

BAN CHÍNH SÁCH, CHIẾN LƯỢC TRUNG ƯƠNG

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

Số 25: 09/12 - 15/12

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

- Tổng thống Donald Trump thiết lập khung quản lý trí tuệ nhân tạo (AI) thống nhất ở cấp liên bang

TIN QUỐC TẾ

- 15/12. Quy định của Vương quốc Anh về quản lý tài sản mã hóa sẽ có hiệu lực từ tháng 10/2027
- 15/12. Làn sóng AI được kỳ vọng tiếp sức mạnh cho đà tăng của ngân hàng châu Âu
- 15/12. Sức ép từ Tổng thống Trump làm lộ rạn nứt trong EU về chiến lược ứng phó với Mỹ
- 12/12. Dự luật Mỹ đề xuất loại bỏ cảm biến sản xuất tại Trung Quốc trong xe tự lái vì lo ngại an ninh
- 12/12. Châu Âu cần sẵn sàng chuẩn bị khi vỡ “bong bóng” AI
- 11/12. Mỹ cảnh báo Big Tech về rủi ro AI tạo ra nội dung “Hoang tưởng”
- 11/12. Trung Quốc lần đầu đưa chip AI nội địa vào danh mục mua sắm công
- 11/12. Đài Loan điều tra vụ rò rỉ công nghệ chip chiến lược
- 10/12. Cơ quan quản lý ngân hàng Mỹ cho phép ngân hàng đóng vai trò trung gian trong giao dịch tiền mã hoá
- 10/12. Trung Quốc sẽ hạn chế quyền tiếp cận chip H200 của Nvidia dù Mỹ đã cho phép xuất khẩu
- 10/12. Mỹ mở rộng hệ thống giám sát dữ liệu người nhập cư
- 9/12. Mỹ cho phép xuất khẩu chip AI H200 sang Trung Quốc với phí 25%
- 9/12. Từ Úc đến châu Âu: làn sóng siết chặt tiếp cận mạng xã hội của trẻ em
- 9/12. AI nguồn mở giúp Trung Quốc nắm lợi thế chiến lược toàn cầu

TIN TRONG NƯỚC

- 12/12. Hơn 500 chuyên gia AI Việt Nam đang góp mặt tại các “đầu não” nghiên cứu toàn cầu
- 11/12. TP. Hồ Chí Minh triển khai kế hoạch đổi mới công nghệ các ngành kinh tế mũi nhọn đến năm 2035
- 10/12. Viettel chuẩn bị nhân lực cho nhà máy bán dẫn đầu tiên của Việt Nam
- 14/12. Khai mạc Techfest Vietnam 2025, kết nối hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo

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

TỔNG KẾT XU HƯỚNG

Tuần qua, bức tranh khoa học – công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số toàn cầu ghi nhận nhiều diễn biến quan trọng, cho thấy AI, bán dẫn và tài sản số đang bước sang giai đoạn “định hình thể chế và an ninh”, thay vì chỉ tập trung vào tốc độ phát triển công nghệ. Có thể khái quát 3 xu hướng lớn chi phối các diễn biến trong tuần: (1) quản trị AI trở thành điểm nóng chính trị – pháp lý tại các nền kinh tế lớn; (2) an ninh chuỗi cung ứng và tự chủ công nghệ tiếp tục chi phối lĩnh vực bán dẫn và phần cứng số; (3) AI gắn chặt hơn với tài chính – tiền tệ và hạ tầng kinh tế.

Tại Mỹ, chính quyền Tổng thống Donald Trump đẩy mạnh nỗ lực thiết lập khung quản lý AI thống nhất ở cấp liên bang, đồng thời tìm cách hạn chế vai trò của các bang trong ban hành luật AI. Động thái này làm bùng lên tranh luận gay gắt về thẩm quyền hiến định, quyền tự chủ của bang và giới hạn can thiệp của liên bang. Cùng lúc, các Tổng chưởng lý bang cảnh báo Big Tech về rủi ro AI tạo ra nội dung “hoang tưởng”, cho thấy áp lực quản lý không chỉ đến từ Nhà Trắng mà còn từ cấp địa phương và xã hội. Ở châu Âu, các bài phân tích cho rằng EU cần chuẩn bị cho kịch bản “bong bóng AI” điều chỉnh, trong bối cảnh đầu tư AI tăng nhanh nhưng chưa đồng đều về hiệu quả. Xu hướng chung cho thấy AI đã vượt khỏi phạm vi chính sách công nghệ thuần túy, trở thành vấn đề cốt lõi của quản trị quốc gia và phân quyền nhà nước.

Tuần qua, Trung Quốc lần đầu đưa chip AI nội địa vào danh mục mua sắm công, coi mua sắm nhà nước là công cụ thúc đẩy hệ sinh thái trong nước. Ở chiều ngược lại, Đài Loan mở điều tra vụ rò rỉ công nghệ chip chiến lược, cho thấy mức độ nhạy cảm ngày càng cao của tài sản tri thức bán dẫn. Mỹ tiếp tục điều chỉnh chính sách xuất khẩu chip AI, cho phép xuất khẩu H200 sang Trung Quốc với điều kiện đặc biệt, trong khi Bắc Kinh vẫn có động thái hạn chế tiếp cận. Đồng thời, một dự luật Mỹ đề xuất loại bỏ cấm biến sản xuất tại Trung

Quốc trong xe tự lái vì lo ngại an ninh, phản ánh xu hướng “an ninh hóa” cả phần cứng, thuật toán và dữ liệu trong kỷ nguyên số.

Làn sóng bùng nổ trung tâm dữ liệu AI đang kéo theo gia tăng mạnh vay nợ, với nhiều cấu trúc tài chính phức tạp, làm dấy lên lo ngại rủi ro trung hạn. Ở châu Âu, AI lại được kỳ vọng tiếp sức cho đà tăng của ngân hàng thông qua nâng cao hiệu quả, quản trị rủi ro và năng suất. Song song, lĩnh vực tài sản số có bước tiến thể chế đáng chú ý khi Vương quốc Anh công bố lộ trình quản lý crypto từ tháng 10/2027, trong khi Mỹ cho phép ngân hàng đóng vai trò trung gian trong giao dịch tiền mã hóa. Những diễn biến này cho thấy AI và tài sản số đang được “kéo” vào hệ thống tài chính chính thống, đi kèm yêu cầu quản lý rủi ro chặt chẽ hơn.

