

粵港澳大灣區樞紐建設目標

數據中心平均上架率：不低於 65%

數據中心電能利用效率指標：控制在 1.25 以內

投資額：超500億元人民幣
服務器規模：500萬台
建成標準機架：50萬架

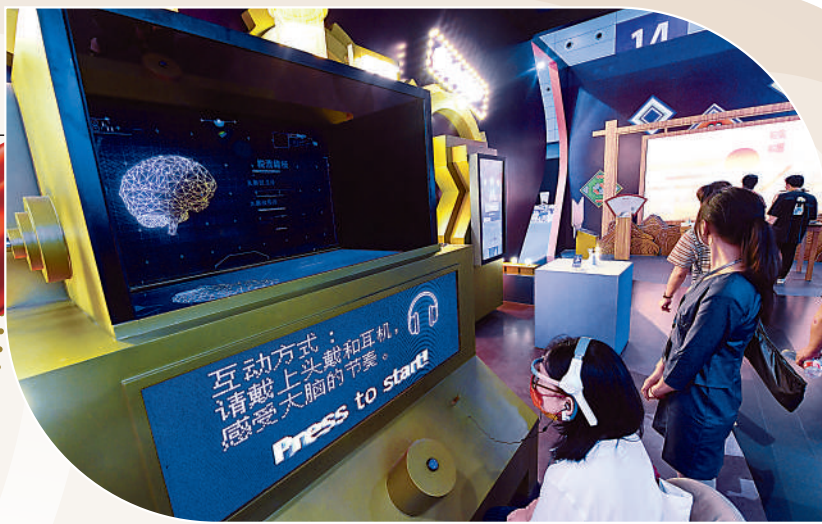
算力產業機遇

- 加快實現雲網協同，提升算力服務品質
- 降低網絡、電力成本
- 規劃算力資源更有針對性，提升資源使用效率

- 有助享受更為便捷、易用的算力服務
- 進一步降低上雲用數成本
- 加快實現數字化轉型

提供算力企業

使用算力企業



▲未來灣區數據樞紐將支撐種深數字產業發展。在去年深圳舉辦的文博會上，參觀者體驗「大腦測試」遊戲。

資料圖片

灣區數據樞紐 算力極速供港

「東數西算」系列③

粵港澳大灣區經濟發達，廣州、深圳等地實時性算力需求爆發。國家級「東數西算」工程日前全面啟動，粵港澳大灣區正是 8 個算力樞紐節點之一。大灣區樞紐在韶關設立數據中心集群，總投資超過 200 億元（人民幣，下同），到 2025 年將建成 50 萬架標準機架、50 萬台服務器規模，最快 5 毫秒，極速互聯廣州、深圳、北京、上海等一線城市。位於韶關數據中心集群相關企業表示，在政策允許下，可將其算力極速供往香港。

大公報記者 盧靜怡廣州報道

▲粵港澳大灣區樞紐數據中心落戶韶關，將承接廣州、深圳等地實時性算力需求，構建輻射華南乃至全國的實時性算力中心。

網絡圖片



資料來源：中國信息通信研究院

深耕電子信息 產業優勢突出

天時地利

粵港澳大灣區樞紐將於韶關高新區設立數據中心集群，承接廣州、深圳等地實時性算力需求。至於為何選擇韶關？韶關市發改局有關負責人表示：「建設數據中心集群，韶關在自然資源環境、能源電力、網絡資源、產業基礎等關鍵要素方面具有得天獨厚的比較優勢。」在韶關深耕電子信息行業多年的廣東新源智能信息科技有限公司董事長鄭錦源也認為，韶關在氣候、能源、環境、區位等方面有獨特優勢，在建設樞紐節點數據中心集群上集合「天時與地利」。

廣東電源基地 電價全省最低

記者了解到，韶關地處南嶺山脈南部，在地質構造上為非地震帶的湘粵褶皺帶，年平均氣溫全省最低，受颱風影響較小，不受海風腐蝕，屬於災害低發區，有利於數據中心的安全可靠運行。

