

BAN CHÍNH SÁCH, CHIẾN LƯỢC TRUNG ƯƠNG

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

Số 18: 21/10 – 27/10

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

26/10. “Công ước Hà Nội” – Dấu mốc lịch sử về an ninh mạng toàn cầu và vai trò chủ nhà của Việt Nam

21/10. EU đẩy mạnh đầu tư số và năng lượng xanh tại Việt Nam

27/10. UNESCO: Việt Nam là quốc gia “quyết đoán” trong phát triển AI

24/10. Google mở rộng ứng dụng mô hình AI nền tảng cho nông nghiệp từ Ấn Độ sang Việt Nam

21/10. Mỹ – Úc ký thoả thuận đầu tư khoáng sản và đất hiếm trị giá 2,2 tỷ USD để phá thế độc quyền của Trung Quốc

22/10. Nhật Bản cân nhắc cho ngân hàng thương mại cung cấp dịch vụ giao dịch tiền kỹ thuật số

22/10. Cải tổ chuẩn hạch toán carbon đe dọa lời hứa “xanh” của Big Tech

22/10. Hệ thống công nghệ thông tin “lỗi thời” khiến Mỹ thiệt hại ít nhất 40 tỷ USD trong đại dịch COVID-19

22/10. OpenAI ra mắt trình duyệt web mới “ChatGPT Atlas” – một bước ngoặt trong cuộc chiến với Google Chrome

23/10. Mỹ xem xét siết chặt xuất khẩu các sản phẩm sử dụng phần mềm Mỹ sang Trung Quốc

23/10. Google công bố thuật toán lượng tử “Quantum Echoes” – nhanh gấp 13.000 lần so với máy tính cổ điển

23/10. Sự cố Amazon cho thấy châu Âu vẫn phụ thuộc sâu vào “đám mây” công nghệ Mỹ

24/10. Trung Quốc đặt mục tiêu xây dựng hệ thống công nghiệp hiện đại, đẩy mạnh tự chủ công nghệ giai đoạn 2026–2030

24/10. Nhà đầu tư sử dụng chiến lược thời kỳ bùng nổ dot-com để tránh rủi ro bong bóng AI

24/10. Cổ phiếu lượng tử Mỹ bứt phá sau tin Chính phủ Mỹ cân nhắc nắm cổ phần các hãng cốt lõi

27/10. Chỉ số Nikkei của Nhật Bản vượt mốc 50.000 điểm – niềm tin phục hồi nhờ kỳ vọng kích thích kinh tế và đầu tư công nghệ

27/10. Trung Quốc khai thác DeepSeek để phát triển robot chiến đấu và “bầy drone AI” – dấu hiệu bước vào kỷ nguyên chiến tranh tự động hóa

27/10. Nhật Bản phát hành stablecoin đầu tiên neo theo đồng yên, đánh dấu bước ngoặt trong quản lý tài sản số

TỔNG KẾT XU HƯỚNG

Tuần qua, bức tranh KHCN-ĐMST-CĐS toàn cầu và Việt Nam nổi bật với ba chủ đề đan xen: (1) tái định hình trật tự công nghệ và an ninh mạng toàn cầu, (2) bứt phá trong AI và điện toán lượng tử, (3) mở rộng hợp tác đầu tư số và chuyển đổi xanh. Trong đó, Việt Nam tiếp tục khẳng định vai trò chủ động ở tầm khu vực và quốc tế thông qua Công ước Hà Nội về chống tội phạm mạng, đồng thời trở thành điểm đến mới của các sáng kiến công nghệ toàn cầu.

Trên thế giới chúng kiến một chuỗi diễn biến cho thấy công nghệ đang trở thành “mặt trận quyền lực mềm” mới.

Ngày 21/10, Mỹ và Úc ký thỏa thuận đầu tư 2,2 tỷ USD vào khoáng sản và đất hiếm, nhằm phá thế độc quyền của Trung Quốc trong chuỗi cung ứng công nghiệp chiến lược. Đáp lại, Trung Quốc công bố kế hoạch công nghiệp giai đoạn 2026–2030, đặt trọng tâm vào tự chủ công nghệ, sản xuất thông minh và công nghiệp quốc phòng số hóa. Sự cạnh tranh này cho thấy cuộc đua “chuỗi giá trị công nghệ” đang bước sang giai đoạn thể chế hóa và tái cân bằng nguồn lực toàn cầu.

Trong khi đó, Nhật Bản vượt mốc 50.000 điểm trên chỉ số Nikkei, thể hiện niềm tin phục hồi nhờ kỳ vọng kích thích đầu tư công nghệ và hạ tầng; đồng thời ra mắt đồng stablecoin neo theo yen, chính thức mở cửa kỷ nguyên tài chính số được quản lý. Song song, Nhật Bản cũng cân nhắc cho phép ngân hàng thương mại tham gia giao dịch tiền kỹ thuật số, mở rộng biên độ đổi mới tài chính an toàn.

Tại Mỹ, hàng loạt sự kiện cho thấy công nghệ đang định hình lại năng lực cạnh tranh: OpenAI ra mắt trình duyệt web “ChatGPT Atlas”, mở mặt trận mới đối đầu Google Chrome; còn Google công bố thuật toán lượng tử “Quantum Echoes” với tốc độ tính toán nhanh gấp 13.000 lần máy tính cổ điển, đưa cuộc đua lượng tử Mỹ-Trung-EU sang giai đoạn thực dụng. Cổ phiếu các hãng lượng tử tăng mạnh sau khi chính phủ Mỹ cân nhắc nắm cổ phần trong các công ty lõi, thể hiện cách tiếp cận mới: “bảo hộ bằng sở hữu nhà nước”. Tuy nhiên, sự cố hệ thống Amazon tại châu Âu một lần nữa phơi bày mức độ phụ thuộc sâu của khu vực này vào đám mây công nghệ Mỹ.

Ở chiều ngược lại, IMF và giới đầu tư cảnh báo nguy cơ hình thành “bong bóng AI thế hệ hai”, khi nhà đầu tư quay lại chiến lược thời kỳ dot-com để phòng rủi ro. Cải tổ chuẩn hạch toán carbon toàn cầu cũng đang thách thức tuyên bố “xanh hóa” của Big Tech, buộc các tập đoàn công nghệ phải minh bạch hơn về lượng phát thải từ hoạt động điện toán đám mây và AI.

