



大灣區國際信息科技協會

GBAITA
Greater Bay Area
International Information Technology
Industry Association

2023年10月15日
第32期

數字經濟主題 雙週報

管理委員會理事：楊德斌 專家組成員：車品覺(總監)、張洪海、唐誠
支援單位：清華經管大灣區數字經濟研究中心

重點內容

近日，國家互聯網信息辦公室發佈《規範和促進數據跨境流動規定（徵求意見稿）》，旨在保障國家數據安全，保護個人信息權益的基礎上，進一步規範和促進數據依法有序自由流動。《規定》主管部門對數據跨境流動的整體監管邏輯已經有了重大的轉變，並為各相關主體劃出了更為清晰的數據出境路徑。明確無需申報安全評估的情形是本次《規定》的重大突破，大大降低了相關主體在數據出境時的合規成本，加快了我國數據出境的效率。《規定》賦予自由貿易區制定“負面清單”的權利。對於負面清單外的數據，可以自由出境，此舉促進了自貿區內數據跨境流動的便捷性。2022年12月國家出臺“數據二十條”，針對數據跨境流動的探索，本次《規定》對“數據二十條”的相關要求進行了落實。《規定》的相關措施有利於我國與DEPA等國際數字經貿協定的對接，推動我國對國際數字規則制定的參與。

當前，我國諸多領域都在向數字化轉型，促進數據流通與交易，才能更好發揮市場的價格發現功能，讓數據要素充分參與市場配置。各地交易所都在積極豐富數據產品、完善數商生態。比如，北京提出，力爭到2030年，數據要素市場規模達到2000億元；上海數據交易所在金融、航運交通、國際等方面的數據產品，累計掛牌數超過了1300個；深圳數據交易所成立以來，已推出了1500多個數據產品。

國際數字經濟方面，近期歐盟委員會發佈了《經濟安全戰略》，旨在增強歐洲在關鍵領域的獨立性，削弱中國等“系統性競爭對手”的能力。關鍵技術清單被視為實施該戰略的第一個具體步驟。清單將是歐盟作出決策的基礎，相關決策將涉及對中國採取的下一輪措施。報導指出，歐盟委員會是在挑起一場科技戰，是在關上大型科技公司進入龐大中國市場的大門。如果歐盟得以在科技領域推行新的限制，必將令歐中關係惡化，但阻止不了中國的科技發展。

關於AI監管法案，美國警告歐盟，其擬議的AI監管法規將有利於那些有資源承擔合規成本的公司，同時傷害那些規模較小的公司。

微軟計畫下個月推出首款人工智能（AI）晶片。這款晶片代號為Athena，是為訓練和運行大語言模型的數據中心伺服器設計的。它預計將與英偉達的旗艦產品H100 GPU競爭，可能有助於微軟減少對英偉達設計的GPU的依賴。目前，英偉達在AI領域處於領先地位，在AI處理器市場上占約80%的份額。



目錄

一、政策解讀（國內篇）

- 1、數據跨境流動新規發佈！
- 2、上海數據交易所8月單月交易額破億元
- 3、2023數據要素發展大會在廣州成功舉辦
- 4、促進數據高效流通使用
- 5、數據說 | 解放思想是當前推進數據要素化的首要問題
- 6、人工智能時代，一種新型創業公司即將到來
- 7、全國首個大模型創新生態社區在上海徐匯掛牌，總規模將達10萬平方米

二、政策解讀（海外篇）

- 1、歐盟9國呼籲加強人工智能領域合作
- 2、美國警告：歐盟的AI政策只會讓科技巨頭受益
- 3、歐盟對英偉達主導的AI晶片市場展開反競爭審查
- 4、歐盟對華“去風險”面臨內部分歧
- 5、美國科技大佬齊聚國會閉門商討AI，“對文明的未來非常重要”
- 6、美國押注人工智能戰爭
- 7、消息稱微軟計畫下個月推出首款人工智能晶片，減少對英偉達依賴

三、附錄：往期回顧

一、政策解讀（國內篇）

1、標題：數據跨境流動新規發佈！

來源：澎湃新聞 發佈時間：2023/10/3

地址：https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_24819762

關鍵字：數據跨境、“數據二十條”、DEPA

摘要：

1. 近日，國家互聯網信息辦公室發佈《規範和促進數據跨境流動規定（徵求意見稿）》（下稱“《規定》”），旨在保障國家數據安全，保護個人信息權益的基礎上，進一步規範和促進數據依法有序自由流動。
2. 《規定》雖然只有十一條，然而縱觀整部《規定》，發現主管部門對數據跨境流動的整體監管邏輯已經有了重大的轉變，並為各相關主體劃出了更為清晰的數據出境路徑。
3. 明確無需申報安全評估的情形是本次《規定》的重大突破，大大降低了相關主體在數據出境時的合規成本，加快了我國數據出境的效率。
4. 《規定》賦予自由貿易區制定“負面清單”的權利。對於負面清單外的數據，《規定》強調了可以自由出境，此舉促進了自貿區內數據跨境流動的便捷性，強化了自貿區在數據跨境流動領域的集聚力。
5. 2022年12月國家出臺“數據二十條”，針對數據跨境流動的探索，“數據二十條”明確了優先在跨境電商、跨境支付、供應鏈管理、服務外包等典型應用場景進行先行先試，本次《規定》對“數據二十條”的相關要求進行了落實。《規定》的相關措施有利於我國與DEPA等國際數字經貿協定的對接，推動我國對國際數字規則制定的參與。

「正文」

近日，國家互聯網信息辦公室發佈《規範和促進數據跨境流動規定（徵求意見稿）》（下稱“《規定》”），旨在保障國家數據安全，保護個人信息權益的基礎上，進一步規範和促進數據依法有序自由流動。

本次《規定》的出臺與此前發佈的法律法規構成我國數據出境更加完善的規則體系，在厘清數據安全紅線的前提下，踩下了數據出境的“油門”。《規定》雖然只有十一條，然而縱觀整部《規定》，發現主管部門對數據跨境流動的整體監管邏輯已經有了重大的轉變，並為各相關主體劃出了更為清晰的數據出境路徑。

上海數據交易所研究院研究員林梓瀚表示，《規定》重申需申報數據出境安全評估的場景。《規定》第六條強調向境外提供100萬人以上個人信息的，還是需要申報數據出境安全評估。至於國家機關以及關鍵信息基礎設施運營者這些主體向境外提供個人信息和重要數據，以及涉及黨政軍和涉密單位敏感信息、敏感

個人信息、重要數據出境的，《規定》第八條、第九條提出依照現行規定執行。這意味著，對於這些關鍵主體進行數據出境以及這類敏感性數據的出境，如若觸發《網路安全審查辦法》《數據出境安全評估辦法》的規定，仍然需要進行網路安全審查或申報數據出境安全評估。

明確無需申報數據出境安全評估的情形。《規定》明確，在國際貿易、學術合作、跨國生產製造和市場行銷等活動中產生的且不包含個人信息或者重要數據的數據出境、非境內收集的個人信息以及跨境購物、跨境匯款、機票酒店預訂、簽證辦理、人力資源管理需要涉及個人信息出境等不需要申報數據出境安全評估，訂立個人信息出境標準合同、通過個人信息保護認證。明確無需申報安全評估的情形是本次《規定》的重大突破，大大降低了相關主體在數據出境時的合規成本，加快了我國數據出境的效率。

值得一提的是，《規定》賦予自由貿易區制定“負面清單”的權利。《規定》第七條自由貿易試驗區可自行制定本自貿區數據出境的負面清單，而負面清單所包含的內容是主管部門規定需以既定路徑出境的數據。對於負面清單外的數據，《規定》強調了可以自由出境，此舉促進了自貿區內數據跨境流動的便捷性，強化了自貿區在數據跨境流動領域的集聚力。

上海市數據交易專家委員會委員陳吉棟則表示，將自貿區確立為數據特區進行試點，明確自貿區可以自行制定數據跨境流通中的負面清單，在負面清單內的企業數據仍需要完成數據出境前置監管程式，負面清單外的企業數據以自由跨境流通為原則，負面清單中具體應當包括哪些內容，則由各自貿區針對本區域的實際情況靈活確定，主要以促進自貿區內企業數據的跨境流通為目的，由自貿區先行探索可行的數據跨境流通道路。之所以由自貿區探索該負面清單制度，是因為自貿區內的企業大多具有數據出境需求。

目前，已有自貿區先行探索數據出境。《中國（上海）自由貿易試驗區臨港新片區條例》中規定，按照國家相關法律、法規的規定，在臨港新片區內探索制定低風險跨境流動數據目錄，促進數據跨境安全有序流動。

林梓瀚還表示，2022年12月國家出臺“數據二十條”，針對數據跨境流動的探索，“數據二十條”明確了優先在跨境電商、跨境支付、供應鏈管理、服務外包等典型應用場景進行先行先試，本次《規定》對“數據二十條”的相關要求進行了落實。未來，基於這些典型應用場景將產生大量新的經濟增長點與發展方向，並對其他應用場景產生正向的溢出效應，將成為我國國際數字貿易發展的新引擎。同時，“數據二十條”提出要積極參與國際數字規則和數字技術標準制定，隨著我國開啟CPTPP、DEPA等的談判，《規定》的相關措施有利於我國與DEPA等國際數字經貿協定的對接，推動我國對國際數字規則制定的參與。

據悉，目前上海數據交易所已經正式開設運營國際板，建設國際化數據交易平臺，探索構建便捷、高效、安全的全球數據跨境流動體系，旨在積極賦能我國

國際數字貿易的發展, 為我國進行國際數字貿易規則對接與制定貢獻探索實踐經驗。

2、標題：上海數據交易所 8 月單月交易額破億元

來源：上海證券報 發佈時間：2023/9/27

地址：<https://news.cnstock.com/news,bwxx-202309-5129316.htm>

關鍵字：數據交易所、數據要素

摘要：

1. 記者 9 月 27 日從上海數據交易所獲悉，截至目前，上海數交所已構建金融、航運交通、國際等多個數據產品板塊，累計掛牌數近 1500 個；數據交易額不斷攀升，8 月單月交易額超 1 億元。
2. 今年 9 月，由上海數據交易所打造的領先數據要素市場綜合服務平臺——“浦江數據交易之聲”正式上線。旨在為政府、數商、交易機構、研究機構、行業協會等市場主體提供一站式獲取數據要素市場最新動態的專業平臺，降低信息搜尋成本。

「正文」

記者 9 月 27 日從上海數據交易所獲悉，截至目前，上海數交所已構建金融、航運交通、國際等多個數據產品板塊，累計掛牌數近 1500 個；數據交易額不斷攀升，8 月單月交易額超 1 億元。

今年 8 月，上海數交所發佈“數據要素市場繁榮計畫”，將面向全國範圍內的數據要素市場相關企業，推出關於開展促進數據要素流通專項激勵資金的方案，擬設立 1 億元人民幣的專項激勵資金，以繁榮數商生態、活躍場內交易，充分激發數據要素市場活力。

今年 9 月，由上海數據交易所打造的領先數據要素市場綜合服務平臺——“浦江數據交易之聲”正式上線，旨在為政府、數商、交易機構、研究機構、行業協會等市場主體提供一站式獲取數據要素市場最新動態的專業平臺，降低信息搜尋成本。

