

BAN CHÍNH SÁCH, CHIẾN LƯỢC TRUNG ƯƠNG

---

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



Số 19: 28/10 – 3/11

# 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

28/10. Mỹ siết chặt kiểm soát các công ty công nghệ Trung Quốc bị coi là mối đe dọa an ninh quốc gia

29/10. Doanh thu thương mại điện tử Việt Nam quý IV/2025 có thể đạt gần 4 tỷ USD

31/10. Việt Nam dự kiến triển khai nhiều sản phẩm công nghệ chiến lược trong năm 2025

28/10. Các tập đoàn công nghệ Mỹ đặt cược lớn vào AI – cơ hội tăng trưởng hay rủi ro tài chính mới?

28/10. Trung Quốc tuyên bố đột phá trong vật liệu khắc quang, tiến gần hơn tới tự chủ công nghệ chip

29/10. Trung Quốc kêu gọi “các biện pháp phi thường” để đạt đột phá trong lĩnh vực chip.

30/10. Nvidia trở thành công ty đầu tiên vượt định giá 5 nghìn tỷ USD trong cơn sốt AI

29/10. Doanh nghiệp nhà nước Trung Quốc triển khai nền tảng thử nghiệm chip ô-tô giữa cuộc tranh chấp Nexperia

31/10. Công nghệ lượng tử chuyển từ lý thuyết sang ứng dụng thực tiễn

31/10. Mỹ và Trung Quốc đạt bước tiến trong thương vụ TikTok – Bắc Kinh chấp thuận chuyển giao hoạt động tại Mỹ

31/10. EU siết quản lý nền tảng mạng để đối phó các “đe dọa hỗn hợp” trong kỷ nguyên số

31/10. Indonesia sẽ phát hành “stablecoin quốc gia” được bảo chứng bởi trái phiếu chính phủ

3/11. Trump tuyên bố dòng chip AI hàng đầu của Nvidia sẽ chỉ dành cho Mỹ

3/11. Malaysia đầu tư 142 triệu USD xây nhà máy nam châm thúc đẩy ngành đất hiếm

3/11. Các nhóm công nghệ đẩy mạnh ứng phó “lỗ hổng lớn” trong AI

3/11. Hồng Kông công bố chiến lược Fintech 2030, thúc đẩy AI và token hóa tài sản

# TỔNG KẾT XU HƯỚNG

Tuần qua, bức tranh khoa học – công nghệ – đổi mới sáng tạo – chuyển đổi số (KHCN-ĐMST-CĐS) thế giới và Việt Nam cho thấy tốc độ chuyển động mạnh mẽ, tập trung vào bốn trục lớn: (i) cạnh tranh địa chính trị công nghệ Mỹ-Trung, (ii) làn sóng tăng tốc AI và điện toán lượng tử, (iii) quá trình siết chuẩn trong tài chính số và quản trị nền tảng, và (iv) sự nổi lên của Việt Nam như một điểm đến hấp dẫn cho sản xuất, thương mại điện tử và phát triển công nghệ chiến lược. Những diễn biến này phản ánh rõ xu hướng toàn cầu đang dịch chuyển từ “bùng nổ công nghệ” sang giai đoạn “điều chỉnh có kiểm soát”, nơi các quốc gia vừa thúc đẩy đổi mới vừa tăng cường bảo vệ chủ quyền số và an ninh hạ tầng.

Ở bình diện quốc tế, Mỹ tiếp tục siết chặt kiểm soát các công ty công nghệ Trung Quốc bị xem là mối đe dọa an ninh, đồng thời đạt thỏa thuận với Bắc Kinh trong thương vụ TikTok – biểu hiện của xu hướng “chủ quyền dữ liệu theo lãnh thổ”. Trung Quốc đáp trả bằng việc công bố đột phá vật liệu khắc quang, kêu gọi “biện pháp phi thường” để đạt tự chủ chip và thúc đẩy nền tảng thử nghiệm chip ô-tô trong nước. Nvidia trở thành công ty đầu tiên chạm ngưỡng 5.000 tỷ USD vốn hóa, phản ánh sức nóng AI nhưng cũng làm dấy lên lo ngại “bong bóng công nghệ mới”. Ở chiều ngược lại, nhiều tập đoàn công nghệ Mỹ và châu Âu khẩn trương khắc phục “lỗ hổng lớn” trong AI, trong khi EU và Hồng Kông lần lượt ban hành quy định mới về giám sát nền tảng và chiến lược Fintech 2030, nhấn mạnh quản lý AI, token hóa tài sản và thanh toán kỹ thuật số. Bên cạnh đó, Indonesia chuẩn bị phát hành stablecoin quốc gia, còn Malaysia đầu tư 142 triệu USD vào nhà máy nam châm

đất hiếm, cho thấy các nền kinh tế mới nổi đang chủ động gia nhập chuỗi cung ứng công nghệ toàn cầu. Bên cạnh đó, công nghệ lượng tử chính thức chuyển từ nghiên cứu sang ứng dụng, mở ra kỷ nguyên tính toán và bảo mật hậu lượng tử. Tuy nhiên, cùng với tiềm năng, thế giới cũng chứng kiến sự gia tăng phân mảnh công nghệ khi các quốc gia lớn theo đuổi mô hình tự chủ – kiểm soát – sở hữu chiến lược trong lĩnh vực công nghệ lõi.

