

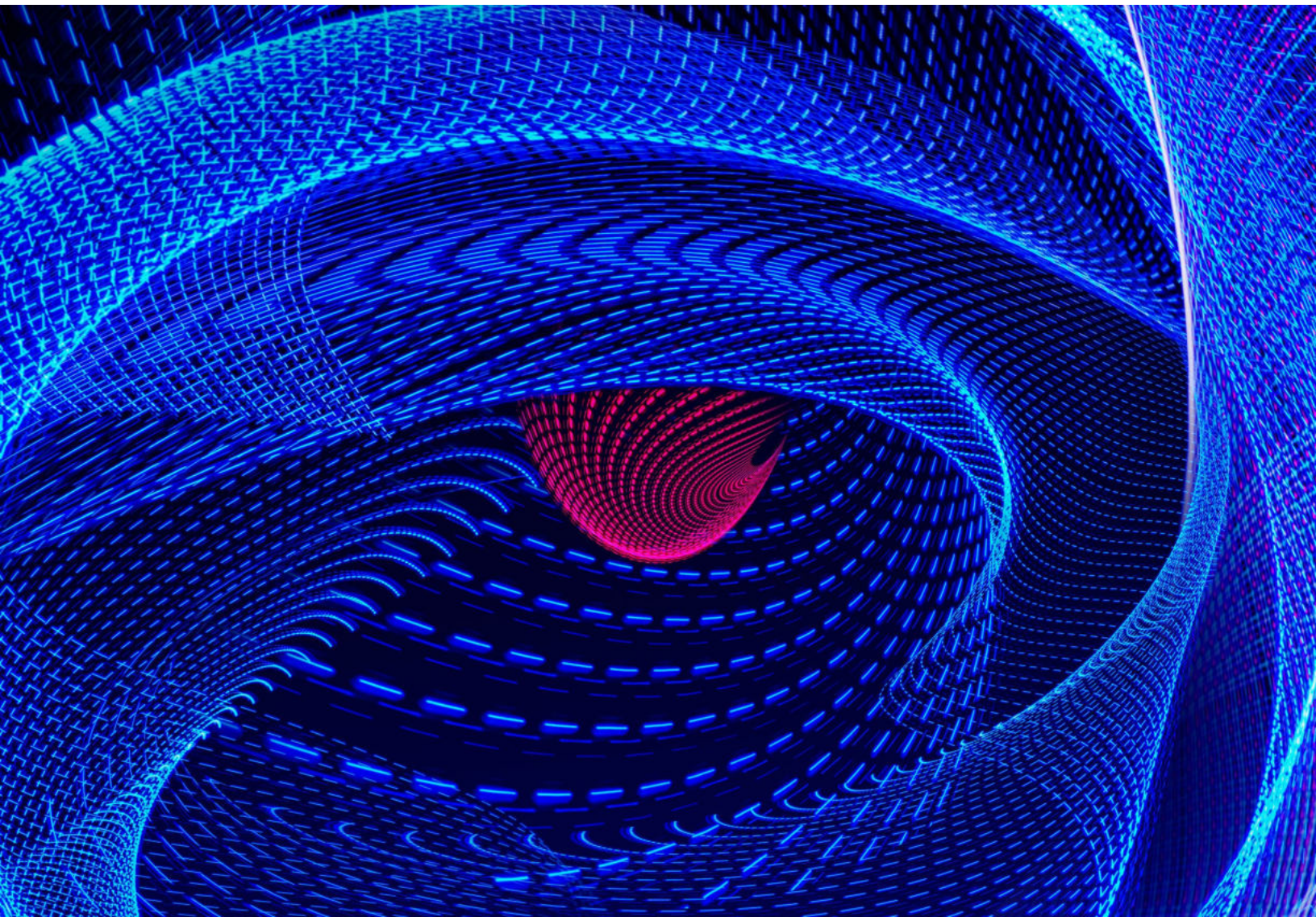
BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA



BẢN TIN

KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

SỐ 22.2024



TIN TỨC SỰ KIỆN

- 01 Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính dự Toạ đàm với các doanh nghiệp hàng đầu thế giới về khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo
- 02 Phối hợp triển khai công tác ngoại giao kinh tế nhằm thúc đẩy phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo
- 03 Hải Phòng: tiến tới xây dựng khu trung tâm khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, trí tuệ nhân tạo phục vụ phát triển kinh tế-xã hội
- 04 Khóa tập huấn: Giảng viên nguồn về khởi nghiệp đổi mới sáng tạo

KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

- 05 NaviAI: hành trình khởi nghiệp của cô gái 10X
- 06 Hệ sinh thái khởi nghiệp toàn cầu 2024 (Phần cuối)

XU HƯỚNG CÔNG NGHỆ

- 07 Những đổi mới sáng tạo trong công nghệ có tiềm năng thay đổi tương lai của con người (Phần 2)



CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA

24 Lý Thường Kiệt, Hoàn Kiếm, Hà Nội

Tel: (024) 38262718

THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ PHẠM MINH CHÍNH DỰ TỌA ĐÀM VỚI CÁC DOANH NGHIỆP HÀNG ĐẦU THẾ GIỚI VỀ KHỞI NGHIỆP, ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

Ngày 25/6, tại thành phố Đại Liên, Trung Quốc, Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính dự Tọa đàm với cộng đồng doanh nghiệp khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo. Sự kiện với chủ đề "Thúc đẩy tăng trưởng kinh tế dựa vào đổi mới sáng tạo tại các nước đang phát triển" nằm trong khuôn khổ chương trình tham dự Hội nghị thường niên các nhà tiên phong lần thứ 15 của Diễn đàn Kinh tế thế giới (WEF Đại Liên 2024).



Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính phát biểu tại Phiên khai mạc toàn thể Hội nghị WEF Đại Liên 2024.

Phát biểu tại Tọa đàm, ông Sebastian Backup, Thành viên Ủy ban điều hành WEF, Giám đốc các mạng lưới và quan hệ đối tác WEF nhận định, kinh tế Việt Nam có bước phát triển vượt bậc sau gần 40 năm đổi mới. Một trong những động lực giúp Việt Nam phát triển mạnh mẽ trong thời gian qua chính là dựa trên đổi mới sáng tạo. Ông cũng nhấn mạnh, Tọa đàm nhằm chia sẻ những thành công của Việt Nam cũng như đề xuất các ý tưởng, mong muốn cùng Việt Nam thúc đẩy đổi mới sáng tạo.

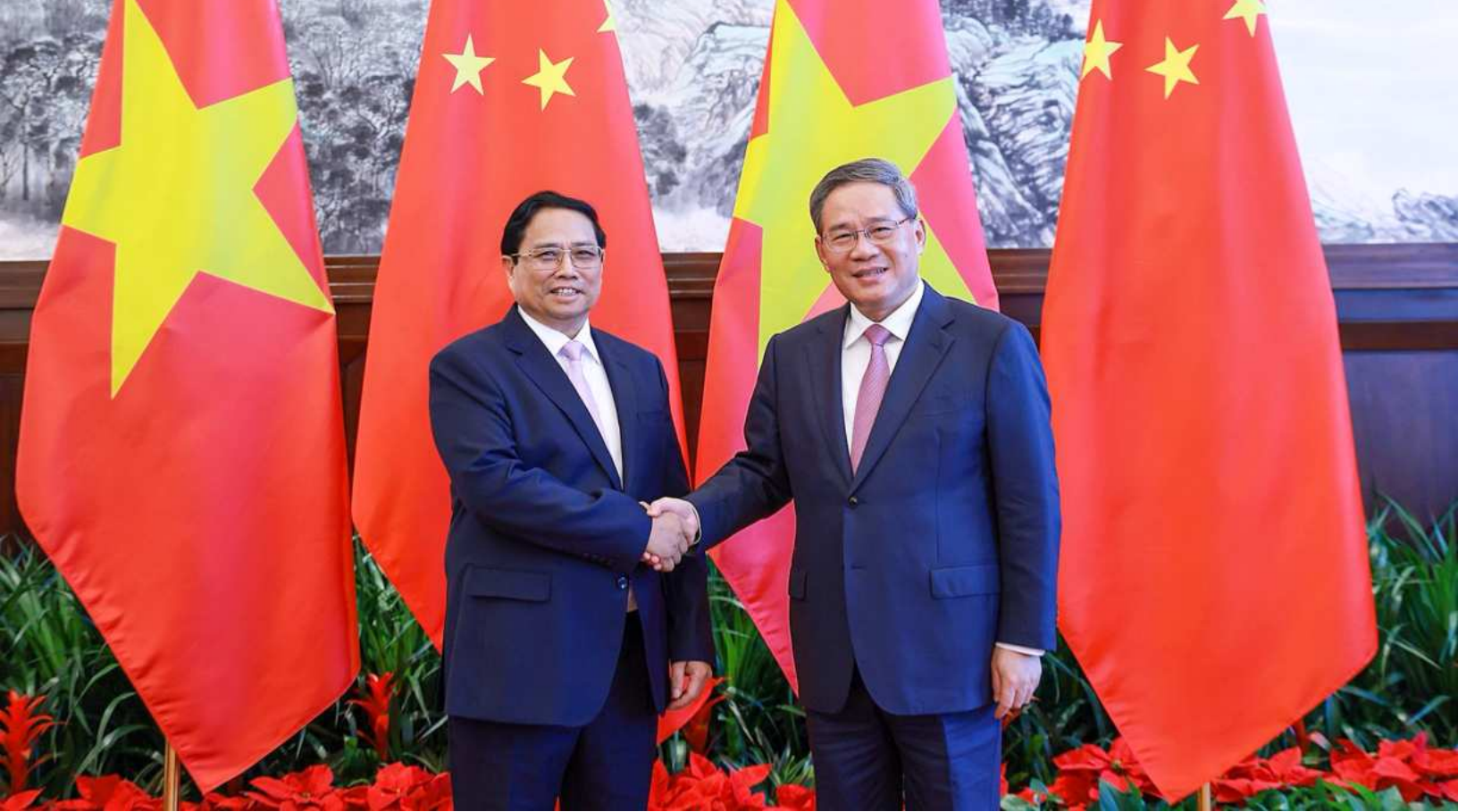
Theo Thủ tướng Phạm Minh Chính, trong những năm qua, đổi mới sáng tạo đã trở thành một trong những yếu tố then chốt thúc đẩy tăng trưởng kinh tế của mỗi quốc gia, đặc biệt trong kỷ nguyên toàn cầu

hoá, hội nhập quốc tế và Cách mạng Công nghiệp lần thứ tư. Đổi mới sáng tạo không chỉ góp phần giải quyết những khó khăn, thách thức mang tính khu vực, toàn cầu mà còn thúc đẩy sự phát triển bền vững của mỗi quốc gia nói riêng và của toàn thế giới nói chung.