3、標題：2023 數據要素發展大會在廣州成功舉辦

來源：廣州日報 發佈時間：2023/9/26

地址：

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1778114586759403900&wfr=spider&for=pc>

關鍵字：數據要素、數據交易、數據流通

摘要：

1. 9月26日，2023數據要素發展大會在廣州舉辦。作為全國首個以“數據要素”為主題的高水準會議，大會重磅發佈多項數據要素領域創新成果，全面引領數據要素市場發展新趨勢。現場，廣東省公共數據標注訓練試點正式啟動，近20家數據交易機構簽署全國數據要素市場可信交易倡議。
2. 成立一年以來，廣州數據交易所累計交易金額突破21.8億元。今年廣州數據交易所發佈發佈陶瓷行業數據空間，解決了行業成本認定的難題。目前，該數據產品的交易金額累計超1050萬，輻射陶瓷、混凝土、玻璃等14個行業。
3. 大會主論壇上，廣州數據交易所等全國18家數據交易機構與中國信息通信研究院聯合簽署《全國數據要素市場可信交易倡議書》，圍繞培育數據要素化利用能力、推動數據流通使用、合作開展數據合規評估、構建多樣數據生態、綜合運用新技術、統籌安全與發展等六大方面提出倡議。

「正文」

數據要素作為數字經濟發展的核心資源，是驅動社會創新、經濟高品質發展的新動能。9月26日，2023數據要素發展大會在廣州舉辦。作為全國首個以“數據要素”為主題的高水準會議，大會重磅發佈多項數據要素領域創新成果，全面引領數據要素市場發展新趨勢。現場，廣東省公共數據標注訓練試點正式啟動，近20家數據交易機構簽署全國數據要素市場可信交易倡議。

記者獲悉，2021年，廣東在全國率先啟動數據要素市場化配置改革，兩年來取得了一系列成果。例如，深化省市兩級數據資源“一網共用”平臺，建成全國領先的數據資源“一網共用”體系。同時，廣東省聚焦算力資源，推出算力資源發佈共用平臺，上線算力資源專區，構建多個行業數據空間以及專區，助力傳統產業升級，賦能實體經濟發展。

廣州數據交易所是廣東在全國率先啟動數據要素市場化配置改革後推出的一項重大建設成果。成立一年以來，廣州數據交易所累計交易金額突破21.8億元。“我們以數據交易所為樞紐，在佛山、湛江等地設立服務基地，擴大了服務半徑。”廣州數據交易所總經理魏東表示。數據產品交易可以實現互聯互通，解決實體經濟遇到的一些瓶頸問題。例如，今年廣州數據交易所發佈發佈陶瓷行業

數據空間，解決了行業成本認定的難題。目前，該數據產品的交易金額累計超1050萬，輻射陶瓷、混凝土、玻璃等14個行業。

現場，廣州數據交易所重磅發佈“廣州數據交易所可交易數據產品指引及實踐”成果，分享通過明確可交易數據產品、建設數據交易服務基地、構建行業數據空間等措施，構建產業賦能型數據產品生態，創新打造多層次數據要素市場的數據流通交易可行路徑，形成可複製可推廣的傳統產業數字經濟新模式，賦能實體經濟高品質發展。

在全國各大數據交易機構的共用努力下，數據要素全國統一大市場正加速構建。大會主論壇上，廣州數據交易所等全國18家數據交易機構與中國信息通信研究院聯合簽署《全國數據要素市場可信交易倡議書》，圍繞培育數據要素化利用能力、推動數據流通使用、合作開展數據合規評估、構建多樣數據生態、綜合運用新技術、統籌安全與發展等六大方面提出倡議。聯合倡議將有效促進國內各大數據交易機構的互聯互通，積極推動各區域間資源分享、產品互認、交易互通、生態共建，提升全國多層次數據要素市場的協同效應。

此外，大會主論壇還舉行了“廣東省公共數據標注訓練試點”啟動儀式，試點將聚焦建立高品質的公共數據中文語料庫、搭建公共數據標注訓練平臺、探索公共數據標注試點場景等任務目標，充分釋放公共數據價值，賦能通用人工智能產業發展，加速推動廣東省數據要素市場體系構建。

4、標題：促進數據高效流通使用

來源：人民日報 發佈時間：2023/9/21

地址：http://www.cac.gov.cn/2023-09/21/c_1696955592937540.htm

關鍵字：數據流通、數字化轉型、數據要素

摘要：

1. 當前，我國諸多領域都在向數字化轉型，以數據要素為核心的經濟新業態越來越豐富。在數據要素市場建設和價值釋放的過程中，數據交易所是不可或缺的一環。
2. 促進數據流通與交易，才能更好發揮市場的價格發現功能，讓數據要素充分參與市場配置。各地交易所都在積極豐富數據產品、完善數商生態。比如，北京提出，力爭到2030年，數據要素市場規模達到2000億元；上海數據交易所在金融、航運交通、國際等方面的數據產品，累計掛牌數超過了1300個；深圳數據交易所成立以來，已推出了1500多個數據產品。
3. 最近，上海數據交易所發佈了“數據要素市場繁榮計畫”，設立1億元專項激勵資金，從支援數據產品登記、鼓勵數據產品交易、培育優質數商企業三個方面制定激勵方案。這一舉措，對活躍場內交易、激發市場活力具有積極作用。
4. 下一步，還要進一步推動改革創新、強化法治思維，促進數據要素快速融入生產、分配、流通、消費和社會服務管理等各個環節，促進數據高效流通使用，加快釋放數字經濟紅利。

「正文」

數據要素正成為勞動力、土地、資本、技術之外最先進、最活躍的新型生產要素，成為高品質發展重要的基礎性與戰略性資源

數據資源是數字中國建設的核心要素。產業數字化、教育數字化、生活數字化、娛樂數字化……當前，我國諸多領域都在向數字化轉型，以數據要素為核心的經濟新業態越來越豐富。在數據要素市場建設和價值釋放的過程中，數據交易所是不可或缺的一環。

目前，全國各地已有多家由政府發起、主導或批復的數據交易所。與此同時，數據資產評估、登記結算等市場運營體系加快建設，數據獲取、存儲、應用等領域專業化企業快速發展，數據要素產業體系初步形成。國家互聯網信息辦公室發佈的《數字中國發展報告（2022年）》顯示，2022年我國大數據產業規模達1.57萬億元，同比增長18%；數據產量達8.1ZB，同比增長22.7%，占全球數據總量的10.5%。數據要素正成為勞動力、土地、資本、技術之外最先進、最活躍的新型生產要素，成為高品質發展重要的基礎性與戰略性資源，驅動經濟結構、企業模式以及科學範式等不斷發生變革。

數據交易有多種方式，構建規範高效的數據交易場所，效率高，成本低，安全性也更好。習近平總書記強調，“促進數據高效流通使用、賦能實體經濟，統籌推進數據產權、流通交易、收益分配、安全治理，加快構建數據基礎制度體系。”數據從產生到應用的過程，涉及漫長的產業鏈，構建好數據基礎制度是當務之急。做好數據流通與交易這篇大文章，數據交易所應著力推動數據交易與數據獲取、存儲加工、分析應用等節點做好銜接，互相促進，積極推進數據要素市場化，合力打造數據要素市場體系。

促進數據流通與交易，才能更好發揮市場的價格發現功能，讓數據要素充分參與市場配置。各地交易所都在積極豐富數據產品、完善數商生態。比如，北京提出，力爭到2030年，數據要素市場規模達到2000億元；上海數據交易所在金融、航運交通、國際等方面的數據產品，累計掛牌數超過了1300個；深圳數據交易所成立以來，已推出了1500多個數據產品。然而，與高品質發展的要求相比，與數據的海量生成相比，數據的流通與交易還不夠活躍。最近，上海數據交易所發佈了“數據要素市場繁榮計畫”，設立1億元專項激勵資金，從支援數據產品登記、鼓勵數據產品交易、培育優質數商企業三個方面制定激勵方案。這一舉措，對活躍場內交易、激發市場活力具有積極作用。

也要看到，不同於一般生產要素所具有的主體清晰、不可複製、較為稀缺等特徵，數據要素的主體和權屬通常十分繁雜、難以確認，是非稀缺要素，且具有可複製性、即時性、虛擬性。因此，在保護智慧財產權的同時，合規合理地讓數據流程動起來，更高效地服務高品質發展，就顯得格外重要。目前，我國已出臺數據安全法、個人信息保護法等法律法規，並探索推進數據要素市場化，取得了積極進展。下一步，還要進一步推動改革創新、強化法治思維，促進數據要素快速融入生產、分配、流通、消費和社會服務管理等各個環節，促進數據高效流通使用，加快釋放數字經濟紅利。

數字技術、數字經濟是世界科技革命和產業變革的先機，是新一輪國際競爭重點領域。借力數據交易所等平臺、載體，推動數據產品的創造、應用、交易，變數據為資源，變資源為優勢，我們定能做強做優做大數字經濟，搶佔未來發展制高點。

5、標題：數據說 | 解放思想是當前推進數據要素化的首要問題

來源：第一財經 發佈時間：2023/10/7

地址：

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1779069759477677836&wfr=spider&for=pc>

關鍵字：數據要素、數字政府

摘要：

1. 當前，各界對數據要素這一新生事物的特性和運動規律的把握需要一個過程，各地區積極改革實踐，不斷取得突破，同時，也面臨“三大困境”，即理論困境、能力困境、話語困境，其根子在於思想認識。

1) 理論困境——實踐走在了理論前面。數據產權、流通交易、收益分配、安全監管等基礎制度尚未建立，數據要素供給側結構性矛盾突出，制約著市場功能的有效發揮。

2) 能力困境——數字化能力亟待提高。現有數字化能力距離推動數據要素向現實生產力轉化的要求還有很大提升空間。另據《產業數字人才研究與發展報告（2023）》統計，我國數字人才缺口超過 2500 萬，且缺口持續放大。

3) 話語困境——數據領域“軟實力”仍需加強。中國在數據領域的話語體系的建設與體現我國大國地位、展示我國大國形象等新要求還不匹配，中國數據領域話語體系整體建設水準有待提高。

「正文」

推進數據要素化是一項極具開創性、挑戰性和探索性的戰略任務，沒有現成模式可以參考，沒有成熟經驗可以借鑒，沒有固定路徑可以依賴。

必須要“吃改革飯、走開放路”，關鍵要進一步解放思想、實事求是，按照中央擘畫數據基礎制度，聚焦堵點、痛點和難點，掃除思想障礙，破除制度藩籬，解放和發展數據生產力。

01 路已明確，就在前方

在新發展格局下，按照黨中央、國務院決策部署，全國上下正推進數據要素市場化配置改革，更好發揮數據要素作用，促進高品質發展，構築國家競爭新優勢。

2020 年 3 月，中共中央、國務院印發《關於構建更加完善的要素市場化配置體制機制的意見》，提出加快培育數據要素市場。

2022 年 6 月，國務院印發《關於加強數字政府建設的指導意見》，提出建立健全數據要素市場規則，完善數據要素治理體系。

2022 年 12 月，中共中央、國務院印發《關於構建數據基礎制度更好發揮數據要素作用的意見》，要求統籌推進數據產權、流通交易、收益分配、安全治理。

2023年2月，中共中央、國務院印發《數字中國建設整體佈局規劃》，明確提出數字中國建設“2522”的整體框架佈局。

2023年4月，習近平總書記在第四屆聯合國世界數據論壇賀信中指出，堅持創新、協調、綠色、開放、共用的新發展理念，不斷完善數字基礎設施，建立健全數據基礎制度體系，加強數據和統計能力建設，以“數據之治”助力落實聯合國2030年可持續發展議程。

