

數字經濟主題雙週報

大灣區國際信息科技協會

數字經濟發展研究中心

2023.05.28 (第二十二期)

雙週報重點內容：

近日，《北京市促進通用人工智能創新發展的若干措施（2023–2025年）（徵求意見稿）》公佈，從算力、數據、算法、應用、監管五大方向，對北京大模型發展提出了21項措施，於5月12日至5月19日面向公眾徵集意見。

在數字人民幣方面，證監會正式批准首個數字人民幣在證券市場的應用場景，投資者可以使用數字人民幣購買公募基金等場外理財產品。可以7×24小時下單，且由於數字人民幣具有“支付即結算”的特徵，贖回和提現都能提前一天。另外，香港金融管理局5月18日宣佈啟動「數碼港元」先導計畫。**16間來自金融、支付和科技界的入選公司將於今年內進行首輪試驗，深入研究「數碼港元」在全面支付、可編程式設計支付、離線支付、代幣化存款、Web3交易結算和代幣化資產結算領域的應用。**

全國首個商用海底數據中心(UDC)，3月底在陵水正式投入運營。**海底數據中心為自貿港發展“海洋經濟+數字經濟”的一條新賽道。**“節能”是海底數據中心一大突出優勢，通過與海水進行熱交換，利用流動海水對IT設施進行散熱，不僅省電，而且省水。高密度的伺服器為海底數據中心帶來了高算力，單艙可提供24個42U標準機櫃，每個機櫃功率採用15至35千瓦的高功率密度設計，功率密度是陸地傳統數據中心的5至7倍。UDC將數據中心放置在沿海城市附近的水下，距離使用者更近，數據時延更低。該專案將填補我國在海洋工程與數據中心新基建融合發展領域的空白。**同時，海底數據中心的落地，將助力海南爭當“雙碳”優等生。**以耗電量測算，海南海底數據中心示範項目相比傳統陸地數據中心，每年可減少5萬噸二氧化碳排放。

國際監管方面，我們發現5月22日，**愛爾蘭數據保護委員會(DPC)宣佈因Meta持續將歐盟用戶數據傳輸到美國，但未解決歐洲用戶基本權利所面臨的風險，故而對其罰款12億歐元，這筆罰款也是歐盟有史以來針對侵犯隱私行為開出的最高罰單。**除了巨額罰款外，歐洲監管機構還命令Meta在五個月內“暫停將個人數據傳輸至美國”，並在六個月內刪除已經發送並非法存儲的數據。

全球科技領域，ChatGPT“最強競爭對手”Claude迎來史詩級更新，**一次記憶10萬token(GPT-4的3倍)**，拓寬了Claude的功能域。另一方面是帶來了對話題掌控度的提升、以及聊天能力的提升，聊天對話能夠連續交流數天。

管理委員會理事：楊德斌先生

專家組成員：車品覺（總監）、張洪海、唐誠、高璿穎

支援單位：清華經管大灣區數字經濟研究中心

目錄

一、政策解讀（國內篇）

- 1、北京打響大模型地方戰第一槍：公佈通用人工智能發展 21 項措施
- 2、習近平在中國－中亞峰會上的主旨講話
- 3、深刻認識數字資產監管對數字經濟發展的重要意義
- 4、來了！香港今年內將試驗「數字港幣」
- 5、數字人民幣未來三年或將步入快速發展期
- 6、數據要素市場建設的關鍵突破口：公共數據授權運營

二、政策解讀（海外篇）

- 1、ChatGPT“獲赦”不足一月，義大利又準備對 AI 平臺動手了
- 2、Meta 因為數據跨境傳輸問題被歐洲數據保護機構罰款 12 億歐元

三、行業動態

- 1、首單！以人民幣結算
- 2、如果最後變成了另一個“中國式的搜尋引擎”，那將是多麼令人擔憂的一個前景
- 3、數字人民幣可以買基金等場外理財產品數字人民幣可用於證券市場

四、技術應用

- 1、海南省以商用海底數據中心建設為契機，挖掘“海洋經濟+數字經濟”多元業態潛力
- 2、OpenAI 即將開源新模型！開源社區的繁榮，全靠大廠“施捨”？
- 3、一次 10 萬 token！GPT4 最強對手史詩升級，百頁數據一分鐘總結完畢

五、附錄：往期回顧

一、政策解讀（國內篇）

1、標題：北京打響大模型地方戰第一槍：公佈通用人工智能發展 21 項措施

來源：智東西 發佈時間：2023/5/16

地址：<https://mp.weixin.qq.com/s/HdTklaLL33ZMhrQ00fVYZQ>

關鍵字：人工智能、AI 大模型、ChatGPT、數字經濟

摘要：

1. 近日，《北京市促進通用人工智能創新發展的若干措施（2023–2025 年）（徵求意見稿）》（簡稱：“措施”）公佈，從算力、數據、算法、應用、監管五大方向，對北京大模型發展提出了 21 項措施，於 5 月 12 日至 5 月 19 日面向公眾徵集意見。

2. 首先在算力方面，北京加強算力資源的統籌供給能力，推動建立統一的多雲算力調度平臺，利用政府統一入口，以此降低公有雲採購成本及企業面對不同雲廠商的溝通成本。“措施”強調了頭部公有雲廠商的市場主體作用，稱通過“算力夥伴計畫”等措施加強與其合作，近期可能就會確定首批夥伴計畫成員；同時重視新增算力，推動海澱區“北京人工智能公共算力平臺”，朝陽區“北京數字經濟算力中心”規模化供給算力。

3. 在數據方面，“措施”直指當下大模型訓練高品質中文語料不足導致的中文語境應用落地問題，指出要歸集高品質基礎訓練數據集，並通過北京國際大數據交易所開放多模態語料庫。同時，北京地區提出打造“國家數據基礎制度先行先試示範區”，謀劃國家級數據訓練基地；搭建數據集精細化標注眾包服務平臺。AI 大模型的發展有望為大數據產業帶來發展契機。

4. 值得一提的是，北京地區還比較明確地劃定了幾大推薦落地場景，包括政務、醫療、科研、金融、自動駕駛、城市治理幾個方面，並點到了一些十分具體的應用場景。

5. 最後在監管方面，北京提出的監管方式是“包容審慎監管”，積極向國家網信部門爭取，在中關村核心區建立先行先試，推動實行包容審慎監管試點。

「正文」

近日，《北京市促進通用人工智能創新發展的若干措施（2023–2025 年）（徵求意見稿）》（簡稱：“措施”）公佈，從算力、數據、算法、應用、監管五大方向，對北京大模型發展提出了 21 項措施，於 5 月 12 日至 5 月 19 日面向公眾徵集意見。

這是國內首個地方政府緊貼 AI 大模型產業化發展提出的專項措施，北京打響了地方大模型競賽的第一槍。當下正值 ChatGPT 引發的“千模大戰”打響，大

模型可能為各行各業帶來新的效率革命和體驗升級。隨著 AI 第一城北京行動了，上海、深圳、杭州等地區可能也會陸續採取行動。

從“措施”具體內容來看，本次北京的提出的“21 條”信息量不小：

首先在算力方面，北京加強算力資源的統籌供給能力，推動建立統一的多雲算力調度平臺，利用政府統一入口，以此降低公有雲採購成本及企業面對不同雲廠商的溝通成本。

“措施”強調了頭部公有雲廠商的市場主體作用，稱通過“算力夥伴計畫”等措施加強與其合作，近期可能就會確定首批夥伴計畫成員；同時重視新增算力，推動海澱區“北京人工智能公共算力平臺”，朝陽區“北京數字經濟算力中心”規模化供給算力。

在數據方面，“措施”直指當下大模型訓練高品質中文語料不足導致的中文語境應用落地問題，指出要歸集高品質基礎訓練數據集，並通過北京國際大數據交易所開放多模態語料庫。

同時，北京地區提出打造“國家數據基礎制度先行先試示範區”，謀劃國家級數據訓練基地；搭建數據集精細化標注眾包服務平臺。AI 大模型的發展有望為大數據產業帶來發展契機。

在通用人工智能發展中，大模型技術體系研發創新是核心環節。為此，北京地區就開展大模型創新演算法及關鍵技術研究、加強大模型訓練數據獲取及治理工具研發、開放大模型評測基準及工具、推動大模型基礎軟硬體體系研發、探索新路徑等方面提出了措施建議。

值得一提的是，北京地區還比較明確地劃定了幾大推薦落地場景，包括政務、醫療、科研、金融、自動駕駛、城市治理幾個方面，並點到了一些十分具體的應用場景。

比如圍繞政務領域，如政務諮詢、政策服務、接訴即辦、政務辦事等工作，率先實現大模型技術賦能，包括支撐“京策”平臺優化政策規範管理和精準服務，輔助市民服務熱線更高效回應市民訴求等，以提升辦事服務便利度。

圍繞醫療行業，其提出支持北京市有條件的研究型醫療機構提煉智慧導診、輔助診斷、智慧治療等場景需求，輔助醫療機構提高疾病診斷、治療和預防的決策水準。

在城市治理方面，北京也提出支持人工智能研發企業結合智慧城市建設場景需求，率先在城市大腦建設中引進大模型技術……為城市治理提供更加綜合全面的輔助決策能力。

最後在監管方面，北京提出的監管方式是“包容審慎監管”，積極向國家網信部門爭取，在中關村核心區建立先行先試，推動實行包容審慎監管試點。同時，其也提出建立常態化服務和指導機制、加強網路服務安全防護和個人數據保護、持續提升人工智能產業倫理治理自律自治能力。

“措施”的全文如下：為搶抓大模型發展機遇，重視通用人工智能發展，充分發揮政府引導作用和創新平臺催化作用，整合創新資源，加強要素配置，營造創新生態，重視風險防範，推動我市通用人工智能領域實現創新引領，提出以下落實措施：

01.加強算力資源統籌供給能力

(一) 組織商業算力定向滿足本市緊迫需求加強與頭部公有雲廠商等市場主體合作，實施算力夥伴計畫，並確定首批夥伴計畫成員，明確供給技術標準、軟硬體服務要求、算力供給規模、優惠策略等，向在京高校院所和中小企業公佈一批優質算力供應商。

(二) 高效推動新增算力基礎設施建設將新增力建設項目納入算力夥伴計畫，加快推動海澱區“北京人工智能公共算力平臺”，朝陽區“北京數字經濟算力中心”等專案建設，快速形成規模化先進算力供給能力，支撐千億級參數量的大型語言模型、多模態大模型、大規模精細神經網路類比模擬模型、腦啟發神經網路等研發。

(三) 建設統一的多雲算力調度平臺利用政府統一入口，降低公有雲採購成本，普惠中小企業，同時減少企業分別面對不同雲廠商的溝通成本。針對彈性算力需求，建設統一的多雲算力調度平臺，實現異構算力環境統一管理、統一運營，方便企業在不同雲環境上無縫、經濟、高效地運行各類人工智能計算任務。建設北京與河北、天津、山西、內蒙古等省（市）算力集群的直連基礎光傳輸網路，進一步提升平臺對四地算力資源感知能力，探索開展算力交易。

02.提升高品質數據要素供給能力

(四) 歸集高品質基礎訓練數據集針對目前大模型訓練高品質中文語料占比過少，不利於中文語境表達及產業應用的問題，整合現有開源中文預訓練數據集和高品質互聯網中文數據並進行合規清洗。同時持續擴展高品質多模態數據來源，建設合規安全的中文、圖文對、音訊、視頻等大模型預訓練語料庫，通過北京國際大數據交易所社會數據專區進行定向有條件開放。

(五) 打造“國家數據基礎制度先行先試示範區”，謀劃國家級數據訓練基地加快推動數據要素高水準開放的“國家數據基礎制度先行先試示範區”建設，爭創國家級數據訓練基地，提升北京人工智能數據標注庫規模和品質。倡議高品質數據網站所屬企業提供部分脫敏高品質數據，進行定向有條件開放，企業或科研機構通過線上申請進行有償使用，並探索基於數據貢獻、模型應用的商業化場景合作。

(六) 搭建數據集精細化標注眾包服務平臺建設指令數據集及多模態數據集眾包服務平臺，開發集成相關工具應用的智慧雲服務系統，鼓勵並組織來自不同學科的專業人員標注通用人工智能模型訓練數據及指令數據，提高訓練數據的多樣性，給予貢獻者適當獎勵，推動平臺持續良性發展。

03.系統佈局大模型技術體系，持續探索通用人工智能路徑

(七) 開展大模型創新演算法及關鍵技術研究圍繞大型語言模型構建、訓練、調優對齊、推理部署等全流程，支援開展創新演算法及核心技術研究，形成完整高效的訓練體系並對外開源。探索多模態通用模型架構，研究大模型高效並行訓練技術，以及邏輯和知識推理、指令學習、人類意圖對齊等調優方法，研發支援百億參數模型推理的高效壓縮技術。

(八) 加強大模型訓練數據獲取及治理工具研發從“采、存、管、研、用”五個方面，研發包含數據獲取、清洗、標注、脫敏、存儲等功能在內的數據處理工具。重點研究互聯網數據全量即時更新技術，多源異構數據整合與分類方法，數據管理平臺相關系統，數據清洗、標注、分類、注釋等軟體工具及演算法，數據內容安全審查演算法及工具等。

(九) 開放大模型評測基準及工具構建多模態多維度的基礎模型評測基準及評測方法。建立基礎模型評測工具集，提供適應性的工具進行評測。建立公平高效的自我調整評測機制，根據評測目標的不同，自動適配不同的工具和指標。研究人工智能輔助的智慧模型評測演算法，面向主觀型或生成式的任務，構建自動化評估工具。集成包括通用性、高效性、智慧性、魯棒性在內的多維度評測工具，構建基礎模型線上評測服務平臺。

(十) 推動大模型基礎軟硬體體系研發支持研發分散式高效訓練系統，實現模型訓練任務高效自動並行。研發適用於模型訓練場景的新一代人工智能編譯器，實現運算元自動生成和自動優化，推動人工智能晶片與框架的廣泛適配。研發人工智能晶片評測系統，實現多晶片多框架的自動化評測。為大模型訓練和應用提供自主創新的基礎軟硬體生態底座。

(十一) 探索具身智慧、通用智慧體和類腦智慧等通用人工智能新路徑發展面向通用人工智能的基礎理論框架體系，加強人工智能數學機理、自主協同與決策等基礎理論研究。推動具身智慧系統研究及應用，突破機器人在開放環境、泛化場景、連續任務等複雜條件下的感知、認知、決策技術。探索價值與因果驅動的通用人工智能新路徑研究，打造通用人工智能統一理論框架體系、評級標準及測試平臺，研發通用人工智能作業系統和程式設計語言，推動通用智慧體底層技術架構應用。探索類腦智慧等交叉學科研究，通過大腦神經元連接模式、編碼機制、信息處理原理研究，啟發新型人工神經網路模型建模和訓練方法。

04.推動通用人工智能技術創新場景應用

(十二) 推動在政務服務領域率先試點應用圍繞政務諮詢、政策服務、接訴即辦、政務辦事等工作，率先實現大模型技術賦能。借助大模型語義理解、自主學習和智慧推理等能力，提高政務諮詢系統智慧問答水準，增強多語種交互能力。支撐“京策”平臺建設，優化政策規範管理和精準服務。輔助市民服務熱線更高效回應市民訴求，深化民生大數據高效利用。提升辦事服務便利度，輔助引導辦事

人員表單填寫，輔助綜合視窗人員更精準提供辦事指引，輔助審批人員提高審批效率，推進業務數據更充分共用、業務流程更高效協同。

(十三) 探索在醫療領域示範應用支持我市有條件的研究型醫療機構提煉智慧導診、輔助診斷、智慧治療等場景需求，充分挖掘醫學文獻、醫學知識圖譜、醫學影像等多模態醫療數據，構建基於醫療領域通用數據與專業數據的智慧應用，實現對各種疾病和症狀的準確識別和預測，輔助醫療機構提高疾病診斷、治療和預防的決策水準。

(十四) 探索在科學研究領域示範應用發展科學智慧，加速人工智能技術賦能新材料和創新藥物領域科學研究。支持我市能源、材料、生物領域相關實驗室設立科研合作專項，與我市相關科研機構和創新企業開展聯合研發，充分挖掘材料、蛋白質和分子藥物領域實驗數據，研發科學計算模型，開展新型合金材料、蛋白質序列和創新藥物化學結構序列預測，縮短科研實驗週期。

(十五) 推動在金融領域示範應用進一步挖掘我市金融行業應用場景，系統佈局一批金融機構場景開放“揭榜掛帥”項目。支援金融科技企業針對金融場景中信息負載高，信息更新快，金融從業者難以快速全面的獲取準確信息的問題，探索面向金融文本深度理解和分析的人工智能技術應用。聚焦智慧風控、智慧投顧、智慧客服等環節，推動實現金融專業長文本的精確解析和模型知識的更新，突破複雜決策邏輯與模型信息處理能力間的融合技術，實現從複雜金融信息處理到投資決策建議的轉化，支撐金融領域的投資輔助決策。

(十六) 探索在自動駕駛領域示範應用支持自動駕駛企業研發多模態自動駕駛技術，發揮大型語言模型高維語義理解和泛化優勢，基於車路協同數據和車輛行駛多感測器融合數據，提高自動駕駛模型多維感知和預測性能，有效解決複雜場景長尾問題，輔助提高車載自動駕駛模型泛化能力。支援在北京市高級別自動駕駛示範區 3.0 建設中，構建車路協同數據庫，引導企業開展基於真實場景的自動駕駛模型訓練反覆運算。探索基於低時延通訊的雲控自動駕駛模型測試，發展自動駕駛新技術路徑。

(十七) 推動在城市治理領域示範應用支持人工智能研發企業結合智慧城市建設場景需求，率先在城市大腦建設中引進大模型技術，開展多感知系統融合處理技術研發，打破城市治理中各系統數據孤島，實現智慧城市底層業務的統一感知、關聯分析和態勢預測，科學調配政府資源和行政力量，為城市治理提供更加綜合全面的輔助決策能力。

05.探索營造包容審慎的監管環境

(十八) 持續推動監管政策和監管流程創新探索營造穩定包容的監管環境，積極推動人工智能領域新技術賦能傳統行業的包容審慎監管，支援人工智能演算法、框架等基礎技術的自主創新、推廣應用、國際合作。鼓勵優先採用安全可信的軟體、工具、計算和數據資源，通過改進演算法等技術手段，確保訓練數據集

的規範性。鼓勵生成式人工智能產品在科研等非面向公眾服務領域實現向上向善應用。積極向國家網信部門爭取，在中關村核心區建立先行先試，推動實行包容審慎監管試點。

(十九) 建立常態化服務和指導機制做好對擬面向公眾提供服務的生成式人工智能產品的安全評估工作，建立常態化聯繫服務和指導機制，督促企業遵守法律法規要求，尊重社會公德、公序良俗。優化安全評估流程機制，細化對大模型演算法設計、訓練數據來源篩選、內容安全性、人工標注規則的審核評估標準，開展精確化服務指導，加快推進我市人工智能企業相關技術產品的安全評估工作。指導企業建立健全演算法安全防範機制，在產品研發階段引入技術工具進行安全檢測，督促企業積極履行演算法備案和變更、登出備案手續。發佈《北京市互聯網信息服務演算法推薦合規指引》，引導創新主體樹立安全責任意識，健全管理制度、強化技術手段、促進企業演算法合規發展。

(二十) 加強網路服務安全防護和個人數據保護指導算力運營主體落實《網路安全法》《數據安全法》《個人信息保護法》等法律規定，加強網路和數據安全管理，明確網路安全、數據安全和個人信息保護主體責任，強化安全管理制度建設和工作落實，鼓勵企業開展數據安全管理認證及個人信息保護認證，落實數據跨境傳輸安全管理制度，全面提升網路安全和數據安全防護能力。

(二十一) 持續提升人工智能產業倫理治理自律自治能力落實國家新一代人工智能創新發展試驗區建設任務，加強人工智能倫理安全規範及社會治理實踐研究，研發並部署人工智能倫理治理公共服務平臺，服務政府監管與產業自律自治，強化相關責任主體科技倫理規範意識，提升科技倫理治理能力。