Trong nước, các tín hiệu tích cực nổi bật trên cả hai phương diện thị trường và chính sách. Doanh thu thương mại điện tử quý IV/2025 dự kiến đạt gần 4 tỷ USD, phản ánh sức cầu mạnh mẽ và xu thế tiêu dùng số ngày càng lan tỏa. Song song, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố kế hoạch triển khai nhiều sản phẩm công nghệ chiến lược trong năm 2025, tập trung vào AI ứng dụng, công nghệ lõi và hạ tầng dữ liệu mở. Đây là bước đi quan trọng nhằm chuyển đổi từ “thí điểm” sang “thực thi quy mô lớn”, tạo nền tảng cho hệ sinh thái đổi mới sáng tạo mang tính tự chủ và bền vững. Các hoạt động này cho thấy Việt Nam đang dần định hình vị thế “trung gian chiến lược” trong chuỗi giá trị công nghệ khu vực, vừa đón nhận đầu tư chất lượng cao, vừa tăng năng lực sáng tạo trong nước.

Tổng thể, tuần 28/10-03/11 cho thấy thế giới đang bước vào giai đoạn “cạnh tranh công nghệ có kiểm soát”, nơi AI, an ninh nền tảng và chuỗi cung ứng chiến lược trở thành trụ cột quyền lực mới. Việt Nam, nếu tận dụng thời cơ và triển khai chính sách linh hoạt, có thể chuyển sức hút đầu tư thành năng lực tự chủ công nghệ và vai trò trung gian quan trọng trong trật tự số toàn cầu đang hình thành.



## 28/10. Mỹ siết chặt kiểm soát các công ty công nghệ Trung Quốc bị coi là mối đe dọa an ninh quốc gia



Tải lên từ máy

**T**heo Reuters, Ủy ban Truyền thông Liên bang Hoa Kỳ (FCC) đã bỏ phiếu nhất trí thông qua một quy định mới nhằm thắt chặt hạn chế đối với các công ty công nghệ Trung Quốc,

bao gồm Huawei, ZTE, Hytera, Hikvision và Dahua, do lo ngại về rủi ro an ninh quốc gia và khả năng truy cập trái phép vào hạ tầng viễn thông Mỹ. Quyết định được thông qua với tỷ lệ 3-0, cho phép FCC thu hồi giấy phép vận hành đối với các thiết bị hoặc dịch vụ đã được phê duyệt trước đây nếu bị phát hiện tiềm ẩn rủi ro bảo mật. Đây là bước tiếp theo sau lệnh cấm năm 2022, khi Washington ngừng cấp phép mới cho các sản phẩm của doanh nghiệp Trung Quốc nằm trong danh sách “đáng quan ngại” (Covered List). Chủ tịch FCC Brendan Carr khẳng định động thái này “bịt kín các lỗ hổng còn lại trong hệ thống” và là một phần của nỗ lực tổng thể nhằm ngăn chặn các tác nhân nước ngoài

xâm nhập cơ sở hạ tầng viễn thông, điện toán đám mây và mạng 5G. Carr nhấn mạnh: “Không thể để công nghệ có rủi ro an ninh tiếp cận các trung tâm dữ liệu và hạ tầng chiến lược của nước Mỹ.” Bộ Thương mại và Bộ An ninh nội địa Hoa Kỳ dự kiến sẽ phối hợp với FCC trong việc thực thi quy định mới, bao gồm tăng cường kiểm tra chuỗi cung ứng linh kiện, giám sát hoạt động nhập khẩu thiết bị viễn thông và yêu cầu các doanh nghiệp Mỹ báo cáo định kỳ về nhà cung cấp nước ngoài. Giới quan sát nhận định, quyết định của FCC nằm trong chiến lược rộng hơn của Washington nhằm củng cố an ninh công nghệ quốc gia, trong bối cảnh cạnh tranh Mỹ-Trung lan rộng sang lĩnh vực hạ tầng số và AI. Các chuyên gia cảnh báo động thái này có thể dẫn đến biện pháp trả đũa từ Bắc Kinh, làm gia tăng căng thẳng thương mại công nghệ toàn cầu. Đây được xem là một bước ngoặt chính sách quan trọng, thể hiện nỗ lực của Mỹ trong việc tái thiết lập quyền kiểm soát công nghệ cốt lõi, bảo vệ chuỗi cung ứng, và duy trì ưu thế chiến lược trong kỷ nguyên chuyển đổi số và an ninh mạng.



