

# 倡建大數據交易中心 滿足國內外用戶需求



心，為國內外用戶提供交易服務。圖為深圳市區。資料圖片  
業界認為香港可與深圳合作建設一個國際版大數據交易中心

# 5G+大數據商機

國家發改委近日公布《深圳建設中國特色社會主義先行示範區綜合改革試點首批授權事項清單》，40項「首批授權事項清單」中包括：支持深圳建設粵港澳大灣區大數據中心，研究論證設立數據交易市場或依託現有交易場所開展數據交易。從事大數據業務的港商認為，深圳「5G+大數據」將帶來全民創富共贏的機遇，香港可以分享這一機遇。前海香港事務首席聯絡官、華人大數據學會執行主席洪為民表示，深圳建大灣區數據中心具有科技創新和人才等優勢，香港可以與深圳大灣區數據中心合作，建設一個國際版大數據交易中心，通過該平台為國內外用戶提供交易服務。

圖/文：香港文匯報記者 李昌鴻 深圳報道

## 深港共拓



5G網絡即將實現全覆蓋，深圳大數據應用和開發潛力巨大。  
資料圖片

在全球大力發展5G、人工智能、工業互聯網和智慧城市等之際，大數據將成為這些領域重要的一環。港企、深圳市前海雲端容災信息技術CEO李德豪對香港文匯報記者表示，深圳的優勢十分明顯，5G建設在全國力拔頭籌，8月底5G網絡實現全覆蓋，深圳高新技術產業聞名全國甚至全球，智慧城市建設持續推進，作為一線城市，深圳大數據應用和開發方面也是潛力巨大。

### 搶佔世界大數據先機

李德豪指，國家支持深圳建大灣區數據中心和數據交易市場，深圳將會全力推動數據交易，這不單是體現數據擁有者的貢獻和價值，更是大數據科技發展的關鍵。「有了大數據交易，就能集天下數據於大成。」其帶來的貢獻和科技潛力，遠高於經濟成果。而「5G+大數據」帶來效應巨大，機遇把握好了，對深圳乃至中國帶來全民創富共贏、領先世界大數據發展的先機。

洪為民稱，深圳科技產業發達，大數據人才豐富，目前數據交易方面仍需深化改革，包括數據確權等，但他認為深圳擁有地方人大立法權，能夠出這方面的法律制度，以助推深圳建立一個真正的數據交易中心，從而惠及大灣區其他城市。

### 助推灣區科研產業發展

深圳建大灣區數據中心也利好金融機構。平安銀行媒體部有關負責人張勇表示，金融業務拓展和風險控制等與大數據息息相關。目前平安銀行通過自身搭建大數據平台，融合內部信貸數據及外部工商、徵信、稅務等數據，帶來了巨大的效率提升，減少客戶經理近80%的手工操作，同時實現超過65%以上標準化授信業務的自動放款，單筆標準化業務放款處理時長由5小時以上降至5分鐘。未來深圳建大數據中心必將促進深圳、香港和廣州等地的金融和科研產業發展。

### 港法治優勢促兩地共贏

至於深圳獲批建設大灣區數據中心和交易市場將給香港的機遇。李德豪認為，深圳數據交易市場將可以吸引香港參與，香港在自身法治條件下，由沙盒操作到依法實施，都會是根據國際的標準有效推進，這是香港的優勢。如果能把握好，在國家支持下，數據科研會帶來豐碩成果；香港可以為深圳數據交易市場引入國際科研買家，有利5G應用和發展。未來深港如果可以匯通兩地的數據做模型，由國際一級大學運用AI或數據科技應用兩地資料，效應將會是如虎添翼。而香港作為亞太金融中心，具有很好的金融基礎，香港本身有自己的國際金融體系，對未來交易中心發展帶來很好的促進作用。

洪為民表示，因深圳緊鄰香港，對於港企來說，深圳建大灣區數據中心和交易市場無疑是一個很大的機遇。香港的企業可以來深圳使用這些數據，也可以用這些數據去開發一些系統或進行研究，這對於希望拿到內地數據的港企是一個喜訊。不過，港企使用的數據可能會受到限制，需要政策上作出一些突破。

洪為民建議，香港擁有法治、金融、創科等多方面優勢，未來可以通過與深圳大灣區數據中心合作，建設一個國際版大數據交易中心，從而滿足國內外用戶的巨大需求。

## 專家看深港大數據合作



前海香港事務首席聯絡官 洪為民

- 港企可來深圳使用數據，也可用這些數據去開發一些系統或進行研究；
- 港企使用數據可能會受到限制，需要政策上作出一些突破；
- 香港日後可與深圳大灣區數據中心合作，建設國際版大數據交易中心。



