

Ban Chính sách, Chiến lược Trung ương

Vụ Khoa học Công nghệ, Đổi mới sáng tạo và Chuyển đổi số

Số 52: 19/7 - 26/7

ĐIỂM TIN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ, ĐỔI MỚI SÁNG TẠO & CHUYỂN ĐỔI SỐ

TÀI LIỆU TỔNG HỢP THÔNG TIN, MANG TÍNH CHẤT THAM KHẢO

Tin tuần qua

ĐIỂM TIN NỔI BẬT

- AI trở thành động lực tăng trưởng mới của kinh tế Trung Quốc
- Mỹ công bố dự luật tiền mã hóa mang tính bước ngoặt

TIN QUỐC TẾ

- Nvidia và SK Group công bố sáng kiến trung tâm dữ liệu AI trị giá hơn 500 tỷ đô la
- CXMT và YMTC nổi lên trong chuỗi cung ứng chip nhớ Trung Quốc
- Cạnh tranh Mỹ - Trung gây sức ép lên hợp tác an toàn AI
- Mỹ - EU gia tăng căng thẳng về quản lý Big Tech
- CiDi mở rộng thiết bị khai khoáng tự hành ra thị trường quốc tế
- Mỹ thúc đẩy taxi bay, máy bay siêu thanh và hàng không thế hệ mới
- Thái Lan thu hút hơn 40 tỷ USD FDI nhờ làn sóng đầu tư AI và trung tâm dữ liệu
- Malaysia đối mặt áp lực tài nguyên từ làn sóng trung tâm dữ liệu
- "Supernode" trở thành hạ tầng then chốt trong cạnh tranh AI
- Mỹ xem xét hạn chế robot hình người Trung Quốc trong lĩnh vực quốc phòng
- Mỹ đầu tư 5 tỷ USD cho nghiên cứu khoa học ứng dụng AI
- Kimi K3 làm gia tăng chú ý đối với mô hình AI mở của Trung Quốc
- Mỹ đề xuất cơ chế "ngắt khẩn cấp" đối với mô hình AI mạnh

TIN TRONG NƯỚC

- Việt Nam cân nhắc hạn chế trẻ em dưới 16 tuổi sử dụng mạng xã hội
- Việt Nam, Nhật Bản triển khai 5 nhiệm vụ nghiên cứu chung về bán dẫn

TỔNG KẾT XU HƯỚNG

Trong tuần 19-26/7/2026, các diễn biến KHCN-ĐMST-CĐS cho thấy AI đang chuyển từ giai đoạn tạo đột phá công nghệ sang giai đoạn trở thành động lực tăng trưởng kinh tế và năng lực cạnh tranh quốc gia. Thay vì tập trung vào phát triển các mô hình AI đơn lẻ, nhiều quốc gia đang đồng thời đẩy mạnh đầu tư hạ tầng tính toán, mở rộng ứng dụng AI trong các ngành kinh tế, tăng cường tự chủ công nghệ và hoàn thiện các cơ chế quản trị đối với công nghệ mới. Nổi bật trong tuần là bốn xu hướng chính: (i) AI trở thành động lực tăng trưởng mới và thu hút đầu tư quy mô lớn; (ii) cạnh tranh công nghệ tiếp tục mở rộng sang robot, hàng không và các hệ thống tự hành; (iii) quản trị AI và nền tảng số được siết chặt nhằm cân bằng giữa đổi mới sáng tạo và kiểm soát rủi ro; (iv) Việt Nam tiếp tục tăng cường hợp tác quốc tế và hoàn thiện thể chế phục vụ phát triển các ngành công nghệ chiến lược.

Trên thế giới, xu hướng nổi bật nhất trong tuần là AI ngày càng được coi là động lực tăng trưởng mới của nền kinh tế. Trung Quốc ghi nhận AI trở thành một trong những động lực quan trọng thúc đẩy tăng trưởng kinh tế, trong khi các doanh nghiệp công nghệ tiếp tục mở rộng hệ sinh thái AI với tốc độ cao. Nvidia và SK Group công bố sáng kiến phát triển trung tâm dữ liệu AI trị giá hơn 500 tỷ USD, trong khi khái niệm "Supernode" được nhiều chuyên gia coi là hạ tầng cốt lõi của AI thế hệ mới, kết nối siêu máy tính, trung tâm dữ liệu và mạng tốc độ cao thành một hệ thống tính toán thống nhất. Điều này cho thấy lợi thế cạnh tranh trong AI đang dịch chuyển từ năng lực phát triển mô hình sang khả năng làm chủ hạ tầng tính toán quy mô lớn. Tuy nhiên, cùng với làn sóng đầu tư, nhiều quốc gia cũng bắt đầu đối mặt với sức ép về điện, nước và quỹ đất. Malaysia ghi nhận áp lực ngày càng lớn từ sự phát triển nhanh của các trung tâm dữ liệu, trong khi Thái Lan thu hút hơn 40 tỷ USD vốn FDI nhờ làn sóng đầu tư AI và trung tâm dữ liệu, phản ánh sự cạnh tranh quyết liệt trong thu hút các dự án hạ tầng số tại khu vực.

