BAN CHÍNH SÁCH, CHIẾN LƯỢC TRUNG ƯƠNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ, ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VÀ CHUYỂN ĐỔI SỐ.

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

Số 61

Tài liệu tổng hợp thông tin, mang tính chất tham khảo

TIN TUẦN QUA

| TIN NỔI BẬT

- Chip bảo mật 'Make in Vietnam' đầu tiên ra mắt
- Giới tài chính toàn cầu cảnh báo các rủi ro từ làn sóng bùng nổ AI

| TIN QUỐC TẾ

- Tổng thống Hàn Quốc cam kết đầu tư kỷ lục vào AI trong dự toán ngân sách
- Triều Tiên bác bỏ cáo buộc liên quan vụ đánh cắp hơn 6 tỷ USD tiền mã hóa từ Binance
- Isomorphic Labs kỳ vọng AI sẽ thiết kế toàn bộ dược phẩm trong tương lai
- Tesla và Samsung phản đối khả năng Mỹ áp thuế mới lên hàng hóa Việt Nam
- Làn sóng tấn công mạng nhằm vào hệ thống tủ đông siêu thị tại châu Âu
- Doanh nghiệp robot Trung Quốc chạy đua phát triển AI hiện thân
- Trung Quốc đẩy nhanh lập pháp thiết lập hành lang an toàn AI toàn diện
- Tổng thống Hàn Quốc Lee Jae Myung kêu gọi thành lập cơ quan an ninh mạng liên bộ
- NCSC cảnh báo nguy cơ hạ tầng trọng yếu của Anh bị tấn công bằng AI trong hai năm tới
- Thủ tướng Đức kêu gọi bảo vệ chủ quyền số và thúc đẩy tự chủ AI
- Nga tạm thời cho phép sử dụng trung tâm dữ liệu nước ngoài sau các đợt tấn công
- Nvidia yêu cầu đối tác trung tâm dữ liệu giảm phụ thuộc vào khách hàng Trung Quốc
- AI giải toán phức tạp đặt giới toán học trước tương lai bất định
- Trung Quốc gia tăng rủi ro chậm trễ cho thương vụ 115 tỷ USD của Marvell

| TIN TRONG NƯỚC

- Siết thuế nền tảng xuyên biên giới, mở rộng ưu đãi cho doanh nghiệp Việt
- Khai thác Phòng Thí nghiệm lượng tử ảo VQLab phục vụ nghiên cứu và đào tạo tại ĐBSCL
- FPT vận hành thử nghiệm nhà máy kiểm thử công suất 300 triệu chip/năm
- Quốc hội thảo luận dự án Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Sở hữu trí tuệ

TỔNG KẾT XU HƯỚNG TUẦN

Tuần qua, các diễn biến KHCN–ĐMST–CĐS cho thấy sự đan xen giữa những bước tiến mới về năng lực công nghệ với sức ép ngày càng lớn về an ninh, cạnh tranh và hiệu quả đầu tư. Nổi lên ba xu hướng đáng chú ý: (i) AI tiếp tục được ưu tiên đầu tư và mở rộng ứng dụng sang nghiên cứu khoa học, y dược và sản xuất công nghiệp; (ii) an ninh mạng, an toàn AI và chủ quyền số trở thành những vấn đề cấp thiết trong quản trị quốc gia; (iii) cạnh tranh công nghệ và thương mại tiếp tục tác động đến chuỗi cung ứng bán dẫn, hạ tầng số và chiến lược phát triển công nghiệp của các nước.

Trên thế giới, làn sóng đầu tư AI tiếp tục được thúc đẩy, song những lo ngại về hiệu quả và rủi ro ngày càng rõ. Tổng thống Hàn Quốc Lee Jae-myung cam kết tăng mạnh đầu tư cho AI trong kế hoạch ngân sách kỷ lục, thể hiện quyết tâm đưa công nghệ này thành động lực nâng cao năng suất và năng lực cạnh tranh quốc gia. Trong khi đó, giới tài chính quốc tế cảnh báo nguy cơ tích tụ rủi ro từ sự phụ thuộc ngày càng lớn vào AI, nhất là khi công nghệ được ứng dụng sâu vào hoạt động đầu tư và quản trị tài chính. Ở lĩnh vực nghiên cứu, những tiến bộ của AI trong giải toán và thiết kế thuốc mở ra khả năng rút ngắn quá trình khám phá khoa học, nhưng cũng đặt ra yêu cầu mới về kiểm chứng kết quả và vai trò của con người trong nghiên cứu.

Đáng chú ý, an ninh công nghệ đang trở thành trọng tâm điều chỉnh chính sách của nhiều quốc gia. Trung Quốc nghiên cứu thiết lập các cơ chế bảo đảm an toàn AI toàn diện hơn sau những sự cố an ninh; Hàn Quốc đề xuất tăng cường thẩm quyền cho cơ quan an ninh mạng cấp chính phủ; Anh cảnh báo nguy cơ các cuộc tấn công sử dụng AI nhằm vào hạ tầng trọng yếu trong những năm tới. Các vụ tấn công mạng nhắm vào hệ thống bảo quản lạnh tại châu Âu và những tranh cãi liên quan đến các vụ đánh cắp tài sản mã hóa tiếp tục cho thấy rủi ro số đang mở rộng sang cả hạ tầng vật lý và tài chính. Cùng với đó, Thủ tướng Đức Friedrich Merz nhấn mạnh yêu cầu bảo vệ chủ quyền số, phản ánh mối quan ngại ngày càng lớn về sự phụ thuộc vào các nền tảng công nghệ nước ngoài.