02 三大困境，根子在思想認識

當前，各界對數據要素這一新生事物的特性和運動規律的把握需要一個過程，各地區積極改革實踐，不斷取得突破，同時，也面臨“三大困境”，即理論困境、能力困境、話語困境，其根子在於思想認識。

1. 理論困境——實踐走在了理論前面。當前，在國家和地方相關政策加持下，各地在推進數據要素市場化配置改革過程中，已觸碰到數據權屬、授權運營、資產評估、納統入表、跨境流動、合規安全等“硬骨頭”，亟需通過理論創新來指導改革實踐。同時，數據產權、流通交易、收益分配、安全監管等基礎制度尚未建立，數據要素供給側結構性矛盾突出，制約著市場功能的有效發揮。

2. 能力困境——數字化能力亟待提高。領導幹部是數字化發展的組織者和決策者，各類組織和個人是數據要素的生產者、消費者以及數據要素市場的建設者，其現有數字化能力距離推動數據要素向現實生產力轉化的要求還有很大提升空間。另據《產業數字人才研究與發展報告（2023）》統計，我國數字人才缺口超過2500萬，且缺口持續放大。

3. 話語困境——數據領域“軟實力”仍需加強。當今世界經濟全球化遭遇逆流，數據保護主義抬頭，打著自由主義的幌子大搞單邊主義。中國在數據領域的話語體系的建設與體現我國大國地位、展示我國大國形象等新要求還不匹配，中國數據領域話語體系整體建設水準有待提高。

03 以理論創新勇氣，推動制度創新、工作創新

數據是黨的重要執政資源、國家的戰略性資產和新型生產要素，推進數據要素化歸根結底是個中國式政治經濟學問題。當前制約著數據要素作用有效發揮的主要矛盾，是經濟社會對高品質高價值數據要素的迫切需要與不平衡不充分的供給之間的矛盾，而矛盾的主要方面在於供給側。

1. “擱置爭議、共同開發”——創造性落實數據產權制度。

“老辦法”遇到“新問題”，盲人摸象，各執一詞，莫衷一是，數據權屬難定，產業茫然。

是時候來一次數字時代的“價值觀革命”了，樹立“信息大於物質”、“互聯重於擁有”、“差異性優於齊一性”的價值取向。

數據是一切客觀事物含義的記錄，客觀事物的複雜性決定了數據的複雜性，數據產權制度要適應數據的複雜性。

構建數據產權制度的立足點，應該放在如何適應數字時代新的價值範式，強化、放大、運用數據的特性及其價值運動規律，調整數據利益相關者關係，促進數據向現實生產力轉化。

遵循數字時代“互聯重於擁有”的價值取向，培植超越私有的公共精神，探索建立數據生產數據共同所有制，調整數據生產關係，促進數據互聯互通、共用共治，解放和發展數據生產力。

2. “能抓住老鼠就是好貓”——場內場外都要合規高效促進數據價值實現。

單一數據流通模式難以滿足多元市場需求，場外、場內長期並存成為必然，場外交易依舊在當下和未來較長時期內佔據主導位置。

場外“去中心化交易”與場內“中心化交易”不是你死我活的競爭關係，而是一個有益的革新關係，二者必然長期並存發展。

敢於超越場內場外思維定勢。從構建全國統一大市場目標出發，堅持“價值共創、責任共擔、利益均衡”原則，遵循數據價值運動規律，從數據的生產、分配、流通、消費等全流程各環節著手，推動數據價值創造、交換與實現。

3. “百花齊放、百舸爭流”——推動構建統一開放、多元化、多層級數據流通生態。

統一數據流通規則，統一數據度量衡，打破地域割據，形成流通合力。劃底線，包容審慎監管，為先行者撐腰。

培育豐富公共數據授權運營生態，釋放公共數據經濟社會價值。鼓勵大型數字平臺企業、行業壟斷性龍頭企業，牽頭行業數據空間建設，啟動行業內及跨行業數據流通利用。鼓勵行業數據空間與數據交易所互聯互通。

充分發揮各類所有制企業的優勢，將國企的實力、民企的活力和廣大市場主體的創造力更好地結合，在數據加工處理、授權運營、流通交易、收益分配、場景應用等方面保障機會公平。

明確國家級數據交易平臺及其公益屬性和准公共服務職能，減少同質化內耗。賦予區域數據交易機構“數據守門人”地位，壓實其行業協管責任，發展行業性數據交易平臺、數據信託、數據經紀人等數據流通新模式。

04 提升數字化能力，鼓勵首創為先行者撐腰打氣

數據治理與發展水準受制於我國政府、企業和社會數字化轉型進程，推進數據要素化既不能盲目樂觀、操之過急，避免政績衝動，也不能畏首畏尾、猶豫不前。

加強各級領導幹部、領軍人才、專業人才的培訓，打造一支政治過硬、數字化能力過硬的幹部隊伍。全面提升各類組織的數字化領導力、數據治理能力和數據應用發展能力，不斷提高全民數字素養。

建立健全“鼓勵創新、價值驅動、包容審慎”的容錯糾錯機制和數據權益保護機制，鼓勵各類主體參與改革創新、大膽探索，突破體制機制障礙，凝聚改革

共識，增強改革動力，形成百舸爭流、百花齊放的良好改革局面。

05 構建“數據發展價值主張”，牢牢掌握國家數字競爭的“話語權”

未來全球數據要素配置話語權的國際競爭將空前激烈，誰掌握數據誰將贏得發展主動權，誰利用好數據誰將贏得未來數字競爭新優勢。

新時代呼喚建立更加科學有力的“數據發展價值主張”話語體系，堅持社會主義核心價值觀，堅持黨的集中統一領導，推動有效市場與有為政府更好結合。

構建符合人口巨大規模國情的，促進全體人民共同富裕、物質文明和精神文明相協調、人與自然和諧共生、走和平發展道路的“數據發展價值主張”，推動構建數據要素全國統一大市場，更好發揮數據要素作用，促進全面高品質發展，走出一條中國式數據發展之路。

6、標題：人工智能時代，一種新型創業公司即將到來

來源：36 氪 發佈時間：2023/10/7

地址：

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1779073082971064195&wfr=spider&for=pc>

關鍵字：人工智能

摘要：

1. 康威定律講的是設計系統的架構受制於產生這些設計的組織的溝通結構。意思是說產品必然是組織溝通結構的縮影。但這句話反過來也是成立的：我們使用什麼樣的系統決定了我們會有什麼樣的組織。隨之人工智能的廣泛應用，一種新型的創業組織即將到來，它們會變得更小、更快、更便宜、更奇怪。
2. 與精益創業公司一樣，人工智能時代誕生的初創企業也會從小規模起步。他們將利用開源和雲計算來快速起步，並進行反覆運算。但得益於人工智能，它們會在更長時間內保持較小規模，其中最成功的初創企業將僅靠少數員工即可實現驚人的規模。
3. 很明顯人類在公司建設當中所扮演的角色將會發生變化。越來越多的業務活動將會委託給機器。人類會設定最初的願景，然後充當粘合劑的作用，把一切連接在一起，並讓其順利運轉。
4. 我們還處於理解人工智能如何應用到商業的最早階段，現在我們能夠做的就是眯起眼睛。但人工智能的影響無疑十分重大，我們現在設計的系統將決定我們未來的組織。我們有責任確保人工智能在企業的應用能創造出更美好的未來，而不僅僅是一個更廉價的現在。

「正文」

編者按：在軟體業，有一條很著名的定律，叫康威定律。康威定律講的是設計系統的架構受制於產生這些設計的組織的溝通結構。意思是說產品必然是組織溝通結構的縮影。但這句話反過來也是成立的：我們使用什麼樣的系統決定了我們會有什麼樣的組織。隨之人工智能的廣泛應用，一種新型的創業組織即將到來，它們會變得更小、更快、更便宜、更奇怪。文章來自編譯。

—
工程領域中有一個著名理論，叫做康威定律，這條定律在很大程度上可以解釋為什麼不同的技術時代會產生不同類型的組織。這條定律原本是這麼講的：

設計系統的架構受制於產生這些設計的組織的溝通結構。

比方說，如果你的組織由分佈在三個地理位置的三支密切配合的團隊組成，那麼你的軟體可能會由三個主要模組組成，這些模組內部可能會非常複雜，但模

組之間的介面卻很簡單、定義很清晰。

這張圖出自康威定律的一位出色的解釋者，形象地說明了這個想法：

通常，當工程師在討論康威定律時，他們會思考管理者應該如何組織員工才能做出更好的系統設計。但這條定律反過來也是行得通的：我們使用什麼樣的系統決定了我們會有什麼樣的組織。

二

在互聯網泡沫時代，典型的互聯網初創企業大概是這樣的：

高管團隊由 MBA 組成

馬上籌集 1000 萬美元以上的 A 輪資金

聘請數十名工程師

一兩年後交付第一個產品

那時候的互聯網是全新的，因此哪怕是建立一個相對簡單的 web 服務也需要大量投資。你必須在內部搭建一切。

泡沫破滅、MBA 逃離矽谷之後，有很長一段時間都沒有多少初創企業冒出來。創業成本仍然很高，投資者承擔風險的意願也很低。但隨著時間的推移，創業活動又開始升溫。這主要是兩個催化劑的作用。首先，推出了 Ruby on Rails 等開源 Web 框架。這使得規模較小的團隊開發產品更容易了。其次，雲計算逐漸進入主流。你不需要管理物理硬體，只需註冊一個 AWS 帳戶，再按幾個按鈕就可以添加更多的伺服器。

因為創辦初創企業變得更容易了，所以創業的人多起來了。典型的初創企業組織變得更加簡單：人很少，而且大部分都是技術人員。這種結構讓題目得以快速交付產品，並根據客戶回饋進行反覆運算。投資者發現了這一點，開始向這種新型團隊開出金額較小的支票。這種投資策略見效了。具有新文化基因的新一波初創企業佔據了主導地位。

三

你可能知道接下來我要說什麼了。

正如雲計算和開源在 2010 年代開啟了“精益創業公司”之風一樣，人工智能很可能會在 2020 年代開啟一種新型組織。

與精益創業公司一樣，人工智能時代誕生的初創企業也會從小規模起步。他們將利用開源和雲計算來快速起步，並進行反覆運算。但得益於人工智能，它們會在更長時間內保持較小規模，其中最成功的初創企業將僅靠少數員工即可實現驚人的規模。像 Instagram（13 名員工，最後被 Facebook 以 10 億美元收購）以及 WhatsApp（也是被 Facebook 收購，收購金額達 160 億美元，當時只有 35 名工程師，支撐著 4.5 億用戶）這樣的故事將變得更加普遍。也許我們甚至會看到員工數少於 100 人的公司也能上市。

更重要的是，這種新型組織可以去嘗試新的想法。很難想像這些想法會是什

麼樣的，但這是有歷史先例的。在 1990 年代及 2000 年代初的時候，2000 年代末與 2010 年代出現的那種奇怪而有趣的初創企業類型相對較少。會消失的圖片信息？把你的客房出租出去？跟陌生人一起搭車？這些想法放在當時聽起來就很奇怪，但後來卻變成了一幢大生意。在一個容易上手的世界裡，像這樣奇怪的想法更有可能出現。當實驗變得更便宜時，更多類型的人可以開展更多種類的實驗。現在的進入門檻已經比以往任何時候都低，但人工智能足以勝任設計介面、編寫代碼以及進行行銷活動等事情，所以我們將看到一系列全新的實驗上線。

