

Ban Chính sách, Chiến lược Trung ương

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

Số 51: 09/7 - 16/7

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

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

Tin tuần qua

ĐIỂM TIN NỔI BẬT

- 16/7 – 29 nước ký thỏa thuận lập Tổ chức Hợp tác Trí tuệ nhân tạo toàn cầu

TIN QUỐC TẾ

- 16/7 – Startup Trung Quốc đặt cược vào mô hình AI nhỏ chạy trực tiếp trên điện thoại
- 16/7 – Doanh nghiệp toàn cầu chuyển sang mô hình AI mở chi phí thấp của Trung Quốc
- 16/7 – Tội phạm có tổ chức lợi dụng tiền mã hóa để chuyển hàng tỷ USD
- 15/7 – Hồng Kông phê duyệt quỹ token hóa đầu tiên trên blockchain công khai
- 14/7 – Mỹ lập nhóm điều phối AI và an ninh mạng
- 14/7 – Anh chuẩn bị phát hành trái phiếu chính phủ số đầu tiên
- 14/7 – New York trở thành bang đầu tiên của Mỹ tạm dừng xây dựng trung tâm dữ liệu lớn
- 14/7 – Australia lập Văn phòng AI, siết sử dụng nước của trung tâm dữ liệu
- 14/7 – Bồ Đào Nha muốn thu hút trung tâm dữ liệu giá trị cao, tránh trở thành “bãi chứa” của châu Âu
- 14/7 – EU phê duyệt 659 triệu euro hỗ trợ bốn nhà máy chip tại Đức
- 14/7 – Hàn Quốc nâng dự báo tăng trưởng nhờ bùng nổ chip AI
- 14/7 – Xuất khẩu chip Trung Quốc gần gấp đôi trong nửa đầu năm
- 13/7 – Nhà Trắng tìm cách tránh để người dân gánh chi phí điện cho AI
- 13/7 – Đầu tư toàn cầu vào năng lượng nhiệt hạch đạt kỷ lục gần 4,5 tỷ USD
- 13/7 – Châu Âu thúc đẩy đồng euro số
- 10/7 – SK Hynix niêm yết tại New York, khẳng định vị thế trong chuỗi giá trị AI
- 9/7 – Ấn Độ bỏ thuế nhập khẩu một số linh kiện điện tử và điện thoại thông minh
- 9/7 – Ngành tiền mã hóa chuẩn bị trước nguy cơ máy tính lượng tử phá mã hóa
- 15/7 – Trung Quốc thực hiện ca cấy ghép thương mại đầu tiên thiết bị giao diện não - máy tính

TIN TRONG NƯỚC

- 16/7 – TP. Hồ Chí Minh chi hơn 12.700 tỷ cho khoa học, công nghệ và chuyển đổi số
- 15/7 – Đề xuất ban hành nghị quyết về chấp nhận rủi ro trong nghiên cứu khoa học công nghệ

TỔNG KẾT XU HƯỚNG

Trong tuần qua, các diễn biến KHCN-ĐMST-CĐS cho thấy cạnh tranh công nghệ toàn cầu đang bước vào giai đoạn tái định hình các thiết chế phát triển AI, khi trọng tâm không còn chỉ là chạy đua năng lực công nghệ mà chuyển sang xây dựng các cơ chế hợp tác quốc tế, tối ưu hóa hạ tầng AI, thúc đẩy tài chính số và tạo lập môi trường thể chế khuyến khích đổi mới sáng tạo. Nổi bật trong tuần là bốn xu hướng chính: (i) hợp tác và quản trị AI ngày càng được thể chế hóa ở quy mô quốc tế; (ii) cuộc đua AI chuyển từ cạnh tranh mô hình lớn sang AI hiệu quả, AI biên và các công nghệ hội tụ; (iii) các quốc gia điều chỉnh chiến lược phát triển hạ tầng AI theo hướng cân bằng giữa tăng trưởng và phát triển bền vững; (iv) Việt Nam tiếp tục hoàn thiện cơ chế chính sách nhằm giải phóng nguồn lực cho khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo.

Trên thế giới, quản trị AI đang được mở rộng từ khuôn khổ quốc gia sang hợp tác đa phương. Việc 29 quốc gia ký thỏa thuận thành lập tổ chức hợp tác AI toàn cầu tại Thượng Hải bên lề Hội nghị AI Thế giới do Trung Quốc khởi xướng cho thấy nhu cầu xây dựng các nguyên tắc chung về phát triển, chia sẻ và quản trị AI ngày càng rõ nét trong bối cảnh công nghệ này tác động sâu rộng tới kinh tế, an ninh và xã hội. Song song với đó, Mỹ thành lập nhóm điều phối AI và an ninh mạng, phản ánh xu hướng tích hợp AI vào chiến lược an ninh quốc gia, trong khi các vụ việc tội phạm có tổ chức lợi dụng tiền mã hóa tiếp tục đặt ra yêu cầu hoàn thiện cơ chế quản lý tài sản số và phòng, chống tội phạm xuyên biên giới.

Một xu hướng đáng chú ý khác là cuộc cạnh tranh AI đang chuyển mạnh sang nâng cao hiệu quả ứng dụng và mở rộng sang các công nghệ thế hệ mới. Các doanh nghiệp Trung Quốc đẩy nhanh phát triển mô hình AI nhỏ có thể vận hành trực tiếp trên thiết bị di động, đồng thời nhiều doanh nghiệp quốc tế bắt đầu chuyển sang sử dụng các mô hình AI mở với chi phí thấp hơn. Cùng với việc Trung Quốc thực hiện ca cấy ghép thương mại đầu tiên thiết bị giao diện não – máy tính, điều này cho thấy AI đang bước vào giai đoạn hội tụ với điện tử, y sinh và các hệ thống thông minh, mở ra những hướng phát triển mới vượt ra ngoài mô hình ngôn ngữ lớn. Trong khi đó, hạ tầng AI tiếp tục trở thành trọng tâm điều chỉnh chính sách của nhiều quốc gia. New York tạm dừng xây dựng các trung tâm dữ liệu quy mô lớn; Australia siết quản lý việc sử dụng

nước của trung tâm dữ liệu; Bồ Đào Nha lựa chọn thu hút các dự án có giá trị gia tăng cao thay vì mở rộng hạ tầng bằng mọi giá. EU tiếp tục hỗ trợ các nhà máy chip tại Đức, Hàn Quốc nâng dự báo tăng trưởng nhờ bùng nổ chip AI, còn xuất khẩu chip của Trung Quốc tiếp tục tăng mạnh. Những diễn biến này cho thấy cạnh tranh công nghệ ngày càng phụ thuộc vào khả năng phát triển đồng thời hạ tầng tính toán, bán dẫn, năng lượng và các điều kiện phát triển bền vững.