Trong nước, Việt Nam tập trung củng cố năng lực nội sinh về nhân lực, công nghiệp công nghệ và hệ sinh thái đổi mới sáng tạo: Việt Nam hiện có hơn 500 chuyên gia AI đang làm việc tại các trung tâm nghiên cứu hàng đầu thế giới; TP.HCM triển khai kế hoạch đổi mới công nghệ các ngành kinh tế mũi nhọn đến năm 2035; Viettel khởi động đào tạo kỹ sư cho nhà máy bán dẫn đầu tiên; Techfest Vietnam 2025 chính thức khai mạc, tiếp tục đóng vai trò kết nối hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo. Những động thái này cho thấy Việt Nam đang chuyển từ “bắt nhịp xu hướng” sang xây dựng nền tảng dài hạn về nhân lực, công nghiệp và thể chế thủ nghiệm.

Tổng thể, các diễn biến trong tuần cho thấy KHCN – ĐMST – CDS toàn cầu đang bước vào giai đoạn mới, nơi quản trị, an ninh và năng lực nội sinh trở thành yếu tố quyết định, bên cạnh tốc độ đổi mới công nghệ. Đây cũng là bối cảnh đặt ra yêu cầu Việt Nam cần chủ động thiết kế thể chế linh hoạt, tận dụng nguồn lực con người và gắn đổi mới sáng tạo với các mục tiêu phát triển dài hạn.

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

Tổng thống Donald Trump thiết lập khung quản lý trí tuệ nhân tạo (AI) thống nhất ở cấp liên bang

Nguồn: Reuters



www.ft.com

Theo Reuters, Tổng thống Donald Trump vừa ký một sắc lệnh hành pháp nhằm ngăn chặn các bang ban hành quy định riêng về trí tuệ nhân tạo (AI), đồng

thời đe dọa tước nguồn tài trợ liên bang, bao gồm hàng tỷ USD trong quỹ mở rộng băng thông rộng, nếu các bang tiếp tục thông qua những luật bị coi là “gây trở ngại” cho phát triển công nghệ. Mục tiêu của chính quyền là thiết lập một hệ thống kiểm soát AI thống nhất ở cấp liên bang để thúc đẩy đổi mới và cạnh tranh quốc tế, nhất là trong bối cảnh cạnh tranh với Trung Quốc. Chính quyền Trump chỉ trích các quy định của bang như Colorado nhằm ngăn ngừa phân biệt đối xử do AI và lập luận rằng sự đa dạng các luật tiểu bang có thể tạo ra môi trường phức tạp, khiến doanh nghiệp công nghệ “mất lợi thế toàn cầu”. Sắc lệnh trao quyền cho các cơ quan liên bang đánh giá luật AI của các bang và có thể hạn chế tiếp cận quỹ liên bang 42 tỷ USD dành cho phát triển hạ tầng kỹ thuật số nếu luật của bang bị coi là quá “điều kiện khắt khe”. Tuy nhiên, sắc lệnh của Tổng thống đang vấp phải những rào cản lớn về pháp lý và chính trị. Nhiều chuyên gia hiến pháp cho rằng Tổng thống không có thẩm quyền trực tiếp vô hiệu hóa luật cấp bang trong lĩnh vực chưa được Quốc

hội ban hành khung luật liên bang rõ ràng. Các bang như Colorado và California – vốn đi đầu trong xây dựng luật AI – có thể khởi kiện, cho rằng Nhà Trắng đã vượt quá giới hạn hiến định và xâm phạm quyền tự chủ của bang. Về mặt chính trị, vấn đề AI cũng đang làm lộ rõ sự chia rẽ ngay trong nội bộ đảng Cộng hòa, khi một bộ phận nghị sĩ lo ngại việc nói lỏng kiểm soát AI có thể làm gia tăng rủi ro xã hội, ảnh hưởng đến quyền lợi người tiêu dùng và nhóm lao động yếu thế. Trong khi đó, các tập đoàn công nghệ lớn lại ủng hộ mạnh mẽ việc tiêu chuẩn hóa quản lý ở cấp liên bang, coi đây là điều kiện cần để mở rộng đầu tư AI ở quy mô lớn. Diễn biến này cho thấy AI đã vượt khỏi phạm vi chính sách công nghệ thông thường, trở thành vấn đề cốt lõi của quản trị quốc gia, phân quyền nhà nước và cạnh tranh địa – kinh tế. Cuộc giằng co giữa Nhà Trắng, Quốc hội và các bang được dự báo sẽ kéo dài, trong bối cảnh Mỹ vẫn chưa ban hành được một đạo luật AI toàn diện ở cấp liên bang. Ở góc độ toàn cầu, cách Mỹ xử lý bài toán quản trị AI sẽ tạo ra tác động lan tỏa mạnh tới các mô hình quản lý tại châu Âu, Anh và nhiều nền kinh tế mới nổi. Đây cũng là tín hiệu quan trọng đối với các quốc gia đang xây dựng cơ chế thử nghiệm có kiểm soát (sandbox), cho thấy thách thức lớn nhất của kỷ nguyên AI không chỉ nằm ở công nghệ, mà ở năng lực thiết kế thể chế phù hợp với tốc độ đổi mới chưa từng có.