Chia sẻ về các biện pháp và ưu tiên của Việt Nam trong phát triển công nghệ, nguồn lực và đổi mới sáng tạo, Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính cho biết, xuất phát từ nhận thức đúng đắn về đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp, cùng với quan điểm "nguồn lực bắt nguồn từ tư duy, động lực bắt nguồn từ sự đổi mới, sức mạnh bắt nguồn từ nhân dân,

doanh nghiệp", Việt Nam đã có nhiều hành động thiết thực và hiệu quả nhằm thúc đẩy đổi mới sáng tạo, bao gồm: xây dựng cơ chế chính sách ưu tiên để thúc đẩy đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp; xây dựng các chiến lược, chương trình phát triển, tập trung vào kinh tế số, kinh tế xanh, kinh tế tuần hoàn, kinh tế chia sẻ, kinh tế tri thức, các ngành mang lại giá trị gia tăng cao như dữ liệu lớn, điện toán đám mây, trí tuệ nhân tạo, chip bán dẫn, hydrogen,...

Bên cạnh đó, Việt Nam cũng tập trung phát triển hạ tầng bao gồm hạ tầng số, hạ tầng điện, nước, giao thông, hạ tầng xã hội như giáo dục, y tế; phát triển nguồn nhân lực, nhất là nguồn nhân lực chất lượng cao; huy động các nguồn lực bao gồm nguồn



Thủ tướng Phạm Minh Chính và Thủ tướng Trung Quốc Lý Cường.

lực bên trong (con người, thiên nhiên và truyền thống văn hóa, lịch sử) là cơ bản, chiến lược, lâu dài, quyết định, nguồn lực bên ngoài (gồm nguồn tài chính, công nghệ, quản trị, đào tạo nhân lực,... là quan trọng và đột phá). Việt Nam lấy đầu tư công dẫn dắt đầu tư tư nhân và kích hoạt, huy động mọi nguồn lực xã hội vào thúc đẩy đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp.

Bàn về những sáng kiến nhằm hỗ trợ các công ty khởi nghiệp và hoạt động đổi mới sáng tạo ở Việt Nam, Thủ tướng Chính phủ cho biết, Việt Nam thực hiện đồng bộ 5 nhóm giải pháp về hoàn thiện thể chế, chính sách hỗ trợ, thúc đẩy đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp; đồng thời, triển khai các chương trình và đề án cấp quốc gia về hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo, hỗ trợ học sinh, sinh viên khởi nghiệp, chương trình hỗ trợ doanh nghiệp chuyển đổi số, chương trình Thách thức Đổi mới sáng tạo Việt Nam,... Cùng với đó, Việt Nam tiếp tục hoàn thiện cơ sở hạ tầng, kỹ thuật đồng bộ để hỗ trợ cho đổi mới

sáng tạo; đào tạo, phát triển nguồn nhân lực đổi mới sáng tạo, trong đó xây dựng, triển khai Đề án phát triển nguồn nhân lực cho ngành công nghiệp bán dẫn đến năm 2030,...; huy động các nguồn lực quốc tế hỗ trợ cho đổi mới sáng tạo.

Thủ tướng khẳng định, để đạt được nền giáo dục phổ thông phát triển cao hơn các nước trong khu vực, Việt Nam luôn đặt giáo dục và đào tạo là quốc sách hàng đầu, đồng thời, dành nguồn lực thỏa đáng cho lĩnh vực này để nâng cao dân trí, đào tạo nhân lực, bồi dưỡng nhân tài. Đặc biệt, người Việt Nam có tố chất thông minh, truyền thống hiếu học, được chăm lo phát triển nhân cách, trí tuệ theo khả năng, ... phù hợp với yêu cầu và điều kiện của đất nước trong từng thời kỳ.

Trả lời câu hỏi về vai trò của các công ty khởi nghiệp nước ngoài trong quá trình tăng trưởng với động lực đổi mới sáng tạo của Việt Nam và quá trình chuyển đổi sang nền kinh tế tri thức, Thủ tướng cho

biết, Việt Nam xây dựng nền kinh tế độc lập, tự chủ gắn với chủ động, tích cực hội nhập quốc tế sâu rộng, thực chất, hiệu quả, dựa vào cả nguồn lực bên trong và bên ngoài. Ngoài ra, các công ty khởi nghiệp nước ngoài là động lực hỗ trợ thúc đẩy phát triển đổi mới sáng tạo, thể hiện ở 3 vai trò chính là chuyển giao công nghệ và kiến thức; tạo sự cạnh tranh và thúc đẩy đổi mới sáng tạo; thúc đẩy hợp tác quốc tế, thúc đẩy quá trình chuyển đổi sang nền kinh tế tri thức. Do đó, Việt Nam luôn chào đón, khuyến khích, tạo điều kiện để các doanh nghiệp nước ngoài vào đầu tư trên tất cả các lĩnh vực nông nghiệp, công nghiệp, dịch vụ theo hướng xanh, sạch, bền vững.

Thủ tướng nhấn mạnh, phát triển công nghệ là vấn đề toàn cầu, tác động toàn dân, mang lại nhiều lợi ích nhưng cũng không ít rủi ro. Xuất phát từ thực tế này, Việt Nam đã ban hành các quy định về bảo vệ, bảo mật thông tin và sử dụng dữ liệu; có giải pháp, đầu tư bảo đảm an ninh mạng thông tin, bao gồm các chính sách, pháp luật để bảo vệ quyền con người, bảo vệ người tiêu dùng liên quan đến kinh tế số, xã hội số, công dân số; bảo vệ quyền, lợi ích chính đáng, hợp pháp của các chủ thể liên quan; đồng thời luôn lắng nghe, bảo vệ người dân, doanh nghiệp trong quá trình phát triển.

Cũng nhân sự kiện này, Thủ tướng Chính phủ

Phạm Minh Chính trao đổi nhiều vấn đề liên quan đến kế hoạch phát triển và cơ hội cho giới trẻ Việt Nam trong các ngành mới nổi như trí tuệ nhân tạo, chip bán dẫn, dữ liệu lớn,... cũng như về tình trạng suy thoái toàn cầu hóa và các vấn đề mang tính toàn cầu khác.



Thủ tướng trao đổi về những sáng kiến để hỗ trợ các công ty khởi nghiệp và hoạt động đổi mới sáng tạo ở Việt Nam.

Chuyên công tác của Thủ tướng Phạm Minh Chính tiếp tục triển khai đường lối đối ngoại theo Nghị quyết Đại hội XIII của Đảng, góp phần làm sâu sắc quan hệ đối tác chiến lược toàn diện Việt Nam - Trung Quốc, xây dựng "Cộng đồng chia sẻ tương lai Việt Nam - Trung Quốc có ý nghĩa chiến lược" cũng như quan hệ hợp tác tốt đẹp giữa Việt Nam và WEF/.

Hội nghị WEF Đại Liên 2024 diễn ra từ ngày 25-27/6/2024 với chủ đề "Những chân trời tăng trưởng mới", có quy mô lớn thứ hai sau Hội nghị WEF Davos.

Với sự tham gia của 1.600 đại biểu, WEF Đại Liên 2024 được tổ chức với tinh thần là nơi hội tụ, kiến tạo những ý tưởng mới, các lĩnh vực mới, các mô hình tiên phong, sáng tạo sẽ định hình các ngành kinh tế trong tương lai.

Thủ tướng Phạm Minh Chính là một trong số ít Người đứng đầu Chính phủ nhận được lời mời tham dự Hội nghị trong hai năm liên tiếp của Thủ tướng Quốc vụ viện nước Cộng hòa nhân dân Trung Hoa Lý Cường và Nhà sáng lập kiêm Chủ tịch điều hành Diễn đàn Kinh tế thế giới (WEF) Klaus Schwab.

PHỐI HỢP TRIỂN KHAI CÔNG TÁC NGOẠI GIAO KINH TẾ NHẪM THÚC ĐẨY PHÁT TRIỂN KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

Ngày 21/6/2024, tại Trụ sở Bộ Ngoại giao, Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) Huỳnh Thành Đạt và Bộ trưởng Bộ Ngoại giao Bùi Thanh Sơn đã ký Chương trình phối hợp triển khai công tác ngoại giao kinh tế, góp phần thúc đẩy phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo (KH&CN&ĐMST) giai đoạn 2024-2026.

Chương trình phối hợp nhằm tăng cường sự hợp tác đồng bộ, hiệu quả giữa hai Bộ trong triển khai Chỉ thị số 15-CT/TW ngày 10/08/2022 của Ban Bí thư về công tác ngoại giao kinh tế phục vụ phát triển đất nước đến năm 2030 và Nghị quyết số 21/NQ-CP ngày 20/02/2023 của Chính phủ ban hành Chương trình hành động của Chính phủ giai đoạn 2022-2026 thực hiện Chỉ thị số 15-CT/TW ngày 10/08/2022 của Ban Bí thư về công tác ngoại giao kinh tế phục vụ phát triển đất nước đến năm 2030.

Chương trình phối hợp xác định 5 nhiệm vụ chính gồm: i) Đẩy mạnh trao đổi thông tin nghiên cứu; ii) Tăng cường hợp tác quốc tế về KH&CN và ĐMST; iii) Nâng cao hiệu quả hội nhập quốc tế; iv) Huy động các nguồn ngoại lực; v) Thu hút các nhà khoa học, chuyên gia nước ngoài và người Việt Nam ở nước ngoài cho sự phát triển của KH&CN tại Việt Nam.

Phát biểu tại Lễ ký kết, Bộ trưởng Bộ KH&CN Huỳnh Thành Đạt đánh giá cao sự phối hợp kịp thời, thiết thực và hiệu quả của Bộ Ngoại giao trong công tác chuyên môn, góp phần mang lại nhiều kết quả quan trọng. Bộ trưởng hoan nghênh việc thống nhất

ký Chương trình phối hợp, qua đó nâng tầm hơn nữa sự phối hợp công tác vốn đã hiệu quả giữa hai Bộ.

Trong khi đó, Bộ trưởng Bộ Ngoại giao Bùi Thanh Sơn nhận định, ngành KH&CN, với nhiều thành tựu quan trọng đạt được trong thời gian qua, là đòn bẩy cho sự phát triển kinh tế - xã hội, đồng thời là nền tảng để Việt Nam ngày càng khẳng định vai trò, vị thế trên trường quốc tế.