2、標題：習近平在中國－中亞峰會上的主旨講話

來源：人民日報 發佈時間：2023/5/19

地址：<https://mp.weixin.qq.com/s/S1Rq78WtJPtfGHTg4oWmQ>

關鍵字：命運共同體、數字創新

摘要：

建設中國－中亞命運共同體，要做到四個堅持。

1) 堅持守望相助。我們要深化戰略互信，在涉及主權、獨立、民族尊嚴、長遠發展等核心利益問題上，始終給予彼此明確、有力支持，攜手建設一個守望相助、團結互信的共同體。

2) 堅持共同發展。我們要繼續在共建“一帶一路”合作方面走在前列，推動落實全球發展倡議，充分釋放經貿、產能、能源、交通等傳統合作潛力，打造金融、農業、減貧、綠色低碳、醫療衛生、數字創新等新增長點，攜手建設一個合作共贏、相互成就的共同體。

3) 堅持普遍安全。我們要共同踐行全球安全倡議，堅決反對外勢干涉地區國家內政、策動“顏色革命”，保持對“三股勢力”零容忍，著力破解地區安全困境，攜手建設一個遠離衝突、永沐和平的共同體。

4) 堅持世代友好。我們要踐行全球文明倡議，廣續傳統友誼，密切人員往來，加強治國理政經驗交流，深化文明互鑒，增進相互理解，築牢中國同中亞國家人民世代友好的基石，攜手建設一個相知相親、同心同德的共同體。

「正文」

尊敬的各位同事，

女士們，先生們，朋友們：

歡迎大家來到西安，出席中國－中亞峰會，共商中國同中亞五國合作大計。

西安古稱長安，是中華文明和中華民族的重要發祥地之一，也是古絲綢之路的東方起點。2100多年前，中國漢代使者張騫自長安出發，出使西域，打開了中國同中亞友好交往的大門。千百年來，中國同中亞各族人民一道推動了絲綢之路的興起和繁榮，為世界文明交流交融、豐富發展作出了歷史性貢獻。中國唐代詩人李白曾有過“長安復攜手，再顧重千金”的詩句。今天我們在西安相聚，續寫千年友誼，開闢嶄新未來，具有十分重要的意義。

2013年，我擔任中國國家主席後首次出訪中亞，提出共建“絲綢之路經濟帶”倡議。10年來，中國同中亞國家攜手推動絲綢之路全面復興，傾力打造面向未來的深度合作，將雙方關係帶入一個嶄新時代。

橫跨天山的中吉烏公路，征服帕米爾高原的中塔公路，穿越茫茫大漠的中哈原油管道、中國－中亞天然氣管道，就是當代的“絲路”；日夜兼程的中歐班列，

不絕於途的貨運汽車，往來不歇的空中航班，就是當代的“駝隊”；尋覓商機的企業家，抗擊新冠疫情的醫護人員，傳遞友誼之聲的文化工作者，上下求索的留學生，就是當代的友好使者。

中國同中亞國家關係有著深厚的歷史淵源、廣泛的現實需求、堅實的民意基礎，在新時代煥發出勃勃生機和旺盛活力。

各位同事！

當前，百年變局加速演進，世界之變、時代之變、歷史之變正以前所未有的方式展開。中亞是亞歐大陸的中心，處在聯通東西、貫穿南北的十字路口。

世界需要一個穩定的中亞。中亞國家主權、安全、獨立、領土完整必須得到維護，中亞人民自主選擇的發展道路必須得到尊重，中亞地區致力於和平、和睦、安寧的努力必須得到支持。

世界需要一個繁榮的中亞。一個充滿活力、蒸蒸日上的中亞，將實現地區各國人民對美好生活的嚮往，也將為世界經濟復蘇發展注入強勁動力。

世界需要一個和諧的中亞。“兄弟情誼勝過一切財富”。民族衝突、宗教紛爭、文化隔閡不是中亞的主調，團結、包容、和睦才是中亞人民的追求。任何人都無權在中亞製造不和、對立，更不應該從中謀取政治私利。

世界需要一個聯通的中亞。中亞擁有得天獨厚的地理優勢，有基礎、有條件、有能力成為亞歐大陸重要的互聯互通樞紐，為世界商品交換、文明交流、科技發展作出中亞貢獻。

各位同事！

去年，我們舉行慶祝中國同中亞五國建交 30 周年視頻峰會時，共同宣佈建設中國－中亞命運共同體。這是我們在新的時代背景下，著眼各國人民根本利益和光明未來，作出的歷史性選擇。**建設中國－中亞命運共同體，要做到四個堅持。**

一是堅持守望相助。我們要深化戰略互信，在涉及主權、獨立、民族尊嚴、長遠發展等核心利益問題上，始終給予彼此明確、有力支持，攜手建設一個守望相助、團結互信的共同體。

二是堅持共同發展。我們要繼續在共建“一帶一路”合作方面走在前列，推動落實全球發展倡議，充分釋放經貿、產能、能源、交通等傳統合作潛力，打造金融、農業、減貧、綠色低碳、醫療衛生、數字創新等新增長點，攜手建設一個合作共贏、相互成就的共同體。

三是堅持普遍安全。我們要共同踐行全球安全倡議，堅決反對外部勢力干涉地區國家內政、策動“顏色革命”，保持對“三股勢力”零容忍，著力破解地區安全困境，攜手建設一個遠離衝突、永沐和平的共同體。

四是堅持世代友好。我們要踐行全球文明倡議，廣續傳統友誼，密切人員往來，加強治國理政經驗交流，深化文明互鑒，增進相互理解，築牢中國同中亞國家人民世代友好的基石，攜手建設一個相知相親、同心同德的共同體。

各位同事！

這次峰會為中國同中亞合作搭建了新平臺，開闢了新前景。中方願以舉辦這次峰會為契機，同各方密切配合，將中國－中亞合作規劃好、建設好、發展好。

一是加強機制建設。我們已經成立外交、經貿、海關等會晤機制和實業家委員會。中方還倡議成立產業與投資、農業、交通、應急管理、教育、政黨等領域會晤和對話機制，為各國開展全方位互利合作搭建廣泛平臺。

二是拓展經貿關係。中方將出臺更多貿易便利化舉措，升級雙邊投資協定，實現雙方邊境口岸農副產品快速通關“綠色通道”全覆蓋，舉辦“聚合中亞雲品”主題活動，打造大宗商品交易中心，推動貿易規模邁上新臺階。

三是深化互聯互通。中方將全面提升跨境運輸過貨量，支持跨裡海國際運輸走廊建設，提升中吉烏、中塔烏公路通行能力，推進中吉烏鐵路項目對接磋商。加快現有口岸現代化改造，增開別迭裡口岸，大力推進航空運輸市場開放，發展地區物流網路。加強中歐班列集結中心建設，鼓勵優勢企業在中亞國家建設海外倉，構建綜合數字服務平臺。

四是擴大能源合作。中方倡議建立中國－中亞能源發展夥伴關係，加快推進中國－中亞天然氣管道 D 線建設，擴大雙方油氣貿易規模，發展能源全產業鏈合作，加強新能源與和平利用核能合作。

五是推進綠色創新。中方願同中亞國家在鹽鹼地治理開發、節水灌溉等領域開展合作，共同建設旱區農業聯合實驗室，推動解決鹹海生態危機，支援在中亞建立高技術企業、信息技術產業園。中方歡迎中亞國家參與可持續發展技術、創新創業、空間信息科技等“一帶一路”專項合作計畫。

六是提升發展能力。中方將制定中國同中亞國家科技減貧專項合作計畫，實施“中國－中亞技術技能提升計畫”，在中亞國家設立更多魯班工坊，鼓勵在中亞的中資企業為當地提供更多就業機會。為助力中國同中亞國家合作和中亞國家自身發展，中方將向中亞國家提供總額 260 億元人民幣的融資支持和無償援助。

七是加強文明對話。中方邀請中亞國家參與“文化絲路”計畫，將在中亞設立更多傳統醫學中心，加快互設文化中心，繼續向中亞國家提供政府獎學金名額，支持中亞國家高校加入“絲綢之路大學聯盟”，辦好中國同中亞國家人民文化藝術年和中國－中亞媒體高端對話交流活動，推動開展“中國－中亞文化和旅遊之都”評選活動、開行面向中亞的人文旅遊專列。

八是維護地區和平。中方願幫助中亞國家加強執法安全和防務能力建設，支援各國自主維護地區安全和反恐努力，開展網路安全合作。繼續發揮阿富汗鄰國協調機制作用，共同推動阿富汗和平重建。

各位同事！

去年十月，中國共產黨第二十次全國代表大會成功召開，明確了全面建成社會主義現代化強國、實現第二個百年奮鬥目標、以中國式現代化全面推進中華民

族偉大復興的中心任務，繪就了中國未來發展的宏偉藍圖。我們願同中亞國家加強現代化理念和實踐交流，推進發展戰略對接，為合作創造更多機遇，協力推動六國現代化進程。

各位同事！

中國陝西有句農諺，“只要功夫深，土裡出黃金”。中亞諺語也說，“付出就有回報，播種就能收穫”。讓我們攜手並肩，團結奮鬥，積極推進共同發展、共同富裕、共同繁榮，共同迎接六國更加美好的明天！

謝謝大家。

3、標題：深刻認識數字資產監管對數字經濟發展的重要意義

來源：中國發展出版社 發佈時間：2023/5/19

地址：https://mp.weixin.qq.com/s/rYJorH542o9HFTTx_cWf8g

關鍵字：數字資產、數字經濟、數據確權

摘要：

1. 數據資產化是數字經濟高品質發展的關鍵：釋放數據活力需要在數據確權、數據收益明晰基礎上實現數據的資產化，進而推進市場化配置，才能實現數據應用場景的拓展和數據增值。
2. 數字資產監管是數字資產化的重要前提：打通數字資產的分散式登記、管理、流轉網路，推動數字資產與現實資產等資產要素的動態平衡，均要以穿透式監管作為基礎。
3. 數字資產監管需要政策保障：
 - 1) 要深化對數字資產監管的理解與認知，構建產業生態。
 - 2) 圍繞基礎底層技術和平臺標準，構建完善的應用創新生態系統。
 - 3) 加快相關法律法規研究制定。
 - 4) 加快地方對相關產業發展的支持。

「正文」

當前，我國經濟已步入高品質發展階段，大力推動數字經濟發展是我國中長期發展的重要方向。數據是新一輪科技革命和產業變革的核心生產要素，推動數據資產化，加強數字資產監管，成為構建和完善數據要素市場、挖掘數據生產潛力、深化數字經濟產業融合的必然選擇。

數據資產化是數字經濟高品質發展的關鍵

隨著區塊鏈、人工智能、大數據等新一代信息技術的發展，數字資產的規模正以指數增長，數據資產化逐漸成為推動數字經濟高品質發展的重要動力。同時，數字資產化面臨的監管與安全壓力也更加明顯。**釋放數據活力需要在數據確權、數據收益明晰基礎上實現數據的資產化，進而推進市場化配置，才能實現數據應用場景的拓展和數據增值。**發展數字資產，提升數字資產保護能力，成為啟動數據要素價值、助力數據要素市場培育的關鍵。

數字資產監管是數字資產化的重要前提

數字資產是數字經濟發展的邏輯起點與載體，數據要素的流動及價值體現離不開數字資產的交易與保護。對數字資產交易開展全過程監管，對資產所有者真實公證，管理數字資產的發行總量及價值，促成交易雙方共識交易，充分平衡數字資產發行增量和市場價值的交互影響，保護所有者權益將成為重點。此外，資產數字化與數字資產化、虛擬與現實結合，將促使數字資產成為現實資產在價值

網路的唯一映射，因此，**打通數字資產的分散式登記、管理、流轉網路，推動數字資產與現實資產等資產要素的動態平衡，均要以穿透式監管作為基礎。**

數字資產監管需要政策保障

一是要深化對數字資產監管的理解與認知，構建產業生態。通過科學研判數字經濟發展形勢，提升對數字資產監管的技術特徵、發展形勢、行業應用的認知。應鼓勵加快突破核心技術瓶頸，重點突破關鍵入口終端和軟體發展工具、作業系統等基礎軟體研發，建設數字資產監管平臺，強化關鍵技術環節的聯合攻關，做好前沿技術儲備。**二是圍繞基礎底層技術和平臺標準，構建完善的應用創新生態系統。**政府應牽頭圍繞基礎底層技術和應用場景制定標準，加強對國產元器件和軟體的應用引導和鼓勵，探索構建數字資產監管涉及的技術、產品和系統評價標準指標體系，發揮標準對產業的引導支撐作用。**三是加快相關法律法規研究制定。**數字資產帶來的法律、倫理、經濟問題尚不明確，應加快司法探索，加強對資本運作方式、虛擬世界金融支付、信息安全等方面的監管和引導，規避潛在信息洩漏、盜用等安全風險。**四是加快地方對相關產業發展的支持。**出臺數字安全產業規劃，構建產業促進政策，組織產、學、研、用各方面力量解決關鍵共性技術問題。此外，地方要基於自身優勢產業基礎，找准定位錯位發展、特色發展，在終端入口、時空域生成、應用服務等重點環節發力，構建從基礎研究、技術開發、產品設計、內容製作到應用服務的產業體系和生態圈。

4、標題：來了！香港今年內將試驗「數字港幣」

來源：香港特區政府粵港澳大灣區速遞 發佈時間：2023/5/19

地址：<https://mp.weixin.qq.com/s/8oKNOzZQclYvBylnWjiohw>

關鍵字：數字港幣、Web3.0

摘要：

1. 香港金融管理局 5 月 18 日宣佈啟動「數碼港元」先導計畫。16 間來自金融、支付和科技界的入選公司將於今年內進行首輪試驗，深入研究「數碼港元」在六個範疇的潛在用例，包括全面支付、可編程式設計支付、離線支付、代幣化存款、第三代互聯網（Web3）交易結算和代幣化資產結算。
2. 金管局正以三軌道方式為未來可能推出零售層面央行數碼貨幣（即「數碼港元」）作出準備。
 - 1) 第一軌道旨在為日後推出「數碼港元」奠定技術及法律基礎。
 - 2) 第二軌道會與第一軌道並行。金管局會在第二軌道深入研究用例，以及有關「數碼港元」的應用、執行及設計事項。金管局亦會與不同持份者緊密合作，進行連串試驗以獲取實際經驗。
 - 3) 第三軌道關乎正式推出「數碼港元」，主要為歸納第一及第二軌道的階段性成果，從而作出更全面的部署，並訂下推出「數碼港元」的時間表。

「正文」

香港金融管理局 5 月 18 日宣佈啟動「數碼港元」先導計畫。16 間來自金融、支付和科技界的入選公司將於今年內進行首輪試驗，深入研究「數碼港元」在六個範疇的潛在用例，包括全面支付、可編程式設計支付、離線支付、代幣化存款、第三代互聯網（Web3）交易結算和代幣化資產結算。

金管局正以三軌道方式為未來可能推出零售層面央行數碼貨幣（即「數碼港元」）作出準備。先導計畫為第二軌道的重要組成部分。金管局會於先導計畫中與不同持份者緊密合作，並進行一系列試驗，共同探索「數碼港元」的應用場景及有關的執行和設計事宜。透過反復試驗，金管局可從每個試驗的結果汲取實際經驗，完善可能落實「數碼港元」的方式。金管局目前尚未就會否正式推出「數碼港元」作出決定。

三軌道方式

第一軌道旨在為日後推出「數碼港元」奠定技術及法律基礎。具體而言，金管局將會制定計劃，開發「數碼港元」兩層式結構中的批發層面。此外，金管局將會檢視不同範疇，為修例作好準備，以將法律基礎賦予數碼形式的貨幣，令其成為法定貨幣，容許在香港發行。

第二軌道會與第一軌道並行。金管局會在第二軌道深入研究用例，以及有關

「數碼港元」的應用、執行及設計事項。金管局亦會與不同持份者緊密合作，進行連串試驗以獲取實際經驗。

第三軌道關乎正式推出「數碼港元」，主要為歸納第一及第二軌道的階段性成果，從而作出更全面的部署，並訂下推出「數碼港元」的時間表。進展將視乎第一及第二軌道工作的實際進度，以及本地及國際市場的相關發展步伐。

16 間入選公司的高層代表出席了先導計畫的啟動儀式。活動期間，入選公司展示了其建議用例的要點。金管局會在未來數月與入選公司緊密合作，以進行試驗並監察其進度。金管局期望于香港金融科技周 2023 與公眾分享從試驗汲取的經驗，但各項試驗的實際所得或會隨時間而有所改變。金管局亦預期將于未來與業界聯手進行更多輪試驗。

本地大學頂尖學者組成專家組

為促進特區政府、業界和學術界在央行數碼貨幣（CBDC）研究方面的合作，金管局計畫成立 CBDC 專家小組。專家小組將由香港本地大學的頂尖學者組成，他們會提供寶貴意見，以支持香港繼續探索 CBDC 的主要政策和技術事宜，例如私隱保障、網路安全和互聯互通。

金管局總裁余偉文表示，雖然金管局未決定會否或何時推出「數碼港元」，但很高興能啟動「數碼港元」先導計畫。這是金管局與業界聯手探索創新用例的良機，也為將來可能推出「數碼港元」作好準備。金管局感謝業界積極參與試驗，並期待試驗成果。金管局亦樂見多位學術界專家參與 CBDC 研究。透過促成特區政府、業界及學術界合作，金管局希望研究和發展工作能與時俱進，並能將其所得轉化成切實的商機。

5、標題：數字人民幣未來三年或將步入快速發展期

來源：中金點睛 發佈時間：2023/5/18

地址：<https://mp.weixin.qq.com/s/zCclf08BWmtNgYsZ50IVhA>

關鍵字：數字人民幣、跨境支付、數字經濟

摘要：

1. 2023 年以來，數字人民幣在多個維度實現提速發展、“飛輪效應”或正在形成。交易規模上，我們認為 1Q23 數字人民幣交易流水實現較快增長。

1) 在生態體系上，數字人民幣“使用者-商戶”雙邊網路快速擴張、部分試點地區使用者錢包數/受理商戶數 1Q23 環比增速達雙位元數，同時，數字人民幣在大型平臺企業生態中的滲透深度也有進一步提升（如微信小程序/視頻號已支援數字人民幣交易）；

2) 落地場景上，數字人民幣從日常 C2B 支付已延伸至企業資金流轉、政務及民生服務等領域，且在跨境支付、智慧合約方面亦有一定的突破和創新。

2. 近期出臺的試點工作方案明確了數字人民幣試點工作的推進目標、推進步驟及保障措施：

1) 推進目標強調增量擴面、應用創新及生態完善，且給出部分量化指標；

2) 推進步驟有所細化、時間表更加清晰；

3) 保障措施有所強化，包括將數字人民幣試點工作納入績效評價、加強組織領導、以及強調注重政策及資金支持等。

3. 數字人民幣未來三年或將步入快速發展期、有望賦能更多數字經濟細分領域。伴隨數字人民幣生態合力日益增強及部分試點地區加大推廣力度，預計未來三年或是數字人民幣快速發展期，

1) 部分金融機構及企業對數字人民幣系統升級或有一定需求，相關基礎設施服務商有望率先受益；

2) 數字人民幣對支付產業的短期影響或有限、且長期影響仍待觀察，其中錢包側支付寶及微信支付料將繼續領跑、收單側頭部機構及優質商戶服務商或有望撬動更多場景並提升市場份額；

3) 伴隨數字人民幣應用領域延伸、產品服務創新，我們認為其在非 C2B 支付領域亦或有較大潛力，長期或有望促進產業數字化協作、賦能更多數字經濟細分領域。

「正文」

近期，常熟市宣佈自 2023 年 5 月開始，對行政機關單位公務員實行工資全額數字人民幣發放，同時，江蘇省、浙江省等多地陸續發佈數字人民幣試點工作方案。我們認為數字人民幣未來三年或將步入快速發展期。

