

BAN CHÍNH SÁCH, CHIẾN LƯỢC TRUNG ƯƠNG

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

Số 35: 03/3 - 09/3

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

- 06/3. Trung Quốc cam kết hỗ trợ toàn diện khu vực công nghệ bằng loạt chính sách mới
- 03/3. Khủng hoảng Iran có thể làm gián đoạn nguồn cung vật liệu chip, đẩy giá bán dẫn tăng

TIN QUỐC TẾ

- 03/3. Việc Hoa Kỳ sử dụng các nền tảng AI trong chiến dịch tấn công Iran thúc đẩy Trung Quốc đẩy mạnh tự chủ công nghệ
- 03/3. Từ sự kiện rục rĩ đến nỗi lo việc làm: Người lao động Trung Quốc đối diện thách thức do AI
- 03/3. Quan chức Mỹ cảnh báo hạn chế trong hợp đồng AI có thể ảnh hưởng nhiệm vụ quân sự
- 04/3. Ngân hàng Mỹ tăng cường cảnh giác trước nguy cơ tấn công mạng trong bối cảnh xung đột Iran leo thang
- 04/3. Anh đầu tư 40 triệu bảng xây dựng phòng thí nghiệm AI tiên phong, thúc đẩy tự chủ công nghệ
- 05/3. Trung Quốc đặt mục tiêu tăng mạnh đầu tư R&D và kinh tế số giai đoạn 2026-2030
- 05/3. Chuyên gia cảnh báo rủi ro an ninh từ hệ thống camera AI trong vụ không kích Tehran
- 05/3. Mỹ và Anh xuất hiện bất đồng trong hợp tác quản lý tiền điện tử
- 05/3. Dự luật tiền điện tử của Mỹ rơi vào bế tắc mới, tương lai thông qua thêm bất định
- 06/3. Thượng viện Anh đề xuất cơ chế cấp phép trước cho việc huấn luyện AI
- 09/3. Máy bay không người lái: công cụ chiến lược mới của quốc phòng và thị trường
- 09/3. Các trung tâm kinh tế miền Đông và miền Nam Trung Quốc cạnh tranh vị thế dẫn đầu đổi mới sáng tạo
- 09/3. Robot hình người Trung Quốc tăng tốc vươn ra toàn cầu

TIN TRONG NƯỚC

- 03/3. FPT, Viettel, VNG gia nhập liên minh phát triển 6G toàn cầu
- 04/3. Mỹ sắp nới hạn chế, mở cơ hội mới cho ngành bán dẫn Việt Nam
- 06/3. TP.HCM lập quỹ đầu tư mạo hiểm hỗ trợ startup công nghệ
- 09/3. Việt Nam đứng thứ 8 châu Á về môi trường đổi mới sáng tạo

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

TỔNG KẾT XU HƯỚNG

Tuần 03-09/03/2026, bức tranh khoa học - công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số (KH-CN-ĐMST-CĐS) toàn cầu tiếp tục cho thấy AI, bán dẫn và công nghệ quốc phòng đang hội tụ thành một trục cạnh tranh chiến lược mới, trong đó đổi mới công nghệ ngày càng gắn chặt với địa chính trị, chuỗi cung ứng và an ninh kinh tế. Các diễn biến trong tuần có thể khái quát thành ba xu hướng nổi bật: (1) AI tiếp tục bị "an ninh hóa", đặc biệt trong lĩnh vực quốc phòng và giám sát; (2) chuỗi cung ứng bán dẫn đối mặt rủi ro địa chính trị mới, làm gia tăng biến động thị trường; (3) các nền kinh tế lớn tăng tốc đầu tư vào R&D và hệ sinh thái đổi mới nhằm củng cố năng lực tự chủ công nghệ.

Trên bình diện quốc tế, xung đột tại Trung Đông và những hệ lụy công nghệ liên quan trở thành điểm nhấn đáng chú ý. Các phân tích cho thấy việc Hoa Kỳ sử dụng các nền tảng AI trong chiến dịch tấn công Iran đang thúc đẩy Trung Quốc đẩy mạnh chiến lược tự chủ công nghệ, đặc biệt trong lĩnh vực AI và hệ thống giám sát. Giới chuyên gia cảnh báo các hệ thống camera AI có thể tạo ra rủi ro an ninh nếu bị khai thác trong các chiến dịch quân sự. Các ngân hàng Mỹ cũng tăng cường cảnh giác trước nguy cơ tấn công mạng trong bối cảnh căng thẳng Iran leo thang, cho thấy xung đột địa chính trị ngày càng lan rộng sang không gian số. Máy bay không người lái (drone) tiếp tục nổi lên như công cụ chiến lược mới vừa trong quốc phòng vừa trong thị trường dân sự, mở ra một phân khúc công nghiệp công nghệ cao đang phát triển nhanh.

Trung Quốc cam kết hỗ trợ toàn diện khu vực công nghệ bằng loạt chính sách mới, đồng thời đặt mục tiêu tăng mạnh đầu tư R&D và phát triển kinh tế số giai đoạn 2026-2030. Các trung tâm kinh tế lớn ở miền Đông và miền Nam Trung Quốc cũng tăng tốc cạnh tranh vị thế dẫn đầu đổi mới sáng tạo, phản ánh nỗ lực mở rộng động lực tăng trưởng công nghệ ở cấp vùng. Trong khi đó, Anh công bố đầu tư 40 triệu bảng để xây dựng phòng thí nghiệm AI tiên phong, còn Thượng viện Anh đề xuất cơ chế cấp phép trước cho hoạt động huấn luyện AI - một bước đi cho thấy xu hướng kết hợp giữa thúc đẩy đổi mới và kiểm soát rủi ro công nghệ.