Trong nước, ba diễn biến lớn đã thu hút sự chú ý của du luận quốc tế.

Thứ nhất, Lễ mở ký “Công ước Hà Nội” của Liên Hợp Quốc về chống tội phạm mạng diễn ra ngày 26/10, quy tụ gần 100 quốc gia và tổ chức quốc tế, đánh dấu bước ngoặt trong xây dựng khung pháp lý toàn cầu về an ninh mạng. Sự kiện này không chỉ khẳng định vai trò chủ động và uy tín đối ngoại của Việt Nam, mà còn thể hiện năng lực điều phối chính sách số ở tầm quốc tế.

Thứ hai, EU tăng cường đầu tư vào lĩnh vực số và năng lượng xanh tại Việt Nam, mở ra triển vọng hợp tác mới trong chuỗi giá trị dữ liệu – năng lượng – công nghệ sạch.

Thứ ba, Google mở rộng mô hình AI nền tảng cho nông nghiệp từ Ấn Độ sang Việt Nam, kết hợp phân tích dữ liệu môi trường, thời tiết và chuỗi cung ứng, cho thấy tiềm năng ứng dụng AI phục vụ phát triển bền vững. Cùng tuần, UNESCO đánh giá Việt Nam là quốc gia “quyết đoán” trong phát triển AI, ghi nhận chính sách cân bằng giữa tăng trưởng và quản trị đạo đức – điều hiếm có ở các nước đang phát triển.

Tuần 21–27/10/2025 cho thấy thế giới đang bước vào giai đoạn định hình “trật tự công nghệ mới”, nơi dữ liệu, an ninh mạng và AI trở thành trụ cột của cả tăng trưởng và quyền lực quốc gia. Trong bối cảnh đó, Việt Nam với vai trò chủ động và chính sách cân bằng, đang nổi lên như một mắt xích chiến lược trong chuỗi giá trị công nghệ toàn cầu. Việt Nam có thể tận dụng hiệu ứng “Công ước Hà Nội” để củng cố năng lực an ninh mạng nội địa, thiết lập trung tâm phối hợp điều tra quốc tế và đào tạo chuyên gia kỹ thuật số. Xây dựng lộ trình “AI phục vụ phát triển bền vững”, ưu tiên nông nghiệp, y tế, giáo dục và quản trị đô thị. Đồng thời, đẩy nhanh triển khai khung quản trị dữ liệu quốc gia, thống nhất tiêu chuẩn bảo mật và chia sẻ dữ liệu mở.

26/10. “Công ước Hà Nội” – Dấu mốc lịch sử về an ninh mạng toàn cầu và vai trò chủ nhà của Việt Nam

Nguồn: TTXVN



Tải lên từ máy

Trong hai ngày 25–26/10/2025, tại Hà Nội, Liên Hợp Quốc đã chính thức tổ chức Lễ ký kết “Công ước Hà Nội về chống tội phạm mạng” – văn kiện quốc tế đầu

tiên đặt nền móng cho hợp tác toàn cầu trong phòng, chống tội phạm mạng và bảo đảm an ninh số. Sự kiện quy tụ hơn 2.500 đại biểu, đại diện 110 quốc gia, 150 tổ chức quốc tế cùng 400 phóng viên từ gần 200 hãng thông tấn lớn trên thế giới. Đặc biệt, 72 quốc gia đã ký tham gia ngay trong ngày đầu tiên – con số phản ánh sự đồng thuận mạnh mẽ về nhu cầu xây dựng khung pháp lý chung cho không gian mạng. Công ước gồm 9 chương và 71 điều khoản, quy định rõ ràng về hợp tác điều tra, dẫn độ, thu thập và chia sẻ bằng chứng điện tử, đồng thời thiết lập mạng lưới phối hợp 24/7 toàn cầu. Điểm nổi bật của văn kiện là lần đầu tiên một hiệp ước quốc tế công nhận tội danh phát tán hình ảnh nhạy cảm không đồng thuận – vấn đề đang gia tăng mạnh trong kỷ nguyên số. Công ước cũng khẳng định nguyên tắc tôn trọng chủ quyền quốc gia, quyền con người và bảo vệ dữ liệu cá nhân, hướng tới cân bằng giữa bảo

mật và tự do số.

Theo Reuters và Bloomberg, Công ước Hà Nội là “bước ngoặt lịch sử trong quản trị không gian mạng quốc tế”, mở ra kỷ nguyên mới về trách nhiệm số và hợp tác xuyên biên giới. Tuy nhiên, một số tổ chức công nghệ quốc tế như Cybersecurity Tech Accord (Meta, Microsoft) khuyến nghị cần bảo đảm các điều khoản được diễn giải chặt chẽ, tránh nguy cơ bị lạm dụng cho mục đích giám sát. Với vai trò chủ nhà đăng cai, Việt Nam được cộng đồng quốc tế ghi nhận là “cầu nối tin cậy” giữa các quốc gia phát triển và đang phát triển trong hợp tác an ninh mạng. Sự kiện này không chỉ khẳng định uy tín ngoại giao và năng lực tổ chức quốc tế của Việt Nam, mà còn thể hiện tầm nhìn chủ động của Việt Nam trong việc thúc đẩy một không gian mạng an toàn, minh bạch. “Công ước Hà Nội” là dấu mốc mang tính lịch sử, đặt Việt Nam vào trung tâm bản đồ hợp tác toàn cầu về an ninh mạng. Từ vai trò chủ nhà đến quốc gia tiên phong nội luật hóa và thực thi công ước, Việt Nam đang thể hiện trách nhiệm của một thành viên tích cực, góp phần định hình trật tự số mới – nơi an ninh mạng, quyền con người và phát triển bền vững được đặt trên cùng một nền tảng.