Bộ trưởng Bùi Thanh Sơn cho biết, trong thời gian tới, Bộ Ngoại giao và các cơ quan đại diện Việt Nam ở nước ngoài sẽ tích cực đồng hành cùng Bộ KH&CN theo sát các xu hướng mới của thế giới, thiết lập và đẩy mạnh quan hệ với trung tâm công nghệ lớn của thế giới, thu hút nguồn lực để thúc đẩy các lĩnh vực tiềm năng và đồng hành cùng doanh nghiệp khởi nghiệp.

Cũng theo Bộ trưởng, việc hai Bộ ký Chương trình phối hợp có ý nghĩa quan trọng và kịp thời, mở ra một giai đoạn mới, không gian mới trong hợp tác KH&CN, góp phần cụ thể hóa, triển khai quyết liệt các văn bản chỉ đạo của Đảng, Chính phủ về công tác ngoại giao kinh tế, phục vụ phát triển đất nước./.

Thời gian qua, Việt Nam đã tham gia đầy đủ, có trách nhiệm và đóng góp tích cực vào hầu hết các khuôn khổ hợp tác KH&CN&ĐMST song phương và đa phương của khu vực và quốc tế một cách hiệu quả, thực chất. Đến nay, Việt Nam đã có quan hệ hợp tác về KH&CN với hơn 70 nước, tổ chức quốc tế và vùng lãnh thổ; hơn 150 hiệp định, thỏa thuận hợp tác KH&CN cấp Chính phủ và cấp Bộ được ký kết, thực hiện.



HẢI PHÒNG: TIẾN TỚI XÂY DỰNG KHU TRUNG TÂM KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO, TRÍ TUỆ NHÂN TẠO PHỤC VỤ PHÁT TRIỂN KINH TẾ - XÃ HỘI

Thông tin trên được công bố tại Hội nghị Sơ kết hoạt động khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo (KH&CN&ĐMST) TP. Hải Phòng ngày 20/6/2024. Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) Nguyễn Hoàng Giang đã tham dự và chỉ đạo định hướng hoạt động của Sở, ngành KH&CN Hải Phòng trong thời gian tới.

Phát biểu tại Hội nghị, Thứ trưởng Nguyễn Hoàng Giang ghi nhận và biểu dương tập thể Lãnh đạo Sở KH&CN TP. Hải Phòng đã hoàn thành tốt nhiệm vụ được giao; tổ chức thành công nhiều hội nghị, hội thảo, diễn đàn về KH&CN&ĐMST. Bên cạnh đó, Thứ trưởng cũng đánh giá cao những kết quả đạt được của hoạt động kết nối hợp tác quốc tế và trong nước, cũng như nhiều văn bản chương trình hợp tác được ký kết thành công với các viện nghiên cứu, doanh

nh nghiệp, địa phương như: Viện KH&CN Việt Nam - Hàn quốc (V-KIST); giữa Khu Công nghệ cao TP. Hồ Chí Minh, Công ty cổ phần Giáo dục Quốc tế SunEdu, Ban Quản lý Khu kinh tế Hải Phòng và Trường Đại học Hải Phòng; Sở KH&CN tỉnh Lào Cai.

Trong thời gian qua, hoạt động KH&CN&ĐMST của Thành phố đã đạt được những kết quả đáng ghi nhận cũng như nhiều chuyển biến tích cực, tuy nhiên, kết quả này chưa tương xứng với yêu cầu và



Thư trưởng Bộ KH&CN Nguyễn Hoàng Giang phát biểu tại Hội nghị.

tiềm năng, lợi thế của địa phương. Vì vậy, Thứ trưởng đề nghị ngành KH&CN TP. Hải Phòng cần nỗ lực phấn đấu hơn nữa để KH&CN&ĐMST trở thành động lực, tạo đột phá trong phát triển kinh tế - xã hội, mang lại tác động lan tỏa, dẫn dắt các địa phương trong vùng Đồng bằng sông Hồng.

Thứ trưởng đặc biệt lưu ý, đề cập đến các nội dung mà Sở KH&CN TP. Hải Phòng cần tập trung triển khai thực hiện, bao gồm: triển khai đồng bộ các giải pháp giữ vững và nâng cao thứ hạng trong đánh giá xếp hạng Chỉ số PII; phối hợp chặt chẽ với các đơn vị của Bộ KH&CN triển khai Chương trình phối hợp giữa Bộ và Thành phố, điển hình như tìm kiếm chuyển giao công nghệ, hỗ trợ doanh nghiệp, xây dựng chính sách mang tính đột phá, đặc thù về KH&CN&ĐMST, huy động có hiệu quả các nguồn lực xã hội và doanh nghiệp đầu tư cho phát triển KH&CN&ĐMST,...

Báo cáo tại Hội nghị, Giám đốc Sở KH&CN TP. Hải Phòng Trần Quang Tuấn cho biết, Thành phố xếp thứ 3 cả nước về Chỉ số Đổi mới sáng tạo cấp địa phương (PII). Cùng với 2 tỉnh dẫn đầu bảng xếp hạng, Hải Phòng có sự vượt trội về sáng chế, số lượng doanh nghiệp cùng tác động kinh tế - xã hội. Đặc biệt, thành phố dẫn đầu về chính sách thúc đẩy KH&CN&ĐMST phục vụ phát triển kinh tế - xã hội,

cũng như điểm mạnh về tỷ lệ học sinh trung học tham gia các cuộc thi nghiên cứu khoa học và kỹ thuật, cải cách hành chính và các chỉ số phát triển con người.

Ngoài ra, các yếu tố: chất lượng nhân lực, trình độ nghiên cứu, trình độ phát triển của thị trường, vốn, lao động của TP. Hải Phòng cũng được đánh giá cao. Năm 2023, nhờ sự đóng góp của KH&CN, tỷ trọng đóng góp của năng suất các yếu tố tổng hợp (TFP) vào GRDP của Thành phố đạt hơn 43%.

Để KH&CN&ĐMST thực sự là khâu đột phá trong phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh, thời gian tới, Sở KH&CN TP. Hải Phòng cần tiếp tục nâng cao chất lượng nhân lực nghiên cứu và phát triển KH&CN; chú trọng xây dựng cụm công nghiệp công nghệ cao và trung tâm hỗ trợ khởi nghiệp; tập trung hỗ trợ doanh nghiệp đổi mới công nghệ; đổi mới, đồng bộ cơ chế, phương thức quản lý tổ chức, hoạt động KH&CN.



Toàn cảnh Hội nghị.

Sở KH&CN đã tham mưu Thành ủy, HĐND, UBND thành phố triển khai đầu tư Khu Trung tâm khởi nghiệp ĐMST, trí tuệ nhân tạo TP. Hải Phòng với quy mô dự kiến khoảng 50 ha, theo hình thức đối tác công tư. Trung tâm khi hoàn thiện sẽ là nơi hỗ trợ các doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo của Thành phố, các doanh nghiệp KH&CN, các doanh nghiệp nghiên cứu và ứng dụng tiên bộ khoa học./.

KHOÁ TẬP HUẤN: GIẢNG VIÊN NGUỒN VỀ KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

Tại Hà Nội, Tạp chí Diễn đàn Doanh nghiệp sẽ tổ chức Khóa tập huấn: Giảng viên nguồn về khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trong 05 ngày, từ 29/7/2024 đến 2/8/2024.

Hoạt động nằm trong khuôn khổ Chương trình Khởi nghiệp Quốc gia năm 2024 do Tạp chí Diễn đàn Doanh nghiệp tổ chức dưới sự chỉ đạo của Liên đoàn Thương mại và Công nghiệp Việt Nam (VCCI) từ năm 2002. Chương trình nhận được sự hỗ trợ tích cực của các Bộ, ban, ngành cùng các địa phương và các trường đại học, cao đẳng trên toàn quốc.

Mục tiêu của khoá tập huấn là nhằm thúc đẩy phong trào khởi nghiệp sáng tạo thông qua việc nâng cao năng lực dành cho cán bộ, giảng viên, doanh nhân đã tham gia các hoạt động hỗ trợ khởi nghiệp, góp phần xây dựng đội ngũ giảng viên nguồn.

Đối tượng tham gia khóa học bao gồm các cố vấn khởi nghiệp, giảng viên các trường trung học phổ thông/cao đẳng/đại học, chuyên gia khởi nghiệp, doanh nhân (5 năm kinh doanh trở lên),... đã từng tham gia các hoạt động tổ chức, cố vấn, giảng dạy về khởi nghiệp,...

Tại khóa tập huấn, các học viên sẽ được định hình phong cách trở thành một giảng viên khởi nghiệp với những nội dung như tư duy thiết kế, kỹ

năng mô tả chân dung khách hàng, tuyên ngôn giá trị sản phẩm, cùng các công cụ khởi nghiệp tinh gọn,... Chương trình này sẽ góp phần nâng cao năng lực chuyên môn và kỹ năng trong các hoạt động khởi nghiệp cho các học viên. Kinh phí của Khóa tập huấn là 5.000.000 VNĐ, trong đó, Chương trình Khởi nghiệp quốc gia hỗ trợ 3.000.000 VNĐ. Kết thúc khóa học, các học viên sẽ được trao Giấy chứng nhận./.



Khóa đào tạo giảng viên nguồn về khởi nghiệp đổi mới sáng tạo (TOT8) tại TP. Hồ Chí Minh.

Thời gian: 05 ngày, từ ngày 29/7/2024 đến ngày 02/8/2024.
Địa điểm: Hội trường tầng 7, tòa nhà VCCI, số 9 Đào Duy Anh, Đống Đa, Hà Nội
Hạn đăng ký: chậm nhất ngày 22/7/2024.
Thông tin chính thức sẽ được gửi tới những học viên được lựa chọn trong ngày 23/7/2024 (qua email).
Người liên hệ: Ms. Thanh Hương, SĐT: 0913550544, Email: khoinghiiep@ddd.com.vn;
Ms.Bích Phương, SĐT: 0949410296, Email: phuongpham.ddd@gmail.com

NAVIAI: HÀNH TRÌNH KHỞI NGHIỆP CỦA CÔ GÁI 10X

Vượt 92 “đối thủ” đến từ 28 trường đại học, cao đẳng... tại Hà Nội, Dự án “NaviAI - Trợ lý ảo AI hỗ trợ sáng tạo nội dung và biểu diễn, thuyết trình” đã hoàn toàn thuyết phục Ban giám khảo về tính sáng tạo, tính khả thi, tiềm năng phát triển, khả năng giải quyết vấn đề để giành Giải Nhì Cuộc thi Startup Launchpad.



Dự án NaviAI được đánh giá cao tại trường Đại học VinUni.