摘要

2023 年以來，數字人民幣在多個維度實現提速發展、“飛輪效應”或正在形成。交易規模上，我們認為 1Q23 數字人民幣交易流水實現較快增長、部分試點地區（如蘇州市）同期交易流水或已達此前（自試點以來至 2022 年末）累計交易流水的~50%；生態體系上，數字人民幣“使用者-商戶”雙邊網路快速擴張、部分試點地區使用者錢包數/受理商戶數 1Q23 環比增速達雙位元數，同時，數字人民幣在大型平臺企業生態中的滲透深度也有進一步提升（如微信小程序/視頻號已支援數字人民幣交易）；落地場景上，數字人民幣從日常 C2B 支付已延伸至企業資金流轉、政務及民生服務等領域，且在跨境支付、智慧合約方面亦有一定的突破和創新。我們認為，伴隨數字人民幣的穩步發展，其生態合力也在不斷凝聚並逐漸形成“飛輪效應”。

多地出臺試點工作方案，數字人民幣推廣力度自 2023 年起或將進一步提升。近期出臺的試點工作方案明確了數字人民幣試點工作的推進目標、推進步驟及保障措施：1) 推進目標強調增量擴面、應用創新及生態完善，且給出部分量化指標，例如江蘇省蘇州市目標 2023 年數字人民幣交易流水達 2 萬億元；2) 推進步驟有所細化、時間表更加清晰，以江蘇省為例，其計畫在 2023 年-2025 年分四階段推動試點增量擴面進而初步建立較為完善的數字人民幣生態體系；3) 保障措施有所強化，包括將數字人民幣試點工作納入績效評價、加強組織領導、以及強調注重政策及資金支持等。我們認為相關方案的出臺或標誌 2023 年起數字人民幣推廣力度將有所提升。

數字人民幣未來三年或將步入快速發展期、有望賦能更多數字經濟細分領域。伴隨數字人民幣生態合力日益增強及部分試點地區加大推廣力度，我們預計未來三年或是數字人民幣快速發展期，同時，我們認為 1) 部分金融機構及企業對數字人民幣系統升級或有一定需求，相關基礎設施服務商有望率先受益；2) 數字人民幣對支付產業的短期影響或有限、且長期影響仍待觀察，其中錢包側支付寶及微信支付料將繼續領跑、收單側頭部機構及優質商戶服務商或有望撬動更多場景並提升市場份額；3) 伴隨數字人民幣應用領域延伸、產品服務創新，我們認為其在非 C2B 支付領域亦或有較大潛力，長期或有望促進產業數字化協作、賦能更多數字經濟細分領域。

風險

數字人民幣發展進度不及預期，潛在監管風險。

正文

數字人民幣駛入“快車道”，未來三年或是快速發展期

2023 年以來，數字人民幣在交易規模、覆蓋領域及應用場景等方面實現了快速發展。同時，近期多地陸續發佈數字人民幣試點工作方案。伴隨各地政府進一步明確數字人民幣試點工作推進目標，我們認為數字人民幣“飛輪效應”或正在形成、未來 3 年有望迎來快速發展期。

數字人民幣交易規模穩步增長、生態網路持續擴張、落地場景不斷豐富

2023年以來，我們觀察到數字人民幣在交易規模、生態網路、落地場景三個維度均實現了快速發展。展望未來，我們認為數字人民幣生態合力正在不斷凝聚並逐漸形成“飛輪效應”。

► 交易規模穩步增長：1Q23部分試點城市數字人民幣交易規模實現穩步增長。其中以數字人民幣首批試點城市之一蘇州市為例，截至2022年末，其數字人民幣累計交易流水超3,400億元，而蘇州市1Q23數字人民幣交易流水已達1,705億元、且其目標2023年全年數字人民幣交易流水達2萬億元。

► 生態網路持續擴張：1Q23部分試點城市數字人民幣使用者錢包數量、商戶受理網路實現快速發展。以浙江省為例，其截至2022年末全省開立2,422萬個數字人民幣錢包、受理數字人民幣的商戶數量達133萬，而截至1Q23浙江省開立數字人民幣錢包環比+9%至2,650萬個、受理商戶環比+18%至157萬個。

此外，我們觀察到2023年以來，大型平臺企業也在進一步擁抱數字人民幣。以微信支付為例，自2023年4月26日開始，微信使用者可以在微信視頻號、微信小程序商家使用數字人民幣完成交易，支援小程序數字人民幣交易的商家包括滴滴出行、肯德基、京東、中國電信等。

► 落地場景不斷豐富：近年來，數字人民幣已從小額高頻的C2B商業零售支付，逐步滲透至企業資金流轉、政務及民生服務等領域，此外，各方機構基於數字人民幣“支付即結算”、“可程式設計性”等特性在跨境支付、智慧合約等領域也有持續探索。而自2023年以來，我們觀察到數字人民幣在各個細分支付領域中的落地場景正在日益豐富。

企業資金流轉：數字人民幣在貸款發放、票據貼現、供應鏈資金流轉、融資租賃、綠色金融等細分場景已有產品及（/或）應用落地，例如，2023年5月5日，北京銀行落地首筆基於數字人民幣的國家核證自願減排量（CCER）交易結算，此外，蘇州市目標2023年全年數字人民幣形式發放的中小企業貸款規模超2,000億元。

政務及民生服務：在居民公積金繳納及提取、社保稅收繳納、財政支付等領域，數字人民幣已有初步應用。此外，常熟市2023年5月開始將對在編公務員、事業人員、國資單位人員工資實行全額數字人民幣發放。

跨境支付及結算：據香港金管局副總裁陳維民，中國人民銀行與香港金管局目前正在香港合作測試以數字人民幣作為跨境支付工具，此外，2023年5月4日法國巴黎銀行表示正與中國銀行合作推廣數字人民幣錢包以及探索智慧合約、跨境支付結算等創新應用。同時，我們觀察到數字人民幣在跨境領域已有相關場景落地，例如2023年3月3日，雲南省完成省內首筆數字人民幣對公跨境支付業務。

智能合約：“數字人民幣+智慧合約”的創新產品應用進一步豐富，例如工商

銀行蘇州分行為核心企業提供基於數字人民幣智慧合約的組合金融服務，包括上下游企業共管錢包、一站式多場景工資代發服務、配套信用貸款服務等。

多地推出數字人民幣試點工作方案，發展目標及推進時間表進一步明確

近期，江蘇省、浙江省等多地陸續推出數字人民幣試點工作方案，進一步明確了未來推進數字人民幣試點的主要目標、推進步驟及保障機制。我們認為這或意味著數字人民幣試點工作推廣力度將有所加大、有望助力數字人民幣快速增量擴面。

▶ 主要目標：應用增量擴面、場景持續創新、生態不斷完善。1) 應用規模上，有序擴大數字人民幣在重點領域的覆蓋面；2) 產品創新上，開展更多有益探索；3) 生態體系上，推動受理環境、運營模式、風控機制進一步成熟，並初步建立較為完善的數字人民幣應用生態。

▶ 推進步驟：2023 年底數字人民幣在場景覆蓋上或有望取得顯著進展、2025 年底或有望形成較為完善的數字人民幣生態。基於江蘇省及浙江省的數字人民幣試點工作方案，我們總結部分試點地區數字人民幣 2023–2025 年的推進行時間表主要為——1) 2023 年主要以拓展交易規模、使用者基數及受理場景為主；2) 2024 年試點地區實現數字人民幣整體規模的較大突破；3) 2025 年部分試點地區或有望實現生態體系的初步完善。

此外，伴隨推動數字人民幣生態逐步完善，部分試點地區也計畫進一步培育本地數字人民幣產業鏈及相關企業。例如，蘇州市目標 2025 年全市數字人民幣產業鏈相關企業達 300 家。我們認為，試點地區打造當地數字人民幣產業鏈有望進一步凝聚行業合力、推動試點地區順利完成各階段數字人民幣發展目標。

▶ 保障措施：主要從加強組織領導、提供資金政策支持、強化應急管理、營造良好輿論等角度出發。其中，部分試點地區（如江蘇省）要求將數字人民幣試點工作納入績效評價體系、並強調落實政策及資金支援，我們認為這或意味著數字人民幣試點推進力度將進一步加大、亦有望保障數字人民幣試點推進步驟如期實現。

數字人民幣未來 3 年或將迎來快速發展期，有望賦能更多數字經濟細分領域伴隨數字人民幣生態合力日益增強及部分試點地區加大推廣力度，我們認為 2023–2025 年或將是數字人民幣的快速發展期，其中，我們認為相關基礎設施服務商或將率先受益，而數字人民幣對支付產業的潛在影響仍有待觀察，此外，伴隨數字人民幣進一步延伸應用場景、推進產品創新，我們認為長期看數字人民幣或有望促進產業數字化協作、推動數字金融服務高品質發展、賦能更多數字經濟細分領域。

▶ 數字人民幣基礎設施服務商：考慮到部分數字人民幣試點地區政府已進一步明確試點工作推進步驟及推進目標，我們認為部分金融機構及企業對數字人民幣業務系統升級或有一定需求，而相關服務商或有望率先受益。

► 數字支付產業：考慮到數字人民幣定位於 M0 替代、且商業化模式及貨幣化空間尚未明確，我們認為數字人民幣對支付產業的短期影響或較小、而長期影響仍有待觀察。

其中，我們預計：1) 錢包側支付寶/微信支付仍將領跑、主因生態優勢顯著以及用戶習慣穩固；2) 收單側頭部機構及服務能力突出的商戶服務商或有望基於數字人民幣撬動部分收單場景、提升市場份額。具體請參考我們的深度報告《數字人民幣全面推廣對支付體系的潛在影響》。

► 數字人民幣有望推動數字金融服務高品質發展、賦能更多數字經濟細分領域：目前，數字人民幣主要應用於日常 C2B 支付，但在其他非 C2B 支付領域中已有較多有益探索。同時，我們也觀察到部分大型平臺企業已深入參與到數字人民幣創新應用的探索中。

例如，螞蟻集團董事長兼首席執行官井賢棟表示，螞蟻集團和網商銀行基於螞蟻鏈和智慧合約等技術，讓數字人民幣支付鏈與產業協作鏈通過跨鏈協議無縫打通，實現了業務流和資金流的即時聯動、自動履約，未來“在產業鏈數字化大協同的大背景下，數字人民幣對產業互聯網的價值將不亞於移動支付對消費互聯網的價值”；此外，騰訊正在初步探索如何借助數字人民幣智慧合約技術，為供應鏈企業提供優惠信貸或支付結算方案。

伴隨各方持續創新數字人民幣應用場景及產品功能，我們認為其未來有望發揮支付即結算、可程式設計性等優勢，在大額批發支付、跨境貿易、供應鏈結算等 2B 場景中優化支付流程、提升資金結算效率，進而賦能更多數字經濟細分領域。

6、標題：數據要素市場建設的關鍵突破口：公共數據授權運營

來源：隱私計算聯盟 發佈時間：2023/5/12

地址：<https://mp.weixin.qq.com/s/zzjsNRdjoSRFyPVjY2hcAQ>

關鍵字：公共數據、“數據二十條”、數據要素、數據流通

摘要：

1. 公共數據體量大、價值高，是國家數據要素體系的重要組成部分，且因其產生過程、管理方式、內容特點等方面有別於企業和個人數據，相較而言權屬結構更為清晰。因此，公共數據的開放和開發利用，是數據要素市場建設的關鍵突破口。
2. 當前，各地方、各行業積極探索公共數據授權運營，取得了一定進展，但在源頭供給、數據運營和收益分配等方面仍存在一些瓶頸問題亟待解決，亟需按照數據要素基礎制度建設的總思路，加快公共數據授權運營制度創新，更好發揮政府作用，推進數據要素市場的繁榮與可持續發展。

「正文」

《中共中央 國務院關於構建數據基礎制度更好發揮數據要素作用的意見》（簡稱“數據二十條”）將數據分為公共數據、企業數據、個人數據三類，分別進行相應的討論和規定。“數據二十條”要求針對公共數據建立確權授權機制、全流程合規與監管體系以及價值收益分享方式等，可見公共數據的重要性正在迅速提升。公共數據要素蘊藏巨大的經濟和社會價值，通過公共數據的開發利用，一方面深入推進政府職能轉變與數字政府建設，另一方面也是數字經濟發展的必然要求。

公共數據因其產生過程、管理方式、內容特點等區別於其他數據類型，相較而言權屬結構更為明晰，最有可能通過確權授權及運營、經營實現流通，是數據要素市場培育的關鍵突破口。為促進產業結構優化，促進經濟高品質發展，筆者認為有必要加快解決公共數據開發利用中的各類瓶頸問題，以公共數據價值的充分挖掘與釋放，帶動全社會數據價值釋放。

1 我國公共數據授權運營發展狀況

當前，國內各地區、各行業積極探索公共數據開發利用，在體制機制、政策法規、資源供給、場景應用、安全保障等方面均取得一定成果，但也普遍存在供給不充分、行為不規範、應用挖掘不深入等現象，阻礙了公共數據價值的充分挖掘與釋放。

1.1 公共數據授權運營的沿革發展

早在 2020 年前後，已有部分地區引入企業主體開展公共數據的社會化利用，例如北京市以建設金融數據專區的形式授權北京金控集團進行公共數據的運營

開發。2021年3月，《中華人民共和國國民經濟和社會發展第十四個五年規劃和2035年遠景目標綱要》提出探索將公共數據服務納入公共服務體系，首次明確要“開展政府數據授權運營試點”，鼓勵協力廠商深化對公共數據的挖掘利用。此後，上海、浙江等地先後將“公共數據授權運營”寫入地方法律檔，海南、廣東、四川等地也各自開展了授權運營探索，在整體運行邏輯基本一致的基礎上探索了各具特色的政企合作運營模式。此外，人力資源和社會保障部、中國民用航空局等垂直管理的行業主管部門也開展了以行業為單位的公共數據授權運營探索，形成了電子社保卡、航旅縱橫等公共數據產品及相關服務，為公共數據要素的價值釋放提供新的思路。

1.2 公共數據授權運營面臨的挑戰

當前，公共數據授權運營是公共數據領域中亟待發展又亟需規範的關鍵性模組。一方面，因為授權運營是大量高價值、高敏感的公共數據開發利用的核心路徑，亟待進一步規模化發展。筆者認為，公共數據開發利用的兩種模式分別為開放和授權運營，其中開放即通過官方管道無條件面向全社會無差別開放公共數據，而其他不適宜直接無條件開放的公共數據則需要通過用途與場景的申報，由主管部門基於對應用方資質與應用需求的審查，有條件地授權社會主體對公共數據進行運營開發形成產品或服務對外提供。另一方面，因為當前授權運營尚未形成統一的機制，規範性與正當性仍存疑，亟待通過政策法規明確規定。各地都是初次進行公共數據授權運營探索，既沒有中央上位檔或現行政策法規為依據，也沒有大量體系化的經驗可供參考，流程中可能存在安全、合規等問題未能及時得到解決。

2 公共數據開發利用基礎制度建設方向

“數據二十條”提出了針對公共數據的分類分級確權授權使用、全流程合規監管、價值收益分享等要求，新趨勢為公共數據授權運營帶來了新機遇，同時也意味著全新挑戰。

2.1 公共數據確權授權

面向數據要素作用的整體發揮，“數據二十條”高度重視公共數據要素價值的釋放。針對數據流通中的權屬難題，提出進行分類分級確權授權，要求建立數據資源持有權、數據加工使用權、數據產品經營權“三權分置”的產權運行機制。對於公共數據開發利用此前爭論不休的所有權問題，“數據二十條”提供了一種較為合理的解決思路，通過“三權分置”的權屬設計有效推進了公共數據進入要素市場流通的進程。在此背景下，可以嘗試明確公共數據資源持有權歸屬於因履職或提供公共服務而收集、產生數據的部門，公共數據授權運營則由公共數據資源持有方將數據加工使用權及數據產品經營權授予經過合法合規方式篩選出來的具備相應技術能力的社會主體。

通過公共數據的確權授權，公共數據要素將具備更明確的流通範式，也為基

於要素流通的價值流轉與分享提供了正當性與合理性。但與此同時，“三權分置”設計還處在宣導與探索階段，需要通過法律法規明確其效力，並且公共數據確權授權機制的建立也仍然面臨賦權方式不明確、權屬界定不清晰等問題，後續如何根據“三權分置”設計進行相應的權屬登記、變更與交易等流程機制也是一大挑戰。

2.2 公共數據收益分享

“數據二十條”明確提出要探索建立公共數據資源開放收益合理分享機制，同時提到了“推動用於數字化發展的公共數據按政府指導定價有償使用”。“數據二十條”為公共數據合理地有償使用“開綠燈”，明確將各地方數據統籌管理部門與運營機構從“公共數據能否收費”的爭議束縛中解放出來，為公共數據的增值化開發利用奠定了基礎。從發展現狀存在的動力不足問題來看，一方面，允許公共數據增值開發及超額收益分配對公共數據的源頭供給方形成反哺作用，為數據來源部門、數據統籌推進部門等提供動力與激勵；另一方面，認可開發利用全流程各參與方按貢獻參與分配，也進一步明確了數據作為生產要素的地位，全面調動社會主體的參與積極性，以實現公共數據價值的充分挖掘與釋放。

但與此同時，公共數據及其產品與服務的估值定價仍缺少清晰的規則，各地的公共數據在開發利用實踐中，數據來源部門參與價值分享也並未形成確定的模式，還需要儘快完善相應的實施細則以確保對公共數據的源頭供給與開發利用形成有效的促進作用。

2.3 政府的引領與參與

“數據二十條”充分強調了數據要素市場培育中政府的引領者和參與者雙重角色，明確政府在數據要素流通各環節的重要責任與關鍵作用。在公共數據領域，政府的作用將體現得最為明顯。

(1) 作為引領者，各級政府可從完善市場規則體系入手，充分盤活公共數據資源，優化數據要素配置。首先，建設針對公共數據的價值評估體系，基於應用場景進行價值評估，以支撐貢獻評價，引導推進建立更合理的收益分配機制，促進市場公平競爭與合作。其次，全面細化公共數據相關產品、服務、流程等的標準化，在統一的監管範圍內充分啟動供需兩端，促進公共數據的應用場景挖掘，以需求側強化反向帶動供給側發展。2023年3月7日，《國務院機構改革方案》提出，組建國家數據局負責協調推進數據基礎制度建設，統籌數據資源整合共用和開發利用，政府角色在公共數據開發利用中的主導作用將進一步強化。

(2) 作為參與者，政府是參與數據要素配置的供給方，將著力提升公共數據資源的供給能力。在厘清公共數據內涵與外延、開放與開發利用的區別、公共數據管理權益劃分等相關概念的基礎上，不斷健全公共數據開發利用的監管體系，明確監管職責劃分，落實各環節監管執行，實現全流程監管覆蓋。與此同時，探索更有效的動力機制，以激勵各類市場主體促進形成多元協同共創的生態體系。

3 公共數據授權運營政策設計的要點

在“數據二十條”的新趨勢下，公共數據授權運營是數據要素市場培育的關鍵突破點之一，但基於各地方、各行業的實踐探索仍需要進一步推動規範化發展。

3.1 源頭供給

公共數據授權運營的第一個難關是供給問題。當前的公共數據治理大多面向政府或公共部門自身工作進行，目的是驅動公共事務更高效的運轉和支持部門相關決策，而非直接面向開發利用需求，導致公共數據治理水準與開發利用需求未能全面匹配，普遍存在開放公共數據品質不佳、開發利用方難以直接應用的問題。為提升公共數據的源頭供給水準，須在以下兩方面著力優化。