27/10. UNESCO: Việt Nam là quốc gia "quyết đoán" trong phát triển AI

Nguồn: Vneconomy



Tải lên từ máy

Báo cáo RAM của UNESCO

vừa công bố cho thấy Việt Nam đã thực

hiện nhanh chóng và quyết đoán các bước phát triển trí tuệ nhân tạo (AI). Báo cáo đánh giá hệ sinh thái AI Việt Nam trên năm khía cạnh: khung pháp lý, văn hóa – hòa nhập xã hội, hệ thống nghiên cứu giáo dục, kinh tế – nhân lực và hạ tầng kỹ thuật đổi mới sáng tạo. Việt Nam được ghi nhận đã ban hành nhiều nghị quyết, chiến lược

quốc gia về AI, thúc đẩy chia sẻ dữ liệu giữa các cơ quan nhà nước và đạt bước tiến ấn tượng trong hoạt động nghiên cứu khoa học – từ thứ 134 lên thứ 26 thế giới về công bố AI chỉ trong hơn một thập kỷ. Báo cáo cũng cho biết Việt Nam năm 2024 được xếp hạng “Rất cao” trong Chỉ số Phát triển Chính phủ điện tử của United Nations, với cơ sở hạ tầng mạng di động, Internet phủ rộng, giúp thu hẹp khoảng cách số giữa thành thị và nông thôn. Tuy vậy, UNESCO đề xuất Việt Nam cần tập trung hơn vào việc nâng cao năng lực nhân lực AI

– hiện có khoảng 300 tiến sĩ, 5.000 kỹ sư AI và tổng cộng 7.000 chuyên gia—chưa đáp ứng nhu cầu thực tế. Đồng thời, việc chia sẻ và liên thông dữ liệu giữa các ngành, khung tiêu chuẩn kỹ thuật–đạo đức, và đào tạo STEM toàn diện vẫn là lĩnh vực cần được củng cố. Đại diện UNESCO tại Việt Nam nhận định: “Việt Nam đã cho thấy cam kết mạnh mẽ trong phát triển AI lấy con người làm trung tâm”. Đây là phản ánh rõ ràng định hướng chuyển đổi số và đổi mới sáng tạo mà Việt Nam đang theo đuổi.

21/10. EU đẩy mạnh đầu tư số và năng lượng xanh tại Việt Nam

Nguồn: Vneconomy

Liên minh châu Âu (EU) đang đưa Việt Nam vào vị trí đối tác trọng điểm



Tải lên từ máy

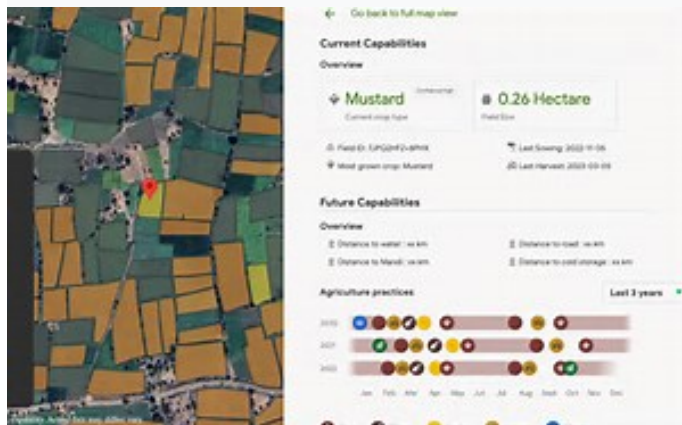
trong chiến lược đầu tư “hạ tầng xanh và số” tại châu Á, thông qua sáng kiến Global Gateway và chương trình Just Energy Transition Partnership (JETP). Theo số liệu từ Cục Thống kê, vốn đầu tư trực tiếp nước ngoài (FDI) vào Việt Nam trong 9 tháng đầu năm đạt hơn 28,5 tỷ USD, tăng hơn 15% so với cùng kỳ năm trước. Trong số 82

quốc gia có dự án mới, EU là khu vực đầu tư lớn thứ sáu tại Việt Nam. Về hỗ trợ cụ thể, EU và “Team Europe” cam kết hơn 2,8 tỷ euro cho Việt Nam tại JETP, hướng tới mục tiêu giảm phát thải và tăng tỷ lệ năng lượng tái tạo. Bên cạnh đó, EU triển khai dự án chuyển đổi số và kỹ năng xanh trị giá 50 triệu euro, hướng tới phát triển nhân lực trong ngành công nghiệp mũi nhọn như bán dẫn và kỹ năng số. Tại lĩnh vực năng lượng, dự án thủy điện tích năng Bắc Ái (công suất 1.200 MW) được chứng kiến là biểu tượng cho đầu tư xanh, nối với gói hỗ trợ

lên tới 430 triệu euro từ EU. Về số hóa, EU cũng hỗ trợ Việt Nam hoàn thiện khung pháp lý dữ liệu theo tiêu chuẩn châu Âu (tương tự GDPR), cùng với việc thúc đẩy Việt Nam trở thành trung tâm khu vực về kết nối, trí tuệ nhân tạo và an ninh mạng. Theo khảo sát của EuroCham, chỉ số niềm tin kinh doanh (BCI) Quý 3/2025 đạt 66,5 điểm – mức cao nhất trong ba năm, mặc dù khoảng 65% doanh nghiệp phản ánh vướng mắc về thủ tục và khác biệt chính sách địa phương.

24/10. Google mở rộng ứng dụng mô hình AI nền tảng cho nông nghiệp từ Ấn Độ sang Việt Nam

Nguồn: Vneconomy



Tải lên từ máy

Google vừa công bố mở rộng các giao diện lập trình ứng dụng (API) của những mô hình AI nền tảng từ Ấn Độ sang khu vực châu Á – Thái Bình Dương, bao gồm cả Việt Nam, nhằm hỗ trợ khả năng chống chịu của ngành nông nghiệp. Các API miễn phí này sử dụng công nghệ viễn thám (remote sensing) và máy học (machine learning) để cung cấp cho hệ sinh thái nông nghiệp địa phương những thông tin chuyên sâu, giúp phát triển các giải pháp nông nghiệp đơn giản, tiết kiệm chi phí và có mục tiêu rõ ràng. Việc Google mở rộng các API miễn phí sang Việt Nam là một cơ hội lớn cho ngành nông nghiệp nước ta trong việc đẩy mạnh chuyển đổi số. Công nghệ viễn thám và máy

học sẽ giúp các doanh nghiệp khởi nghiệp, cơ quan chính phủ và chính quyền địa phương có nguồn thông tin chính xác. Các mô hình AI này đã chứng minh hiệu quả trong việc hỗ trợ khả năng chống chịu của ngành nông nghiệp tại Ấn Độ và được kỳ vọng sẽ tạo ra những bước tiến mới cho nông nghiệp Việt Nam trong kỷ nguyên số.