Cùng với đó, NaviAI cũng đã giành giải Nhất trong cuộc thi Zone Bootcamp 2023 - Cuộc thi khởi nghiệp toàn quốc giành cho sinh viên, người trẻ và các công ty khởi nghiệp. Chiến thắng đã một lần nữa khẳng định vị thế và tiềm năng của dự án với giải thưởng danh giá này. Đứng sau thành công đó là cô gái nhỏ nhắn Nguyễn Lâm Phương cùng các bạn trường VinUni.

Những thành tích “học hành” đáng nể

Khi trúng tuyển vào VinUni, ngành học đầu tiên mà Lâm Phương đăng ký là Quản trị kinh doanh bởi một lý do hết sức đơn giản “mọi người thường hay nói nếu chưa biết mình muốn gì thì học kinh doanh đi”. Tuy nhiên, sau khi bước chân vào trường, với lợi thế VinUni là một môi trường với đa dạng các ngành học, từ Bác sĩ cho đến Kỹ thuật máy tính, cô không chỉ có cơ hội được gặp gỡ với những Giáo sư đầu ngành mà còn được kết bạn với những bạn học vô cùng tài năng đến từ những ngành học khác.

Chính từ những lần ngồi xem các bạn lập trình

cho đến tham dự những hội thảo về công nghệ đã thổi bùng lên niềm đam mê công nghệ trong cô, đặc biệt là đối với lĩnh vực Trí tuệ nhân tạo. Đây là động lực thúc đẩy cô học song ngành tại VinUni (Quản trị kinh doanh - Trí tuệ nhân tạo) và tiếp tục theo đuổi bậc học Thạc sĩ chuyên ngành “Quản trị công nghệ” tại Cornell. Cô tin rằng đây là lĩnh vực mà Việt Nam sẽ rất cần trong tiến trình “Công nghiệp hóa, hiện đại hóa”. Đây cũng là hướng đi phù hợp với định hướng mà cô muốn theo đuổi, đó là kết hợp các kiến thức công nghệ và kinh doanh để quản trị một startup công nghệ. Mặc dù là một tay ngang nhưng bằng sự nỗ lực không ngừng nghỉ, Lâm Phương đã đạt được một số thành tích như: Giải khuyến khích quốc gia kỳ thi lập trình ICPC 2022 hay trở thành CEO và Founder của startup NaviAI với hàng loạt thành tích đáng nể,...

NaviAI - Trợ lý ảo AI hỗ trợ sáng tạo nội dung và biểu diễn thuyết trình

NaviAI được ra đời vào tháng 3 năm 2023, xuất phát từ vấn đề mà Lâm Phương và một người bạn thân của mình - Nguyễn Tuấn Hiệp (hiện đang là CTO của NaviAI) gặp phải khi đi xem nhạc kịch. Vào giây phút mà cả hai thấy lời thoại của diễn viên và phụ đề dịch trên màn hình không khớp thời gian hiển thị, ý tưởng đầu tiên về một phần mềm hiển thị và dịch phụ đề tự động đã ra đời. Qua hành trình tìm tòi, phát triển cùng đồng đội qua các cuộc thi khởi nghiệp, dự án đã phát triển thành trợ lý ảo AI hỗ trợ người dùng trong việc sáng tạo nội dung như làm slide, script, tạo phụ đề, chuyển slide tự động cho

các bài thuyết trình.

“Sau buổi đi xem nhạc kịch đó, cùng với nỗi trăn trở khi những bạn sinh viên phải làm rất nhiều bài thuyết trình mỗi ngày, cho đến khi ChatGPT (một trợ lý trò chuyện AI được phát triển bởi OpenAI) và các công cụ thông minh ứng dụng AI khác xuất hiện thì chúng mình nhận thấy AI có thể giúp đỡ các bạn sinh viên rất nhiều công đoạn trong một bài thuyết trình, tiết kiệm được thời gian chuẩn bị thông tin, thiết kế slide, luyện tập thuyết trình,... để các bạn dành thời gian cho việc sáng tạo thực thụ”, Nguyễn Tuấn Hiệp, đại diện nhóm Dự án NaviAI chia sẻ thêm.

NaviAI là dự án trí tuệ nhân tạo hướng tới mục tiêu giúp người dùng giảm bớt các tác vụ thủ công tốn thời gian và tối ưu hóa quá trình sáng tạo nội dung. Bắt tay với AI để nâng cao năng suất làm việc và học tập ngay từ bây giờ, đây là cách để không bị “bỏ lại” phía sau trong tương lai rất gần. Tận dụng AI để tiết kiệm nhiều giờ làm việc, học tập trực tuyến mỗi ngày với nhiều tiện ích hữu dụng.

Chia sẻ về thời gian triển khai dự án, bạn Nguyễn Tuấn Hiệp cho biết: “Trong quá trình thực hiện, khó khăn lớn nhất đối với mình là đội ngũ bao gồm các bạn trẻ chưa có nhiều kinh nghiệm. Đặc biệt, bản thân mình chưa từng nghĩ đến việc khởi nghiệp cho đến khi mình làm ra sản phẩm”.

Dự án NaviAI nhận được sự hỗ trợ từ Trường Đại học VinUni và Trung tâm Khởi nghiệp Eship Lab cùng sự cố vấn nhiệt tình từ các anh chị hướng dẫn. Với sự nỗ lực không ngừng, cả đội đã vượt qua những trở ngại về kinh nghiệm và đưa NaviAI trở thành một Dự án khởi nghiệp nổi bật.

Xuất phát từ việc giải quyết những băn khoăn của các bạn sinh viên và các anh chị nhân viên văn phòng, NaviAI tin rằng sản phẩm của mình sẽ được cộng đồng đón nhận. Các tính năng mới của AI trong các ứng dụng văn phòng sẽ làm tăng năng suất lao động, mang lại sự hiểu biết sâu rộng hơn về kinh

doanh và giúp tăng trưởng kinh tế.

Nắm bắt được nhu cầu của thị trường, Dự án NaviAI cung cấp một trợ lý ảo AI hỗ trợ sáng tạo nội dung, biểu diễn thuyết trình, giúp người dùng tiết kiệm thời gian, công sức, khiến cho việc sáng tạo nội dung và biểu diễn thuyết trình trở nên thuận tiện hơn.

Những người trẻ dám nghĩ, dám làm



Đội thi NaviAI đạt giải Nhì Cuộc thi Bộ phóng khởi nghiệp.

Dự án NaviAI đang được thực nghiệm và sẽ được triển khai chính thức tại Trường Đại học VinUni cùng một số đơn vị đối tác khác từ năm 2024. “Là người trẻ, chúng mình luôn sẵn sàng thử thách và dấn thân vào những lĩnh vực mới, có thể coi là tiên phong tại thị trường Việt Nam; vì chúng mình tin rằng người Việt Nam không thua kém so với các bạn bè quốc tế nếu được tạo cơ hội và dám bước ra khỏi vùng an toàn”, Tuấn Hiệp tự tin nói. Dự án đã đưa ra những ứng dụng văn phòng như: Office 365, Microsoft kết hợp AI vào PowerPoint với tính năng Trình thiết kế, tự động tạo các tùy chọn bố cục trong bản trình bày dựa trên hình ảnh, biểu đồ hay bảng biểu. Trong học tập, Dự án sẽ giúp các bạn sinh viên thiết kế slide, thuyết trình chuyên nghiệp, ấn tượng,...

Một dấu ấn thành công của các thành viên Dự án NaviAI là việc gia tăng đáng kể sự tự tin. Giải Nhì cuộc thi “Bộ phóng khởi nghiệp” là minh chứng cho hành trình nỗ lực phát triển của Tuấn Hiệp cùng cả nhóm. Tuấn Hiệp không giấu nổi cảm xúc: “Chúng tôi

rất vui và tự hào khi Dự án nằm trong top 10, được chọn ra từ 92 đề án tham gia vòng Chung kết cuộc thi và càng vui hơn nữa khi đạt giải Nhì”.



Nguyễn Lâm Phương hằng hái tham gia nhiều hoạt động của giới trẻ.

NaviAI, với tâm huyết của Nguyễn Lâm Phương và đồng đội, đã liên tiếp được vinh danh trong các cuộc thi khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo như: Quán quân, Vườn ươm khởi nghiệp quốc tế Global EnTrePrep Incubator 2023 (tổ chức bởi Trung tâm khởi nghiệp VinUni, Next Challenge Foundation và Reactor School), Quán quân cuộc thi Khởi nghiệp cùng Kawaii 2023 (cuộc thi khởi nghiệp dành cho giới trẻ lớn nhất miền Bắc năm 2023), Á quân cuộc thi Startup Launchpad 2023 hay Giải thưởng tiềm năng được trao bởi Diễn đàn Đổi mới sáng tạo Grassroots ASEAN - Ấn Độ (AIGIF) lần thứ tư. Tính đến thời điểm hiện tại, sản phẩm của dự án NaviAI đã được đưa ra thị trường và phục vụ những khách hàng đầu tiên như TEDx, Trường đại học VinUni, Tập đoàn Vingroup,... và dự kiến sẽ tiếp cận với đối tượng

khách hàng cá nhân trong nửa đầu năm 2024.

Nhu cầu đối với công nghệ sẽ tăng lên khi người dùng bắt đầu phụ thuộc vào tự động hóa và cá nhân hóa. AI sẽ dần len lỏi vào từng văn phòng, công việc bàn giấy. Vì thế, Dự án NaviAI được kỳ vọng là phần mềm không thể thiếu đối với dân công sở và sinh viên. Trong tương lai, NaviAI đang có kế hoạch mở rộng sang thị trường quốc tế và các lĩnh vực khác bao gồm xuất bản phẩm (sách thông minh). Còn về đội ngũ, NaviAI đang tìm kiếm những bạn kỹ sư phần mềm với mong muốn sử dụng công nghệ để tạo ra một cuộc sống tuyệt vời hơn.

Với riêng Lâm Phương - CEO của dự án - phụ trách phát triển chiến lược của công ty và bán sản phẩm, cô đã có cơ hội được thực hành cả kiến thức chuyên ngành cũng như áp dụng các kỹ năng mềm vào thực tế. Đằng sau tất cả những cố gắng miệt mài ấy của Phương là động lực to lớn “Phải sống sao cho khỏi xót xa ân hận vì những năm tháng đã sống hoài sống phí...” (Thép đã tôi thế đấy - Nicolai Ostrovsky). Ai cũng chỉ có một cuộc đời duy nhất để sống, thời gian sẽ chẳng đợi ai, chẳng chờ ai và theo Phương: “một là đủ nếu mình sống trọn vẹn cuộc đời ấy”. Lâm Phương mong muốn được nhắn gửi tới thế hệ trẻ ngày hôm nay rằng: “hãy cứ để ước mơ bay bổng cao, nhưng điều cần thiết là phải hành động, chuẩn bị đôi cánh thật kiên cường cho những ước mơ ấy!”./.