9/12. Từ Úc đến châu Âu: làn sóng siết chặt tiếp cận mạng xã hội của trẻ em

Nguồn: Reuters



www.reuters.com

Từ ngày 10/12/2025, Australia chính thức trở thành quốc gia đầu tiên trên thế giới ban hành lệnh cấm toàn diện đối với trẻ em dưới 16 tuổi sử dụng mạng xã hội, gồm các nền tảng như TikTok, YouTube, Instagram và Facebook. Các công ty công nghệ phải chặn hoặc xóa các tài khoản vi phạm, nếu không sẽ đối mặt với mức phạt cao lên tới

A\$ 49,5 triệu (≈ 32,8 triệu USD). Không chỉ riêng Australia, nhiều quốc gia tại châu Âu đang nhanh chóng theo gương. Nghị viện châu Âu đã đề xuất quy định nâng độ tuổi tối thiểu sử dụng mạng xã hội lên 16. Tại Đan Mạch, chính phủ đề xuất cấm trẻ dưới 15 tuổi truy cập mạng xã hội nếu không có sự đồng ý của phụ huynh. Các biện pháp này phản ánh mối quan ngại toàn cầu về ảnh hưởng tiêu cực của mạng xã hội đối với trẻ em từ sức khỏe tâm thần, áp lực xã hội, đến tiếp cận nội dung xấu. Australia đã

khẩn trương thực thi lệnh cấm khi các nền tảng lớn bắt đầu xóa trăm nghìn tài khoản thiếu niên. Tuy nhiên, quy định mới cũng đặt ra thách thức thực thi, như xác minh độ tuổi người dùng, quyền riêng tư và nguy cơ trẻ em chuyển sang các nền tảng ít kiểm soát hơn. Nhìn chung, động thái từ Australia đến châu Âu cho thấy một xu thế toàn cầu: tăng cường quản lý truy cập mạng xã hội cho trẻ em nhằm bảo vệ các em khỏi những rủi ro tiềm ẩn và xây dựng môi trường kỹ thuật số an toàn hơn.

11/12. Đài Loan điều tra vụ rò rỉ công nghệ chip chiến lược

Nguồn: Financial Times

Theo Financial Times, Chính phủ Đài Loan đã mở cuộc điều tra quy mô lớn liên quan đến nghi án rò rỉ công nghệ bán dẫn quan trọng – trụ cột của ngành



www.ft.com

công nghiệp giá trị cao và cũng là lợi thế chiến lược của hòn đảo. Cơ quan an ninh và công tố Đài Loan đang xem xét việc một số cá nhân và doanh nghiệp bị nghi chuyển giao trái phép công nghệ liên quan đến thiết kế và quy trình chế tạo chip tiên tiến ra nước ngoài, trong đó có nguy cơ liên quan đến các thực thể Trung Quốc đại lục. Nhà chức trách khẳng định các

công nghệ bị rò rỉ có thể bao gồm những quy trình then chốt để sản xuất chip hiệu năng cao – lĩnh vực mà các tập đoàn như TSMC đang dẫn đầu toàn cầu. Nếu thông tin được xác nhận, đây sẽ là vụ việc nghiêm trọng, tác động trực tiếp đến an ninh kinh tế, năng lực cạnh tranh công nghệ và vị thế của Đài Loan trong chuỗi cung ứng bán dẫn thế giới. Đài Loan hiện áp dụng khung pháp lý chặt chẽ để bảo vệ tài sản trí tuệ bán dẫn và đã tăng cường giám sát nhằm ngăn chặn tình trạng “chảy máu chất xám” và chuyển giao công nghệ bất hợp pháp. Cuộc điều tra lần này được xem là bước đi thể hiện quyết tâm duy trì lợi thế công nghệ cốt lõi, trong bối cảnh cạnh tranh công nghệ Mỹ-Trung leo thang khiến rủi ro an ninh chuỗi cung ứng ngày càng lớn.

15/12. Quy định của Vương quốc Anh về quản lý tài sản mã hóa sẽ có hiệu lực từ tháng 10/2027

Nguồn: Reuters



www.reuters.com

Theo Reuters, Chính phủ Anh thông báo sẽ bắt đầu thực thi khuôn khổ pháp lý quản lý tài sản mã hóa từ tháng 10/2027 nhằm tạo sự chắc chắn cho thị trường và ngăn chặn các đối

tượng gian lận. Các quy định mới sẽ mở rộng khung pháp lý hiện hành đối với các công ty liên quan đến tài sản mã hóa, đặt họ vào phạm vi giám sát tương tự như các sản phẩm tài chính truyền thống. Theo Bộ Tài chính Anh, luật mới nhằm tăng tính minh bạch, bảo vệ người tiêu dùng và loại bỏ các hoạt động phi pháp trong lĩnh vực tiền mã hóa. Dự thảo luật đã được soạn thảo và sẽ

được đưa ra Quốc hội xem xét, với một số điều chỉnh nhỏ kể từ khi công bố ban đầu. Cơ quan Financial Conduct Authority (FCA) và Ngân hàng Anh (BoE) đang soạn thảo các quy tắc chi tiết liên quan đến giao dịch, lưu ký, phát hành và quản lý stablecoin – loại tiền mã hóa gắn với giá trị tài sản thực, dự kiến hoàn tất trước cuối năm 2026. Anh cũng có kế hoạch phối hợp với Mỹ thông qua một lực lượng đặc nhiệm xuyên Đại Tây Dương để xây dựng khuôn khổ quản lý chung cho tài sản kỹ thuật số. Giới doanh nghiệp trong ngành hoan nghênh bước đi này, cho rằng quy định rõ ràng sẽ giúp họ chuẩn bị tuân thủ và thúc đẩy hoạt động phát triển lâu dài trước khi quy chế quản lý chính thức có hiệu lực.