21/10. Mỹ – Úc ký thỏa thuận đầu tư khoáng sản và đất hiếm trị giá 2,2 tỷ USD để phá thế độc quyền của Trung Quốc

Nguồn: Reuters



Tải lên từ máy

Ngày 21/10/2025, tại Washington, D.C., Donald Trump và

Anthony Albanese chính thức ký kết một thỏa thuận về khoáng sản và đất hiếm với mục tiêu giảm phụ thuộc vào nguồn cung từ China. Theo đó, ngân hàng xuất khẩu-nhập khẩu của Mỹ (U.S. Export-Import Bank – EXIM) đã phát hành bảy thư quan tâm (LOIs)

với tổng giá trị hơn 2,2 tỷ USD, mở đường cho tới 5 tỷ USD đầu tư vào các dự án khai thác và chế biến khoáng sản trọng yếu tại Australia. Thỏa thuận ghi nhận mỗi bên (Mỹ và Australia) cam kết đầu tư ít nhất 1 tỷ USD mỗi nước trong sáu tháng tới vào các dự án khai thác, chế biến khoáng sản và đất hiếm. Các công ty nhận LOIs gồm: Arafura Rare Earths, Northern Minerals, Latrobe Magnesium, VHM, RZ Resources và Sunrise Energy Metals. Một điểm nổi bật của thỏa

thuận là hỗ trợ dự án tinh luyện gallium – một nguyên tố quan trọng cho ngành chất bán dẫn – do Alcoa hợp tác tại Tây Úc, dự kiến sản xuất tới 10% nguồn cung toàn cầu gallium. Australia sẽ tham gia với khoản vốn khoảng 200 triệu USD. Văn bản thỏa thuận cũng nêu mục tiêu hỗ trợ các dự án khai thác khoáng sản có giá trị lên tới 53 tỷ USD và thiết lập “giá sàn” cho khoáng sản quan trọng – một yêu cầu lâu nay của ngành khai khoáng phương Tây.

23/10. Google công bố thuật toán lượng tử “Quantum Echoes” – nhanh gấp 13.000 lần so với máy tính cổ điển

Nguồn: Reuters

Theo Reuters, Google đã giới thiệu thuật toán lượng tử “Quantum Echoes”, được coi là cột mốc quan trọng trong nỗ lực biến máy tính lượng tử từ lý thuyết sang ứng dụng thực tiễn. Thuật toán này, khi chạy trên bộ xử lý lượng tử mới nhất của hãng, cho kết quả nhanh hơn khoảng 13.000 lần so với siêu máy tính mạnh nhất hiện nay, trong các bài toán mô phỏng phân tử và tối ưu hóa dữ liệu. “Quantum Echoes” giúp khắc phục một điểm yếu cố hữu của máy tính lượng tử: nhiễu lượng tử khiến kết quả tính toán không ổn định. Thay vì chỉ đo trạng thái qubit trực tiếp,



Tải lên từ máy

thuật toán mới cho phép máy lượng tử tạo ra “âm vang” – tức lặp lại và đối chiếu các mẫu dao động lượng tử để giảm sai số, tăng độ tin cậy. Google cho biết công nghệ này có thể mở đường cho ứng dụng trong y dược, vật liệu mới, và mô hình khí hậu, những lĩnh vực mà siêu máy tính cổ điển gặp giới hạn. Giới chuyên gia đánh giá, đây là bước tiến lớn nhất của Google kể từ tuyên bố “ưu thế lượng tử” năm 2019, nhưng cảnh báo vẫn còn nhiều thách thức: hệ thống cần hàng nghìn qubit ổn định và chi phí làm lạnh cực thấp để vận hành. Dù vậy, “Quantum Echoes” được xem là tín hiệu thực tế đầu tiên cho thấy điện toán lượng tử có thể vượt ngưỡng thử nghiệm và tiến gần hơn tới ứng dụng trong nền kinh tế số và trí tuệ nhân tạo.

27/10. Chỉ số Nikkei của Nhật Bản vượt mốc 50.000 điểm – niềm tin phục hồi nhờ kỳ vọng kích thích kinh tế và đầu tư công nghệ

Nguồn: Reuters



Tải lên từ máy

Theo Reuters (27/10/2025), chỉ số Nikkei 225 của Nhật Bản lần đầu tiên trong lịch sử vượt mốc 50.000 điểm, tăng hơn 2,3% trong phiên giao dịch sáng cùng ngày. Động lực chính đến từ tâm lý lạc quan về gói

kích thích kinh tế quy mô lớn mà Chính phủ Thủ tướng Fumio Kishida đang chuẩn bị, cùng kỳ vọng Nhật Bản sẽ tăng mạnh chi tiêu công cho công nghệ, đổi mới sáng tạo và an ninh năng lượng. Các nhà đầu tư đặt cược rằng Tokyo sẽ thúc đẩy chi tiêu cho hạ tầng số,

bán dẫn và năng lượng sạch, song song với việc Ngân hàng Trung ương Nhật Bản (BOJ) duy trì chính sách tiền tệ linh hoạt để hỗ trợ phục hồi sau lạm phát. Nhóm cổ phiếu công nghệ và tài chính – dẫn đầu bởi SoftBank, Tokyo Electron và Mitsubishi UFJ – tăng mạnh, phản ánh niềm tin rằng Nhật Bản đang bước vào chu kỳ tăng trưởng mới dựa trên đổi mới sáng tạo. Giới phân tích nhận định, việc Nikkei đạt mốc lịch sử này mang ý nghĩa biểu tượng: sau nhiều năm trì trệ, nền kinh tế Nhật Bản đang tái khẳng định vị thế trung tâm công nghệ và đầu tư của châu Á, nhờ kết hợp hài hòa giữa chính sách tài khóa mở rộng, chiến lược AI-bán dẫn quốc gia và cải cách quản trị doanh nghiệp. Tuy nhiên, họ cũng cảnh báo cần duy trì thận trọng trước rủi ro toàn cầu và biến động lãi suất quốc tế.