Một xu hướng đáng chú ý khác là AI đang tiếp tục mở rộng sang các lĩnh vực công nghệ vật lý và công nghiệp chiến lược. Mỹ thúc đẩy phát triển taxi bay, máy bay siêu thanh và hàng không thế hệ mới, trong khi CiDi mở rộng các thiết bị khai khoáng tự hành ra thị trường quốc tế. Cùng với đó, Mỹ xem xét hạn chế robot hình người của Trung Quốc trong lĩnh vực quốc phòng, cho thấy robot và các hệ thống tự hành đang trở thành một cấu phần mới của cạnh tranh công nghệ

và an ninh. Đáng chú ý, Mỹ quyết định đầu tư thêm 5 tỷ USD cho nghiên cứu khoa học ứng dụng AI, phản ánh xu hướng gắn AI chặt chẽ hơn với nghiên cứu khoa học, sản xuất và quốc phòng. Bên cạnh cuộc đua đầu tư, quản trị AI và quản lý nền tảng số tiếp tục được siết chặt. Mỹ đề xuất cơ chế "ngắt khẩn cấp" đối với các mô hình AI mạnh nhằm kiểm soát rủi ro trong trường hợp hệ thống hoạt động ngoài dự kiến. Đồng thời, cạnh tranh Mỹ - Trung tiếp tục gây sức ép lên các sáng kiến hợp tác quốc tế về an toàn AI, trong khi Mỹ và EU gia tăng bất đồng về quản lý các nền tảng công nghệ lớn. Những diễn biến này phản ánh xu hướng các quốc gia ngày càng coi AI vừa là động lực phát triển, vừa là lĩnh vực cần có các công cụ quản trị đặc biệt để bảo đảm an ninh và lợi ích công cộng.

Ở lĩnh vực bán dẫn và AI, Trung Quốc tiếp tục củng cố năng lực tự chủ khi các doanh nghiệp CXMT và YMTC nổi lên trong chuỗi cung ứng chip nhớ, đồng thời mô hình AI mở Kimi K3 thu hút sự quan tâm của cộng đồng công nghệ quốc tế. Điều này cho thấy cạnh tranh AI không còn chỉ xoay quanh các mô hình độc quyền mà đang mở rộng sang hệ sinh thái AI mở với chi phí thấp và khả năng phổ cập cao hơn.

Trong nước, tuần qua ghi nhận những bước tiến mới trong hợp tác quốc tế và hoàn thiện chính sách công nghệ. Việt Nam và Nhật Bản chính thức triển khai 5 nhiệm vụ nghiên cứu chung về bán dẫn, góp phần thúc đẩy hợp tác nghiên cứu, đào tạo nhân lực và phát triển công nghệ lõi trong lĩnh vực bán dẫn. Đây là bước đi phù hợp với xu hướng nhiều quốc gia chuyển từ thu hút đầu tư sang tăng cường hợp tác nghiên cứu và đổi mới sáng tạo. Bên cạnh đó, việc Bộ Văn hóa, Thể thao và Du lịch đang dự thảo sửa đổi Nghị định, trong đó hạn chế trẻ em dưới 16 tuổi sử dụng mạng xã hội phản ánh sự quan tâm ngày càng lớn tới các tác động xã hội của nền tảng số. Xu hướng này tương đồng với nhiều quốc gia đang chuyển trọng tâm quản trị số từ quản lý nền tảng sang bảo vệ người dùng, đặc biệt là trẻ em và thanh thiếu niên trong môi trường số.

Trong bối cảnh khu vực đang cạnh tranh mạnh mẽ để thu hút đầu tư AI và trung tâm dữ liệu, Việt Nam cần xây dựng cơ chế lựa chọn dự án hạ tầng số theo tiêu chí giá trị lan tỏa, ưu tiên các dự án gắn với nghiên cứu, phát triển công nghệ, đào tạo nhân lực và hình thành hệ sinh thái doanh nghiệp trong nước, thay vì chỉ dựa trên quy mô vốn đầu tư hoặc công suất trung tâm dữ liệu.

AI trở thành động lực tăng trưởng mới của kinh tế Trung Quốc

Nguồn: Bloomberg



apnews.com

Làn sóng đầu tư toàn cầu vào hạ tầng trí tuệ nhân tạo đang tạo thêm động lực cho kinh tế Trung Quốc trong bối cảnh nền kinh tế lớn thứ hai thế giới đối mặt nhiều sức ép từ bất động sản, tiêu dùng và đầu tư. Theo Bloomberg, lĩnh vực điện tử và công nghệ thông tin đã đóng góp hơn một nửa vào tăng trưởng kinh tế Trung Quốc trong quý II so với quý trước. Ước tính của China International Capital Corp. cho thấy riêng xuất