(1) 公共數據供給的權責劃分。首先是數據獲取階段，公共數據伴隨政府及公共部門履職或提供公共服務的過程而產生，且不涉及國家機密、商業秘密和個人隱私的公共數據均應通過恰當的方式進行開發利用。因此，以合適的手段進行公共數據的採集與管理，為開發利用打好基礎可被認為是所有部門的職責之一。其次是數據彙聚階段，各級部門的職責可被切割到做好數據的體系化管理為止，而為實現公共數據規範化的開發利用，統籌推進共用、開放與授權運營的工作可以區域為單位進行部署。通過物理彙聚或邏輯彙聚，全面統籌區域公共數據資源，規劃開發利用相關工作。在源頭供給階段將責任邊界劃清，有利於各方的高效配合推進。

(2) 公共數據治理能力的提升。在數據完成彙聚後，公共數據治理是開發利用體系的重要前期工作。針對目前數據治理缺位元、數據品質不佳、安全風險倍增等問題，公共數據治理能力的全面提升應覆蓋三個維度。首先是明確公共數據治理方及其具體工作內容，政府及公共部門如存在技術能力不足的情況可引入社會主體代為執行，但因治理工作直接接觸原始數據，也可被視為一種事實上的數據加工運營行為，應考慮將此類政企合作納入授權運營範疇進行統一管理。其次是面向應用需求提升數據處理加工能力，優化公共數據供給品質。在統籌區域公共數據資源供給的基礎上，應同時對接瞭解需求側情況，撮合供需兩側針對應用場景進行數據需求的明確，從而展開針對需求場景的治理工作，確保數據供給品質與需求相匹配。最後是面向數據安全提升風險管控處理能力。數據在彙聚形成一定體量後，數據洩露產生的安全風險急劇上升，因此在數據治理階段對一系列安全風險進行預研、預判非常重要，可通過成立專家委員會或引入智庫等方式加強風險研判與安全保障。

3.2 運營機制

在公共數據授權運營中，針對數據進行的“運營”工作隨著權屬的授予須由政府及公共部門轉移到市場主體，**各地也正在通過各種方式進行探索，例如貴州、上海、成都等地通過成立當地數據集團或公司統一作為被授權的運營機構，而北京、青島、海南等地則通過將全部或部分待開發利用的公共數據授權當地現有國有企業來開展運營工作。**但在實際操作中尚未形成統一制度機制，缺乏規範標準

的同時，也難以保障運營成效與水準。為全面規範公共數據的運營工作，以下兩方面仍存在問題亟待改善。

一是需要明確授權運營與申請應用有條件開放的公共數據兩種路徑的標準化流程，確保監管到位。在各地的實踐中，以上兩種公共數據開發利用的路徑從實施上看是基本一致的，即特定的開發利用方通過申報或備案應用場景獲得審批後，拿到公共數據進行相應開發利用，在有些案例中通過數據量和數據價值來區分，其他則通過數據運營範圍是否受控來區分，但實際上兩種路徑所涉及的公共數據範圍相同、運營加工行為相同、運營加工成果也相同。以涉及的主體是否是國有企業作為區分標準，從而在流程和環節上進行簡化，一方面可能難以形成公平的市場競爭條件，另一方面在各環節也可能存在監管盲區，出現准入環節不規範、實際運營環節難以統一監管等問題，導致安全或合規風險。因此，針對公共數據的開發利用除基於平臺進行無條件直接開放以外，剩餘的數據運營應在綜合考量數據情況、機構情況和安全合規的基礎上，統一規範相應的流程、環節、標準和條件。

二是需要明確授權運營機構的准入條件與退出機制，通過清晰的評估評價標準實現各環節的規範化。當前，公共數據授權運營多以政府單一來源採購進行，尚沒有統一的運營機構准入條件以確保被授權機構具備承擔運營工作的能力或資質，與之相對應的也沒有明確的退出機制，通過對運營成果進行價值評估或水準評價以判斷該授權運營合作是否應存續。一方面標準規範不完善可能導致流程中存在權力尋租空間，另一方面也難以充分發揮市場化優勢，部分企業“一勞永逸”，影響公共數據開發利用水準。基於不同地方、不同行業的實際情況，應建立授權運營的准入評估與成果評價機制，可通過協力廠商的評估評價，以一定標準篩選數據運營機構作為被授權主體，確保在競爭機制中優勝劣汰；與此同時，也可以一定標準評價授權運營的成果，確保對公共數據授權運營情況的全面監督。

3.3 收益分配

推進“數據二十條”對公共數據確權授權和收益分享方面的規定落地，將為公共數據授權運營各參與主體按貢獻獲取公共數據價值收益提供基礎與依據，推進實現數據要素按貢獻參與分配。

《中華人民共和國國民經濟和社會發展第十四個五年規劃和 2035 年遠景目標綱要》提出要探索將公共數據服務納入公共服務體系，但並不等於公共數據免費提供，而是以增值性公共服務的形式實現盈利。充分利用公共數據實現價值收益是公共數據開發利用動力機制的關鍵組成部分之一，須在以下兩方面著力推進建設。

一是針對公共數據產品或服務應形成一定的標準，並推進實現價值評估與定價。當前，我國各地均推進探索數據資產化，通過合理的評估標準和評估方法衡量數據資產價值以完成定價是數據資產化管理的關鍵環節。其中，公共數據作為

其中較為特殊的一類數據，在原始數據不允許出域的基礎上，可針對授權運營形成的公共數據產品或服務，進行價值衡量以實現公允定價，並根據需求回饋機制實現市場化的價格自動調節。與此同時，應明確政府部門對公共數據及其產品價格的監督。

二是針對公共數據開發利用的價值收益應建立分享機制或形成相應分享原則。國內目前對公共數據開發利用收益的獲取與分配問題尚存在一定爭議，一方面是公共數據“取之於民，用之於民”，存在政府及公共部門據此獲取收益的合法性質疑；另一方面則是數據從歸集治理到運營加工形成產品或服務的全流程中，公共部門和市場參與主體均付出一定量的人力、技術、管理等成本，理應按各方貢獻進行合理分配。童楠楠等[9]提出了適配公共數據資源化、資本化、資產化價值生成路徑的數據財政、數據稅收、數據金融的三層次利益分配框架，從數據財政角度提出了公共數據授權運營收益分享的一種解法。公共數據授權運營中的價值收益分享，不僅可以是財務收入，也可以包括其他資源、能力或運營成果等的置換，核心是通過評估雙方貢獻，形成可複製的政企協作模式。

4 結束語

從“數據二十條”出發，公共數據領域亟待建立一系列相關制度機制，明確過程中的規則與標準，以提升規範化水準。其中，公共數據授權運營在源頭供給、數據運營和收益分享三方面仍存在優化空間。與其他類型數據相比較而言，政府作為數據要素市場的引領者、參與者和監督者在公共數據領域能發揮出最大的主導作用，從而有望讓公共數據成為數據要素市場培育的關鍵突破口，以公共數據的開發利用及流通交易為基點，完善數據市場相關規則建設，推進數據市場繁榮和可持續發展。

二、政策解讀（海外篇）

1、標題：ChatGPT“獲赦”不足一月，義大利又準備對 AI 平臺動手了

來源：財聯社 發佈時間：2023/5/23

地址：<http://tech.caijing.com.cn/20230523/4938323.shtml>

關鍵字：ChatGPT、數據隱私

摘要：

1. 繼此前短暫聊天機器人 ChatGPT 後，義大利數據保護局（Garante）計畫審查其他人工智能（AI）平臺。今年 3 月底，Garante 以涉嫌違反數據收集規則為由，對 ChatGPT 的開發公司 OpenAI 展開調查，並宣佈禁止使用 ChatGPT，且暫時限制 OpenAI 處理義大利使用者數據。在回應了監管機構的整改要求後，ChatGPT 於 4 月底在義大利恢復服務。
2. 計畫對線上提供的生成式和機器學習 AI 應用程式進行大範圍的審查，因為想瞭解這些新工具是否正在接近與數據保護和隱私法律合規相關的問題

「正文」

繼此前短暫聊天機器人 ChatGPT 後，義大利數據保護局（Garante）計畫審查其他人工智能（AI）平臺。

今年 3 月底，Garante 以涉嫌違反數據收集規則為由，對 ChatGPT 的開發公司 OpenAI 展開調查，並宣佈禁止使用 ChatGPT，且暫時限制 OpenAI 處理義大利使用者數據。在回應了監管機構的整改要求後，ChatGPT 於 4 月底在義大利恢復服務。

Garante 理事會成員 Agostino Ghiglia 表示：“我們計畫對線上提供的生成式和機器學習 AI 應用程式進行大範圍的審查，因為我們想瞭解這些新工具是否正在接近與數據保護和隱私法律合規相關的問題——如果需要，我們將開始新的調查。”

Ghiglia 稱：“我們正在尋找三名 AI 顧問，因為我們意識到 AI 工具的發展非常迅速，我們需要有技術背景的專家來幫我們開戰數據保護活動。”

據 Ghiglia 介紹，Garante 理事會由四名法律專家組成，整個 Garante 共有 144 名員工，數量遠低於法國、西班牙和英國等歐洲同行，大多數人都有法律背景。

在勒令 ChatGPT 下線時，Garante 運用了《通用數據保護條例》（GDPR）。GDPR 是 1995 年《數據保護指令》的修訂、拓寬和升級，於 2018 年 5 月生效。自 GDPR 生效以來，Garante 是歐盟境內最積極主動的機構之一。

Ghiglia 表示：“Garante 理事會成員經常能意識到潛在的違法隱私法的行為，

因為一旦有了數字工具和應用，我們就會去探索他們。”

他補充稱：“我們研究了 ChatGPT，意識到它不符合歐盟的數據隱私規則。因此，我決定對 ChatGPT 迅速採取行動。”

2、標題：Meta 因為數據跨境傳輸問題被歐洲數據保護機構罰款

12 億歐元

來源：清華大學智慧法治研究院 發佈時間：2023/5/23

地址：<https://mp.weixin.qq.com/s/ckrC52u3U5zzImJ4AV2x3A>

關鍵字：數據跨境、隱私保護

摘要：

1. 2023 年 5 月 22 日，愛爾蘭數據保護委員會（DPC）宣佈因 Meta 持續將歐盟用戶數據傳輸到美國，但並未解決歐洲用戶基本權利和自由所面臨的風險，故而對其罰款 12 億歐元（約 13 億美元，約 91.08 億元），這筆罰款也是歐盟有史以來針對侵犯隱私行為開出的最高罰單。除了巨額罰款外，歐洲監管機構還命令 Meta 在五個月內“暫停將個人數據傳輸至美國”，並在六個月內刪除已經發送並非法存儲的數據。

2. 將歐盟用戶的數據傳輸至美國對 Meta 的廣告“定向投放”業務至關重要。去年，Meta 曾稱，如果不能將數據發送回美國，它將被迫考慮關閉歐盟的 Facebook 和 Instagram：如果我們無法在運營地區之間傳輸數據，或是產品和服務數據被限制共用，這會影響我們所提供服務的品質、方式，以及我們定向投放廣告的能力。在 2022 年前九個月裡，“定向投放”業務為 Meta 帶來了 830 億美元的廣告收入，其中近四分之一來自歐洲。

3. 在此之前，DPC 數次針對 Meta 做出處罰。2023 年 1 月，愛爾蘭數據保護委員會就宣佈將對 Meta 處以兩筆總額為 3.9 億歐元（4.11 億美元）的罰款：第一筆罰款是因為 Facebook 違反歐盟《通用數據保護條例》（GDPR），而被罰款 2.1 億歐元（2.225 億美元）。另一筆是因 Instagram 違反同一法律而被罰款 1.8 億歐元。

4. 2022 年 12 月，歐盟監管機構公佈了取代此前被歐盟法院否決的“隱私保護”（Privacy Shield）協議的提案。此前，歐盟與美國進行了數月的談判，美國總統拜登甚至簽署了一項行政命令，美國承諾確保歐盟公民的數據在跨越大西洋後是完全安全的。

5. 目前，歐盟和美國目前正在就新的數據轉移協定進行談判，最早將於 2023 年夏天達成協議，最晚或將在 10 月達成。

「正文」

2023 年 5 月 22 日，愛爾蘭數據保護委員會（DPC）宣佈因 Meta 持續將歐盟用戶數據傳輸到美國，但並未解決歐洲用戶基本權利和自由所面臨的風險，故而對其罰款 12 億歐元（約 13 億美元，約 91.08 億元），這筆罰款也是歐盟有史

以來針對侵犯隱私行為開出的最高罰單。除了巨額罰款外，歐洲監管機構還命令 Meta 在五個月內“暫停將個人數據傳輸至美國”，並在六個月內刪除已經發送並非法存儲的數據。這讓之前向亞馬遜罰款 7.46 億歐元的歐盟隱私罰款相形見绌。

EDPB 主席 Andrea Jelinek 說：“EDPB 發現 Meta 公司的侵權行為非常嚴重，因為它涉及到系統性、重複性和連續性的傳輸。Facebook 在歐洲有數百萬計的用戶，所以轉移的個人數據量是巨大的。史無前例的罰款是向各組織發出的的一個強烈信號，即嚴重的侵權行為會產生深遠的影響”。

在 2023 年 4 月 13 日具有約束力的決定中，EDPB 指示愛爾蘭數據保護局修改其決定草案並對 Meta 進行罰款。鑒於侵權行為的嚴重性，EDPB 認為，計算罰款的起點應在適用的法律最高限額的 20% 至 100% 之間。EDPB 還指示愛爾蘭數據保護局命令 Meta 公司使處理業務符合 GDPR 第五章的規定，並在最終決定通知後 6 個月內停止非法處理，包括已在美國存儲的違反 GDPR 規定轉移的歐洲使用者的個人數據。

愛爾蘭數據保護局的最終決定包含了 EDPB 在其具有約束力的決定中所表達的法律評估，該決定是根據 GDPR 第 65 (1) (a) 條通過的。在愛爾蘭數據保護局作為主要監管機構 (LSA) 就幾個相關監管機構 (CSA) 提出的反對意見啟動爭議解決程式後，GDPR 第 65(1)(a) 條的規定被採納。

Meta 隨後發佈公告稱，將就歐盟關於其向美國傳輸數據的裁決以及 DPC “不合理且不必要的罰款” 提出上訴。Meta 表示，數以千計的企業和組織依靠在歐盟和美國之間傳輸數據的能力來運營和提供日常服務；歐洲 Facebook 業務不會立即中斷。Meta 認為，DPC 的處罰與公司的隱私設定無關，“美國政府的數據訪問法規與歐洲隱私權之間存在根本的法律衝突，預計政策制定者將在夏季解決該衝突”。

Meta 的全球事務總裁尼克·克萊格 (Nick Clegg) 和首席法務官詹妮弗·紐斯泰德 (Jennifer Newstead) 在一篇博客文章中表示，數據傳輸限制可能將互聯網“分割成國家和地區的孤立，限制全球經濟，並導致不同國家的公民無法訪問許多我們所依賴的共用服務”。Meta 稱目前的首要任務是確保使用者、廣告商、客戶和合作夥伴可以繼續使用 Facebook，同時確保他們的數據安全無虞。我們將就 DPC 的決定 (包括罰款) 提出上訴，並將通過法院尋求中止執行期限。

將歐盟用戶的數據傳輸至美國對 Meta 的廣告“定向投放”業務至關重要。去年，Meta 曾稱，如果不能將數據發送回美國，它將被迫考慮關閉歐盟的 Facebook 和 Instagram：如果我們無法在運營地區之間傳輸數據，或是產品和服務數據被限制共用，這會影響我們所提供服務的品質、方式，以及我們定向投放廣告的能力。在 2022 年前九個月裡，“定向投放”業務為 Meta 帶來了 830 億美元的廣告收入，其中近四分之一來自歐洲。

在此之前，DPC 數次針對 Meta 做出處罰。2023 年 1 月，愛爾蘭數據保護

委員會就宣佈將對 Meta 處以兩筆總額為 3.9 億歐元（4.11 億美元）的罰款：第一筆罰款是因為 Facebook 違反歐盟《通用數據保護條例》（GDPR），而被罰款 2.1 億歐元（2.225 億美元）。另一筆是因 Instagram 違反同一法律而被罰款 1.8 億歐元。

歐盟向美國轉移個人數據的僵局

2016 年 2 月，歐盟委員會宣佈與美國就歐盟–美國隱私保護協會達成協議。該協議約定，美國公司在處理來自歐盟的個人數據時，必須遵守七項原則，其中包括：

告知：必須告知個人其信息被收集和使用。選擇：必須給予個人選擇不向協力廠商披露其個人數據的權利。繼續傳輸的義務：各機構負責適用通知和選擇原則，以便向協力廠商傳輸個人數據。訪問：個人必須能夠訪問機構中存儲的個人數據。安全：必須保護個人數據免遭丟失、誤用、未經授權的訪問和洩露。數據完整性：必須確保數據是可靠的，並且與使用目的相關。追索權、強制執行和責任：如果個人認為其數據被濫用，則有權使用追索機制。

從此，“隱私盾”成為了歐盟和美國間的數據傳輸協議。

但是，歐洲法院於 2020 年 7 月 16 日宣佈歐盟–美國“隱私盾”協議無效，主要有兩個理由：1. 個人數據可能洩漏給美國情報機構等公共機構，所以“隱私盾”無法為個人隱私權提供充分保護；2. 旨在處理歐盟公民投訴的“隱私盾”監察員缺乏獨立性和權威性，無法約束美國情報部門。這項裁決讓 Meta、穀歌等互聯網巨頭無法在美國數據中心處理歐洲使用者數據以用於廣告定位，從而不得不依靠標準合同條款（Standard Contract Clauses，簡稱 SCC）進行美歐間的數據傳輸。

雖然法官沒有否決基於合同條款的另一種替代工具，但他們對美國數據保護的懷疑很快導致愛爾蘭當局發佈初步命令，告訴 Facebook 不能再通過其他方法將數據轉移到美國。

2020 年 8 月，愛爾蘭數據保護委員會（Data Protection Commission，簡稱 DPC）又向 Facebook 發送了一份命令要求其停止將使用者數據從歐盟轉移到美國，並暗示 SCC 也不能用於歐盟與美國間的數據傳輸。Facebook 全球事務和通信副總裁尼克·克萊格（Nick Clegg）當時曾表示其不滿，稱 DPC 的解決方式可能會“對依賴 SCC 的企業，以及許多個人和企業所依賴的網上服務，產生深遠的影響，歐美數據傳輸有法律上的空白。”

2022 年 12 月，歐盟監管機構公佈了取代此前被歐盟法院否決的“隱私保護”（Privacy Shield）協議的提案。此前，歐盟與美國進行了數月的談判，美國總統拜登甚至簽署了一項行政命令，美國承諾確保歐盟公民的數據在跨越大西洋後是完全安全的。

目前，歐盟和美國目前正在就新的數據轉移協定進行談判，最早將於 2023

年夏天達成協議，最晚或將在 10 月達成。

三、行業動態

1、標題：首單！以人民幣結算

來源：貿易金融 發佈時間：2023/5/17

地址：<https://mp.weixin.qq.com/s/frmEqXoXVcwWOHtaBb2WPA>

關鍵字：人民幣結算、

摘要：

1. 5月16日，滿載6.5萬噸液化天然氣的“瑪律文”輪在中國海油廣東大鵬液化天然氣接收站完成接卸，這船貨物是我國首單以人民幣結算的進口液化天然氣，標誌著我國在油氣貿易領域的跨境人民幣結算交易探索邁出實質性一步。
2. 隨著人民幣的逐步國際化，越來越多國家增加對人民幣在其國際貿易和投資中的應用。統計數據顯示，當前俄羅斯、伊朗、阿聯酋、沙特、印度、新加坡、委內瑞拉、土耳其、印尼等30多個國家，已經逐漸在貿易結算或投資中轉向使用人民幣。
3. 近年來，跨境人民幣使用規模穩步提升。2022年，貨物貿易跨境人民幣結算金額7.92萬億元，同比增長37.3%，直接投資跨境人民幣結算金額6.76萬億元，同比增長16.6%。
4. 另據SWIFT統計顯示，2022年12月，人民幣在全球跨境貿易金額中排名保持第三，占比3.91%，接近2021年同期兩倍，僅次於美元和歐元。