15/12. Làn sóng AI được kỳ vọng tiếp sức mạnh cho đà tăng của ngân hàng châu Âu

Nguồn: Reuters

Theo Reuters, làn sóng bùng nổ đầu tư vào trí tuệ nhân tạo (AI) đang

tạo động lực mới cho các ngân hàng châu Âu, góp phần kéo dài và “tăng tốc” đà phục hồi mạnh mẽ của cổ phiếu ngành ngân hàng trong thời gian qua. Sự kết hợp giữa nền tảng tài chính truyền thống và nhu cầu vốn khổng lồ của nền kinh tế AI được đánh giá là yếu tố then chốt mở ra chu kỳ tăng trưởng mới cho khu vực ngân hàng. Các dự án



www.reuters.com

trung tâm dữ liệu, hạ tầng điện – năng lượng, mạng viễn thông và điện toán đám mây phục vụ AI đang đòi hỏi nguồn vốn rất lớn, tạo dư địa cho ngân hàng châu Âu mở rộng hoạt động cho vay, tài trợ dự án và dịch vụ ngân hàng đầu tư. Khác với các chu kỳ công nghệ trước, lần này AI gắn chặt với tài sản vật chất và hạ tầng dài hạn, phù hợp với thể mạnh truyền thống của hệ thống ngân hàng. Bên cạnh đó, môi trường lãi suất cao trong thời gian qua đã cải thiện đáng kể biên lợi nhuận của các ngân hàng, giúp họ bước vào chu kỳ AI với

bảng cân đối tài chính lành mạnh hơn. Giới phân tích nhận định nếu AI tiếp tục thúc đẩy đầu tư công nghiệp và hạ tầng trên diện rộng, các ngân hàng châu Âu có thể trở thành nhóm hưởng lợi bền vững, thay vì chỉ là người quan sát trong cuộc cách mạng công nghệ. Tuy nhiên, Reuters cũng lưu ý triển vọng tích cực này vẫn đi kèm rủi ro, nhất là nguy cơ đầu tư quá nóng vào AI và các dự án trung tâm dữ liệu có thể làm gia tăng nợ và áp lực tín dụng trong trung hạn.

10/12. Trung Quốc sẽ hạn chế quyền tiếp cận chip H200 của Nvidia dù Mỹ đã cho phép xuất khẩu

Nguồn: Financial Times



www.ft.com

Mặc dù chính quyền Mỹ dưới thời Tổng thống

Donald Trump đã bật đèn xanh cho việc xuất khẩu chip AI H200 sang Trung Quốc, Financial Times đưa tin Bắc Kinh đang cân nhắc siết chặt quyền tiếp cận dòng chip này. Lý do chính thức được đưa ra nhằm bảo vệ an ninh quốc gia và kiểm soát chặt chẽ hơn công nghệ tiên tiến trong lĩnh vực AI. Theo nguồn tin, các hạn chế có thể bao gồm

quy định nghiêm ngặt hơn đối với nhập khẩu, phân phối và sử dụng chip H200 tại Trung Quốc, yêu cầu cấp phép đặc biệt hoặc giám sát chặt chẽ với các dự án sử dụng chip AI cao cấp. Mục tiêu là nhằm ngăn tình trạng chuyển giao công nghệ nhạy cảm, đồng thời duy trì quyền kiểm soát của nhà nước đối với hệ sinh thái AI phát triển nhanh tại quốc gia này. Bắc Kinh dường như không muốn để các doanh nghiệp hoặc cá nhân có thể dễ dàng tận dụng chip H200 cho các ứng dụng có thể ảnh hưởng tới an

ninh hoặc quyền lực công nghệ. Quyết định này cho thấy một cách tiếp cận cân bằng: tận dụng nguồn cung từ nước ngoài, nhưng kèm theo kiểm soát trong nước để bảo đảm các mục tiêu chính sách từ an ninh, quyền kiểm soát công nghệ đến định hướng phát triển nội địa. Nếu thực hiện, động thái của Trung Quốc có thể làm phức tạp mối quan hệ thương mại công nghệ giữa hai siêu cường, đồng thời ảnh hưởng tới chiến lược phát triển AI toàn cầu, khi dòng chip cao cấp bị kiểm soát chặt.

15/12. Sức ép từ Tổng thống Trump làm lộ rạn nứt trong EU về chiến lược ứng phó với Mỹ

Nguồn: Financial Times

Theo Financial Times, loạt động thái cứng rắn mới của Tổng thống Mỹ Donald Trump trong chính sách thương mại, an ninh và công nghệ đang làm



www.ft.com

gia tăng chia rẽ nội bộ Liên minh châu Âu (EU) về cách thức ứng phó với Washington. Các biện pháp và tuyên bố của ông Trump bị nhiều nhà lãnh đạo châu Âu xem là mang tính “tấn công” lợi ích của EU đã buộc khối này phải đối mặt với lựa chọn chiến lược khó khăn giữa đối đầu, thỏa hiệp hay tái định vị quan hệ xuyên Đại Tây Dương. Một số quốc gia thành viên, đặc biệt là các nền kinh tế lớn, kêu gọi EU cần có phản ứng cứng rắn và

thống nhất hơn để bảo vệ lợi ích chiến lược, bao gồm thương mại, công nghiệp và chủ quyền công nghệ. Trong khi đó, nhiều nước khác lo ngại việc leo thang căng thẳng với Mỹ có thể gây tổn hại đến an ninh và tăng trưởng, nhất là trong bối cảnh châu Âu vẫn phụ thuộc lớn vào Washington về quốc phòng và hợp tác chiến lược. Sự bất đồng này làm nổi bật những khác biệt lâu dài trong EU về mức độ tự chủ chiến lược so với quan hệ đồng minh truyền thống với Mỹ. Các nhà phân tích nhận định nếu không đạt được đồng thuận chung, EU có nguy cơ phản ứng chậm và thiếu hiệu quả trước các chính sách mới của Mỹ. Bài báo cho rằng cách EU xử lý “thách thức Trump” sẽ là phép thử quan trọng đối với khả năng đoàn kết và vai trò địa chính trị của khối trong giai đoạn tới.