Trong nước, tuần qua ghi nhận những bước tiến trong hoàn thiện chính sách và phát triển năng lực công nghệ. Chính sách thuế đối với nền tảng xuyên biên giới tiếp tục được điều chỉnh theo hướng tăng trách nhiệm tuân thủ, đồng thời mở rộng ưu đãi cho doanh nghiệp Việt Nam. Việc phát triển Phòng Thí nghiệm lượng tử ảo VQLab mở thêm hướng tiếp cận hạ tầng nghiên cứu dùng chung. Đáng chú ý, FPT đưa nhà máy kiểm thử và đóng gói chip bán dẫn tại Bắc Ninh vào vận hành thử nghiệm với 6 dây chuyền, công suất thiết kế tối đa 300 triệu chip/năm, góp phần bổ sung năng lực công nghiệp ở khâu kiểm thử bán dẫn trong nước.

Từ các diễn biến trong tuần, có thể rút ra hai hàm ý chính sách cho Việt Nam. Thứ nhất, trước nguy cơ rủi ro tài chính từ làn sóng đầu tư AI, cần tăng cường giám sát mức độ tập trung tín dụng và dòng vốn vào các dự án hạ tầng AI, trung tâm dữ liệu, kịp thời nhận diện nguy cơ đầu tư vượt nhu cầu thực tế và tác động lan truyền đến hệ thống tài chính. Thứ hai, cùng với việc hình thành năng lực kiểm thử chip bán dẫn trong nước, cần hỗ trợ doanh nghiệp đáp ứng các tiêu chuẩn chất lượng, độ tin cậy và yêu cầu công nhận của khách hàng quốc tế, tạo điều kiện tham gia chuỗi cung ứng bán dẫn toàn cầu và thu hút các đơn hàng có giá trị gia tăng cao.

TIN NỔI BẬT

Chip bảo mật 'Make in Vietnam' đầu tiên ra mắt

Nguồn: tuoitre.vn



Vừa qua, Ban Cơ yếu Chính phủ phối hợp Tập đoàn Công nghiệp - Viễn thông Quân đội (Viettel) chính thức ra mắt chip vi mạch bảo mật VGC v1.0. Đây là dòng chip bảo mật "Make in Vietnam" đầu tiên, đánh dấu bước đột phá quan trọng trong tiến trình làm chủ công nghệ bán dẫn và bảo mật thông tin quốc gia. Dự và chỉ đạo tại sự kiện, Đại tướng Phan Văn Giang, Ủy viên Bộ Chính trị, Bộ trưởng Bộ Quốc phòng nhấn mạnh: Bán dẫn là tài nguyên chiến lược, mật mã là "lá chắn" dữ liệu cốt lõi. Việc làm chủ nền tảng bán dẫn bảo mật không chỉ là thành tựu khoa học - công nghệ, mà là nhiệm vụ chính trị trọng yếu, góp phần bảo vệ vững chắc chủ quyền số và Tổ quốc từ sớm, từ xa. Thành công của VGC v1.0 chứng minh năng lực tự chủ toàn diện của đội ngũ kỹ sư Việt Nam, từ khâu xây dựng thuật toán mật mã, thiết kế cấu trúc vi mạch đến thử nghiệm thực tế. Bước đầu, chip được ứng dụng trong thiết bị lưu trữ an toàn phục vụ các cơ quan Đảng, Nhà nước, lực lượng vũ trang và hệ thống chứng thực chữ ký số quốc gia. Trong giai đoạn tiếp theo, sản phẩm sẽ được nhân rộng để bảo vệ các hạ tầng thông tin trọng yếu như điện, nước, viễn thông, tài chính - ngân hàng và hệ thống thiết bị kết nối thông minh, tạo nền tảng vững chắc cho công cuộc chuyển đổi số quốc gia.

Giới tài chính toàn cầu cảnh báo các rủi ro từ làn sóng bùng nổ AI

Nguồn: scmp.com



Tại Hội nghị Thượng đỉnh Đầu tư các Nhà lãnh đạo Tài chính Toàn cầu diễn ra ở Hồng Kông (Trung Quốc), giới chuyên gia và lãnh đạo các định chế tài chính quốc tế đã phát đi cảnh báo về những thách thức đa chiều phát sinh từ sự phát triển bùng nổ của trí tuệ nhân tạo (AI). Làn sóng công nghệ này đang tạo ra nhu cầu chưa từng có về vốn và tài nguyên, làm dấy lên quan ngại sâu sắc về nguy cơ quá tải đối với thị trường nợ cũng như hệ thống lưới điện toàn cầu. Đáng chú ý, ông Emmanuel Roman, Giám đốc điều hành Công ty quản lý quỹ Pimco, nhận định quy mô đầu tư vào hạ tầng AI có thể đạt mốc 10.000 tỷ USD trong 5 năm tới, tiệm cận quy mô 12.000 tỷ USD của thị trường trái phiếu doanh nghiệp Mỹ hiện nay. So sánh bước chuyển dịch này với cuộc Cách mạng Công nghiệp tại Anh năm 1760, chuyên gia này cho rằng sự phát triển quá nóng có thể khiến các hệ thống cơ sở hạ tầng kỹ thuật và khả năng nâng cao năng suất của doanh nghiệp không kịp thích ứng. Bên cạnh đó, các định chế tài chính cảnh báo rằng bối cảnh lãi suất leo thang kết hợp cùng căng thẳng địa chính trị gia tăng có thể biến những áp lực này thành nguy cơ gây suy thoái kinh tế. Đây là bài toán đòi hỏi các quốc gia cần gắn kết hài hòa giữa tiến trình chuyển đổi số, đổi mới công nghệ với sự bền vững của hệ thống tài chính và an ninh năng lượng.