「正文」

5月16日，滿載6.5萬噸液化天然氣的“瑪律文”輪在中國海油廣東大鵬液化天然氣接收站完成接卸，這船貨物是我國首單以人民幣結算的進口液化天然氣，標誌著我國在油氣貿易領域的跨境人民幣結算交易探索邁出實質性一步。

裝載來自阿聯酋液化天然氣的“瑪律文”輪，經過26天的海上航行，5月15日抵達廣東大鵬液化天然氣接收站。經過一天多的接卸，所卸載的6.5萬噸液化天然氣，氣化處理後，將通過管道輸往發電廠、城市燃氣等用戶，為粵港澳大灣區天然氣穩定供應提供保障。這單跨境人民幣交易是中國海油與道達爾能源，3月在上海石油天然氣交易中心達成的。

中國海油氣電集團資源與市場部副總經理王欣表示，開展國際液化天然氣貿易人民幣結算，有利於促進國際國內市場對接，以及國內外兩種資源高效迴圈。此次推動國際LNG採購以人民幣結算，是中國海油對促進能源貿易全球化發展、打造LNG交易多元化生態的有益實踐。

中國作為全球液化天然氣市場的重要買家之一，基礎設施規模不斷擴大，國際貿易參與主體日益增加，對國際貿易服務提出了更高要求。海關總署數據顯示，2022年，我國進口原油超過5億噸，進口天然氣超過1億噸，其中，液化天然氣進口量為6344萬噸。

隨著人民幣的逐步國際化，越來越多國家增加對人民幣在其國際貿易和投資中的應用。統計數據顯示，當前俄羅斯、伊朗、阿聯酋、沙特、印度、新加坡、委內瑞拉、土耳其、印尼等 30 多個國家，已經逐漸在貿易結算或投資中轉向使用人民幣。

俄羅斯

俄羅斯在近期開始宣佈，要重新調整外匯儲備配置，尤其是要清空歐元儲備，確定隨後的對外貿易中將人民幣作為唯一的外匯儲備。俄羅斯選擇人民幣作為唯一外匯儲備，充分說明中國經濟貿易在國際地位上的明顯提升，人民幣在世界範圍內得到越來越多的國家支持和認可。

白俄羅斯

3 月 21 日，據長江日報報導，漢歐國際所屬漢歐國貿公司在採購白俄羅斯薩吾思晶牛奶及俄羅斯牛奶、葵花籽油、麵條、麵粉等新品時，共支付人民幣 54.66 萬元。

此次交易首次採用人民幣結算。這是漢歐國際豐富結算方式、推進人民幣國際化的一次有益嘗試。

此前，漢歐國際外貿業務均採用美元或歐元結算，這種結算方式必須進行匯兌，匯兌手續較為繁瑣，另外受疫情、國際局勢等因素影響，美元或歐元匯率波動較大，極易產生匯率風險，增加匯兌成本。

去年 3 月，白俄羅斯外匯證券交易所宣佈，從 2022 年 3 月 18 日起將開始實現人民幣交易。

當時，白俄羅斯外匯證券交易所一份聲明中說：“為了擴大交易參與者可以使用的金融工具的範圍，考慮到白中關係的逐步發展以及在相互貿易中越來越多地使用本國貨幣，從 2022 年 3 月 18 日起，白俄羅斯外匯證券交易所將在交易所的交易系統提供與中國人民幣進行交易的機會。”

巴西

據法新社 3 月 29 日報導，中國和巴西達成了一項協定，不再使用美元作為中間貨幣，而是以本幣進行貿易。法新社稱，這項協議將使中國和在拉丁美洲最大的經濟體巴西可以直接進行大規模的貿易和金融交易，以人民幣兌換雷亞爾，反之亦然，而不是將兩國的貨幣兌換成美元。報導中稱，中國與俄羅斯、巴基斯坦和其他一些國家也有類似的本幣結算協議。

巴西是拉丁美洲最大的國家。2 月初，中國人民銀行與巴西國家銀行簽署備忘錄，在巴西建立人民幣結算中心，未來中國和巴西的貿易往來將使用人民幣結算。這意味著我們人民幣國際化又邁出了堅實的一步。此舉有利於中巴兩國企業與金融機構，採用人民幣進行跨境交易，促使雙邊貿易投資更加便捷。

伊朗

剛剛來華訪問的伊朗總統萊希，也和中國討論了增加本幣結算份額一事。伊

朗經濟部長漢杜齊表示，中國和伊朗的貿易中，人民幣已經占了相當大的比例，現在正在談判如何放寬人民幣的使用過程。截止到 2023 年的一月，在過去兩年時間裡，伊朗石油被運抵到中國的已經多達 2600 多萬噸，而人民幣是交易中主要的通用貨幣。

沙特

去年 12 月，位於浙江義烏國際商貿城四區的義特網路科技有限公司通過快捷通“義支付 YIWU PAY”結算，收到了來自沙烏地阿拉伯客戶的跨境人民幣貨款，標誌著義烏和沙特首單人民幣跨境業務成功落地。

沙特財政大臣穆罕默德·賈丹 1 月在 2023 年度達沃斯論壇上說，沙特願意用非美元貨幣進行石油交易。

“阿拉伯商人”網站稱，目前，沙特裡亞爾與美元掛鉤，而沙特開放用非美元貨幣進行交易，該計畫可能會讓裡亞爾與一攬子貨幣掛鉤，許多分析人士認為，這或許是“石油美元”終結的開始。

伊拉克

伊拉克將與沙烏地阿拉伯和阿聯酋等中東主要經濟體一道，進一步在貿易中探索使用美元以外貨幣的機會。

近年來跨境人民幣使用規模穩步提升。根據 SWIFT 統計顯示，2022 年 12 月，人民幣在全球跨境貿易金額中排名保持第三，占比 3.91%，接近 2021 年同期兩倍，僅次於美元和歐元。

去年 12 月，“世界超市”義烏和沙特完成了首單跨境人民幣支付業務：義烏國際商貿城四區的義特網路科技有限公司通過“義支付”收到了來自沙烏地阿拉伯客戶的跨境人民幣貨款。

沙特財政大臣穆罕默德·賈丹 1 月在 2023 年度達沃斯論壇上說，沙特願意用非美元貨幣進行石油交易。“阿拉伯商人”網站稱，目前，沙特裡亞爾與美元掛鉤，而沙特開放用非美元貨幣進行交易，該計畫可能會讓裡亞爾與一攬子貨幣掛鉤，許多分析人士認為，這或許是“石油美元”終結的開始。

在儲備職能方面，人民幣也獲得了更廣泛的認可。去年 5 月，國際貨幣基金組織(IMF)在 5 年一次的特別提款權(SDR)定值審查中將人民幣權重由 10.92%上調至 12.28%，在貨幣籃子中繼續保持第三位，僅次於美元和歐元。

數據顯示，近年來，在相關部門積極推動下，跨境人民幣使用規模穩步提升。2022 年，貨物貿易跨境人民幣結算金額 7.92 萬億元，同比增長 37.3%，直接投資跨境人民幣結算金額 6.76 萬億元，同比增長 16.6%。

另據 SWIFT 統計顯示，2022 年 12 月，人民幣在全球跨境貿易金額中排名保持第三，占比 3.91%，接近 2021 年同期兩倍，僅次於美元和歐元。

柬埔寨

中國是柬埔寨最大的交易夥伴，也是最主要的外來直接投資和外國遊客來源

地。為了把握好中國重新開放政策，進一步吸引中國投資和遊客，允許旅遊業者直接接收人民幣，同時，柬埔寨國家銀行申請加入中國人民幣跨境支付系統 (CIPS)，也允許中國遊客在境內使用中國電子支付服務。

柬埔寨國家銀行助理行長謝絲蕾此前在新聞發佈會上表示，申請加入 CIPS 是經過深思熟慮的舉措，這將能為柬埔寨帶來多方面利益，包括降低以柬埔寨瑞爾和人民幣結算成本、加強柬埔寨和中國雙邊貿易、投資和旅遊業合作，以及推動區域經濟融合。

阿根廷

2022 年 11 月 8 日，中國工商銀行（阿根廷）股份有限公司、在阿根廷首都布宜諾賽勒斯舉辦儀式，正式啟動人民幣清算行服務。

人民幣清算行服務啟動之後，中阿兩國企業和金融機構可以直接使用人民幣進行跨境交易，將為中阿經濟貿易合作高品質、可持續發展注入新動能，同時也將對人民幣在阿根廷和整個拉美地區的跨境使用發揮積極作用。

阿根廷央行行長佩斯塞表示，人民幣清算行服務的啟動對阿根廷經濟發展非常重要。

據統計，目前全球至少有 30 多個國家已經開始使用人民幣結算。從地緣位置來看，這些國家主要分佈在我國的周邊地區，以及一些海灣國家。

包括朝鮮、蒙古、巴基斯坦、越南、老撾、緬甸、尼泊爾、哈薩克、新加坡、印尼、土耳其、韓國、馬來西亞、伊朗、俄羅斯、德國、英國、阿根廷、加拿大等國。

近年來，跨境人民幣使用規模穩步提升。2022 年，貨物貿易跨境人民幣結算金額 7.92 萬億元，同比增長 37.3%，直接投資跨境人民幣結算金額 6.76 萬億元，同比增長 16.6%。

另據 SWIFT 統計顯示，2022 年 12 月，人民幣在全球跨境貿易金額中排名保持第三，占比 3.91%，接近 2021 年同期兩倍，僅次於美元和歐元。

對於外貿人來說，用跨境人民幣收貨款最直接、最主要的好處就是能夠規避匯率風險。在當前普遍預測人民幣升值的大環境下，通過跨境人民幣避險變得更加重要。

使用跨境人民幣的另一個好處是，跨境人民幣能夠節省匯兌成本、貿易融資的費用，從而降低財務成本。

例如，與印尼、泰國、緬甸、阿根廷、柬埔寨等國家做生意，若用美金報價，單筆交易匯差是少不了的，因為這些國家央行公佈的匯率、海關公佈的匯率和民間的匯率是有差別的。

2、標題：如果最後變成了另一個“中國式的搜尋引擎”，那將是多麼令人擔憂的一個前景

來源：金融觀察家 發佈時間：2023/5/12

地址：https://mp.weixin.qq.com/s/2jO_7EzRcGUIDuchHjiMn-w

關鍵字：數字經濟、ChatGPT、消費互聯網

摘要：

1. 2月18日，2023年春季首屆中國數字經濟發展和治理學術年會在清華大學舉行。會議由清華大學經濟管理學院、公共管理學院和計算社會科學與國家治理實驗室承辦。清華大學經濟管理學院院長、弗裡曼講席教授白重恩以《中國數字經濟發展的亮點》為題在年會閉幕式上致辭。

2. ChatGPT 它是一個可能帶來範式改變的新的技術發展，這樣一項重要的技術發展，如果最後變成了另一個“中國式的搜尋引擎”將是多麼令人擔憂的一個前景，人工智能面臨著巨大的多方面障礙。

1) 首先這項技術不僅僅是工程、不僅僅是數學，它還有一些人文、社科的基礎在裡面，人們的認知模式、對語言的認識等等，都會影響這樣的技術的發展。但是我們在對語言、認知等方面的研究，可能是不夠的。我們過度地去關心核心科技、物理技術，但是對人文社會科學的發展不夠關注。

2) 另外，據說 ChatGPT 訓練一次的費用非常高，大概在千萬美元的級別。美國有那麼多大企業去支援這樣的產品。中國要發展這樣的技術，也需要大企業出資支援。但是過去幾年互聯網大廠的投資是沒有以前那麼多了。政府產業基金也可以，但是可能需要多元的資金來源，這就對我們的治理可能提出了一些要求，讓企業敢去投、願意去投。

「正文」

編者語

2月18日，2023年春季首屆中國數字經濟發展和治理學術年會在清華大學舉行。會議由清華大學經濟管理學院、公共管理學院和計算社會科學與國家治理實驗室承辦。清華大學經濟管理學院院長、弗裡曼講席教授白重恩以《中國數字經濟發展的亮點》為題在年會閉幕式上致辭。本文根據白重恩教授現場發言內容整理，敬請閱讀。

以下為演講全文：

數字經濟領域和數字經濟的治理對於中國來說是特別重要的問題。國內數字經濟在某些領域發展很好，為科學研究工作提供了非常豐富的素材。學術研究中本來沒有想到的問題和角度，可以通過觀察數字經濟與治理中的創新來推動。把

國內外研究者彙集到這樣一個平臺進行交流和溝通，對學術界的發展具有重要意義。

中國的數字經濟發展有很多亮點和特色。我想跟大家分享一下我最近的想法。

數字經濟發展中最大的亮點就是消費互聯網。消費互聯網全球最大企業中，中國企業占到了非常重要的分量，這幾年地位稍微有一點點下降。從消費互聯網發展特徵和趨勢來看，當然有很多因素驅動，例如中國的消費互聯網企業善於創新。但是，中國的大市場為我們的數字經濟發展提供了獨特的、優良的條件。曾經全球最大的十個平臺企業中，中國有五個，美國有五個，這兩個國家都是大市場。

除了大市場之外，中國消費者對新興事物的接受程度和熱情也是原因之一。中國消費者更願意使用和體驗新的事物，這樣的消費者群體的存在，也是中國數字經濟發展得非常好的一個重要原因。

此外，消費互聯網企業成長初期相對寬鬆的監管環境，金融資本的支持，以及豐富的人力資本供給，都為中國消費互聯網的發展創造了有利條件。

消費互聯網也為我們解決了很多問題，例如線上電商平臺和電子支付帶給人們生活的便利，特別是在疫情期間發揮了重要作用。

同時，消費互聯網的發展也帶來很多監管新課題。一方面，全世界對這樣的大型平臺企業都有監管的訴求，怎麼監管好，今天在座的很多學者都對這方面有很多思考，也需要進一步研究。

另一方面，工業互聯網在中國的發展不及消費互聯網，這有很多原因。中國的大市場規模在消費互聯網裡面體現得淋漓盡致。但在工業互聯網中，因為每個產品個性化很強，不是像消費互聯網那樣，一個產品消費者都同樣需求，因此規模優勢不容易發揮出來，導致規模優勢帶來的全球融資吸引力不夠。此外，工業互聯網對人才的需求更多，量更大，對金融、行業標準、數據流程動和治理的要求等等，都變得更加有挑戰。

但是，工業互聯網這一段時間也有很好的發展。互聯網大廠為中小企業提供了很多工具，這些工具為中小企業利用數字化、享受數字化紅利帶來了很大的價值。

人工智能方面，也應該值得討論。國內有優勢，一是政府創造了很多需求，比如智慧城市的發展。二是消費者熱情創造了很好的條件，人工智能企業有大量學習的機會。

但是我們還面臨著一些挑戰。如果問大家這樣一個問題，我們對稍微廣義一點的數字經濟哪一方面最不滿意？我做研究的時候，當用搜尋引擎時，得到的結果不是很滿意。搜索可能是所有的數字經濟領域裡面讓大家最不满意的方面之一，這就要想想它後面的原因是什麼。我之所以今天提這個問題，跟我下面要講的一件事有更大的關係，就是過去這一個月的熱門話題 ChatGPT。搜索做得這麼不

令人滿意，會不會預示著 ChatGPT 的發展也會遇到類似的困難？

儘管 ChatGPT 也可能存在問題，但它是一個可能帶來範式改變的新的技術發展，這樣一項重要的技術發展，如果最後變成了另一個“中國式的搜尋引擎”，那想像一下，將是多麼令人擔憂的一個前景。我也和從事人工智能研究的專家溝通過，他們都認為人工智能面臨著巨大的多方面障礙。

首先這項技術不僅僅是工程、不僅僅是數學，它還有一些人文、社科的基礎在裡面，人們的認知模式、對語言的認識等等，都會影響這樣的技術的發展。但是我們在對語言、認知等方面的研究，可能是不夠的。我們過度地去關心核心科技、物理技術，但是對人文社會科學的發展不夠關注。如果對人工智能的一些最基礎的東西，比如認知模式，沒有很清楚的認識，怎麼能夠做好一個有一點點通用性的人工智能產品呢？這是我們面臨的一項挑戰。

另外，據說 ChatGPT 訓練一次的費用非常高，大概在千萬美元的級別。美國有那麼多大企業去支援這樣的產品。中國要發展這樣的技術，也需要大企業出資支援。通常這樣的大廠有這樣的遠見，也有能力支持，但是為什麼不支援呢？可能是說這個東西我做了，未來是不是無序擴張？我不知道他們有沒有這樣想。但是過去幾年互聯網大廠的投資是沒有以前那麼多了。沒有這樣的資金支援，技術怎麼可能發展起來呢？如果互聯網大廠不去投，靠誰來提供這樣的資金呢？政府產業基金也可以，但是可能需要多元的資金來源，這就對我們的治理可能提出了一些要求，讓企業敢去投、願意去投。這是另外一個問題。這可能是我作為一個研究經濟的學者關心的問題。

除了這些之外，就是我剛才問的那個問題，我們的搜索為什麼做得會有不令人滿意的情況，最深層次的問題，會不會影響 ChatGPT 類似技術的發展？這些問題供大家討論和研究，我認為這樣的問題對通用性人工智能和我們的發展來說都太重要了，需要我們在座的同行去努力，不僅僅需要來自經濟管理領域、公共管理領域，包括人文社會科學其他領域的學者，一起為技術的發展做出研究上的貢獻，也需要我們大膽推動治理變得更加有利於這類技術的發展。

清華經管學院很重視數字經濟的發展，學院有很多老師參加了今天的討論。過去幾年引進的老師裡面，可能一半以上是相關的領域，特別重視這個領域的發展，但是這個領域的發展肯定是需要全國同行的共同努力。所以我特別期待未來在江小涓老師創造的學術交流平臺上，清華經管學院的教師們和全國的同行、全球的同行，一起來考慮我們面臨的各種各樣的問題，我特別希望大家能從發展的角度考慮治理的問題，來推動我們經濟中這一特別重要的領域的發展，推動我們學術的發展。

3、標題：數字人民幣可以買基金等場外理財產品數字人民幣可用於證券市場

來源：央視財經 發佈時間：2023/5/22

地址：http://news.cnr.cn/native/gd/20230522/t20230522_526260455.shtml

關鍵字：數字人民幣

摘要：

1. 近期，證監會正式批准首個數字人民幣在證券市場的應用場景，投資者可以使用數字人民幣購買公募基金等場外理財產品。
2. 功能上線後，符合條件的使用者完成數字人民幣錢包綁定，在證券 App 內投資公募基金等場外理財產品時即可使用數字人民幣支付，可以 7×24 小時下單，且由於數字人民幣具有“支付即結算”的特徵，贖回和提現都能提前一天。

「正文」

近期，證監會正式批准首個數字人民幣在證券市場的應用場景，投資者可以使用數字人民幣購買公募基金等場外理財產品。據記者瞭解，功能上線後，符合條件的使用者完成數字人民幣錢包綁定，在證券 App 內投資公募基金等場外理財產品時即可使用數字人民幣支付，可以 7×24 小時下單，且由於數字人民幣具有“支付即結算”的特徵，贖回和提現都能提前一天。另外數字人民幣具有“可載入智慧合約”“可追蹤”“不可非法偽造複製”等特點。

四、技術應用

1、標題：海南省以商用海底數據中心建設為契機，挖掘“海洋經濟+數字經濟”多元業態潛力

來源：海南日報 發佈時間：2023/5/18

地址：

<https://www.hainan.gov.cn/hainan/5309/202305/15610a1bdda24254ba75c29d23dca5e6.shtml>

關鍵字：數字經濟、商用海底數據中心

摘要：

1. 在陵水黎族自治縣英州鎮清水灣近海一帶，海平面以下 30 余米處，重達 1300 噸的數據艙躺臥在海底。這就是備受矚目的全國首個商用海底數據中心(以下簡稱 UDC)，今年 3 月底，其在陵水正式投入運營。海底數據中心為自貿港發展“海洋經濟+數字經濟”拓展出一條新賽道。