khẩu liên quan đến AI đã đóng góp khoảng 1,1 điểm phần trăm vào tăng trưởng GDP danh nghĩa trong bốn tháng đầu năm, gần gấp ba tỷ trọng của cả năm 2025. Sự lan tỏa của AI thể hiện rõ ở nền tảng công nghiệp Trung Quốc. Capital Economics cho biết lĩnh vực điện tử và công nghệ thông tin đóng góp 1,4 điểm phần trăm vào mức tăng GDP quý II, trong khi sản lượng của các nhà sản xuất điện tử tăng 15% trong nửa đầu năm, cao hơn nhiều so với mức tăng 5% của toàn ngành công nghiệp. Goldman Sachs xác định hơn 3.000 công ty Trung Quốc nằm trong chuỗi giá trị AI, từ điện, thiết bị, bán dẫn, phần cứng trung tâm dữ liệu đến phần mềm và ứng dụng AI. Tuy nhiên, các chuyên gia cũng lưu ý AI không phải “liều thuốc” giải quyết toàn bộ khó khăn của kinh tế Trung Quốc. Nếu làn sóng đầu tư AI chẳng lại hoặc hình thành bong bóng, nền kinh tế có thể đối mặt rủi ro mới. Tin này cho thấy AI đang trở thành động lực quan trọng, nhưng tính bền vững phụ thuộc vào khả năng chuyển đầu tư hạ tầng thành năng suất, xuất khẩu và giá trị gia tăng thực chất.

Mỹ công bố dự luật tiền mã hóa mang tính bước ngoặt



www.reuters.com

Thượng viện Mỹ công bố văn bản dự luật Clarity Act nhằm thiết lập khuôn khổ quản lý tài sản mã hóa, trong bối cảnh ngành tiền số tiếp tục mở rộng nhưng ranh giới thẩm quyền giữa các cơ quan quản lý

còn thiếu rõ ràng. Theo Reuters, dự luật hướng tới xác định thẩm quyền của các cơ quan tài chính đối với lĩnh vực tiền mã hóa, qua đó có thể thúc đẩy việc chấp nhận tài sản số rộng rãi hơn. Một điểm đáng chú ý là dự luật có điều khoản đạo đức, cấm một số quan chức chính trị – gồm tổng thống, phó tổng thống và một số thành viên Quốc hội – phát hành hoặc bảo trợ tài sản số cho đến tháng 1/2029. Điều khoản này được thúc đẩy trong bối cảnh lo ngại các nhân vật chính trị có thể hưởng lợi từ hoạt động tiền mã hóa cá nhân. Dự luật cho thấy Mỹ đang chuyển từ cách tiếp cận xử lý từng vụ việc sang xây dựng khung pháp lý toàn diện hơn cho tài sản số. Đây là bước đi có ý nghĩa đối với thị trường toàn cầu, bởi tiêu chuẩn pháp lý của Mỹ thường tác động lớn đến dòng vốn, sàn giao dịch, tổ chức phát hành và nhà đầu tư quốc tế.

Nvidia và SK Group công bố sáng kiến trung tâm dữ liệu AI trị giá hơn 500 tỷ đô la

Nguồn: Reuters



www.ft.com

Nvidia và SK Group công bố sáng kiến AI trị giá hơn 500 tỷ USD, tập trung vào phát triển trung tâm dữ liệu quy mô lớn và hợp tác bộ nhớ thế hệ mới. Theo Reuters, sáng kiến bao gồm thỏa thuận dài hạn với SK Hynix nhằm bảo đảm nguồn cung bộ nhớ thế hệ mới

cho Nvidia, đồng thời phối hợp phát triển bộ nhớ băng thông cao phục vụ huấn luyện AI, AI Agent và các ứng dụng AI vật lý. Trong khuôn khổ hợp tác, SK Telecom dự kiến xây dựng trung tâm dữ liệu AI công suất 2 GW, sử dụng chip Vera Rubin của Nvidia và bộ nhớ HBM4 của SK Hynix; cơ sở đầu tiên dự kiến đi vào hoạt động từ năm 2027. Nvidia cũng cho biết sẽ cùng Naver và Brookfield mở rộng trung tâm dữ liệu AI của Naver tại Hàn Quốc. Sáng kiến này cho thấy hạ tầng AI đang trở thành trọng tâm đầu tư của các tập đoàn công nghệ lớn, trong đó bộ nhớ băng thông cao giữ vai trò đặc biệt quan trọng đối với năng lực tính toán. Với Hàn Quốc, hợp tác giữa Nvidia và SK Group củng cố vị trí của nước này trong chuỗi giá trị AI toàn cầu, nhất là ở mảng bộ nhớ phục vụ trung tâm dữ liệu và mô hình AI thế hệ mới.