TIN QUỐC TẾ

Tổng thống Hàn Quốc cam kết đầu tư kỷ lục vào AI trong dự toán ngân sách

Nguồn: reuters.com



Nhằm củng cố năng lực cạnh tranh công nghệ và khai phóng tiềm năng tăng trưởng kinh tế, Chính phủ Hàn Quốc vừa công bố kế hoạch đầu tư kỷ lục vào lĩnh vực trí tuệ nhân tạo (AI) trong dự thảo ngân sách năm tới. Theo tờ trình trước Quốc hội, Hàn Quốc dự kiến phân bổ 21,3 nghìn tỷ won (khoảng 16 tỷ USD) gần gấp đôi quy mô năm hiện tại để tập trung phát triển AI và ba siêu dự án trọng điểm gồm: công nghiệp bán dẫn, AI vật lý (physical AI) và hệ thống trung tâm dữ liệu AI. Khoản chi này thuộc gói dự toán ngân sách kỷ lục 820,9 nghìn tỷ won, nhằm nâng cao ưu thế công nghệ quốc gia trước cuộc đua số hóa toàn cầu gay gắt. Thời gian qua, sự bùng nổ nhu cầu đối với chip nhớ thế hệ mới phục vụ AI đã thúc đẩy mạnh mẽ hoạt động xuất khẩu, đưa Hàn Quốc tiệm cận mốc xuất khẩu lịch sử 1.000 tỷ USD trong năm nay. Lãnh đạo Hàn Quốc nhấn mạnh yêu cầu chuyển dịch mang tính chiến lược từ mô hình "tăng trưởng cho số ít" sang "tăng trưởng bao trùm cho tất cả mọi người", đưa thành quả công nghệ lan tỏa sâu rộng trong xã hội. Song song với các siêu dự án bán dẫn trị giá 800 nghìn tỷ won do khối tư nhân dẫn dắt, ngân sách mới cũng thiết lập "Quỹ Ứng phó Tương lai" quy mô 162,3 nghìn tỷ won nhằm trợ lực các ngành công nghiệp mũi nhọn, phát triển nguồn nhân lực và tạo bộ đệm an toàn tài khóa bền.

Triều Tiên bác bỏ cáo buộc liên quan vụ đánh cắp hơn 6 tỷ USD tiền mã hóa từ Binance

Nguồn: bloomberg.com



Thông tấn xã Trung ương Triều Tiên (KCNA) vừa phát đi thông cáo chính thức bác bỏ cáo buộc từ phía Mỹ liên quan vụ đánh cắp hơn 6 tỷ USD tiền mã hóa từ sàn giao dịch Binance. Bà Kim Yo Jong, đại diện phía Triều Tiên, khẳng định các tuyên bố của Cục Điều tra Liên bang Mỹ (FBI) là vô căn cứ và là hành vi khiêu khích chính trị nhằm định hướng sai lệch dư luận quốc tế. Trước đó, FBI đưa ra nhận định cho rằng chiến dịch tấn công mạng TradeTraitor có liên hệ với Triều Tiên đã thực hiện vụ chiếm đoạt tài sản số quy mô lớn nói trên vào cuối tháng 10. Cơ quan an ninh Mỹ cho biết các đối tượng tấn công đã chuyển đổi tài sản sang đồng Ethereum nhằm tẩu tán qua các giao thức tài chính phi tập trung, đồng thời kêu gọi các tổ chức vận hành công nghệ chuỗi khối toàn cầu phong tỏa các địa chỉ ví khả nghi. Về phía nền tảng bị xâm nhập, Binance khẳng định cam kết bảo vệ toàn vẹn lợi ích của khách hàng và sẽ tự bù đắp toàn bộ tổn thất tài chính phát sinh từ sự cố. Vụ việc được giới quan sát đánh giá là lời cảnh báo sâu sắc về thách thức an ninh mạng đối với tiến trình chuyển đổi số trong lĩnh vực tài chính. Việc liên tục xuất hiện các vụ tấn công có chủ đích với quy mô lớn đòi hỏi hệ thống hạ tầng dữ liệu và công nghệ tài sản ảo quốc tế phải nâng cao năng lực giám sát, củng cố năng lực phòng thủ kỹ thuật trước các mối đe dọa công nghệ cao.

Isomorphic Labs kỳ vọng AI sẽ thiết kế toàn bộ dược phẩm trong tương lai

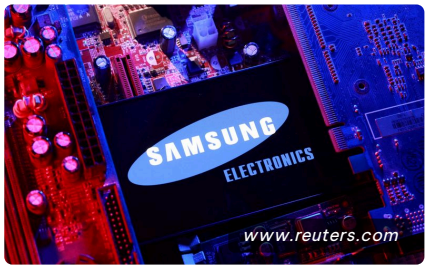
Nguồn: bloomberg.com



Kỳ vọng bước đột phá trong thiết kế dược phẩm bằng trí tuệ nhân tạo Tại Hội nghị Công nghệ Bloomberg vừa diễn ra tại Luân Đôn (Anh), đại diện Công ty Isomorphic Labs nhận định trí tuệ nhân tạo (AI) sẽ trở thành nền tảng chủ đạo để thiết kế toàn bộ các loại thuốc trong tương lai, mở ra bước ngoặt lớn cho ngành y dược toàn cầu. Là doanh nghiệp được tách ra từ Google DeepMind thuộc Tập đoàn Alphabet, Isomorphic Labs đang tập trung xây dựng các mô hình AI tiên tiến nhằm rút ngắn thời gian và tối ưu hóa hiệu quả nghiên cứu, bào chế thuốc. Hiện các nỗ lực phát triển đang ở giai đoạn tiền lâm sàng và dự kiến sẽ bước vào đợt thử nghiệm lâm sàng đầu tiên vào cuối năm 2026, hướng trọng tâm vào các bệnh lý phức tạp như ung thư, rối loạn hệ miễn dịch và viêm nhiễm. Bên cạnh các chương trình nghiên cứu độc lập, doanh nghiệp cũng tích cực hợp tác với những tập đoàn dược phẩm hàng đầu thế giới như Eli Lilly và Novartis. Giới chuyên môn đánh giá quy trình phát triển thuốc truyền thống vốn phụ thuộc nhiều vào phương pháp thử nghiệm và sai số, gây tốn kém lớn về nguồn lực và thời gian. Việc ứng dụng AI dự đoán cấu trúc sinh học, kế thừa từ các thành tựu mang tính đột phá như mô hình AlphaFold, sẽ chuyển đổi căn bản phương thức nghiên cứu y sinh. Làn sóng đầu tư mạnh mẽ vào lĩnh vực khoa học đời sống hiện nay hứa hẹn mang lại những đóng góp cách mạng cho sự nghiệp chăm sóc sức khỏe nhân loại.

