

BAN CHÍNH SÁCH, CHIẾN LƯỢC TRUNG ƯƠNG

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



Số 21: 11/11 - 17/11

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

11/11. EU cân nhắc cấm Huawei Technologies Co., Ltd. và ZTE Corporation trong mạng lưới di động của các nước thành viên

14/1. Việt Nam ghi nhận hơn 2.000 tỷ đồng doanh thu từ người dùng quốc tế cho ngành game và ứng dụng

12/11. Khai mạc Tuần lễ Công nghiệp và Công nghệ Việt Nam 2025

14/1. Applied Materials cảnh báo chi tiêu tại Trung Quốc sẽ suy yếu năm 2026 do lệnh kiểm soát xuất khẩu chặt hơn của Mỹ

14/1. Khách hàng của Nexperia tìm giải pháp tạm thời khai thông kênh hoảng chuỗi cung ứng chip giữa châu Âu – Trung Quốc

14/1. EU chỉ đầu tư lớn hơn vào vũ khí truyền thống so với drone và AI

14/1. Mỹ và Trung Quốc tăng cường chiến dịch triệt phá đường dây lừa đảo tiền điện tử xuyên quốc gia

17/1. Lệnh cấm chi trả tiền chuộc khi bị tấn công mạng tại Anh có thể đẩy hạ tầng thiết yếu vào khủng hoảng

17/1. “Một bóng ma mới đe dọa nền dân chủ: Thị trường dự đoán”

11/11. Ngân hàng Anh điều chỉnh chính sách, nới lỏng quy định đối với stablecoin để thúc đẩy đổi mới tài chính

11/11. Hàn Quốc trì hoãn phê duyệt yêu cầu chuyển dữ liệu bản đồ từ Google

11/11. Đầu tư tư nhân vào kinh tế số Đông Nam Á chững lại, thấp hơn mức toàn cầu

12/11. Anh thu hẹp phạm vi hợp tác khoa học – công nghệ với Trung Quốc

12/11. Cuộc đua AI: Từ “cuộc chiến chip” đến cuộc chiến năng lượng và hạ tầng

12/11. Giám đốc tình báo Australia cảnh báo hacker Trung Quốc đang dò xét hạ tầng viễn thông và hạ tầng chiến lược

13/11. Google kiện nhóm cá nhân có liên quan tới Trung Quốc cung cấp phần mềm lừa đảo qua tin nhắn quy mô toàn cầu

13/11. Cơ quan quản lý Anh sắp được mở rộng quyền xử phạt khi doanh nghiệp vi phạm về an ninh mạng

13/11. EU cần xem lại quy định về AI: Cân bằng giữa kiểm soát và đổi mới

TỔNG KẾT XU HƯỚNG

Tuần 11/11–17/11, lĩnh vực khoa học công nghệ (KHCHN), đổi mới sáng tạo (ĐMST) và chuyển đổi số (CĐS) tiếp tục chứng kiến những diễn biến sôi động, phản ánh sự giao thoa giữa cơ hội tăng trưởng và thách thức địa chính trị, phản ánh ba xu hướng nổi bật: (i) an ninh số và chủ quyền công nghệ tiếp tục trở thành tâm điểm cạnh tranh chính trị–kinh tế; (ii) chuỗi giá trị bán dẫn – AI bước vào giai đoạn tái cấu trúc sâu dưới sức ép kiểm soát xuất khẩu, đòi hỏi năng lượng, hạ tầng ngày càng lớn; và (iii) các nền kinh tế lớn điều chỉnh mạnh khung pháp lý cho tài chính số, dữ liệu, AI để vừa bảo vệ rủi ro, vừa thúc đẩy đổi mới. Trong khi đó, Việt Nam nổi lên với điểm sáng về xuất khẩu sản phẩm số và hoạt động kết nối công nghiệp – công nghệ, cho thấy dư địa tăng trưởng mới trong kinh tế số. Tại châu Âu, Ủy ban châu Âu xem xét áp dụng ràng buộc pháp lý buộc các nước thành viên loại bỏ thiết bị Huawei, ZTE khỏi hạ tầng viễn thông, thể hiện xu hướng “an ninh hóa hạ tầng số” ngày càng mạnh. Đi kèm là những cảnh báo mới từ cơ quan tình báo Australia về hoạt động dò quét của nhóm hacker Trung Quốc nhằm vào hạ tầng thiết yếu. Song song, các mối đe dọa phi truyền thống gia tăng: Mỹ và Trung Quốc phối hợp truy quét các đường dây lừa đảo tiền điện tử, còn Google kiện một nhóm cá nhân cung cấp phần mềm lừa đảo trên toàn cầu.

Trong lĩnh vực công nghiệp – công nghệ, Applied Materials dự báo chi tiêu tại Trung Quốc sẽ giảm mạnh từ 2026 vì lệnh kiểm soát xuất khẩu, phản ánh xu hướng phân mảnh chiến lược trong chuỗi bán dẫn. Khủng hoảng chuỗi cung ứng tại Nexperia cho thấy sự phụ thuộc phức tạp giữa châu Âu – Trung Quốc vẫn khó tháo gỡ. Báo cáo e-Conomy SEA cho thấy vốn tư nhân

vào kinh tế số khu vực tăng nhưng vẫn thấp hơn mức toàn cầu, trong khi nhu cầu hạ tầng AI bùng nổ, đặt ra yêu cầu lớn về năng lượng và dữ liệu. Song song, EU thảo luận điều chỉnh các quy định về AI; Ngân hàng Anh đề xuất khuôn khổ stablecoin mới để cân bằng đổi mới và an toàn tài chính. Nhiều quốc gia (Hàn Quốc, Anh...) siết quản lý dữ liệu bản đồ, hợp tác khoa học với Trung Quốc, phản ánh xu thế coi dữ liệu và công nghệ chiến lược là vấn đề chủ quyền.