22/10. Hệ thống công nghệ thông tin “lỗi thời” khiến Mỹ thiệt hại ít nhất 40 tỷ USD trong đại dịch COVID-19

Nguồn: Financial Times

Một nghiên cứu của Federal Reserve Bank of Atlanta (Atlanta Fed) được trích dẫn bởi Financial Times chỉ ra rằng sự phụ thuộc vào các hệ thống CNTT

kế thừa – đặc biệt là nền tảng sử dụng ngôn ngữ lập trình COBOL trên máy chủ mainframe – đã làm suy yếu khả năng xử lý xin trợ cấp thất nghiệp tại nhiều bang Mỹ trong giai đoạn đầu đại dịch COVID-19. 28 bang sử dụng hệ thống COBOL gặp tình trạng xử lý hồ sơ chậm trễ nghiêm trọng, dẫn đến chi tiêu tiêu dùng giảm và ước tính thiệt hại GDP tối thiểu 40 tỷ USD từ tháng ba 2020 đến cuối năm. Nghiên cứu cho thấy bang sử dụng



Tải lên từ máy

hệ thống hiện đại hơn đã phục hồi nhanh hơn so với bang phụ thuộc vào hệ thống cũ. Ngôn ngữ COBOL dù đã tồn tại hơn 60 năm vẫn được sử dụng trong các hạ tầng tài chính và chính phủ nhưng thiếu lập trình viên biết sử dụng, dẫn tới việc cập nhật chính sách mới và tự động hóa bị trì trệ. Nhà nghiên cứu Michael Navarrete gọi đây là ví dụ về “đầu tư quá muộn” vào hệ thống công nghệ công được sử dụng hàng ngày. Những phát hiện này đặt ra cảnh báo mạnh mẽ cho chính quyền và khu vực tư nhân: nền tảng hạ tầng số critical đang vận hành – như thanh toán, dịch vụ xã hội, bảo hiểm và hạ tầng tài chính – cần được hiện đại hóa trước khi đối mặt với khủng hoảng. Nếu không, rủi ro “đứt gãy số” không chỉ gây mất dịch vụ mà còn ảnh hưởng trực tiếp đến nền kinh tế.

22/10. Nhật Bản cân nhắc cho ngân hàng thương mại cung cấp dịch vụ giao dịch tiền kỹ thuật số

Nguồn: Reuters



Tải lên từ máy

Cơ quan quản lý tài chính Nhật Bản – Financial Services Agency (FSA) đang xem xét sửa đổi quy định để cho phép các công ty con thuộc nhóm ngân hàng lớn được đăng ký cung cấp dịch vụ giao dịch tiền mã hoá. Hiện tại, luật Ngân hàng Nhật Bản cấm ngân hàng mẹ và các công ty con của ngân hàng đăng ký cung cấp dịch vụ tài sản kỹ thuật số. Theo kế hoạch, FSA sẽ mở đường để các công ty con thuộc nhóm ngân hàng có thể cạnh tranh với các sàn giao dịch và tổ chức dịch vụ tiền số hiện nay như Rakuten Wallet và SBI Holdings. Một phần sửa đổi khác đang được cân nhắc là gỡ bỏ lệnh cấm ngân hàng mua và nắm giữ tiền kỹ thuật số như một khoản đầu tư. Do tính

chất biến động cao của tiền số, FSA dự kiến sẽ yêu cầu các công ty con ngân hàng cung cấp đầy đủ thông tin rủi ro cho nhà đầu tư cá nhân nếu dịch vụ này được phép triển khai. Việc mở rộng phạm vi hoạt động của ngân hàng vào lĩnh vực tiền mã hoá cho thấy Nhật Bản đang tìm cách hội nhập tài sản kỹ thuật số vào hệ thống tài chính chính thống, đồng thời tạo điều kiện cạnh tranh công bằng giữa ngân hàng và công ty chứng khoán. Tuy nhiên điều này cũng đặt ra thách thức lớn về quản lý rủi ro và bảo vệ nhà đầu tư, khi tiền mã hoá vẫn là lĩnh vực đầy biến động.

24/10. Cổ phiếu lượng tử Mỹ bứt phá sau tin Chính phủ Mỹ cân nhắc nắm cổ phần các hãng cốt lõi

Nguồn: Reuters

Theo Reuters, nhóm cổ phiếu điện toán lượng tử tại Mỹ đồng loạt tăng mạnh sau khi Wall Street Journal đưa tin chính quyền Tổng thống Donald Trump đang thảo luận nhận cổ phần tại một số doanh nghiệp đổi lấy tài trợ liên bang. Các mã IonQ, Rigetti, D-Wave Quantum và Quantum Computing Inc. tăng khoảng 7,8%-16% trong phiên



Tải lên từ máy

23/10 (giờ Mỹ); quỹ Defiance Quantum ETF cũng đi lên, phản ánh kỳ vọng thị trường vào một chính sách công nghiệp mới cho công nghệ chiến lược. Dù Bộ Thương mại Mỹ nói “không có đàm phán đang diễn ra”, báo cáo ban đầu mô tả các phương án rót tối thiểu 10 triệu USD mỗi doanh nghiệp kèm quyền sở hữu vốn nhà nước, một cách tiếp cận tương tự các thương vụ gần đây của Washington với các ngành tài nguyên – bán dẫn nhằm gia cố chuỗi cung ứng công nghệ và giảm

phụ thuộc vào Trung Quốc. Động thái này, nếu thành hiện thực, sẽ đánh dấu sự dịch chuyển từ cơ chế trợ cấp/đặt hàng sang đồng sở hữu trong các lĩnh vực mũi nhọn như lượng tử – nơi vẫn tồn tại thách thức kỹ thuật lớn (sửa lỗi, ổn định qubit) nhưng được các “đại gia” như Microsoft, IBM dự báo sẽ sớm xuất hiện ứng dụng thực tiễn. Nhà đầu tư coi khả năng chính phủ “đồng hành bằng vốn” là tín hiệu xác nhận và giảm rủi ro đối với một ngành còn non trẻ về doanh thu.