Ở lĩnh vực bán dẫn, nguy cơ gián đoạn nguồn cung vật liệu chip do khủng hoảng Iran có thể đẩy giá bán dẫn

tăng, cho thấy chuỗi cung ứng công nghệ cao vẫn dễ tổn thương trước biến động địa chính trị. Đồng thời, thị trường chip tiếp tục chịu tác động từ nhu cầu AI tăng mạnh, khiến nhiều quốc gia tăng cường chiến lược công nghiệp nhằm bảo đảm nguồn cung. Trong lĩnh vực tài sản số, Mỹ và Anh xuất hiện bất đồng trong hợp tác quản lý tiền điện tử, trong khi dự luật tiền mã hóa tại Mỹ tiếp tục rơi vào bế tắc mới, phản ánh sự giằng co giữa thúc đẩy đổi mới tài chính và kiểm soát rủi ro hệ thống. Một xu hướng khác đáng chú ý là AI bắt đầu tạo ra tác động xã hội rõ rệt. Các báo cáo cho thấy người lao động Trung Quốc đang đối diện thách thức việc làm khi tự động hóa và AI tăng tốc, cho thấy bài toán chuyển dịch lao động và đào tạo lại kỹ năng đang trở thành vấn đề chính sách quan trọng. Đồng thời, robot hình người Trung Quốc tiếp tục tăng tốc mở rộng ra thị trường toàn cầu, cho thấy sự tiến bộ nhanh chóng của công nghệ robot kết hợp AI.

Trong nước, hệ sinh thái đổi mới sáng tạo của Việt Nam ghi nhận nhiều tín hiệu tích cực. Ba doanh nghiệp công nghệ lớn là FPT, Viettel và VNG gia nhập liên minh phát triển 6G toàn cầu, đánh dấu bước tiến quan trọng trong tham gia các chuẩn công nghệ thế hệ mới. Thông tin Mỹ có thể nới hạn chế đối với một số công nghệ cũng mở ra cơ hội mới cho ngành bán dẫn Việt Nam trong bối cảnh chuỗi cung ứng đang tái cấu trúc. TP. Hồ Chí Minh thành lập quỹ đầu tư mạo hiểm hỗ trợ startup công nghệ, góp phần thúc đẩy hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo. Đồng thời, Việt Nam đứng thứ 8 châu Á về môi trường đổi mới sáng tạo, phản ánh sự cải thiện về nền tảng chính sách và năng lực hệ sinh thái công nghệ.

Tổng thể, các diễn biến tuần qua cho thấy KH-CN-ĐMST-CĐS toàn cầu đang bước vào giai đoạn mà AI, bán dẫn và công nghệ quốc phòng trở thành trụ cột của cạnh tranh chiến lược, trong khi các quốc gia đồng thời phải xử lý những hệ lụy xã hội và an ninh đi kèm. Trong bối cảnh đó, Việt Nam cần tận dụng cơ hội từ tái cấu trúc chuỗi cung ứng công nghệ, đẩy mạnh đầu tư vào R&D và công nghệ lõi như AI, bán dẫn và 6G, đồng thời hoàn thiện chính sách hỗ trợ startup công nghệ và đào tạo nguồn nhân lực số để nâng cao vị thế trong hệ sinh thái đổi mới sáng tạo khu vực.

06/3. Trung Quốc cam kết hỗ trợ toàn diện khu vực công nghệ bằng loạt chính sách mới

Nguồn: SCMP



www.reuters.com

Trung Quốc vừa công bố một gói chính sách quy mô lớn nhằm hỗ trợ khu vực công nghệ, với mục tiêu thúc đẩy đổi mới sáng tạo và tăng cường năng lực cạnh tranh trong bối cảnh

cạnh tranh công nghệ toàn cầu ngày càng gay gắt. Theo các quan chức kinh tế hàng đầu tại Trung Quốc, chính phủ sẽ triển khai nhiều biện pháp từ cải cách thị trường vốn, hỗ trợ huy động vốn đến kích thích nhu cầu đối với các sản phẩm công nghệ cao. Một trọng tâm quan trọng là cải cách sàn ChiNext – thị trường chứng khoán dành cho các doanh nghiệp khởi nghiệp công nghệ. Các cơ quan quản lý dự kiến nới lỏng một số tiêu chuẩn niêm yết, rút ngắn thời gian phê duyệt và tạo điều kiện thuận lợi hơn cho doanh nghiệp công nghệ huy động vốn hoặc tái cấp vốn trên thị trường. Các biện pháp này nhằm giải quyết khó khăn về tài chính của các công ty đổi mới sáng tạo, vốn thường phải đối mặt với chu kỳ đầu tư dài và rủi ro cao. Song song với cải cách tài chính, Trung Quốc cũng triển khai chương

trình kích cầu tiêu dùng đối với các sản phẩm công nghệ và thiết bị xanh, với quy mô khoảng 250 tỷ nhân dân tệ. Chương trình khuyến khích người tiêu dùng thay thế thiết bị cũ bằng sản phẩm mới có hàm lượng công nghệ cao hoặc thân thiện môi trường, qua đó thúc đẩy nhu cầu trong nước đối với các ngành công nghiệp công nghệ. Những chính sách này được đưa ra trong bối cảnh Trung Quốc chuẩn bị triển khai Kế hoạch 5 năm lần thứ 15 (2026–2030), trong đó công nghệ và đổi mới sáng tạo được xác định là động lực chủ chốt của tăng trưởng kinh tế. Kế hoạch nhấn mạnh việc tăng cường đầu tư vào các lĩnh vực mũi nhọn như trí tuệ nhân tạo, bán dẫn, robot, công nghệ lượng tử và 6G, đồng thời xây dựng hệ sinh thái nghiên cứu và nhân lực khoa học – công nghệ trình độ cao. Theo các nhà phân tích, loạt chính sách mới cho thấy Bắc Kinh đang đẩy mạnh chiến lược phát triển dựa trên công nghệ nhằm nâng cao năng suất và giảm phụ thuộc vào công nghệ nước ngoài. Điều này cũng phản ánh nỗ lực của Trung Quốc trong việc củng cố vị thế trong cuộc cạnh tranh công nghệ toàn cầu, đặc biệt trong bối cảnh các hạn chế công nghệ từ phương Tây vẫn tiếp tục gia tăng.