Việt Nam ghi nhận diễn biến tích cực với hơn 2.000 tỷ đồng doanh thu từ người dùng quốc tế cho ngành game và ứng dụng – cho thấy năng lực cạnh tranh, khả năng “xuất khẩu” sản phẩm số ngày càng rõ nét. Việt Nam hiện thuộc nhóm tăng trưởng nhanh nhất châu Á–Thái Bình Dương về doanh thu ứng dụng và tải về. Bên cạnh đó, Tuần lễ Công nghiệp và Công nghệ Việt Nam 2025 khai mạc, quy tụ hàng trăm doanh nghiệp trong – ngoài nước, tập trung vào sản xuất thông minh, tự động hóa, công nghệ công nghiệp 4.0. Đây là tín hiệu thể hiện nỗ lực thúc đẩy đổi mới sáng tạo trong lĩnh vực công nghiệp, hướng tới nâng tỷ trọng công nghiệp công nghệ cao và làm chủ các công nghệ lõi.

Trước những diễn biến mới, có thể gợi mở một số hàm ý chính sách cho Việt Nam trong ngắn hạn: (i) coi an ninh mạng, an ninh dữ liệu và bảo vệ hạ tầng thiết yếu là trụ cột trong phát triển hạ tầng số, hoàn thiện cơ chế ứng phó lừa đảo tiền mã hóa và mã độc tổng tiền; (ii) xây dựng chương trình phát triển công nghiệp nội dung số, hỗ trợ doanh nghiệp Việt Nam vươn ra thị trường toàn cầu; (iii) khi xây dựng chính sách AI, dữ liệu và tài sản số, cần tránh “siết quá mức”, tinh chỉnh theo hướng tạo không gian thử nghiệm và giảm rào cản cho doanh nghiệp đổi mới sáng tạo.

11/11. EU cân nhắc cấm Huawei Technologies Co., Ltd. và ZTE Corporation trong mạng lưới di động của các nước thành viên

Nguồn: Bloomberg



www.ft.com

Theo Bloomberg, Ủy ban châu Âu (EC) đang xem xét các biện pháp bắt buộc để các quốc gia thành viên European Union loại bỏ thiết bị của Huawei và

ZTE khỏi cơ sở hạ tầng viễn thông vì lý do an ninh quốc gia. Phó Chủ tịch EC Henna Virkkunen đang thúc đẩy chỉ thị này, dự kiến nếu được thông qua sẽ đưa các quốc gia thành viên vào nguy cơ bị khởi động thủ tục vi phạm (infringement procedure) và phạt tài chính nếu không thực hiện đúng. EU hiện đang gia tăng lo ngại rằng việc trao quyền kiểm soát hạ tầng trọng yếu cho các nhà cung cấp có mối liên hệ với Trung Quốc có thể đe dọa an ninh quốc gia. Mặc dù về nguyên tắc việc lựa chọn nhà cung cấp thuộc quyền mỗi quốc gia, đề xuất của EC chủ trương chuẩn hóa tiêu chí an ninh chung

trong toàn khối. Trong khi một số quốc gia như Anh và Thụy Điển đã áp lệnh cấm hoặc hạn chế với Huawei từ nhiều năm trước, vẫn còn nhiều nước thành viên khác như Tây Ban Nha và Hy Lạp duy trì hợp tác với nhà sản xuất Trung Quốc, tạo nên tình trạng chia rẽ rõ nét trong nội bộ khối về chính sách hạ tầng viễn thông. Huawei hiện chưa có phản hồi chính thức về đề xuất này. Trước đó, Bộ Ngoại giao Trung Quốc từng phản ứng mạnh khi Huawei và ZTE được liệt vào nhóm “nhà cung cấp rủi ro cao”, cho rằng việc này thiếu căn cứ pháp lý. Từ khi ông Trump bắt đầu nhiệm kỳ thứ hai, ngành viễn thông châu Âu tiếp tục đối mặt làn sóng giám sát mới đối với các công ty công nghệ Trung Quốc. Trong khi đó, Huawei vẫn là đối thủ cạnh tranh lớn của Nokia và Ericsson – hai doanh nghiệp đang cảnh báo về sự phụ thuộc quá mức của châu Âu vào thiết bị Trung Quốc, trong bối cảnh Bắc Kinh dần loại bỏ nhà cung cấp phương Tây khỏi thị trường nội địa.

12/11. Khai mạc Tuần lễ Công nghiệp và Công nghệ Việt Nam 2025

Nguồn: Vnexpress



tuoitre.vn

Ngày 12/11/2025, tại Trung tâm Triển lãm Việt Nam (Đông Anh, Hà Nội), sự kiện Tuần lễ Công nghiệp và Công nghệ Việt Nam 2025 chính thức khai mạc với chủ đề "Công nghiệp hội tụ – Công nghệ kết nối – Tương lai vươn tầm". Sự kiện kéo dài đến ngày 15/11/2025, diễn ra trên diện tích

gần 80.000 m² với gần 750 gian hàng đến từ hàng trăm doanh nghiệp trong nước và quốc tế. Điểm nhấn của tuần lễ là lần đầu tiên năm triển lãm chuyên ngành lớn nhất lĩnh vực công nghiệp và công nghệ được tổ chức đồng thời, gồm: CMES Việt Nam 2025 (máy công cụ – sản xuất thông minh), VIIF (cơ khí – chế tạo – công nghiệp phụ trợ), VNDA Expo (vật liệu hoàn thiện – phụ kiện công trình), VietBuild (xây dựng – vật liệu –

thiết bị công nghiệp) và Cafe Show Vietnam (ngành F&B – công nghệ chế biến đóng gói). Sự kiện cũng đưa ra hơn 20 hoạt động hội thảo, diễn đàn chuyên đề về công nghệ đường sắt hiện đại, chuỗi cung ứng hạ tầng, chuyển đổi số trong ngành máy công cụ, phát triển cà phê bền vững..., đồng thời vận hành khu vực Business Matching dành cho doanh nghiệp kết nối, thương thảo hợp tác đầu tư.