CXMT và YMTC nổi lên trong chuỗi cung ứng chip nhớ Trung Quốc

Nguồn: Reuters



www.ft.com

Các nhà sản xuất chip nhớ Trung Quốc, nổi bật là CXMT và YMTC, đang tận dụng nhu cầu AI để nâng vị thế trong chuỗi cung ứng bán dẫn. Reuters gọi đây là hai “ngôi sao song sinh” của ngành chip Trung

Quốc, trong bối cảnh bộ nhớ phục vụ AI trở thành cấu phần ngày càng quan trọng của trung tâm dữ liệu, máy chủ và thiết bị tính toán. Theo Reuters, sự nổi lên của CXMT và YMTC phản ánh nỗ lực dài hạn của Trung Quốc trong việc giảm phụ thuộc vào nhà cung cấp nước ngoài ở lĩnh vực chip nhớ. Trước đó, việc CXMT chuẩn bị niêm yết cũng được xem là một dấu mốc trong cách Trung Quốc sử dụng vốn nhà nước và chính quyền địa phương để hỗ trợ doanh nghiệp công nghệ chiến lược. Diễn biến này đáng chú ý vì cạnh tranh bán dẫn không chỉ nằm ở chip logic tiên tiến, mà còn mở rộng sang DRAM, NAND và các loại bộ nhớ phục vụ AI. Tuy nhiên, khi vai trò của doanh nghiệp Trung Quốc trong chuỗi cung ứng chip nhớ gia tăng, khả năng bị Mỹ giám sát và áp dụng biện pháp kiểm soát mới cũng lớn hơn.

Cạnh tranh Mỹ - Trung gây sức ép lên hợp tác an toàn AI

Nguồn: Reuters



www.bbc.com

Cạnh tranh công nghệ giữa Mỹ và Trung Quốc đang ảnh hưởng đến các nỗ lực hợp tác về an toàn AI. Theo Reuters, khi các mô hình AI ngày càng mạnh, nguy cơ đối thoại song phương bị gián đoạn tăng lên

do cáo buộc liên quan sở hữu trí tuệ, kiểm soát xuất khẩu và khả năng áp đặt thêm biện pháp hạn chế từ Washington. Các mô hình AI tuyến đầu của Mỹ thường áp dụng cơ chế an toàn chặt chẽ, trong một số trường hợp từ chối hỗ trợ cả các tác vụ an ninh mạng có mục đích phòng thủ. Điều này làm dấy lên tranh luận về mức độ cân bằng giữa bảo đảm an toàn, khả năng kiểm soát lạm dụng và nhu cầu sử dụng AI trong ứng phó sự cố mạng. Bài toán chính sách đặt ra là quản trị AI không thể tách khỏi cạnh tranh địa chính trị. Nếu các kênh hợp tác an toàn bị thu hẹp, nguy cơ thiếu chuẩn chung về kiểm thử, đánh giá và ứng phó rủi ro AI sẽ tăng. Ngược lại, nếu cơ chế bảo vệ quá cứng nhắc, doanh nghiệp có thể chuyển sang mô hình ít bị kiểm soát hơn, làm phức tạp thêm môi trường an toàn AI toàn cầu.

Mỹ - EU gia tăng căng thẳng về quản lý Big Tech

Nguồn: Reuters



www.reuters.com

Căng thẳng giữa Mỹ và Liên minh châu Âu gia tăng sau khi Tổng thống Donald Trump cho biết Mỹ sẽ mở điều tra liên quan khoản phạt của EU đối với Google. Theo Reuters, Ủy ban châu Âu đã phạt Google

890 triệu euro với cáo buộc vi phạm các quy định nhằm kiểm chế quyền lực của các nền tảng công nghệ lớn. Ông Trump cho rằng biện pháp này bất hợp lý đối với doanh nghiệp Mỹ và nói Washington sẽ sử dụng công cụ điều tra thương mại theo Mục 301. Trước đó, một số nghị sĩ Mỹ cũng kêu gọi chính quyền hành động trước các quy định công nghệ của châu Âu, trong đó có khả năng điều tra thương mại và áp dụng biện pháp đáp trả. Các nội dung bị phản đối liên quan đến Đạo luật Thị trường số, quy định cạnh tranh, điện toán đám mây và cách EU xử lý các tập đoàn công nghệ Mỹ. Diễn biến này cho thấy quản trị nền tảng số đang trở thành vấn đề thương mại quốc tế. EU tiếp tục theo đuổi mô hình quản lý chặt Big Tech, trong khi Mỹ coi một số biện pháp là gây bất lợi cho doanh nghiệp công nghệ của mình.

CiDi mở rộng thiết bị khai khoáng tự hành ra thị trường quốc tế

Nguồn: Reuters



www.reuters.com

CiDi, doanh nghiệp Trung Quốc niêm yết tại Hồng Kông trong lĩnh vực thiết bị khai khoáng tự hành, đặt mục tiêu mở rộng triển khai ở nước ngoài từ năm nay. Theo Reuters, Tổng Giám đốc Albert Hu cho biết

công ty đã trang bị máy xúc tự động một phần tại Australia, đồng thời chuẩn bị mở rộng triển khai tại thị trường này và tìm kiếm hợp đồng ở Trung Đông, Nam Mỹ và châu Âu. CiDi và các đối thủ như EACON đang phát triển xe tải tự hành và thiết bị khai khoáng tự động nhằm giảm chi phí lao động, nhiên liệu và nâng cao an toàn. Tại một mỏ đá ở Giang Tô, 12 xe tải điện không người lái của CiDi vận chuyển đá vôi tự động. Reuters dẫn thông tin từ doanh nghiệp cho biết Trung Quốc hiện dẫn đầu thế giới về sử dụng xe tải khai khoáng tự hành, với khoảng 10% xe tải mỏ đã không người lái. Ngoài xe tải, CiDi đang phát triển thiết bị robot vận chuyển thuốc nổ và robot khoan cho các nhiệm vụ nguy hiểm, đòi hỏi độ chính xác cao. Tin này cho thấy tự động hóa trong công nghiệp nặng đang bước từ thử nghiệm sang triển khai thương mại, đặc biệt ở các môi trường có rủi ro an toàn cao.