2. 節能，無疑是海底數據中心項目的一大突出優勢，海底數據中心通過與海水進行熱交換，利用流動海水對 IT 設施進行散熱，不僅省電，而且省水。高密度的伺服器為海底數據中心帶來了高算力，數據中心可選擇單艙或多艙部署，單艙可提供 24 個 42U 標準機櫃，每個機櫃功率採用 15 至 35 千瓦的高功率密度設計，功率密度是陸地傳統數據中心的 5 至 7 倍，可滿足高功率密度計算設備的需求。不僅如此，UDC 將數據中心放置在沿海城市附近的水下，距離使用者更近，數據時延更低。

3. 據悉，海底數據中心專案作為海南省自貿港數字化建設的“新基建”創新示範工程，是“海南省 2022 年重點(重大)專案預備專案”，已被納入《海南省超常規穩住經濟大盤行動方案》和《海南省海洋經濟發展“十四五”規劃》。“海南將以陵水海底數據中心項目為抓手，構建‘海底數據中心+海上風光電+海洋牧場+制氫儲能’一體化的零碳海洋新基建體系。”海南省自然資源和規劃廳廳長李東嶼表示。

4. 根據相關規劃，“十四五”期間，海底數據中心專案在陵水將分兩期建設 30 個海底數據艙，擬投資 12 億元。該專案將填補我國在海洋工程與數據中心新基建融合發展領域的空白。

5. 同時，海底數據中心的落地，將助力海南爭當“雙碳”優等生。以耗電量測算，海南海底數據中心示範項目相比傳統陸地數據中心，每年可減少 5 萬噸二氧化碳排放。

「正文」

蔚藍，廣闊，大海無聲湧動，蘊含著無盡的可能。在陵水黎族自治縣英州鎮

清水灣近海一帶，海平面以下 30 余米處，重達 1300 噸的數據艙躺臥在海底。

幾公里開外的岸上，岸站的中央監控系統即時反映艙體伺服器的情況。雖然無法親眼看見已經下水的“巨物”，但一旁的海蘭信海洋科技展廳裡，整體專案的模型和展板揭開了海底數據世界的神秘面紗。

這就是備受矚目的全國首個商用海底數據中心(以下簡稱 UDC)，今年 3 月底，其在陵水正式投入運營。

“雙碳”背景下，數據中心搬進海底“新家”，不僅為陸地數據中心高耗能、高耗水等問題提供了新的解決方案，也為行業發展帶來了新思路。在海洋強省戰略面前，**海底數據中心為自貿港發展“海洋經濟+數字經濟”拓展出一條新賽道。**

A 光電水的“和諧共處”

具有高算力、低能耗、高安全性、低時延等特性

海底數據中心到底是個啥?簡單來說，就是將伺服器等 IT 設施安裝在海底密封的壓力容器中，用海底複合纜供電並將數據回傳至互聯網的數據中心。

“作為專案的‘核心裝備’，海底數據艙內有伺服器和網路設備，用以存儲、計算大量的數據信息。”深圳海蘭雲數據中心科技有限公司(以下簡稱海蘭雲)品牌總監李浪平介紹，海底數據艙重量達 1300 噸，相當於約 1000 輛小汽車，圓柱形罐體直徑達 3.6 米，與中國空間站的天和核心艙大小相當。

為何要將如此龐大的數據中心搬進海底?光、電與海水又如何“和諧共處”?

事實上，隨著大數據、人工智能的發展，人們對數據、演算法、算力的需求快速增長，數據中心成為這一切的載體，但這是一個“怕熱”的大傢伙，運行過程中會產生大量熱量，必須通過製冷系統維持在特定的溫度範圍。

“把海量數據搬到海下，正是為了解決這個問題。”李浪平介紹，海底數據中心部署在近海海底，採用重力熱管原理，利用海水的流速、體量對數據艙進行自然冷卻，具有高算力、低能耗、高安全性、低時延等特性。

數據下水，安全是首要的。“海洋環境對密封要求很高，不僅密封技術具有高耐腐蝕性和抗生物附著能力，而且數據艙內充滿了惰性氣體，可保證恒濕、恒壓和無氧的安全密閉環境，提高了設備的安全性和可靠性。”李浪平透露，數據艙艙體結構設計壽命為 25 年，應用水深可達到 50 米。

“UDC 是陸地數據中心的補充而不是替代，定位於低耗能數據中心的細分賽道。”北京海蘭信數據科技股份有限公司(以下簡稱海蘭信)董事長申萬秋坦言，隨著規模部署和運維，項目海底單艙布放的用船成本將進一步降低。

節能，無疑是海底數據中心項目的一大突出優勢。海南海底數據中心示範專案總工程師蒲定告訴海南日報記者，**海底數據中心通過與海水進行熱交換，利用流動海水對 IT 設施進行散熱，不僅省電，而且省水。**

“位於海底的數據艙不需要蒸發散熱，沒有冷卻塔，幾乎沒有淡水消耗。”蒲定介紹，海底數據中心在陸地上的建築只有占地面積很小的岸站部分，可節約

大量的土地資源。

同時，高密度的伺服器為海底數據中心帶來了高算力，數據中心可選擇單艙或多艙部署，單艙可提供 24 個 42U 標準機櫃，每個機櫃功率採用 15 至 35 千瓦的高功率密度設計，功率密度是陸地傳統數據中心的 5 至 7 倍，可滿足高功率密度計算設備的需求。不僅如此，UDC 將數據中心放置在沿海城市附近的水下，距離使用者更近，數據時延更低。

數據下海後，如何維護？相關研究證明，海底數據中心的故障率僅為傳統陸地數據中心的 1/8，海蘭雲在產品設計中，將維護區分為艙內和艙外兩大模組。艙內主要是 IT 機電和電源部分，根據故障發生的可能性做了冗餘備份，確保客戶在使用週期內業務正常運行；艙外主要是暖通機電設備，也是雙備份，同步可實現潛水夫水下快速更換。

B 數字經濟的“底座”支撐

有助於海南構建海洋新基建體系，服務“智慧海南”建設

海底數據中心具有高功率密度、綠色節能等技術優勢，符合我國“雙碳”發展目標和新型數據中心發展戰略，成為數據中心綠色化、可持續發展的實現路徑之一。而“陸數海算”的探索中，為何海南得以先行？

專案前期，海蘭信聯合國家海洋環境監測中心，在海南環島海域進行了為期一年的全島篩選。“陵水清水灣海域處於瓊東上升流範圍，海底水溫較低，滿足海底數據中心對低溫海水的建設需要。”李浪平介紹，陵水還是中國電信、中國移動國際海纜登陸站所在地，國際光纜登陸從技術上能夠構建低時延的優勢，對高頻的跨境數據流動具有吸引力。

豐富的海洋資源向來是海南的優勢，近年來，海南加快推動海洋經濟發展和海洋科技創新，從海洋大省向海洋強省邁進。與此同時，海南高度重視數字經濟發展，海南自貿港探尋數字化建設與轉型，對數據需求日益增長。

據悉，海底數據中心專案作為海南省自貿港數字化建設的“新基建”創新示範工程，是“海南省 2022 年重點(重大)專案預備專案”，已被納入《海南省超常規穩住經濟大盤行動方案》和《海南省海洋經濟發展“十四五”規劃》。“海南將以陵水海底數據中心項目為抓手，構建‘海底數據中心+海上風光電+海洋牧場+制氫儲能’一體化的零碳海洋新基建體系。”海南省自然資源和規劃廳廳長李東嶼表示。

根據相關規劃，“十四五”期間，海底數據中心專案在陵水將分兩期建設 30 個海底數據艙，擬投資 12 億元。該專案將填補我國在海洋工程與數據中心新基建融合發展領域的空白。

“海底數據中心是海洋經濟和數字經濟的結合領域，能夠為數字經濟發展提供底層支撐，助力海南自貿港‘跨境數據安全有序流動’政策落地。”李浪平說。海南自由貿易港封關後，將迎來大量的離岸數據中心需求，符合自貿港戰略定位

的海底數據中心專案，將為數據安全有序流動提供數字底座。

同時，海底數據中心的落地，將助力海南爭當“雙碳”優等生。以耗電量測算，海南海底數據中心示範項目相比傳統陸地數據中心，每年可減少 5 萬噸二氧化碳排放。

作為優勢凸顯的基礎設施，海底數據中心也成為數字經濟、海域科技領軍企業到此投資興業的吸引力，這將有助於海南加快數字產業佈局，形成完整的產業鏈。通過技術攻關與裝備研製所形成的產品成果，也將大幅提升海南海底數據中心和海洋工程裝備領域的技術先進水準和經濟水準。

“海底數據中心還可以成為海南信息化建設的平臺載體，幫助提高企業經營決策水準和效率，推動技術與商業模式創新，提升企業信息化管理效率。”李浪平說，該專案有助於服務“智慧海南”建設。

C 立體打造藍色“新引擎”

以數智賦能產業轉型升級，助力陸海統籌、生態用海和集約用海

當前，數字經濟成為驅動經濟發展的關鍵力量。海底數據中心作為海洋經濟和數字經濟的結合領域，具有不斷催生新業態、賦能多元業態疊加的潛力。在提供新型數據中心解決方案的基礎上，海底數據中心還能夠為當地帶來怎樣長遠的效應？以藍色新引擎，賦能國際數據港，是陵水的答題思路。

今年 3 月，陵水舉行了海南(陵水)國際數據港規劃發佈會暨海底數據中心首艙下水儀式。陵水利用海南自由貿易港建設的契機，依託海底數據中心、國際海纜登陸岸站、陵水黎安國際教育創新試驗區等特色優勢資源建設海南國際數據港，打造全國海底數據中心實驗基地及電信業務開放試點，助力國內、國際數據在陵水集聚。

“陵水將充分發揮海量數據和豐富的應用場景優勢，促進數字技術和實體經濟深度融合，以數智賦能傳統產業轉型升級，憑藉‘算力優勢+數據跨境+本地場景+人才供給’的產業邏輯，吸引更多數據企業在黎安海風小鎮、清水灣科技產業園綻放光彩。”陵水國際投資促進局有關負責人介紹。

“海底數據中心易於以集約用海的方式與海上風電、海上光伏、波浪能等海洋可再生能源結合，實現數據中心向‘低碳’‘零碳’發展。”申萬秋說。而該項目通過消納綠電，能夠助力陵水新能源產業鏈做大做強。

“海底數據中心對海洋的利用不是排他性的，布放的海域既可以包容海洋牧場、漁業網箱等生態類項目，又可以與海上風電、海上石油平臺等工業類專案互相服務。”中國工程院院士倪光南認為，海底數據中心是陸海統籌、生態用海和集約用海的一種綜合實踐探索。

據陵水國際投資促進局有關負責人介紹，海底數據中心專案是我省首例海域立體分層出讓專案，政府部門根據企業的海域使用需求僅出讓了海床部分，海水和海上空間仍然可以為其他專案和產業服務。當前，陵水和海蘭信正在規劃構建

“底數中旅上風光”立體科技用海新業態，“海底是數據艙，海體做智慧的網箱養殖，水面做旅遊綜合體，助力陵水打造‘海上文旅元宇宙’”。

2、標題：OpenAI 即將開源新模型！開源社區的繁榮，全靠大廠“施捨”？

來源：新智元 發佈時間：2023/5/16

地址：<https://mp.weixin.qq.com/s/9TmW5nwLLjg9eZ59nv91Qg>

關鍵字：OpenAI、大語言模型

摘要：

1. 根據 The Information 的最新爆料，OpenAI 即將發佈一款全新的開源大語言模型。雖然目前還不清楚，OpenAI 是不是打算利用即將開源的模型，來搶佔 Vicuna 或其他開源模型的市場份額。但幾乎可以肯定的是，新模型的能力大概率無法與 GPT-4 甚至 GPT-3.5 相競爭。
2. 現在的免費 AI 模型，在性能上已經「相當接近」穀歌和 OpenAI 的專有模型了，毫無疑問，大多數開發者最終都會選擇免費模型。一方面，開源模型可以讓開發者使用自己的數據來解決特定的問題。另一方面，像 Vicuna 這種模型的訓練成本甚至可以低至幾百美元，而且還不用向大廠支付昂貴的使用費。如果 Stoica 的看法正確，開源 AI 必將顛覆穀歌、OpenAI、微軟等出售專有模型使用權的大廠的商業計畫。
3. 目前大多數的開源，仍然依賴於資金雄厚的大公司發佈的巨型模型。如果 OpenAI 和 Meta 決定關閉業務，繁榮的開源社區，可能就會變得蕭條。
4. 大模型廣泛使用的一個弊端，就是可能造成 AI 色情產品的氾濫。Mitchell 曾在穀歌工作，並創立了 AI 道德團隊，她對於模型被濫用的風險十分瞭解。因此，她贊成 Meta AI 以有控制的方式發佈模型。同時，OpenAI 也在關閉水龍頭。GPT-4 發佈時，並沒有公佈架構（包括模型大小）、硬體、訓練計算、數據集構建、訓練方法等細節，理由是「鑒於像 GPT-4 這樣的大規模模型的競爭格局和安全影響」。這種限制反應了 OpenAI 心態上的變化。聯合創始人兼首席科學家 Ilya Sutskever 表示，OpenAI 過去的開放性是一個錯誤。

「正文」

就在剛剛，根據 The Information 的最新爆料，OpenAI 即將發佈一款全新的開源大語言模型。

雖然目前還不清楚，OpenAI 是不是打算利用即將開源的模型，來搶佔 Vicuna 或其他開源模型的市場份額。

但幾乎可以肯定的是，新模型的能力大概率無法與 GPT-4 甚至 GPT-3.5 相競爭。

畢竟，270 億美元的估值也決定了，OpenAI 最先進的模型將會被用於商業

目的，儘管前兩個版本的 GPT 都是開源的。

對此，OpenAI 的發言人沒有回應置評請求。

羊駝家族開源大爆發

十天前，穀歌的一份內部文件洩漏。在這篇名為《我們沒有護城河，OpenAI 也沒有》的文章裡，作者沉痛控訴了開源對於穀歌和 OpenAI 的沉重打擊。

的確，在這次軍備競賽中，穀歌和 OpenAI 似乎都不是贏家，因為開源社區正在吃掉屬於它們的「利益」。

ChatGPT 一出，引爆了全球的 LLM 革命。然而，OpenAI 不 Open，很多公司和開發者只能看著乾著急。

此時，Meta 站出來發佈了 LLaMA，為全世界開發者謀了一把福利。

本來呢，Meta 承諾的是 LLaMA 會對非商用的研究用例開源，可是誰能想到，僅在發佈一周後，LLaMA 的權重忽然在 4chan 上洩漏了，瞬間就引發了數千次下載。

這場「史詩級洩漏」，直接讓開源 LLM 領域變了天。短短幾周內，各種 ChatGPT 平替就以迅雷不及掩耳之勢呈爆炸式增長。

Alpaca、Vicuna、Koala、ChatLLaMA、FreedomGPT、ColossalChat……簡直堪稱是「羊駝家族」大爆炸。

其實，早在羊駝之前，開源模型就曾破滅過 OpenAI 的野心。

當時，剛剛發佈的 Dall-E 2 憑藉著驚豔的文生圖效果，在網上引起了不小的轟動。

然而，當 OpenAI 還在試圖兜售 API 時，一款開源替代突然橫空出世——Stable Diffusion。

隨著 Stable Diffusion 的迅速崛起，Dall-E 2 也很快就被開發者們拋在了腦後。

開源大模型，要顛覆矽谷大廠？

UC Berkeley 的電腦教授 Ion Stoica 正是使用 Meta 的研究開發 Vicuna 的學者之一。

為了提高 Vicuna 的能力，Stoica 和同事們正在努力增加模型中的計算數量，這將有助於處理涉及推理的任務，比如寫代碼。

開發 Vicuna 的是一個伯克利的團隊，每年的預算為數百萬美元，其中大約 50 萬美元來自包括微軟、穀歌和亞馬遜在內的上市公司。

UC Berkeley 的電腦教授 Ion Stoica 表示，現在的免費 AI 模型，在性能上已經「相當接近」穀歌和 OpenAI 的專有模型了，毫無疑問，大多數開發者最終都會選擇免費模型。

一方面，開源模型可以讓開發者使用自己的數據來解決特定的問題。

另一方面，像 Vicuna 這種模型的訓練成本甚至可以低至幾百美元，而且還

不用向大廠支付昂貴的使用費。

如果 Stoica 的看法正確，開源 AI 必將顛覆穀歌、OpenAI、微軟等出售專有模型使用權的大廠的商業計畫。

Vicuna 的品質和開源 AI 的寒武紀大爆發，讓谷歌工程師 Luke Sernau 警告同事，谷歌在努力追趕 OpenAI 時，太過關注專有軟體了。

如果免費、高品質的平替沒有使用限制，誰會去付費使用帶有條條框框的穀歌產品呢？開源 AI 的發展正在超越我們，穀歌應該在開源社區中建立自己的領導地位，並放棄對我們模型的部分控制。

這份備忘錄迅速在整個行業內引起了共鳴——即使 Sernau 或許高估了開源 AI 的能力，低估了它們的成本和風險，但大多數從業者都同意，Meta 非常有可能從中獲益。

比如，Meta 在內部會使用 AI 模型進行內容推薦和廣告定位，當開發者改進 Meta 的模型時，Meta 就可以把這些改進納入自己內部的 AI。

Meta CEO 小紮對此籌謀已久。

4 月，在他與分析師的一次電話會議中，他曾這樣談到公司的策略——

如果行業能夠在我們使用的基礎工具上達成標準化，那麼我們就能從其他人的改進中受益，這樣會更好。

谷歌倒是沒有完全採用專有的方式來處理 AI 軟體。

早在 2020 年，穀歌就發佈了一個開來源語言模型 T5，讓開發者可以構建能夠執行翻譯和摘要任務的軟體。隨後，穀歌又發佈了一個更先進的 Flan-T5。

但是，根據 Stoica 和其他從業者的說法，Meta 發佈的軟體能夠在穀歌模型的基礎上做出顯著改進，這讓開發者選擇 Meta 模型的可能性大大增加了。

不過，Stoica 表示，穀歌在開源軟體方面仍有兩個優勢。

1. 如果谷歌利用其不向外部開放的使用者數據，模型在某些專業領域（如內容推薦）的表現可能會更好。

不過，谷歌發言人表示，公司並沒有在現有使用者數據上訓練其基礎模型。

2. 搜索公司在管理大規模電腦基礎設施方面的專長，意味著它能夠以更低的成本來運行模型，包括為雲客戶提供服務。

與此同時，OpenAI 在收集數百萬人與 ChatGPT 互動方式的數據上，已經搶得了先機，這會更有助於 OpenAI 改進 AI 軟體，更不用提它和微軟的合作協定。

開源的繁榮，是大廠的「施捨」？

不過，這種建立在開源基礎上的繁榮，是不穩定的。

目前大多數的開源，仍然依賴於資金雄厚的大公司發佈的巨型模型。如果 OpenAI 和 Meta 決定關閉業務，繁榮的開源社區，可能就會變得蕭條。

比如，現在許多開源平替是基於 Meta 的 LLaMA 構建的。

而其他模型使用的是名為 Pile 的大型公共數據集，由開源非營利組織 EleutherAI 整理。

EleutherAI 之所以存在，是因為 OpenAI 的開放性意味著一群開發者能夠逆向瞭解 GPT-3 是如何製作的，然後在閒置時間裡創建自己的模型。

但一切都可能改變。

OpenAI 已經不再 Open，Meta 也在考慮限制開源，防止初創公司利用開原始程式碼做壞事。

Meta AI 的執行董事 Joelle Pineau 表示，現在向外部人員開放代碼是正確，但他並不確定，在未來五年內 Meta 還會採用相同的策略。

如果這種 Close 的趨勢繼續下去，那麼不僅開源社區會被拋棄，下一代的 AI 突破也會重新回到那些最大、最不差錢的 AI 實驗室手中。

顯然，AI 大模型的製造和使用方式的未來，正處於一個十字路口。

如果 OpenAI 曾經吝嗇，就不會有如今的開源盛況

其他人也在權衡，這種開源的自由競爭帶來的回報更大，還是風險更大。

就在 Meta AI 發佈 LLaMA 的同時，Hugging Face 推出了一個門禁機制，下載平臺上的模型之前，使用者必須申請訪問並獲得批准，這是為了限制那些有合法理由的人。