14/1. Việt Nam ghi nhận hơn 2.000 tỷ đồng doanh thu từ người dùng quốc tế cho ngành game và ứng dụng

Nguồn: Vneconomy

Theo số liệu được công bố tại sự kiện Google Apps Summit 2025



tuoitre.vn

tại TP. Hồ Chí Minh, các ứng dụng và trò chơi do các nhà phát triển Việt Nam tạo ra đã đạt hơn 6 tỷ lượt tải, trong đó 95% là từ người dùng quốc tế, và mang lại doanh thu hơn 2.000 tỷ đồng từ bên ngoài lãnh thổ Việt Nam. Báo cáo dẫn nguồn từ công cụ AppMagic và Google cho biết doanh thu từ người dùng quốc tế của các nhà phát triển Việt Nam tăng 65% so với

năm trước, là mức tăng trưởng nhanh nhất khu vực châu Á-Thái Bình Dương. Bộ Công Thương và Bộ Văn hóa, Thể thao và Du lịch cũng xác định ngành game và ứng dụng là một trong những lĩnh vực công nghệ chủ lực, với doanh thu toàn ngành năm 2024 đạt 13.663 tỷ đồng. Những thành tựu này chủ yếu đến từ việc các studio Việt Nam dành nguồn lực để phát triển sản phẩm chất lượng, hướng tới thị trường toàn cầu, đồng thời tích hợp yếu tố văn hóa Việt Nam để tạo điểm khác biệt. Tuy nhiên, các chuyên gia cảnh báo để duy trì và nâng cao vị thế quốc tế, ngành

game Việt cần tiếp tục hoàn thiện cơ sở hạ tầng, phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao và đa dạng hóa nguồn doanh thu. Với mức doanh thu từ người dùng quốc tế vượt 2.000 tỷ đồng và tốc độ tăng trưởng nhanh nhất khu vực, ngành game và ứng dụng Việt Nam đang dần khẳng định vị thế trên bản đồ công nghệ toàn cầu. Tuy nhiên, để bứt phá mạnh hơn và bền vững, việc chú trọng đến chất lượng sản phẩm, thương hiệu quốc tế và hạ tầng công nghệ sẽ là yếu tố then chốt.

14/1. Mỹ và Trung Quốc tăng cường chiến dịch triệt phá đường dây lừa đảo tiền điện tử xuyên quốc gia

Nguồn: SCMP



Tải lên từ máy

Theo South China Morning Post (SCMP), Mỹ và Trung Quốc đang

phối hợp thực hiện các chiến dịch lớn nhằm nhắm vào các tổ chức tội phạm có hoạt động lừa đảo bằng tiền điện tử tận dụng mạng lưới tại Đông Nam Á hoạt động xuyên biên giới. Các nhóm tội phạm này thường sử dụng chiêu trò dụ nạn nhân tham gia các mô hình đầu tư giả mạo, sau đó yêu cầu chuyển

tiền bằng bitcoin, ether hoặc stablecoin. Mạng lưới rửa tiền phức tạp đặt tại các khu vực biên giới Myanmar-Thái Lan-Lào-Campuchia trở thành điểm nóng hoạt động. Bộ Tư pháp Mỹ (DOJ) mới đây tuyên bố thành lập “Scam Center Strike Force” lực lượng đặc nhiệm có nhiệm vụ đối phó với các vụ lừa đảo tiền điện tử nhắm vào công dân Mỹ. Trước đó, khoảng 13,4 tỷ USD bitcoin đã bị cơ quan chức năng thu giữ từ một vụ án liên quan người Trung Quốc sinh sống tại Campuchia. SCMP dẫn báo cáo

cho biết các tổ chức này mỗi năm lừa khoảng 10 tỷ USD từ nạn nhân Mỹ, trong khi vẫn duy trì hoạt động mạnh mẽ nhờ sự dễ dàng chuyển tiền bằng tiền điện tử và môi trường biên giới hỗn loạn. Việc Mỹ và Trung Quốc đẩy mạnh hợp tác trong lĩnh vực chống lừa đảo tiền điện tử cho thấy mức độ nghiêm trọng toàn cầu của vấn đề. Các cơ quan quản lý nhấn mạnh: ngoài việc vạch trần tội phạm, cần củng cố khung pháp lý quốc tế và thúc đẩy hợp tác khu vực để phá vỡ các mạng lưới tội phạm mà tiền điện tử đang hỗ trợ.

14/1. EU chi đầu tư lớn hơn vào vũ khí truyền thống so với drone và AI

Nguồn: Financial Times

Theo Financial Times, Ủy ban Châu Âu công bố dữ liệu cho thấy kể từ năm 2021, khối Liên minh Châu Âu đã đầu tư khoảng €1,49 tỷ vào vũ khí truyền



www.ft.com

thống qua Quỹ Quốc phòng châu Âu (EDF), trong khi chỉ khoảng €400 triệu được phân bổ cho công nghệ mới như AI và drone. Khoản đầu tư vào vũ khí “truyền thống” bao gồm các hệ thống chiến đấu mặt đất, trên không và hải quân, được ưu tiên trong bối cảnh EU tăng cường quốc phòng sau khủng hoảng Ukraine. Trong khi đó, mặc dù drone và các giải pháp AI đã chứng minh

vai trò quan trọng trong chiến trường hiện đại, nguồn lực dành cho chúng vẫn còn tương đối khiêm tốn. Một nguồn tin của Nghị viện châu Âu, nghị sĩ Daniel Freund nhận định: “Khi nhìn vào thực tế chiến trường Ukraine, drone và AI đang giữ vị trí then chốt nhưng châu Âu vẫn chi rất lớn cho hệ thống vũ khí truyền thống.” Bên cạnh đó, báo cáo cho biết tổng chi tiêu quốc phòng từ ngân sách EU đã tăng từ €1,24 tỷ năm 2021 lên €2,29 tỷ năm 2024, với Pháp, Tây Ban Nha, Đức và Ý là những quốc gia nhận nhiều nhất. Dữ liệu nêu bật khoảng cách giữa chiến lược đầu tư quốc phòng của châu Âu và xu thế chiến tranh hiện đại – nơi vũ khí truyền thống vẫn được ưu tiên hơn công nghệ tiên tiến như AI và drone.