但要真正瞭解新一波人工智能原生初創企業會是什麼樣的話，我們需要準確瞭解初創企業會如何利用人工智能，從而用更少的人完成更多的工作，而康威定律將幫助我們瞭解這可能對組織結構產生什麼樣的影響。

四

目前很難預測人工智能未來可執行哪些任務。一方面，一想到人工智能可能幾乎任何事情都可以做就很興奮，但這感覺更多的奇思妙想而不是具體觀察。另一方面，我們也不能排除這樣一種可能性，也就是我們正沿著人工智能改進的極端指數曲線發展，極端到根據當前的能力去推斷到很遠的未來沒有任何意義的地步。也許兩年後，我們將擁有讓今天的工具看起來像石頭一樣愚蠢的人工智能，而十年後，我們將達到奇點，如果是這樣的話，這一切都不再重要。

我寫這篇文章的出發點是盡我所能，根據已經存在或看起來非常接近現有的能力來進行預測。即便基於這個保守得有點過頭得起點，我仍然認為，隨著這項技術被內置到越來越多的工具，並且組織有機會去適應的話，我們會看到相當徹底的變化。

那麼，在考慮到這一點之後，今天我們使用人工智能的目的是什麼呢？

有些功能對初創企業的形成和擴張會產生最實際的影響：

開發產品和功能。現在大多數工程師都會利用人工智能來編寫代碼，而且他們編寫代碼的速度比以前要快得多了。這意味著你需要得工程師更少了；工程師越少，對複雜組織結構的需求就越少。

數據工作。當你想根據數據瞭解什麼東西時，幾乎總是要編寫腳本，把數據轉換成創建圖形或圖表所需的格式。這可能會花費人類大量時間，但人工智能對於此類工作特別有用。我曾用 ChatGPT 生成過數十個一次性腳本。非常有幫助！像 Seek 這樣的公司正在進一步實現自動化，讓任何人都可以在 Slack 裡面向機器人提問並獲取數據。

學習新技術。這一點非常重要，這會以兩種方式影響初創企業。首先，會有全新一代的技術創始人利用 ChatGPT 自學編碼。學習編碼比以前容易了一個數量級。其次，跟以前相比，經驗豐富的工程師學習新的程式設計語言和框架要快得多。也許相對之前而言，初創企業現在對聘請專家的需求也會減少。

測試軟體。當你擁有可以信賴的測試系統時，你開發功能修改代碼也會變得

更快。自動化的軟體測試發現問題的速度比人類測試人員要快得多。問題是，編寫測試需要花費大量時間。人工智能非常適合將這一過程自動化。

設計介面。Diagram 和 Galileo 等公司正在幫助設計師提高效率，並幫助非設計師生成出比以前更好的介面。這些工具可以說明你完成從組織 Figma 檔的圖層命名到創建完整設計與互動式原型的所有工作。

與用戶溝通。借助 Lex、Jasper 以及 Copy.ai 等工具，可以輕鬆生成和改進各種行銷文案和內容。

解析用戶回饋。大多數公司，甚至包括小型初創企業在內，都會收到大量的電子郵件和回饋調查，多到很難將其轉化為可操作的信息。大語言模型非常擅長析取出主題，並將大量文本總結為摘要，這對於十分忙碌的創始人來說尤其有用。

銷售及客戶支援自動化。對於大多數企業來說，銷售和客戶支援是對員工需求最多的崗位之一。這兩者本質上都可以歸結為跟人交談並回答他們有關產品的問題，或代表他們採取行動。有了人工智能之後，所有這一切都會變得更加容易，從事這些職能的人類將開始表現得更像經理而不是一線員工。

一旦把這些匯總起來，很明顯人類在公司建設當中所扮演的角色將會發生變化。越來越多的業務活動將會委託給機器。人類會設定最初的願景，然後充當粘合劑的作用，把一切連接在一起，並讓其順利運轉。

既有公司會採用其中的很多技術，但較新、規模較小的組織將另闢蹊徑，並探索出未來實現擴張而完全擁抱人工智能會是什麼樣子。根據康威定律，我們得到的那種產品也會隨著開發產品的組織發生變化而變化。

五

顯然，沒人知道未來會如何發展。我們還處於理解人工智能如何應用到商業的最早階段，現在我們能夠做的就是眯起眼睛。但人工智能的影響無疑十分重大，我們現在設計的系統將決定我們未來的組織。我們有責任確保人工智能在企業的應用能創造出更美好的未來，而不僅僅是一個更廉價的現在。

7、標題：全國首個大模型創新生態社區在上海徐匯掛牌，總規模將達 10 萬平方米

來源：中國發展網 發佈時間：2023/10/7

地址：

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1779066804483766046&wfr=spider&for=pc>

關鍵字：大模型、人工智能

摘要：

1. 9 月 28 日，上海“模速空間”創新生態社區暨人工智能大模型產業生態集聚區揭牌儀式在徐匯西岸舉行。未來，這座全國首個大模型專業孵化和加速載體，總規模預計將達 10 萬平方米，形成全市人工智能產業“人字形”佈局的交匯點。
2. 作為上海首個人工智能產業集聚區，徐匯區率先建成大模型產業生態集聚區，彙聚上下游企業近 200 家。在首批通過《生成式人工智能服務管理暫行辦法》備案的 8 家國內大模型機構企業中，徐匯區占到 3 家，分別為上海人工智能實驗室、商湯、MiniMax。
3. 為拓展大模型行業應用落地，徐匯區此次又通過市區共建推出“模速空間”，就是要搶抓大模型在垂直領域形成爆發式應用的重要機遇期，打造各類通用大模型、垂類大模型、大模型應用創新初創專案落地上海的第一站，組成更具競爭力的世界級人工智能產業集群。
4. 據介紹，徐匯區專門為“模速空間”入駐企業提供“梯次梯進”的優惠房租，並且每年將為符合條件的企業提供不超過算力成本的 30%、最高 1000 萬元的資金支持。

「正文」

9 月 28 日，上海“模速空間”創新生態社區暨人工智能大模型產業生態集聚區揭牌儀式在徐匯西岸舉行。未來，這座全國首個大模型專業孵化和加速載體，總規模預計將達 10 萬平方米，形成全市人工智能產業“人字形”佈局的交匯點。

人工智能已被上海列為三大先導產業之一。作為上海首個人工智能產業集聚區，徐匯區率先建成大模型產業生態集聚區，彙聚上下游企業近 200 家。在首批通過《生成式人工智能服務管理暫行辦法》備案的 8 家國內大模型機構企業中，徐匯區占到 3 家，分別為上海人工智能實驗室、商湯、MiniMax。

為打造大模型和生成式人工智能生態集聚和創新應用高地，徐匯區今年 7 月率先推出 15 條具體扶持政策、優化服務保障舉措，直面企業需求和產業關切。為拓展大模型行業應用落地，徐匯區此次又通過市區共建推出“模速空間”，就

是要搶抓大模型在垂直領域形成爆發式應用的重要機遇期，打造各類通用大模型、垂類大模型、大模型應用創新初創專案落地上海的第一站，組成更具競爭力的世界級人工智能產業集群。

儀式上，上海市委網信辦、上海人工智能實驗室、中國信息通信研究院、上海大模型生態發展有限公司代表大模型語料數據聯盟、大模型測試驗證與協同創新中心、上海大模型合規指導服務中心等功能平臺入駐。

無問芯穹、智象未來、銜遠科技、面壁智慧、達卯智慧、智子引擎、車鴻智聯、金聲玉亮、阡視科技、愛漫閣、Open CSG、天鑽智慧、百思瑪特、庖丁科技、昶廿科技、蜜度等成為首批入駐的大模型企業。

同時，上海電信、上海移動、上海聯通、上海儀電、騰訊雲、阿裡雲、華為、商湯、火山引擎共同啟動上海智慧算力加速計畫。紅杉中國、IDG 資本、奇績創壇資本、中金資本、申銀萬國投資、道禾長期投資、上海人工智能產業投資基金、徐匯資本、臨方投資等近 30 家創投機構共同啟動上海大模型投融資合作夥伴計畫。

今後，“模速空間”將發揮中心城區“中心輻射”功能，圍繞“1+1+5+N”功能體系佈局，打造開放數據平臺、測試評估平臺、算力調度平臺、融資服務平臺、綜合服務平臺五大公共服務平臺，為入駐企業夯實要素保障；同時，面向消費、文娛、醫療、金融、教育等大模型需求轉化快、先發優勢強的垂直應用領域，打造若干行業級生態社區，以最高優先順序政策支持，推動各類垂直場景小模型“首發首秀”。

大模型初創企業資金投入大、算力需求緊、合規成本高、市場對接難，在寸土寸金的徐匯濱江如何“減負加速”？據介紹，徐匯區專門為“模速空間”入駐企業提供“梯次梯進”的優惠房租，並且每年將為符合條件的企業提供不超過算力成本的 30%、最高 1000 萬元的資金支持。

從孵化培育，到成長扶持、發展壯大，“模速空間”為企業構建了全生命週期梯次培育體系。據悉，創新生態社區一期近萬平米的載體率先投入使用後，二、三期也將在西岸、漕開發等地區持續推出大模型生態空間，總規模預計將達 10 萬平米。

上海市副市長陳傑，市政府副秘書長莊木弟，市經濟信息化委主任吳金城，徐匯區委書記曹立強，區委副書記、區長鐘曉詠出席儀式，並為“模速空間”和“生態集聚區”揭牌。

二、政策解讀（海外篇）

1、標題：歐盟 9 國呼籲加強人工智能領域合作

來源：新華網 發佈時間：2023/9/22

地址：

http://www.legaldaily.com.cn/international/content/2023-09/22/content_8905628.html

關鍵字：歐盟 9 國、人工智能、數字經濟

摘要：

1. 地中海地區 9 個歐盟成員國負責數字經濟領域的部長 20 日在馬爾他阿塔爾德舉行部長級會議，討論應對人工智能帶來的挑戰，並呼籲加強人工智能領域的合作。會議結束後，9 國部長就加強人工智能領域的合作簽署聯合聲明。
2. 根據該聲明，9 國同意對人工智能基礎設施加大投資，在地中海地區建立人工智能研發中心，繼續鼓勵創新並為該領域的企業創造環境，同意研究如何更好地將人工智能應用於公共服務領域，以提高效率、透明度和治理能力，共同培養人工智能人才，使用可信賴的人工智能技術打擊網路犯罪並保護系統和數據安全。
3. 當天，9 國部長還參觀了在阿塔爾德舉行的馬爾他首屆工業和數字化博覽會。該博覽會於 19 日開幕，為期 3 天，集中展示了馬爾他在人工智能研發和應用領域取得的成就。