Tesla và Samsung phản đối khả năng Mỹ áp thuế mới lên hàng hóa Việt Nam

Nguồn: reuters.com



Tesla và Samsung phản đối khả năng Mỹ áp thuế mới lên hàng hóa Việt Nam. Các ý kiến đệ trình lên Chính phủ Mỹ cho thấy giới doanh nghiệp đang chia rẽ sâu sắc về việc liệu Washington có nên đề xuất các mức thuế mới đối với hàng hóa Việt Nam trong tháng này hay không. Trong khi Tesla (TSLA.O) và Samsung (005930.KS) bày tỏ quan điểm không ủng hộ, nhiều bên khác lại kêu gọi áp dụng các biện pháp trừng phạt. Chính quyền Tổng thống Trump đã ấn định thời hạn ngày 29 tháng 11 để kết thúc cuộc điều tra thương mại được khởi xướng từ tháng 5, liên quan đến các cáo buộc vi phạm sở hữu trí tuệ tại quốc gia Đông Nam Á này. Washington đã chỉ định Việt Nam là "quốc gia nước ngoài ưu tiên" (priority foreign country) – vùng lãnh thổ tài phán đầu tiên sau 13 năm bị đưa vào danh mục theo dõi nghiêm ngặt nhất của Mỹ. Phía Mỹ cáo buộc Việt Nam "liên tục không giải quyết được các quan ngại kéo dài về bảo vệ và thực thi quyền sở hữu trí tuệ (IP)". Một cuộc điều tra riêng biệt khác về cáo buộc dư thừa công suất cũng đang được tiến hành. Phía Việt Nam đã kêu gọi Washington tiến hành các cuộc điều tra một cách khách quan. Đối với Việt Nam, sự kiện từ reuters.com đặt ra yêu cầu chủ động rà soát cơ chế thử nghiệm có kiểm soát, thúc đẩy đổi mới sáng tạo và tăng cường tự chủ công nghệ quốc gia.

Làn sóng tấn công mạng nhằm vào hệ thống tủ đông siêu thị tại châu Âu

Nguồn: ft.com



Cảnh báo nguy cơ mất an toàn công nghệ vận hành sau làn sóng tấn công mạng tại châu Âu Hệ thống làm lạnh tại gần 100 siêu thị trên khắp các quốc gia châu Âu như Thụy Điển, Phần Lan, Bỉ vừa trở thành mục tiêu của một chiến dịch tấn công mạng quy mô lớn, tiếp nối chuỗi sự cố tương tự nhắm vào 700 cơ sở tại Pháp trước đó. Tin tặc đã can thiệp từ xa vào hệ thống điều khiển, đẩy nhiệt độ lên tới 55 độ C, làm hư hại lượng hàng hóa trị giá hàng triệu euro và gây đe dọa trực tiếp tới an ninh chuỗi cung ứng thực phẩm. Về phương diện kỹ thuật, đây là đợt tấn công nhắm vào mảng công nghệ vận hành (OT). Kẻ xấu đã lợi dụng các lỗ hổng an ninh sẵn có trên thiết bị điều khiển kết nối mạng để thâm nhập trái phép. Theo các chuyên gia an ninh mạng, tiến trình chuyển đổi số cùng xu hướng kết nối vạn vật trong công nghiệp đang làm gia tăng đáng kể bề mặt tấn công. Đáng lưu ý, sự phổ biến của các mô hình ngôn ngữ lớn (LLM) đã tạo điều kiện cho các đối tượng xấu dễ dàng tiếp cận tri thức chuyên sâu để can thiệp vào các hệ thống phần cứng đặc thù. Sự cố trên là bài học sâu sắc đối với công tác bảo đảm an toàn thông tin trong hạ tầng công nghiệp. Giới chuyên gia khuyến nghị các doanh nghiệp cần khẩn trương rà soát hệ thống, cập nhật bản vá bảo mật và thắt chặt quy trình quản lý kết nối từ xa nhằm ngăn ngừa nguy cơ bị chiếm quyền điều khiển.

Doanh nghiệp robot Trung Quốc chạy đua phát triển AI hiện thân

Nguồn: reuters.com



Doanh nghiệp công nghệ Trung Quốc đẩy mạnh đầu tư vào AI hiện thân Trước yêu cầu nâng cao giá trị gia tăng và tính ứng dụng thực tế của công nghệ tự động hóa, các doanh nghiệp chế tạo robot Trung Quốc đang dồn nguồn lực phát triển trí tuệ nhân tạo hiện thân (embodied AI). Lĩnh vực này tập trung xây dựng phần mềm giúp robot có khả năng nhận thức môi trường xung quanh, tự học hỏi và xử lý linh hoạt các tác vụ phức tạp mà không phụ thuộc vào việc lập trình thủ công. Theo báo cáo từ hãng nghiên cứu ITjuzi, dòng vốn đầu tư vào các doanh nghiệp AI hiện thân tại Trung Quốc đã đạt 93,5 tỷ nhân dân tệ (khoảng 13 tỷ USD) trong nửa đầu năm, tăng gấp 5 lần so với cùng kỳ năm trước. Xu hướng này phản ánh sự chuyển dịch chiến lược rõ nét của ngành công nghiệp robot, từ việc cạnh tranh cơ học, hạ giá thành phần cứng sang làm chủ "bộ não" điều khiển, nơi định hình biên lợi nhuận và giá trị cốt lõi trong tương lai. Lĩnh vực công nghệ mới nổi này cũng mở ra mặt trận mới trong cuộc đua chiến lược giữa các cường quốc. Trong khi các doanh nghiệp Mỹ duy trì ưu thế về nền tảng nghiên cứu chuyên sâu và nguồn cung chip xử lý hiệu năng cao, các nhà phát triển Trung Quốc lại khai thác tối đa lợi thế từ hệ sinh thái sản xuất hoàn chỉnh và nguồn dữ liệu thực địa dồi dào để thử nghiệm hệ thống.

