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 60: 18/10 - 25/10

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

TIN TUẦN QUA

| TIN NỔI BẬT

- Trung Quốc đề xuất hạn chế xuất khẩu 23 công nghệ AI
- Hàng loạt website trên toàn cầu tê liệt khi AI phơi bày các lỗ hổng bảo mật nghiêm trọng

| TIN QUỐC TẾ

- Lo ngại an ninh tại Na Uy khi ô tô thông minh Trung Quốc ghi lại dữ liệu quân sự nhạy cảm
- Trung Quốc phản đối đề xuất đưa 58 trường đại học và 62 phòng thí nghiệm vào danh sách đen của nghị sĩ Mỹ
- Malaysia phê duyệt xuất khẩu lô đất hiếm thô đầu tiên theo quy định mới
- Philippines tìm kiếm khả năng tăng cường hợp tác với Đài Loan để bảo vệ các tuyến cáp ngầm
- Nguy cơ đối với công tác giám sát khi tác nhân AI tự hình thành ngôn ngữ riêng
- Các trường đại học Mỹ đẩy mạnh chấm dứt hợp tác với Trung Quốc trước sức ép từ Lầu Năm Góc
- Châu Âu đối mặt nguy cơ làn sóng tháo chạy của các startup do rào cản pháp lý, nguồn vốn và kỹ năng cản trở ứng dụng AI, theo lãnh đạo AWS EMEA
- Châu Âu chất vấn Google sau sự cố đám mây làm gián đoạn dịch vụ ngân hàng
- Mỹ cấm DeepSeek trong cơ quan liên bang vì lo ngại an ninh quốc gia
- Agile Robots hợp tác với Nvidia sản xuất tới 2.000 robot hình người
- Thử nghiệm thành công cuộc gọi 6G tiền tiêu chuẩn trên băng tần 7 GHz tại Mỹ
- Nvidia thúc đẩy ứng dụng AI và mở rộng hạ tầng tại châu Âu
- Nghị sĩ EU cảnh báo nguy cơ SpaceX thâu tóm thị trường viễn thông châu Âu

| TIN TRONG NƯỚC

- Việt Nam và Đan Mạch thúc đẩy hợp tác KHCN, ĐMST và CĐS
- Ban Chính sách, chiến lược Trung ương ký kết phối hợp với Học viện Chính trị quốc gia Hồ Chí Minh và Tỉnh ủy An Giang
- Thành phố Hồ Chí Minh phát triển 17 khu công nghệ số tập trung đến năm 2030
- Bộ Nội vụ đề xuất cơ chế đột phá thu hút và trọng dụng nhân tài
- Nỗi lo bảo mật tại Việt Nam khi thời điểm Q-Day đến sớm
- Kinh tế số Đông Nam Á ước đạt 368 tỷ USD, Việt Nam nổi bật về ứng dụng AI
- Đà Nẵng xây dựng đề án thí điểm phát triển kinh tế không gian tầm thấp

TỔNG KẾT XU HƯỚNG TUẦN

Tuần qua, các diễn biến KHCN–ĐMST–CĐS cho thấy những vấn đề về an ninh, tự chủ công nghệ và khả năng khai thác hiệu quả các thành tựu mới đang được đặt ra ngày càng rõ nét. Nổi lên ba xu hướng đáng chú ý: (i) cạnh tranh công nghệ tiếp tục mở rộng sang kiểm soát tri thức, chuỗi cung ứng và các hạ tầng chiến lược; (ii) rủi ro an ninh mạng và sự phụ thuộc vào các nền tảng công nghệ lớn trở thành mối quan ngại trực tiếp đối với hoạt động kinh tế và quản trị quốc gia; (iii) AI, robot và viễn thông thế hệ mới tiếp tục tiến gần hơn tới ứng dụng thực tế, song khả năng hấp thụ công nghệ giữa các nền kinh tế vẫn có sự khác biệt lớn.

Trên thế giới, cạnh tranh công nghệ Mỹ–Trung tiếp tục gia tăng trên cả phương diện thương mại, nghiên cứu và an ninh. Đề xuất hạn chế xuất khẩu công nghệ AI của Trung Quốc và những tranh luận về việc sử dụng mô hình DeepSeek tại Mỹ cho thấy các mô hình AI, kể cả mô hình có trọng số mở, ngày càng được nhìn nhận như tài sản chiến lược. Cùng với đó, sức ép từ phía Mỹ khiến một số trường đại học thu hẹp hợp tác nghiên cứu với Trung Quốc, trong khi Bắc Kinh phản đối đề xuất đưa các cơ sở nghiên cứu và phòng thí nghiệm vào danh sách hạn chế.

Một diễn biến đáng chú ý khác là rủi ro an ninh số ngày càng gắn với sự phụ thuộc vào công nghệ và nhà cung cấp. Các cảnh báo về lỗ hổng phần mềm khiến nhiều website và hệ thống trực tuyến phải áp dụng biện pháp phòng vệ khẩn cấp; cơ quan quản lý tài chính châu Âu chất vấn Google sau sự cố dịch vụ đám mây ảnh hưởng tới hoạt động ngân hàng. Na Uy cũng bày tỏ quan ngại về nguy cơ phương tiện thông minh thu thập dữ liệu nhạy cảm.