Bên cạnh đó, tài chính số tiếp tục có những bước tiến mới khi Hồng Kông phê duyệt quỹ token hóa đầu tiên trên blockchain công khai, Anh chuẩn bị phát hành trái phiếu chính phủ số và châu Âu thúc đẩy đồng euro số. Điều này phản ánh xu hướng công nghệ blockchain đang từng bước được tích hợp vào hệ thống tài chính chính thống, đồng thời thúc đẩy quá trình số hóa các tài sản truyền thống.

Trong nước, tuần qua ghi nhận những tín hiệu tích cực về hoàn thiện thể chế và tăng cường đầu tư cho KHCN-ĐMST-CĐS. TP. Hồ Chí Minh quyết định bố trí hơn 12.700 tỷ đồng cho khoa học, công nghệ và chuyển đổi số, thể hiện quyết tâm lấy KHCN-ĐMST làm động lực tăng trưởng mới của thành phố. Đặc biệt, đề xuất ban hành nghị quyết về chấp nhận rủi ro trong nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ cho thấy tư duy quản lý đang từng bước chuyển từ kiểm soát rủi ro sang quản trị rủi ro, tạo điều kiện thuận lợi hơn cho các hoạt động nghiên cứu, thử nghiệm và thương mại hóa công nghệ có tính đột phá.

Từ các diễn biến trong tuần, có thể rút ra hai hàm ý chính sách cho Việt Nam. Thứ nhất, trong bối cảnh nhiều quốc gia đang hình thành các cơ chế hợp tác AI xuyên biên giới, Việt Nam cần chủ động đề xuất và tham gia các sáng kiến hợp tác khu vực về chia sẻ hạ tầng tính toán, bộ dữ liệu mở và thử nghiệm AI, qua đó nâng cao vị thế trong quá trình xây dựng các tiêu chuẩn và quy tắc mới của AI, thay vì chủ yếu tham gia ở giai đoạn tiếp nhận công nghệ. Thứ hai, cùng với việc xây dựng cơ chế chấp nhận rủi ro trong nghiên cứu khoa học, cần thí điểm cơ chế đánh giá kết quả nghiên cứu theo tác động thực tiễn và mức độ tạo ra tri thức mới, thay vì chủ yếu dựa trên tiêu chí hoàn thành quy trình hoặc tỷ lệ thành công của đề tài. Cách tiếp cận này sẽ khuyến khích các nhóm nghiên cứu mạnh dạn theo đuổi các hướng công nghệ có tính đột phá, đồng thời tạo động lực nâng cao chất lượng hệ sinh thái đổi mới sáng tạo quốc gia.

16/7 — 29 nước ký thỏa thuận lập Tổ chức Hợp tác Trí tuệ nhân tạo toàn cầu

Nguồn: Reuters



www.reuters.com

Ngày 16/7, đại diện 29 quốc gia đã ký thỏa thuận thành lập Tổ chức Hợp tác Trí tuệ nhân tạo thế giới trước thềm Hội nghị AI thế giới tại Thượng Hải. Theo Reuters, lễ ký có sự hiện diện của Ngoại trưởng

Trung Quốc Vương Nghị và Tổng Thư ký Liên hợp quốc Antonio Guterres, cho thấy AI đang ngày càng được đặt trong khuôn khổ hợp tác đa phương, thay vì chỉ là cuộc cạnh tranh giữa các doanh nghiệp công nghệ lớn. Động thái này diễn ra trong bối cảnh nhiều quốc gia lo ngại AI phát triển nhanh hơn khả năng điều chỉnh của thể chế hiện hành. Các vấn đề như an toàn mô hình, quản trị dữ liệu, chia sẻ lợi ích, thu hẹp khoảng cách công nghệ và ngăn ngừa lạm dụng AI đang đòi hỏi cơ chế phối hợp quốc tế thực chất hơn. Việc hình thành một cơ chế hợp tác AI toàn cầu nếu được vận hành hiệu quả có thể giúp các nước đang phát triển có thêm diễn đàn tham gia xây dựng tiêu chuẩn, tiếp cận tri thức và bảo vệ lợi ích trong quá trình định hình trật tự công nghệ mới. Tuy nhiên, hiệu quả của cơ chế này sẽ phụ thuộc vào mức độ minh bạch, tính bao trùm và khả năng cân bằng giữa hợp tác phát triển với kiểm soát rủi ro.