17/1. “Một bóng ma mới đe dọa nền dân chủ: Thị trường dự đoán”

Nguồn: Financial Times



www.ft.com

Bài viết trên Financial Times cảnh báo về sự trỗi dậy mạnh mẽ của các nền tảng “thị trường dự đoán” (prediction markets) nơi người tham

gia đặt cược vào kết quả chính trị như bầu cử, và cho rằng kiểu thị trường này có thể đe dọa tính minh bạch và công bằng của nền dân chủ. Ví dụ nổi bật là tại cuộc bầu cử thị trường New York, các bảng quảng cáo kỹ thuật số lớn hiện lên con số “94 % MAMDANI 6 % CUOMO” phản ánh tỷ lệ thắng cược theo giá giao dịch trên nền tảng Polymarket. Tháng 10/2025, giao dịch trên Polymarket và đối thủ Kalshi lần lượt vượt 3 tỉ USD và 4 tỉ USD, cho thấy sức hút mạnh của mô hình này. Tuy nhiên, tác giả lưu ý những hệ quả nghiêm trọng: Các thị trường dự đoán không chỉ phản ánh kỳ vọng mà

còn có khả năng định hình kỳ vọng, ảnh hưởng tới hành động ứng viên, cử tri và dư luận đặc biệt khi người tham gia hoặc những bảng quảng cáo tỷ lệ thắng cược gây cảm giác một ứng viên “chắc chắn thắng”, có thể khiến cử tri chùn chân đi bỏ phiếu hoặc rơi vào hiệu ứng “bầy đàn”. Ngoài ra, bài viết nêu rõ nguy cơ can thiệp từ bên ngoài: Có đến 30 triệu USD đã được đặt cược từ 4 tài khoản ngoại quốc vào việc ông Donald Trump thắng trong cuộc bầu cử Mỹ trước đây dù nền tảng không cho phép người Mỹ sử dụng trực tiếp. Mặc dù thị trường dự đoán có thể cung cấp “tri thức đám đông” nhanh chóng, nhưng việc chúng ngày càng gắn liền với kết quả chính trị đặt ra câu hỏi về độ tin cậy, tính công bằng và an toàn của nền dân chủ. Khi các tỷ lệ cược xuất hiện trước công chúng và có thể bị thao túng thì sự tin cậy vào kết quả bầu cử và hệ thống dân chủ có thể bị xói mòn từ bên trong.

12/11. Cuộc đua AI: Từ “cuộc chiến chip” đến cuộc chiến năng lượng và hạ tầng

Nguồn: Financial Times

Theo bài phân tích của Financial Times, cuộc đua toàn cầu về trí tuệ nhân tạo (AI) đang dần chuyển trọng tâm từ năng lực sản xuất chip sang năng lực



www.ft.com

bảo đảm năng lượng và hạ tầng. Nhận định này phản ánh thực tế rằng những giới hạn lớn nhất của AI hiện nay không còn nằm trong phòng thí nghiệm bán dẫn, mà ở khả năng duy trì các trung tâm dữ liệu khổng lồ tiêu tốn điện năng trên toàn cầu. Các chuyên gia ước tính, chỉ riêng mô hình GPT-4 có thể tiêu thụ tới 463.000 MWh điện mỗi năm, tương đương lượng điện của hơn 35.000 hộ gia đình Mỹ. Khi nhu cầu huấn luyện và vận hành các mô hình AI ngày càng tăng, năng lượng chứ không phải bóng bán dẫn (transistor) đang trở thành “điểm nghẽn chiến lược” của ngành. Trong khi

Mỹ vẫn giữ ưu thế về công nghệ chip với các dòng GPU cao cấp của Nvidia, Trung Quốc lại nổi lên ở mặt trận hạ tầng và năng lượng: năm 2024, nước này bổ sung hơn 356 GW công suất điện tái tạo mới, gấp nhiều lần Mỹ. Lợi thế về chi phí điện năng, đất đai và chính sách ưu đãi đang giúp Trung Quốc rút ngắn khoảng cách trong cuộc đua AI. Các chuyên gia kêu gọi các công ty công nghệ và nhà hoạch định chính sách cần tích hợp chiến lược năng lượng vào kế hoạch phát triển AI – từ việc xây dựng hạ tầng làm mát và điện riêng cho dữ liệu lớn, đến ưu tiên điện tái tạo và lưu trữ năng lượng. Đối với Mỹ và các quốc gia đang dẫn đầu AI, việc bỏ qua yếu tố năng lượng có thể khiến họ mất vị trí cạnh tranh. Cuộc cạnh tranh AI toàn cầu không còn đơn thuần là “cuộc chiến silicon”. Quyền lực công nghệ trong thập kỷ tới có thể được quyết định bởi ai kiểm soát được năng lượng sạch, ổn định và giá rẻ yếu tố nền tảng cho thế hệ AI tiếp theo.