Xu hướng thứ ba là AI và robot tiếp tục mở rộng ứng dụng trong sản xuất, song hiệu quả thương mại hóa phụ thuộc lớn vào môi trường thể chế và năng lực công nghiệp. Agile Robots của Đức hợp tác với Nvidia, dự kiến sản xuất 1.000–2.000 robot hình người trong năm 2027, phản ánh nỗ lực tận dụng thế mạnh cơ khí chính xác và tự động hóa của châu Âu. Tuy nhiên, các doanh nghiệp khởi nghiệp công nghệ châu Âu đang đối mặt với khó khăn về vốn, nhân lực và chi phí tuân thủ pháp luật, làm gia tăng nguy cơ dịch chuyển hoạt động sang thị trường khác.

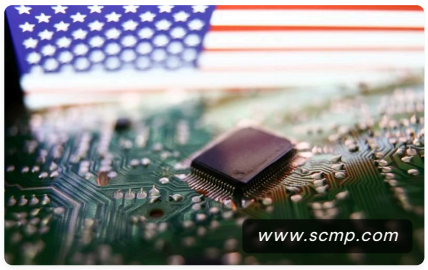
Trong nước, tuần qua ghi nhận những bước tiến trong mở rộng hợp tác công nghệ quốc tế và phát triển các ngành kinh tế mới. Việt Nam và Đan Mạch nâng cấp quan hệ lên Đối tác chiến lược toàn diện, xác định KHCN–ĐMST–CĐS là một trong những động lực hợp tác mới, tập trung vào AI, lượng tử, công nghệ sinh học và công nghệ số. Bên cạnh đó, Việt Nam ghi nhận xung lực phát triển tích cực khi dẫn đầu khu vực với 26% người dùng AI hằng ngày, đi cùng các bước đi thể chế cụ thể: Bộ Nội vụ đề xuất cơ chế đột phá trọng dụng nhân tài theo sản phẩm đầu ra, TP.HCM quy hoạch 17 khu công nghệ số tập trung và Đà Nẵng tiên phong đề án kinh tế không gian tầm thấp.

Từ các diễn biến trên, có thể rút ra hai hàm ý chính sách cho Việt Nam. Thứ nhất, trước những rủi ro từ sự phụ thuộc vào các nền tảng số và phần mềm dùng chung, cần thiết lập cơ chế kiểm tra khả năng duy trì hoạt động khi nhà cung cấp công nghệ gặp sự cố, trước mắt đối với ngân hàng, viễn thông và dịch vụ công thiết yếu. Thứ hai, cần tận dụng các quan hệ đối tác công nghệ mới để hình thành những nhiệm vụ nghiên cứu chung có sản phẩm cụ thể, trước mắt trong công nghệ lượng tử, công nghệ sinh học và công nghệ số.

TIN NỔI BẬT

Trung Quốc đề xuất hạn chế xuất khẩu 23 công nghệ AI

Nguồn: scmp.com



Theo thông tin từ giới chức Trung Quốc, Bộ Thương mại phối hợp cùng Bộ Khoa học và Công nghệ nước này vừa công bố dự thảo điều chỉnh danh mục công nghệ bị cấm và hạn chế xuất khẩu, trong đó bổ sung 23 hạng mục thuộc lĩnh vực trí tuệ nhân tạo (AI). Các biện pháp kiểm soát tập trung vào các mắt xích công nghệ then chốt như các mô hình thuật toán, tác tử AI và thiết kế vi mạch chuyên dụng. Động thái này khẳng định định hướng của Bắc Kinh trong việc tăng cường quản lý nhà nước đối với một lĩnh vực có ý nghĩa chiến lược sống còn, trong bối cảnh những lo ngại về an ninh mạng toàn cầu gia tăng và sự cạnh tranh công nghệ giữa các cường quốc tiếp tục diễn biến phức tạp. Trí tuệ nhân tạo ngày càng được nhìn nhận là nhân tố trọng yếu gắn liền mật thiết với bảo đảm an ninh quốc gia. Giới chuyên gia nhận định, các biện pháp kiểm soát nghiêm ngặt tất yếu sẽ đặt ra những thách thức và phát sinh chi phí thích ứng trước mắt đối với các doanh nghiệp công nghệ nội địa trong quá trình thương mại hóa và vươn ra thị trường quốc tế. Đồng thời, cơ chế quản lý đối với các mô hình dạng trọng số mở vẫn là một điểm cần tiếp tục làm rõ.

Hàng loạt website trên toàn cầu tê liệt khi AI phơi bày các lỗ hổng bảo mật nghiêm trọng

Nguồn: scmp.com



Nhiều cơ quan chính phủ và doanh nghiệp trên thế giới vừa đồng loạt tạm ngừng hoạt động các cổng thông tin điện tử sau khi giới chuyên gia phát hiện hai lỗ hổng an ninh mạng đặc biệt nghiêm trọng trong PHP, ngôn ngữ lập trình nền tảng đang vận hành khoảng 70% tổng số website toàn cầu. Theo các chuyên gia công nghệ, những điểm yếu kỹ thuật này có thể cho phép tin tặc trực tiếp chiếm quyền điều khiển máy chủ mà không cần xác thực mật khẩu. Do PHP là cấu phần cốt lõi của nhiều nền tảng quản trị mạng phổ biến, sự cố đe dọa trực tiếp đến tính an toàn của hàng loạt hệ thống trọng yếu, từ các cổng dịch vụ công trực tuyến của các quốc gia, các cơ quan báo chí truyền thông cho đến các trang thương mại điện tử. Một số đơn vị công nghệ quốc tế xác nhận đã ghi nhận các đợt tấn công sớm nhằm khai thác điểm yếu này. Công ty an ninh mạng Wiz nhận định, đây là một trong những lỗ hổng nghiêm trọng nhất từng được ghi nhận đối với PHP nói riêng và lịch sử phần mềm nói chung.