「正文」

地中海地區 9 個歐盟成員國負責數字經濟領域的部長 20 日在馬爾他阿塔爾德舉行部長級會議，討論應對人工智能帶來的挑戰，並呼籲加強人工智能領域的合作。

這 9 國包括馬爾他、克羅埃西亞、賽普勒斯、法國、希臘、義大利、葡萄牙、斯洛維尼亞和西班牙。會議結束後，9 國部長就加強人工智能領域的合作簽署聯合聲明。

根據該聲明，9 國同意對人工智能基礎設施加大投資，在地中海地區建立人工智能研發中心，繼續鼓勵創新並為該領域的企業創造環境，同意研究如何更好地將人工智能應用於公共服務領域，以提高效率、透明度和治理能力，共同培養人工智能人才，使用可信賴的人工智能技術打擊網路犯罪並保護系統和數據安全。

9 國還同意，通過分享最佳實踐經驗來加強人工智能領域的區域合作，包括如何利用人工智能應對自然災害、流行病等區域緊急情況。

馬爾他負責經濟領域的部長西爾維奧·斯肯布裡在當天發表的一份新聞公告中說，彙集資源、共用數據、共同投資人工智能研發可以加快推進人工智能真

正改善人們生活。

斯肯布裡呼籲地中海地區國家在人工智能領域加強合作和知識交流。

當天，9國部長還參觀了在阿塔爾德舉行的馬爾他首屆工業和數字化博覽會。該博覽會於19日開幕，為期3天，集中展示了馬爾他在人工智能研發和應用領域取得的成就。

2、標題：美國警告：歐盟的 AI 政策只會讓科技巨頭受益

來源：金融界 發佈時間：2023/10/7

地址：<http://news.10jqka.com.cn/20231007/c651055139.shtml>

關鍵字：人工智能

摘要：

1. 據此前未公開的檔顯示，美國警告歐盟，其擬議的 AI 監管法規將有利於那些有資源承擔合規成本的公司，同時傷害那些規模較小的公司。
2. 該分析是華盛頓對於歐盟 AI 立法的最詳細立場。美國擔心的一個問題是歐洲議會關注的是 AI 模型的開發方式，而美國更傾向於關注這些模型在實際使用過程中所涉及的風險。該分析警告稱，歐盟的 AI 法規可能會抑制 AI 對生產力的預期提振並可能導致就業和投資向其他市場轉移。
3. 值得注意的是，歐洲議會官網顯示的最新草案中，即時遠端生物識別技術從“高風險”級別調整為“被禁止”級別，這意味未來公司不能利用 AI 技術在歐盟國家的公共場合進行人臉識別。

「正文」

據此前未公開的檔顯示，美國警告歐盟，其擬議的 AI 監管法規將有利於那些有資源承擔合規成本的公司，同時傷害那些規模較小的公司。

美國的分析主要根據歐洲議會版本的《人工智能法》，其中包括生成式 AI 相關的法規。檔顯示，歐洲議會版本的人工智能法有些規則基於“模糊不清或缺乏定義”的條文。

該分析是華盛頓對於歐盟 AI 立法的最詳細立場。美國擔心的一個問題是歐洲議會關注的是 AI 模型的開發方式，而美國更傾向於關注這些模型在實際使用過程中所涉及的風險。

該分析警告稱，歐盟的 AI 法規可能會抑制 AI 對生產力的預期提振並可能導致就業和投資向其他市場轉移。

該分析稱，新規則還可能阻礙“歐盟對 AI 研發和商業化的投資，從而限制歐洲公司的競爭力”，因為大語言模型訓練依賴密集資源。

2021 年，歐盟委員會提出全球首部監管人工智能的法律草案，此後歐洲議會和歐盟理事會就草案進行多輪修訂和討論。在 ChatGPT 等生成式人工智能應用橫空出世後，歐盟立法者緊急商討了原版本草案中未涵蓋的問題。

根據該草案，歐盟應將人工智能系統（如 ChatGPT 等）劃分為不同的風險組。應用程式越危險，適用的規則就越嚴格。同時，歐盟還應制定全面的人工智能禁令，比如禁止鼓勵危險行為的互動式對話工具，以及用於預測誰將犯罪的預測性警務工具等。值得注意的是，歐洲議會官網顯示的最新草案中，即時遠端生物識

別技術從“高風險”級別調整為“被禁止”級別，這意味未來公司不能利用 AI 技術在歐盟國家的公共場合進行人臉識別。

3、標題：歐盟對英偉達主導的 AI 晶片市場展開反競爭審查

來源：太平洋號 發佈時間：2023/10/3

地址：<https://www.pcauto.com.cn/hj/article/2228243.html>

關鍵字：人工智能、GPU

摘要：

1. 9月29日，歐盟正在針對AI（人工智能）晶片領域的反競爭行為展開早期調查，而在這一領域英偉達佔據主導地位。
2. 9月27日，法國競爭監管機構（French competition authority, FCA）表示，一天前它對一家涉嫌“在顯卡行業從事反競爭行為”的公司的經營場所進行了黎明突擊檢查。據法國媒體Challenges和美國媒體Wall Street Journal指認，這家公司為英偉達（Nvidia）。
3. 英偉達幾乎壟斷了GPU市場，獲得了84%的市場份額，遠遠領先於競爭對手英特爾（Intel）和AMD。英偉達市值已經超過1萬億美元，對快速發展的AI技術也變得至關重要。
4. 雖然GPU的起價超過1000美元，但AI公司青睞的GPU價格遠遠超過1萬美元。英偉達的GA100售價為1.5萬美元；當前性能最強的GH100售價3.65萬美元，在ebay上的價格甚至超過4.5萬美元；而DGX A100等人工智能系統起價19.9萬美元，相當於四輛特斯拉Model3的價格。甲骨文（Oracle）表示，它已經在英偉達的晶片上投入了數十億美元。
5. FCA認為，一些市場失靈可能會通過目前正在討論的法規來解決，比如擬議中的《歐盟數據法》（EU Data Act）。

「正文」

9月29日，據彭博新聞社（Bloomberg News）援引知情人士的話稱，歐盟正在針對AI（人工智能）晶片領域的反競爭行為展開早期調查，而在這一領域英偉達佔據主導地位。

報導稱，歐盟委員會（European Commission）一直在非正式地收集有關GPU（Graphics Processing Unit，圖形處理單元）行業潛在濫用行為的意見，以瞭解未來是否需要干預。

如果未來歐盟啟動任何正式的反壟斷調查，被指控違規的公司將面臨改變做法的命令，並面臨高達全球年收入10%的處罰。

這些人士表示，這與法國當局的一項類似調查相呼應，法國當局一直在就英偉達在AI晶片方面的關鍵作用、價格政策、晶片短缺及其對價格的影響採訪市場參與者。由於這些問題是私人問題，這些知情人士要求匿名。

突襲顯卡公司辦公室

9月27日，法國競爭監管機構（French competition authority, FCA）表示，一天前它對一家涉嫌“在顯卡行業從事反競爭行為”的公司的經營場所進行了黎明突擊檢查。FCA表示，這是該機構對雲計算關注的一部分，至於被檢查公司是否實施了反競爭行為，只能通過對案情的調查來確定。

據法國媒體 Challenges 和美國媒體 Wall Street Journal 指認，這家公司為英偉達（Nvidia）。

英偉達對此拒絕置評，歐盟委員會（European Commission）沒有立即回應置評請求，FCA 未確認這次突襲是針對英偉達，法國財政部和數字部門的代表也拒絕就調查置評。

這是歐洲監管機構採取的一系列此類行動中最新的一起，旨在遏制大型科技公司的壟斷地位，防止其阻礙競爭。

Linklaters 律師事務所反壟斷和外國投資合夥人 Charlotte Colin-Dubuisson 表示：“在最初的搜查之後，很可能會針對搜查本身和授權搜查的法官的命令提起法庭訴訟。”

Colin-Dubuisson 表示，在法國，這是一個單獨的法庭程式，如果搜查和/或命令無效，可能會對 FCA 的案件產生影響。

英偉達為什麼重要

英偉達的 GPU 可以將計算任務分解成更小的部分，並將它們並行處理，運算速度比其他類型的晶片更快。

科技公司的數據中心、遊戲機製造商甚至比特幣挖礦都非常需要這種 GPU，以解決數據量巨大、運算過程複雜的數學計算難題。

在去年生成式 AI 聊天機器人 ChatGPT 火爆全球後，英偉達的股票價格和市場對其晶片的需求大幅上升，全球幾乎所有為 ChatGPT 等應用提供計算能力的系統都在購買該公司的晶片。

英偉達幾乎壟斷了 GPU 市場，獲得了 84% 的市場份額，遠遠領先於競爭對手英特爾（Intel）和 AMD。英偉達市值已經超過 1 萬億美元，對快速發展的 AI 技術也變得至關重要。

雖然 GPU 的起價超過 1000 美元，但 AI 公司青睞的 GPU 價格遠遠超過 1 萬美元。英偉達的 GA100 售價為 1.5 萬美元；當前性能最強的 GH100 售價 3.65 萬美元，在 ebay 上的價格甚至超過 4.5 萬美元；而 DGX A100 等人工智能系統起價 19.9 萬美元，相當於四輛特斯拉 Model 3 的價格。甲骨文（Oracle）表示，它已經在英偉達的晶片上投入了數十億美元。

反競爭調查是否涉及其他公司

法國各部門此前也曾對大型科技公司進行過調查，包括在 2021 年因違反歐盟競爭法向穀歌（Google）開出罰單。

FCA 正在調查大型雲公司的競爭對手是否面臨任何障礙。今年早些時候，FCA

發佈了一份關於雲計算行業競爭的報告。

報告對亞馬遜、穀歌和微軟等雲計算公司的市場主導地位進行了調查，並研究了它們的市場主導地位是否會影響競爭。該機構還強調，大型語言模型和雲遊戲等的發展，可能也會對該行業的競爭產生潛在影響。

英偉達用於高性能計算的主力 GPU——GH100

英偉達在這些領域都有業務，任何初創公司如果想進入人工智能領域，那麼他們都將需要依靠英偉達提供的晶片。

法國當局保護競爭的法律工具主要包括《濫用支配地位法（the law of abuse of a dominant position）》、《卡特爾法（the law of cartels）》、《濫用經濟依賴和集中控制法（abuse of economic dependence and concentration control）》以及《限制性競爭行為法（the law on restrictive competition practices）》等。

FCA 認為，一些市場失靈可能會通過目前正在討論的法規來解決，比如擬議中的《歐盟數據法》（EU Data Act）。

4、標題：歐盟對華“去風險”面臨內部分歧

來源：參考消息 發佈時間：2023/10/6

地址：

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1778972083934146516&wfr=spider&for=pc>

關鍵字：人工智能

摘要：

1. 據德國《商報》網站10月3日報導，歐盟委員會確定了四個對歐洲“經濟安全”構成嚴重威脅的關鍵技術領域，它們是人工智能、半導體技術、量子計算和生物技術。歐盟委員會準備在今年年底前更詳細地評估這四個領域的安全風險，並提出可能的對策。
2. 今年早些時候，歐盟委員會發佈了《經濟安全戰略》，旨在增強歐洲在關鍵領域的獨立性，削弱中國等“系統性競爭對手”的能力。現在，關鍵技術清單被視為實施該戰略的第一個具體步驟。
3. 這份清單將是歐盟作出決策的基礎，相關決策將涉及對中國採取的下一輪措施。美國等歐盟的夥伴國家也將這類技術列為關鍵技術。美國已禁止在關鍵領域對華進行特定投資。
4. 報導指出，歐盟委員會是在挑起一場科技戰，是在關上大型科技公司進入龐大中國市場的大門。如果歐盟得以在科技領域推行新的限制，必將令歐中關係惡化，但阻止不了中國的科技發展。遭受損失的將主要是歐盟經濟。