Trung Quốc đẩy nhanh lập pháp thiết lập hành lang an toàn AI toàn diện

Nguồn: bloomberg.com



Trung Quốc đẩy nhanh hoàn thiện hành lang pháp lý quản trị an toàn trí tuệ nhân tạo Ủy ban Cải cách và Phát triển Quốc gia Trung Quốc vừa thông báo đẩy nhanh tiến trình lập pháp nhằm thiết lập khung tiêu chuẩn toàn diện về an toàn trí tuệ nhân tạo (AI). Động thái này nhằm quản lý và giám sát chặt chẽ toàn bộ vòng đời phát triển cũng như ứng dụng của các mô hình AI, bao quát từ hạ tầng dữ liệu, năng lực tính toán, thuật toán đến các kịch bản triển khai trọng yếu. Quy định mới sẽ áp dụng đối với các tập đoàn công nghệ và doanh nghiệp phát triển hàng đầu của nước này, bao gồm Alibaba, DeepSeek và Moonshot. Khung pháp lý hướng tới kiểm soát hiệu quả các nguy cơ về an ninh mạng, rủi ro đạo đức và sự cố công nghệ, song song với việc bảo đảm năng lực cạnh tranh chiến lược. Bên cạnh giải pháp kỹ thuật, cơ quan quản lý cũng giám sát chặt chẽ tác động của AI đối với thị trường lao động nhằm kịp thời thiết lập mạng lưới an sinh xã hội phù hợp. Đại diện cơ quan hoạch định kinh tế Trung Quốc nhấn mạnh, an toàn AI là thách thức toàn cầu, đòi hỏi cộng đồng quốc tế cần tăng cường đối thoại, minh bạch hóa rủi ro và củng cố niềm tin để cùng xây dựng hệ sinh thái công nghệ bền vững.

Tổng thống Hàn Quốc Lee Jae Myung kêu gọi thành lập cơ quan an ninh mạng liên bộ

Nguồn: reuters.com



Tổng thống Hàn Quốc Lee Jae-myung vừa qua đã kêu gọi thành lập một cơ quan chuyên trách về an ninh mạng cấp chính phủ, có đầy đủ thẩm quyền nhằm thống nhất và điều phối hiệu quả các chức năng bảo mật vốn đang phân tán giữa các bộ, ngành. Phát biểu tại cuộc họp nội các, người đứng đầu Chính phủ Hàn Quốc chỉ rõ mô hình bảo đảm an ninh hiện hành—vốn chủ yếu tập trung vào thanh tra và ứng phó sau sự cố—đang bộc lộ nhiều hạn chế. Trước nguy cơ tấn công mạng ngày càng tinh vi nhằm vào các hệ thống dịch vụ công và cơ sở hạ tầng trọng yếu, yêu cầu cấp bách đặt ra là phải chuyển dịch căn bản sang tư duy phòng ngừa chủ động và toàn diện. Tổng thống Lee Jae-myung đề nghị khẩn trương nghiên cứu thành lập tổ công tác liên ngành kết nối chặt chẽ giữa khu vực công và tư nhân. Cơ quan này sẽ đóng vai trò đầu mối chỉ huy, khắc phục tình trạng chia cắt thẩm quyền quản lý, đồng thời gia tăng sức đề kháng cho không gian mạng quốc gia. Động thái chiến lược này được đưa ra trong bối cảnh lĩnh vực tài chính cùng hạ tầng số tại Hàn Quốc liên tục trở thành mục tiêu của các chiến dịch xâm nhập độc hại. Trước đó, Cơ quan Tình báo Quốc gia Hàn Quốc (NIS) đã phải kích hoạt đợt tổng kiểm tra an ninh khẩn cấp đối với hơn 2.100 cơ quan chính phủ và các tổ chức công lập trên toàn quốc.

NCSC cảnh báo nguy cơ hạ tầng trọng yếu của Anh bị tấn công bằng AI trong hai năm tới

Nguồn: reuters.com



Trung tâm An ninh mạng Quốc gia Anh (NCSC) vừa phát đi cảnh báo yêu cầu các cơ quan chức năng chuẩn bị sẵn sàng ứng phó với các cuộc tấn công mạng ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) nhằm vào cơ sở hạ tầng trọng yếu trong hai năm tới. Theo Báo cáo thường niên của NCSC, việc các tác nhân thù địch ứng dụng công nghệ AI sẽ làm gia tăng đột biến quy mô và mức độ tinh vi của các chiến dịch mã độc tống tiền (ransomware) trước năm 2028. Đáng chú ý, Giám đốc điều hành NCSC Richard Horne nhấn mạnh, nguy cơ lớn nhất không nằm ở việc AI tạo ra phương thức tấn công mới, mà ở năng lực tự động hóa giúp phát hiện và khai thác các lỗ hổng hệ thống sẵn có ở quy mô chưa từng có tiền lệ. Thực trạng nhiều tổ chức phụ thuộc vào công nghệ giá rẻ suốt nhiều thập kỷ qua đang tạo ra những mắt xích yếu, làm gia tăng nguy cơ mất an toàn thông tin. Trước rủi ro tê liệt các hệ thống thiết yếu như chuỗi cung ứng hay mạng lưới điện quốc gia, NCSC kêu gọi các tổ chức và doanh nghiệp phải khẩn trương chuyển đổi tư duy phòng thủ số. Việc nâng cấp hạ tầng công nghệ, vá các lỗ hổng tồn đọng và củng cố hàng rào an ninh mạng cần được triển khai cấp bách nhằm bảo đảm khả năng chống chịu trước làn sóng tấn công công nghệ cao trong kỷ nguyên số.