12/12. Dự luật Mỹ đề xuất loại bỏ cảm biến sản xuất tại Trung Quốc trong xe tự lái vì lo ngại an ninh

Nguồn: Reuters



www.reuters.com

Theo Reuters, một dự luật mới do Hạ nghị sĩ Raja Krishnamoorthi đề xuất nhằm loại bỏ dần cảm biến lidar sản xuất tại Trung Quốc khỏi các phương tiện tự lái và hạ

tăng quan trọng của Mỹ do lo ngại an ninh quốc gia. Lidar là công nghệ dùng tia laser để lập bản đồ ba chiều môi trường, đóng vai trò thiết yếu cho xe tự hành và các thiết bị tự động hóa như cần cẩu cảng. Dự luật quy định sau ba năm sẽ cấm mua mới thiết bị Trung Quốc, kèm theo thời gian chuyển đổi tối đa năm năm cho thiết bị đang sử dụng, với một số ngoại lệ cho nghiên cứu và an ninh mạng. Lý do chính được các nhà

lập pháp Mỹ nêu ra là lo ngại rằng trong tình huống xung đột, các cảm biến này có thể bị vô hiệu hóa từ không gian, gây tê liệt hệ thống giao thông hoặc cơ sở hạ tầng quan trọng trong vài giây. Trung Quốc hiện chiếm ưu thế lớn trên thị trường lidar toàn cầu, với khoảng 93% thị phần xe chở khách và 89% tổng thị trường. Mỹ trước đó đã đưa Hesai Group – nhà sản xuất lidar lớn nhất – vào danh sách đen vì liên quan tới quân đội Trung Quốc. Dự luật phản ánh xu hướng gia tăng việc tách rời công nghệ chiến lược với Trung Quốc trong bối cảnh hai cường quốc cạnh tranh về an ninh và công nghệ. Nó cũng đồng thời thúc đẩy phát triển các giải pháp thay thế nội địa, nhằm củng cố an ninh quốc gia và duy trì vị thế dẫn đầu trong các công nghệ tiên tiến.

12/12. Châu Âu cần sẵn sàng chuẩn bị khi vỡ “bong bóng” AI

Nguồn: Financial Times



www.ft.com

Theo Financial Times, làn sóng đầu tư ồ ạt vào các mô hình AI quy mô lớn đang tạo ra một “bong bóng” công nghệ với tốc độ tăng trưởng vượt xa khả năng bền vững. Khi chu kỳ điều chỉnh xảy ra, châu Âu được dự báo sẽ đối mặt cả thách thức lẫn cơ hội để tái định vị chiến lược phát triển AI của mình. Trong khi các tập đoàn công nghệ Mỹ theo đuổi mô hình “hyperscale” tiêu tốn tài nguyên – từ tính toán đến năng lượng – chiến lược này khó duy trì lâu dài. Khi thị trường điều chỉnh, nhu cầu sẽ dịch chuyển sang các giải pháp AI chuyên biệt, đáng tin cậy và có giá trị ứng dụng cao trong những lĩnh vực như y tế, tài chính, ô tô

hay sản xuất – vốn là thế mạnh truyền thống của châu Âu. Bài báo nhấn mạnh EU cần chuẩn bị nền tảng để tận dụng thời điểm này, gồm củng cố năng lực hạ tầng tính toán và dữ liệu, thúc đẩy hợp tác xuyên biên giới giữa viện nghiên cứu – doanh nghiệp – nhà đầu tư, đồng thời phát triển các cụm đổi mới sáng tạo mang tính chủ quyền công nghệ. Thay vì cạnh tranh trực diện về quy mô mô hình, châu Âu được khuyến nghị tập trung vào xây dựng thể hệ AI an toàn, minh bạch và phù hợp giá trị dân chủ, qua đó định hình một hệ sinh thái bền vững khi thị trường AI toàn cầu bước vào giai đoạn điều chỉnh.

11/12. Mỹ cảnh báo Big Tech về rủi ro AI tạo ra nội dung “Hoang tưởng”

Nguồn: Reuters



www.ft.com

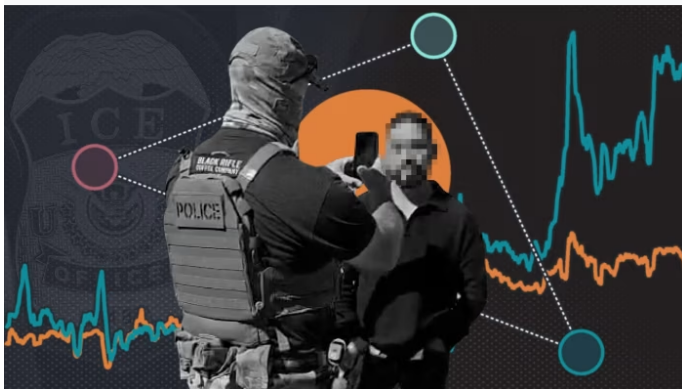
Theo Reuters, nhóm Tổng chưởng lý của nhiều bang tại Mỹ đã gửi cảnh báo chính thức tới các tập đoàn công nghệ lớn, yêu cầu họ xử lý nghiêm vấn đề

mô hình AI tạo ra những nội dung “delusional” – tức thông tin sai lệch, bịa đặt hoặc mô tả không có thật nhưng được hệ thống trình bày như sự thật. Các công tố viên nhấn mạnh rằng tình trạng này có thể gây hậu quả nghiêm trọng đối với người dùng, nhất là trong bối cảnh AI ngày càng được tích hợp sâu vào tìm kiếm, giáo dục, y tế và các dịch vụ công. Nhóm Tổng chưởng

lý yêu cầu Big Tech phải minh bạch về cách huấn luyện mô hình, nguồn dữ liệu và các biện pháp giảm thiểu rủi ro, đồng thời cảnh báo họ có thể đối mặt với điều tra hoặc chế tài nếu không kiểm soát được các nội dung sai lệch gây tổn hại cho công chúng. Động thái này phản ánh lo ngại ngày càng lớn của các nhà lập pháp Mỹ về tác động xã hội và pháp lý của AI, đặc biệt trong năm bầu cử. Các chuyên gia cho rằng áp lực pháp lý từ cấp bang có thể buộc các hãng công nghệ điều chỉnh mạnh quy trình vận hành, tăng đầu tư vào an toàn AI và triển khai hệ thống kiểm duyệt nội dung chặt chẽ hơn. Đây được xem là bước khởi đầu cho khuôn khổ giám sát AI nghiêm ngặt hơn tại Mỹ trong thời gian tới.