# 31/10. Việt Nam dự kiến triển khai nhiều sản phẩm công nghệ chiến lược trong năm 2025

Nguồn: Vietnamplus



Tải lên từ máy

**B**ộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) đang xây dựng kế hoạch triển

khai sớm các sản phẩm công nghệ chiến lược trọng điểm nhằm thực hiện chương trình quốc gia về khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo. Bộ Khoa học và Công nghệ đã trình Thủ tướng Chính phủ để triển khai trước 4 sản phẩm công nghệ chiến lược từ ngày 31/10 và đặt mục tiêu quyết tâm triển khai các sản phẩm còn lại trong tháng 12/2025. Bộ dự kiến đặt hàng ít nhất bốn sản phẩm chiến lược với

trọng tâm là các công nghệ lõi như trợ lý ảo tiếng Việt, robot di động tự hành, camera AI biên viễn, và nền tảng blockchain cho truy xuất nguồn gốc và tài sản số. Bộ KH&CN cho biết việc triển khai đồng loạt nhiều sản phẩm chiến lược cùng lúc là bước đột phá trong “năm hành động” để tăng cường năng lực công nghệ, và khuyến khích doanh nghiệp nội địa làm chủ giải pháp, giảm lệ thuộc công nghệ nước ngoài. Đồng thời, Bộ đã ban hành kiến trúc tổng thể quốc gia và khung nền tảng để các bộ, ngành và địa phương đồng bộ hóa hoạt động, tránh đầu tư chồng chéo. Đây được xem là tín hiệu rõ nét cho

quyết tâm biến chính sách thành hành động cụ thể: không chỉ dừng ở văn bản mà đi tới triển khai sản phẩm và thị trường. Ngân sách và cơ chế đặt hàng công sẽ được ưu tiên cho doanh nghiệp chủ động tham gia, thúc đẩy thương mại hóa và tăng tốc chuyển đổi số quốc gia. Việc Việt Nam “chốt thời điểm” triển khai sản phẩm chiến lược trong năm 2025 đánh dấu bước chuyển từ lời nói sang hành động, đồng thời mở ra cơ hội lớn cho hệ sinh thái công nghệ trong nước khi bước vào “năm chuyển giao” năng lực đổi mới sáng tạo.

# 29/10. Doanh thu thương mại điện tử Việt Nam quý IV/2025 có thể đạt gần 4 tỷ USD

Nguồn: Vneconomy

**T**heo dữ liệu từ nền tảng



vnexpress.net

Metric.vn được công bố trên

VnEconomy ngày 29/10/2025, doanh số thương mại điện tử của Việt Nam trong quý IV/2025 ước đạt khoảng 105 nghìn tỷ đồng (tương đương khoảng 3,98 tỷ USD), với sản lượng đạt khoảng 1.069 triệu sản phẩm. Con số này đánh dấu mức tăng nhẹ 1,35% về doanh thu và 8,14% về sản lượng so

với quý III vừa qua. Trước đó, trong 9 tháng đầu năm 2025, doanh thu của bốn sàn lớn gồm Shopee, Lazada, Tiki và TikTok Shop đạt 305,9 nghìn tỷ đồng, tăng 34,35% so với cùng kỳ năm trước; sản lượng đạt 2.912,7 triệu sản phẩm, tăng 19,84%. Kết quả cho thấy mặc dù tốc độ tăng trưởng doanh thu có phần chậm lại, nhưng sức mua vẫn phục hồi và được hỗ trợ bởi các chiến dịch mua sắm lớn, cùng xu hướng mua sắm trực tuyến mở rộng tới các tỉnh thành ngoài hai đầu Hà

Nội – TP. Hồ Chí Minh. Bên cạnh đó, mô hình mua sắm kết hợp giải trí (livestream + flash sale) đang phát huy vai trò tích cực. Những con số này nhấn mạnh vị thế ngày càng quan trọng của thương mại điện tử trong cấu trúc kinh tế số Việt Nam, đồng thời đặt ra yêu cầu về cải thiện logistic, nâng cao trải nghiệm người dùng và cạnh tranh giữa các sàn để giữ đà tăng trưởng bền vững.

## 3/11. Hồng Kông công bố chiến lược Fintech 2030, thúc đẩy AI và token hóa tài sản

Nguồn: SCMP



www.ft.com

**N**gày 3/11/2025, tại sự kiện Hong Kong Fintech Week 2025, Cơ quan Tiền tệ Hồng Kông (HKMA) đã công bố chiến lược Fintech 2030 – kế hoạch

5 năm với hơn 40 sáng kiến nhằm củng cố vị thế của Hồng Kông như một trung tâm tài chính công nghệ hàng đầu châu Á. Chiến lược tập trung vào bốn trụ cột chính: ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong tài chính, phát triển nền tảng token hóa tài sản, xây dựng cơ sở hạ tầng dữ liệu – thanh toán số, và tăng cường khả năng chống chịu của hệ thống tài chính. Giám đốc HKMA Eddie Yue Wai-man nhấn mạnh rằng “Fintech 3.0 không còn chỉ là thanh toán số mà là làm thế nào để toàn ngành tài chính sẵn sàng cho tương lai.” Ông