Thủ tướng Đức kêu gọi bảo vệ chủ quyền số và thúc đẩy tự chủ AI

Nguồn: reuters.com



Phát biểu tại Hội nghị về trí tuệ nhân tạo (AI) ở Thủ đô Berlin, Thủ tướng Đức Friedrich Merz nhấn mạnh yêu cầu cấp thiết đối với Berlin và Liên minh châu Âu (EU) trong việc tăng tốc phát triển năng lực công nghệ nội sinh, coi bảo vệ chủ quyền số là bài toán mang tính sống còn trong kỷ nguyên mới. Người đứng đầu Chính phủ Đức cảnh báo nguy cơ suy giảm tính tự chủ chiến lược và phụ thuộc vào các nhà cung cấp bên ngoài khi AI ngày càng thâm nhập sâu rộng vào nền kinh tế. Ông Merz khẳng định mục tiêu cốt lõi là nâng cao năng lực sản xuất, quản trị công nghệ một cách độc lập, an toàn trên toàn bộ chuỗi giá trị, từ phần cứng đến phần mềm. Để hiện thực hóa định hướng này, Đức cần triển khai một cuộc hiện đại hóa sâu rộng bộ máy nhà nước và quyết liệt đẩy nhanh tiến trình chuyển đổi số quốc gia. Dù đã ban hành Chiến lược AI từ năm 2018, Đức hiện vẫn đối mặt nhiều điểm nghẽn về hạ tầng số, mức độ số hóa dịch vụ công còn hạn chế và tình trạng thiếu hụt nguồn nhân lực công nghệ cao. Trước thực tế này, Chính phủ Đức cam kết hành động mạnh mẽ nhằm thu hẹp khoảng cách phát triển, phát huy thế mạnh kỹ thuật công nghiệp truyền thống, đồng thời tăng cường hợp tác chiến lược với các đối tác cùng chí hướng để nâng cao năng lực cạnh tranh toàn cầu.

Nga tạm thời cho phép sử dụng trung tâm dữ liệu nước ngoài sau các đợt tấn công

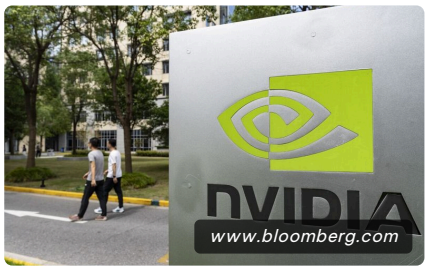
Nguồn: bloomberg.com



Nga tạm thời cho phép khai thác hạ tầng dữ liệu ở nước ngoài Trước những thách thức về an toàn hạ tầng số, Tổng thống Liên bang Nga Vladimir Putin vừa ký sắc lệnh tạm thời cho phép các doanh nghiệp trong nước khai thác năng lực tính toán tại các trung tâm dữ liệu đặt ngoài lãnh thổ quốc gia. Quyết định này nhằm bảo đảm sự liên tục và ổn định cho không gian số Nga trong bối cảnh hạ tầng công nghệ thông tin trọng yếu chịu nhiều tác động từ các cuộc tấn công gần đây. Theo sắc lệnh, việc sử dụng các cơ sở tính toán ở nước ngoài phải tuân thủ quy trình kiểm duyệt nghiêm ngặt, bao gồm sự chấp thuận bắt buộc từ một tiểu ban thuộc Chính phủ và Cơ quan An ninh Liên bang Nga (FSB). Bên cạnh đó, nhằm củng cố năng lực ứng phó trong nước, các nhà vận hành trung tâm dữ liệu tư nhân tại Nga được yêu cầu duy trì dự phòng tối thiểu 10% công suất hoạt động. Động thái trên diễn ra sau khi ba trung tâm dữ liệu của tập đoàn công nghệ hàng đầu Yandex bị gián đoạn hoạt động do các đợt tập kích bằng thiết bị bay không người lái vào tháng 10 vừa qua, buộc doanh nghiệp phải di dời toàn bộ hệ thống siêu máy tính sang địa điểm mới. Quyết sách mới được kỳ vọng sẽ giải tỏa áp lực về năng lực tính toán, đồng thời duy trì sự vận hành thông suốt của hệ sinh thái kinh tế số quốc gia.

Nvidia yêu cầu đối tác trung tâm dữ liệu giảm phụ thuộc vào khách hàng Trung Quốc

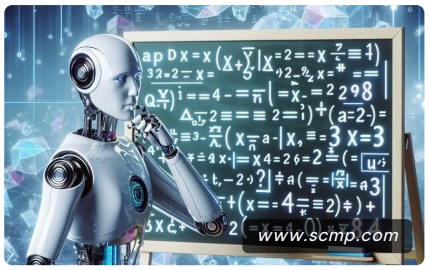
Nguồn: bloomberg.com



Tập đoàn công nghệ Nvidia vừa đưa ra yêu cầu đối với các đối tác cung ứng dịch vụ điện toán đám mây trên toàn cầu nhằm giảm thiểu mức độ phụ thuộc vào thị trường Trung Quốc. Động thái này diễn ra trong bối cảnh các quy định kiểm soát xuất khẩu công nghệ bán dẫn tiên tiến của Mỹ tiếp tục được siết chặt vì lý do an ninh quốc gia. Theo các nguồn tin quốc tế, nhà cung cấp vi xử lý hàng đầu thế giới phục vụ phát triển trí tuệ nhân tạo đã chỉ đạo các đối tác hạ tầng phải bảo đảm cung ứng ít nhất 51% năng lực dịch vụ cho các doanh nghiệp nằm ngoài Trung Quốc. Tiêu chuẩn tuân thủ mới được áp dụng thống nhất trên phạm vi toàn cầu, tập trung vào các hợp đồng kinh tế ký mới trong tương lai và không hồi tố đối với các thỏa thuận cho thuê hiện hành. Biện pháp kiểm soát này được nhìn nhận là bước đi nhằm ngăn chặn các chuỗi cung ứng gián tiếp đưa sản phẩm vi mạch cao cấp vào thị trường bị hạn chế. Đại diện Nvidia khẳng định, các trung tâm dữ liệu và nền tảng điện toán đám mây được xây dựng trên nền tảng công nghệ chip của Mỹ chính là hạ tầng cốt lõi, giữ vai trò quyết định trong việc bảo đảm và nâng cao năng lực cạnh tranh công nghệ của các nhà phát triển mô hình, ứng dụng trên quy mô toàn cầu.