「正文」

據德國《商報》網站10月3日報導，歐盟委員會確定了四個對歐洲“經濟安全”構成嚴重威脅的關鍵技術領域，它們是人工智能、半導體技術、量子計算和生物技術。歐盟委員會準備在今年年底前更詳細地評估這四個領域的安全風險，並提出可能的對策。

報導稱，今年早些時候，歐盟委員會發佈了《經濟安全戰略》，旨在增強歐洲在關鍵領域的獨立性，削弱中國等“系統性競爭對手”的能力。

現在，關鍵技術清單被視為實施該戰略的第一個具體步驟。

這份清單將是歐盟作出決策的基礎，相關決策將涉及對中國採取的下一輪措施。美國等歐盟的夥伴國家也將這類技術列為關鍵技術。美國已禁止在關鍵領域對華進行特定投資。

報導稱，然而，這種對外投資審查在歐盟仍存爭議——尤其是因為歐洲企業是中國最大的外國投資者之一。因此，歐盟委員會行事謹慎。

一些歐盟成員國政府擔心，歐盟針對中國的共同行動可能會與本國的國家利

益背道而馳。德國政府也持懷疑態度。與歐洲其他國家相比，德國經濟在出口和原材料供應方面對中國的依賴程度更高。因此，在有關進一步實施出口和投資管制的討論中，德國政府一直在踩剎車。

報導稱，與美國一樣，歐盟委員會遵循“小院高牆”的原則。歐盟委員會主席馮德萊恩經常強調，歐盟的意圖並非與中國“脫鉤”，而只是“降低風險”。

但她還有一些說服工作要做。歐洲對外關係委員會的阿加特·德馬雷說，對華交往中的“去風險”做法正在分裂各成員國。讓歐洲企業加入進來也是件難事。“儘管‘去風險’言論甚囂塵上，但約三分之二的歐盟企業並不打算退出中國。”

另據俄羅斯衛星社網站10月4日報導，歐盟委員會建議成員國評估關鍵技術落入競爭國家手中的風險。近日，它公佈了關鍵技術清單。

報導稱，俄羅斯科學院歐洲研究所的專家伯里斯·古謝列托夫在接受採訪時指出，在對歐洲經濟至關重要的技術方面，歐盟的主要對手是中國，因此歐盟委員會評估風險的建議可能會直接影響歐洲國家與中國的關係。

今年年底前，歐盟委員會將根據討論結果和成員國立場對風險進行評估，以確定後續可能採取的具體措施，包括出口管制。但古謝列托夫預測，歐盟成員國之間可能會就委員會的建議產生分歧。

報導指出，歐盟委員會是在挑起一場科技戰，是在關上大型科技公司進入龐大中國市場的大門。如果歐盟得以在科技領域推行新的限制，必將令歐中關係惡化，但阻止不了中國的科技發展。遭受損失的將主要是歐盟經濟。

5、標題：美國科技大佬齊聚國會閉門商討 AI，“對文明的未來非常重要”

來源：澎湃新聞 發佈時間：2023/9/15

地址：

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1777082453602180663&wfr=spider&for=pc>

關鍵字：人工智能

摘要：

1. 當地時間 9 月 13 日，美國參議院舉行了一次不同尋常的閉門簡報會，與會者是美國最大的科技公司高管，被戲稱為“鍍金時代以來最大的壟斷者聚會”。
2. 相比馬斯克言辭中的科幻色彩，一些與會者更強調人工智能在當下現實中的風險。會議中，科技公司高管大致認可了政府對人工智能進行監管的想法，但對於監管的內容幾乎沒有達成共識，立法的政治道路仍然困難。
3. 此次會議是美國參議院首屆“人工智能洞察論壇”的一部分。每位參與者有 3 分鐘時間就他們選擇的主題發表演講。
4. 會議中存在很多具體的分歧。一些人設想建立一個全面的新人工智能機構，而另一些人則認為現有實體——比如國家標準與技術研究院 (NIST) 更適合實施監管。馬斯克後來表示，他認為有可能成立一個監管機構。谷歌首席執行官桑達爾·皮查伊 (Sundar Pichai) 拒絕透露具體細節，但總體上支持華盛頓參與的想法。

「正文」

• 此次閉門會議是美國參議院首屆“人工智能洞察論壇”的一部分。60 多名參議員坐在台下，聽臺上 20 多名矽谷首席執行官和人工智能倫理學家討論生成式人工智能的“文明風險”。

• 科技公司高管大致認可了政府對人工智能進行監管的想法，但對於監管的內容幾乎沒有達成共識，存在很多具體的分歧。馬斯克和紮克伯格坐的位置距離很遠，馬斯克還與人發生了爭執。

當地時間 9 月 13 日，美國參議院舉行了一次不同尋常的閉門簡報會，與會者是美國最大的科技公司高管，被戲稱為“鍍金時代以來最大的壟斷者聚會”。

通常在聽證會上，議員們端坐臺上逼問台下的科技企業家，而在這次閉門會議中，60 多名參議員像小學生一樣坐在台下，聆聽臺上 20 多名矽谷首席執行官和人工智能倫理學家討論生成式人工智能的“文明風險”。

特斯拉、SpaceX 和 X (前推特) 的首席執行官埃隆·馬斯克在會場外對記者

說：“對我們來說，有一名裁判很重要。” “（會議）可能會載入史冊，因為它對文明的未來非常重要。”

相比馬斯克言辭中的科幻色彩，一些與會者更強調人工智能在當下現實中的風險。會議中，科技公司高管大致認可了政府對人工智能進行監管的想法，但對於監管的内容幾乎沒有達成共識，立法的政治道路仍然困難。

“人工智能的發展應該遵循美國的價值觀”

此次會議是美國參議院首屆“人工智能洞察論壇”的一部分。每位參與者有3分鐘時間就他們選擇的主題發表演講，組織簡報會的紐約州民主黨人、參議院多數黨領袖查克·舒默（Chuck Schumer）和南達科他州共和黨參議員邁克·朗茲（Mike Rounds）隨後主持了小組討論。儘管是一次閉門會議，但很多與會者會後都接受了媒體的採訪，關於會議的細節逐漸得到披露。

舒默問與會嘉賓：“政府是否需要在監管人工智能方面發揮作用？” “每個人都舉起了手，儘管他們有不同的觀點。”舒默說，“所以這給了我們一個信息：我們必須嘗試採取行動，儘管過程可能很困難。”在上午的會議後，舒默告訴記者，立法應該在幾個月內而不是幾年內出臺。

ChatGPT 的開發機構 OpenAI 的首席執行官山姆·奧特曼（Sam Altman）表示：“我認為人們都同意，這是我們需要政府領導的事情。” “對於如何發生存在一些分歧，但一致認為這是重要且緊迫的。”

與會者稱，馬斯克和穀歌前首席執行官埃裡克·施密特提出了人工智能帶來的生存風險，微軟聯合創始人比爾·蓋茨專注於解決全球饑餓問題。IBM 首席執行官阿爾文德·克裡希納（Arvind Krishna）表示，反對關於人工智能開發許可證的提案。

Meta 首席執行官馬克·紮克伯格談到了封閉與開源人工智能模型。他稱 Meta 的開源人工智能是確保廣泛使用該技術的一種方式，不過 Meta “對此並不狂熱”。“我們並不開源一切。我們認為封閉的模式也很好，但我們也認為更開放的方法在許多情況下可以創造更多價值。”他說：“下一個領先的開源模式……來自阿布達比。”

一位發言者提到 1996 年制定的《通信規範法》第 230 條，即著名的“230 條款”。該條款授予互聯網公司“豁免權”，旨在保護互聯網公司免於對協力廠商在其平臺上發佈的内容承擔責任。“其中一位發言者說，‘讓技術的用戶和創造者承擔責任。’”懷俄明州共和黨參議員辛西婭·魯米斯（Cynthia Lummis）說，“換句話說，他特別說，‘不要為人工智能制訂第 230 條。’”

印第安那州共和黨參議員陶德·揚（Todd Young）說，與會者一致認為，人工智能的發展應該遵循美國的價值觀。

一位不願透露姓名的與會者表示，與會者普遍認為聯邦政府需要“說明應對我們所謂的變革性創新”。舒默告訴記者，這可能需要創建一個 320 億美元的基

金，以幫助“最大限度地發揮人工智能的好處”。

不平等、隱私、假消息

會議中存在很多具體的分歧。一些人設想建立一個全面的新人工智能機構，而另一些人則認為現有實體——比如國家標準與技術研究院(NIST)更適合實施監管。馬斯克後來表示，他認為有可能成立一個監管機構。谷歌首席執行官桑達爾·皮查伊(Sundar Pichai)拒絕透露具體細節，但總體上支持華盛頓參與的想法。

紮克伯格、奧特曼和蓋茨在整個上午的會議中“明顯存在分歧”，比如在開源人工智能帶來的風險上看法不同。馬斯克與加州大學伯克利分校的研究員黛布·拉吉(Deb Raji)發生了爭執，據房間裡的一位人士透露，他似乎淡化了對人工智能驅動的自動駕駛汽車的擔憂。

除了企業家和議員，受邀在簡報會上發言的專家也闡述了對人工智能的擔憂。

西班牙裔民權組織 UnidosUS 主席珍妮特·莫爾吉亞(Janet Murguía)表示，論壇的與會者和科技領袖討論建立和擴大人工智能的收益，但許多拉丁裔仍然缺乏寬頻互聯網接入。她說，這一現實凸顯了“現有基礎設施的差距如何阻礙我們進入人工智能的大門”。

莫爾吉亞也提到了地理定位跟蹤和人臉識別等人工智能驅動的工具，並指出最近發佈的一份報告發現，使用人臉識別的聯邦執法機構缺乏保護人們隱私和公民權利的措施。

美國教師聯合會主席蘭迪·溫加滕(Randi Weingarten)發表講話稱，400美元就可以資助虛假信息活動。隨後，人道技術中心的特裡斯坦·哈裡斯(Tristan Harris)談到如何花費800美元和幾個小時的工作來剝離 Llama 2 (Meta 開發的大語言模型)的安全控制，並使其分享製造生化武器的指南。“這就像我們在爭論毀滅世界的成本有多低。”溫加滕說。

溫加滕表示，教師和學生應該受到保護，免受不平等、身份盜竊、虛假信息和人工智能可能助長的其他傷害，有意義的聯邦立法應該保護隱私並尋求解決工作崗位流失等問題。

房間裡的人總淨資產為 5500 億美元

一些參議員批評公眾被排除在會議之外，認為科技高管應該公開作證。

密蘇里州共和黨參議員喬什·霍利(Josh Hawley)表示，他不會參加“大型科技公司的大型雞尾酒會”。霍利與康涅狄格州民主黨參議員理查·布盧門撒爾(Richard Blumenthal)一起提出立法，要求科技公司為高風險人工智能系統申請許可證。“我不知道為什麼我們會邀請世界上所有最大的壟斷者來向國會提供如何幫助他們賺更多錢的建議，然後不對公眾開放。”他說。

非營利組織 AI Now Institute 的董事總經理莎拉·邁爾斯·韋斯特(Sarah Myers West)估計，會議房間裡的人總淨資產為 5500 億美元，“很難想像這樣