khẳng định AI và token hóa sẽ trở thành động lực chính cho đổi mới tài chính, giúp các ngân hàng, công ty bảo hiểm và fintech tăng năng suất, kiểm soát rủi ro và mở rộng cơ hội đầu tư xuyên biên giới. Trong bối cảnh cạnh tranh gay gắt với Singapore, Mỹ và Trung Quốc đại lục, Fintech 2030 được xem là bước đi chiến lược để Hồng Kông giữ vai trò đầu tàu khu vực. HKMA cũng cho biết sẽ triển khai khung pháp lý cho token hóa chứng khoán và tài sản thực, đồng thời hỗ trợ thử nghiệm các ứng dụng AI trong giám sát tài chính. Fintech 2030 đánh dấu bước chuyển mạnh từ “fintech 2.0” sang giai đoạn mới, nơi công nghệ lõi như AI và blockchain trở thành nền tảng phát triển. Với chiến lược toàn diện và tầm nhìn dài hạn, Hồng Kông đang khẳng định tham vọng dẫn đầu khu vực trong lĩnh vực tài chính số và đổi mới sáng tạo.

## 28/10. Các tập đoàn công nghệ Mỹ đặt cược lớn vào AI – cơ hội tăng trưởng hay rủi ro tài chính mới?

Nguồn: Financial Times

**T**heo Financial Times, các tập đoàn công nghệ hàng đầu thế giới – gồm Microsoft, Alphabet, Meta, Amazon và Apple – đang bước vào một “canh bạc lớn” khi đồng loạt

tăng mạnh chi tiêu đầu tư cho trí tuệ nhân tạo (AI), với tổng vốn đầu tư hàng trăm tỷ USD trong 18 tháng qua. Tuy nhiên, đằng sau làn sóng mở rộng hạ tầng và siêu máy tính AI, sức ép tài chính ngày càng rõ rệt: dòng tiền tự do (free cash flow) – từng là thước đo sức khỏe tài chính của Big Tech – đã sụt giảm đáng kể. Bài báo



Tải lên từ máy

chỉ ra, mức chi tiêu vốn của nhóm này đang vượt xa tốc độ tăng lợi nhuận, trong khi khấu hao và chi phí vận hành đám mây ngày càng đè nặng lên biên lợi nhuận. Các nhà đầu tư vì thế chuyển từ kỳ vọng “tăng trưởng bằng mọi giá” sang yêu cầu minh chứng lợi nhuận thực tế từ AI. Trong bức tranh chung, Apple nổi bật với cách tiếp cận thận trọng hơn – tập trung khai thác AI trong hệ sinh thái thiết bị thay vì đổ vốn ồ ạt vào hạ tầng điện toán. Financial Times nhận định, AI là trụ cột chiến lược của kỷ nguyên công nghệ mới, song cũng là phép thử thực tế cho mô hình tài chính của Big Tech: nếu đầu tư không mang lại hiệu quả nhanh chóng, “cuộc đặt cược lớn” này có thể trở thành gánh nặng tài chính kéo dài.

# 28/10. Trung Quốc tuyên bố đột phá trong vật liệu khắc quang, tiến gần hơn tới tự chủ công nghệ chip

Nguồn: SCMP



Tải lên từ máy

Theo South China Morning Post, nhóm nghiên cứu thuộc Đại học Bắc Kinh cùng các viện đối tác vừa công bố bước tiến đột phá trong vật liệu khắc quang (photoresist) – thành phần cốt lõi trong quy trình sản xuất chip bán dẫn. Kết quả được công bố trên tạp chí Nature, cho thấy các nhà khoa học Trung Quốc đã mô tả chi tiết hành vi phân tử của lớp photoresist khi tiếp xúc với ánh sáng cực tím, mở ra khả năng kiểm soát chính xác hơn quá trình khắc mẫu ở quy mô nanomet, từ đó nâng cao tỷ lệ thành công trong sản xuất chip tiến trình dưới 7 nm. Vật liệu khắc quang từ lâu là “nút thắt cổ chai” trong ngành bán dẫn Trung Quốc do phụ thuộc nhập khẩu từ Mỹ, Nhật và Hàn Quốc. SCMP cho biết, phát hiện này có thể giúp Trung

Quốc giảm phụ thuộc vào chuỗi cung ứng nước ngoài, đặc biệt trong bối cảnh bị Mỹ và Hà Lan hạn chế tiếp cận máy khắc EUV của ASML. Giới chuyên gia đánh giá, đây là bước tiến quan trọng trong chiến lược tự chủ công nghệ bán dẫn của Bắc Kinh, đồng thời phản ánh cách Trung Quốc đang tập trung mạnh vào nghiên cứu vật liệu lõi, thay vì chỉ mở rộng năng lực sản xuất. Thành tựu này, nếu được ứng dụng công nghiệp, có thể giúp Trung Quốc thu hẹp khoảng cách công nghệ với phương Tây và củng cố vị thế trong cuộc đua bán dẫn toàn cầu.