Minh Phương
(tổng hợp)

Nguyễn Lâm Phương (sinh năm 2001) đang theo học chương trình tích hợp Cử nhân - Thạc sĩ giữa Trường Đại học VinUni và Đại học Cornell. Tháng 8/2023, Phương đã lên đường sang Hoa Kỳ để hoàn thành năm học cuối của bậc cử nhân cũng như theo đuổi chương trình thạc sĩ kinh tế ứng dụng và quản trị, chuyên ngành Quản trị công nghệ tại Đại học Cornell, Hoa Kỳ (Ivy League). Cô là sinh viên đầu tiên và duy nhất của VinUni tính đến thời điểm hiện tại được trúng tuyển chương trình này.

HỆ SINH THÁI KHỞI NGHIỆP TOÀN CẦU 2024 (PHẦN CUỐI)

Năm 2024, hệ sinh thái khởi nghiệp toàn cầu đối mặt với nhiều khó khăn, thách thức khi các công ty khởi nghiệp phải điều chỉnh giá trị định giá và đối phó với lãi suất cao, tình hình kinh tế bất ổn. Nguồn tài trợ giảm mạnh buộc các nhà sáng lập tập trung vào lợi nhuận thay vì tăng trưởng. Sự giảm sút trong hoạt động đầu tư mạo hiểm, việc gia tăng giám sát các thương vụ mua bán và sáp nhập, sự trở dậy của các mô hình làm việc từ xa, sự phát triển mạnh mẽ của các công ty khởi nghiệp công nghệ trí tuệ nhân tạo, công nghệ y tế và bán dẫn là những điểm nhấn nổi bật của hệ sinh thái khởi nghiệp toàn cầu năm 2024.



Xu hướng khởi nghiệp công nghệ toàn cầu

Trong khi ngành CNTT đang phải đối mặt với khủng hoảng, các ngành công nghiệp mới vẫn thu hút được sự chú ý, điều này cho thấy các nhà đầu tư vẫn hoạt động tích cực trên thị trường và tập trung vào những ngành khởi nghiệp tiềm năng.

Sự trở dậy của AI

Trong hai năm qua, chúng ta đã chứng kiến sự bùng nổ của AI. Không giống như Web3 và Metaverse (vẫn chưa được sử dụng rộng rãi), AI đã được tích hợp vào cuộc sống thông qua các công cụ như ChatGPT và các ứng dụng như Midjourney và Lensa. Với sự ra đời của GPT-4o chỉ sau 14 tháng ra mắt GPT-4, OpenAI đã mang lại một bước tiến mới với mô hình đa phương thức, có khả năng xử lý văn bản, hình ảnh và âm thanh, đánh dấu một mốc phát

triển quan trọng về khả năng đạt hiệu suất gần bằng con người của AI trong các bài kiểm tra tiêu chuẩn hóa khác nhau.

Trong năm 2023, các công ty khởi nghiệp tích hợp AI vào hoạt động kinh doanh đã huy động được gần 50 tỷ USD, khiến AI trở thành ngành khởi nghiệp hàng đầu có nguồn vốn tăng đột biến. Ngành này duy trì chuỗi cấp vốn trong 5 quý liên tiếp (từ Q1.2023 đến Q1.2024) với mỗi quý đều ở mức trên 10 tỷ USD. Bên cạnh sự quan tâm ngày càng tăng từ công chúng và các nhà đầu tư, các công ty và chính phủ đều đang nhanh chóng ứng dụng các giải pháp AI. Năm 2023, các doanh nghiệp trên toàn thế giới đã chi tổng cộng 154 tỷ USD cho công nghệ AI, trong đó ngành ngân hàng dẫn đầu với khoản đầu tư 20,6 tỷ USD, tiếp theo là ngành bán lẻ với 19,7 tỷ USD.

Dự báo thị trường AI vẫn tăng trưởng mạnh mẽ trong thập kỷ tới, từ giá trị thị trường hiện tại gần 100 tỷ USD lên gần 2 nghìn tỷ USD vào năm 2030. Mặc dù tốc độ tăng trưởng này có thể làm gián đoạn nhiều việc làm, nó cũng được kỳ vọng sẽ mang lại nhiều thay đổi tích cực cho cuộc sống và thậm chí tạo ra những việc làm mới.

Trong khi Hoa Kỳ tập trung vào cách mạng hóa ngành công nghiệp AI, các khu vực như EU lại tập trung vào việc quản lý ngành này thông qua các biện pháp như Đạo luật Trí tuệ nhân tạo của EU, tạo ra

Hình 1. Nguồn vốn được các công ty khởi nghiệp AI huy động.



Nguồn: Crunchbase, cập nhật ngày 17/6/2024.

khoảng cách trong đổi mới AI. Mặc dù chú trọng vào quy định, các công ty như Mistral AI có trụ sở tại Pháp vẫn rất thành công, điều này cho thấy sự đổi mới có thể đến từ bất kỳ nơi nào.

Công nghệ y tế trở lại là tiêu điểm

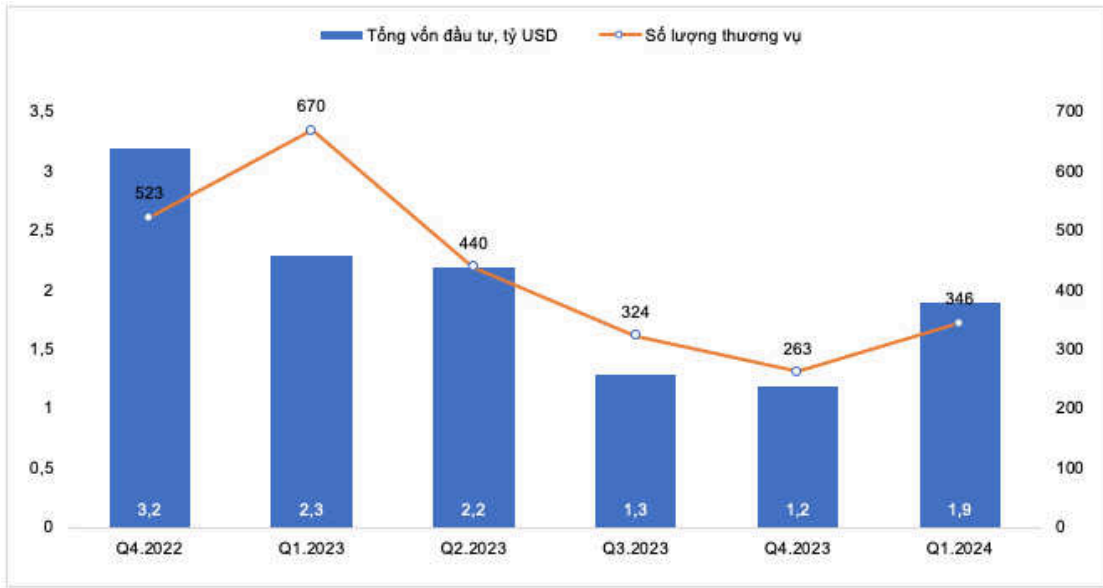
Sau khi phát triển chậm lại trong giai đoạn hậu đại dịch, ngành công nghệ y tế đã ghi nhận sự phục hồi đáng chú ý trong quý I năm 2024, với tỷ lệ tăng vốn đầu tư lên đến 48% so với quý trước, cùng với hoạt động M&A tăng gần gấp đôi trong quý IV năm 2023, cho thấy ngành này đang trải qua quá trình củng cố và phát triển mạnh mẽ.

Các công ty khởi nghiệp trong ngành công nghệ y tế, đặc biệt là trong lĩnh vực thuốc giảm cân mới như Ozempic và Wegovy của Novo Nordisk, đã thu hút được sự quan tâm từ các cá nhân nổi tiếng và những người ảnh hưởng. Tại Hoa Kỳ, công ty khởi nghiệp về dinh dưỡng Fay đã phát triển đáng kể bằng cách kết nối bệnh nhân với các chuyên gia dinh dưỡng đã đăng ký, đặc biệt là những người sử dụng Ozempic. Tại châu Âu, Embla cung cấp dịch vụ quản lý đơn thuốc và liều lượng của các loại thuốc như Ozempic.

Trong khi đó, ngành công nghệ thần kinh đang trải qua quá trình mở rộng mạnh mẽ, được thúc đẩy bởi những thành tựu nổi bật như việc Neuralink thành công trong cấy ghép thiết bị của họ vào người. Với hơn 8 tỷ USD đầu tư vốn mạo hiểm, ngành này đã thu hút được sự chú ý đáng kể. Trong năm 2023, các công ty công nghệ thần kinh đã huy động được 1,4 tỷ USD, đánh dấu mức tăng trưởng hơn 100%, đây là mức tăng trưởng cao so với những năm trước. Đặc biệt, vòng gọi vốn trị giá 323 triệu USD của Neuralink là một điểm nhấn đáng chú ý. Việc FDA phê duyệt các thử nghiệm trên người tiếp tục thúc đẩy sự phát triển của ngành này, mặc dù có chi phí cao và phải đối mặt với những thách thức về quy định. Các công ty khởi nghiệp mới như Saluda Medical, Paradromics và Zander Labs đang dẫn đầu trong việc phát triển các cấy ghép tủy sống, chip giao diện não và cấy ghép não.

Ngành công nghệ y tế sẽ tiếp tục đổi mới trong nhiều lĩnh vực, bao gồm cả tuổi thọ và trở nên hợp nhất hơn. Chúng ta đang chứng kiến nhiều hoạt động M&A hơn, cũng như các công ty lớn như Novo Nordisk đang dẫn đầu với những đổi mới sáng tạo.

Hình 2. Nguồn vốn được các công ty khởi nghiệp Web3 huy động (QIV. 2022 - QI.2024).



Nguồn: Crunchbase.

Sự trở dậy của Bitcoin làm dấy lên hy vọng về sự hồi sinh của Web 3.0

Mặc dù ban đầu có sự quan tâm nhiệt tình đối với công nghệ chuỗi khối và việc ứng dụng chúng trong tiền điện tử và NFT, ngành Web3 (Web 3.0) đã trải qua một cuộc suy thoái đáng kể vào năm 2022 và 2023. Điều này được đánh dấu bằng sự sụp đổ của các ngân hàng thân thiện với tiền điện tử cũng như sự sụp đổ của FTX, một trong những sàn giao dịch tiền điện tử lớn nhất toàn cầu.