16/7 — Startup Trung Quốc đặt cược vào mô hình AI nhỏ chạy trực tiếp trên điện thoại

Nguồn: SCMP



www.bbc.com

Trong khi các mô hình AI khổng lồ tiếp tục thu hút sự chú ý toàn cầu, một số startup Trung Quốc đang chọn hướng đi khác: phát triển mô hình AI nhỏ, nhẹ, có thể vận hành trực tiếp trên điện thoại thông minh và máy tính cá nhân. Theo South China Morning

Post, xu hướng này nhằm giảm phụ thuộc vào các trung tâm dữ liệu đắt đỏ, đồng thời tăng tốc xử lý, bảo vệ dữ liệu cá nhân và cắt giảm chi phí vận hành. Một ví dụ nổi bật là ModelBest, doanh nghiệp có trụ sở tại Bắc Kinh, đã huy động hơn 5 tỷ nhân dân tệ trong năm nay và được định giá khoảng 20 tỷ nhân dân tệ sau vòng gọi vốn mới. Sự quan tâm của nhà đầu tư cho thấy AI biên đang trở thành nhánh cạnh tranh quan trọng, song song với cuộc đua mô hình nền tảng quy mô lớn. Hướng phát triển này có ý nghĩa thực tiễn lớn. Nếu mô hình AI có thể chạy trên thiết bị đầu cuối, nhiều ứng dụng trong giáo dục, y tế, thương mại, trợ lý cá nhân và dịch vụ công có thể hoạt động nhanh hơn, ít phụ thuộc kết nối mạng hơn và giảm rủi ro dữ liệu nhạy cảm rơi khỏi thiết bị. Đây là một xu hướng đáng chú ý trong giai đoạn AI chuyển từ đám mây xuống thiết bị cá nhân.

16/7 — Doanh nghiệp toàn cầu chuyển sang mô hình AI mở chi phí thấp của Trung Quốc

Nguồn: SCMP



www.reuters.com

Chi phí sử dụng các mô hình AI Mỹ tăng cao đang thúc đẩy một bộ phận doanh nghiệp toàn cầu chuyển sang các mô hình open-weight của Trung Quốc. Theo South China Morning Post, khoảng cách hiệu năng giữa các mô hình Trung Quốc và các mô

hình đóng cao cấp của Mỹ đang thu hẹp nhanh, trong khi chi phí sử dụng thấp hơn đáng kể, tạo sức hút với cộng đồng phát triển ứng dụng. Dữ liệu từ nền tảng Vercel cho thấy lượng token hằng ngày của mô hình GLM-5.2 của Zhipu tăng 50 lần kể từ giữa tháng 6; mô hình này có chi phí vận hành khoảng một phần năm so với Claude Opus 4.8. Trong khi đó, DeepSeek V4 Flash trở thành mô hình có lưu lượng lớn nhất trên cổng AI của Vercel, chiếm hơn 20% lưu lượng, tăng so với khoảng 15% một tháng trước đó. Tỷ trọng mô hình open-weight trên AI Gateway của Vercel đạt 29%, gần gấp ba lần so với tháng 4. Diễn biến này cho thấy cạnh tranh AI không chỉ nằm ở mô hình mạnh nhất, mà còn ở mô hình đủ tốt, chi phí thấp, dễ triển khai và có thể tùy biến. Đây cũng là thách thức mới với các nhà cung cấp AI Mỹ, khi lợi thế công nghệ phải đối mặt với áp lực giá và tính mở.

16/7 — Tội phạm có tổ chức lợi dụng tiền mã hóa để chuyển hàng tỷ USD

Nguồn: Reuters



apnews.com

Lực lượng đặc nhiệm tài chính quốc tế FATF cảnh báo các nhóm tội phạm có tổ chức đang lợi dụng khoảng trống quản lý để chuyển hàng tỷ USD tiền bất hợp pháp qua ngành tiền mã hóa. Theo Reuters, báo cáo mới nhất của FATF cho biết tội phạm liên quan tài

sản ảo trong năm qua trở nên “phức tạp và liên thông” hơn, phản ánh sự dịch chuyển nhanh của dòng tiền phi pháp sang các kênh kỹ thuật số khó truy vết. Tiền mã hóa có ưu điểm về tốc độ giao dịch, tính xuyên biên giới và khả năng vận hành ngoài hệ thống ngân hàng truyền thống. Tuy nhiên, chính các đặc điểm này cũng bị lợi dụng để rửa tiền, che giấu nguồn gốc tài sản, tài trợ hoạt động bất hợp pháp và né tránh giám sát. Cảnh báo của FATF cho thấy quản lý tài sản số không thể chỉ tập trung vào đổi mới tài chính, mà phải đi kèm chuẩn phòng chống rửa tiền, xác minh danh tính, chia sẻ dữ liệu và phối hợp thực thi pháp luật quốc tế. Đây là vấn đề có ý nghĩa chính sách lớn đối với các quốc gia đang xây dựng khung pháp lý về tài sản số. Việc thúc đẩy thị trường tài sản mã hóa cần gắn với năng lực giám sát giao dịch, quản trị rủi ro xuyên biên giới và cơ chế xử lý các hành vi lợi dụng công nghệ để phục vụ tội phạm tài chính.

15/7 — Hồng Kông phê duyệt quỹ token hóa đầu tiên trên blockchain công khai

Nguồn: SCMP



www.ft.com

Hồng Kông đã phê duyệt quỹ token hóa “digitally native” đầu tiên, cho phép nhà đầu tư chuyên nghiệp nắm quyền sở hữu trực tiếp tài sản cơ sở trên blockchain công khai. Theo South China Morning Post, công ty quản lý quỹ Anh Baillie Gifford cho biết đã

được Ủy ban Chứng khoán và Hợp đồng tương lai Hồng Kông chấp thuận ra mắt Baillie Gifford Enhanced Yield Fund, một danh mục đầu tư chủ động gồm trái phiếu chính phủ và trái phiếu doanh nghiệp ngắn hạn. Động thái này diễn ra trong bối cảnh Hồng Kông muốn tăng tốc cạnh tranh với Mỹ trong lĩnh vực tài sản số và quỹ đầu tư token hóa. Token hóa tài sản tài chính truyền thống được kỳ vọng giúp nâng hiệu quả giao dịch, rút ngắn quy trình thanh toán, tăng minh bạch sở hữu và mở ra các mô hình phân phối sản phẩm đầu tư mới. Tuy vậy, quỹ token hóa cũng đặt ra yêu cầu cao hơn về bảo vệ nhà đầu tư, lưu ký tài sản số, an ninh mạng và quản trị rủi ro thị trường. Tin này cho thấy tài sản số đang bước sang giai đoạn mới: từ tiền mã hóa đầu cơ sang số hóa các công cụ tài chính truyền thống, với sự tham gia trực tiếp của các định chế được cấp phép.