關鍵的是，數據中心電力密度高負荷，對電源的負載能力和穩定性要求極高。韶關是廣東主要的電源基地之一，大工業電價全省最低。記者發

現，即使在去年珠三角各地曾出現「限電」的背景下，韶關年發電量富餘約100億度。得益於此，韶關市現有省級大數據產業園「華南數谷」已聚集華北數據谷項目等。

工信部信息通信經濟專家委員會委員、中南財經政法大學數字經濟研究院執行院長盤和林表示，數據產業是未來粵港澳大灣區的核心產業，推動數據流通對發展數字經濟意義重大，韶關樞紐將成為推動粵港澳大灣區數字經濟發展的關鍵樞紐，將從算力和通信等基礎設施層面帶動粵港澳大灣區數字經濟發展。在算力網絡樞紐建設的推動下，大灣區數字經濟細分領域建設或將提速。



▲華韶數據谷已完成首期數據中心的建設，圖為硬件設施。受訪者供圖

「東數西算」灣區樞紐Q&A

為何成為重要樞紐？

● 粵港澳大灣區數據中心產業完善、生態健全，廣州、深圳等地實時性算力需求旺盛。2020年，中國算力總規模達到135EFlops（每秒浮點運算次數，亦稱每秒峰值速度，即每秒所執行的浮點運算次數），廣東省算力總規模22EFlops，佔全國近六分之一。

為何選擇韶關建設？

● 韶關處於南嶺山脈南部，年平均氣溫低，便於物理散熱，同時處於災害低發區；韶關大工業電價為廣東省最低，1千伏至10千伏大工業平段電度電價僅0.4717元/千瓦時；韶關亦是國家一級網絡節點北京至粵港澳大灣區（廣州）的必經支點。

如何建設？

● 規劃設立韶關數據中心集群，起步區邊界為韶關高新區。粵港澳大灣區樞紐圍繞韶關數據中心集群，抓緊優化算力布局，積極承接廣州、深圳等地實時性算力需求，引導溫冷業務向西部遷移，構建輻射華南乃至全國的實時性算力中心。

大公報記者盧靜怡整理

國家發改委日前公布關於同意粵港澳大灣區啟動建設全國一體化算力網絡國家樞紐節點的覆函，提出數字經濟較活躍的粵港澳大灣區等東部算力樞紐內部，要重點推動數據中心從一線城市向周邊轉移，通過雲網協同、雲邊協同等優化數據中心供給結構，擴展算力增長空間，實現大規模算力部署與土地、用能、水、電等資源的協調可持續。

根據覆函，備受關注的粵港澳大灣區樞紐數據中心集群規劃設在韶關。韶關數據中心集群起步區選址在韶關高新區，面積達105.8平方公里。未來大灣區樞紐將引導溫冷業務向西部遷移，構建輻射華南乃至全國的實時性算力中心。據韶關市發改局有關負責人介紹，韶關地處粵港澳大灣區輻射湘贛地區發展的樞紐位置，在自然環境、能源電力、網絡資源、產業基礎等關鍵要素方面有天然優勢。

華南數谷承接穗深需求

記者了解到，目前韶關數據中心集群在產業基礎方面已有省級大數據產業園「華南數谷」等產業布局，先後引進中國聯通智慧客服南方中心、華韶數據谷等優質大數據產業項目。廣東華韶數智科技有限公司是廣東省、韶關市重點新基建項目「華韶數據谷大數據產業園」的建設和運營單位，該企業負責人告訴大公報，華韶數據谷數據中心目標規劃打造為華南最大單體數據中心，目前已完成一期數據中心的建設。據他介紹，項目完全建成投產時，可承載近百萬台應用服務器的部署使用，承接穗深地區實時性算力需求。