一個房間能以任何方式有意義地代表更廣泛公眾的利益。”她沒有參加會議。

還有議員對這種形式的討論會是否有作用表示懷疑。“讓科技巨頭參加閉門會議與參議員交談並且不回答任何棘手的問題，對於試圖制定任何形式的立法來說都是一個可怕的先例。”麻塞諸塞州民主黨參議員伊莉莎白·沃倫(Elizabeth Warren)說。

一些人把關注點放在了其他地方。一張照片顯示，馬斯克和紮克伯格坐的位置距離很遠，分別位於長桌的兩端。馬斯克和紮克伯格最近關係緊張，推特和Meta的新社交媒體產品Threads正處於競爭中，兩人都表示要組織一場在籠子裡的肉搏。

6、標題：美國押注人工智能戰爭

來源：參考消息 發佈時間：2023/9/25

地址：

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1777988382088803778&wfr=spider&for=pc>

關鍵字：人工智能

摘要：

1. 美國《國家利益》雙月刊網站9月23日刊發題為《華盛頓押注人工智能戰爭》的文章，作者是沙揚·哈桑·傑米。對人工智能來說，美中兩國目前正陷入一場爭奪全球人工智能優勢的競爭中，而這場競爭很可能決定未來的全球格局。
2. 美國堅信這一點，這從美國國防部副部長凱薩琳·希克斯在今年8月28日的講話中可見一斑。她的講話之所以意義重大，主要原因在於其對美國軍方關於人工智能和自主系統，以及技術創新的戰略思考提出了很有價值的見解。
3. 從2014年美國宣佈第三個“抵消戰略”開始，它就一直在為將人工智能納入軍事領域打基礎。美國人工智能國家安全委員會2021年的報告或許最能說明問題。報告說，國防部遠未做好“人工智能方面的準備”。報告還敦促國防部在2025年前大幅增加投資，“將人工智能技術融入作戰的方方面面”。希克斯的講話也是基於這一思路。
4. 希克斯宣佈了“複製器”無人機專案。她稱該計畫是國防部的一項新舉措，旨在快速研發和部署“可蜂擁打擊敵人的低成本海陸空無人機群”。
5. 希克斯在講話中提到了“複製器”專案對美軍速度和規模的影響，這很可能就是未來戰爭的特點：快速進行，人類作戰人員與許多自主系統並肩作戰。

「正文」

美國《國家利益》雙月刊網站9月23日刊發題為《華盛頓押注人工智能戰爭》的文章，作者是沙揚·哈桑·傑米。全文摘編如下：

縱觀人類歷史，技術進步已經轉化為軍事實力。在多數情況下，那些能更快、更有效地將新技術融入本國軍隊的國家都獲得了相比對手的顯著優勢。對人工智能來說，情況可能也是如此，美中兩國目前正陷入一場爭奪全球人工智能優勢的競爭中，而這場競爭很可能決定未來的全球格局。

美國堅信這一點，這從美國國防部副部長凱薩琳·希克斯在今年8月28日的講話中可見一斑。她的講話之所以意義重大，主要原因在於其對美國軍方關於人工智能和自主系統，以及技術創新的戰略思考提出了很有價值的見解。

希克斯發表演講的核心內容是美國國防部打算建立一支“數據驅動、人工智能賦能的軍隊”。人工智能在過去幾年裡非常流行，其實幾十年來，各個大國一

直都在研究如何將人工智能應用到軍事領域。從 2014 年美國宣佈第三個“抵消戰略”開始，它就一直在為將人工智能納入軍事領域打基礎。美國人工智能國家安全委員會 2021 年的報告或許最能說明問題。報告說，國防部遠未做好“人工智能方面的準備”。報告還敦促國防部在 2025 年前大幅增加投資，“將人工智能技術融入作戰的方方面面”。希克斯的講話也是基於這一思路。

希克斯宣佈了“複製器”無人機專案。她稱該計畫是國防部的一項新舉措，旨在快速研發和部署“可蜂擁打擊敵人的低成本海陸空無人機群”。她表示，這是一個“大賭注”，可以抗衡中國最顯著的優勢——即有能力把大量武器平臺和人員帶上戰場。美國國防部希望充分利用“各領域低成本可消耗的自主系統——這些系統成本較低，火線上的人員更少，而且可以在更短的時間內對其進行更新或改進”。

這一計畫將把重點放在“小型、智慧、廉價、數量眾多”的平臺上。希克斯說，“複製器”專案的近期目標是讓美軍“在未來 18 到 24 個月內，在多個領域部署數千個規模的低成本可消耗自主系統”。

首先，自主系統的規模非常大，它們將適用於各個領域。鑒於美國目前是全球的技術中心，美軍廣泛使用自主系統可能會迫使其他國家也採用此類系統，以保持戰略均勢。自主系統可能也會擴散到美國的盟友和戰略夥伴。

其次，更重要的是未來 18 到 24 個月這一既定時間表。這相當令人擔憂，尤其是考慮到人工智能倫理和監管方面的問題愈發嚴峻。儘管美國聲稱要在“複製器”專案中對人工智能採取“負責任與合乎倫理”的態度，但這一既定時間表讓人難以相信這些說法。同樣值得注意的是，美軍很可能已經為這一項目努力了相當長的時間，因此會有具體的規則來降低將人工智能納入軍隊的風險。然而這些規範和法規將如何具體影響一場危機，還得另當別論。

最終，未來的戰爭將具有數據驅動和人工智能賦能的特徵，而且在許多方面已然如此。我們必須更好地瞭解將人工智能融入自主軍事系統的潛在危險。鑒於人工智能的快速發展以及各個大國對其軍事應用的重視，將人工智能納入各國軍隊不過是早晚的事情。希克斯在講話中提到了“複製器”專案對美軍速度和規模的影響，這很可能就是未來戰爭的特點：快速進行，人類作戰人員與許多自主系統並肩作戰。

7、標題：消息稱微軟計畫下個月推出首款人工智能晶片，減少對英偉達依賴

來源：TechWeb.com.cn 發佈時間：2023/10/7

地址：<https://www.techweb.com.cn/world/2023-10-07/2934677.shtml>

關鍵字：人工智能、OpenAI、晶片

摘要：

1. 10月7日消息，據外媒報導，據一位元知情人士透露，微軟計畫下個月推出首款人工智能（AI）晶片。這款晶片代號為 Athena，是為訓練和運行大語言模型的數據中心伺服器設計的。它預計將與英偉達的旗艦產品 H100 GPU 競爭，可能有助於微軟減少對英偉達設計的 GPU 的依賴。
2. 目前，英偉達在 AI 領域處於領先地位，它在 AI 處理器市場上佔據大約 80% 的份額，其高端處理器已被用於訓練和運行各種聊天機器人。
3. 今年5月初，知情人士透露，晶片製造商 AMD 將與微軟合作開發人工智能晶片。在與 AMD 合作的同時，微軟也打算繼續與英偉達密切合作，試圖獲得更多英偉達處理器。
4. 除了 AMD 和英偉達外，微軟也正與 OpenAI 在多個領域展開合作，其中包括在其新版必應中使用 OpenAI 的技術。
5. 有傳言稱，OpenAI 也在尋求設計自己的人工智能晶片，以減少對基於英偉達的 GPU 系統的依賴。

「正文」

10月7日消息，據外媒報導，據一位元知情人士透露，微軟計畫下個月推出首款人工智能（AI）晶片。

這款晶片代號為 Athena，是為訓練和運行大語言模型的數據中心伺服器設計的。它預計將與英偉達的旗艦產品 H100 GPU 競爭，可能有助於微軟減少對英偉達設計的 GPU 的依賴。

目前，英偉達在 AI 領域處於領先地位，它在 AI 處理器市場上佔據大約 80% 的份額，其高端處理器已被用於訓練和運行各種聊天機器人。

微軟是生成式人工智能領域的早期領導者，這要歸功於它對 OpenAI 的投資，它與 OpenAI 的整合，以及 OpenAI 大受歡迎的新型 AI 聊天機器人工具 ChatGPT。

據悉，微軟在其 AI 服務中使用了英偉達的晶片。然而，英偉達的高端數據中心 GPU 不僅供不應求，而且價格昂貴。

外媒此前稱，轉向內部開發的 AI 晶片將提高微軟在該市場上的地位，並將消除對英偉達的依賴，也可能導致生產成本降低。

今年 5 月初，知情人士透露，晶片製造商 AMD 將與微軟合作開發人工智能晶片。在與 AMD 合作的同時，微軟也打算繼續與英偉達密切合作，試圖獲得更多英偉達處理器。

除了 AMD 和英偉達外，微軟也正與 OpenAI 在多個領域展開合作，其中包括在其新版必應中使用 OpenAI 的技術。

有傳言稱，OpenAI 也在尋求設計自己的人工智能晶片，以減少對基於英偉達的 GPU 系統的依賴。

三、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：持續發力數字基建和數據要素 產業發展迎利好	https://finance.eastmoney.com/a/202302282648820164.html	

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
		2023/2/27	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=176008306417228622&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/hLGbXfe4AM5iIjn3X-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
		2023/4/3	“在縣經濟”：縣域數字經濟發展新思路	https://view.inews.qq.com/k/20230403A07G2000

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
		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/1GNQ0HIRjSc9dmx-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
第 23 期		2023/6/5	打造全球數字經濟發展“北京標杆	https://mp.weixin.qq.com/s/H3NR0S_Cj3XTniF7WJZBKQ
		2023/5/31	歐盟正制定《數字服務法》，數字經濟行業或將被重塑	https://mp.weixin.qq.com/s/vKqUu-hQtnoSzZQ1INJG0w
		2023/6/5	2023 全球數字經濟大會新加坡分會場——數字經濟高峰論壇將於 6 月舉行	http://www.xinhuanet.com/info/20230605/54b13207alb74671abbdaf30a81702b9/c.html

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
數據要素	第 25 期	2023/7/4	大模型看北京！2023 全球數字經濟大會人工智能高峰論壇成功舉辦	http://cn.chinadaily.com.cn/a/202307/04/WS64a39fcfa310ba94c5614ba4.html?ivk_sa=1023197a
		2023/7/5	2023 全球數字經濟大會開幕，全球 18 個城市發佈合作倡議	http://m.caijing.com.cn/article/304506
	第 31 期	2023/9/7	我國數字經濟國際“朋友圈”不斷擴大	http://www.ce.cn/xwzx/gnsz/gdxw/202309/07/t20230907_38706191.shtml
		2023/9/7	中國推進對接高標準國際數字經貿規則，跨境電商、人工智能等產業將受益	https://finance.eastmoney.com/news/1350,202309072840881794.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
		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

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
數據安全		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://rmfyb.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 機制	https://www.mbachina.com/html/cjzx/202303/530321.html
	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
數據安全	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

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
第 25 期		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
		2023/7/4	習近平在上海合作組織成員國元首理事會第二十三次會議上的講話	https://h.xinhua.com/vh512/share/11578570?d=134b230&channel=weixin
		2023/7/2	金融監管總局《關於加強協力廠商合作中網路和數據安全管理的通知》發佈	https://mp.weixin.qq.com/s/e2-r_xbmXs_klQapYZ7_aQ
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
	第 22 期	2023/5/12	數據要素市場建設的關鍵突破口：公共數據授權運營	https://mp.weixin.qq.com/s/zz.jsNRdjoSRFyPV_jY2hcAQ
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
關鍵領域	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.cbdio.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设，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
	第 28 期	2023/8/8	2023 中國數字經濟創新發展大會將於 8 月 16 至 18 日在廣東汕頭舉辦	https://economy.gmw.cn/2023-08/08/content_36753610.htm