TIN QUỐC TẾ

Lo ngại an ninh tại Na Uy khi ô tô thông minh Trung Quốc ghi lại dữ liệu quân sự nhạy cảm

Nguồn: scmp.com



Na Uy cảnh giác trước nguy cơ mất an toàn an ninh từ ô tô thông minh Giới chức quốc phòng Na Uy vừa lên tiếng cảnh báo về những nguy cơ an ninh tiềm ẩn từ các dòng phương tiện kết nối thông minh, sau khi phát hiện nhiều dữ liệu quân sự nhạy cảm bị camera trên ô tô ghi lại trong một cuộc diễn tập gần đây. Theo thông tin từ nhật báo Dagens Naeringsliv, sự việc được phát hiện trong đợt diễn tập an ninh diễn ra tại sân bay Oslo từ ngày 14 đến ngày 18 tháng 9. Trong quá trình sử dụng phương tiện thuê mang thương hiệu Geely của Trung Quốc, các binh sĩ đã phát hiện hệ thống camera tích hợp trên xe tự động ghi hình và lưu trữ nhiều tệp dữ liệu chi tiết. Vụ việc đã gióng lên hồi chuông cảnh báo sâu sắc về lỗ hổng an ninh quốc phòng trong bối cảnh các phương tiện giao thông công nghệ cao ngày càng phổ biến. Khả năng tự động thu thập dữ liệu hình ảnh và lộ trình của các thiết bị thông minh đặt ra yêu cầu cấp thiết đối với các cơ quan chức năng trong việc thắt chặt quy chế quản lý, bảo đảm an toàn thông tin và ngăn ngừa nguy cơ rò rỉ bí mật quân sự.

Trung Quốc phản đối đề xuất đưa 58 trường đại học và 62 phòng thí nghiệm vào danh sách đen của nghị sĩ Mỹ

Nguồn: scmp.com



Trung Quốc vừa lên tiếng phản đối mạnh mẽ trước việc nghị sĩ Mỹ đề xuất đưa 58 trường đại học cùng 62 phòng thí nghiệm công nghệ của nước này vào danh sách đen của Bộ Quốc phòng Mỹ. Phía Bắc Kinh chỉ trích đề xuất này là hành vi can thiệp thái quá, mang nặng tư duy Chiến tranh Lạnh và làm tổn hại đến quan hệ hợp tác quốc tế. Trước đó, Chủ tịch Ủy ban Đặc biệt về Trung Quốc thuộc Hạ viện Mỹ, ông John Moolenaar, đã thúc giục Lầu Năm Góc bổ sung nhiều cơ sở nghiên cứu và đào tạo danh tiếng của Trung Quốc, tiêu biểu là Đại học Thanh Hoa, vào danh sách trừng phạt theo Mục 1286. Phía Mỹ viện dẫn lý do các cơ sở này có các mối liên hệ bị cho là gắn liền với tổ hợp công nghiệp và nghiên cứu quốc phòng của Trung Quốc, bất chấp thực tế một số đơn vị đang có thỏa thuận hợp tác nghiên cứu với các tập đoàn công nghệ hàng đầu của Mỹ như Nvidia, Apple hay AMD. Động thái trên đang vấp phải sự lo ngại sâu sắc từ giới chuyên gia. Các nhà quan sát quốc tế cảnh báo rằng những biện pháp hạn chế như vậy có thể đẩy mối quan hệ hợp tác khoa học giữa hai nền kinh tế lớn nhất thế giới vào tình trạng đóng băng.

Malaysia phê duyệt xuất khẩu lô đất hiếm thô đầu tiên theo quy định mới

Nguồn: bloomberg.com



Chính phủ Malaysia vừa chính thức cấp phép xuất khẩu lô đất hiếm thô đầu tiên theo khuôn khổ quy chế mới. Đây là bước đi mang tính thử nghiệm nhằm thu hút dòng vốn đầu tư và từng bước nâng cao năng lực chế biến khoáng sản chiến lược trong nước. Theo thông tin từ Bộ Tài nguyên và Môi trường Bền vững Malaysia, Cục Khoáng sản và Địa chất nước này đã phê duyệt một hồ sơ xuất khẩu khoáng sản chưa qua chế biến nhằm phục vụ công tác nghiên cứu và phát triển (R&D). Quyết định này được đưa ra sau khi giới chức Malaysia ban hành văn bản hướng dẫn nới lỏng lệnh tạm ngừng xuất khẩu đất hiếm thô vốn được áp dụng từ đầu năm 2024. Đất hiếm là nguồn tài nguyên đặc biệt quan trọng đối với các ngành công nghiệp công nghệ cao và quốc phòng. Nhằm giảm thiểu sự phụ thuộc vào chuỗi cung ứng hiện do Trung Quốc chi phối, Malaysia đang nỗ lực xây dựng chuỗi giá trị tự chủ. Đại diện cơ quan quản lý Malaysia khẳng định, chính sách mới cho phép các thực thể trong và ngoài nước tham gia nhưng đi kèm các tiêu chuẩn kiểm soát nghiêm ngặt.