27/10. Nhật Bản phát hành stablecoin đầu tiên neo theo đồng yên, đánh dấu bước ngoặt trong quản lý tài sản số

Nguồn: Reuters



Tải lên từ máy

Theo Reuters, startup Nhật Bản JPYC đã chính thức phát hành

stablecoin đầu tiên trên thế giới gắn với đồng yên Nhật. Đồng tiền này được thiết kế để có thể quy đổi hoàn toàn sang yên và được bảo chứng bằng tiền gửi trong nước và trái phiếu chính phủ Nhật Bản (JGB). Sự kiện diễn ra trong bối cảnh ba ngân hàng lớn Nhật Bản cũng được báo Nikkei cho biết

đang có kế hoạch phát hành stablecoin chung, bước đi có thể mở rộng quy mô sử dụng tiền số trong một quốc gia vốn quen dùng tiền mặt. Nhà chức trách Nhật Bản từ năm 2023 đã đặt khung pháp lý cho stablecoin, tuy nhiên theo các chuyên gia, để đồng yên số lan rộng sẽ cần ít nhất 2-3 năm, bởi thị trường vẫn lệ thuộc vào đồng đô la và sử dụng tiền mặt cao. Nhật Bản hiện đã có tỉ lệ thanh toán không tiền mặt đạt 42,8% năm 2024, tăng mạnh từ 13,2% năm 2010 – cho thấy nền tảng chuyển đổi số

mạnh mẽ. Đồng thời, việc không thu phí giao dịch cho JPYC giai đoạn đầu nhằm thúc đẩy sử dụng và mở rộng mạng lưới người dùng. Bước phát hành này không chỉ mở ra kỷ nguyên mới cho tài chính kỹ thuật số ở Nhật Bản, mà còn là tín hiệu cho việc mở rộng tiền kỹ thuật số giữa các ngân hàng, fintech và nhà quản lý. Nó phản ánh xu hướng xây dựng hệ thống thanh toán thế hệ mới, nơi stablecoin trở thành cầu nối giữa công nghệ blockchain và hệ thống ngân hàng truyền thống.

27/10. Trung Quốc khai thác DeepSeek để phát triển robot chiến đấu và “bầy drone AI” – dấu hiệu bước vào kỷ nguyên chiến tranh tự động hóa

Nguồn: Reuters

Theo Reuters, các chuyên gia an ninh phương Tây cảnh báo rằng Trung Quốc đang đẩy mạnh ứng dụng nền tảng trí tuệ nhân tạo DeepSeek – mô hình mã nguồn mở do Tập đoàn



Tải lên từ máy

01.AI phát triển – vào các lĩnh vực quốc phòng, tự động hóa tác chiến và robot chiến đấu. Báo cáo phân tích cho thấy quân đội Trung Quốc đã tiến hành thử nghiệm “bầy drone AI” có khả năng tự định hướng và phối hợp mục tiêu, cũng như robot chó chiến đấu có thể mang vũ khí hạng nhẹ và cảm biến chiến trường. DeepSeek với

khả năng xử lý ngôn ngữ tự nhiên và mô phỏng chiến thuật phức tạp, được đánh giá là “một công cụ chiến lược có thể thay đổi bản chất chiến tranh”, khi giúp hệ thống tự động hóa ra quyết định nhanh hơn con người trong môi trường tác chiến. Một số chuyên gia cho rằng việc phổ biến mô hình AI mã nguồn mở như DeepSeek khiến rào cản công nghệ quân sự giảm đáng kể, mở đường cho việc nhân rộng công nghệ chiến đấu tự động tại nhiều quốc gia. Reuters nhận định, chiến lược của Bắc Kinh thể hiện sự hòa nhập sâu giữa khu vực dân sự và quân sự trong lĩnh vực AI, biến Trung Quốc thành đối trọng công nghệ đáng kể với Mỹ trong cuộc đua kiểm soát chuẩn mực đạo đức, pháp lý và an ninh của kỷ nguyên “chiến tranh thông minh”.

24/10. Trung Quốc đặt mục tiêu xây dựng hệ thống công nghiệp hiện đại, đẩy mạnh tự chủ công nghệ giai đoạn 2026–2030

Nguồn: Reuters



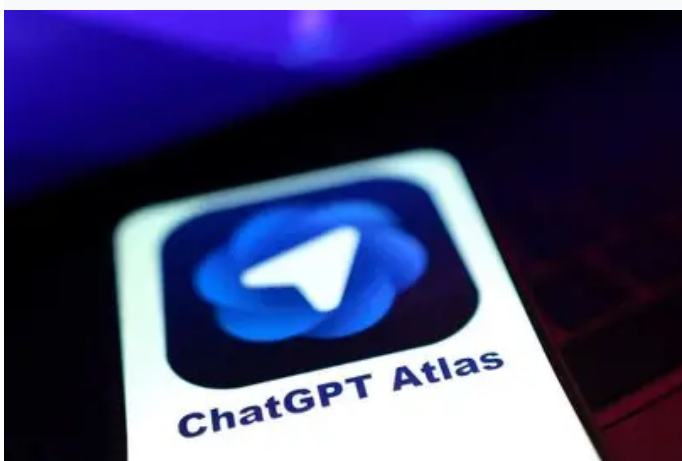
Tải lên từ máy

Theo thông cáo ngày 23/10 của Ban Chấp hành Trung ương Đảng Cộng sản Trung Quốc, Bắc Kinh khẳng định sẽ triển khai chương trình phát triển công nghiệp 5 năm (2026–2030) với trọng tâm là xây dựng hệ thống công nghiệp hiện đại và đẩy nhanh tự chủ công nghệ, nhằm củng cố nền tảng sản xuất chiến lược và giảm phụ thuộc vào công nghệ phương Tây. Kế hoạch nhấn mạnh việc tăng đầu tư vào bán dẫn, trí tuệ nhân tạo, năng lượng mới, hàng không – vũ trụ và vật liệu tiên tiến, đồng thời cải tổ sâu rộng chuỗi cung ứng trong nước để