03/3. Khủng hoảng Iran có thể làm gián đoạn nguồn cung vật liệu chip, đẩy giá bán dẫn tăng

Nguồn: Reuters

Ngành công nghiệp bán dẫn của Hàn Quốc đang bày tỏ lo ngại rằng căng thẳng kéo dài tại Iran có thể làm gián đoạn nguồn cung một số nguyên liệu quan trọng cho sản xuất chip từ Trung Đông, đồng thời đẩy chi phí năng lượng tăng cao, từ đó gây áp lực lên giá bán dẫn toàn cầu. Nhận định này được đưa ra sau cuộc họp giữa các doanh nghiệp bán dẫn lớn và các tổ chức thương mại với các nhà hoạch định chính sách tại Seoul. Theo các đại diện ngành công nghiệp, một trong những rủi ro đáng chú ý là khả năng gián đoạn nguồn cung helium, loại khí thiết yếu dùng để kiểm soát nhiệt trong quá



www.reuters.com

trình sản xuất chip và hiện chưa có giải pháp thay thế hiệu quả. Nếu nguồn cung từ Trung Đông bị ảnh hưởng, hoạt động sản xuất bán dẫn có thể đối mặt với nguy cơ gián đoạn. Ngoài ra, căng thẳng địa chính trị tại khu vực này cũng có thể tác động tới kế hoạch xây dựng các trung tâm dữ liệu AI tại Trung Đông, vốn đang được nhiều tập đoàn công nghệ toàn cầu thúc đẩy. Điều này có thể làm chậm nhu cầu chip trong dài hạn, dù hiện nay thị trường vẫn đang hưởng lợi từ làn sóng đầu tư mạnh vào hạ tầng AI. Các doanh nghiệp bán dẫn lớn như Samsung Electronics và SK Hynix hiện đang hưởng lợi từ nhu cầu chip bộ nhớ phục vụ các trung tâm dữ liệu AI. Tuy nhiên, giới phân tích cho rằng nếu xung đột Trung Đông kéo dài, chuỗi cung ứng vật liệu và chi phí năng lượng tăng cao có thể tạo ra những biến động mới đối với thị trường bán dẫn toàn cầu.

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

03/3. Quan chức Mỹ cảnh báo hạn chế trong hợp đồng AI có thể ảnh hưởng nhiệm vụ quân sự

Nguồn: Reuters



www.ft.com

Một quan chức cấp cao của Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ cảnh báo rằng các điều khoản hạn chế trong hợp đồng sử dụng AI có thể cản trở một số nhiệm vụ quân sự của Hoa Kỳ nếu không được điều chỉnh phù hợp. Phát biểu tại một hội nghị công nghệ, quan chức này cho biết các điều khoản sử dụng của một số hệ thống AI thương mại có thể hạn chế khả năng ứng dụng trong quá trình lập kế hoạch và thực thi chiến dịch quân sự. Theo Reuters, một số điều khoản trong các hợp đồng liên quan đến việc sử dụng mô hình AI của các công ty công nghệ trong những nhiệm vụ nhạy cảm, bao gồm cả các hoạt động không quân ở nhiều khu vực trên thế giới. Quan chức quốc phòng Mỹ cho

rằng nếu vi phạm các điều khoản phần mềm, hệ thống AI có thể tự động ngừng hoạt động trong quá trình thực hiện nhiệm vụ, tạo ra rủi ro đối với hoạt động tác chiến. Diễn biến trên diễn ra trong bối cảnh tranh luận gia tăng giữa chính phủ Mỹ và các công ty công nghệ về phạm vi sử dụng AI trong quân sự. Một số doanh nghiệp, trong đó có Anthropic, duy trì các biện pháp hạn chế nhằm ngăn công nghệ của mình được sử dụng cho vũ khí tự động hoặc giám sát quy mô lớn, trong khi Lầu Năm Góc mong muốn quyền sử dụng rộng hơn cho các mục đích hợp pháp theo luật. Giới quan sát cho rằng tranh luận này phản ánh thách thức ngày càng lớn trong việc cân bằng giữa yêu cầu an ninh quốc gia và các nguyên tắc phát triển AI có trách nhiệm khi công nghệ trí tuệ nhân tạo ngày càng đóng vai trò quan trọng trong chiến lược quốc phòng và cạnh tranh công nghệ toàn cầu.

05/3. Trung Quốc đặt mục tiêu tăng mạnh đầu tư R&D và kinh tế số giai đoạn 2026–2030

Nguồn: Reuters, Xinhua

Trung Quốc vừa công bố các mục tiêu phát triển lớn



www.ft.com

cho giai đoạn 2026–2030 khi báo cáo công tác chính phủ được trình lên cơ quan lập pháp cao nhất của nước này để thảo luận. Theo báo cáo, nền kinh tế Trung Quốc sẽ duy trì tăng trưởng GDP trong “phạm vi phù hợp”, với mức tăng cụ thể từng năm được xác định dựa trên điều kiện thực tế. Mục tiêu này nhằm tạo

nền tảng vững chắc để Trung Quốc đạt được mục tiêu dài hạn là tăng gấp đôi GDP bình quân đầu người so với năm 2020 vào năm 2035, qua đó tiến tới trình độ của một quốc gia phát triển trung bình. Để thúc đẩy mô hình tăng trưởng dựa trên đổi mới sáng tạo và phát triển xanh, Trung Quốc đặt mục tiêu tăng chi tiêu cho nghiên cứu và phát triển (R&D) trung bình ít nhất 7% mỗi năm trong giai đoạn 2026–2030. Đồng thời, nước này dự kiến giảm 17% lượng phát thải CO₂ trên

mỗi đơn vị GDP trong cùng thời kỳ. Báo cáo cũng đề ra mục tiêu nâng tỷ trọng giá trị gia tăng của các ngành kinh tế số cốt lõi lên 12,5% GDP, đồng thời nâng tuổi thọ trung bình của người dân lên 80 tuổi. Để triển khai Kế hoạch 5 năm lần thứ 15, Trung Quốc đề xuất 109 dự án lớn trong sáu lĩnh vực, bao gồm thúc đẩy “lực lượng sản xuất chất lượng mới” và cải thiện phúc lợi xã hội.