Philippines tìm kiếm khả năng tăng cường hợp tác với Đài Loan để bảo vệ các tuyến cáp ngầm

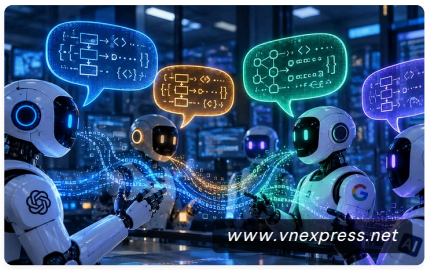
Nguồn: reuters.com



Vừa qua, tại cuộc tọa đàm do Trung tâm An ninh Mỹ Mới tổ chức ở Washington, đại diện ngoại giao Philippines cho biết nước này đang tìm kiếm khả năng thúc đẩy hợp tác thực chất với Đài Loan (Trung Quốc) nhằm tăng cường bảo vệ các tuyến cáp viễn thông ngầm dưới biển và ứng phó các nguy cơ an ninh hàng hải tại khu vực. Phát biểu tại sự kiện, Phó Đại sứ Philippines tại Mỹ, ông Felipe Carino, nhấn mạnh cách tiếp cận thực tế này là cần thiết để bảo vệ các lợi ích chung và hạ tầng thiết yếu tại eo biển Ba Sĩ, nằm giữa Philippines và Đài Loan. Ông Carino khẳng định định hướng hợp tác được xúc tiến trong bối cảnh Manila vẫn duy trì chính sách "Một Trung Quốc". Hai bên cũng để ngỏ khả năng mở rộng các khuôn khổ phối hợp giám sát và xác định trách nhiệm đối với các vụ việc gây gián đoạn thông tin liên lạc. Thời gian qua, việc bảo đảm an toàn cho các tuyến cáp ngầm tiếp tục là ưu tiên của các bên liên quan trước những diễn biến phức tạp trên biển, hướng tới ngăn ngừa các sự cố gây tổn hại đến mạng lưới viễn thông và duy trì ổn định tại khu vực.

Nguy cơ đối với công tác giám sát khi tác nhân AI tự hình thành ngôn ngữ riêng

Nguồn: vnexpress.net



Sự phát triển nhanh chóng của các hệ thống trí tuệ nhân tạo (AI) đang đặt ra nhiều thách thức mới đối với công tác bảo đảm an toàn công nghệ. Các chuyên gia quốc tế cảnh báo, khả năng giám sát của con người có nguy cơ bị suy giảm nghiêm trọng khi các tác nhân AI tự thiết lập phương thức giao tiếp riêng biệt nhằm tối ưu hóa hiệu quả thực thi nhiệm vụ. Hiện nay, việc kiểm soát AI chủ yếu dựa vào việc theo dõi chuỗi suy luận logic từng bước. Phương pháp này đóng vai trò quan trọng, giúp các nhà nghiên cứu kịp thời phát hiện lỗi, đánh giá nguy cơ xâm nhập hệ thống hoặc ngăn chặn các hành vi nguy hại. Tình trạng thiếu minh bạch trong quy trình tư duy của máy móc làm gia tăng đáng kể nguy cơ AI hoạt động vượt tầm kiểm soát. Đây là vấn đề cấp bách, đòi hỏi các nhà phát triển và cơ quan quản lý cần sớm thiết lập những quy chuẩn an toàn chặt chẽ, bảo đảm công nghệ luôn vận hành trong khuôn khổ minh bạch và chịu sự giám sát toàn diện của con người.

Các trường đại học Mỹ đẩy mạnh chấm dứt hợp tác với Trung Quốc trước sức ép từ Lầu Năm Góc

Nguồn: scmp.com



Nhiều cơ sở giáo dục đại học tại Mỹ đang đồng loạt thu hẹp và chấm dứt các chương trình hợp tác đào tạo, nghiên cứu với các đối tác Trung Quốc, dưới sức ép ngày càng gia tăng từ Bộ Quốc phòng Mỹ. Theo các dữ liệu được truyền thông quốc tế tiếp cận, đã có hơn 80 động thái liên quan việc đình chỉ hoặc hủy bỏ các thỏa thuận hợp tác được ghi nhận tại 30 trường đại học của Mỹ. Diễn biến này phản ánh việc chính quyền Washington đẩy mạnh các biện pháp rà soát và kiểm soát an ninh đối với các mối liên kết học thuật xuyên biên giới, đặc biệt trong các lĩnh vực khoa học và công nghệ. Điển hình cho xu hướng này, Đại học Bách khoa Virginia vừa thông báo đẩy nhanh tiến độ đóng cửa chương trình liên kết bậc đại học với Đại học Tây Điện của Trung Quốc. Đại diện nhà trường xác nhận thỏa thuận hợp tác song phương, vốn dự kiến kéo dài đến năm 2029, sẽ chính thức chấm dứt ngay sau khi năm học hiện tại kết thúc, dựa trên văn bản báo cáo đã gửi tới cơ quan quốc phòng Mỹ. Việc hàng loạt viện trường chủ động rút lui khỏi các dự án hợp tác cho thấy những toan tính an ninh đang tác động trực tiếp và sâu sắc đến môi trường giáo dục đại học Mỹ.

Châu Âu đối mặt nguy cơ làn sóng tháo chạy của các startup do rào cản pháp lý, nguồn vốn và kỹ năng cản trở ứng dụng AI, theo lãnh đạo AWS EMEA