Sự suy giảm nguồn vốn của các công ty khởi nghiệp Web3 vào năm 2022 lớn hơn đáng kể so với sự suy giảm trong tất cả các ngành khởi nghiệp khác. Năm 2023, tình hình không được cải thiện khi nguồn vốn cho các công ty khởi nghiệp Web3 giảm 74% so với cùng kỳ năm trước. Tuy nhiên, quý I năm 2024 đã chứng kiến sự gia tăng nguồn vốn đầu tư cho Web3 kể từ quý IV năm 2021, khơi lại hy vọng cho ngành này. Thêm vào đó, những tin tức tích cực khác bao gồm sự phục hồi mạnh mẽ của Bitcoin trong giai đoạn đầu năm 2024, đạt mức cao

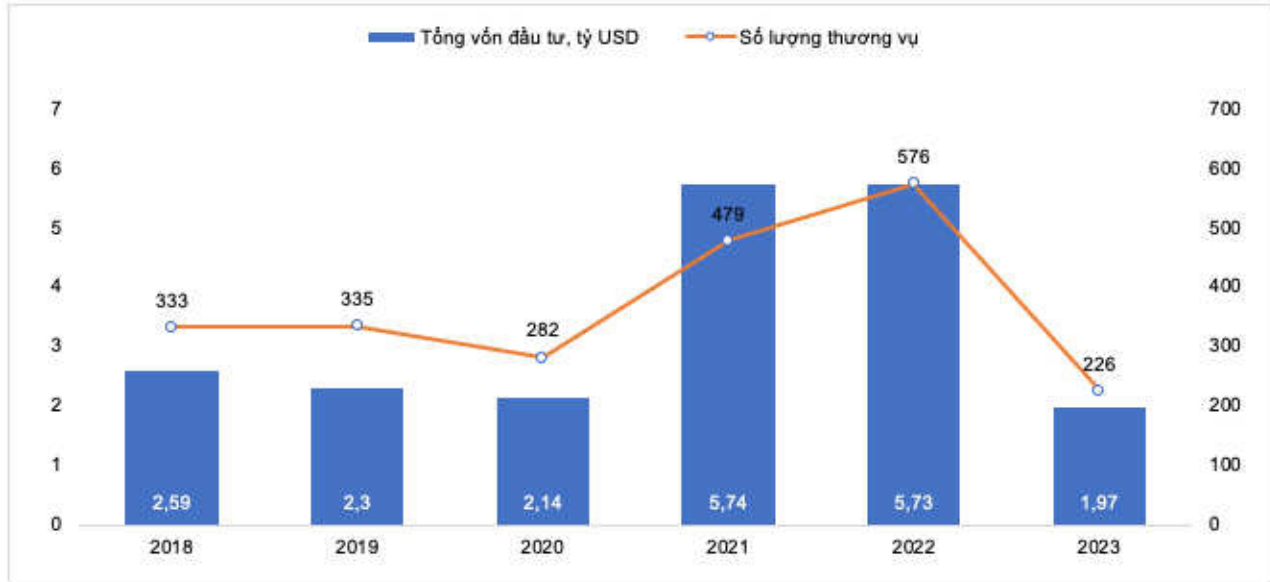
kỷ lục mới trên 70.000 USD và các công ty Web3 đáng chú ý như Coinbase cũng ghi nhận mức tăng đáng kể về vốn hóa thị trường. Sự chấp nhận về quy định, bao gồm việc Ủy ban Chứng khoán và Giao dịch (SEC) chấp thuận các quỹ ETF Bitcoin từ các công ty lớn như BlackRock, cũng tăng thêm uy tín, điều này có thể khuyến khích đầu tư tiếp theo. Tuy nhiên, các công ty xây dựng công nghệ nền tảng cho các ứng dụng phi tập trung vẫn có thể phải đối mặt với các thách thức khi thị trường tiếp tục phát triển.

Để thúc đẩy ngành công nghiệp tiến xa hơn, các doanh nhân và lập trình viên tài năng, trước đây tập trung vào Web3, nên quay lại phát triển những ứng dụng thực tế giải quyết các vấn đề cụ thể, tránh xa các trào lưu và kế hoạch làm giàu nhanh chóng đang thống trị lĩnh vực này.

Sự suy thoái của Metaverse và thực tế ảo (VR)

Hiện nay, rõ ràng rằng việc đặt cược vào Metaverse và VR với tư cách là người thay đổi cuộc

Hình 3. Nguồn vốn được các công ty khởi nghiệp Metaverse, thực tế ảo và thực tế tăng cường huy động.



Nguồn: Crunchbase

chơi tiếp theo là quá sớm. Mặc dù tiềm năng cho sự đổi mới vượt trội vẫn tồn tại, nhưng ngành công nghiệp này vẫn chưa thể đưa ra được các giải pháp thực sự tích hợp vào nền kinh tế và tạo ra sự thông dụng rộng rãi. Meta đã nhận ra điều này và thông báo sẽ cắt giảm thêm nhiều việc làm liên quan đến dự án Metaverse để tập trung vào AI.

Dữ liệu của Crunchbase cũng chỉ ra rằng vào năm 2023, ngành này thu hút nguồn vốn đạt mức thấp kỷ lục mặc dù không thiếu sự đổi mới, như việc Apple ra mắt kính Vision Pro vào đầu năm 2024. Thiết bị này nhấn mạnh vào “điện toán không gian” thay vì các thuật ngữ như “Metaverse” hay “VR”. Nếu thành công, nó có thể thu hút các công ty khởi nghiệp quay trở lại thế giới kỹ thuật số sống động. Tuy nhiên, dự kiến nó sẽ vẫn chỉ là một phân khúc nhất định do chi phí ban đầu cao.

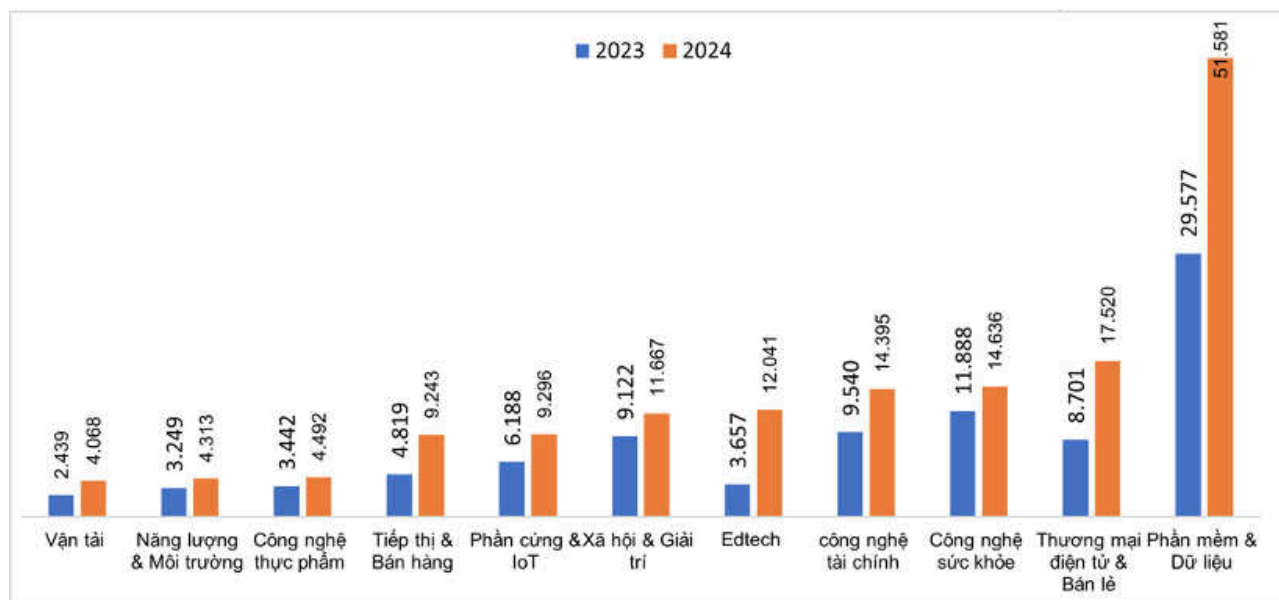
Sự trỗi dậy của ngành bán dẫn

Những thay đổi địa chính trị và rủi ro gia tăng đã tạo thêm động lực cho một số ngành có tầm quan

trọng chiến lược cao hơn. Ngoài ra, việc ứng dụng ngày càng nhiều công nghệ AI đã làm nổi bật vai trò quan trọng của chất bán dẫn, giúp các công ty như Nvidia đạt được doanh thu kỷ lục nhờ tập trung vào AI tạo sinh và điện toán tăng tốc.

Sự tăng trưởng của ngành bán dẫn có thể được đánh dấu bằng một số sự kiện quan trọng diễn ra từ cuối năm 2023 và đầu năm 2024. Ví dụ: công ty bán dẫn ASML của Hà Lan đã đạt được lượng đơn đặt hàng kỷ lục trong quý IV năm 2023. Một sự kiện quan trọng khác là hiệu suất vượt trội của Nvidia trong số những gã khổng lồ công nghệ. Trong khi các công ty công nghệ khác có tăng trưởng doanh thu từ 2% đến 25%, doanh thu của Nvidia tăng vọt 265% so với cùng kỳ năm ngoái trong quý IV năm 2023. Ngành công nghiệp bán dẫn toàn cầu được dự đoán sẽ tăng trưởng 13% trong năm nay, đạt doanh thu hằng năm là 588 tỷ USD vào cuối năm 2024 và tiếp tục tăng trưởng để đạt 1.000 tỷ USD doanh thu vào năm 2030.

Hình 4. Số lượng công ty khởi nghiệp theo ngành, 2023 so với 2024.



Nguồn: StartupBlink

Các quốc gia như Hoa Kỳ, Đài Loan (Trung Quốc), Trung Quốc và EU coi bán dẫn là một ngành chiến lược quan trọng. Sau khi Đạo luật Chips của Hoa Kỳ được ban hành vào tháng 8 năm 2022, các khoản đầu tư vào sản xuất chất bán dẫn của nước này bắt đầu tăng mạnh với tổng trị giá đầu tư tư nhân đạt 640 tỷ USD, bao gồm cả quyết định của Công ty Sản xuất chất bán dẫn Đài Loan (TSMC) xây dựng một trong những nhà máy chip tiên tiến nhất thế giới ở Arizona. Theo Hiệp hội Công nghiệp bán dẫn (SIA), có 50 dự án bán dẫn mới được công bố trên khắp Hoa Kỳ tạo ra 44.000 việc làm mới trong lĩnh vực này.