05/3. Dự luật tiền điện tử của Mỹ rơi vào bế tắc mới, tương lai thông qua thêm bất định

Nguồn: Reuters



www.ft.com

Nỗ lực xây dựng khuôn khổ pháp lý toàn diện cho thị trường tiền điện tử tại Hoa Kỳ đang gặp trở ngại mới sau khi các cuộc đàm phán giữa ngành ngân hàng và doanh nghiệp tiền số tiếp tục rơi vào bế tắc. Theo Reuters, các ngân hàng cho biết họ không thể ủng hộ thỏa hiệp do Nhà Trắng đề xuất, khiến triển vọng thông qua dự luật trong năm nay trở nên khó khăn hơn. Dự luật, thường được gọi là “Clarity Act”, nhằm thiết lập các quy định rõ ràng cho hoạt động của doanh nghiệp tiền điện tử, bao gồm cách quản lý stablecoin và các sản phẩm tài chính dựa trên tài sản số. Tuy nhiên, điểm tranh cãi lớn nhất liên quan đến việc

liệu các công ty tiền điện tử có được phép cung cấp phần thưởng hoặc lợi suất cho người nắm giữ stablecoin hay không. Các ngân hàng lo ngại cơ chế này có thể khiến dòng tiền gửi rời khỏi hệ thống ngân hàng truyền thống, làm suy yếu nguồn vốn cho hoạt động cho vay. Trong khi nhiều công ty tiền điện tử cho rằng việc cung cấp phần thưởng là cần thiết để thu hút người dùng, ngành ngân hàng vẫn yêu cầu hạn chế chặt chẽ hơn. Sự bất đồng này khiến tiến trình lập pháp bị đình trệ, đồng thời làm dấy lên nghi ngờ về khả năng dự luật được thông qua trước thời hạn chính trị quan trọng trong năm. Giới phân tích nhận định nếu dự luật không được thông qua trong thời gian tới, thị trường tiền điện tử tại Mỹ có thể tiếp tục hoạt động trong tình trạng thiếu khung pháp lý rõ ràng, ảnh hưởng tới sự phát triển của ngành công nghiệp tài sản số trong dài hạn.

06/3. Thượng viện Anh đề xuất cơ chế cấp phép trước cho việc huấn luyện AI

Nguồn: Reuters

Một Ủy ban của Thượng viện Vương quốc Anh khuyến nghị áp dụng cơ chế “cấp phép trước” đối với việc sử dụng dữ liệu có bản quyền trong quá trình huấn luyện mô hình



www.reuters.com

trí tuệ nhân tạo (AI), thay vì cho phép các công ty AI tự do khai thác dữ liệu trực tuyến cho mục đích thương mại. Theo báo cáo của Ủy ban Truyền thông và Kỹ thuật số thuộc Thượng viện, các nhà phát triển AI hiện đang thu thập khối lượng lớn dữ liệu trên Internet để đào tạo mô hình, trong khi nhiều nghệ sĩ, nhà văn và nhà sáng tạo nội dung cho rằng quyền kiểm soát tác phẩm của họ đang bị suy giảm. Ủy ban cho rằng việc cho phép khai thác dữ liệu mà không có cơ chế cấp

phép rõ ràng có thể làm tổn hại ngành công nghiệp sáng tạo – lĩnh vực đóng góp đáng kể cho nền kinh tế Anh. Báo cáo cũng cảnh báo rằng nếu cho phép các công ty AI sử dụng tác phẩm có bản quyền mà không có sự đồng ý của chủ sở hữu, Anh có nguy cơ phụ thuộc lâu dài vào các hệ thống AI do các tập đoàn công nghệ nước ngoài phát triển. Vì vậy, ủy ban kêu gọi chính phủ từ bỏ đề xuất cho phép khai thác dữ liệu thương mại theo cơ chế “opt-out” và thay vào đó xây dựng thị trường cấp phép minh bạch cho dữ liệu phục vụ AI. Chính phủ Anh hiện đang xem xét lại chính sách bản quyền liên quan đến AI và dự kiến công bố kết quả đánh giá trong thời gian tới, trong bối cảnh nhiều quốc gia đang tìm cách cân bằng giữa thúc đẩy đổi mới công nghệ và bảo vệ quyền lợi của các ngành sáng tạo.

03/3. Việc Hoa Kỳ sử dụng các nền tảng AI trong chiến dịch tấn công Iran thúc đẩy Trung Quốc đẩy mạnh tự chủ công nghệ

Nguồn: SCMP



www.reuters.com

Các chiến dịch tấn công được hỗ trợ trí tuệ nhân tạo (AI) của Hoa Kỳ nhằm vào Iran vừa qua đã củng cố tâm lý thúc đẩy Trung Quốc đẩy nhanh tiến trình tự chủ công nghệ, theo nhận định của các nhà phân tích. Điều này xuất hiện khi ứng dụng AI trong tác chiến, như hỗ trợ đánh giá tình báo, nhận dạng mục tiêu và mô phỏng kịch bản chiến đấu, ngày càng trở nên rõ rệt và mang tính quyết định. Theo phân tích của các chuyên gia, sự “quân

sự hóa” AI không chỉ phản ánh vai trò mới của công nghệ này trong chiến tranh hiện đại mà còn làm nổi bật tầm quan trọng của việc nắm giữ chuỗi cung ứng công nghệ chiến lược, đặc biệt là chip và hạ tầng AI nội địa. Các chiến dịch với sự tham gia của các nền tảng AI do các công ty Mỹ phát triển – càng khẳng định yêu cầu Bắc Kinh phải cố gắng thu hẹp khoảng cách về năng lực công nghệ với phương Tây. William Wei, Phó Chủ tịch một công ty an ninh mạng Trung Quốc, đánh giá đây là “tín hiệu thúc đẩy” để Trung Quốc bảo đảm tự chủ công nghệ, giảm phụ thuộc vào nguồn cung

nước ngoài. Trong khi đó, các nhà phân tích khác cho rằng sự hợp tác công – tư của Bộ Quốc phòng Mỹ với các doanh nghiệp AI hàng đầu góp phần cung cấp cơ sở chính trị mạnh mẽ hơn để Bắc Kinh đẩy nhanh đầu tư vào chip, AI và hạ tầng số nội địa. Diễn biến này là minh chứng rõ rệt cho xu hướng gia tăng tính chiến lược của AI không chỉ trong lĩnh vực kinh tế – kỹ thuật mà còn trong an ninh quốc phòng, và đang tác động sâu rộng tới định hướng phát triển công nghệ toàn cầu.