關鍵領域	往期索引				
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源	
		2023/8/11	023 數字經濟領航者論壇在京召開, 專家建議多方發力促進企業數字化轉型	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1773941568011244574&wfr=spider&for=pc	
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	
	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/2urIOPDpOA256cQWmf2pUg	
	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/Hti6cZJPS1eQL15cHY7Ztw
			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建網路空間命運共同體精品案例	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1748993685185326481&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
		2022/8/8	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.jiemian.com/article/8566827.html
第 22 期		2023/5/23	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	https://mp.weixin.qq.com/s/ckrC52u3U5zzImJ4AV2x3A
第 24 期		2023/6/5	我國數據跨境流動規則探析——基於粵港澳大灣區先行先試	https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_23357739
第 25 期		2023/6/30	兩地達成《關於促進粵港澳大灣區數據跨境流動的合作備忘錄》	https://mp.weixin.qq.com/s/lbt5lb6CYSrL1AFvS05V6Q
		2023/6/25	廣州知識城開通華南地區首條點對點跨境數據專線	https://news.dayoo.com/guangzhou/202306/25/13999554498951.htm
第 26 期		2023/7/7	粵港澳大灣區又一創新平臺探索數據流通，透露數據跨境最新進展	https://www.21jingji.com/article/20230707/herald/2bfe9144fe01a27b0e2cc511c77452b7.html
		2023/7/5	北京推進數據跨境流通，力爭 2030 年數據要素市場達 2000 億元	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1770582408310564611&wfr=spider&for=pc
第 27 期		2023/7/31	打造國際數據跨境雙向流動標杆案例	http://hnrh.hinews.cn/html/2023-08/01/content_58466_16379553.htm

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
	第 28 期	2023/8/4	數無邊際·智連灣區，大灣區跨境數據流通論壇暨深圳數據交易所數據跨境安全諮詢服務發佈會成功舉辦	http://www.dzwww.com/xinwen/jishixinwen/202308/t20230804_12502296.htm
	第 29 期	2023/8/20	四年創新探路，臨港“開放基因”更活躍	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1774699499114185086&wfr=spider&for=pc
	第 30 期	2023/9/11	服貿會開啟中歐合作新風向	http://www.chinatoday.com.cn/zw2018/jj_4978/202309/t20230911_800341915.html
	第 31 期	2023/9/12	粵港澳大灣區數據保護與數據跨境服務平臺 9 月上線	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1776821266065715046&wfr=spider&for=pc
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

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
	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
	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-imyektivx3111072.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

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
	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/gdywdt/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/as0m7lmX3qtFvEFw07lu6Q
	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
		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-dphqLYMvnxvVnlzA

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
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.0lcaijing.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	
	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	
第 24 期	2023/6/19	深圳數據交易所啟動全國首個數據交易信用體系建設，著力構建誠信合規的信用監管機制	https://www.creditchina.gov.cn/zhuanxiangzhili/zhuanxiangzhilixinzheng/202306/t20230619_317858.html	
	2023/6/19	《上海市浦東新區促進數據流通交易若干規定》研討會在北京召開	https://sglexport.shobserver.com/html/baijiahao/2023/06/19/1055533.html	
第 29 期	2023/8/16	建設數據要素產業創新高地，力爭 2025 年產業規模達 5000 億元	http://finance.china.com.cn/news/20230816/6021517.shtml	

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
	第 30 期	2023/9/4	首家境外數據商正式入駐深圳數交所	https://www.sznews.com/news/content/2023-09/04/content_30453311.htm
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.jpm.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
	第 22 期	2023/5/18	數字人民幣未來三年或將步入快速發展期	https://mp.weixin.qq.com/s/zCclF08BWmtNqYsZ50lVhA
		2023/5/22	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	http://news.cnr.cn/native/gd/20230522/t20230522_526260455.shtml
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/HSCBMFFM0542QSJO.html
第 27 期	2023/7/20	數字人民幣入港，引領跨境支付“新風尚”	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1771937618724603615&wfr=spider&for=pc	
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

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
		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/a5jfM2dj0sGPkTG99ZvNog
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/HSG4910M0534NBSP.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-imyeciic0118885.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/zhpd/szzk/3330868.shtml

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
		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/3l7gsWoVGD7lrDuj03gKNQ
		2023/2/22	最新！2023 元宇宙全國專項政策大全	https://mp.weixin.qq.com/s/1Vf7NFXgK7kYiNFjSS94dA
		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
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一訪香港投資推廣署的金融科技主管梁瀚環			http://news.10jqka.com.cn/20221021/c642407238.shtml

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
	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/eKQIxBKqiuT6NM0m34XgIg
	第 22 期	2023/5/19	深刻認識數字資產監管對數字經濟發展的重要意義	https://mp.weixin.qq.com/s/rYJorH542o9HFTTx_cWf8g
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
	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/t20221208_6312378.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=p_c
	第 27 期	2023/8/1	深圳構建跨境貿易大數據平臺	https://gzdaily.dayoo.com/h5/html5/2023-08/01/content_423_832339.htm
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

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
第 13 期		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
		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/75e6elf9f2047dff9ca24e672834c48f.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
		2023/1/11	支援中國與 RCEP 區域內貿易投資人民幣結算	http://www.jwview.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

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
		2023/1/15	加強標準協調：RCEP 的紅利增長點	http://intl.ce.cn/sjjj/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
	第 24 期	2023/6/19	專訪新加坡勁升邏輯黃志強：數字基建是中國與東盟的合作發力點之一	http://news.10jqka.com.cn/20230619/c648152400.shtml_1
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
	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
	第 30 期	2023/9/11	歐盟新數字法案遏制科技巨頭權力，蘋果市值蒸發千億美元	https://www.jwview.com/jingwei/html/09-07/557382.shtml

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
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
	第 29 期	2023/8/25	歐盟《數字服務法》正式生效，社交媒體平臺忙著改演算法推薦	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1775156668570197445&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

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
數字歐元	第 10 期	2022/12/07	歐洲央行公佈數字歐元原型設計工作檔	https://view.inews.qq.com/a/20221207A08RYG00
	第 25 期	2023/6/30	歐盟公佈數字歐元立法計畫，以維護歐元現金的作用與地位	https://baijiahao.baidu.com/s?id=1770093146097720965&wfr=spider&for=pc
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/81nUEREGOXIOL4rpcI7GsQ
	第 12 期	2022/12/27	提升移動互聯網應用服務能力，強化全流通個人信息保護	https://mp.weixin.qq.com/s/ge0o4RmEZt1JhNxSo0MY8A
	第 31 期	2023/9/19	歐美達成《歐美數據隱私框架》帶來哪些啟示？	https://www.cnii.com.cn/gxxww/rmydb/202309/t20230919_505094.html
		2023/9/22	歐盟通過歐盟-美國數據隱私框架充分性決定，歐美數據跨境傳輸邁入新階段	https://mp.weixin.qq.com/s/Qbum6Rp0gQgz8g0EvmehLA

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
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_0M5XQm239_jMrLfS5Wqmg
		2023/2/13	區塊鏈行業點評：AIGC 與數據要素的思考	http://field.10jqka.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=s_pider&for=pc
			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=s_pider&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=s_pider&for=pc	

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
關鍵領域			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=s_pider&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/pIkBPXXrXUlxMBp6Mr1c8g
	第 22 期	2023/5/23	ChatGPT “獲赦” 不足一月，義大利又準備對 AI 平臺動手了	http://tech.caijing.com.cn/20230523/4938323.shtml
	第 23 期	2023/5/26	直擊微軟 Build 2023 開發者大會：一切都與 AI 相關	https://www.fromgeek.com/review/540915.html
	第 27 期	2023/8/1	ChatGPT 產品層出不窮，全球監管都在摸著石頭過河	https://www.tmtpost.com/6640736.html
	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！
第 23 期		2023/5/31	《深圳市加快推動人工智能高品質發展高水準應用行動方案（2023—2024 年）》	https://mp.weixin.qq.com/s/TtfpeXx5VWV15e9Xw0BzIQ
		2023/6/1	習近平主持中央國家安全委員會會議，強調網路數據人工智能安全治理	https://mp.weixin.qq.com/s/2sXULZilyFHuK4LgU5yRiw
第 24 期		2023/6/15	最強 AI 監管來了，歐盟通過《AI 法	https://mp.weixin.qq.com/s/hqphpWTNbMED0r9t_yMBfA

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
			案》草案	
			歐洲議會通過人工智能法案，能成為全球標準嗎？	https://mp.weixin.qq.com/s/X0yosrzyzdH5hcXC7Hf_vw
		2023/6/16	“紫東太初”全模態大模型正式發佈！持續探索可自主進化的通用人工智能	https://mp.weixin.qq.com/s/BLg6mqZ2Hi8JiplKsDD77g
第 26 期		2023/7/12	AI 大模型“國家隊”定了	https://mp.weixin.qq.com/s/0wC2zSFk2iiBq7mopyrB_Q
		2023/7/7	張亞勤對話朱雲來：談大模型的發展與挑戰	https://mp.weixin.qq.com/s/Cqsw_VioyA83ZewtbXfLw
		2023/7/13	《生成式人工智能服務管理暫行辦法》8月15日起施行！附全文及答記者問！	https://mp.weixin.qq.com/s/chJZuy2p0gBhKLmywWq4gA
第 27 期		2023/8/1	美國白宮《確保安全、可靠和可信賴的人工智能自願框架》：簡析	https://mp.weixin.qq.com/s/Kw2R6AGWa1PJkTX2FmtTdA
第 28 期		2023/8/1	歐盟謀求 AI 監管領域主導權	http://www.tibet.cn/cn/Instant/expo/202308/t20230801_7458784.html
		2023/8/14	歐盟向全球輸出數據法律，有什麼動機？	https://www.huxiu.com/article/1924542.html
第 29 期		2023/8/28	我國人工智能產業如何實現“彎道超車”	http://www.ce.cn/cysc/zgjd/kx/202308/28/t20230828_38689774.shtml

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
數字中國		2023/8/24	美歐人工智能治理政策對比分析及啟示	https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_2431939_2
	第 30 期	2023/9/11	服貿會展現中國開放合作誠意（國際論道）	http://news.youth.cn/gj/202309/t20230911_14780213.htm
			聯合國教科文組織呼籲——儘快規範生成式 AI 的校園應用	http://www.xinhuanet.com/tech/20230911/eb831eba21fc4956b2f7e72119ed8f0b/c.html
	第 30 期	2023/9/21	博鰲亞洲論壇國際科技與創新論壇全體會議在珠海舉行	https://news.dayoo.com/gzrbrmt/202309/21/158545_54582259.htm
	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/aMphhTrx-MarvxF2NZGi2w
2023/5/16		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	https://mp.weixin.qq.com/s/HdTkIaLL33ZMhrQ00fVYZQ	
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”建設	https://mp.weixin.qq.com/s/5a_aWkhYmpJch20FBN6tFg	
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/t20230	

關鍵領域	往期索引			
	發佈期刊	發佈時間	文章標題	來源
				509 7412443.html
	第 29 期	2023/8/28	精心推動數字中國建設	http://www.rmlt.com.cn/2023/0828/681349.shtml