Không chỉ Hoa Kỳ, Hà Lan và Anh cũng đang tăng cường đầu tư cho lĩnh vực này. Phần lớn cuộc khủng hoảng ở Đài Loan (Trung Quốc) và các động lực xoay quanh nó đều bị ảnh hưởng bởi sự thành công vang dội của TSMC, chiếm hơn 50% thị phần toàn cầu. Chất bán dẫn rất quan trọng cho cả mục đích dân sự và quân sự và dự kiến sẽ có sự tập trung nhiều hơn vào lĩnh vực này trong tương lai.

Phân tích ngành công nghiệp

Dữ liệu của StartupBlink nêu bật những thay đổi của 11 ngành công nghiệp chính.

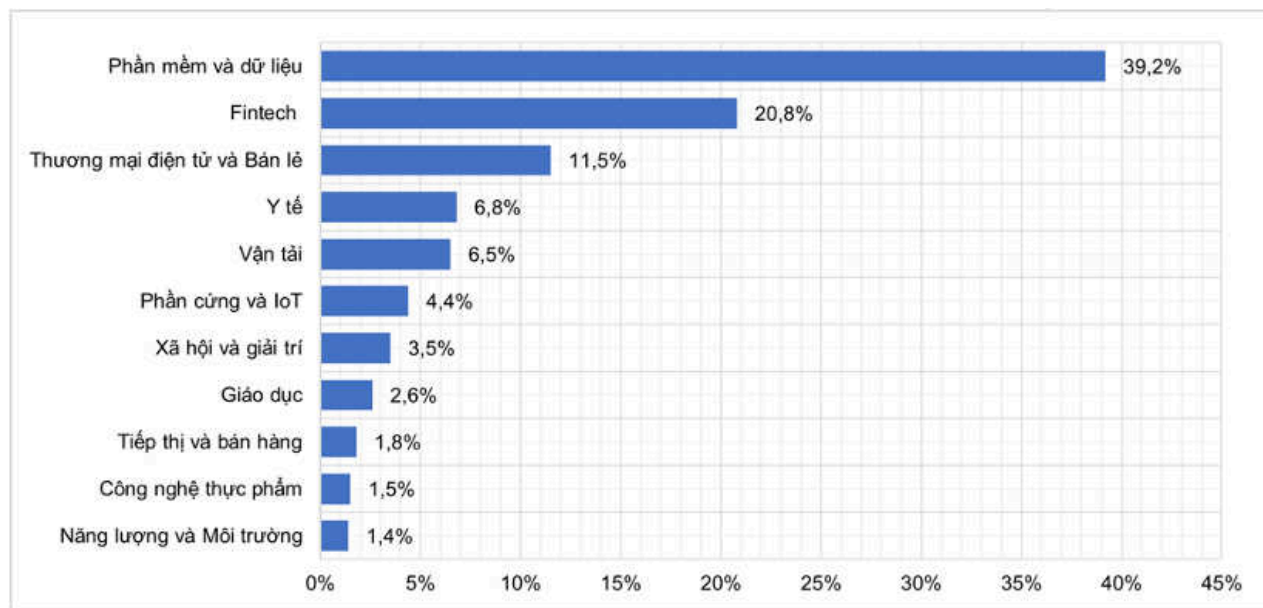
- Trong suốt ba năm liên tiếp (2022-2024), ngành công nghiệp thu hút nhiều công ty khởi nghiệp nhất là Phần mềm & Dữ liệu. Theo ước tính của StartupBlink, ngành này chiếm 33,7% số công ty khởi nghiệp trên thế giới.

- Tỷ lệ các công ty khởi nghiệp lĩnh vực Thương mại điện tử & Bán lẻ đang tăng mạnh, từ 9,5% lên 11,4%. Xu hướng này phản ánh sự gia tăng của người tiêu dùng chấp nhận mua sắm trực tuyến hay những tiến bộ trong trải nghiệm mua sắm trực tuyến.

- Tỷ lệ các công ty khởi nghiệp lĩnh vực Công nghệ y tế giảm từ 12,8% xuống 9,5% có thể cho thấy ít công ty khởi nghiệp tập trung vào các giải pháp liên quan đến sức khỏe hơn khi các tập đoàn lớn hơn đang dẫn đầu và điều kiện về Covid-19 đã được cải thiện đáng kể.

- Lĩnh vực Fintech giảm một bậc và tụt xuống vị trí thứ 4 với tỷ lệ doanh nghiệp khởi nghiệp là 9,4%.

Hình 5. Phân bổ kỳ lân theo ngành công nghiệp.



Nguồn: BambuUp 2024.

Phân bổ kỳ lân theo ngành công nghiệp

Năm 2024 không có bất kỳ thay đổi lớn nào trong việc phân bổ kỳ lân giữa các ngành công nghiệp. Thêm một năm nữa, Phần mềm và Dữ liệu vẫn là ngành có nhiều kỳ lân nhất, chiếm 39,2% tổng số kỳ lân. Fintech đứng thứ hai, giống năm ngoái, với 20,8% số kỳ lân. Ngành thứ 3 có nhiều kỳ lân nhất là Thương mại điện tử & Bán lẻ, chiếm 11,5% số kỳ lân.

Khi xem xét ngành có nhiều kỳ lân nhất xét về quy mô (tức là tỷ lệ kỳ lân trong một ngành, so với tỷ lệ phần trăm các công ty khởi nghiệp đang hoạt động trong cùng ngành), ngành đứng đầu là Vận tải. Mặc dù ngành này chỉ có 2,7% số công ty khởi nghiệp hoạt động nhưng lại có 6,5% tổng kỳ lân trên thế giới, điều này chứng tỏ rằng các công ty khởi nghiệp trong ngành này đã thành công trong việc triển khai các giải pháp có khả năng mở rộng và tìm kiếm các khoản đầu tư cần thiết. Fintech đứng thứ 3 về khả năng mở rộng (9,4% số công ty khởi nghiệp và 20,8% số công ty kỳ lân), tiếp theo là Thương mại

điện tử & Bán lẻ và Phần mềm & Dữ liệu.

Kết luận

Năm 2024, hệ sinh thái khởi nghiệp toàn cầu đối mặt với nhiều thách thức nhưng cũng mở ra không ít cơ hội. Các nhà đầu tư tiếp tục hoạt động tích cực trong những lĩnh vực có tiềm năng tăng trưởng mạnh mẽ, bất chấp những khó khăn hiện tại. Ngành công nghiệp bán dẫn, với vai trò chiến lược trong cả lĩnh vực dân sự và quân sự, cùng với sự trỗi dậy của AI và công nghệ y tế, sẽ tiếp tục là những lĩnh vực thu hút nhiều vốn đầu tư. Trong khi đó, sự hồi sinh của Bitcoin và Web 3.0 mang lại hy vọng mới cho các công ty khởi nghiệp trong lĩnh vực này. Tuy nhiên, Metaverse và VR vẫn phải đối mặt với nhiều thách thức để đạt được sự thông dụng rộng rãi. Nhìn chung, hệ sinh thái khởi nghiệp toàn cầu năm 2024 tuy gặp nhiều khó khăn nhưng vẫn đầy hứa hẹn cho những ai biết nắm bắt cơ hội và đổi mới sáng tạo./.

Nguyễn Lê Hằng

(Theo Startup Blink 2024)

NHỮNG ĐỔI MỚI SÁNG TẠO TRONG CÔNG NGHỆ CÓ TIỀM NĂNG THAY ĐỔI TƯƠNG LAI CỦA CON NGƯỜI (PHẦN 2)

Trong thế giới công nghệ đang phát triển nhanh chóng hiện nay, việc đón đầu xu hướng là rất quan trọng. Vì vậy, chúng ta phải sẵn sàng khám phá những xu hướng công nghệ mới nhất, có khả năng định hình tương lai của chúng ta.



Mật mã lượng tử

Ngày nay, an ninh mạng luôn là một trong những thách thức lớn nhất mà các doanh nghiệp phải đối mặt, nhưng sự xuất hiện của máy tính lượng tử - sử dụng vật lý lượng tử để giải quyết vấn đề một cách hiệu quả hơn - có tiềm năng khiến các hệ thống bảo mật hiện có trở nên lỗi thời. Ở cấp độ cơ bản, mã hóa hiện tại chỉ là một phép toán cực kỳ khó: nếu không có mật khẩu chính xác, ngay cả những máy tính mạnh nhất hiện nay cũng sẽ phải mất hàng thập kỷ, nếu không muốn nói là hàng thế kỷ, để chạy hàng tỷ phép tính. Nhưng sức mạnh được cải thiện một cách đáng kinh ngạc của máy tính lượng tử có thể làm thay đổi điều này. Kei Kumar, Giám đốc cấp cao cố vấn công nghệ mới nổi của PwC Vương quốc Anh, cho biết: “Các thử nghiệm ở giai đoạn đầu hiện nay cho thấy, chẳng bao lâu nữa, máy tính lượng tử có thể bẻ khóa mã hóa tốt nhất hiện nay chỉ trong vài giờ hoặc vài phút. Việc này sẽ hủy hoại hoàn toàn khung bảo mật giúp cho thương mại và liên lạc trực

tuyến trở nên khả thi.”

Điện toán lượng tử đe dọa mọi giao tiếp an toàn được thực hiện qua Internet, về cơ bản là mọi thứ liên quan đến việc đăng nhập vào tài khoản bằng tên người dùng và mật khẩu, và bao gồm toàn bộ lĩnh vực tiền điện tử (có kiến trúc phi tập trung dựa trên mật mã hiện không thể phá vỡ). Nó cũng ảnh hưởng đến bất kỳ loại thông tin được lưu trữ nào, từ ổ đĩa đám mây cá nhân đến cơ sở dữ liệu bệnh viện. Do đó, mật mã lượng tử là một lĩnh vực mới nổi dành riêng cho việc tìm hiểu mức độ dễ bị tổn thương của thông tin kỹ thuật số của chúng ta và cách chúng ta xây dựng các hệ thống phòng thủ mới có thể chống lại khả năng tấn công của máy tính lượng tử.

Công nghệ này có thể giải quyết những vấn đề kinh doanh nào?

Ngay cả những máy tính lượng tử giai đoạn đầu ngày nay cũng đã có thể đưa ra kết quả giải quyết cho một số loại vấn đề nhanh hơn theo cấp số nhân so với các siêu máy tính mạnh nhất. Điều này hứa hẹn một cuộc cách mạng về năng lực giải quyết những thách thức phức tạp của con người nhưng nó cũng có khả năng tạo ra những thách thức cho chính nó. Kumar cho biết: “Cho đến nay, dữ liệu được mã hóa ít nhất có thể được coi là an toàn trung bình tới 30 năm, khi các máy tính ngày càng mạnh hơn sẽ khiến các thuật toán cũ có thể bị bẻ khóa. Trong một thế giới có điện toán lượng tử hoàn thiện, thời gian đệm đó có thể biến mất hoàn toàn”.