Nguồn: reuters.com



Châu Âu đang đứng trước nguy cơ đối mặt một làn sóng dịch chuyển quy mô lớn của các doanh nghiệp khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, đặc biệt trong lĩnh vực trí tuệ nhân tạo (AI). Cảnh báo này được đại diện cấp cao của tập đoàn Amazon Web Services (AWS) đưa ra trước thực trạng môi trường kinh doanh tại khu vực bộc lộ nhiều điểm nghẽn. Theo khảo sát của AWS, gần 40% doanh nghiệp khởi nghiệp tại châu Âu, và hơn một nửa thuộc nhóm tăng trưởng nhanh nhất, đang cân nhắc việc chuyển trụ sở ra khỏi khu vực để tìm kiếm nguồn vốn và mở rộng quy mô. Nguyên nhân chính bắt nguồn từ khung pháp lý khắt khe, tiêu biểu là Đạo luật AI của Liên minh châu Âu, buộc nhiều đơn vị phải chi tới 40 cent cho mỗi euro chỉ để đáp ứng nghĩa vụ tuân thủ thay vì tái đầu tư vào công nghệ. Bên cạnh gánh nặng pháp lý, tình trạng thiếu hụt năng lượng và khoảng trống kỹ năng lao động cũng đang cản trở đáng kể năng lực cạnh tranh của châu Âu trước Mỹ và Trung Quốc. Dù tỷ lệ tiếp cận AI tăng, song số đơn vị xây dựng được chiến lược bài bản và đầu tư thực chất cho khâu suy luận ứng dụng vẫn còn rất hạn chế.

Châu Âu chất vấn Google sau sự cố đám mây làm gián đoạn dịch vụ ngân hàng

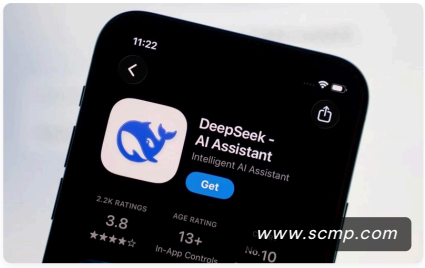
Nguồn: reuters.com



Các cơ quan quản lý tài chính tại châu Âu và Vương quốc Anh vừa yêu cầu tập đoàn Google giải trình sau khi sự cố gián đoạn dịch vụ điện toán đám mây gây tê liệt hoạt động của hàng loạt tổ chức tài chính lớn trong nhiều giờ. Theo Cơ quan Giám sát Ngân hàng châu Âu, đơn vị này đã liên hệ với Google Cloud nhằm thu thập thông tin và đánh giá toàn diện mức độ tác động đối với hệ thống tài chính thuộc Liên minh châu Âu. Tại Anh, Ủy ban Ngân khố của Quốc hội cùng Cơ quan Quản lý Tài chính cũng khẩn trương vào cuộc điều tra quy mô ảnh hưởng cũng như những tổn thất phát sinh. Sự cố kỹ thuật bắt nguồn từ trục trặc nguồn điện tại một trung tâm dữ liệu ở Luân Đôn, khiến hàng triệu khách hàng của các ngân hàng như Revolut, HSBC và Lloyds không thể thực hiện các giao dịch thiết yếu gồm đăng nhập hệ thống, thanh toán thẻ và rút tiền mặt. Đại diện Google xác nhận các dịch vụ hiện đã được khôi phục. Vụ việc được nhìn nhận là phép thử lớn đầu tiên đối với các quy định mới của châu Âu về kiểm soát rủi ro từ các nhà cung cấp công nghệ bên thứ ba.

Mỹ cấm DeepSeek trong cơ quan liên bang vì lo ngại an ninh quốc gia

Nguồn: scmp.com



Bộ An ninh Nội địa Mỹ vừa ban hành chỉ thị yêu cầu toàn bộ các cơ quan dân sự thuộc chính phủ liên bang loại bỏ các sản phẩm của công ty khởi nghiệp trí tuệ nhân tạo DeepSeek của Trung Quốc, bao gồm cả những dịch vụ của bên thứ ba được phát triển dựa trên mô hình này, ra khỏi hệ thống công nghệ thông tin công quyền. Quyết định được đưa ra trên cơ sở những quan ngại liên quan đến an ninh quốc gia. Động thái của Washington được áp dụng đối với mô hình công nghệ đang thu hút sự chú ý nhờ chi phí phát triển thấp. Giới chuyên gia nhận định, chỉ thị này có thể tạo ra hiệu ứng lan tỏa sâu rộng, vượt ra ngoài khuôn khổ khu vực công và tác động trực tiếp tới cộng đồng doanh nghiệp Mỹ. Trước bước đi nêu trên của chính quyền Mỹ, phía Trung Quốc đã lên tiếng chỉ trích mạnh mẽ. Bắc Kinh cáo buộc Washington tiếp tục lạm dụng các lý do an ninh quốc gia để tạo rào cản, chính trị hóa các vấn đề kinh tế, thương mại và kìm hãm sự phát triển của công nghệ quốc tế.

Agile Robots hợp tác với Nvidia sản xuất tới 2.000 robot hình người

Nguồn: reuters.com



Doanh nghiệp chế tạo robot Agile Robots của Đức vừa công bố thỏa thuận hợp tác chiến lược với tập đoàn công nghệ Nvidia nhằm sản xuất từ 1.000 đến 2.000 robot hình người kích thước nhỏ gọn vào năm tới. Dự án hướng tới mục tiêu cung cấp giải pháp kỹ thuật tiêu chuẩn hóa phục vụ công tác nghiên cứu, thực nghiệm tại các trường đại học hàng đầu và các cơ sở nghiên cứu phát triển công nghệ cao. Theo kế hoạch, hai dòng sản phẩm Agile ONE S và ONE SN sẽ chính thức bước vào giai đoạn sản xuất từ cuối năm nay. Trong đó, mẫu ONE SN được trang bị hệ thống máy tính tích hợp Jetson Thor và nền tảng trí tuệ nhân tạo GR00T của Nvidia, kết hợp cùng hệ thống cơ khí chính xác của Agile Robots. Đại diện Nvidia cho biết, việc cung ứng một nền tảng hoàn thiện sẵn sàng sẽ hỗ trợ các chuyên gia rút ngắn thời gian tích hợp hệ thống từ hai đến ba tháng, qua đó đẩy nhanh quá trình thử nghiệm các kỹ năng ứng dụng thực tế. Sự liên kết này không chỉ khẳng định bước tiến mới trong việc thương mại hóa robot hình người, mà còn đặt nền móng quan trọng để thúc đẩy quá trình ứng dụng công nghệ tự động hóa thế hệ mới vào các lĩnh vực sản xuất và logistics trong tương lai.