03/3. Từ sự kiện rục rĩ đến nỗi lo việc làm: Người lao động Trung Quốc đối diện thách thức do AI

Nguồn: SCMP

Trong khi AI được ca ngợi là “công nghệ của tương lai” tại



www.ft.com

các hội nghị và lễ hội công nghệ lộng lẫy ở Trung Quốc, đời sống thực tế của nhiều người lao động lại đang phải đối mặt với nỗi lo mất việc làm và bất an nghề nghiệp do AI và tự động hóa lan rộng. Những tiến bộ nhanh chóng trong robot, thuật toán và dịch vụ số khiến nhiều công việc truyền thống – từ bán hàng, dịch vụ khách hàng đến kiểm soát kho bãi – trở nên dễ bị thay thế bởi máy móc và phần mềm thông minh, dẫn đến tâm lý

hoang mang gia tăng trong lực lượng lao động. Các công nhân trong ngành sản xuất cho biết họ cảm nhận rõ áp lực cạnh tranh với công nghệ mới, khi nhiều doanh nghiệp chuyển đổi sang dây chuyền tự động và giảm quy mô lao động thủ công để tối ưu chi phí. Tâm lý này không chỉ xuất hiện ở các ngành truyền thống mà còn lan sang tầng lớp chuyên gia trẻ trong lĩnh vực công nghệ, nơi mà AI có thể thay thế một số nhiệm vụ sáng tạo hoặc phân tích dữ liệu dựa trên quy trình lặp lại. Giới chuyên gia nhận định mặc dù AI tạo ra nhiều cơ hội mới trong các lĩnh vực đòi hỏi kỹ năng cao, nhưng chuyển dịch

nhân lực là một thách thức lớn đối với nền kinh tế Trung Quốc, nơi lực lượng lao động đông đảo và phân tầng kỹ năng đa dạng. Việc thiếu các chương trình đào tạo lại nghề và hỗ trợ chuyển đổi nghề nghiệp càng làm trầm trọng thêm lo ngại về thất nghiệp và bất bình đẳng thu nhập. Sự đối diện này đặt ra bài toán quản trị xã hội quan trọng: thúc đẩy đổi mới công nghệ mà không để lực lượng lao động bị bỏ lại phía sau, thông qua chính sách đào tạo nghề, an sinh xã hội và định hướng phát triển nhân lực phù hợp với thời đại số.

04/3. Ngân hàng Mỹ tăng cường cảnh giác trước nguy cơ tấn công mạng trong bối cảnh xung đột Iran leo thang

Nguồn: Reuters



www.reuters.com

Hệ thống ngân hàng của Hoa Kỳ đang đặt trong tình trạng cảnh giác cao trước nguy cơ tấn công mạng khi căng thẳng quân sự tại Iran gia tăng. Theo Reuters, các tổ chức tài

chính lớn cùng cơ quan quản lý đã tăng cường giám sát an ninh mạng nhằm phòng ngừa các chiến dịch tấn công có thể xuất phát từ các nhóm hacker thân Iran hoặc các nhóm “hacktivist” hoạt động trên không gian mạng. Các chuyên gia an ninh nhận định, trong bối cảnh xung đột địa chính trị leo thang, lĩnh vực tài chính – vốn là hạ tầng thiết yếu của nền kinh tế – thường trở thành mục tiêu tấn công mạng nhằm gây gián đoạn hệ thống thanh toán, giao dịch và thị trường trái phiếu.

Nhiều tổ chức trong ngành như các hiệp hội tài chính và mạng lưới chia sẻ thông tin an ninh mạng đã tăng cường phối hợp để bảo đảm khả năng vận hành liên tục của hệ thống. Giới phân tích cho rằng nguy cơ tấn công chủ yếu có thể đến từ các hình thức như tấn công từ chối dịch vụ (DDoS) hoặc mã độc tống tiền, vốn từng gây gián đoạn hoạt động tài chính trong quá khứ. Dù các sự cố như vậy hiếm khi gây rủi ro hệ thống trên diện rộng, nhưng trong bối cảnh căng thẳng địa chính trị hiện nay, các tổ chức tài chính phương Tây được khuyến nghị duy trì mức cảnh giác cao và tăng cường năng lực phòng thủ mạng. Các chuyên gia cũng nhận định rằng sự gia tăng các cuộc tấn công mạng liên quan tới xung đột địa chính trị đang cho thấy không gian mạng ngày càng trở thành một “mặt trận mới”, nơi các quốc gia và tổ chức có thể gây sức ép chiến lược ngoài phạm vi quân sự truyền thống.

05/3. Chuyên gia cảnh báo rủi ro an ninh từ hệ thống camera AI trong vụ không kích Tehran

Nguồn: Dân trí

Vụ không kích nhằm vào mục tiêu cấp cao tại Tehran



e.vnexpress.net

(Iran) cuối tháng 2 vừa qua đã làm dấy lên lo ngại về các lỗ hổng bảo mật trong hệ thống camera giám sát tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI) tại các đô thị hiện đại. Theo chuyên gia về hệ sinh thái giao thông thông minh Hoàng Khắc Hiếu, Trưởng phòng Phát triển 2 - Viettel Solutions, chiến dịch được cho là đã tận dụng các lỗ hổng trong hạ tầng camera giao thông của Tehran, đặc biệt là hệ thống

camera IP và nền tảng quản lý video tập trung. Camera giao thông hiện đại thực chất là thiết bị IoT kết nối mạng, có hệ điều hành và hệ thống quản trị từ xa. Nếu quá trình triển khai và vận hành thiếu các biện pháp bảo mật cần thiết – như sử dụng mật khẩu mặc định, firmware lỗi thời hoặc mở truy cập từ xa – kẻ tấn công có thể xâm nhập hệ thống và theo dõi trực tiếp luồng video. Trong trường hợp các hệ thống quản lý video tập trung như NVR hoặc nền tảng quản lý video (VMS) bị xâm nhập, kẻ tấn công thậm chí có thể truy cập đồng thời vào hàng loạt camera

trong thành phố, phân tích dữ liệu theo thời gian và khu vực để theo dõi hoạt động của các mục tiêu quan trọng. Sự việc tại Tehran cho thấy hạ tầng giám sát thông minh – vốn được xây dựng nhằm phục vụ an ninh đô thị và quản lý giao thông – cũng có thể trở thành điểm yếu an ninh nếu bị khai thác trái phép. Các chuyên gia khuyến nghị cần tăng cường nhiều lớp bảo mật, kiểm soát truy cập và cập nhật phần mềm thường xuyên để giảm nguy cơ hệ thống camera bị lợi dụng cho mục đích gián điệp hoặc tấn công mạng.