14/7 — Mỹ lập nhóm điều phối AI và an ninh mạng

Nguồn: Reuters



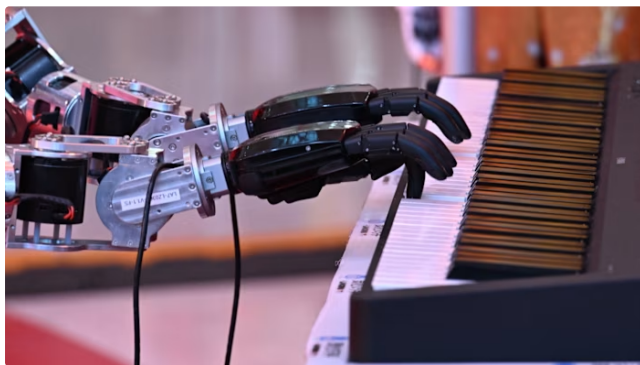
www.reuters.com

Nhà Trắng cho biết Mỹ sẽ chính thức thành lập cơ chế điều phối giữa các nhà phát triển AI và các nhà cung cấp dịch vụ thiết yếu nhằm chia sẻ thông tin về lỗ hổng an ninh mạng do các hệ thống AI tiên tiến phát hiện, đồng thời phối hợp phản ứng. Theo Reuters,

động thái này thực hiện chỉ đạo của Tổng thống Donald Trump từ tháng 6, trong bối cảnh năng lực AI ngày càng được sử dụng để phát hiện, khai thác hoặc phòng thủ trước các lỗ hổng kỹ thuật. Nhóm điều phối mới phản ánh cách tiếp cận thực dụng hơn trong quản trị AI: thay vì chỉ tập trung vào nguyên tắc đạo đức hoặc rủi ro dài hạn, chính phủ Mỹ hướng tới cơ chế chia sẻ thông tin, phản ứng nhanh và bảo vệ hạ tầng thiết yếu. Khi AI có thể tự động phát hiện lỗ hổng, viết mã khai thác hoặc hỗ trợ tấn công mạng, tốc độ phối hợp giữa khu vực công và tư nhân trở thành yếu tố quyết định. Đây là một tín hiệu quan trọng cho thấy an ninh mạng đang trở thành mặt trận trung tâm của quản trị AI. Các quốc gia muốn khai thác AI an toàn cần có cơ chế điều phối liên ngành, chia sẻ dữ liệu sự cố và quy trình ứng phó với nguy cơ AI bị lạm dụng trong không gian mạng.

14/7 — Anh chuẩn bị phát hành trái phiếu chính phủ số đầu tiên

Nguồn: Reuters



www.ft.com

Anh đặt mục tiêu trở thành nền kinh tế phát triển lớn đầu tiên phát hành trái phiếu chính phủ số vào đầu năm 2027. Theo Reuters, Bộ trưởng Tài chính Rachel Reeves cho biết chương trình thí điểm “Digital Gilt Instrument” được công bố từ năm 2024 nhằm thử

nghiệm việc sử dụng công nghệ số cái phân tán để nâng hiệu quả thị trường vốn và giảm chi phí cho các định chế tài chính. Trái phiếu chính phủ số không chỉ là sản phẩm tài chính mới, mà còn là bước thử nghiệm quan trọng đối với hạ tầng thị trường vốn thế hệ tiếp theo. Nếu thành công, công nghệ số có thể giúp rút ngắn quy trình phát hành, giao dịch, thanh toán và lưu ký chứng khoán; đồng thời tăng khả năng truy xuất thông tin và tự động hóa một số khâu vận hành. Động thái của Anh cho thấy các trung tâm tài chính lớn đang chuyển từ thảo luận về blockchain sang thử nghiệm cụ thể trong tài chính công. Tuy nhiên, quá trình này cần được đặt trong khuôn khổ quản lý chặt chẽ về an toàn hệ thống, quyền sở hữu, khả năng tương thích với thị trường hiện hữu và bảo vệ nhà đầu tư.

14/7 — New York trở thành bang đầu tiên của Mỹ tạm dừng xây dựng trung tâm dữ liệu lớn

Nguồn: Reuters



www.ft.com

New York trở thành bang đầu tiên của Mỹ áp dụng lệnh tạm dừng xây dựng các trung tâm dữ liệu lớn trong một năm, trong bối cảnh lo ngại gia tăng về chi phí điện, nguồn nước và tác động đến cộng đồng địa

phương. Theo Reuters, lệnh cấm áp dụng với các trung tâm dữ liệu sử dụng từ 50 MW điện trở lên; trong thời gian này, cơ quan môi trường bang sẽ không cấp các giấy phép tùy nghi mới và sẽ xây dựng bộ tiêu chuẩn đánh giá tác động môi trường. Thống đốc Kathy Hochul cho rằng khi phát triển trung tâm dữ liệu có nguy cơ làm tăng hóa đơn tiện ích, cạn kiệt tài nguyên và tạo bất định cho người dân, chính quyền có trách nhiệm hành động. Bà cũng dự kiến thúc đẩy việc bãi bỏ ưu đãi thuế bán hàng đối với các trung tâm dữ liệu quy mô siêu lớn. Đây là dấu mốc đáng chú ý trong cuộc tranh luận về hạ tầng AI. Một mặt, trung tâm dữ liệu là điều kiện không thể thiếu cho tăng trưởng AI. Mặt khác, chi phí về điện, nước, đất đai và môi trường đang khiến nhiều địa phương yêu cầu chuẩn phát triển mới, có trách nhiệm hơn.