12/11. Anh thu hẹp phạm vi hợp tác khoa học – công nghệ với Trung Quốc

Nguồn: Financial Times



www.ft.com

Chính phủ Anh vừa tuyên bố điều chỉnh phạm vi hợp tác khoa học – công nghệ với Trung Quốc, chuyển trọng tâm sang các lĩnh vực được đánh giá “ít rủi ro” như y tế, nông nghiệp, khí hậu và khoa học hành tinh, đồng thời loại bỏ những mảng có thể tiềm ẩn nguy cơ an ninh. Theo Bộ trưởng Khoa học và Công nghệ Patrick Vallance, thỏa thuận mới giữa Anh và Trung Quốc – được ký tại Bắc Kinh cùng Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Trung Quốc Trần Gia Xương – sẽ không bao gồm các lĩnh vực nhạy cảm như vệ tinh, cảm biến từ xa, robot hay công nghệ lưỡng dụng. Chính phủ

Anh cũng không công bố thêm bất kỳ gói tài trợ chung mới nào, khác với các quỹ hợp tác song phương trước đây. Giới phân tích cho rằng bước đi này phản ánh cách tiếp cận thận trọng hơn của London trong bối cảnh cạnh tranh công nghệ toàn cầu ngày càng gay gắt và các nước phương Tây ngày càng lo ngại về rủi ro rò rỉ công nghệ, dữ liệu và sở hữu trí tuệ. Việc thu hẹp hợp tác khoa học – công nghệ với Trung Quốc cho thấy Anh đang củng cố hàng rào an ninh công nghệ quốc gia, ưu tiên bảo vệ lợi ích chiến lược trước nguy cơ chuyển giao công nghệ nhạy cảm. Tuy nhiên, động thái này cũng đặt ra thách thức trong việc duy trì trao đổi học thuật và nghiên cứu quốc tế vốn là nền tảng quan trọng cho đổi mới và phát triển khoa học toàn cầu.

13/11. EU cần xem lại quy định về AI: Cân bằng giữa kiểm soát và đổi mới

Nguồn: Financial Times

Theo Financial Times, dù Luật AI của Ủy ban Châu Âu được nhìn nhận là khuôn khổ tiên phong toàn cầu để quản lý trí tuệ nhân tạo (AI), nhưng đang bộc lộ nguy cơ kiểm soát quá mức, từ đó kìm hãm khả năng cạnh tranh và sáng tạo của châu Âu. Luật AI của EU phân loại các hệ thống theo mức rủi ro và đặt các nghĩa vụ nghiêm ngặt đối với mô hình AI “đa năng”. Tuy nhiên, bài viết cảnh báo rằng việc áp dụng rộng rãi tới tất cả nhà cung cấp thay vì chỉ các hệ thống mang rủi ro cao đã hình thành “hàng rào tuân thủ” khiến các startup châu Âu yếu sức hơn so với các công ty công nghệ lớn từ Mỹ và Trung Quốc. Trong bối cảnh này, EU



www.ft.com

đang cân nhắc tạm hoãn hoặc điều chỉnh các quy định trong giai đoạn tiếp theo nhằm cho doanh nghiệp thêm thời gian thích ứng và tránh làm giảm sức cạnh tranh. Bài viết nhấn mạnh rằng quy định nên được điều chỉnh theo nguyên tắc dựa trên rủi ro và ứng dụng, thay vì áp dụng đồng nhất một cách máy móc. Hơn nữa, để tận dụng tiềm năng AI trong công nghiệp, châu Âu cần chú trọng hơn vào hạ tầng vốn, năng lượng – và tạo điều kiện cho đổi mới sáng tạo. EU đang đứng trước lựa chọn khó khăn: tiếp tục giữ vai trò “luật sư toàn cầu” cho AI và chịu rủi ro tụt lại phía sau trong cuộc cạnh tranh công nghệ, hoặc điều chỉnh luật, linh hoạt hơn để thúc đẩy đổi mới. Việc xem lại chiến lược quản lý AI có thể là bước quan trọng để châu Âu không chỉ đặt ra tiêu chuẩn đạo đức mà còn tham gia quyết định kỷ nguyên công nghệ tiếp theo.

13/11. Google kiện nhóm cá nhân có liên quan tới Trung Quốc cung cấp phần mềm lừa đảo qua tin nhắn quy mô toàn cầu

Nguồn: Financial Times



www.ft.com

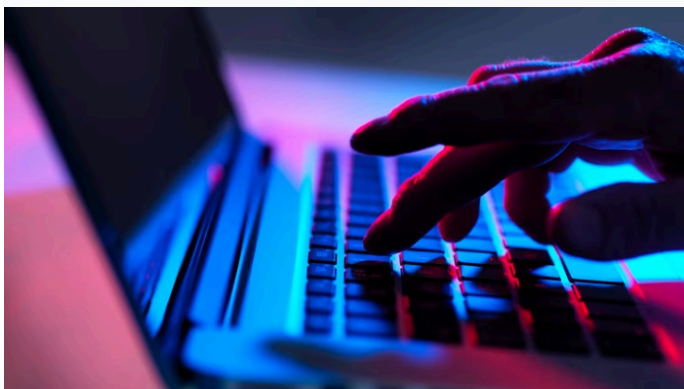
Google vừa nộp đơn lên Tòa án Liên bang tại New York, khởi kiện một nhóm gồm 25 cá nhân được cho là có liên quan tới Trung Quốc vì đã phát triển và

kinh doanh nền tảng phần mềm phục vụ các chiến dịch lừa đảo qua tin nhắn. Nhóm này bị cáo buộc phát triển và cung cấp phần mềm lừa đảo, mang tên “Lighthouse”, cho phép tội phạm mạng dễ dàng tạo ra các trang web giả mạo nhằm đánh cắp thông tin người dùng. Đơn kiện nêu rõ phần mềm Lighthouse đã giúp tạo ra hơn 200.000 trang web giả chỉ trong 20 ngày, mô phỏng giao diện của các tổ chức lớn như Gmail, YouTube, USPS hay chính quyền New York. Những trang

này thu hút tới 50.000 lượt truy cập mỗi ngày, nhằm vào hơn 1 triệu nạn nhân tại 121 quốc gia, gây thiệt hại ước tính khoảng 1 tỷ USD. Google yêu cầu tòa án áp dụng Đạo luật RICO và Luật Gian lận Máy tính để ngăn chặn hoạt động của nhóm, đồng thời vô hiệu hóa hạ tầng kỹ thuật số hỗ trợ các chiến dịch lừa đảo. Công ty cho biết mục tiêu của vụ kiện là tạo tiền lệ pháp lý để các doanh nghiệp công nghệ có thể chủ động hành động trước khi thiệt hại lan rộng. Động thái của Google cho thấy các tập đoàn công nghệ lớn đang ngày càng đóng vai trò tuyến đầu trong cuộc chiến chống tội phạm mạng xuyên biên giới. Việc triệt phá hạ tầng “dịch vụ hóa lừa đảo” được xem là bước then chốt nhằm ngăn chặn sự gia tăng của các hình thức lừa đảo tinh vi, bảo vệ người dùng và đảm bảo an toàn trên không gian số.