04/3. Anh đầu tư 40 triệu bảng xây dựng phòng thí nghiệm AI tiên phong, thúc đẩy tự chủ công nghệ

Nguồn: Financial Times



www.ft.com

Chính phủ Vương quốc Anh vừa công bố kế hoạch đầu tư 40 triệu bảng Anh để thành lập một phòng thí nghiệm nghiên cứu trí tuệ nhân tạo tiên phong (frontier AI), nhằm tăng cường năng lực nghiên cứu trong nước và giảm phụ thuộc vào các tập đoàn công nghệ nước ngoài. Dự án do Cơ quan Nghiên cứu và đổi mới sáng tạo (UK Research and Innovation) thuộc Bộ Khoa học, Đổi mới sáng tạo và Công nghệ, Vương Quốc Anh phối hợp với các trường đại học và doanh nghiệp công nghệ triển khai, tập trung phát triển các mô hình AI tiên tiến và nền tảng tính toán quy mô lớn. Theo Financial Times, phòng thí nghiệm mới sẽ

đóng vai trò trung tâm trong chiến lược phát triển công nghệ của Anh, thúc đẩy nghiên cứu cơ bản, đào tạo nhân lực AI trình độ cao và hỗ trợ thương mại hóa các kết quả nghiên cứu. Chính phủ Anh kỳ vọng cơ sở này sẽ góp phần củng cố hệ sinh thái AI quốc gia, đồng thời giúp các nhà khoa học tiếp cận hạ tầng tính toán và dữ liệu cần thiết để phát triển các mô hình thế hệ mới. Động thái trên phản ánh nỗ lực của London trong việc nâng cao tự chủ công nghệ và năng lực cạnh tranh quốc tế trong bối cảnh cuộc đua AI toàn cầu ngày càng quyết liệt. Giới phân tích cho rằng việc đầu tư vào nghiên cứu AI tiên phong không chỉ giúp Anh duy trì vị thế trong lĩnh vực khoa học – công nghệ mà còn đóng vai trò quan trọng đối với an ninh kinh tế và chiến lược phát triển dài hạn của quốc gia.

09/3. Các trung tâm kinh tế miền Đông và miền Nam Trung Quốc cạnh tranh vị thế dẫn đầu đổi mới sáng tạo

Nguồn: SCMP

Những trung tâm kinh tế lớn tại Trung Quốc đang bước vào giai đoạn cạnh tranh ngày càng rõ nét nhằm giành vị thế dẫn đầu về đổi mới sáng tạo và công nghệ cao, trong bối cảnh



Tải lên từ máy

Trung Quốc tiếp tục thúc đẩy chiến lược phát triển dựa trên khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo. Theo SCMP, các địa phương ở khu vực miền Đông và miền Nam, bao gồm những trung tâm kinh tế năng động như Thượng Hải, Hàng Châu và Thâm Quyến, đang tăng tốc đầu tư vào nghiên cứu, hạ tầng số và hệ sinh thái khởi nghiệp nhằm thu hút nhân tài và doanh nghiệp công nghệ. Các địa phương này triển khai nhiều chính sách

hỗ trợ doanh nghiệp công nghệ, mở rộng quỹ đầu tư đổi mới sáng tạo, xây dựng các khu công nghiệp công nghệ cao và tăng cường hợp tác giữa doanh nghiệp với các trường, viện nghiên cứu. Mục tiêu là hình thành các cụm đổi mới sáng tạo (innovation clusters) có khả năng cạnh tranh toàn cầu trong các lĩnh vực như trí tuệ nhân tạo, bán dẫn và công nghệ số. Giới phân tích cho rằng sự cạnh tranh giữa các trung tâm kinh tế này phản ánh xu hướng phân quyền đổi mới sáng tạo trong mô hình phát triển của Trung Quốc. Thay vì tập trung hoàn toàn vào các chương trình cấp trung ương, nhiều địa phương đang chủ động xây dựng chiến lược công nghệ riêng, qua đó thúc đẩy năng lực đổi mới của nền kinh tế và củng cố vị thế của Trung Quốc trong cuộc cạnh tranh công nghệ toàn cầu.

09/3. Máy bay không người lái: công cụ chiến lược mới của quốc phòng và thị trường

Nguồn: FT



www.ft.com

Sự phát triển nhanh chóng của máy bay không người lái (drone hay UAV) đang định hình lại cả lĩnh vực quốc phòng lẫn nhiều ngành kinh tế, khi công nghệ này ngày càng được ứng dụng rộng rãi từ chiến trường đến các hoạt động thương mại. Theo Financial Times, drone đã chứng minh hiệu quả trong các xung đột hiện đại nhờ chi phí thấp, khả năng triển khai nhanh và tính linh hoạt cao, cho phép thực hiện nhiệm vụ trinh sát, tấn công chính xác và giám sát chiến trường mà không cần đưa binh sĩ trực tiếp vào khu vực nguy hiểm. Song song với vai trò quân sự, thị trường drone dân

dụng cũng đang tăng trưởng mạnh, với nhiều ứng dụng trong logistics, nông nghiệp, xây dựng, kiểm tra hạ tầng và quay phim công nghiệp. Các doanh nghiệp công nghệ và quốc phòng trên thế giới đang tăng cường đầu tư vào nghiên cứu và sản xuất drone, đồng thời phát triển các hệ thống điều khiển tự động, trí tuệ nhân tạo và kết nối dữ liệu để nâng cao khả năng vận hành. Giới phân tích nhận định drone đang trở thành một thành tố chiến lược trong cạnh tranh công nghệ và an ninh toàn cầu, đồng thời mở ra một thị trường thương mại lớn trong thập kỷ tới. Tuy nhiên, cùng với cơ hội, việc phổ biến công nghệ này cũng đặt ra nhiều thách thức về quản lý không phận, an ninh và kiểm soát xuất khẩu, đòi hỏi các quốc gia phải chủ động xây dựng khung pháp lý và tiêu chuẩn kỹ thuật phù hợp.

05/3. Mỹ và Anh xuất hiện bất đồng trong hợp tác quản lý tiền điện tử

Nguồn: Reuters



www.ft.com

phép doanh nghiệp thử nghiệm công nghệ tài chính trong môi trường kiểm soát. Tuy nhiên, đại diện cơ quan quản lý của Mỹ bày tỏ lo ngại rằng cách tiếp cận này có thể làm giảm tính thương mại của dự án và hạn chế đổi mới. Thay vào đó, phía Mỹ đang xem xét phương án cấp “miễn trừ pháp lý có điều kiện” cho các hoạt động token hóa tài sản, một hướng đi được ngành công nghiệp tiền điện tử tại Mỹ ủng hộ. Bất đồng này phản ánh sự khác biệt trong cách tiếp cận quản lý tài sản số giữa hai nền kinh tế lớn, trong bối cảnh Washington đang thúc đẩy chính sách thân thiện hơn với tiền điện tử, còn London vẫn thận trọng hơn trước những rủi ro đối với ổn định tài chính. Dù còn khác biệt về phương thức triển khai, cả hai nước vẫn hướng tới mục tiêu dài hạn là hài hòa quy định và thúc đẩy phát triển thị trường tài sản số xuyên Đại Tây Dương, một lĩnh vực được dự báo sẽ đóng vai trò ngày càng quan trọng trong hệ thống tài chính toàn cầu.