10/12. Mỹ mở rộng hệ thống giám sát dữ liệu người nhập cư

Nguồn: Financial Times



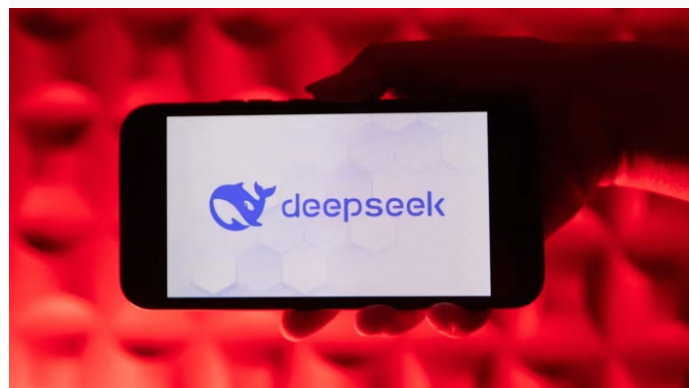
www.ft.com

Chính quyền Tổng thống Donald Trump đang xúc tiến thiết lập một hệ thống thu thập dữ liệu quy mô lớn nhằm siết chặt giám sát người nhập cư và mở rộng năng lực thực thi pháp luật liên quan đến di trú. Theo Financial Times, kế hoạch này hướng tới việc tích hợp dữ liệu từ nhiều nguồn bao gồm hồ sơ liên bang, dữ liệu sinh trắc học, thông tin vị trí và các bản ghi giao dịch để tạo thành một “mạng lưới phân tích” toàn diện phục vụ nhận diện, theo dõi và xử lý những trường hợp bị coi là vi phạm luật nhập cư. Nhà Trắng lập luận rằng việc tăng cường phân tích dữ liệu sẽ giúp nâng cao hiệu quả thực thi, giảm tình trạng nhập cư trái

phép và hỗ trợ an ninh biên giới. Tuy nhiên, các nhóm dân quyền và chuyên gia pháp lý cảnh báo hệ thống này có thể dẫn đến mở rộng giám sát vượt mức cần thiết, làm gia tăng nguy cơ xâm phạm quyền riêng tư và tạo tiền lệ cho việc sử dụng dữ liệu cá nhân trên diện rộng mà thiếu cơ chế kiểm soát tương xứng. Kế hoạch giám sát dữ liệu được xem là một phần trong cách tiếp cận cứng rắn hơn của Tổng thống Trump đối với vấn đề nhập cư, đi kèm các đề xuất thắt chặt quy trình cấp thị thực và tăng cường hoạt động trục xuất. Trong bối cảnh dư luận Mỹ tiếp tục chia rẽ sâu sắc về chính sách di trú, việc triển khai “hệ thống dữ liệu tập trung” này được dự báo sẽ còn gây tranh luận mạnh mẽ về giới hạn giữa an ninh quốc gia và quyền tự do cá nhân.

9/12. AI nguồn mở giúp Trung Quốc nắm lợi thế chiến lược toàn cầu

Nguồn: Financial Times



www.ft.com

DeepSeek, Alibaba, Baidu... đã công khai cho phép tải xuống miễn phí, tùy biến và áp dụng các mô hình AI của họ. Cách làm này tạo ra một hệ sinh thái rộng lớn, nơi các lập trình viên toàn cầu có thể cải tiến, tùy chỉnh, tạo ra các phiên bản khác nhau đẩy nhanh tốc độ đổi mới, giảm chi phí, tăng khả năng ứng dụng thực tế. Ưu điểm của AI nguồn mở Trung Quốc không chỉ là chi phí thấp mà còn khả năng tùy biến theo ngành nghề giúp doanh nghiệp giữ dữ liệu nội bộ, phù hợp với doanh nghiệp nhỏ, nhà nghiên cứu, sinh viên. Điều này mở rộng cơ hội tiếp cận và ứng dụng AI mạnh mẽ hơn so với mô hình đóng. Dù Mỹ vẫn giữ lợi thế về nghiên cứu, phần cứng và nguồn lực, nhưng chiến lược “Android của AI” mà Trung Quốc đang theo đuổi hướng tới phổ biến rộng khắp nếu thành công, có thể định hình lại cán cân quyền lực trong cuộc đua AI toàn cầu.

Bài viết của FT nhận định rằng chiến lược mở mã nguồn (open-source) trong phát triển trí tuệ nhân tạo (AI) đang trở thành lợi thế quốc gia của Trung Quốc. Khi công ty DeepSeek công bố mô hình ngôn ngữ lớn (LLM) R1 vào tháng 1/2025, chỉ sau đó thị trường Mỹ đã “rung chuyển” chỉ ra rằng lợi thế dẫn đầu của Mỹ trong AI sáng tạo có thể bị thu hẹp. Mô hình của DeepSeek đạt hiệu năng tương đương với các LLM hàng đầu như GPT-5 (của OpenAI) hay Gemini-3 Pro (của Google), nhưng đòi hỏi công suất tính toán thấp hơn nhiều vì được tối ưu hóa. Không giống mô hình “đóng” phổ biến ở Mỹ, nhiều doanh nghiệp như

10/12. Cơ quan quản lý ngân hàng Mỹ cho phép ngân hàng đóng vai trò trung gian trong giao dịch tiền mã hoá

Nguồn: Reuters

Cơ quan Bảo hiểm Tiền gửi Liên bang Mỹ (FDIC) cho biết các ngân hàng thương mại được phép tham gia hoạt động trung gian liên quan đến tài sản mã hoá, với điều kiện phải tuân



apnews.com

thủ đầy đủ các yêu cầu quản trị rủi ro và an toàn hệ thống. Tuyên bố này đánh dấu bước nổi lộng đáng kể trong lập trường của Mỹ đối với việc tích hợp tài sản số vào hệ thống tài chính truyền thống. Theo hướng dẫn mới, ngân hàng có thể cung cấp một số dịch vụ như lưu ký tài sản số, xử lý giao dịch và đóng vai trò cầu nối giữa khách hàng và các nền tảng giao dịch tiền mã

hoá. Tuy nhiên, các tổ chức phải chứng minh khả năng quản lý rủi ro hoạt động, rủi ro công nghệ, rủi ro thanh khoản cũng như đảm bảo tách biệt tài sản của khách hàng khỏi tài sản của ngân hàng. FDIC đồng thời cảnh báo rằng các hoạt động liên quan tiền mã hoá vẫn tiềm ẩn rủi ro cao, bao gồm biến động giá mạnh, lỗ hổng an ninh mạng và các hành vi gian lận. Do đó, những ngân hàng tham gia sẽ phải báo cáo thường xuyên và đáp ứng chuẩn mực giám sát chặt chẽ của liên bang. Động thái của Mỹ được xem là bước tiến nhằm tạo hành lang pháp lý rõ ràng hơn cho việc tích hợp tài sản số vào tài chính truyền thống, đồng thời giúp hạn chế rủi ro hệ thống trong bối cảnh thị trường tiền mã hoá đang phát triển nhanh nhưng thiếu chuẩn mực giám sát thống nhất.