# 31/10. Indonesia sẽ phát hành “stablecoin quốc gia” được bảo chứng bởi trái phiếu chính phủ

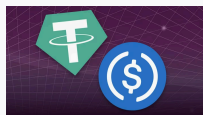
Nguồn: Cryptonews

Ngày

30/10/2025,

Ngân hàng

Trung ương



www.ft.com

Indonesia (BI) công bố kế hoạch phát hành “stablecoin quốc gia” được đảm bảo bằng trái phiếu chính phủ Indonesia (SBN) và chạy song hành với đồng rupiah số (CBDC). Cụ thể, mỗi stablecoin của đồng rupiah số sẽ có giá trị

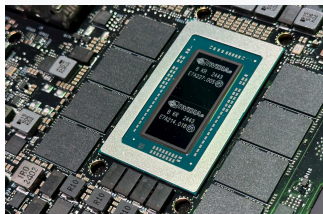
tương đương với một Trái phiếu Chính phủ Indonesia được mã hóa, tạo ra cầu nối giữa tài sản truyền thống và tài sản số, qua đó giúp tăng tính ổn định và minh bạch cho hệ thống tài chính của nước này. BI kỳ vọng dự án này sẽ cách mạng hóa thị trường tài chính của Indonesia, thúc đẩy thanh toán kỹ thuật số, giảm chi phí giao dịch và mở rộng khả năng tiếp cận tài chính cho người dân. BI khẳng định mô hình này tương tự cơ chế

stablecoin được bảo chứng bằng trái phiếu chính phủ ở một số nước khác. Việc Indonesia phát triển stablecoin bảo chứng bằng trái phiếu chính phủ và đồng CBDC cho thấy bước đi chiến lược trong chuyển đổi số tài chính và nâng cấp hệ thống tiền tệ quốc gia. Mô hình này không chỉ mở ra cơ hội đổi mới trong thanh toán và tài chính số, mà còn đặt Indonesia vào vị trí tiên phong trong khu vực về tiền số có bảo chứng tài sản thực.



## 3/11. Trump tuyên bố dòng chip AI hàng đầu của Nvidia sẽ chỉ dành cho Mỹ

Nguồn: Reuters



Tải lên từ máy

**T**rong cuộc phỏng vấn với chương trình 60 Minutes và khi trả lời phóng viên trên khoang máy bay Air Force One, Tổng thống Donald Trump khẳng định: những chiếc chip cao cấp nhất thuộc dòng Blackwell AI chips của Nvidia sẽ chỉ được sử dụng bởi các khách hàng ở Mỹ, còn Trung Quốc và các quốc gia khác “sẽ không được phép”. Theo Reuters, cam kết này đánh dấu sự siết chặt hơn nữa chính sách xuất khẩu chip AI của Mỹ – vượt mức những biện pháp trước đó – nhằm bảo vệ lợi thế biệt lập về công nghệ trí tuệ nhân tạo và chip của quốc gia. Trump nói rõ: “The most advanced, we will not let anybody have them other than the United States” (Những chiếc tối tân nhất, chúng tôi sẽ không

để ai khác ngoài Mỹ có). Không loại trừ khả năng xuất khẩu các phiên bản yếu hơn của dòng chip Blackwell tới các nước như Trung Quốc, nhưng những mẫu “top-end” sẽ bị giữ lại trong nước. Ông cũng cho biết Mỹ đã bàn với Samsung Electronics và Hàn Quốc nhận hơn 260.000 đơn vị chip Blackwell, trong khi thị trường Trung Quốc bị loại trừ khỏi danh mục cao nhất này. Thông điệp từ Trump không chỉ đơn thuần là một chính sách kiểm soát công nghệ xuất khẩu – nó phản ánh quyết tâm của Washington trong việc duy trì vị thế dẫn đầu ở lĩnh vực AI và bán dẫn trước đối thủ chiến lược như Trung Quốc. Trong bối cảnh cạnh tranh công nghệ toàn cầu đang ngày càng gay gắt, động thái này làm nổi bật sự phân cách về nguồn lực và quyền tiếp cận cao cấp giữa các quốc gia – và cảnh báo rằng bất kỳ việc chia sẻ công nghệ hàng đầu với đối thủ đều có thể bị đánh giá là rủi ro chiến lược.

## 29/10. Trung Quốc kêu gọi “các biện pháp phi thường” để đạt đột phá trong lĩnh vực chip.

Nguồn: Financial Times

**N**gày 28/10, lãnh đạo Đảng Cộng sản Trung Quốc đã



www.ft.com

ra chỉ thị sử dụng “các biện pháp phi thường” nhằm đạt các “đột phá quyết định” trong lĩnh vực bán dẫn và các công nghệ then chốt khác, nằm trong bản tài liệu của ủy ban trung ương công bố về định hướng cho kế hoạch 5 năm 2026-2030. Theo tuyên bố, mục tiêu là tăng tốc tự lực khoa học-công nghệ cấp cao, giảm phụ thuộc vào đổi mới

của phương Tây, và khắc phục khoảng cách công nghệ với các nước phát triển. Chưa có chi tiết rõ về hình thức “biện pháp phi thường” sẽ là gì, nhưng rõ ràng đây là một lời hiệu triệu toàn quốc hóa – huy động nguồn lực nhà nước, doanh nghiệp và nghiên cứu cùng hướng tới sản xuất chip, công cụ máy móc, phần mềm cơ bản và các ngành “hạt nhân” công nghệ khác. Bối cảnh của quyết sách này là cuộc đàm phán sắp tới giữa Chủ tịch Tập Cận Bình và Tổng thống Donald Trump tại Hàn Quốc, nơi

kiểm soát xuất khẩu khoáng sản đất hiếm và công nghệ lõi sẽ là trọng tâm. Về ý nghĩa, động thái này cho thấy Trung Quốc đang chuyển từ “ưu tiên tăng trưởng số lượng” sang “ưu tiên tăng trưởng chất lượng và chủ quyền công nghệ”. Với bán dẫn nằm ở trung tâm, việc này không chỉ mang ý nghĩa về mặt kinh tế mà còn có hàm ý chiến lược – củng cố an ninh công nghệ và mở rộng không gian cơ động trong cạnh tranh toàn cầu.