AI giải toán phức tạp đặt giới toán học trước tương lai bất định

Nguồn: scmp.com



Trí tuệ nhân tạo tạo bước ngoặt và thách thức mới cho nghiên cứu toán học Sự phát triển vượt bậc của trí tuệ nhân tạo (AI) đang tạo ra những tác động sâu sắc đến các ngành khoa học cơ bản, đặc biệt là toán học. Việc công nghệ có khả năng xử lý và tìm ra lời giải cho những bài toán phức tạp với tốc độ vượt trội con người đang đặt cộng đồng nghiên cứu toàn cầu trước những yêu cầu chuyển đổi mang tính lịch sử. Mới đây, tổ chức nghiên cứu OpenAI đã công bố những bước tiến đột phá khi ứng dụng AI để giải quyết thành công 372 nhóm bài toán hóc búa, vốn từng thách thức giới chuyên môn trong suốt thời gian dài, đồng thời tiếp tục bổ sung thêm ba phát hiện mới. Hiện nay, các nhà khoa học hàng đầu trong lĩnh vực toán học, vật lý và khoa học máy tính đang đảm nhận vai trò diễn giải, kiểm chứng các kết quả do thuật toán tạo ra. Động thái này được giới chuyên môn coi là thước đo khẳng định bước nhảy vọt về năng lực giải quyết vấn đề của các hệ thống thông minh. Thực tế trên không chỉ đặt ra trăn trở về vị thế của con người trước làn sóng tự động hóa trí tuệ bậc cao, mà còn thúc đẩy giới toán học quốc tế định hình lại phương thức nghiên cứu. Trong kỷ nguyên số, vai trò của nhà khoa học đang dần dịch chuyển từ việc trực tiếp giải quyết các phép tính sang thẩm định, thiết lập nền tảng lý thuyết và khai phá những chân trời tri thức mới.

Trung Quốc gia tăng rủi ro chậm trễ cho thương vụ 115 tỷ USD của Marvell

Nguồn: reuters.com



Thương vụ thâu tóm Lumentum trị giá 115 tỷ USD của Marvell đối mặt rủi ro pháp lý Nhà sản xuất vi mạch bán dẫn Marvell Technology vừa đạt thỏa thuận mua lại Công ty linh kiện quang học Lumentum thông qua hình thức hoán đổi toàn bộ bằng cổ phiếu, với giá trị doanh nghiệp ước tính 115 tỷ USD. Bước đi chiến lược này hướng tới việc tích hợp sâu rộng công nghệ laser vào các dòng bán dẫn trí tuệ nhân tạo (AI), tạo đòn bẩy nâng cao năng lực phần cứng phục vụ học máy chuyên sâu. Theo các điều khoản công bố, sau khi hoàn tất sáp nhập, các cổ đông của Marvell sẽ sở hữu khoảng 67% cổ phần của pháp nhân mới, trong khi cổ đông Lumentum nắm giữ 33%. Hai doanh nghiệp đặt mục tiêu khép lại thương vụ trong nửa đầu năm 2028, song thời hạn có thể kéo dài tới tháng 8-2028 tùy thuộc vào tiến trình cấp phép từ các cơ quan quản lý. Tuy nhiên, việc mở rộng quy mô thông qua thâu tóm đang đẩy Marvell vào những thách thức pháp lý phức tạp trên bình diện quốc tế. Giới quan sát nhận định, các cơ quan chức năng Trung Quốc có thể sẽ áp đặt những yêu cầu nhượng bộ chiến lược khắt khe trước khi phê duyệt. Nguy cơ này có thể khiến tiến trình hợp nhất rơi vào tình trạng bất định và chậm trễ kéo dài nhiều năm, trong bối cảnh chuỗi cung ứng công nghệ bán dẫn toàn cầu tiếp tục chịu sự giám sát nghiêm ngặt từ các cường quốc.

TIN TRONG NƯỚC

Siết thuế nền tảng xuyên biên giới, mở rộng ưu đãi cho doanh nghiệp Việt

Nguồn: baochinhphu.vn



Trong kỷ nguyên kinh tế số không biên giới, sự hiện diện và phát triển của các tập đoàn công nghệ đa quốc gia đã thay đổi hoàn toàn diện mạo thương mại toàn cầu. Tuy nhiên, đằng sau sự tiện ích mang tính cách mạng ấy lại là một thách thức to lớn đối với nền tài chính của nhiều quốc gia. Việc các ông lớn công nghệ thu về hàng tỷ đô la lợi nhuận từ thị trường Việt Nam nhưng lại không hề có sự hiện diện thương mại hay trụ sở chính thức từng tạo ra một khoảng trống pháp lý trong công tác quản lý thuế. Để giải quyết triệt để tình trạng thất thu ngân sách và bảo vệ nền kinh tế số quốc gia, cơ quan thuế Việt Nam đã triển khai thành công Cổng thông tin điện tử dành riêng cho nhà cung cấp nước ngoài. Đây không chỉ là một công cụ công nghệ thông tin tiên tiến mà còn là một sự tuyên bố rõ ràng khẳng định chủ quyền thu thuế của Việt Nam trên không gian mạng, đồng thời thiết lập lại cán cân công bằng cho toàn bộ cộng đồng doanh nghiệp nội địa thông qua các hệ thống văn bản quy phạm pháp luật chặt chẽ. Đối với Việt Nam, sự kiện từ baochinhphu.vn đặt ra yêu cầu chủ động rà soát cơ chế thử nghiệm có kiểm soát, thúc đẩy đổi mới sáng tạo và tăng cường tự chủ công nghệ quốc gia.