Mỹ thúc đẩy taxi bay, máy bay siêu thanh và hàng không thể hệ mới

Nguồn: Reuters



apnews.com

Cơ quan Hàng không Liên bang Mỹ đang tìm cách rút ngắn thời gian đưa taxi bay, máy bay siêu thanh, máy bay không người lái và một số công nghệ hàng không mới ra thị trường. Theo Reuters, FAA dự

kiến hoàn thiện hai quy định về máy bay siêu thanh vào giữa năm 2027; đồng thời triển khai chương trình thí điểm eVTOL với tám doanh nghiệp tham gia tại 26 bang. Mục tiêu của chương trình thí điểm là thu thập dữ liệu vận hành, hỗ trợ quy trình chứng nhận an toàn và tạo cơ sở cho việc thương mại hóa các loại phương tiện bay mới. Đối với taxi bay, các yêu cầu đặt ra không chỉ nằm ở công nghệ phương tiện, mà còn liên quan đến hạ tầng cất hạ cánh, kiểm soát không lưu, tiếng ồn, an toàn đô thị và khả năng tích hợp với hệ thống giao thông hiện có. Việc Mỹ thúc đẩy hàng không thể hệ mới cho thấy chính sách công nghệ đang chuyển sang hướng chủ động tháo gỡ điểm nghẽn quy định để hình thành thị trường. Tuy nhiên, đây là lĩnh vực có rủi ro an toàn cao, nên tốc độ thương mại hóa cần đi cùng chuẩn chứng nhận, kiểm thử và giám sát vận hành chặt chẽ.

Thái Lan thu hút hơn 40 tỷ USD FDI nhờ làn sóng đầu tư AI và trung tâm dữ liệu

Nguồn: Bloomberg



apnews.com

Rong nửa đầu năm 2026, các nhà đầu tư nước ngoài đã nộp hồ sơ đăng ký đầu tư 1,37 nghìn tỷ baht, tương đương khoảng 40,6 tỷ USD, vào Thái Lan, tăng 80% so với cùng kỳ năm trước. Theo Ủy ban Đầu tư Thái Lan, nước này nhận tổng cộng 1.299 hồ sơ đăng ký đầu tư từ cả nhà đầu tư trong và ngoài nước, với tổng vốn 1,47 nghìn tỷ baht; riêng FDI hướng vào 877

dự án. Lĩnh vực kỹ thuật số chiếm tỷ trọng lớn nhất, đạt 1,12 nghìn tỷ baht, tương đương hơn ba phần tư tổng giá trị đăng ký. Sự gia tăng này gắn với làn sóng đầu tư vào AI, điện toán đám mây và trung tâm dữ liệu. Các tập đoàn công nghệ toàn cầu như Google, Amazon Web Services và Microsoft đã công bố các kế hoạch mở rộng hạ tầng tại Thái Lan; riêng TikTok System (Thái Lan) được phê duyệt dự án mở rộng hạ tầng dữ liệu trị giá 842 tỷ baht. Ngoài kỹ thuật số, các ngành điện - điện tử, nông nghiệp và chế biến thực phẩm, logistics, dịch vụ giá trị cao và ô tô cũng thu hút vốn đáng kể. Theo BOI, các dự án được phê duyệt dự kiến tạo hơn 82.000 việc làm, đem lại kim ngạch xuất khẩu hàng năm trên 1,24 nghìn tỷ baht và sử dụng khoảng 386 tỷ baht nguyên liệu thô trong nước mỗi năm. Bài viết cũng so sánh với Việt Nam: nửa đầu năm 2026, tổng vốn FDI đăng ký của Việt Nam đạt 34,65 tỷ USD, tăng 61%, nhưng thấp hơn khoảng 6 tỷ USD so với Thái Lan.

Malaysia đối mặt áp lực tài nguyên từ làn sóng trung tâm dữ liệu

Nguồn: Reuters



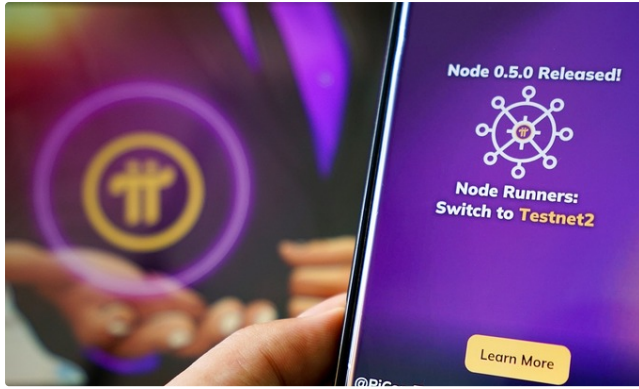
apnews.com

Malaysia đang trở thành một trong những điểm đến phát triển trung tâm dữ liệu nhanh nhất châu Á, nhưng đi kèm là lo ngại về điện, nước và tác động tới cộng đồng địa phương. Theo Reuters, bang Johor đã thu hút khoảng 35 tỷ USD đầu tư sau khi