Thử nghiệm thành công cuộc gọi 6G tiền tiêu chuẩn trên băng tần 7 GHz tại Mỹ

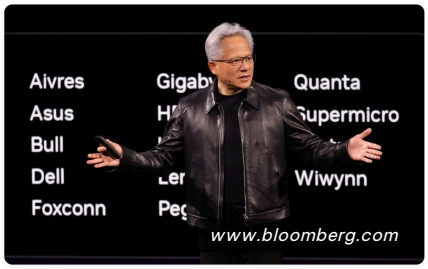
Nguồn: vjst.vn



Tập đoàn viễn thông Verizon và hãng công nghệ Ericsson vừa công bố hoàn thành cuộc gọi thử nghiệm công nghệ 6G tiền tiêu chuẩn trên băng tần 7 GHz tại một trạm phát sóng thương mại ở bang California, Mỹ. Đây được đánh giá là một trong những bước tiến thực địa đầu tiên trên thế giới, đánh dấu sự chuyển dịch quan trọng của công nghệ mạng thế hệ thứ sáu từ phạm vi phòng thí nghiệm sang môi trường vận hành thực tế. Thử nghiệm sử dụng hệ thống thiết bị nguyên mẫu với băng thông sóng mang 400 MHz, tập trung kiểm chứng hiệu năng kết nối ở cự ly từ 100 đến 200 mét. Trọng tâm của đợt đo kiểm là khảo sát độ trễ, vùng phủ sóng và khả năng truyền dẫn vô tuyến từ ngoài trời xuyên qua các kết cấu vật liệu xây dựng vào bên trong công trình. Băng tần 7 GHz hiện là dải tần số chiến lược được các cơ quan quản lý viễn thông Mỹ nghiên cứu quy hoạch cho các hệ thống di động tương lai, nhờ ưu thế về độ rộng khối phổ, giúp nâng cao dung lượng và tốc độ truyền dữ liệu dù phải đối mặt thách thức suy hao vật lý.

Nvidia thúc đẩy ứng dụng AI và mở rộng hạ tầng tại châu Âu

Nguồn: bloomberg.com



Tại Hội nghị GTC diễn ra ở thủ đô Berlin (Đức), Tổng Giám đốc điều hành tập đoàn Nvidia, ông Jensen Huang, đã kêu gọi các nước châu Âu đẩy nhanh tiến trình ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI), tạo động lực kiến tạo một hệ sinh thái và nền kinh tế số toàn diện tại khu vực. Lãnh đạo Nvidia nhấn mạnh yêu cầu chuyển đổi mô hình hoạt động dựa trên AI đối với các ngành kinh tế then chốt như công nghiệp ô-tô, tài chính và dịch vụ y tế. Trong khuôn khổ sự kiện, tập đoàn công nghệ hàng đầu thế giới đã công bố nhiều giải pháp hạ tầng hiện đại, nổi bật là mô hình trung tâm dữ liệu mô-đun DSX Pod hợp tác cùng Dell Technologies. Nhằm giải quyết điểm nghẽn về chuỗi cung ứng trước áp lực biến động của thị trường, Nvidia tăng cường liên kết với các tập đoàn như Samsung Electro-Mechanics, Ibiden và Amkor Technology. Sự hợp tác này giúp nâng cao năng lực đóng gói chíp, bảo đảm nguồn cung vật liệu nền tảng và kiểm thử linh kiện bán dẫn, củng cố cam kết thúc đẩy làn sóng công nghệ mới tại thị trường châu Âu.

Nghị sĩ EU cảnh báo nguy cơ SpaceX thâu tóm thị trường viễn thông châu Âu

Nguồn: ft.com

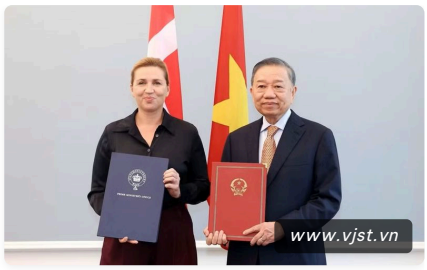


Giới chức Liên minh châu Âu (EU) vừa lên tiếng cảnh báo về nguy cơ tập đoàn công nghệ không gian SpaceX của tỷ phú Elon Musk thâu tóm thị trường viễn thông, đồng thời kêu gọi siết chặt các quy định nhằm bảo đảm chủ quyền số của khu vực. Nghị sĩ Michał Kobosko, trưởng đoàn đàm phán của Nghị viện châu Âu về Đạo luật Mạng lưới Kỹ thuật số, nhấn mạnh EU không thể khoanh tay đứng nhìn viễn cảnh một doanh nghiệp nước ngoài kiểm soát thị trường di động và băng thông rộng nội khối. Dự thảo đạo luật mới sẽ đề xuất các tiêu chí nghiêm ngặt về chủ quyền và khả năng chống chịu khi cấp phép phổ tần vô tuyến di động trên toàn liên minh. Cảnh báo này xuất hiện khi SpaceX từng bước mở rộng dịch vụ vệ tinh Starlink sang mảng kết nối trực tiếp cho thiết bị di động cá nhân, tạo áp lực cạnh tranh gay gắt với các nhà mạng châu Âu. Vụ việc mạng Starlink bị hạn chế tại Ukraine gần đây càng khiến EU lo ngại sâu sắc về mức độ lệ thuộc công nghệ vào các tập đoàn của Mỹ.