11/12. Trung Quốc lần đầu đưa chip AI nội địa vào danh mục mua sắm công

Nguồn: Financial Times



www.ft.com

Theo Financial Times, Trung Quốc lần đầu tiên bổ sung chip AI do doanh nghiệp trong nước sản xuất vào danh mục mua sắm chính phủ, đánh dấu bước tiến

quan trọng trong nỗ lực tự chủ công nghệ bán dẫn giữa bối cảnh bị Mỹ siết chặt kiểm soát xuất khẩu. Danh mục mới bao gồm các bộ xử lý tăng tốc AI và chip hiệu năng cao do những công ty dẫn đầu của Trung Quốc phát triển, qua đó tạo ưu tiên rõ rệt cho sản phẩm nội địa trong các dự án công và hạ tầng số trọng điểm. Quyết định này cho thấy Bắc Kinh đang đẩy nhanh

chiến lược xây dựng hệ sinh thái bán dẫn “tự lực – tự cường”, giảm phụ thuộc vào chip của Mỹ như Nvidia vốn bị hạn chế nghiêm ngặt trong hai năm qua. Mua sắm công được xem là đòn bẩy quan trọng để mở rộng thị phần cho chip Trung Quốc, tăng quy mô sản xuất và tạo động lực tài chính cho các nhà thiết kế trong nước cải thiện hiệu năng, phần mềm hỗ trợ và công cụ AI nền tảng. Giới phân tích nhận định động thái này báo hiệu Trung Quốc có thể sớm đặt ra tiêu chuẩn kỹ thuật riêng cho các dự án dùng chip AI, qua đó củng cố vị thế của công nghiệp nội địa trong thị trường trị giá hàng chục tỷ USD. Đây được xem là một phần trong chiến lược ứng phó trước cạnh tranh công nghệ Mỹ-Trung đang ngày càng gay gắt.

9/12. Mỹ cho phép xuất khẩu chip AI H200 sang Trung Quốc với phí 25%

Nguồn: Reuters

Ngày 8/12/2025, Tổng thống Mỹ Donald Trump công bố chính sách mới: cho phép Nvidia xuất khẩu chip AI H200 – loại chip trí tuệ nhân tạo tầm cao



www.ft.com

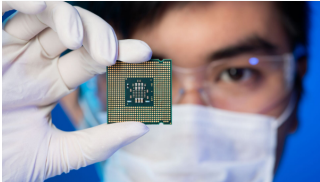
tới các khách hàng “được phê duyệt” tại Trung Quốc và các nước khác, đồng thời Mỹ sẽ thu khoản phí 25% trên doanh thu từ những lô hàng này. Theo thông báo, Bộ Thương mại Mỹ đang hoàn tất các thủ tục chi tiết liên quan; các hãng chip khác như AMD và Intel cũng có thể được áp dụng chính sách tương tự. Động thái này là bước nói lỏng một phần các lệnh kiểm soát xuất khẩu

công nghệ cao sang Trung Quốc trái ngược với quan điểm cứng rắn vốn xuất phát từ lo ngại về an ninh quốc gia. Trump mô tả quyết định là nhằm “bảo vệ an ninh quốc gia, tạo việc làm cho người Mỹ, và giữ vị thế dẫn đầu AI của Mỹ.” Ưu đãi chỉ áp dụng cho chip H200, không bao gồm các dòng chip mới hơn (như Blackwell) mà Nvidia đang phát triển. Cổ phiếu Nvidia ghi nhận nhích nhẹ gần 2–3% sau thông báo. Quyết định của Mỹ được nhìn nhận như sự cân nhắc giữa lợi ích kinh tế giúp các công ty công nghệ Mỹ bảo vệ thị trường toàn cầu và yêu cầu an ninh quốc gia. Nhưng cũng vấp phải chỉ trích từ một số lãnh đạo Mỹ, những người cảnh báo rằng chip mạnh có thể giúp Trung Quốc tăng cường năng lực quân sự và AI.

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

12/12. Hơn 500 chuyên gia AI Việt Nam đang góp mặt tại các “đầu não” nghiên cứu toàn cầu

Nguồn: VnEconomy



Tải lên từ máy

Hiện Việt Nam có hơn 500 chuyên gia AI đang làm việc tại các trung tâm nghiên cứu hàng đầu thế giới. Đây là lực lượng nhân tài quan trọng, tham gia vào nhiều

dự án tiên phong của các tập đoàn và viện nghiên cứu lớn, đồng thời được kỳ vọng sẽ đóng góp mạnh mẽ vào sự phát triển AI của Việt Nam nếu được kết nối hiệu quả. Để khai thác nguồn lực này, Việt Nam đã xây dựng Cổng Sáng kiến Khoa học và Công nghệ Quốc gia, nền tảng cho phép các chuyên gia trong và ngoài nước

chia sẻ sáng kiến, đề xuất nhiệm vụ nghiên cứu, tìm nguồn tài trợ, cũng như kết nối với doanh nghiệp, viện trường trong nước. Công cụ này hướng tới hình thành mạng lưới chuyên gia rộng khắp, hỗ trợ triển khai Nghị quyết 57 về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số. Theo đánh giá, việc huy động cộng đồng chuyên gia AI người Việt ở nước ngoài sẽ góp phần tạo ra một hệ sinh thái tri thức mạnh, thúc đẩy nghiên cứu ứng dụng và giải quyết các thách thức phát triển trong nước. Cổng Sáng kiến cũng được kỳ vọng trở thành cầu nối quan trọng đưa tri thức toàn cầu vào Việt Nam, phục vụ chiến lược xây dựng năng lực công nghệ quốc gia trong kỷ nguyên số.