「我並不是一個開源的佈道者，」Hugging Face 的首席倫理科學家 Margaret Mitchell 說。「我能看到不開源的意義。」

大模型廣泛使用的一個弊端，就是可能造成 AI 色情產品的氾濫。

Mitchell 曾在穀歌工作，並創立了 AI 道德團隊，她對於模型被濫用的風險十分瞭解。因此，她贊成 Meta AI 以有控制的方式發佈模型。

同時，OpenAI 也在關閉水龍頭。GPT-4 發佈時，並沒有公佈架構（包括模型大小）、硬體、訓練計算、數據集構建、訓練方法等細節，理由是「鑒於像 GPT-4 這樣的大規模模型的競爭格局和安全影響」。

這種限制反應了 OpenAI 心態上的變化。聯合創始人兼首席科學家 Ilya Sutskever 表示，OpenAI 過去的開放性是一個錯誤。

OpenAI 的政策研究員 Sandhini Agarwal 說：「以前，如果某樣東西是開源的，也許一小群修理工會關心。但現在，整個環境已經改變。開源真的可以加速發展，導致競爭。」

時間倒回三年前，如果 OpenAI 在公佈 GPT-3 的細節時，就秉持著同樣的原則，那就不會有 EleutherAI 的出現，也就不會有蓬勃的開源創新。

今天，EleutherAI 在開源生態系統中發揮著舉足輕重的作用。Pile 被用來訓練多個開源項目，包括 Stability AI 的 StableLM。

但隨著 GPT-4、5、6 被鎖死，開源社區可能會再次被落在幾家大公司後面。他們會困在上一代模型中，如果想取得進步，只能閉門造車。

3、標題：一次 10 萬 token! GPT4 最強對手史詩升級，百頁數據一分鐘總結完畢

來源：量子位 發佈時間：2023/5/12

地址：https://mp.weixin.qq.com/s/h_JyYVs38lOrTmorQuoGCg

關鍵字：ChatGPT

摘要：

1.號稱 ChatGPT“最強競爭對手”的 Claude，今天迎來史詩級更新——模型記憶力原地起飛，現在 1 分鐘看完一本數萬字的小說，已經不在話下。一次性比 GPT-4 多出 3 倍的處理量，一次記憶 10 萬 token。

2.升級後的 Claude-100k 版本，對話和任務處理能力雙雙得到極大提升。

1) 一方面，是“一次性可處理文本量”的增加，直接拓寬了 Claude 的可從事崗位類型。現在，Claude 已經能速讀公司財報年報、技術開發文檔、識別法律檔中的風險、閱讀上百頁研究論文、乃至於處理整個代碼庫中的數據。最關鍵的是，它不僅能通讀全文總結其中的要點，還能進一步完成具體任務，如寫代碼、整理表格等。

2) 另一方面則是“記憶力”的增加，帶來了對話題掌控度的提升、以及聊天能力的提升。擁有一次 10 萬+個 token 記憶力的 Claude，則不太可能出現這種情況，反而能牢牢記住和你聊過的話題，連續交談上好幾天。

「正文」

號稱 ChatGPT“最強競爭對手”的 Claude，今天迎來史詩級更新——模型記憶力原地起飛，現在 1 分鐘看完一本數萬字的小說，已經不在話下。

消息一出，評論區直接炸了，網友們蜂擁而至，“woc 連連”：

瘋了瘋了！

事情進展得太快了，又是為人類擔心的一天！

原來，這次更新，將模型的上下文視窗 token 數提到了足足 10 萬，相當於 7.5 萬個單詞！

這意味著，大模型“記性”不好的缺陷現在得到補強，我們可以直接丟給它上百頁上萬字的材料，比如財報、技術文檔甚至是一本書。

而它都能在一分鐘之內幫你分析總結完畢！

要知道，之前市面上幾乎所有 AI 聊天機器一次都只能讀取有限數量的文本，理解長數據裡的上下文關係非常災難。

而我們人類自己去處理大篇幅的文本又太慢了，比如光是要讀完 10 萬 token 的材料，就需要大約 5 個多小時，更別提還要花更多的時間去理解去消化才能進

行總結。

現在，Claude 直接一把搞定。

這波，簡直是“五雷轟頂”、“反向開卷”GPT-4，因為，剛剛後者也不過才做到 3.2 萬 token。

所以，**一次性比 GPT-4 多出 3 倍的處理量**，Claude 效果提升究竟如何？

Claude 重磅更新：**一次記憶 10 萬 token**

據 Anthropic 官方介紹，升級後的 Claude-100k 版本，對話和任務處理能力雙雙得到極大提升。

一方面，是“一次性可處理文本量”的增加，直接拓寬了 Claude 的可從事崗位類型。

之前，大模型最多用來處理個幾十頁的文檔。

現在，Claude 已經能速讀公司財報年報、技術開發文檔、識別法律檔中的風險、閱讀上百頁研究論文、乃至於處理整個代碼庫中的數據。

最關鍵的是，它不僅能通讀全文總結其中的要點，還能進一步完成具體任務，如寫代碼、整理表格等。

例如，快速理解幾百頁的開發文檔，並根據文檔開發應用程式 demo。

以 Claude 之前沒見過的一項新技術 LangChain 作為示例：

當交給它一個 240 頁的 LangChain API 報告後，要求它快速給出一個 LangChain 的 demo 演示：

幾乎沒用多少時間，Claude 就快速給出了一個基於 LangChain 開發的應用程式 demo。

又例如，甩給它一個漫長但又不得不聽的 5 小時知識播客：

它不僅能將重點轉成文字提取出來，還能快速整理表格，對觀點進行分析。

難度增大一點，30 頁的研究論文也能很好地處理，甚至能準確指定它整理某一章節的某一段落。

除此之外，還能幫導演處理劇本選址一類的問題。如給出《沙丘》的電影腳本，問 Claude 最適合拍攝的地點，它很快就能給出幾個對應的參考位址。

最後，官方還給出了一個《了不起的蓋茨比》案例，雖然沒有 demo 演示。

他們將這篇喂給 Claude 後，替換了其中一個角色 Mr. Carraway，把他的角色變成“Anthropic 裡的一位工程師”，再交給 Claude 閱讀，讓它找不同。

幾乎只用 22 秒鐘，Claude 就讀完這本書，並發現了 Mr. Carraway 的“不同身份”。

另一方面則是“記憶力”的增加，帶來了對話題掌控度的提升、以及聊天能力的提升。

此前大模型經常會出現“聊著聊著忘了話題”的情況，對話視窗總字數超過幾千字後，開始胡言亂語。

但現在，擁有一次 10 萬+個 token 記憶力的 Claude，則不太可能出現這種情況，反而能牢牢記住和你聊過的話題，連續交談上好幾天。

那麼，目前我們能通過什麼方式用上最新版 Claude 呢？

API 和網頁版均已上線

Anthropic 先是宣佈推出了 Claude-100k 的 API 版本，之後又火速上線了網頁端。

所以無論你是用網頁端還是用 API，目前都已經可以直接體驗這個擁有“超長記憶力”的 Claude 版本。

很快啊，已經有網友迫不及待玩上了。

像 OthersideAI 的 CEO Matt Shumer，就試用了一下網頁端的 Claude-100k 總結技術報告的效果。

他先測了波 Claude-9k 的效果，發現它面對長達上百頁的 GPT-4 技術報告，還是會出現“幻覺”；隨後測試新版 Claude-100k，發現它給出了有理有據的估計：

GPT-4 的參數量級大約在 5000 億左右！

這是它的推測過程：

不知道這波 OpenAI 的奧特曼會不會出來闢謠。

還有一位 Assembly AI 的老哥，測試了一下 Claude-100k 的 API 版本。

在視頻演示中，他用 Claude-100k 總結了一下 Lex Friedman 的 5 小時長播客（內容與 John Carmack 有關），效果看起來也非常不錯。

但無論是網頁版還是 API，都還不是我們能免註冊直接試玩的版本。

之前我們說的不用註冊、不用申請、不用“騷操作”就能玩、體驗也很不錯的是 slack 端，它的添加方法我們在之前的文章中介紹過，非常簡單。

遺憾的是，目前它還是 Claude-9k“體驗版”。

所以，總結一下就是，這個 Claude-100k 的版本：

可以用 API 的方式體驗，不過不是免費的；

網頁版也行，但需要你有試用資格，沒有就去申請，等一等；

Slack 端還不行，只是個體驗版。

反向開卷 GPT-4，網友：卷對了方向

昨天，穀歌剛剛在 I/O 大會上宣佈了數項重大更新，包括：

重構谷歌搜索、開放 AI 對話

發佈大模型 PaLM 2

全面開放 Bard，不用排隊直接玩

……

這被視作針對微軟和 OpenAI 的一系列反擊。

現在，來自 Anthropic 的 Claude 緊隨其後，發佈如此重大更新，直接反向開卷 GPT-4——

有網友評價：

Claude 卷對了方向。

確實，目前大部分語言模型普遍都只能處理 2-8k 的 token 量，大家都在苦苦追尋提高模型記憶力的辦法。

比如上個月那篇可將 Transformer token 上限擴展到 100 萬甚至 200 萬的論文就引起了非常大的關注，不過網友測試效果似乎不太理想。

現在，Claude 直接“業內第一人”宣佈做到了 100k，並拿出來給大家用，很難不讓人稱讚。

除此之外，還有網友“站得更高”，稱：

資本主義之間的競爭果然很美妙。

言外之意，卷得好啊卷得妙。沒有巨頭和各垂直企業之間的你爭我搶，我們哪能在短短兩天之間又目睹了如此多和重大的進展呢？

誒，不過話說回來，鑒於 Anthropic 是由當初不滿意 OpenAI 與微軟走得太近的幾位前員工創立，而穀歌也斥資 3 億美元投資了這家公司。

大膽猜測：

這次兩人前後腳的“一唱一和”，是不是提前商量好的？

五、附錄

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
數字經濟	第 2 期	2022/6/29	南沙數字產業潮起：新基建賦能數據跨境，數字經濟迎來數據驅動新格局	http://www.21jingji.com/article/20220629/618e794e2000f6f77617e821fa51ac79.html
	第 3 期	2022/8/22	為全球數字經濟健康發展貢獻中國力量	http://world.people.com.cn/n1/2022/0822/c1002-32507688.html
	第 5 期	2022/8/31	廣州南沙：構建數字經濟新生態	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1709577664865219762&wfr=spider&for=pc
		2022/9/22	《北京市數字經濟促進條例（草案）》：增加個人信息保護規定，解決數字化困難人群問題	https://mp.weixin.qq.com/s/RgV3Tr_GdbMdv2g6tVQ3Hw
	第 7 期	2022/10/29	聽取國務院數字經濟發展情況報告，做強做優做大我國數字經濟	http://www.npc.gov.cn/npc/c30834/202210/c13a9ae8f4a743d8ae783a246683b_28c.shtml
	第 8 期	2022/11/08	數字經濟已成為推動中國經濟增長主引擎之一	https://m.thepaper.cn/baijiahao_20641419
	第 9 期	2022/11/25	《北京市數字經濟促進條例》表決通過，北京將重點培育數字經濟核心產業	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1750448516810552737&wfr=spider&for=pc

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
	第 10 期	2022/12/05	中國數字經濟勢頭正好	https://m.gmw.cn/baijia/2022-12/05/36208174.html
		2022/10/14	從美國去工業化過程看中國數字經濟發展之路	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1746591057317703048&wfr=spider&for=pc
	第 11 期	2022/12/13	數據資產“入表”加速，數據要素產業將迎大發展	http://www.zqrb.cn/finance/hongguanjingji/2022-12-13/A1670863019002.html
		2022/12/07	22 省市出臺數據相關條例	http://www.cbdio.com/BigData/2022-12/07/content_6171284.htm
		2022/12/21	“數據二十條”對外發佈，構建數據基礎制度體系——做強做優做大數字經濟	http://www.gov.cn/xinwen/2022-12/21/content_5732906.htm
	第 12 期	2022/12/29	2022 年元宇宙大事記：數字經濟篇	https://view.inews.qq.com/a/20221229A01ETG00
	第 13 期	2023/1/13	多省份去年數字經濟增加值超萬億元，業內建議完善機制建設	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1754868714251028884&wfr=spider&for=pc
	第 15 期	2023/2/7	“數據二十條”促進數據合規高效流通使用	http://www.gov.cn/xinwen/2023-02/07/content_5740426.htm
第 16 期	2023/2/28	數字中國頂層規劃定調：持續發力	https://finance.eastmoney.com/a/202302282648820164	

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
			數字基建和數據要素 產業發展迎利好	.html
		2023/2/27	中共中央國務院印發《數字中國建設整體佈局規劃》	http://www.xinhuanet.com/politics/2023-02/27/c_1129401407.htm
	第 17 期	2023/3/7	兩會 政府工作報告：加快建設現代化產業體系，大力發展數字經濟	http://www.cb.com.cn/index/show/special/cv/cv13449527332
		2023/3/3	兩會 李民斌：建議完善數字經濟融資支援	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1759349920105460707&wfr=spider&for=p_c
		2023/3/11	數字經濟帶來的靈活就業是未來就業的主體形態	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1760083064172286222&wfr=spider&for=p_c
		2023/3/8	中國擬組建國家數據局，對產業釋放了哪些信號	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1759785035341737099&wfr=spider&for=p_c
	第 18 期	2023/3/28	深刻理解數字經濟發展，大步邁入數字經濟時代	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1761578101185623202&wfr=spider&for=pc
	第 19 期	2023/4/9	博鰲亞洲論壇 2023 年旗艦報告：全球經濟治理進入“亞洲時刻”	https://mp.weixin.qq.com/s/hLGbXfe4AM5iljn3X-s6Dw
		2023/4/3	國務院總理李強出席博鰲亞洲論壇 2023 年年會開幕式併發表主旨演講	https://mp.weixin.qq.com/s/Re2peJboDB_Xueqd2mlx0g

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
		2023/4/3	“在縣經濟”：縣域數字經濟發展新思路	https://view.inews.qq.com/k/20230403A07G2O00
		2023/3/31	博鰲亞洲論壇把脈知識產權在數字經濟和全虛擬世界前景	http://www.legaldaily.com.cn/index/content/2023-03/31/content_8839772.html
		2023/4/3	國家發改委：今年將從六方面做強做優做大數字經濟	https://mp.weixin.qq.com/s/IGNQ0HIRjsc9dmx-ZvYarw
		2023/3/30	博鰲論“數”企業嘉賓聊數字經濟新前景“我們看到了滿滿的機會”	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1761745298473859252&wfr=spider&for=pc
	第 20 期	2023/4/19	超 100 萬億！中國數字經濟發展勢不可擋	https://mp.weixin.qq.com/s/C6ThvtsMWn3r53o588CEJA
	第 21 期	2023/4/24	未來獨角獸企業哪個領域最多？在海南發佈的這一榜單指向“數字經濟”	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1764330181034309945&wfr=spider&for=pc
		2023/4/29	大力發展數字經濟，加快建設智慧海南	https://www.zgswcn.com/article/202204/202204291739481147.html
數據要素	第 1 期	2022/6/28	讓數據要素賦能實體經濟	https://jjsb.cet.com.cn/show_523673.html
		2022/6/29	億數據要素市場蓄勢待發核心領域有望迎新一輪增長	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1736955766364356577&wfr=spider&for=pc

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
		2022/7/25	數據要素確權需“分而治之”	http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2022-07/25/content_539090.htm?div=-1
	第 4 期	2022/9/05	用好數據要素，需理解數據資源持有權基本內涵	https://m.gmw.cn/baijia/2022-09/05/36003583.html
		2022/8/11	如何走出數據孤島？做好數據資產普查，與加速流通	https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_19411108
		2022/9/08	紮根中國大地建構自主知識體系，開拓數據要素市場，化配置新路徑	http://rmfwb.chinacourt.org/paper/html/2022-09/08/content_220781.htm?div=-1
	第 7 期	2022/10/12	北京金控集團董事長範文仲：完善數據要素基本制度，加快數據要素市場建設	http://finance.sina.com.cn/money/bank/gsd/2022-10-12/docimqmmthc0597848.shtml
	第 8 期	2022/10/17	數據要素市場中的確權與規制	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1746898373823956615&wfr=spider&for=pc
	第 14 期	2023/2/1	在有序規範中推進全國統一數據要素市場建設	https://finance.eastmoney.com/a/202302012623211719.html
	第 15 期	2023/2/13	數據確權概念持續上漲，北數所發出首個上市公司數據資產登記憑證	https://finance.ifeng.com/c/8NMlfJdmaWC
	第 16 期	2023/3/1	區塊鏈託管重塑數據要素權益分配	https://www.mbachina.com/html/cjzx/202303/530321

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
			機制	html
數據安全	第 2 期	2022/7/14	數據要素的開發與利用離不開數據安全	https://www.163.com/dy/article/HC7S5BTT0519QIKK.html
	第 6 期	2022/10/13	全球數據安全治理的趨勢與困境	https://theory.gmw.cn/2022-10/13/content_36084106.htm
	第 11 期	2022/12/5	工業互聯網數據安全治理實踐	https://mp.weixin.qq.com/s/5mkfGf9a9xoyCVJV8hwSmA
		2022/12/1	工業互聯網安全下的數據分類分級研究	https://mp.weixin.qq.com/s/TCbD49qC4UuxF8L0sXZA_w
公共數據開放	第 2 期	2022/7/30	北京無條件開放數據量全國領先	https://3w.huanqiu.com/a/276886/4923BEr0aDU
	第 6 期	2022/09/30	政府側主動佈局，加快培育數據要素市場—訪上海數據集團總裁朱宗堯	https://finance.eastmoney.com/a/202209302523318148.html
數字化轉型	第 3 期	2022/8/19	上海臨港加快擴大開放	http://finance.people.com.cn/n1/2022/0819/c1004-32506138.html
	第 5 期	2022/9/23	廣州南沙建立全球溯源中心，探索全球數字治理新機制	https://www.cnbayarea.org.cn/news/focus/content/post_1022456.html

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
	第 17 期	2023/3/13	兩會 中關村科金以對話式 AI, 助力企業答好數字化轉 型必答題	https://news.sina.com.cn/sx/2023-03-13/detail-imykszmc5543125.shtml
	第 6 期	2022/09/30	政府側主動佈局, 加快培育數據要素市場—訪上海數據集團總裁朱宗堯	https://finance.eastmoney.com/a/202209302523318148.html
	第 7 期	2022/10/27	第二屆粵港澳大灣區標準創新研討會暨標準化與數字化轉型專題研討會順利舉辦	http://www.sz.gov.cn/cn/xxgk/zfxxgj/bmdt/content/post_10197378.html
	第 8 期	2022/11/09	工信部印發《中小企業數字化轉型指南》	http://www.cbдио.com/BigData/2022-11/09/content_6170952.htm
	第 13 期	2023/1/6	陳吉寧調研市城運中心、市大數據中心, 要求更好依託城市數字化轉型和智慧城市建設, 在科學化精細化智慧化上下更大功夫	https://www.shanghai.gov.cn/nw4411/20230106/e7a5e10d712c4ec0b8cc6aff54d1c012.html
		2023/1/7	5 項數字化轉型國家標準立項	http://www.gov.cn/xinwen/2023-01/07/content_5735404.htm
數據跨境	第 1 期	2022/7/7	國家網信辦公佈《數據出境安全評估辦法》, 9 月 1 日起施行	https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_18912847