Khai thác Phòng Thí nghiệm lượng tử ảo VQLab phục vụ nghiên cứu và đào tạo tại ĐBSCL

Nguồn: vjst.vn



Nhằm chủ động tiếp cận các công nghệ mũi nhọn và nâng cao chất lượng nguồn nhân lực cho vùng Đồng bằng sông Cửu Long, thành phố Cần Thơ đã đưa vào khai thác nền tảng Phòng thí nghiệm lượng tử ảo VQLab. Đây là bước đi thiết thực nhằm thúc đẩy công tác nghiên cứu, đào tạo chuyên sâu, đáp ứng yêu cầu phát triển khoa học - công nghệ và đổi mới sáng tạo trong giai đoạn mới. Nền tảng VQLab do Công ty Cổ phần Dữ liệu Lượng tử phát triển, là hệ thống mô phỏng ở cấp độ thiết bị, bao gồm 9 miền công nghệ và 38 khối mô phỏng chuyên sâu từ truyền thông, cảm biến đến phần cứng máy tính lượng tử và mạch quang tử tích hợp. Cùng với hệ thống 15 bài giảng song ngữ Việt - Anh, nền tảng cho phép người học và các nhà khoa học thiết lập tham số vật lý, đánh giá đồng thời các chỉ tiêu kỹ thuật và tính khả thi về chi phí trước khi triển khai thiết bị thực tế. Việc khai thác VQLab như một công cụ dùng chung không chỉ giải quyết khó khăn về điều kiện thực hành công nghệ cao tại các trường đại học, viện nghiên cứu khu vực Tây Nam Bộ, mà còn tăng cường gắn kết giữa cơ quan quản lý, viện trường và doanh nghiệp. Hoạt động này tạo nền tảng vững chắc để đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao, từng bước làm chủ công nghệ nguồn, phục vụ đắc lực sự phát triển kinh tế - xã hội của vùng.

FPT vận hành thử nghiệm nhà máy kiểm thử công suất 300 triệu chip/năm

Nguồn: tuoitre.vn



FPT vận hành thử nghiệm nhà máy kiểm thử chip bán dẫn tại Bắc Ninh Vừa qua, Công ty cổ phần Công nghệ Phân tích FPT (thuộc Tập đoàn FPT) đã chính thức đưa vào vận hành thử nghiệm nhà máy kiểm thử vi mạch bán dẫn tại Khu công nghiệp Yên Phong II-C, tỉnh Bắc Ninh. Dự án có quy mô diện tích 1.600 m2 với công suất thiết kế đạt 300 triệu chip mỗi năm, đánh dấu bước tiến cụ thể nhằm nâng cao năng lực nội địa và liên thông chuỗi giá trị bán dẫn theo định hướng chiến lược quốc gia. Cơ sở này đáp ứng các tiêu chuẩn kỹ thuật khắt khe với hệ thống phòng sạch chuẩn ISO Class 7, trang bị dây chuyền máy kiểm thử tự động ATE Tester kết hợp thiết bị phân loại Handler hiện đại. Đáng chú ý, doanh nghiệp đang đẩy mạnh nghiên cứu ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) nhằm tự động hóa quy trình thiết lập cấu hình kiểm thử cho từng dòng chip chuyên biệt, bảo đảm sản phẩm hoạt động bền bỉ trong những điều kiện khắc nghiệt nhất. Ngay trong giai đoạn đầu, nhà máy dự kiến triển khai đơn hàng thương mại cho đối tác đến từ Hàn Quốc, đồng thời kết hợp làm cơ sở đào tạo thực hành cho lực lượng kỹ sư bán dẫn tương lai. Việc từng bước làm chủ công đoạn kiểm thử và định hướng mở rộng sang đóng gói chip tiên tiến không chỉ gia tăng hàm lượng giá trị gia tăng của doanh nghiệp Việt Nam, mà còn góp phần nâng cao vị thế của đất nước trên bản đồ công nghệ số toàn cầu.

Quốc hội thảo luận dự án Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Sở hữu trí tuệ

Nguồn: vjst.vn



Trong khuôn khổ chương trình làm việc, Quốc hội đã thảo luận tại hội trường về dự án Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Sở hữu trí tuệ. Trong đó, việc xác lập cơ chế bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ trước sự phát triển vượt bậc của trí tuệ nhân tạo (AI) trở thành tâm điểm thu hút nhiều ý kiến sâu sắc. Các đại biểu nhấn mạnh yêu cầu cấp thiết phải luật hóa nguyên tắc AI không phải là chủ thể của quyền sở hữu trí tuệ. Các sản phẩm hình thành có sự hỗ trợ của công nghệ chỉ được bảo hộ tương ứng với mức độ can thiệp sáng tạo thực chất của con người. Cùng với đó, trách nhiệm tuân thủ pháp luật và nghĩa vụ dẫn nguồn dữ liệu của các đơn vị cung cấp nền tảng AI cần được quy định minh bạch, chặt chẽ. Trước yêu cầu chuyển đổi số toàn diện, nhiều ý kiến đề xuất xây dựng khung pháp lý đồng bộ về bản quyền tác giả, bảo đảm hài hòa giữa quyền của người sáng tạo và quyền thụ hưởng của cộng đồng, đồng thời hoàn thiện quy định bảo hộ giống cây trồng phù hợp các chuẩn mực quốc tế. Việc kịp thời bổ sung các căn cứ pháp lý về sở hữu trí tuệ chính là tiền đề vững chắc nhằm bảo vệ quyền sáng tạo, tạo động lực then chốt cho phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo quốc gia.

BAN CHÍNH SÁCH, CHIẾN LƯỢC TRUNG ƯƠNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ, ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VÀ CHUYỂN ĐỔI SỐ.

Báo cáo lưu hành phục vụ công tác chỉ đạo, điều hành