14/7 — Australia lập Văn phòng AI, siết sử dụng nước của trung tâm dữ liệu

Nguồn: Reuters



www.bbc.com

Australia sẽ thành lập Văn phòng AI trực thuộc Bộ Thủ tướng và Nội các để điều phối chính sách AI trên toàn chính phủ. Theo Reuters, Thủ tướng Anthony Albanese cho biết cơ quan mới sẽ xây dựng tiêu chuẩn

AI, bảo đảm cách tiếp cận thống nhất giữa các bộ, ngành, đồng thời yêu cầu trung tâm dữ liệu trở thành đơn vị sản xuất ròng về năng lượng và hạn chế sử dụng nước. Ông Albanese nhấn mạnh Australia đã vượt qua giai đoạn đặt câu hỏi liệu AI có chuyển đổi nền kinh tế hay không; vấn đề hiện nay là quyết định AI sẽ được phát triển theo cách nào tại Australia. Đây là chuyển biến quan trọng từ cách quản lý theo từng vấn đề, từng lĩnh vực sang mô hình điều phối trung tâm. Chính sách mới phản ánh hai ưu tiên song hành: thúc đẩy ứng dụng AI để nâng năng suất, đồng thời quản trị các tác động vật lý của hạ tầng AI đối với năng lượng và nước. Bài học chính sách ở đây là quản trị AI không chỉ nằm ở thuật toán, dữ liệu và đạo đức, mà còn bao gồm năng lượng, môi trường, quy hoạch và khả năng chịu tải của hạ tầng quốc gia.

14/7 — Bồ Đào Nha muốn thu hút trung tâm dữ liệu giá trị cao, tránh trở thành “bãi chứa” của châu Âu

Nguồn: Reuters



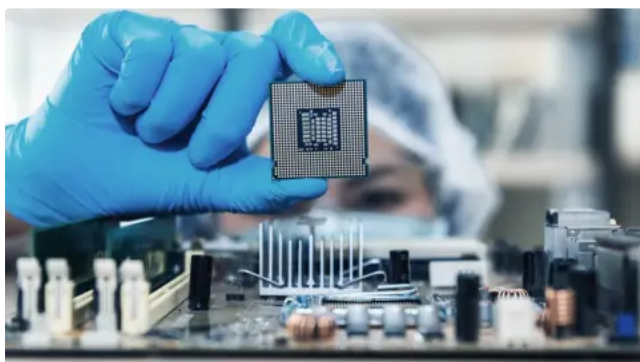
www.reuters.com

Bồ Đào Nha cho biết nước này muốn thu hút các trung tâm dữ liệu tạo giá trị kinh tế, nâng năng suất và đem lại lợi ích thực chất, thay vì trở thành nơi

tiếp nhận các dự án tiêu tốn điện nhưng đóng góp hạn chế. Theo Reuters, Bộ trưởng Hạ tầng Miguel Pinto Luz khẳng định Bồ Đào Nha chỉ ủng hộ các khoản đầu tư nếu chúng tạo ra lợi ích đo lường được cho nền kinh tế. Bồ Đào Nha đang nổi lên như một trung tâm dữ liệu quan trọng của châu Âu, với hơn 2,6 GW công suất đang được phát triển, trong đó có các dự án được hậu thuẫn bởi đầu tư hạ tầng AI của Microsoft. Tuy nhiên, làn sóng phản ứng ở nhiều quốc gia cho thấy trung tâm dữ liệu ngày càng bị soi xét về điện năng, nước, đất đai và giá trị gia tăng tại chỗ. Thông điệp của Bồ Đào Nha phản ánh xu hướng mới trong thu hút đầu tư số: không phải mọi trung tâm dữ liệu đều được chào đón như nhau. Các địa phương sẽ ưu tiên dự án gắn với việc làm chất lượng cao, dịch vụ công nghệ, đổi mới sáng tạo, liên kết doanh nghiệp trong nước và đóng góp rõ ràng cho năng suất.

14/7 — EU phê duyệt 659 triệu euro hỗ trợ bốn nhà máy chip tại Đức

Nguồn: Reuters



www.bbc.com

Ủy ban châu Âu đã phê duyệt khoản hỗ trợ nhà nước trị giá 659 triệu euro của Đức dành cho bốn cơ sở bán dẫn đầu tiên thuộc chuỗi giá trị chip tại nước này. Theo Reuters, Phó Chủ tịch điều hành Ủy

ban châu Âu Teresa Ribera cho rằng quyết định này cho thấy châu Âu đang chuyển các tham vọng của Đạo luật Chip EU thành hành động cụ thể. Khoản hỗ trợ nhằm củng cố vị thế và năng lực tự chủ của Liên minh châu Âu trong bán dẫn, lĩnh vực ngày càng được coi là nền tảng của cạnh tranh công nghiệp, an ninh kinh tế và chuyển đổi số. Trong bối cảnh chuỗi cung ứng toàn cầu chịu áp lực từ cạnh tranh Mỹ - Trung, các nước châu Âu đang tăng tốc đầu tư vào năng lực sản xuất, nghiên cứu và công nghệ chip trong nội khối. Tuy nhiên, thách thức của châu Âu không chỉ là vốn hỗ trợ, mà còn là chi phí năng lượng, tốc độ cấp phép, nguồn nhân lực, thị trường đầu ra và khả năng cạnh tranh với các cụm bán dẫn tại Mỹ và châu Á. Quyết định của EU vì vậy là bước đi cần thiết, nhưng mới chỉ là một phần trong chiến lược tự chủ công nghệ dài hạn.