Singapore áp dụng lệnh tạm dừng phát triển trung tâm dữ liệu; tuy nhiên, các phản ứng của cộng đồng tại Johor trong năm nay cho thấy áp lực xã hội bắt đầu gia tăng. Các doanh nghiệp và chính quyền địa phương cho biết nội dung thảo luận đã thay đổi so với hai năm trước. Nếu trước đây trọng tâm là mở rộng công suất, hiện nay câu hỏi lớn hơn là cách sử dụng điện, khả năng cung ứng năng lượng tái tạo, sử dụng nước và đóng góp thực chất cho địa phương. Reuters nhận định Malaysia đang bước vào giai đoạn mà nhiều trung tâm dữ liệu tại Ireland, Hà Lan và Singapore từng trải qua: tăng trưởng nhanh kéo theo yêu cầu đánh giá lại tác động tài nguyên. Diễn biến này cho thấy phát triển trung tâm dữ liệu không chỉ là vấn đề thu hút đầu tư. Các dự án lớn cần chứng minh hiệu quả kinh tế, trách nhiệm môi trường và cơ chế chia sẻ lợi ích với cộng đồng nơi đặt hạ tầng.

“Supernode” trở thành hạ tầng then chốt trong cạnh tranh AI

Nguồn: South China Morning Post



e.vnexpress.net

Khái niệm “supernode” đang được chú ý trong cạnh tranh công nghệ Mỹ - Trung, khi các doanh nghiệp chạy đua xây dựng những cụm máy chủ khổng lồ phục vụ AI thế hệ mới. Theo South China Morning Post, supernode là các cụm tính toán quy mô rất lớn,

kết nối nhiều chip và máy chủ để xử lý các mô hình AI có quy mô ngày càng cao; tuy nhiên chi phí, điện năng và khả năng mở rộng vẫn là các thách thức lớn. Sự xuất hiện của supernode phản ánh giai đoạn mới của AI: năng lực cạnh tranh không chỉ nằm ở mô hình, dữ liệu hay thuật toán, mà ở khả năng tổ chức hạ tầng tính toán cực lớn với độ trễ thấp, hiệu suất cao và khả năng vận hành ổn định. Những hệ thống này đòi hỏi chip AI, mạng kết nối tốc độ cao, bộ nhớ băng thông lớn, phần mềm điều phối và nguồn điện đáng kể. Về chính sách, supernode cho thấy AI đang trở thành bài toán công nghiệp - hạ tầng, tương tự điện lực, viễn thông hoặc giao thông chiến lược. Quốc gia nào làm chủ được các cụm tính toán lớn sẽ có ưu thế trong huấn luyện mô hình, triển khai AI Agent, mô phỏng khoa học, quốc phòng và sản xuất thông minh.

Mỹ xem xét hạn chế robot hình người Trung Quốc trong lĩnh vực quốc phòng

Nguồn: SCMP



www.ft.com

Mỹ đang mở rộng giám sát công nghệ Trung Quốc sang lĩnh vực robot hình người. Theo SCMP, Hạ viện Mỹ đã thông qua dự luật quốc phòng thường niên, trong đó có điều khoản cấm quân đội Mỹ mua, thuê

hoặc vận hành các hệ thống robot hình người có liên hệ với các “đối thủ nước ngoài” như Trung Quốc, Nga và Iran. Dự luật hiện chỉ giới hạn ở mua sắm quân sự, chưa cấm bán thương mại tại thị trường Mỹ. Tuy nhiên, nó kế thừa một phần tinh thần của Đạo luật GUARD từng được đề xuất, theo đó robot hình người và robot bốn chân của Trung Quốc có thể bị đánh giá để đưa vào danh sách thiết bị bị hạn chế cấp phép truyền thông không dây. Diễn biến này cho thấy robot hình người đang chuyển từ lĩnh vực trình diễn công nghệ sang đối tượng an ninh quốc gia. Khi robot được tích hợp AI, cảm biến, camera, kết nối mạng và khả năng vận động trong môi trường thực, mối lo ngại không còn chỉ là cạnh tranh công nghiệp, mà còn bao gồm dữ liệu, giám sát, an ninh căn cứ và phụ thuộc thiết bị chiến lược.