11/12. TP. Hồ Chí Minh triển khai kế hoạch đổi mới công nghệ các ngành kinh tế mũi nhọn đến năm 2035

Nguồn: VnEconomy

UBND TP. Hồ Chí Minh đã ban hành kế hoạch đổi mới công nghệ cho các ngành kinh tế mũi nhọn đến năm 2035 nhằm nâng cao năng lực cạnh tranh và

thúc đẩy chuyển đổi sang mô hình tăng trưởng dựa trên tri thức – công nghệ – đổi mới sáng tạo. Kế hoạch tập trung vào những lĩnh vực có tác động lan tỏa lớn như công nghiệp chế biến – chế tạo, công nghệ thông tin, công nghệ sinh học, vật liệu mới, logistics và tài chính. Thành phố đặt mục tiêu hình thành hệ sinh thái đổi mới sáng tạo đồng bộ, hỗ trợ doanh nghiệp nâng cấp công nghệ, đẩy mạnh tự động hóa, ứng dụng AI, chuyển đổi



tuoitre.vn

số, cũng như thu hút đầu tư vào các trung tâm R&D. Cùng với đó, TP.HCM sẽ tăng cường kết nối giữa viện – trường – doanh nghiệp, phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao và khuyến khích doanh nghiệp tham gia các chương trình đổi mới công nghệ theo chuỗi giá trị. Chính quyền thành phố cho biết việc triển khai kế hoạch đến năm 2035 không chỉ nhằm giải quyết những hạn chế về năng suất và hàm lượng công nghệ trong hoạt động sản xuất – kinh doanh, mà còn đặt nền tảng để TP.HCM trở thành trung tâm kinh tế tri thức và đổi mới sáng tạo hàng đầu khu vực. Đây là một bước đi chiến lược trong bối cảnh các địa phương trên cả nước đang chủ động cụ thể hóa các yêu cầu của Nghị quyết Trung ương về phát triển KHCN, ĐMST và chuyển đổi số.

14/12. Khai mạc Techfest Vietnam 2025, kết nối hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo

Nguồn: Vnexpress



Tải lên từ máy

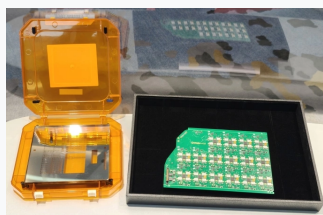
nghiep khởi nghiệp sáng tạo. Techfest là nền tảng kết nối giữa cơ quan quản lý nhà nước, doanh nghiệp, viện nghiên cứu, trường đại học và nhà đầu tư, qua đó hỗ trợ thương mại hóa kết quả nghiên cứu khoa học, thúc đẩy hình thành và phát triển các doanh nghiệp đổi mới sáng tạo. Việc tổ chức Techfest Vietnam 2025 tiếp tục khẳng định cam kết của Việt Nam trong việc xây dựng môi trường thuận lợi cho khởi nghiệp sáng tạo, coi đây là một động lực quan trọng thúc đẩy tăng trưởng kinh tế và nâng cao năng lực cạnh tranh quốc gia.

Techfest Vietnam 2025 đã chính thức khai mạc ngày 14/12/2025, do Bộ Khoa học và Công nghệ chủ trì tổ chức. Đây là sự kiện quốc gia thường niên về khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, quy tụ đại diện các bộ, ngành, địa phương, doanh nghiệp, quỹ đầu tư, tổ chức hỗ trợ khởi nghiệp cùng đông đảo chuyên gia trong nước và quốc tế. Lễ khai mạc nhấn mạnh vai trò của khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trong phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp Việt Nam, phù hợp với các chủ trương, định hướng lớn của Đảng và Nhà nước trong giai đoạn hiện nay. Techfest Vietnam 2025 được tổ chức với chuỗi hoạt động gồm diễn đàn, hội thảo chuyên đề, triển lãm công nghệ, kết nối đầu tư và trình diễn giải pháp của các doanh

10/12. Viettel chuẩn bị nhân lực cho nhà máy bán dẫn đầu tiên của Việt Nam

Nguồn: Vnexpress

Viettel vừa chính thức khởi động chương trình đào tạo kỹ sư bán dẫn nhằm chuẩn bị nguồn nhân lực cho nhà máy sản xuất chip đầu tiên của Việt Nam mà tập đoàn đang



vnexpress.net

xây dựng. Theo VnEconomy, chương trình tập trung vào các chuyên ngành then chốt như thiết kế vi mạch, chế tạo chip, quy trình sản xuất và vận hành dây chuyền công nghệ cao, với mục tiêu hình thành lực lượng kỹ sư có khả năng làm chủ toàn bộ chuỗi công nghệ bán dẫn. Viettel cho biết lộ trình đào tạo gồm các giai đoạn học tập lý thuyết, thực hành trong phòng

thí nghiệm đạt chuẩn quốc tế và thực tập tại các trung tâm nghiên cứu của Tập đoàn. Việc chủ động đào tạo được xem là bước đi chiến lược nhằm nhanh chóng xây dựng đội ngũ nhân lực tinh hoa, đáp ứng yêu cầu của nhà máy dự kiến vận hành trong thời gian tới và đóng vai trò quan trọng trong hệ sinh thái công nghiệp bán dẫn quốc gia. Theo đánh giá của giới chuyên môn, động thái này góp phần giảm phụ thuộc vào nguồn nhân lực nước ngoài, thúc đẩy hình thành năng lực tự chủ công nghệ và tạo nền tảng để Việt Nam tham gia sâu hơn vào chuỗi giá trị bán dẫn toàn cầu. Đây cũng là tín hiệu cho thấy Việt Nam đang chuyển từ nghiên cứu thiết kế sang năng lực sản xuất thực tế, phù hợp với chiến lược phát triển ngành bán dẫn đến năm 2030.