14/7 — Hàn Quốc nâng dự báo tăng trưởng nhờ bùng nổ chip AI

Nguồn: Reuters



www.ft.com

Hàn Quốc nâng dự báo tăng trưởng kinh tế năm 2026 lên 3,0%, mức cao nhất trong 5 năm, nhờ đà tăng của xuất khẩu bán dẫn và làn sóng đầu tư AI. Theo Reuters, Bộ Tài chính Hàn Quốc cho biết tăng

trưởng được điều chỉnh từ mức dự báo trước đó 2,0%, trong khi tăng trưởng năm trước chỉ đạt 1,1%. Xuất khẩu chip là động lực quan trọng, với tốc độ tăng quý I nhanh nhất gần 6 năm. Chính phủ Hàn Quốc cam kết đẩy nhanh các dự án đầu tư AI nhằm củng cố đà tăng trưởng. Điều này cho thấy AI và bán dẫn không còn là ngành công nghệ riêng biệt, mà đã trở thành động lực kinh tế vĩ mô, ảnh hưởng trực tiếp đến dự báo GDP, đầu tư, xuất khẩu và chính sách công nghiệp. Trường hợp Hàn Quốc minh chứng rõ cho mô hình tăng trưởng dựa trên công nghệ lõi: khi nắm được vị trí quan trọng trong chuỗi cung ứng chip nhớ và linh kiện AI, quốc gia có thể chuyển lợi thế công nghệ thành lợi thế tăng trưởng. Tuy nhiên, sự phụ thuộc lớn vào chu kỳ bán dẫn cũng đòi hỏi chính sách quản trị rủi ro, đa dạng hóa ứng dụng và đầu tư dài hạn vào nhân lực.

14/7 — Xuất khẩu chip Trung Quốc gần gấp đôi trong nửa đầu năm

Nguồn: SCMP



www.reuters.com

Xuất khẩu chip của Trung Quốc gần như tăng gấp đôi trong nửa đầu năm 2026, trong bối cảnh làn sóng AI toàn cầu thúc đẩy nhu cầu phần cứng tính toán. Theo số liệu hải quan Trung Quốc, trong sáu

tháng đầu năm, Trung Quốc xuất khẩu 179,44 tỷ mạch tích hợp, trị giá 177,28 tỷ USD, tăng hơn 96% so với cùng kỳ. Sự gia tăng này là một trong những động lực chính giúp xuất khẩu Trung Quốc tăng hai chữ số trong nửa đầu năm, bên cạnh nhu cầu quốc tế đối với robot công nghiệp và các sản phẩm công nghệ cao khác. Đại diện hải quan Trung Quốc cho rằng tăng trưởng xuất khẩu phản ánh khả năng kết nối giữa sản phẩm “Made in China” với nhu cầu đa dạng của thị trường toàn cầu. Trung Quốc đang chuyển dần từ xuất khẩu hàng tiêu dùng và lắp ráp truyền thống sang xuất khẩu công nghệ cao, trong đó phần cứng AI giữ vai trò ngày càng lớn. Đây cũng là tín hiệu cho thấy cuộc cạnh tranh công nghệ toàn cầu không chỉ diễn ra ở các mô hình AI, mà ở cả năng lực sản xuất linh kiện, thiết bị và chuỗi cung ứng hỗ trợ.

13/7 — Nhà Trắng tìm cách tránh để người dân gánh chi phí điện cho AI

Nguồn: Reuters



apnews.com

Nhà Trắng đang chuẩn bị tập hợp các công ty điện lực và nhà phát triển trung tâm dữ liệu để xây dựng cam kết tự nguyện, nhằm bảo đảm nhu cầu điện tăng nhanh từ AI không làm tăng hóa đơn của hộ gia

đình và doanh nghiệp. Theo Reuters, sáng kiến này phản ánh nỗ lực của chính quyền Tổng thống Donald Trump trong việc mở rộng hạ tầng AI mà không tạo phản ứng xã hội về chi phí điện. Các nguồn tin cho biết tăng trưởng trung tâm dữ liệu đang gây áp lực lên lưới điện, trong khi lo ngại về chi phí điện của người tiêu dùng ngày càng rõ. Vì vậy, Nhà Trắng mở rộng đối thoại không chỉ với doanh nghiệp công nghệ mà cả các công ty tiện ích và chính quyền bang. Diễn biến này cho thấy chính sách AI của Mỹ đang đi vào tầng hạ tầng cơ bản: điện năng. AI không thể phát triển nếu thiếu trung tâm dữ liệu, nhưng trung tâm dữ liệu lại có thể tạo áp lực lên giá điện và đầu tư lưới. Bài toán chính sách là làm sao mở rộng hạ tầng AI mà vẫn bảo vệ người tiêu dùng và duy trì sự đồng thuận xã hội.

13/7 — Đầu tư toàn cầu vào năng lượng nhiệt hạch đạt kỷ lục gần 4,5 tỷ USD

Nguồn: Reuters



www.reuters.com

Đầu tư toàn cầu vào năng lượng nhiệt hạch đạt kỷ lục 4,48 tỷ USD trong năm tính từ tháng 7 năm trước, theo khảo sát được Reuters dẫn lại. Mức đầu tư thường niên tăng 69% so với năm trước, trải rộng trên

56 công ty tư nhân; tổng vốn tư nhân đổ vào lĩnh vực nhiệt hạch từ năm 2021 đã vượt 14,2 tỷ USD. Nhiệt hạch là công nghệ năng lượng còn ở giai đoạn thử nghiệm, mô phỏng quá trình kết hợp các nguyên tử nhẹ như hydro dưới nhiệt độ và áp suất cực lớn để tạo ra lượng năng lượng lớn mà không phát thải khí nhà kính và không tạo chất thải phóng xạ tồn tại lâu dài. Những người ủng hộ kỳ vọng các nhà máy nhiệt hạch có thể thương mại hóa vào đầu thập niên 2030. Dù còn nhiều thách thức kỹ thuật, dòng vốn kỷ lục cho thấy nhiệt hạch ngày càng được coi là lựa chọn dài hạn để đáp ứng nhu cầu điện tăng mạnh, nhất là trong bối cảnh AI, trung tâm dữ liệu và công nghiệp điện hóa làm nhu cầu năng lượng toàn cầu tăng nhanh. Đây là lĩnh vực cần theo dõi vì có thể định hình lại an ninh năng lượng trong dài hạn.