13/11. Cơ quan quản lý Anh sắp được mở rộng quyền xử phạt khi doanh nghiệp vi phạm về an ninh mạng

Nguồn: Financial Times



www.ft.com

Chính phủ Vương quốc Anh đang chuẩn bị giới thiệu dự luật về An ninh mạng và Khả năng phục hồi với mục tiêu tăng quyền lực cho các cơ quan quản lý nhằm xử lý các công ty không tuân thủ tiêu chuẩn bảo mật và báo cáo sự cố mạng. Theo Financial Times, dự luật quy định các doanh nghiệp trong lĩnh vực hạ tầng trọng yếu sẽ phải báo cáo cuộc tấn công mạng nghiêm trọng cho Cơ quan An ninh mạng Quốc gia Anh (NCSC) trong vòng 24 giờ và gửi báo cáo chi tiết đầy đủ trong vòng 72 giờ. Dự kiến các cơ quan quản lý sẽ được quyền phạt tới 4% doanh thu hằng năm hoặc £17 triệu – tùy mức nào lớn hơn – khi doanh

nh nghiệp vi phạm quy định. Mức phạt này cao hơn nhiều so với quy định hiện hành theo NIS 2018. Phạm vi áp dụng của dự luật sẽ mở rộng sang nhiều ngành nghề mới như chăm sóc sức khỏe, dịch vụ IT và trung tâm dữ liệu, bên cạnh những ngành truyền thống như năng lượng và viễn thông. Các doanh nghiệp bán lẻ và các công ty không thuộc hạ tầng trọng yếu sẽ không bị điều chỉnh trong giai đoạn đầu. Dự luật phản ánh bước chuyển lớn trong chính sách an ninh mạng của Anh, từ việc chủ yếu khuyến khích doanh nghiệp tự nâng cấp sang một mô hình “trách nhiệm bắt buộc” với khả năng xử phạt mạnh hơn. Điều này cho thấy London đang đặt ưu tiên cao cho việc bảo vệ hạ tầng số và dữ liệu quốc gia trước những rủi ro mạng ngày càng gia tăng.

11/11. Hàn Quốc trì hoãn phê duyệt yêu cầu chuyển dữ liệu bản đồ từ Google

Nguồn: Reuters



www.reuters.com

Ngày 11/11/2025, Bộ Kế hoạch và Tài chính Hàn Quốc cho biết đã tạm hoãn quyết định cấp phép cho Google trong việc chuyển dữ liệu bản đồ sang nước ngoài, đồng thời yêu cầu

hãng cung cấp thêm thông tin đánh giá rủi ro an ninh quốc gia. Theo Reuters, Google đã đệ trình đơn xin Bộ sửa đổi luật Bảo vệ Dữ liệu Bản đồ (Map Data Protection Act) để cho phép chuyển dữ liệu bản đồ chi tiết của Hàn Quốc ra ngoài lãnh thổ, phục vụ việc phát triển các dịch vụ AI và xe tự lái. Tuy nhiên, cơ quan chức năng lo ngại việc này có thể ảnh hưởng tới an ninh

quốc gia và quyền kiểm soát dữ liệu địa lý chiến lược. Bộ Kế hoạch và Tài chính cho biết đang yêu cầu Google trình “kế hoạch lời giải chi tiết” về cách thức đảm bảo an ninh, kiểm soát truy cập dữ liệu và tránh việc dẫn xuất thông tin nhạy cảm. Việc hoãn quyết định diễn ra giữa bối cảnh Hàn Quốc tăng cường quản lý dữ liệu bản đồ và vị trí – đặc biệt khi công nghệ xe tự lái và AI sử dụng bản đồ trở thành lĩnh vực chiến lược. Việc Hàn Quốc trì hoãn phê duyệt yêu cầu chuyển dữ liệu bản đồ của Google cho thấy quốc gia này đang thận trọng trước rủi ro công nghệ-vị trí trong bối cảnh toàn cầu hóa dữ liệu. Với sự phát triển nhanh chóng của AI, quản lý và kiểm soát dữ liệu bản đồ càng trở thành yếu tố quyền lực chiến lược, đặt ra thách thức cho các công ty công nghệ và chính sách quốc gia.

14/1. Khách hàng của Nexperia tìm giải pháp tạm thời khai thông kênh hoảng chuỗi cung ứng chip giữa châu Âu – Trung Quốc

Nguồn: Reuters



www.ft.com

Các khách hàng lớn của Nexperia, hãng chip Hà Lan có chủ sở hữu Trung Quốc, đang phối hợp với công ty để tìm giải pháp “vượt đường vòng” nhằm tránh tác động từ mâu thuẫn nghiêm trọng giữa đơn vị sản xuất châu Âu và nhà máy đóng gói ở Trung Quốc. Đây là thông tin được hai nguồn thạo tin chia sẻ với Reuters. Cuộc “đình chiến cung ứng” diễn ra sau khi chính phủ Hà Lan quốc hữu hóa Nexperia với lý do lo ngại chuyển giao công nghệ tới Trung Quốc, khiến nhà máy tại Đức và Trung Quốc bị tạm ngừng luân chuyển wafer – vật liệu chính chế tạo chip. Để đảm bảo nguồn linh kiện cho ngành ô tô, một số khách hàng đang mua