# 31/10. EU siết quản lý nền tảng mạng để đối phó các “đe dọa hỗn hợp” trong kỷ nguyên số

Nguồn: Reuters



www.ft.com

**L**iên minh châu Âu (EU) đang chuẩn bị ban hành khuôn khổ mới nhằm tăng cường vai trò của các nền tảng mạng lớn trong việc ngăn chặn và phản ứng trước

các “đe dọa hỗn hợp” – bao gồm chiến dịch thông tin sai lệch, can thiệp bầu cử và tấn công mạng có yếu tố chính trị. Theo bản dự thảo của European Commission mà Reuters tiếp cận, sáng kiến này mang tên “European Democracy Shield” và sẽ tích hợp với Đạo luật Dịch vụ Kỹ thuật số (Digital Services Act – DSA) hiện hành. Theo đó, các nền tảng như Google, Meta, Microsoft, TikTok và X (Twitter) sẽ phải tham gia phối

hợp trực tiếp với các cơ quan nhà nước để phát hiện và xử lý kịp thời các chiến dịch tấn công thông tin. Các công ty cũng phải đánh giá và giảm thiểu rủi ro từ nội dung do AI tạo ra hoặc deepfake, đặc biệt trong giai đoạn bầu cử và sự kiện chính trị nhạy cảm. Dự kiến, Bộ trưởng Công nghệ EU Henna Virkkunen sẽ công bố đề xuất chính thức vào ngày 13/11/2025. Đây được xem là bước đi quan trọng trong nỗ lực bảo vệ nền dân chủ số của châu Âu, khi không gian mạng ngày càng trở thành “mặt trận” cho các hoạt động gây bất ổn. Chính sách mới thể hiện sự chuyển hướng của EU từ quản lý nội dung sang yêu cầu trách nhiệm chủ động của các nền tảng công nghệ trong bảo vệ thông tin và an ninh số – một bước tiến mang tính chiến lược trong cuộc chiến chống thao túng và tấn công mạng.

# 29/10. Doanh nghiệp nhà nước Trung Quốc triển khai nền tảng thử nghiệm chip ô-tô giữa cuộc tranh chấp Nexperia

Nguồn: South China Morning Post

**T**heo South China Morning Post, Trung Quốc vừa khánh thành



Tải lên từ máy

một nền tảng chuyên biệt kiểm thử chip dùng cho ô-tô tại Thâm Quyến, do hai doanh nghiệp nhà nước là China Reform Holdings và China Automotive Technology and Research Centre hợp tác thành lập. Nền tảng này được trang bị hơn 80 bộ thiết bị thử nghiệm, cùng 13 phòng thí nghiệm chuyên biệt về

kiểm thử môi trường ô-tô, độ tin cậy, an ninh thông tin và phân tích lỗi–nhằm phục vụ mục tiêu “địa phương hóa” chip cao cấp cho ngành xe. Sự kiện được cho là phản ứng trực tiếp trước cuộc tranh chấp giữa Nexperia và Hà Lan – trong đó Nexperia, vốn có nguồn gốc Hà Lan và bị Trung Quốc cáo buộc, đang vướng các biện pháp kiểm soát xuất khẩu chip. Việc thiết lập nền tảng thử nghiệm quốc gia này được xem như bước đi then chốt trong chiến lược “tự lực công nghệ” của Bắc Kinh, đặc biệt đối

với chuỗi cung ứng chip ô-tô vốn đang chịu áp lực lớn từ lệnh trừng phạt và kiểm soát xuất khẩu quốc tế. Việc này cũng làm rõ nỗ lực của Trung Quốc trong việc rút ngắn khoảng cách với các quốc gia dẫn đầu về chip, đồng thời giảm thiểu rủi ro bên ngoài trong lĩnh vực sản xuất ô-tô và linh kiện sáng tạo. Tuy nhiên, giới phân tích cảnh báo rằng chặng đường “nội địa hóa” chip cao cấp vẫn còn dài và phụ thuộc nhiều vào nguyên liệu, công nghệ và nhân lực chuyên sâu.