Mỹ đầu tư 5 tỷ USD cho nghiên cứu khoa học ứng dụng AI

Nguồn: Reuters



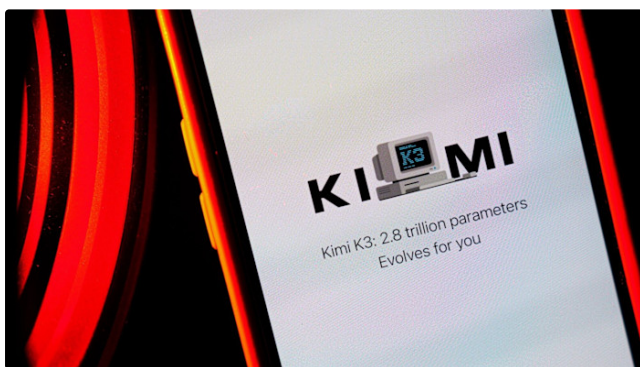
www.reuters.com

Chính quyền Mỹ công bố kế hoạch chi 5 tỷ USD để sử dụng AI giải quyết các bài toán khoa học lâu dài trong nhiều lĩnh vực. Theo Reuters, nguồn lực này sẽ được dùng để xác định nguyên nhân gốc rễ của

bệnh mạn tính, tăng tốc khám phá thuốc, phát triển vật liệu xây dựng bền hơn và xử lý các nhiệm vụ nghiên cứu khác. Các nhà khoa học sẽ được tiếp cận siêu máy tính, AI, dữ liệu chuyên biệt của Bộ Năng lượng Mỹ và các thành phần cần thiết để tiến hành thí nghiệm bằng thuật toán. Có 15 cơ quan liên bang tham gia, trong đó có Bộ Y tế và Dịch vụ nhân sinh, Năng lượng, Giao thông, Quốc phòng và Nội vụ. Microsoft cũng cam kết đóng góp 40 triệu USD tín dụng điện toán AI trong ba năm để hỗ trợ chương trình. Sáng kiến này cho thấy AI đang được xem là công cụ tăng tốc khoa học, không chỉ là công nghệ thương mại. Tuy nhiên, Reuters cũng lưu ý chính quyền Trump muốn điều chỉnh cách tài trợ nghiên cứu liên bang, tăng hỗ trợ trực tiếp cho nhà khoa học và ứng dụng AI, thay vì chủ yếu qua đại học. Đây là vấn đề có thể tạo tranh luận về độc lập học thuật và trách nhiệm giải trình.

Kimi K3 làm gia tăng chú ý đối với mô hình AI mở của Trung Quốc

Nguồn: SCMP



www.ft.com

Mô hình AI open-weight Kimi K3 của startup Trung Quốc Moonshot AI đang thu hút chú ý lớn và làm dấy lên lo ngại tại Thung lũng Silicon. Theo South China Morning Post, Kimi K3 là mô hình ngôn ngữ

lớn 2,8 nghìn tỷ tham số, có năng lực thị giác gốc, được thiết kế cho lập trình dài hạn, công việc tri thức và nhiệm vụ suy luận phức tạp. Kimi K3 vượt nhiều mô hình đóng hàng đầu của Mỹ như Claude Opus 4.8 và GPT-5.5, chỉ đứng sau Claude Fable 5 và GPT-5.6 Sol trong một số thang đo. Một chuyên gia của American Enterprise Institute nhận định khoảng cách AI giữa Trung Quốc và Mỹ đã thu hẹp từ “sáu đến tám tháng” xuống gần mức “vài tuần”. Diễn biến này cho thấy chiến lược mô hình mở của Trung Quốc đang tạo sức ép mạnh lên mô hình kinh doanh AI đóng của Mỹ. Lợi thế không chỉ nằm ở hiệu năng, mà ở chi phí, khả năng tùy biến và tốc độ phổ cập trong cộng đồng phát triển. Tuy nhiên, mô hình mở càng mạnh thì bài toán an toàn, kiểm soát lạm dụng và trách nhiệm pháp lý càng trở nên phức tạp.

Mỹ đề xuất cơ chế “ngắt khẩn cấp” đối với mô hình AI mạnh

Nguồn: Vneconomy



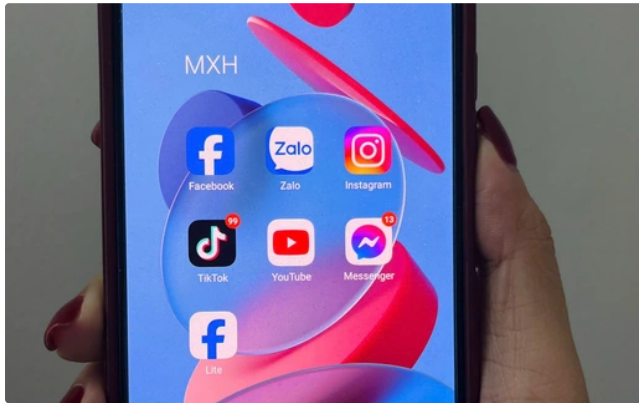
apnews.com

Các nghị sĩ Mỹ đang trình dự thảo Đạo luật AI Kill Switch, cho phép cơ quan liên bang có thẩm quyền yêu cầu tạm dừng, hạn chế hoặc vô hiệu hóa các mô hình AI mạnh trong trường hợp cần thiết. Theo VnEconomy, Bộ An ninh Nội địa Mỹ sẽ có quyền ra lệnh buộc doanh nghiệp thực hiện biện pháp khẩn cấp; nếu