wafer từ Nexperia châu Âu (Hamburg) và vận chuyển riêng sang Trung Quốc để đóng gói tại nhà máy Dongguan. Giải pháp này được xem là “miếng vá tạm thời” vì chỉ phù hợp với khách hàng lớn; các doanh nghiệp nhỏ khó thực hiện và vẫn đối mặt với vấn đề chất lượng và rủi ro về chuỗi cung ứng. Trong khi đó, Nexperia châu Âu đang lên kế hoạch mở rộng đóng gói tại Malaysia và Philippines, còn chi nhánh Trung Quốc muốn thay thế wafer nhập khẩu bằng sản xuất nội địa. Tình huống tại Nexperia cho thấy rõ chuỗi cung ứng bán dẫn toàn cầu đang chịu ảnh hưởng mạnh từ xung đột công nghệ và địa chính trị. Các doanh nghiệp phải kết hợp linh hoạt giữa chiến lược kỹ thuật và quản lý rủi ro để duy trì sản xuất. Việc dùng “giải pháp tạm” chỉ là bước đầu – vấn đề vẫn đòi hỏi một giải pháp dài hạn để đảm bảo tính ổn định của chuỗi cung ứng toàn cầu. III. Tình hình, kết quả phát triển kinh tế, văn hoá, xã hội.

11/11. Ngân hàng Anh điều chỉnh chính sách, nới lỏng quy định đối với stablecoin để thúc đẩy đổi mới tài chính

Nguồn: Reuters



www.ft.com

Theo Reuters, Ngân hàng Anh (BoE) đã công bố một loạt đề xuất mới cho thấy thái độ “mềm hóa” trong cách quản lý các loại tiền kỹ thuật số ổn định. Cụ thể,

BoE đề xuất cho phép các tổ chức phát hành stablecoin được sử dụng rộng rãi được đầu tư tối đa 60% tài sản đảm bảo vào trái phiếu chính phủ ngắn hạn, trong khi vẫn giữ 40% bắt buộc nắm giữ tại BoE. Đây là thay đổi lớn so với đề xuất năm 2023 yêu cầu giữ 100% tại ngân hàng trung ương, vốn bị ngành công nghiệp chỉ trích vì không hiệu quả và làm tăng chi phí hoạt động. BoE cũng định hình một giai đoạn tạm thời

dành cho các tổ chức chuyển từ quản lý của Financial Conduct Authority (FCA) sang BoE, cho phép các nhà phát hành này ban đầu được đầu tư tới 95% tài sản bảo chứng vào phần được phép. Tuy nhiên, ngân hàng trung ương vẫn giữ nguyên kế hoạch áp giới hạn về lượng stablecoin cá nhân và doanh nghiệp có thể nắm giữ một biện pháp không thấy ở nhiều trung tâm tài chính khác. Động thái mới thể hiện BoE đang tìm cách cân bằng giữa khuyến khích đổi mới trong thị trường tiền kỹ thuật số và đảm bảo ổn định tài chính. Việc nới lỏng quy định bảo chứng và mở cửa hơn cho stablecoin có thể giúp Anh duy trì sức hút trong lĩnh vực fintech. Tuy nhiên, việc giữ lại giới hạn về sở hữu cho thấy ngân hàng vẫn đặt ưu tiên cao cho việc kiểm soát rủi ro hệ thống.

17/1. Lệnh cấm chi trả tiền chuộc khi bị tấn công mạng tại Anh có thể đẩy hạ tầng thiết yếu vào khủng hoảng

Nguồn: Financial Times

Theo Financial Times, kế hoạch của chính phủ Anh trong việc cấm các tổ chức quản lý hạ tầng quốc gia thiết yếu (hàng không, y tế, truyền thông) chi trả tiền chuộc cho hacker khi bị tấn công mạng đang gặp phải phản ứng mạnh từ giới doanh nghiệp và chuyên gia an ninh mạng. Được công bố vào tháng 7/2025, đề xuất nhằm triệt tiêu động lực kinh tế phía sau các vụ tấn công mạng, hacker sẽ không còn ưu tiên tấn công nếu nạn nhân không chi trả. Tuy nhiên, nhiều công ty cảnh báo rằng việc loại bỏ chi trả tiền chuộc khỏi công cụ quản lý khủng hoảng có thể biến một sự cố có thể kiểm soát thành thảm họa lan rộng,



www.ft.com

khi dịch vụ như bệnh viện, sân bay hay mạng viễn thông không thể khôi phục nhanh. Một số chuyên gia lập luận rằng: “Khi một hệ thống hạ tầng trọng yếu bị ảnh hưởng, nếu doanh nghiệp không được phép chi trả và hệ thống dự phòng thất bại, họ sẽ đứng trước lựa chọn bất khả thi: vi phạm luật hoặc chứng kiến dịch vụ sụp đổ”. Dữ liệu cho thấy năm 2024 khoảng 50 % các công ty bị tấn công đã chi trả tiền chuộc – nếu cấm hoàn toàn, hacker có thể chuyển sang chiến thuật tấn công dữ liệu hoặc phá hoại. Mặc dù mục tiêu của chính sách là ngăn chặn tấn công mạng và tăng cường an ninh mạng quốc gia, nhưng lệnh cấm chi trả vẫn cần được triển khai đồng bộ với các biện pháp tăng cường phục hồi, dự phòng và minh bạch dữ liệu. Nếu không, nguy cơ dịch vụ thiết yếu bị gián đoạn tăng cao – điều có thể phản tác dụng và gây thiệt hại lớn cho xã hội.