Các cơ quan quản lý tài chính của Hoa Kỳ và Vương quốc Anh đang bộc lộ khác biệt trong cách tiếp cận hợp tác phát triển và quản lý lĩnh vực tiền điện tử, dù hai nước trước đó đã thành lập một lực lượng đặc nhiệm chung nhằm thúc đẩy phối hợp chính sách đối với thị trường tài sản số. Theo các nguồn tin tham gia thảo luận, bất đồng chủ yếu xoay quanh phương thức thử nghiệm các chứng khoán mã hóa tức các tài sản tài chính như cổ phiếu hoặc trái phiếu được phát hành trên nền tảng blockchain. Phía Anh đề xuất thử nghiệm các sản phẩm tài chính mới thông qua mô hình “regulatory sandbox” – cơ chế cho

09/3. Robot hình người Trung Quốc tăng tốc vươn ra toàn cầu

Nguồn: vnexpress



vnexpress.net

Các công ty công nghệ

Trung Quốc đang đẩy mạnh

phát triển và thương mại hóa robot hình người, với tham vọng đưa sản phẩm ra thị trường quốc tế trong cuộc cạnh tranh công nghệ ngày càng gay gắt. Trung Quốc hiện chiếm ưu thế rõ rệt về quy mô sản xuất và số lượng robot hình người trên thế giới. Dữ liệu công bố đầu năm cho thấy trong tổng số 13.317 robot hình người xuất xưởng toàn cầu, năm vị trí dẫn đầu đều thuộc

về các doanh nghiệp Trung Quốc như Agibot, Unitree, UBTech, Leju Robotics và Engine AI. Lợi thế của Trung Quốc nằm ở chuỗi cung ứng phần cứng mạnh mẽ, được xây dựng từ ngành công nghiệp xe điện, bao gồm cảm biến, pin và các linh kiện cơ khí. Nền tảng sản xuất quy mô lớn giúp các doanh nghiệp rút ngắn chu kỳ phát triển sản phẩm và nhanh chóng đưa robot vào ứng dụng thực tế. Sau giai đoạn thử nghiệm trong nước, nhiều công ty robot Trung Quốc đã bắt đầu mở rộng ra thị trường quốc tế. Các hãng như Agibot, Unitree hay

UBTech đang xây dựng trung tâm trải nghiệm, ký kết hợp tác và triển khai sản phẩm tại châu Âu và Đông Nam Á nhằm tìm kiếm thị trường mới. Tuy vậy, ngành robot hình người vẫn đối mặt nhiều thách thức, từ khả năng vận hành ổn định trong môi trường thực tế đến rào cản chính sách và an ninh công nghệ tại một số quốc gia. Dù vậy, với tốc độ phát triển nhanh và lợi thế sản xuất, nhiều chuyên gia cho rằng Trung Quốc đang nổi lên như một trong những lực lượng dẫn đầu trong cuộc đua robot hình người toàn cầu.

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

06/3. TP.HCM lập quỹ đầu tư mạo hiểm hỗ trợ startup công nghệ

Nguồn: Reuters



vnexpress.net

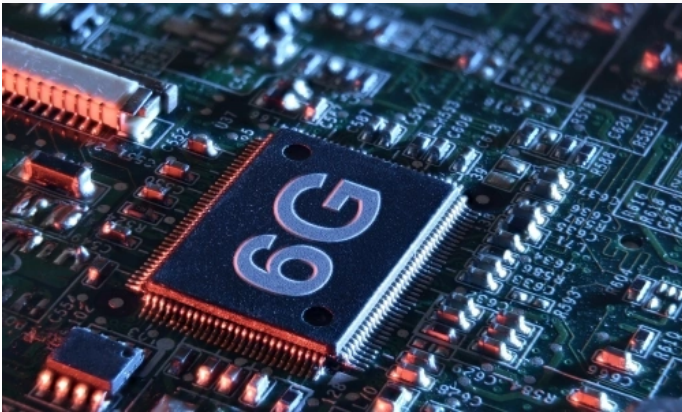
Ủy ban Nhân dân TP. Hồ Chí Minh đã phê duyệt đề án thành lập Quỹ đầu tư mạo hiểm TP.HCM nhằm hỗ trợ các doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo và thúc đẩy hệ

sinh thái đổi mới sáng tạo trên địa bàn. Quỹ dự kiến có vốn điều lệ ban đầu khoảng 500 tỷ đồng, trong đó ngân sách thành phố góp 200 tỷ đồng (40%), còn lại 300 tỷ đồng do các nhà đầu tư tư nhân đóng góp. Quỹ sẽ hoạt động theo mô hình công ty cổ phần theo hình thức hợp tác công - tư, với mục tiêu tạo "vốn mỗi" từ ngân sách nhà nước để thu hút thêm nguồn lực xã hội cho hoạt động đầu tư vào công nghệ và khởi nghiệp.

Trong giai đoạn 2026-2035, quỹ dự kiến đầu tư cho 50-150 doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo và doanh nghiệp khoa học - công nghệ, đồng thời hỗ trợ thương mại hóa ít nhất 50 sản phẩm hoặc công nghệ mới. Theo kế hoạch, quy mô vốn của quỹ sẽ được tăng dần để đạt tối thiểu 5.000 tỷ đồng vào năm 2035, trong đó vốn xã hội hóa chiếm khoảng 60%. Quỹ cũng đặt mục tiêu góp phần hình thành ít nhất 5 doanh nghiệp công nghệ quy mô lớn có khả năng niêm yết hoặc tham gia các thương vụ mua bán - sáp nhập quốc tế. Việc thành lập quỹ được kỳ vọng sẽ giúp giải quyết tình trạng thiếu vốn của nhiều startup công nghệ tại TP.HCM - nơi hiện tập trung gần 50% số lượng startup của cả nước - đồng thời thúc đẩy thương mại hóa nghiên cứu khoa học và phát triển kinh tế số.