深圳市前海雲端容災信息技術CEO 李德豪

- 香港可以為深圳數據交易市場引入國際科研買家；
- 香港作為亞太金融中心，有很好的金融基礎和國際金融體系，對未來數據交易中心發展帶來促進作用；
- 深港如果可以匯通兩地的數據做模型，效應將會如虎添翼。

整理：香港文匯報記者 李昌鴻

## 深圳研對風投提供稅務優惠

國家發改委最近公布的40個「首批授權事項清單」中，包括鼓勵深圳制定促進創業投資發展的地方性法規和支持深圳創建具有國際影響力的創業投資中心等。對此，前海香港事務首席聯絡官洪為民表示，目前深圳正計劃進行風投方面的立法，從稅收和政策等方面予以優惠，助力深圳打造國際創業投資中心。他認為此舉將有利促進深圳和大灣區的科技創新和創業發展，提升大灣區科技產業競爭力。

### 低稅率增投資者積極性

洪為民表示，目前內地創投存在多重徵稅的問題，這挫傷了許多投資者的積極性。此次40個

「首批授權事項清單」中有提及創業投資政策，將會支持深圳進行地方立法，避免三重徵稅。他舉例稱，如果一創業投資公司吸引資金1億元（人民幣，下同），有10個股東，一人1,000萬元，而該公司是高風險高回報運營，其投資的科技公司成功上市，將獲得5億元的回報，創投公司在交納企業所得稅後將獲利返還給投資者，投資者又要被徵收企業或者個人所得稅，企業增值稅是25%，個人所得稅高達30%至40%，這容易打擊投資者積極性。因此，目前深圳正在推進相關立法，擬調低風投稅率。

「40條有關創業投資帶來很大的利好，將可以吸引很多風投願意將總部設在深圳，有利提高其運

行效率，有力地促進深圳創創業發展。」

中國（深圳）綜合開發研究院金融與現代產業研究所所長劉國宏表示，創新、創業、創投是深圳創新型城市建設的三大支撐，缺一不可。40項「首批授權事項清單」針對目前內地創投行業的跨境合作、註冊備案、日常監管等給予了改革授權，對深圳在內地率先推動創投行業快速健康發展具有重要意義。

據中國證券投資基金業協會公布的數據顯示，截至今年8月，深圳市共有4,492家私募基金管理人，管理基金規模1.9萬億元，居全國第二位，僅次於上海。國家支持深圳打造國際創業投資中心，既有利於私募基金行業發展，拓寬創業投資資金來源和市場化退出渠道，也將積極促進深圳乃至大灣區高新產業發展。

## 港擬設數據隱形交易中心

深圳市前海雲端容災信息技術CEO李德豪表示，其公司自2018年開始在貴州推動容災大數據城，以國家安全為切入點，以容災為手段，把省級的數據各自匯集。容災中心不但可以更好地保護數據，還可成為機構自身的大數據中心，提供數據科研。其公司研發的大數據隱形交易專利技術，憑借該技術，機構和企業可按數據要求在黑箱中隱形交易，教授和科研人員在黑箱中操作加密數據，產出AI或其他科研成果，數據限時刪除，同一數據可重複買賣，為企業機構實現數據的無限價值。

他表示，作為「首批授權事項清單」40項之一，深圳將獲批建大灣區數據中心，在這一「東風」推動下，大灣區可以看作是

一條創新科技鏈，各城市都有各自的角色。目前，其公司在香港正聯合多方，籌備成立「數據隱形交易中心」。「數據隱形交易中心」以專利技術將數據屏蔽，數據提供者可在平台上將數據隱形後，可以完全放心地完成無限次交易，還可以把數據無限次地出售，為企業創造更多收入，同時也為全球大數據科研提供更多的空間。

### 交換數據有利大灣區融合

另一方面，洪為民表示，深圳建設粵港澳大灣區大數據中心，研究論證設立數據交易市場，這為深港數據合作帶來不少機遇，但也有很多挑戰，其中一個就是數據不能過境，而且很重要的是許多政府的數據，包括公共服務的一些數據如交通、出入境、海

關、食品安全等，這些數據如果能夠在一個可控的情況下作為交換，就可以把整個深港的數據交換提上日程。作為港區全國人大代表和深圳現任政協委員，洪為民很久前就向深圳政協提出建議，以食品安全為契機，建立一個深港大數據交換的平台，通過數據交換，在指標不同的要求下，也可以同時放行。