đảm bảo khả năng “tự lực, tự cường”. Trung Quốc cũng đặt mục tiêu mở rộng thị trường nội địa, nâng cao năng suất và đời sống người dân, gắn đổi mới sáng tạo với phát triển xanh và chuyển đổi số. Các nhà phân tích nhận định, đây là tuyên bố chính sách công nghiệp toàn diện nhất kể từ sau Đại hội XX, phản ánh quyết tâm của Bắc Kinh trong việc đối phó với các hạn chế xuất khẩu chip và công nghệ cao từ Mỹ, đồng thời củng cố vị thế trong chuỗi giá trị toàn cầu. Việc kết hợp giữa chiến lược công nghiệp – khoa học – công nghệ cho thấy Trung Quốc đang chuyển sang giai đoạn phát triển “tự chủ có chọn lọc”, vừa bảo vệ an ninh kinh tế quốc gia, vừa hướng tới mục tiêu trở thành cường quốc công nghiệp – công nghệ hàng đầu thế giới vào năm 2035.

22/10. OpenAI ra mắt trình duyệt web mới “ChatGPT Atlas” – một bước ngoặt trong cuộc chiến với Google Chrome

Nguồn: Financial Times



Tải lên từ máy

OpenAI đã chính thức giới thiệu ChatGPT Atlas – trình duyệt web được xây dựng từ nền tảng trí tuệ nhân tạo của hãng. Atlas tích hợp giao diện của chatbot ChatGPT vào cửa sổ duyệt web, cho phép người dùng đặt câu hỏi, tóm tắt nội dung đang xem hoặc yêu cầu trợ giúp ngay trong lúc lướt web. Một điểm nổi bật là chế độ “Agent Mode”, nơi AI có thể thực hiện các tác vụ như điền thông tin, đặt vé hoặc mua sắm thay người dùng ngay trong trình duyệt. Hiện Atlas được phát hành cho người dùng macOS, dự kiến mở rộng tới Windows và thiết bị di động trong tương lai. Hành động này đánh dấu bước nhảy chiến lược của OpenAI: từ “đối thủ trong tìm kiếm” sang việc kiểm soát công cụ duyệt web – cánh cổng chính tới Internet. Với

khoảng 800 triệu người dùng ChatGPT mỗi tuần, OpenAI có lợi thế lớn trong việc chuyển người dùng sang nền tảng riêng và khai thác doanh thu tiềm năng qua quảng cáo hoặc dịch vụ cao cấp. Tuy nhiên, việc cạnh tranh với Chrome – vốn nắm giữ hơn 70% thị phần toàn cầu – là thách thức lớn. Các nhà phân tích cảnh báo: Atlas cần tạo ra đủ giá trị để thuyết phục người dùng chuyển đổi và phải đảm bảo an toàn, bảo vệ quyền riêng tư khi AI tham gia sâu vào trải nghiệm duyệt web. Ngành công nghệ đang chứng kiến một cuộc đua mới: AI + trình duyệt, và ChatGPT Atlas chính là bước mở đầu.

23/10. Sự cố Amazon cho thấy châu Âu vẫn phụ thuộc sâu vào “đám mây” công nghệ Mỹ

Nguồn: Financial Times



Tải lên từ máy

Theo Financial Times, sự cố ngừng hoạt động kéo dài gần 6 giờ của

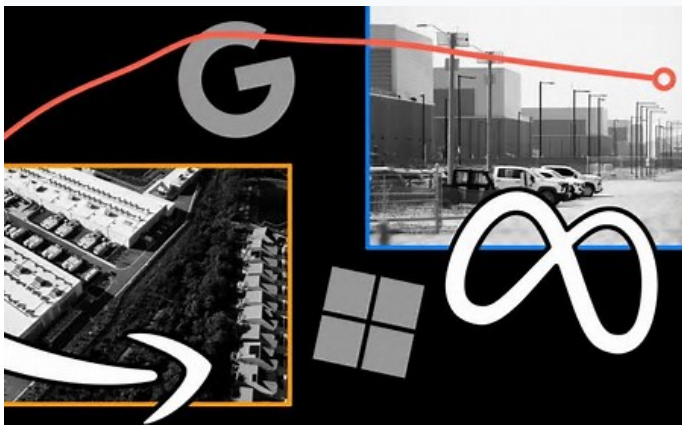
Amazon Web Services (AWS) trong tuần qua đã khiến hàng loạt cơ quan, ngân hàng và hãng truyền thông tại châu Âu tê liệt – từ hệ thống hành chính công ở Đức, dịch vụ thanh toán tại Pháp đến nền tảng tin tức Italy. Vụ việc cho thấy châu Âu vẫn lệ thuộc nặng nề vào

hạ tầng điện toán đám mây của Mỹ, bất chấp nhiều năm kêu gọi “tự chủ công nghệ số”. Bài viết nhận định, EU vẫn chưa thực hiện được cam kết phát triển “chủ quyền dữ liệu” (data sovereignty) qua sáng kiến Gaia-X, vốn bị chậm tiến độ và thiếu sự thống nhất giữa các quốc gia thành viên. Trong khi đó, các nhà cung cấp châu Âu như OVHcloud, Deutsche Telekom hay Orange vẫn gặp bất lợi về quy mô và năng lực đầu tư so với “tam trụ” Amazon-Microsoft-Google, chiếm

hơn 70% thị phần đám mây châu Âu. Các chuyên gia cảnh báo, sự cố AWS là “hồi chuông cảnh tỉnh” rằng chiến lược số của EU mới dừng ở khung pháp lý mà chưa hình thành được hạ tầng công nghệ độc lập. Nếu không có bước đột phá về đầu tư và tiêu chuẩn, rủi ro an ninh dữ liệu và phụ thuộc kỹ thuật có thể khiến châu Âu lặp lại sai lầm chiến lược từng thấy trong lĩnh vực năng lượng. FT kết luận: “Lãnh đạo châu Âu vẫn ở trên mây – theo đúng cả nghĩa đen lẫn nghĩa bóng.”