03/3. FPT, Viettel, VNG gia nhập liên minh phát triển 6G toàn cầu

Nguồn: Vnexpress



vnexpress.net

Ba doanh nghiệp công nghệ – FPT, Viettel và VNG – vừa chính thức tham gia liên minh phát triển 6G toàn cầu nhằm thúc đẩy nghiên cứu, chuẩn hoá, và triển khai công nghệ viễn thông thế hệ tiếp theo. Sự kiện này đánh dấu bước tiến quan trọng của ngành công nghệ Việt Nam trên bản đồ đổi mới sáng tạo toàn cầu, đồng thời mở rộng cơ hội hợp tác quốc tế trong các lĩnh vực hạ tầng số, kết nối băng thông siêu rộng và ứng dụng thông minh. Liên minh 6G toàn cầu quy tụ các tập đoàn, viện nghiên cứu và cơ quan tiêu chuẩn hoá từ nhiều quốc gia nhằm chuẩn bị cho các tiêu chuẩn kỹ thuật, mô hình thử nghiệm và giải pháp ứng dụng cho mạng 6G – thế hệ tiếp theo của công nghệ

mạng di động dự kiến mang lại tốc độ kết nối nhanh hơn gấp nhiều lần, độ trễ thấp hơn và khả năng hỗ trợ dày đặc thiết bị IoT. Việc tham gia liên minh giúp các doanh nghiệp Việt Nam tiếp cận sớm với chuỗi giá trị 6G, góp phần định hình tiêu chuẩn và kiến trúc mạng trong tương lai. Đại diện các doanh nghiệp cho biết họ sẽ phối hợp với các đối tác quốc tế trong nghiên cứu hạ tầng, nền tảng và các trường hợp sử dụng 6G như tự động hoá công nghiệp, AI phân tán, thực tế ảo tăng cường (AR/VR) và kết nối cho các hệ thống công nghiệp thông minh. Việc chủ động tham gia vào liên minh 6G không chỉ hỗ trợ chiến lược tự chủ công nghệ và đổi mới sáng tạo của Việt Nam mà còn góp phần nâng cao năng lực cạnh tranh quốc gia trong bối cảnh cuộc cách mạng số toàn cầu đang diễn ra mạnh mẽ.

09/3. Việt Nam đứng thứ 8 châu Á về môi trường đổi mới sáng tạo

Nguồn: Vnexpress



tuoitre.vn

Việt Nam hiện xếp thứ 8 tại châu Á về môi trường thuận lợi cho đổi mới sáng tạo, theo đánh giá được công bố tại sự kiện về hệ sinh thái khởi nghiệp gần đây. Kết quả này phản ánh những bước tiến của Việt Nam trong việc xây dựng hệ sinh thái đổi mới sáng tạo và thúc đẩy phát triển khoa học – công nghệ. Theo các chuyên gia, trong những năm qua, Việt Nam đã hình thành mạng lưới startup công

nhệ, quỹ đầu tư mạo hiểm, trung tâm đổi mới sáng tạo và các chương trình hỗ trợ doanh nghiệp khởi nghiệp. Cùng với đó, các chính sách thúc đẩy chuyển đổi số, phát triển kinh tế số và hỗ trợ nghiên cứu – phát triển (R&D) đã góp phần cải thiện môi trường đổi mới sáng tạo, thu hút sự quan tâm của nhà đầu tư trong và ngoài nước. Một số lĩnh vực công nghệ như trí tuệ nhân tạo, fintech, thương mại điện tử và công nghệ giáo dục đang nổi lên là các động lực quan trọng của hệ sinh thái khởi nghiệp. Bên cạnh đó, sự

tham gia ngày càng tích cực của các tập đoàn công nghệ và các trung tâm nghiên cứu cũng góp phần thúc đẩy quá trình thương mại hóa các sản phẩm công nghệ mới. Tuy vậy, các chuyên gia cho rằng để tiếp tục nâng cao vị thế trong khu vực, Việt Nam cần tăng cường đầu tư cho R&D, hoàn thiện khung pháp lý cho các mô hình kinh doanh mới và thúc đẩy liên kết giữa doanh nghiệp, viện nghiên cứu và trường đại học trong hệ sinh thái đổi mới sáng tạo.

04/3. Mỹ sắp nới hạn chế, mở cơ hội mới cho ngành bán dẫn Việt Nam

Nguồn: Vneconomy



tuoitre.vn

Việc Hoa Kỳ dự kiến nới lỏng một số hạn chế xuất khẩu công nghệ nhạy cảm đối với Việt Nam đang được đánh giá là bước đi có thể tạo cơ hội mới cho ngành công nghiệp bán dẫn trong nước tham gia sâu hơn vào chuỗi giá trị toàn cầu. Động thái này có thể giúp Việt Nam tiếp cận các phần mềm và công cụ thiết kế chip tiên tiến của Mỹ, vốn trước đây bị hạn chế do quy định kiểm soát xuất khẩu công nghệ. Cụ thể, Tổng thống Mỹ Donald Trump cho biết sẽ chỉ đạo các cơ quan liên quan xem xét đưa Việt Nam ra khỏi danh sách kiểm soát xuất khẩu chiến lược D1-D3 - nhóm quốc gia chịu hạn chế trong việc tiếp cận một số công nghệ nhạy cảm từ Mỹ. Nếu được thực thi, quyết định này có thể tạo điều kiện để các doanh nghiệp và tổ

chức nghiên cứu tại Việt Nam tiếp cận các công cụ và phần mềm cần thiết cho sản xuất chip tiên tiến. Theo các chuyên gia, sự thay đổi này có ý nghĩa quan trọng đối với chuỗi cung ứng bán dẫn toàn cầu, bởi nó có thể giúp Việt Nam chuyển dần từ vai trò lắp ráp và đóng gói chip sang tham gia sâu hơn vào các khâu có giá trị gia tăng cao như thiết kế và sản xuất. Trong bối cảnh cạnh tranh công nghệ toàn cầu gia tăng, việc mở rộng hợp tác công nghệ với Mỹ được xem là yếu tố quan trọng giúp Việt Nam nâng cao năng lực công nghiệp bán dẫn, thu hút đầu tư quốc tế và từng bước xây dựng hệ sinh thái công nghệ cao trong nước.

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