không chấp hành, doanh nghiệp có thể bị phạt dân sự tới 20 triệu USD mỗi ngày. Dự luật áp dụng với các công ty có doanh thu hằng năm từ 500 triệu USD trở lên từ một mô hình AI được huấn luyện với chi phí tính toán trên 100 triệu USD. Các nhà phát triển phải bảo đảm mô hình có khả năng dừng quá trình suy luận, chặn quyền truy cập của người dùng hoặc tắt hoàn toàn hệ thống; đồng thời báo cáo Bộ An ninh Nội địa trong vòng 15 ngày khi xảy ra sự cố thuộc diện bắt buộc khai báo. Các sự cố được nêu gồm hành vi ngoài ý muốn khiến từ 10 người thiệt mạng trở lên, gây thiệt hại kinh tế ít nhất 100 triệu USD, mô hình né tránh lệnh tắt hệ thống, che giấu năng lực khỏi cơ chế giám sát hoặc có dấu hiệu mất kiểm soát. Dự luật cũng quy định cơ chế can thiệp theo nhiều cấp độ, từ giảm tốc độ suy luận, hạn chế tài nguyên tính toán đến tắt hoàn toàn hệ thống. Đề xuất này phản ánh xu hướng Mỹ tăng cường quản trị an toàn đối với các mô hình AI có năng lực cao.

Việt Nam cân nhắc hạn chế trẻ em dưới 16 tuổi sử dụng mạng xã hội

Nguồn: Vnexpress



Việt Nam đang đề xuất siết quy định đối với người dùng mạng xã hội dưới 16 tuổi, trong bối cảnh nhiều quốc gia tăng cường bảo vệ trẻ em trên không

gian số. Dự thảo nghị định đang được xem xét yêu cầu các nền tảng mạng xã hội không cho người dùng dưới 16 tuổi đăng nội dung, bình luận hoặc tương tác với bài viết. Tài khoản của trẻ dưới 16 tuổi phải đăng ký bằng thông tin của cha mẹ hoặc người giám hộ hợp pháp, người này có trách nhiệm giám sát nội dung trẻ tiếp cận và thời gian sử dụng nền tảng. Dự thảo cũng yêu cầu các doanh nghiệp mạng xã hội áp dụng biện pháp kỹ thuật để nhận diện người dùng là trẻ em, phân phối nội dung phù hợp lứa tuổi, bảo đảm mức bảo vệ quyền riêng tư cao nhất và chủ động phát hiện, cảnh báo, ngăn chặn nội dung độc hại. Theo Bộ Văn hóa, Thể thao và Du lịch, đề xuất hạn chế tương tác của trẻ em xuất phát từ các rủi ro như bắt nạt trực tuyến, tác động tiêu cực đến sức khỏe tinh thần và nguy cơ bị lừa đảo trên mạng.

Việt Nam, Nhật Bản triển khai 5 nhiệm vụ nghiên cứu chung về bán dẫn

Nguồn: Vneconomy



Ngày 22/7, Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ quốc gia (NAFOSTED), Bộ Khoa học và Công nghệ, công bố kết quả tuyển chọn và ký kết hợp đồng tài trợ 5 nhiệm vụ hợp tác nghiên cứu Việt Nam - Nhật Bản trong lĩnh vực bán dẫn năm 2026. Đây là bước chuyển từ hợp tác kết nối sang triển khai các dự án

nghiên cứu cụ thể, gắn với yêu cầu phát triển năng lực bán dẫn trong nước. Năm nhiệm vụ được phê duyệt gồm: thiết kế chip AI SoC bảo mật dựa trên CPU RISC-V đa lõi và bộ tăng tốc AI cho thiết bị AI-IoM; nghiên cứu vật liệu và linh kiện điện tử công suất dựa trên chất bán dẫn vùng cấm rộng cho chip quản lý năng lượng; phát triển vật liệu bán dẫn tiên tiến ứng dụng trong cảm biến tích hợp và thiết bị năng lượng tái tạo; phát triển vật liệu bán dẫn cho transistor có độ linh động điện tử cao; thiết kế, mô phỏng và chế tạo vi mạch thể hệ mới tích hợp ba chiều CFET dùng transistor màng mỏng Si. Theo NAFOSTED, hợp tác với Nhật Bản có ý nghĩa quan trọng vì nước này có thế mạnh về vật liệu, thiết bị, thiết kế và công nghệ bán dẫn. Phía Nhật Bản cũng cho biết sẽ tiếp nhận khoảng 250 nghiên cứu sinh tiến sĩ Việt Nam trong lĩnh vực bán dẫn thông qua Chương trình NEXUS; hiện đã có 30 nghiên cứu sinh Việt Nam học tập tại Nhật Bản theo chương trình này.

BAN CHÍNH SÁCH, CHIẾN LƯỢC TRUNG ƯƠNG

Vụ Khoa học Công nghệ, Đổi mới sáng tạo và Chuyển đổi số

TÀI LIỆU TỔNG HỢP THÔNG TIN · MANG TÍNH CHẤT THAM KHẢO