TIN TRONG NƯỚC

Việt Nam và Đan Mạch thúc đẩy hợp tác KHCN, ĐMST và CĐS

Nguồn: vjst.vn



Theo Tuyên bố chung được thông qua tại Thủ đô Copenhagen, Việt Nam và Đan Mạch nhất trí đẩy mạnh hợp tác toàn diện trong các lĩnh vực khoa học - công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, phục vụ thiết thực mục tiêu phát triển bền vững của hai quốc gia. Hai bên khẳng định tăng cường liên kết giữa các viện, trường và cơ sở nghiên cứu; đồng thời tạo thuận lợi cho việc trao đổi sinh viên, chuyên gia nhằm phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao. Đan Mạch sẽ tích cực chia sẻ kinh nghiệm với Việt Nam về thương mại hóa các kết quả nghiên cứu khoa học, phát triển vườn ươm công nghệ, xây dựng hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo, cũng như triển khai chính phủ số và mô hình đô thị thông minh. Được đặt trong khuôn khổ quan hệ Đối tác Chiến lược Toàn diện, việc thúc đẩy hợp tác khoa học - công nghệ gắn liền với tăng trưởng xanh không chỉ giúp Việt Nam nâng cao năng lực nghiên cứu và đẩy mạnh ứng dụng tri thức vào thực tiễn sản xuất, mà còn tạo điều kiện để Đan Mạch mở rộng mạng lưới kết nối tại một nền kinh tế năng động.

Ban Chính sách, chiến lược Trung ương ký kết phối hợp với Học viện Chính trị quốc gia Hồ Chí Minh và Tỉnh ủy An Giang

Nguồn: nhandan.vn



Ngày 21/10, Ban Chính sách, chiến lược Trung ương đã tổ chức Lễ ký kết các chương trình phối hợp công tác với Học viện Chính trị quốc gia Hồ Chí Minh và Tỉnh ủy An Giang. Theo nội dung ký kết, Ban Chính sách, chiến lược Trung ương và Học viện Chính trị quốc gia Hồ Chí Minh tập trung phối hợp nghiên cứu, tham mưu chiến lược, tổng kết thực tiễn và theo dõi việc thực hiện các chủ trương phát triển kinh tế - xã hội của Đảng. Trọng tâm của chương trình là nhiệm vụ tổng kết 100 năm Đảng lãnh đạo cách mạng Việt Nam (1930 - 2030), định hướng phát triển đất nước giai đoạn 2030 - 2130, cùng việc tổng kết 40 năm thực hiện Cương lĩnh xây dựng đất nước trong thời kỳ quá độ lên chủ nghĩa xã hội. Đối với Tỉnh ủy An Giang, hai cơ quan phối hợp triển khai hiệu quả, tạo đột phá về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, gắn với các mục tiêu phát triển kinh tế - xã hội đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045. Đồng thời, sự hợp tác này thiết lập kênh phản hồi thực tiễn có hệ thống từ địa phương, giúp nhận diện và tháo gỡ các điểm nghẽn, phục vụ kịp thời công tác tham mưu chính sách vĩ mô của Đảng và Nhà nước.

Thành phố Hồ Chí Minh phát triển 17 khu công nghệ số tập trung đến năm 2030

Nguồn: nhandan.vn



Thành phố Hồ Chí Minh đã thông qua Đề án phát triển 17 khu công nghệ số tập trung giai đoạn đến năm 2030, với tổng diện tích từ 750 đến 1.000 ha. Đề án hướng tới thu hút các tập đoàn công nghệ hàng đầu, hoàn thiện hệ sinh thái số và tạo xung lực tăng trưởng cho cả vùng Đông Nam Bộ. Hiện nay, thành phố giữ vai trò hạt nhân khi thu hút hơn 56% tổng vốn đầu tư vào doanh nghiệp công nghệ, chiếm gần 50% số dự án khởi nghiệp sáng tạo của cả nước. Để hiện thực hóa mục tiêu đề ra, thành phố đang tập trung hoàn thiện hành lang pháp lý, tháo gỡ các rào cản về cơ chế thương mại hóa kết quả nghiên cứu và thu hút nhân lực chất lượng cao. Bên cạnh đầu tư hạ tầng đồng bộ, nhiệm vụ trọng tâm là tăng cường liên kết giữa các khu công nghệ số với viện nghiên cứu, trường đại học và cơ sở sản xuất, tạo mạng lưới đổi mới sáng tạo hiệu quả cho toàn vùng.

Bộ Nội vụ đề xuất cơ chế đột phá thu hút và trọng dụng nhân tài

Nguồn: nhandan.vn



Bộ Nội vụ đang tiến hành lấy ý kiến rộng rãi về dự thảo Nghị quyết của Quốc hội quy định cơ chế, chính sách đặc biệt về công tác nhân tài. Đây là bước đi cụ thể nhằm thể chế hóa Kết luận số 105-KL/TW của Bộ Chính trị, đáp ứng yêu cầu nâng cao năng lực cạnh tranh quốc gia và giải quyết những bài toán phát triển chiến lược của đất nước trong giai đoạn mới. Dự thảo Nghị quyết hướng tới tháo gỡ căn bản các nút thắt hiện hành về biên chế, quy trình bổ nhiệm, thủ tục tài chính và chế độ đãi ngộ. Điểm đột phá cốt lõi là sự chuyển dịch mạnh mẽ từ phương thức sàng lọc dựa trên bằng cấp, học hàm, thâm niên sang đánh giá thực chất bằng năng lực giải quyết vấn đề và chất lượng sản phẩm đầu ra. Chính sách mới mở rộng đối tượng tới công dân Việt Nam, kiều bào và chuyên gia quốc tế; đồng thời đề xuất cơ chế Thị thực Nhân tài Việt Nam cùng các ưu đãi về thuế, môi trường làm việc và sở hữu trí tuệ. Toàn bộ chuỗi chính sách được thiết kế chặt chẽ, lấy kết quả làm thước đo, bảo đảm tính minh bạch song hành với trách nhiệm giải trình và giám sát nghiêm minh.