22/10. Cải tổ chuẩn hạch toán carbon đe dọa lời hứa “xanh” của Big Tech

Nguồn: Financial Times



Tải lên từ máy

Financial Times cho biết bản đề xuất cập nhật GHG Protocol – “tiêu chuẩn vàng” trong lĩnh vực kế toán carbon, được dùng rộng rãi nhất toàn cầu – có thể làm lung lay các cam kết 100% năng lượng tái tạo của Amazon, Meta, Microsoft và nhiều tập đoàn công nghệ khác. Điểm mấu chốt là siết cách tính phát thải điện lực: doanh nghiệp chỉ được ghi nhận điện “xanh” khi điện sạch được sản xuất cùng khu vực lưới và gần như cùng thời điểm với tiêu thụ, thay vì mua chứng chỉ năng lượng tái tạo (REC) “ở xa” về không gian hoặc thời gian như lâu nay. Nếu thông qua, chi phí tuân thủ có thể tăng mạnh và việc bù trừ carbon bớt dễ dãi. Cải cách này phản ánh chuyển dịch sang mô hình “24/7”

khớp điện theo giờ. Google và AstraZeneca ủng hộ hướng tiếp cận nghiêm ngặt để phản ánh trung thực dấu chân carbon; trong khi Amazon và Meta muốn chuẩn linh hoạt hơn với lập luận giúp tạo dựng công suất tái tạo ở các thị trường mới nổi. Đề xuất xuất hiện đúng lúc Big Tech bị soi xét ngày càng gắt từ phía cơ quan công tố bang ở Mỹ về kế toán môi trường gây hiểu lầm và tác động của các trung tâm dữ liệu lên lưới điện. Theo FT, việc siết chuẩn sẽ ảnh hưởng trực tiếp đến báo cáo phát thải phạm vi 2 (Scope 2), buộc các tập đoàn điều chỉnh mục tiêu khí hậu, cơ cấu mua điện và chiến lược tín chỉ carbon. Hệ quả lớn hơn: cuộc đua AI tiêu tốn điện năng đặt ra yêu cầu khắt khe về minh bạch phát thải, chấm dứt “tối ưu trên giấy tờ” và định hình lại chi phí carbon trong chiến lược vận hành của ngành công nghệ.

23/10. Mỹ xem xét siết chặt xuất khẩu các sản phẩm sử dụng phần mềm Mỹ sang Trung Quốc

Nguồn: Reuters



Tải lên từ máy

Theo Reuters, chính quyền Mỹ đang cân nhắc một gói biện pháp kiểm soát xuất khẩu mở rộng, có thể yêu cầu giấy phép đặc biệt đối với mọi sản phẩm toàn cầu – từ chip, thiết bị viễn thông đến ô tô điện và máy bay – nếu trong quy trình thiết kế, sản

xuất hoặc vận hành có sử dụng phần mềm hoặc công nghệ có nguồn gốc Mỹ. Đây được xem là bước leo thang mới trong chuỗi các nỗ lực Washington nhằm hạn chế khả năng phát triển công nghệ cao của Trung Quốc, đặc biệt trong lĩnh vực AI, điện toán hiệu năng cao và thiết bị quân sự lưỡng dụng. Động thái này diễn

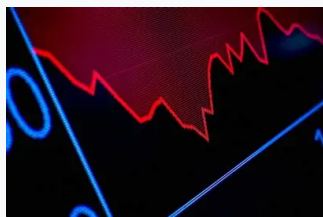
ra chỉ vài tuần sau khi Bắc Kinh công bố biện pháp hạn chế xuất khẩu đất hiếm và vật liệu chiến lược – vốn là đầu vào thiết yếu của ngành bán dẫn và năng lượng sạch. Các quan chức Mỹ cho biết biện pháp mới vẫn đang trong quá trình đánh giá nội bộ, song nhấn mạnh mục tiêu là “ngăn Trung Quốc tiếp cận các công nghệ nền tảng mà Mỹ phát triển hoặc kiểm soát”. Giới phân tích cảnh báo, nếu được triển khai, quy định này có thể gây tác động dây chuyền đến chuỗi cung ứng toàn cầu, vì nhiều sản phẩm của châu Âu, Nhật Bản và Hàn Quốc đều phụ thuộc vào phần mềm thiết kế chip (EDA) và hệ điều hành Mỹ. Đây được coi là một trong những bước kiểm soát thương mại công nghệ sâu rộng nhất mà Washington từng xem xét, báo hiệu cuộc cạnh tranh công nghệ Mỹ–Trung đang chuyển sang giai đoạn “toàn diện và cấu trúc”.

24/10. Nhà đầu tư sử dụng chiến lược thời kỳ bùng nổ dot-com để tránh rủi ro bong bóng AI

Nguồn: Reuters

Theo Reuters, các nhà đầu tư lớn đang vận dụng chiến lược từ thời kỳ bùng nổ dot-com cuối những năm 1990 để đối phó với rủi ro của làn sóng AI hiện nay.

Thay vì theo đuổi các công ty “câu chuyện” với định giá khổng lồ nhưng chưa sinh lời, dòng vốn đang dịch chuyển sang các doanh nghiệp có dòng tiền ổn định, sản phẩm rõ ràng hoặc nhà cung cấp cơ sở hạ tầng – giống như cách chọn cổ phiếu phần mềm và Internet sau năm 1999 để tránh các



Tải lên từ máy

cổ “lẽ hội” công nghệ. Reuters dẫn số liệu cho thấy mặc dù giá cổ phiếu các hãng AI lớn đã tăng nhiều lần trong năm 2025, các quỹ lớn như BlackRock, T Rowe Price lại tăng sở hữu tại các công ty chip, máy chủ dữ liệu, phần mềm doanh nghiệp, thay vì startup AI non trẻ. Một số nhà quản lý danh mục bật mí: “Chúng tôi chỉ chơi ở vùng mềm hơn – nơi AI là phần bổ trợ, không phải toàn bộ định giá”. Chiến lược này còn bao gồm chế độ “dao chặt lãi nhanh”: khi cổ phiếu chạm mức định giá cao không tương ứng, sẽ bán nhanh và giữ lại lượng dư địa để vào lại sau. Điều này tương đồng với động thái năm 2000 khi nhiều nhà đầu tư rút khỏi dot-com trước khi bong bóng vỡ.