韶關數據中心集群的算力如何供往大灣區廣深等城市？記者了解到，韶關是國家光纖一級網絡節點北京至粵港澳大灣區（廣州）的必經支點。據統計，2019年韶關市網絡出口帶寬已超

3400G，端到端訪問國家路由器時延最快可達5毫秒，能夠有效支撐粵港澳大灣區及周邊省市在數據傳輸上的需求。記者了解到，華韶數據谷可連接國家一級網絡節點，極速互聯廣州、深圳、北京、上海等一線城市。對於境外香港、澳門等地網絡互聯能否達到極速互聯，華韶數據谷負責人表示，如在政策允許的情況下，對於互聯港澳網絡可保持網絡冗餘及速度優勢。

華韶數據谷負責人認為，粵港澳大灣區數據樞紐建設中，韶關數據中心集群與香港合作機會很多。「從營商環境的角度來說，香港作為全球金融和商業中心，一向有着良好的營商環境，憑藉完善的基礎設施、高素質的人才儲備和鏈接中外的平台，在金融及貿易領域擁有廣闊的大數據及IT應用市場。」

粵港協力發展數據科學

「香港作為國際知名港口，相信科技元素將會不斷加入香港的城市建設。」負責人表示，未來，在粵港澳大灣區數據樞紐節點的布局下，可以華韶數據谷數據中心為基點，吸引香港相關企業在韶設立分公司，協力打造立足大數據產業人才實訓基地，加速數據科學、智能機器、物聯網、自動駕駛、專業圖形應用和遊戲等領域的創新發展。

此外，中國信息通信研究院報告指出，建設粵港澳大灣區國家一體化算力網絡樞紐節點是粵港澳融合發展的戰略需要。但是目前由於港澳與廣東城市之間的社會制度、人文生活等方面存在一定程度的差異，目前粵港澳三地之間的區域協同程度依舊有待提升。大灣區算力樞紐節點的建設，將有助於實現數據要素的跨境流通，從而推動社會、經濟、人才、資金等要素的跨區流動，打造粵港澳大灣區的「數據樞紐」。

華韶數據谷

一期已建成一棟華南最大單體數據中心以及研發大廈，可容納機櫃數萬架，將承載各類數據業務。

目前，廣東聯通、廣東移動、廣東電信、深圳市南方聯合科技有限公司等與華韶數據谷公司進行合作簽約。



▲華韶數據谷將開展數據存儲、分析和公私有運營服務。受訪者供圖

未來算力增速20% 通訊巨頭搶先機

提前布局

國家發展改革委高技術司負責人表示，數據中心產業鏈條長，覆蓋門類廣，帶動效應大，算力和數據中心建設將有力帶動產業上下游投資，預計每年帶動社會投資超過4000億元（人民幣，下同）。相關研究報告的量化數據顯示，計算力指數平均每提高1個百分點，數字經濟和GDP分別增長3.3%和1.8%。科技企業應加快布局，搶抓粵港澳大灣區「東數西算」機遇。

中金研報顯示，2022年初，中國數據中心規模約為500萬標準機架，未來算力年增速超過20%，測算證券同

時預測，隨着數字技術向經濟社會各領域全面持續滲透，全社會對算力的需求預計每年也將以20%以上的速度增長。

粵港澳大灣區樞紐在韶關設立數據中心集群，吸引大批科技企業意向到韶關數據中心集群建設大數據中心項目。據韶關市發改局有關負責人介紹，目前來韶關考察計劃投資大數據項目的企業眾多，包括中國電信、中國移動、中國聯通、國內IDC龍頭企業及互聯網、雲計算骨幹企業等。

對接10項目 總投資1097億

目前，韶關對接的項目有10個，總投資1097億元，用地需求約3000

畝，折合標準機架92.5萬架。其中，廣東移動正與韶關市政府相關部門密切溝通，推進韶關數據中心建設規劃和選址勘查工作。



▲數據中心產業鏈條長，每年帶動社會投資超過4000億元人民幣。圖為華韶數據谷機櫃。受訪者供圖