## 3/11. Malaysia đầu tư 142 triệu USD xây nhà máy nam châm thúc đẩy ngành đất hiếm

Nguồn: Reuters



Tải lên từ máy

**T**heo Reuters, Thủ tướng Anwar Ibrahim thông báo chính phủ Malaysia đã chính thức triển khai đầu tư 600 triệu ringgit (tương đương khoảng 142 triệu USD) để xây dựng

nhà máy sản xuất nam châm neodymium công suất 3000 tấn/năm tại bang Pahang, gần cơ sở của công ty Lynas Rare Earths ở Kuantan. Dự án do liên doanh giữa Lynas và công ty Hàn Quốc JS Link thực hiện và theo lời Thủ tướng Anwar, đất đã được mua, triển khai không còn chỉ là biên bản ghi nhớ mà chuyển sang giai đoạn “có vốn đầu tư và sẵn sàng vận hành”. Malaysia hiện

được ước tính sở hữu khoảng 16,1 triệu tấn trữ lượng đất hiếm, nhưng thiếu công nghệ khai thác và chế biến, khiến nước này chủ yếu xuất thô thay vì tham gia khâu giá trị gia tăng. Chính vì vậy, nhà máy trên được xem là bước đi chiến lược để mở rộng chuỗi cung ứng vật liệu quan trọng như nam châm lý từ – thành phần then chốt trong ô tô điện, chất bán dẫn và công nghệ quốc phòng. Dự án nhà máy nam châm lý từ tại Malaysia không chỉ mang ý nghĩa kinh tế – giúp tạo thêm giá trị nội địa từ ngành đất hiếm, mà còn có ý nghĩa chiến lược trong bối cảnh chuỗi cung ứng toàn cầu đang tìm cách giảm phụ thuộc vào Trung Quốc. Việc thu hút đầu tư nước ngoài và chuyển giao công nghệ trong lĩnh vực chế biến đất hiếm sẽ là yếu tố quyết định giúp Malaysia nâng cao vị thế trong ngành “vật liệu chiến lược”.

## 3/11. Các nhóm công nghệ đẩy mạnh ứng phó “lỗ hổng lớn” trong AI

Nguồn: Financial Times

**T**heo Financial Times, các công ty hàng đầu trong lĩnh vực trí tuệ nhân tạo như Google DeepMind, Anthropic, OpenAI và Microsoft đang tăng



www.ft.com

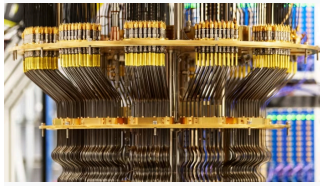
cường nỗ lực đối phó với một lỗ hổng an ninh nghiêm trọng trong các mô hình ngôn ngữ lớn (LLM) – đó là hình thức tấn công gọi là “indirect prompt injection”. Loại tấn công này xảy ra khi mã độc hoặc gợi ý nhúng trong website hoặc email lừa hệ thống AI tiết lộ thông tin nội bộ hoặc dữ liệu nhạy cảm. Anthropic cho biết họ dùng cả đội “red-team” bên ngoài và công cụ AI tự động để phát hiện và can thiệp khi có dấu hiệu tấn công. Bên cạnh đó, một mối đe dọa khác được cảnh báo là “data poisoning” – kẻ xấu chèn dữ liệu độc hại

vào bộ dữ liệu huấn luyện, làm cho AI hoạt động sai lệch hoặc trở thành “công cụ” cho hacker. Nghiên cứu cho thấy loại tấn công này dễ thực hiện hơn trước. Mặc dù các công ty AI đang tăng cường biện pháp bảo vệ từ việc thuê chuyên gia, thử nghiệm xâm nhập và giám sát thuật toán, nhưng các chuyên gia cho rằng vấn đề chưa được giải quyết triệt để vì bản chất của LLM là tuân lệnh đầu vào – không phân biệt được lệnh hợp pháp và lệnh nghi vấn. Trong bối cảnh AI được ứng dụng rộng rãi hơn, an ninh mạng trở thành ưu tiên hàng đầu. Việc các hãng công nghệ cùng chung tay ứng phó với lỗ hổng của AI cho thấy bước tiến đáng kể. Tuy nhiên, với đặc tính của LLM và tốc độ phát triển của tấn công mạng, vẫn cần cơ chế mạnh mẽ hơn, sự giám sát liên ngành và chuẩn hóa bảo mật để đảm bảo AI phục vụ có trách nhiệm và an toàn.



# 31/10. Công nghệ lượng tử chuyển từ lý thuyết sang ứng dụng thực tiễn

Nguồn: Financial Times



www.ft.com

**T**heo Financial Times, lĩnh vực công nghệ lượng tử đang bước vào giai đoạn ứng dụng thực tiễn sau nhiều thập kỷ nghiên cứu thuần lý thuyết. Các đột

phá gần đây, trong đó có công trình đoạt giải Nobel 2025 của John Clarke, Michel Devoret và John Martinis, đã cung cấp nền tảng cho các hệ thống lượng tử và mở rộng phạm vi ứng dụng trong nghiên cứu khoa học. Mặc dù vẫn chưa đạt đến giai đoạn máy lượng tử có sửa lỗi hoàn chỉnh, các hệ thống hiện nay đã được sử dụng trong nghiên cứu, mô phỏng phân tử và giải quyết bài toán vượt khả năng của máy siêu tính cổ điển. Bài viết

