所有感染者病毒基因測序高度同源，所感染均為印度發現的變異株，具有潛伏期短、傳播速度快、病毒載量高的特點。」黎明表示，從區域分布看，目前發現病例絕大部分來自於荔灣區的兩個街道的個別小區，其餘病例均與荔灣區病例有高度關聯，且相關重點區域已全部實現隔離管理。

黎明指出，廣州近階段疫情的精準防

控，將讓防控搶在鎖定前，擴大排查跑在先。「全面摸排工作不僅圍繞發現病例的重點場所、重點人員，更針對專家預判可能出現傳播風險的區域，先一步管控相關區域內病毒傳播風險。」

截至5月31日14時，廣州全市大排查共檢樣本304.93萬份，已發現陽性11例。「隨著我們排查範圍不斷擴大，重點地區排查不斷深挖，陽性檢測的數量還有所增加。」黎明表示，但從目前來看，排查出的感染者仍然局限在少數重點區域內，說明我們前期流調方向是正確的，處置應對是迅速的，防控措施是有力的。

「鑒於當前廣州的疫情防控形勢，需要集中精力和資源做好核酸檢測，經過綜合研判整體衡量，我們決定從即日起調整新冠疫苗的接種工作的節奏。」黎明表示，近日先有序地安排重點行業、重點群體的團體預約和集體接種為主，暫緩個人預約，暫停新冠疫苗的社會接種。



▲5月31日，一核檢檢測點工作人員在暴雨中為市民做檢測。大公報記者盧靜怡攝

國產疫苗對變異病毒具良好保護性

【大公報訊】記者劉凝哲北京報道：國家衛健委新聞發言人米鋒5月31日表示，進入5月以來，內地累計報告新增本土確診病例50例，連續18天報告新增本土確診病例或無症狀感染者，涉及多個省份。疫情呈現出傳播速度較快，毒株傳播力強的特徵。

衛健委派出工作組赴廣東

米鋒表示，國務院聯防聯控機制已派出工作組，赴廣東指導疫情處置工作。要採取最堅決、最果斷、最嚴格措施，控制中高風險地區聚集性活動和人員流動，阻斷疫情傳播；落

細、落準社區防控要求，切實做好居家隔離人員管理、健康監測、物資保障等工作；強化「外防輸入」各項措施，加強重點人群健康監測。

中國疾控中心副主任馮子健表示，「最近一個時期，特別在廣州、深圳發生的本土疫情，都是由境外病毒輸入引起的，像深圳是由最早在英國發現的變異病毒所導致的，在廣州為主發生的疫情，則是由最早在印度所發現的變異病毒所引起的，這兩個病毒的傳播能力都比以前有所增強。」

馮子健表示，這對現有的防控措

施提出了不小挑戰，要根據這樣的新情況，把防控疫情傳播的工具包裹的各種工具都要調用出來，精準和有力地實施。

國藥集團中國生物副總裁張雲濤表示，目前，中國的疫苗對變異病毒具有良好的保護性。「我們在海外的三期臨床獲得的血清，利用這個血清在中國開展了南非發現的毒株、英國發現的毒株，包括來自中國不同地區的流行株在體外做了交叉綜合試驗，截至到現在，這些血清仍然能夠和這些病毒發生良好的中和反應，疫苗還是具有良好的保護性的。」

深圳重點群體地毯式檢測

【大公報訊】記者郭若溪深圳報道：深圳此次境外輸入關聯疫情，首次將餐飲外賣配送人員作為重點人員納入核酸檢測範圍。5月31日，記者從深圳市市場監督管理局獲悉，深圳市區農貿市場專班於5月27-29日對重點場所從業人員開展一次地毯式核酸檢測篩查，主要針對農貿市場、各大連鎖商場超市、直接接觸進口冷鏈食品的所有人員以及餐飲外賣配送人員四類場所的從業人員。

截至5月30日14時，共登記場所3117個，從業人員22.28萬人，其中含餐飲外賣配送人員2.76萬人，檢測結果均為陰性。直接接觸進口冷鏈食品從業人員在崗5177人，全部完成第一劑新冠肺炎疫苗接種，接種率100%。同時，自5月18日起，組織全系統用兩周時間，對全市所有零售藥店落實購買退熱類藥品人員信息登記完成一次全覆蓋巡查，對7日內未填報信息的零售藥店優先實施檢查。



▲深圳餐飲外賣配送員排隊做核酸。大公報記者郭若溪攝