13/7 — Châu Âu thúc đẩy đồng euro số

Nguồn: Reuters



www.ft.com

Các cuộc đàm phán giữa Nghị viện châu Âu, chính phủ các nước thành viên và Ủy ban châu Âu về quy định cho đồng euro số bắt đầu ngày 13/7, ba năm sau khi dự thảo luật đầu tiên được đề xuất. Theo

Reuters, mục tiêu là hoàn tất luật vào cuối năm, tạo cơ sở để Ngân hàng Trung ương châu Âu chính thức phê duyệt đồng euro số vào ngày 1/1/2027, đúng 25 năm sau khi tiền giấy và tiền xu euro được đưa vào lưu thông. Đồng euro số dự kiến được triển khai vào năm 2029 sau giai đoạn thí điểm bắt đầu từ năm sau, với sự tham gia của khoảng 40 ngân hàng và công ty thanh toán. Đây là nỗ lực của châu Âu nhằm hiện đại hóa tiền tệ, bảo vệ vai trò của tiền công trong kỷ nguyên thanh toán số, đồng thời giảm phụ thuộc vào các nền tảng thanh toán tư nhân ngoài châu Âu. Dự án cũng đặt ra câu hỏi về quyền riêng tư, vai trò ngân hàng thương mại, giới hạn nắm giữ, an toàn hệ thống và tác động đến chính sách tiền tệ. Nếu thành công, euro số có thể trở thành một trong những mô hình tiền kỹ thuật số ngân hàng trung ương quan trọng nhất thế giới.

10/7 — SK Hynix niêm yết tại New York, khẳng định vị thế trong chuỗi giá trị AI

Nguồn: Reuters



www.bbc.com

Chủ tịch SK Group Chey Tae-won đã gióng chuông khai mạc phiên giao dịch tại Nasdaq nhân sự kiện SK Hynix niêm yết tại New York, đánh dấu bước khẳng định vị thế của doanh nghiệp trong chuỗi giá trị AI toàn

cầu. Theo Reuters, đây là kết quả của một quyết định từng bị xem là rủi ro: mua lại một nhà sản xuất chip thua lỗ, để rồi biến SK Hynix thành cường quốc về bộ nhớ phục vụ AI. Reuters cho biết SK Hynix đã đặt cược vào bộ nhớ băng thông cao, dù ban đầu vấp phải hoài nghi ngay trong hội đồng quản trị. Đến nay, công ty trở thành đối tác bộ nhớ lớn nhất của Nvidia, theo phát biểu của CEO Nvidia Jensen Huang được Reuters dẫn lại. Diễn biến này cho thấy lợi thế trong kỷ nguyên AI không chỉ thuộc về doanh nghiệp thiết kế GPU hay mô hình AI, mà cả các nhà sản xuất bộ nhớ chuyên dụng. HBM đã trở thành cấu phần chiến lược của hạ tầng AI. Thành công của SK Hynix cũng cho thấy các quyết định đầu tư dài hạn vào công nghệ lõi có thể tạo ra bước ngoặt vị thế quốc gia trong chuỗi cung ứng.

9/7 — Ấn Độ bỏ thuế nhập khẩu một số linh kiện điện tử và điện thoại thông minh

Nguồn: Reuters



tuoitre.vn

An Độ đã bỏ thuế nhập khẩu đối với một số linh kiện dùng trong sản xuất điện thoại di động và thiết bị điện tử, xóa mức thuế 7,5% và 5% hiện hành. Theo Reuters, động thái này có thể hỗ trợ các doanh nghiệp

như Apple và Xiaomi, đồng thời tăng sức cạnh tranh của Ấn Độ trong sản xuất điện tử toàn cầu. Các mặt hàng được miễn thuế bao gồm linh kiện quan trọng cho mô-đun sạc không dây của điện thoại, màn hình dùng trong thiết bị y tế và ô tô, cùng pin lithium-ion. Chính sách miễn thuế có hiệu lực đến ngày 31/3/2029. Một chuyên gia của Grant Thornton Bharat nhận định biện pháp này có thể thúc đẩy năng lực cạnh tranh chi phí, gia tăng giá trị nội địa và nội địa hóa sản xuất smartphone, điện tử; riêng miễn thuế linh kiện pin lithium-ion có thể khuyến khích đầu tư sản xuất pin trong nước. Ấn Độ đặt mục tiêu mở rộng sản xuất điện tử lên 500 tỷ USD vào năm tài khóa 2030. Sản lượng smartphone của nước này đã tăng 28 lần trong thập niên qua, đạt 5,45 nghìn tỷ rupee năm 2024/25. Đây là bước đi rõ ràng trong chiến lược cạnh tranh chuỗi cung ứng công nghệ với Trung Quốc.

9/7 — Ngành tiền mã hóa chuẩn bị trước nguy cơ máy tính lượng tử phá mã hóa

Nguồn: <https://www.reuters.com/legal/government/crypto-firms-prepare-defenses-quantum-threat-encryption-draws-nearer-2026-07-08/>



www.ft.com

Ngành tiền mã hóa đang bắt đầu chuẩn bị trước nguy cơ máy tính lượng tử có thể phá vỡ các cơ chế mã hóa bảo vệ giao dịch và ví điện tử. Theo Reuters, nghiên cứu mới của Google cho thấy máy tính

lượng tử có thể đủ khả năng phá các hệ mật mã sớm hơn dự báo trước đây, làm gia tăng lo ngại với thị trường tiền mã hóa toàn cầu trị giá khoảng 2.000 tỷ USD. Bitcoin được xem là đặc biệt dễ bị tổn thương do lịch sử tồn tại lâu dài đã tạo ra số lượng lớn khóa công khai có thể quan sát được. Tuy nhiên, các lãnh đạo trong ngành cũng cảnh báo việc chuyển sang mật mã hậu lượng tử quá sớm, nếu không được kiểm chứng đầy đủ, có thể tạo ra lỗ hổng mới. Diễn biến này cho thấy rủi ro lượng tử không còn là vấn đề xa vời của phòng thí nghiệm, mà đã bắt đầu tác động đến chiến lược an ninh của tài sản số. Đối với các hệ thống blockchain, ngân hàng, dữ liệu chính phủ và hạ tầng số trọng yếu, việc chuẩn bị lộ trình chuyển đổi sang mật mã hậu lượng tử cần được tính toán thận trọng, có tiêu chuẩn kỹ thuật và kiểm thử an toàn.