nhận định rằng trong vòng 5 năm tới, các ngành dược phẩm, năng lượng và vật liệu khoa học có thể bắt đầu thu lợi từ công nghệ lượng tử. Nhóm tác giả kêu gọi chính phủ và doanh nghiệp ngay từ bây giờ cần đầu tư vào hạ tầng như hệ thống làm lạnh siêu dẫn, mạng lượng tử và xác định ứng dụng sớm. Người lao động cũng được khuyến nghị chuẩn bị bằng cách trang bị kỹ năng trong lĩnh vực kỹ sư, thuật toán và ứng dụng lượng tử. Sự tiến triển của công nghệ lượng tử từ “giấc mơ khoa học” đến bước đầu ứng dụng cụ thể nhấn mạnh rằng thời đại lượng tử đã không còn là viễn cảnh xa vời. Việc chuẩn bị hạ tầng, phát triển nhân lực và xác định ứng dụng sớm có thể là yếu tố quyết định giúp quốc gia và doanh nghiệp giữ vị thế dẫn đầu trong kỷ nguyên công nghệ tiếp theo.

# 31/10. Mỹ và Trung Quốc đạt bước tiến trong thương vụ TikTok – Bắc Kinh chấp thuận chuyển giao hoạt động tại Mỹ

Nguồn: Reuters

**T**heo Reuters, Scott

Bessent – Bộ Trưởng Tài

chính Mỹ – cho biết chính phủ Trung Quốc đã chấp thuận thỏa thuận chuyển giao hoạt động tại Mỹ của ứng dụng TikTok. Ông Bessent cho biết thỏa thuận đã được hoàn tất tại Kuala Lumpur và dự kiến sẽ triển khai trong “vài tuần hoặc vài tháng tới”. Đây là bước



www.ft.com

tiến đáng kể sau khoảng 18 tháng bất định kể từ khi Quốc hội Mỹ thông qua luật vào năm 2024 yêu cầu chủ sở hữu Trung Quốc của TikTok – ByteDance – phải bán hoặc đóng tài sản tại Mỹ trước tháng 1/2025 vì lý do an ninh quốc gia. Theo đó, quyền kiểm soát thuật toán và dữ liệu người dùng tại Mỹ sẽ chuyển sang một liên doanh mới đặt tại Mỹ, với một số điều kiện: ByteDance giữ dưới 20% cổ phần và HĐQT gồm 7 thành viên,

trong đó 6 là người Mỹ. Tuy nhiên, Bessent không công bố chi tiết về điều khoản thương mại hoặc thời gian cụ thể thực hiện. Bộ Thương mại Trung Quốc cho biết họ sẽ “xử lý đúng đắn các vấn đề liên quan đến TikTok với Mỹ”. Trong khi đó, một số nghị sỹ Mỹ đã bày tỏ lo ngại rằng việc cấp phép sử dụng lại thuật toán của TikTok vẫn có thể gây rủi ro an ninh.

# 30/10. Nvidia trở thành công ty đầu tiên vượt định giá 5 nghìn tỷ USD trong cơn sốt AI

Nguồn: Reuters



apnews.com

nhân tạo (AI). Chỉ trong khoảng thời gian từ khi ChatGPT ra mắt vào cuối năm 2022, cổ phiếu Nvidia đã tăng lên khoảng 12 lần, đưa công ty từ một nhà sản xuất chip đồ họa chuyên biệt trở thành trung tâm hạ tầng AI toàn cầu. Cổ phiếu hãng đã đạt mức giá khoảng 209,40 USD và vốn hoá ở mức 5,0 nghìn tỷ USD khi đóng cửa phiên giao dịch. Đà tăng mạnh mẽ được thúc đẩy bởi nhiều thông báo quan trọng: nhà

**T**heo Reuters, ngày 29/10/2025, Nvidia chính thức trở thành công ty đầu tiên trên thế giới đạt mức vốn hoá thị trường 5 nghìn tỷ USD, nhờ cú “cất cánh” ngoạn mục của làn sóng trí tuệ

sáng lập & CEO Jensen Huang tiết lộ đã nhận đơn hàng chip AI giai đoạn tới trị giá 500 tỷ USD và cam kết xây dựng bảy siêu máy tính cho Bộ Năng lượng Hoa Kỳ. Ngoài ra, hãng đã và đang đảm nhận vai trò then chốt trong chuỗi cung ứng AI, với các sản phẩm như H100 và Blackwell trở thành “động cơ” cho các mô hình ngôn ngữ lớn. Tuy nhiên, việc đạt mức định giá cao kỷ lục cũng giống lên hai hồi chuông cảnh báo. Thứ nhất, Nvidia đang nằm ở đỉnh một thị trường “nhiều kỳ vọng” và mô hình tăng trưởng phải chuyển từ tập trung đầu tư và đặt đơn hàng sang giai đoạn thu hồi dòng tiền. Thứ hai, vị thế dẫn đầu của hãng đang làm nổi bật các rủi ro thiên về chính trị và địa-công nghệ: Nvidia nằm giữa cuộc chiến công nghệ Mỹ – Trung, chịu tác động từ các biện pháp kiểm soát xuất khẩu chip.