14/1. Applied Materials cảnh báo chi tiêu tại Trung Quốc sẽ suy yếu năm 2026 do lệnh kiểm soát xuất khẩu chặt hơn của Mỹ

Nguồn: Reuters



www.reuters.com

Theo Reuters, công ty thiết bị sản xuất chip hàng đầu của Mỹ

Applied Materials (AMAT) dự báo chi tiêu cho sản xuất thiết bị bán dẫn tại Trung Quốc sẽ giảm mạnh trong năm 2026, khi các quy định xuất khẩu của Mỹ siết chặt khiến hãng không còn tiếp cận được nhiều khách hàng của mình. Applied Materials cho biết mức sụt

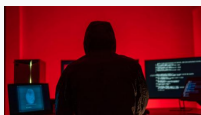
giảm doanh thu từ Trung Quốc có thể tương đương khoảng 600 triệu đô la Mỹ trong năm tài khóa 2026, do công ty không thể cung cấp sản phẩm cho một số khách hàng ở Trung Quốc vì yêu cầu cấp giấy phép xuất khẩu mới. Trong khi đó, công ty kỳ vọng doanh thu chung sẽ hồi phục trong nửa cuối năm, nhờ nhu cầu mạnh từ lĩnh vực bộ nhớ và AI. Giám đốc điều hành Gary Dickerson cho biết phần doanh thu từ Trung Quốc đã giảm từ gần 40% xuống chỉ còn khoảng giữa 20%

của tổng doanh thu. Ông cảnh báo rằng các đối thủ không thuộc Mỹ đang tận dụng khoảng trống để chiếm lĩnh thị trường Trung Quốc. Tuyên bố của Applied Materials là lời cảnh báo rõ ràng về ảnh hưởng của các lệnh kiểm soát công nghệ xuất khẩu đối với chuỗi giá trị bán dẫn toàn cầu. Trong bối cảnh các công ty Mỹ bị hạn chế vào thị trường Trung Quốc, cạnh tranh không chỉ là về công nghệ mà còn là vấn đề quyền tiếp cận thị trường và chuỗi cung ứng chiến lược.

12/11. Giám đốc tình báo Australia cảnh báo hacker Trung Quốc đang dò xét hạ tầng viễn thông và hạ tầng chiến lược

Nguồn: Reuters

Theo tuyên bố của ông Mike Burgess, Giám đốc cơ quan



www.bbc.com

tình báo Australia cho biết các nhóm hacker có liên kết với chính phủ và quân đội Trung Quốc đã xâm nhập hoặc đang dò xét mạng lưới viễn thông và hạ tầng quan trọng của Australia, tạo ra nguy cơ gián đoạn lớn. Tại một hội nghị diễn ra ở Melbourne, ông Burgess thông

báo rằng các hoạt động do nhóm Salt Typhoon và Volt Typhoon thực hiện đã gây thiệt hại ước tính khoảng 12,5 tỷ AUD (khoảng 8,1 tỷ USD) trong năm gần đây, bao gồm 2 tỷ AUD thiệt hại từ bí mật thương mại và sở hữu trí tuệ. Ông Burgess nhấn mạnh nhóm Salt Typhoon từng xâm nhập mạng viễn thông Mỹ và hiện đang “thăm dò” mạng lưới Australia, trong khi Volt Typhoon được cho là đang đặt nền móng cho sự phá hoại tiềm tàng đối với

các hệ thống hạ tầng chiến lược như nước, điện, giao thông và viễn thông. Phát biểu của Giám đốc ASIO phản ánh lo ngại ngày càng tăng về an ninh mạng và tầm quan trọng chiến lược của hạ tầng kỹ thuật số trong cạnh tranh quốc tế. Australia đang đối mặt với khả năng cao bị tác động từ tấn công mạng nhà nước – một cảnh báo rõ ràng yêu cầu cả doanh nghiệp và chính phủ phải nâng cấp khả năng phòng vệ và giám sát.

11/11. Đầu tư tư nhân vào kinh tế số Đông Nam Á chậm lại, thấp hơn mức toàn cầu

Nguồn: Reuters



news.tuoitre.vn

Báo cáo thường niên do Google, Temasek Holdings và Bain & Company công bố ngày 11/11 cho thấy, dòng vốn tư nhân vào nền kinh tế số tại Đông Nam Á đang có dấu hiệu tăng trưởng chậm lại, dù lĩnh vực trí tuệ nhân tạo (AI) vẫn thu hút mạnh mẽ sự quan tâm của các nhà đầu tư quốc tế. Trong 12 tháng tính đến tháng 6/2025, tổng vốn đầu tư tư nhân vào nền kinh tế số Đông Nam Á đạt 7,7 tỷ USD, tăng 15% so với cùng kỳ năm trước. Tuy nhiên, mức tăng này vẫn thấp hơn đáng kể so với tốc độ tăng trưởng trung bình toàn cầu là 25% của đầu tư vốn cổ phần tư nhân và vốn đầu tư mạo hiểm. Con số này cũng chỉ bằng khoảng 30% mức đỉnh 27 tỷ USD năm 2021, cho thấy thị trường đang bước vào giai đoạn điều chỉnh sau thời kỳ bùng

nổ. Đáng lưu ý, dòng vốn đang tập trung nhiều vào các vòng gọi vốn muộn, trong khi tỷ lệ đầu tư vào các vòng đầu đã giảm từ ~30% xuống khoảng 20% trong 12 tháng gần đây. Dù tổng thể đầu tư gặp khó, lĩnh vực khởi nghiệp AI tại khu vực lại đang tăng trưởng nổi bật chiếm 32% tổng vốn tư nhân trong nửa đầu 2025, với hơn 2,3 tỷ USD chảy vào hơn 680 startup AI, chủ yếu tại Singapore. Giới chuyên gia nhận định, dù tốc độ tăng trưởng đầu tư tư nhân tại Đông Nam Á chậm lại, khu vực vẫn giữ vị thế điểm đến chiến lược của các nhà đầu tư toàn cầu nhờ nền tảng dân số trẻ, thị trường tiêu dùng năng động và xu hướng chuyển đổi số mạnh mẽ. Giai đoạn điều chỉnh hiện nay được xem là bước tái cân bằng cần thiết, tạo nền tảng cho sự phát triển bền vững của hệ sinh thái công nghệ Đông Nam Á trong kỷ nguyên AI.