他稱，香港與內地對於隱私保護的要求並不一樣，個人保護和對數據安全的要求也非常不同，在這種情況下，涉及到數據的跨境使用，確實有很多在法理層面需要解決的問題。而深港之間在海關、貿易、食品等擁有大量的關聯數據，在數據共享和共同利用方面可以積極推動合作。深圳率先建大灣區數據中心，將來與港澳及大灣區其他8個城市一些數據可以實現共享和共同利用，這有利大灣區融合發展。

## 可實時操控自主虛擬人誕生



數字王國展示虛擬人 Douglas。

Hendler表示，迅猛迭代的數碼化手段催生出更普及的虛擬助手、聊天機器人和人工智能（AI）驅動的人機交互體驗。有別於純語言的牽引模式，數字王國選擇將照片寫實級數碼替身作為人機交互的載體，Douglas便是這一突破性嘗試的成果。

### 照片訓練神經渲染工具

Douglas由基於數字王國軟件研發部門高級主管Doug Roble打造的數碼替身演化而來。此前，相關技術已在構建可實時操控的虛擬人，以及融入人工智能的面部捕捉範疇取得諸多成就。為創建Dou-

glas, Doug Roble進行上百小時的表演捕捉，包括朗讀書籍以記錄表情與聲音。數字王國隨後利用多種光照條件下拍攝的人像照片來訓練神經渲染工具，依託捕捉的數據，該工具現能夠提供過往傳統技術無法達成的逼真水平。與此同時，使得操控數碼替身的過程越發迅速，甚至僅借助極少的表情與聲音，例如時長為10分鐘左右的視頻或30分鐘左右的音頻，便可精準地模仿另一個人的行為舉止。

數字王國介紹，除要求數碼替身面部寫實的特殊形態，Douglas尤其適用於重複性任務組成的應用場景，例如需要多次處理同一問題的客戶服務領域等。當下版本的Douglas可連接至任意虛擬助手或聊天機器人系統，從而為實時情境下的人機交互提供虛擬面孔和情感層面的智能響應。

## 眾央行推動數字貨幣高峰

香港文匯報訊 央行數字貨幣發展之勢方興未艾。畢馬威近期聯合The Block Research等機構共同發布《全球央行數字貨幣概覽》的報告顯示，隨着技術格局的發展，數字金融創新不斷深化，數字貨幣及支付系統的創新影響受到世界各地的財政和金融當局的密切關注。國際清算銀行在2019年進行的一項調查發現，受訪的央行中有近80%開展全面的央行數字貨幣研究工作，並進行各種水平的試驗。各國央行的積極探索和實驗將數字貨幣的發展推向高峰。

### 近80%央行展開研究工作

畢馬威亞太區金融服務業主管合夥人李士民表示，從2015年起，眾多央行就一直在公眾視線之外進行央行數字貨幣研究和試驗，而數字資產行業的最新發展更是激起公眾的興趣，並加快政府工作的速度。國際清算銀行在2019年進行的一項調查發現，受訪的央行中有近80%開展全面的央行數字貨幣研究工作，並進行各種水平的試驗，數字貨幣的發展迎來高峰。

畢馬威中國金融服務業審計主管合夥人陳少東則提到，香港金管局和泰國銀行發起的一項聯合計劃Inthanon-LionRock。「這一計劃旨在探索央行數字

貨幣在跨境支付領域的批發型用例，反映全球央行合作開展探索性試驗項目來測試央行數字貨幣批發型用例的廣泛趨勢。」這些批發型央行數字貨幣項目中有許多涉及私營部門發行的批發型代幣法定貨幣的潛在應用，而不是央行發行的數字代幣的潛在應用。在試驗的其他階段，央行的重點在於測試技術的獨特方面，而不是對央行貨幣進行代幣化。央行進行的批發型央行數字貨幣和基於分布式賬本技術的結算試驗項目本質上仍是高度探索性。

### 中國成最大移動支付市場

畢馬威中國銀行業主管合夥人史劍分析中國數字貨幣電子支付系統，中國的數字貨幣電子支付可以說是各經濟體中最深入的央行數字貨幣試驗。中國人民銀行於2014年啟動數字貨幣電子支付（DC/EP）研究。相關報告顯示，中國已成為全球最大的移動支付市場，活躍用戶超過10億，智能手機用戶的總滲透率接近95%。在移動支付領域，支付寶和騰訊兩大巨頭佔據超過90%市場份額。從這個角度來看，DC/EP的研究發展或許將給中國移動支付領域提供更多元化的生態環境。