15/7 — Trung Quốc thực hiện ca cấy ghép thương mại đầu tiên thiết bị giao diện não - máy tính

Nguồn: SCMP



www.bbc.com

Trung Quốc đã hoàn tất ca phẫu thuật thương mại đầu tiên trên thế giới sử dụng thiết bị giao diện não - máy tính xâm lấn được phê duyệt từ tháng 3. Theo South China Morning Post, các bác sĩ đã cấy một chip não kích thước đồng xu cho bệnh nhân bị suy

giảm vận động bàn tay do chấn thương tủy sống sau tai nạn ô tô 10 năm trước. Ca phẫu thuật được thực hiện tại Bệnh viện Hoa Sơn, thu được tín hiệu não ngoài màng cứng ổn định, chất lượng cao; bệnh nhân hồi phục và các chỉ số sinh tồn ổn định. Thiết bị NEO do startup Neuracle Medical Technology phát triển, được đặt trên bề mặt ngoài của não, không xuyên qua mô não, có chức năng đọc tín hiệu thần kinh và chuyển đổi thành vận động bàn tay. Công nghệ này đánh dấu bước tiến quan trọng của Trung Quốc trong cuộc đua công nghệ thần kinh, cạnh tranh với các hướng phát triển của Neuralink và nhiều nhóm nghiên cứu quốc tế. Ý nghĩa của sự kiện nằm ở khả năng mở rộng ứng dụng y học phục hồi chức năng cho bệnh nhân tổn thương thần kinh. Tuy nhiên, đây vẫn là lĩnh vực đòi hỏi theo dõi lâu dài về an toàn, hiệu quả lâm sàng, đạo đức y sinh và bảo vệ dữ liệu thần kinh.

16/7 - TP. Hồ Chí Minh chi hơn 12.700 tỷ cho khoa học, công nghệ và chuyển đổi số

Nguồn: Vneconomy



tuoitre.vn

Năm 2026, TP.HCM dự kiến bố trí khoảng 12.705 tỷ đồng, tương đương 4,16% tổng chi ngân sách, cho phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số. Thông tin được nêu tại Hội nghị sơ

kết 6 tháng đầu năm, triển khai nhiệm vụ 6 tháng cuối năm 2026 thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW, Đề án 204 và Đề án 06, do Ban Chỉ đạo thành phố tổ chức chiều 15/7. Trong tổng nguồn lực này, chi thường xuyên hơn 9.538 tỷ đồng, chi đầu tư hơn 3.166 tỷ đồng; thành phố đã phân bổ 4.880 tỷ đồng và tiếp tục rà soát phần vốn còn lại. Trong nửa đầu năm, TP.HCM hoàn thành 183/290 nhiệm vụ do Trung ương giao, không có nhiệm vụ quá hạn. Thành phố cũng ban hành kế hoạch triển khai 9 nhóm công nghệ và 26 nhóm sản phẩm ưu tiên, thành lập Quỹ đầu tư mạo hiểm với vốn điều lệ ban đầu 500 tỷ đồng, hướng tới quy mô 5.000 tỷ đồng. Về hạ tầng số, TP.HCM hiện có 8.523 trạm 5G, chiếm 22,48% tổng số trạm 5G cả nước, vùng phủ sóng trên 95%; đồng thời dự kiến đầu tư khoảng 3.017 tỷ đồng để nâng cấp trung tâm dữ liệu, hạ tầng mạng và hệ thống dữ liệu. Bí thư Thành ủy Trần Lưu Quang yêu cầu các đơn vị xác định thứ tự ưu tiên, tập trung nhiệm vụ trọng tâm, tránh dàn trải.

15/7 - Đề xuất ban hành nghị quyết về chấp nhận rủi ro trong nghiên cứu khoa học công nghệ

Nguồn: Vneconomy



vnexpress.net

Tại Hội nghị “Thể chế khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số - Tháo gỡ điểm nghẽn và kiến tạo phát triển” do Bộ Khoa học và Công nghệ tổ chức ngày 15/7, Phó Thủ tướng Hồ Quốc Dũng cho biết Chính phủ sẽ trình Quốc hội ban hành nghị quyết về cơ chế xử lý trách nhiệm đối với rủi ro trong nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ. Theo định hướng này, những người làm khoa học thực hiện nhiệm

vụ vô tư, trong sáng, không vụ lợi, không tham ô, tham nhũng nhưng kết quả nghiên cứu không đạt kỳ vọng sẽ được miễn trừ trách nhiệm. Phó Thủ tướng nhấn mạnh khoa học công nghệ không phải nhiệm vụ nào cũng thành công, nhất là với các lĩnh vực mới, chưa từng được kiểm chứng. Vì vậy, nếu đầu tư nghiên cứu thất bại mà xử lý trách nhiệm như sai phạm thông thường sẽ không phù hợp và có thể làm triệt tiêu tinh thần đổi mới, sáng tạo. Cùng với cơ chế “chấp nhận rủi ro”, Phó Thủ tướng yêu cầu phải đo lường hiệu quả đầu tư KHCN, ĐMST và CĐS bằng kết quả cụ thể: làm chủ được bao nhiêu công nghệ, thương mại hóa được bao nhiêu sản phẩm, hình thành bao nhiêu doanh nghiệp đổi mới sáng tạo và đóng góp thế nào cho tăng trưởng. Hiện ngân sách dành cho khoa học công nghệ khoảng 103.000 tỷ đồng, nhưng còn khoảng 18.000 tỷ đồng chưa phân bổ do thiếu nhiệm vụ, đề án cụ thể; tỷ lệ giải ngân mới đạt khoảng 28%, thấp hơn mức giải ngân chung của đầu tư công.

BAN CHÍNH SÁCH, CHIẾN LƯỢC TRUNG ƯƠNG

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

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