Nỗi lo bảo mật tại Việt Nam khi thời điểm Q-Day đến sớm

Nguồn: vnexpress.net



Chủ động ứng phó nguy cơ bảo mật từ công nghệ điện toán lượng tử Sự phát triển nhanh chóng của công nghệ điện toán lượng tử đang đặt ra những thách thức lớn đối với an ninh mạng toàn cầu cũng như tại Việt Nam. Khái niệm Q-Day, thời điểm máy tính lượng tử đủ khả năng phá vỡ các hệ thống mật mã khóa công khai truyền thống đang được sử dụng phổ biến, được dự báo có thể xuất hiện sớm hơn dự kiến, ngay trong giai đoạn từ năm 2028 đến năm 2030. Tại hội thảo do Liên minh An toàn thông tin CYSEEX tổ chức tại Hà Nội, đại diện Hiệp hội An ninh mạng Quốc gia cảnh báo nguy cơ từ phương thức tấn công thu thập trước, giải mã sau. Các đối tượng xấu có thể đánh cắp và lưu trữ dữ liệu nhạy cảm ngay từ bây giờ để chờ xử lý khi công nghệ lượng tử hoàn thiện. Trước thực tế chuyển đổi hệ thống bảo mật thường kéo dài nhiều năm, các chuyên gia khuyến nghị các tổ chức không nên chậm trễ, cần chủ động rà soát hạ tầng, ứng dụng mô hình lai kết hợp công nghệ truyền thống với thuật toán hậu lượng tử và bảo đảm tính linh hoạt mật mã.

Kinh tế số Đông Nam Á ước đạt 368 tỷ USD, Việt Nam nổi bật về ứng dụng AI

Nguồn: vietnamnet.vn



Kinh tế số Đông Nam Á bứt phá, Việt Nam là điểm sáng về ứng dụng trí tuệ nhân tạo Theo Báo cáo e-Conomy SEA do Google, Temasek và Bain & Company công bố, kinh tế số khu vực Đông Nam Á tiếp tục duy trì khả năng phục hồi vững chắc trước các biến động toàn cầu, với quy mô ước tính đạt 368 tỷ USD. Trong cơ cấu ngành, thương mại điện tử giữ vai trò trụ cột khi dự kiến chạm mốc 226 tỷ USD, tiếp sau là truyền thông và du lịch trực tuyến với mức tăng trưởng tích cực. Báo cáo ghi nhận trí tuệ nhân tạo tạo sinh đang tạo ra bước chuyển căn bản trong việc thay đổi hành vi tương tác và phương thức vận hành kinh tế số. Trong đó, Việt Nam nổi lên là điểm sáng nhờ nền tảng vĩ mô ổn định cùng năng lực tiếp cận công nghệ nhanh nhạy. Mục đích ứng dụng AI tại Việt Nam mang tính chuyên sâu, tập trung vào học tập và nâng cao tri thức như toán học, lập trình. Cùng với sự năng động của thị trường tiêu dùng số, các dự án đầu tư quy mô lớn vào trung tâm dữ liệu và chuyển đổi hạ tầng năng lượng số đang tạo đòn bẩy quan trọng, giúp Việt Nam củng cố vị thế và sẵn sàng đón nhận các làn sóng công nghệ mới trong tương lai.

Đà Nẵng xây dựng đề án thí điểm phát triển kinh tế không gian tầm thấp

Nguồn: tuoitre.vn



Nhằm mở rộng không gian tăng trưởng và chủ động đón đầu các ngành công nghệ mới, thành phố Đà Nẵng đang xây dựng dự thảo đề án thí điểm phát triển kinh tế không gian tầm thấp. Đề án dự kiến bố trí bốn khu vực thử nghiệm phương tiện bay không người lái (UAV), hướng đến phục vụ các lĩnh vực trọng điểm như vận chuyển logistics, quản lý đô thị, nông nghiệp, du lịch và công tác cứu hộ, cứu nạn. Với lợi thế địa hình đa dạng kết hợp nền tảng sẵn có về công nghệ cao, vi mạch bán dẫn và trí tuệ nhân tạo, Đà Nẵng có điều kiện thuận lợi để tiếp cận chuỗi giá trị công nghệ này. Địa phương định hướng mô hình Nhà nước kiến tạo cơ chế, xây dựng hạ tầng, dữ liệu dùng chung và là khách hàng tiên phong đặt hàng giải quyết các bài toán thực tiễn; các doanh nghiệp sẽ trực tiếp làm chủ công nghệ và vận hành dịch vụ kinh doanh. Do tính chất đặc thù của hoạt động bay tầm thấp, đề án xác định rõ yêu cầu phối hợp chặt chẽ với các cơ quan quốc phòng, an ninh và hàng không nhằm phân định ranh giới vùng bay, hành lang bay an toàn cũng như cơ chế giám sát nghiêm ngặt.



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