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
	第 3 期	2022/8/19	上海臨港加快擴大開放	http://finance.people.com.cn/n1/2022/0819/c1004-32506138.html
	第 9 期	2022/11/16	明年將試行大灣區數據跨境流動	https://mp.weixin.qq.com/s/erasaige4TRrB38mHXMWdQ
	第 11 期	2022/12/14	工信部發文規範數據出境	https://mp.weixin.qq.com/s/2urlOPDpOA256cQWmf2pUg
	第 12 期	2022/12/29	首部《跨境數據流通合規與技術應用白皮書》發佈	https://tech.gmw.cn/2022-12/29/content_36266712.htm
		2022/12/20	構築面向數字化和全球化的數據跨境流通生態	https://mp.weixin.qq.com/s/Hti6cZJPSleQLI5cHY7Ztw
		2022/9/9	數據跨境流動：在數據保護與利用間尋求平衡	https://www.cnii.com.cn/gxxww/rmydb/202209/t20220909_413176.html
		2022/11/9	澳門-歐盟數據跨境流動獲評攜手構築網路空間命運共同體精品案例	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1748993685185326481&wfr=spider&for=pc
		2022/8/8	關於數據跨境傳輸，歐盟美國的規定，有沒有對中國區別對待？	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1740554389033946260&wfr=spider&for=pc
	2022/12/14	歐盟推進與美國的跨境數據流動協議	https://www.iemian.com/article/8566827.html	

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
數據經紀人	第 2 期	2022/8/10	北上廣數據交易新主體探索：“數據經紀人”等新名詞湧現，職能範圍逐步突破	http://www.21jingji.com/article/20220810/herald/16cf0bfa0bdec64a428abc28273494c0.html
		2022/8/16	《廣東省數據經紀人生態夥伴合作計畫倡議書》正式發佈	http://www.21jingji.com/article/20220816/herald/2477fe04a7a92451b3232f6b99e6211f.html
DEPA	第 3 期	2022/8/22	中國是全球第二大數字經濟體，加入 DEPA 有利於推動數字貿易領域擴大開放	https://www.yicai.com/news/101513733.html
	第 9 期	2022/11/21	韓國與新加坡簽署項數字通商協定《數字夥伴關係協定》，明年初將舉辦“第一次數字經濟對話”	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1750089055176225755&wfr=spider&for=pc
	第 13 期	2022/12/30	50 周年新起點，中新全面戰略夥伴關係破浪領航	https://www.jiemian.com/article/8664126.html
		2023/1/8	搶抓機遇共話發展，加速融入全球數字經濟浪潮	https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_21475171
	第 14 期	2023/1/20	新加坡積極推進 DEPA 進程	http://finance.china.com.cn/roll/20230120/5932076.shtml

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
	第 15 期	2023/2/6	加快對《數字經濟夥伴關係協定》涉稅規則的研究	https://finance.sina.cn/2023-02-06/detail-imyetivx311072.d.html
		2023/2/5	海關總署“力挺”橫琴粵澳深度合作區，澳門經濟“單腿跳”模式漸成過去式	http://m.bbtnews.com.cn/article/288107
企業首席數據官	第 3 期	2022/8/27	企業 CDO 來了！廣東出臺企業首席數據官建設指南，需既懂數字技術又懂生產經營	http://www.21jingji.com/article/20220827/herald/80a473897952a0f15edd769e9182efba.html
	第 6 期	2022/10/13	廣東省體化政務服務能力全國“四連冠” “數字政府 2.0”建設向縱深推進	http://www.gd.gov.cn/qdywdt/bmdt/content/post_4028222.html
數據交易所/ 數據交易	第 4 期	2022/9/09	多地佈局數據交易所，數據要素市場化配置改革怎麼走？	http://www.chinanews.com.cn/cj/2022/09-09/9849174.shtml
	第 5 期	2022/9/22	廣東建設數據要素流通交易規則體系，將在全國率先探索成立數據合規委員會	https://mp.weixin.qq.com/s/as0m7lmX3qtFvEFwO7lu6Q
	第 6 期	2022/10/08	數據交易市場同質化？建議探索創新場景	http://epaper.oeeee.com/epaper/A/html/2022-10/08/content_22481.htm

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
		2022/09/30	北上廣深競逐數據交易所，離構建統一要素市場還有多遠	http://news.10jqka.com.cn/20220930/c642132939.shtml
		2022/09/27	上海數交所再擴容：將國有大銀行數據交易納入其中	https://www.chinatimes.net.cn/article/121113.html
		2022/10/14	上海數據交易所與隨申行公司達成戰略合作，助力 MaaS 系統建設	https://news.cnstock.com/news,bwqx-202210-4967839.htm
	第 12 期	2023/1/3	上海數據交易所正式運行公告	https://mp.weixin.qq.com/s/G5HyA-dphgLYMvnxvN1zA
	第 9 期	2022/11/23	海外站落地新加坡，2022 全球數商大會加速構建國際數商新生態	http://tech.china.com.cn/news/20221123/392321.shtml
		2022/11/21	全國首推線上數據交易！深圳數據交易所：金融場景交易額占比 22%	https://m.01caijing.com/article/329816.htm
	第 15 期	2023/2/2	數據交易，打通數據要素到數字經濟的關鍵	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1756680690372267163&wfr=spider&for=pc
		2023/2/13	政協委員為“數字經濟高質量發展”建言 深圳加快建設國家級數據交易所	http://k.sina.com.cn/article_2274567792_87932670020013r5m.html

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
		2023/2/14	數交所掛牌數據產品超 1200 個，今年場內交易有望突破 10 億元	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1757736584487412690&wfr=spider&for=pc
隱私計算	第 4 期	2022/8/26	廣東數據發展聯盟召開隱私計算技術交流會，廣東將依託“一網共用”平臺建設省級隱私計算平臺	http://www.21jingji.com/article/20220826/herald/2fca236865b8f9c1d475b fdf60d9652d.html
		2022/9/03	螞蟻集團隱語開放平臺全球首發，助力數據安全技術開放易用	https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_19745903
		2022/8/11	隱私計算助力數據“開放流通”與“合規安全”	https://www.cnii.com.cn/rmydb/202208/t20220811_403978.html
全球溯源中心	第 5 期	2022/09/23	廣州南沙建立全球溯源中心，探索全球數字治理新機制	https://www.cnbayarea.org.cn/news/focus/content/post_1022456.html
	第 8 期	2022/11/03	自由且安全的市場環境是香港建立國際虛擬資產中心的必要條件	http://www.ce.cn/xwzx/gnsz/gdxw/202211/03/t20221103_38209623.shtml
數字人民幣	第 5 期	2022/9/22	數字人民幣試點擴大至北京全域	http://bj.people.com.cn/BIG5/n2/2022/0922/c82839-40134497.html
		2022/9/09	央行副行長：推進數字人民幣標準化建設 實現“一碼通掃”	http://www.news.cn/2022-09/09/c_1128991785.htm

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
		2022/9/14	數字人民幣場景創新提速，預付費智能合約產品“元管家”發佈	http://www.ce.cn/xwzx/gnsz/gdxw/202209/14/t20220914_38102136.shtml
		2022/9/24	適時推動試點擴圍，更好發揮數字人民幣乘數效應	http://www.cb.com.cn/index/show/bzyc/cv/cv135168201640
		2022/9/25	數字人民幣助力中國數字經濟高質量發展	https://www.toutiao.com/article/7142479451392082445/?channel=&source=search_tab
	第 11 期	2022/11/29	法定數字貨幣與元宇宙結合的跨越式創新	http://www.ipm.cn/article-140625-1.html
	第 14 期	2023/1/31	數字人民幣帶動春節買買買	https://www.chinanews.com/cj/2023/01-31/9944136.shtml
		2023/1/31	全新升級數字人民幣登場開拓多場景應用	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1756524889002271020&wfr=spider&for=pc
		2023/1/16	流通中數字人民幣存量達 136.1 億元	http://www.xinhuanet.com/info/20230116/6566abbdc31143848211072dd421b8f0/c.html
		2023/1/10	聯動香港開展數字人民幣跨境支付試點	https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_21495489
		2023/1/27	金融大勢 智慧合約初試鋒芒，數字人民幣下一步試點有何看點	https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_21644154

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
數字貨幣	第 12 期	2023/1/6	35 國聯合歐盟修訂全球數字貨幣標準，敦促全球機構提高反洗錢意識	https://www.fromgeek.com/blockchain/145484.html
	第 14 期	2023/1/30	關於央行數字貨幣與加密貨幣的一些猜想與思考	https://i.ifeng.com/c/8My1bFP7yoe
		2023/1/31	美國為何對推出數字美元躊躇不前	https://www.163.com/dy/article/HSCBMFFM0542QSJ0.html
數字產業化	第 6 期	2022/10/02	圍繞數字產業化產業數字化探索“上海方案”	http://finance.china.com.cn/roll/20221002/5885808.shtml
	第 11 期	2022/12/14	中共中央國務院印發《擴大內需戰略規劃綱要（2022－2035 年）》	http://www.gov.cn/zhengce/2022-12/14/content_5732067.htm
元宇宙	第 7 期	2022/10/28	勢起而不落:元宇宙與數字經濟的新動能、新支撐和新制度	https://m.thepaper.cn/baijiahao_20494939
		2022/08/23	全國首個元宇宙開放創新試驗區來了!	https://mp.weixin.qq.com/s/9_SDQ9fQCgxKkmt6jLN2-A
		2022/08/23	重磅發佈：副中心元宇宙三年行動計畫印發！重點實施四項行動！	https://mp.weixin.qq.com/s/aXt3eaG_B4RoDaZlSkDBJQ
	第 8 期	2022/11/01	兩省九市，國內最全元宇宙政策匯總	https://mp.weixin.qq.com/s/a5jfM2djOsGPKTG99ZvNoq

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
	第 14 期	2023/2/1	監管部門出手！關於“元宇宙”風險提示，對風頭正勁的“元宇宙”之“行業”具有重要警示作用	https://www.163.com/dy/article/HSG491OM0534NBSP.html
		2023/2/1	元宇宙的安全性規制與向善性規制	https://finance.sina.cn/2023-02-01/detail-imyecic0118885.d.html
		2023/2/1	元宇宙的區域發展不平衡，5 個中心有望構建我國元宇宙網路	https://new.qq.com/rain/a/20230201A01MQ000
	第 16 期	2023/2/28	元宇宙三十人論壇發佈關於 2023 中國元宇宙與數字經濟發展戰略的十二條共識	https://i.ifeng.com/c/8Nm7Sbu3MXi
		2023/2/27	2023 年元宇宙將呈現一系列新變化	https://www.cet.com.cn/zhpdp/szzk/3330868.shtml
		2023/2/28	“元宇宙”有望成為上海強化實體經濟韌性的重要抓手	https://sghexport.shobserver.com/html/baijiahao/2023/02/28/971293.html
		2023/2/23	大廠裁員撤退，元宇宙卻在二三線城市落地	https://mp.weixin.qq.com/s/3l7qsWoVGD71rDuj03gKNQ
		2023/2/22	最新！2023 元宇宙全國專項政策大全	https://mp.weixin.qq.com/s/1Vf7NFXgK7kYiNFjSS94dA

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
		2023/2/26	2023 年元宇宙發展五大研判	https://mp.weixin.qq.com/s/M8aCLPLKsNNEJh6p58wMaA
		2023/3/1	工信部：加快佈局元宇宙、量子科技等領域，全面推進 6G 技術研發	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1759152432009530146&wfr=spider&for=pc
		2023/3/1	新品發佈難以挑動市場神經，元宇宙在迷霧中走向新世界	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1759152083983900386&wfr=spider&for=pc
虛擬資產	第 7 期	2022/10/1	香港下定決心，競爭全球虛擬資產中心	https://mp.weixin.qq.com/s/xxquS6rlUXpg_u9wlkUIIA
		2022/10/21	香港將打造國際虛擬資產中心，知情人士詳解如何走穩第一步—訪香港投資推廣署的金融科技主管梁瀚璟	http://news.10jqka.com.cn/20221021/c642407238.shtml
	第 20 期	2023/4/19	有關虛擬資產 ETF！港交所發佈重磅報告	https://mp.weixin.qq.com/s/eKQlxBKqiuT6NMOm34XgIq
數字人	第 8 期	2022/08/06	國內首個數字人產業專項支援政策發佈，2025 年北京數字人產業規模將破 500 億元	https://www.8btc.com/article/6770102

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
	第 11 期	2022/12/8	人工智能產業化落地提速科技巨頭爭相佈局 AIGC	https://www.cs.com.cn/ssgs/gsxw/202212/t202212086312378.html
數字貿易	第 8 期	2022/11/08	首屆上海數字貿易論壇成功舉辦	https://www.shanghai.gov.cn/nw31406/20221109/2163d49d4c2b49d2add0b40b63ec88dc.html
	第 17 期	2023/3/3	商務部：加強數字貿易頂層設計，培育新業態新模式	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1759312141556593882&wfr=spider&for=pc
RCEP	第 8 期	2022/11/06	高質量實施 RCEP 推動更高水準開放	http://world.people.com.cn/n1/2022/1106/c1002-32559641.html
		2022/11/05	胡春華出席“RCEP 與更高水準開放”高層論壇並致辭	http://www.mofcom.gov.cn/article/syxwfb/202211/20221103365222.shtml
		2022/11/12	RCEP 是迷霧中的一束光	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1749260595431515108&wfr=spider&for=pc
		2022/11/12	“亞洲峰會”時間，中方為何再次強調 RCEP 重要性？	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1749270062777699747&wfr=spider&for=pc
	第 13 期	2023/1/9	海南發揮 RCEP 與自貿港政策疊加效應，深化對外合作	http://www.21jingji.com/article/20230109/herald/75e6e1f9f2047dff9ca24e672834c48f.html
		2023/1/9	搶抓 RCEP 機遇，民革廣東省委會建言大灣區打造產業鏈國際樞紐	http://www.21jingji.com/article/20230109/herald/3ac0ebb375c0f2d046a02be5fccc69b.html

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
		2023/1/11	支援中國與 RCEP 區域內貿易投資 人民幣結算	http://www.iwview.com/jingwei/html/01-11/522190.shtml
		2023/1/6	以更高水準對外開放加大引資力度	http://www.china.com.cn/opinion2020/2023-01/06/content_85044211.shtml
		2023/1/13	2022 年外貿數據出爐：進出口總值 創新高，RCEP 合作走深走實	http://www.21jingji.com/article/20230113/herald/aeb1c191eca728e3d0f7b527a265435b.html
		2023/1/13	2022 年中國對 RCEP 其他 14 個成 員國進出口 12.95 萬億元	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1754877291821452482&wfr=spider&for=pc
		2023/1/15	加強標準協調：RCEP 的紅利增長 點	http://intl.ce.cn/sjj/qy/202301/15/t20230115_38347583.shtml?wo
		2023/1/12	RCEP 實施一周年帶來巨大紅利	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1754808494405921711&wfr=spider&for=pc
		2023/1/14	生效一周年 RCEP 釋放巨大活力	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1754955984389617573&wfr=spider&for=pc
跨境電商	第 9 期	2022/11/14	國務院關於同意在廊坊等 33 個城 市和地區，設立跨境電子商務綜合 試驗區的批復	http://www.gov.cn/zhengce/content/2022-11/24/content_5728554.htm

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
	第 12 期	2022/12/30	2022 年英國與歐盟跨境市場報告	https://www.cifnews.com/article/138210
數字市場法	第 9 期	2022/11/10	歐盟兩部重磅數字法案落地，線上平臺迎強監管	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1749084626771995543&wfr=spider&for=pc
數字服務法	第 9 期	2022/11/10	歐盟兩部重磅數字法案落地，線上平臺迎強監管	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1749084626771995543&wfr=spider&for=pc
科創金融	第 9 期	2022/11/21	人民銀行等八部門印發《上海市、南京市、杭州市、合肥市、嘉興市建設科創金融改革試驗區總體案》	http://www.pbc.gov.cn/zhengwugongkai/4081330/4406346/4693549/4716513/index.html
G20	第 10 期	2022/11/15	習近平在二十國集團領導人第十七次峰會第一階段會議上的講話	http://www.xinhuanet.com/world/2022-11/15/c_1129129807.htm?from_source=www.cbg.cn
		2022/11/22	巴厘島 G20 峰會為數字經濟賦能新活力，旨在數字經濟“遍地生花”	https://www.sohu.com/a/608748984_121475520
		2022/11/24	推動更有韌性的全球發展	https://m.gmw.cn/baijia/2022-11/24/36185441.html
		2022/11/17	我國深度參與數字經濟國際治理，推進 G20、亞太經合組織機制下數字經濟合作	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1749732487207518574&wfr=spider&for=pc
數字歐元	第 10 期	2022/12/0	歐洲央行公佈數字歐元原型設計工	https://view.inews.qq.com/a/20221207A08RYG00

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
		7	作檔	
網路安全	第 11 期	2022/12/12	歐盟理事會通過網路安全新法	https://www.sohu.com/a/616257424_162758
		2022/11/28	美國防部發佈零信任戰略	https://mil.sohu.com/a/610973222_121124366
		2022/12/16	數字經濟背景下，美國網路安全戰略動向對我國的啟示	https://www.cnii.com.cn/rmydb/202212/t20221216_434848.html
數據隱私	第 11 期	2022/12/15	《關於歐盟-美國數據隱私框架的充分性決定草案》發佈	https://mp.weixin.qq.com/s/81nUEREG0XI0L4rpcl7GsQ
	第 12 期	2022/12/27	提升移動互聯網應用服務能力，強化全流程個人信息保護	https://mp.weixin.qq.com/s/ge0o4RmEZtJhNxSo0MY8A
AIGC	第 15 期	2023/2/17	AIGC 浪潮下，合成數據關乎人工智能的未來	https://mp.weixin.qq.com/s/K_0M5XQm239jMrLfS5Wqmg
		2023/2/13	區塊鏈行業點評：AIGC 與數據要素的思考	http://field.10iqka.com.cn/20230213/c644800925.shtml
ChatGPT	第 15 期	2023/2/14	歐盟即將出臺 AI 法案，監管 ChatGPT 等生成式 AI 產品	https://mp.weixin.qq.com/s/ERiTzPp1bv_j33P0xV3Zfw
	第 18 期	2023/3/28	從矽穀銀行到 ChatGPT，危機前夜還是革命時刻？	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1761618901278230454&wfr=spider&for=pc

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
			關於 ChatGPT 等人工智能技術，科技部有大動作！	https://new.qq.com/rain/a/20230328A05VL900
			從最近爆火的 ChatGPT，我看到了電商的下一個形態	https://www.163.com/dy/article/I0ULMJPA0519SQR4.html
			OpenAI 掌門：ChatGPT 將成里程碑，擔憂競爭對手走捷徑	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1761591691886862085&wfr=spider&for=pc
			ChatGPT 在全球走紅，歐洲刑警組織警告它可能被犯罪分子利用	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1761610206501886534&wfr=spider&for=pc
			ChatGPT 掀技術狂潮，高盛：全球 3 億崗位或會被自動化取代	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1761603332322913707&wfr=spider&for=pc
	第 20 期	2023/4/21	GPT 與訓練數據：個人信息保護和數據訓練收費	https://mp.weixin.qq.com/s/plkBPXXrXUixMBp6Mr1c8g
人工智能	第 20 期	2023/4/11	《生成式人工智能服務管理辦法》徵求意見！數據安全股異動！	https://mp.weixin.qq.com/s/kW2qHPBkAbMOTE1nce4dfA
數字中國	第 21 期	2023/4/25	立足數字中國建設整體佈局，加快數字經濟高品質發展	https://mp.weixin.qq.com/s/aMphTrx-MarvxF2NZGi2w
		2023/5/1	國家五部委、福建省人民政府共同主辦福州數博會助力“數字中國”建	https://mp.weixin.qq.com/s/5a_aWkhYmpJch20FBN6tFg

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
			設	
		2023/5/8	共赴一場“數字中國”之約	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1765315888573151313&wfr=spider&for=pc
		2023/5/9	以數字中國建設推動高品質發展	http://www.tibet.cn/cn/Instant/local/202305/t20230509_7412443.html