Mặc dù mối đe dọa mà máy tính lượng tử có thể gây ra đối với mã hóa từ lâu chỉ là trên lý thuyết, nhưng vào năm 2023, các nhà nghiên cứu báo cáo rằng, giờ đây điều đó đã trở thành hiện thực. Cuộc khảo sát Thông tin chi tiết về niềm tin kỹ thuật số toàn cầu năm 2024 của PWC cho thấy an ninh mạng là một trong những mối quan tâm hàng đầu của các nhà lãnh đạo công nghệ thông tin (CNTT) cấp cao; khi điện toán lượng tử phát triển, nó sẽ có xu hướng trở thành trung tâm của các mối đe dọa mạng trong tương lai. Mật mã lượng tử, nếu phát triển theo kịp tốc độ, sẽ giúp chống lại những mối đe dọa này.

Công nghệ này tạo ra giá trị như thế nào?

Arit Kumar Bishwas, Giám đốc nghiên cứu điện toán lượng tử của PwC Hoa Kỳ, giải thích: “Theo cách nào đó, có một số lĩnh vực sẽ không bị điện toán lượng tử ảnh hưởng. Điều tích cực là khi các nhà nghiên cứu lượng tử khám phá những mối đe dọa này, họ đồng thời cũng đang tìm ra những cách thức tuyệt vời để giảm thiểu chúng, cũng như các phương pháp hoàn toàn mới để bảo đảm an ninh trong quá trình này”.

Mã hóa an toàn lượng tử lần đầu tiên được triển khai để bảo đảm tính toàn vẹn của các cuộc bầu cử địa phương ở Geneva vào năm 2007, và các thử nghiệm tiếp theo trong các lĩnh vực gồm viễn thông và tài chính cho thấy, công nghệ này đã liên tục phát triển với hứa hẹn về một loại bảo mật thông tin mới. Đầu tư tư nhân vào công nghệ lượng tử hiện đang tăng mạnh, với hơn 2 tỷ USD vốn đầu tư mạo hiểm rót vào thị trường trong cả năm 2021 và 2022. Các tiêu chuẩn mã hóa lượng tử mới đã được đề xuất và được đàm phán, do các nhân vật trong ngành công nghiệp và chính phủ đều thừa nhận rằng việc đếm ngược đến “Y2Q” đã bắt đầu.

Bishwas cho biết: “Sẽ có sự gián đoạn từ cả quá trình chuyển đổi khỏi các khuôn khổ bảo mật dữ liệu hiện có và việc triển khai các công nghệ, nền tảng

và hệ thống hoàn toàn mới trong thế giới mật mã hậu lượng tử. Y2Q sẽ là một mối đe dọa hiện hữu tương tự như lỗi Y2K, nhưng ở quy mô lớn hơn, và mang lại những cơ hội tương tự cho các công ty có thể định hướng quá trình chuyển đổi”.

Ai nên chú ý?

Bất kỳ ai chịu trách nhiệm về an ninh mạng nên theo dõi những phát triển mới trong lĩnh vực điện toán lượng tử. Điều này đặc biệt đúng với các giám đốc công nghệ (CTO) cũng như các nhóm kiến trúc mạng và an ninh mạng trong các ngành bao gồm cả dịch vụ tài chính; thị trường ngân hàng và vốn; chăm sóc sức khỏe; năng lượng, tiện ích và tài nguyên; vận tải và hậu cần; và viễn thông.

Doanh nghiệp nên chuẩn bị như thế nào?

Hãy xem xét ba trụ cột là con người, quy trình và công nghệ để hiểu quy mô rủi ro tiềm ẩn. Bắt đầu bằng cách phát triển và duy trì kho kiểm soát mật mã và vai trò tiềm năng của chúng trong quy trình kinh doanh của bạn để giúp tăng cường bảo mật cho doanh nghiệp của bạn. Đồng thời, hiểu rõ các tiêu chuẩn và giao thức được sử dụng trong cả công nghệ nội bộ và bên ngoài doanh nghiệp của bạn, bao gồm cả những tiêu chuẩn và giao thức do bên thứ ba quản lý trong hệ sinh thái của bạn. Cuối cùng, hãy nhớ rằng những đột phá lượng tử có thể đến bất cứ lúc nào, vì vậy, hãy đầu tư vào việc nâng cao kỹ năng cho mọi người ngay bây giờ. Bảo đảm rằng bất kỳ ai trong lĩnh vực quản lý hệ thống CNTT hoặc phát triển phần mềm đều nhận thức được mối đe dọa lượng tử đối với mật mã và hiểu rõ vai trò của họ trong việc giải quyết mối đe dọa đó.

Truy cập mạng không tin cậy (ZTNA)

Truy cập mạng không tin cậy (ZTNA) là một cách tiếp cận hoàn toàn khác tới bảo mật mạng máy tính, giải quyết nhiều lỗ hổng cơ bản khiến các hệ thống truyền thống khó giữ được an toàn. David Resseguie, Giám đốc cấp cao của Trung tâm đổi



mới PwC Hoa Kỳ, giải thích: “Không tin cậy không phải là một sản phẩm hay trạng thái đơn lẻ mà là một quá trình liên tục duy trì và cải thiện tình trạng an ninh mạng của tổ chức thông qua các biện pháp an ninh bảo vệ, phát hiện và phản ứng”. Đây là một tư duy liên quan đến việc chuyển từ tin cậy mọi thứ trong phạm vi mạng sang chính sách ‘không tin cậy nếu không có xác thực’.

Công nghệ này có thể giải quyết những vấn đề kinh doanh nào?

Resseguie cho biết: “Không tin cậy ngày càng trở thành một phần trong chiến lược bảo mật dữ liệu tổng thể của doanh nghiệp”. Trong môi trường kinh doanh được kết nối ngày nay, điều quan trọng là phải coi chính sách an ninh mạng hoạt động trong một hệ sinh thái, bởi vì “chính doanh nghiệp sẽ chịu trách nhiệm về việc bảo vệ và tuân thủ dữ liệu trong chuỗi cung ứng kỹ thuật số, ngay cả khi vấn đề nằm ở nhà cung cấp và đối tác”, Resseguie cảnh báo. “Sự tin cậy không được bảo đảm chỉ dựa trên lời hứa của người bán hoặc nhà cung cấp hoặc tuyên bố chính sách được người dùng chấp nhận”.

Đồng thời, bảo mật CNTT đang bị thách thức bởi sự phát triển nhanh chóng của công nghệ và những cách làm việc mới. Trong một động thái được đẩy nhanh bởi sự chuyển đổi sang môi trường làm việc kết hợp và đám mây, các doanh nghiệp đang tích hợp ngày càng nhiều dịch vụ qua Internet, vì việc truy cập tài nguyên nội bộ thông qua nhiều thiết bị bên ngoài mạng riêng đã trở thành tiêu chuẩn. Resseguie cho biết: “Nhiều điểm truy cập hơn đồng nghĩa với có nhiều lỗ hổng hơn đối với dữ liệu, quy trình và cơ sở hạ tầng quan trọng của doanh nghiệp. Cách tiếp cận truyền thống đối với bảo mật CNTT, vốn sử dụng chu vi mạng làm điểm thực thi các biện pháp kiểm soát bảo mật như tường lửa, không còn đủ nữa”.

Công nghệ này tạo ra giá trị như thế nào?

Bằng cách phân đoạn mạng và áp dụng các biện pháp bảo mật tại từng phân đoạn, ZTNA có thể giúp ngăn chặn vi phạm bảo mật lan rộng trên toàn bộ mạng. Vi phạm thường xuyên xảy ra - Bộ Khoa học, Đổi mới và Công nghệ Vương quốc Anh nhận thấy 69% doanh nghiệp lớn gặp phải vi phạm an ninh

mạng trong một năm và rất tốn kém: một nghiên cứu cho thấy chi phí trung bình toàn cầu cho một vụ vi phạm dữ liệu là hơn 4 triệu USD vào năm 2023. Và tác động của vi phạm vượt xa các chi phí thực trả, khiến lòng trung thành và niềm tin với thương hiệu thường bị ảnh hưởng hạn chế sự tăng trưởng.

Việc áp dụng các nguyên tắc không tin cậy sẽ nâng cao vị thế an ninh mạng của công ty bằng cách làm cho các vấn đề mạng trở nên rõ ràng hơn và tạo điều kiện thuận lợi cho việc tuân thủ các yêu cầu bảo vệ dữ liệu. Nó giúp các tổ chức đáp ứng yêu cầu pháp lý bằng cách cung cấp khung để chứng minh rằng họ đã thực hiện các bước cần thiết để bảo vệ dữ liệu nhạy cảm. Tương tự, Viện Tiêu chuẩn và Công nghệ quốc gia Hoa Kỳ (NIST) đã công bố tiêu chuẩn không tin cậy (NIST SP 800-207) vào năm 2020, tiêu chuẩn này được áp dụng bắt buộc đối với các cơ quan liên bang vào năm sau. Trung tâm An ninh Mạng Quốc gia Vương quốc Anh cũng bắt đầu tư vấn cho ngành công nghiệp về tiêu chuẩn mới của mình vào năm 2021 và các cơ quan quản lý khác có thể sẽ làm theo. Không bao lâu nữa, việc tuân thủ này sẽ không còn là tùy chọn nữa.

Cuối cùng, việc ZTNA tập trung vào tự động hóa tiên tiến và giám sát liên tục tất cả người dùng và thiết bị có nghĩa là nhiều công cụ phổ biến cho phép truy cập từ xa, như VPN, đã trở nên lỗi thời cùng với các điểm yếu về bảo mật. Việc này có thể giảm chi phí tổng thể cho an ninh mạng.

Ai nên chú ý?

Đây là một vấn đề có thể ảnh hưởng đến toàn bộ doanh nghiệp, nhưng vai trò lãnh đạo có thể sẽ do các CTO, nhóm kiến trúc mạng và an ninh mạng cũng như các nhân viên tuân thủ và bảo vệ dữ liệu đảm nhận. ZTNA đặc biệt quan trọng trong các ngành xử lý dữ liệu bí mật, chẳng hạn như dịch vụ tài chính, ngân hàng và thị trường vốn, y tế, truyền thông, vận tải và hậu cần, dược phẩm và khoa học

đời sống, viễn thông, chính phủ và dịch vụ công cộng, hàng không vũ trụ và quốc phòng.

Doanh nghiệp nên chuẩn bị như thế nào?

Resseguie khuyên: “Khi chuyển sang phương pháp không tin cậy, hãy bắt đầu bằng cách xác định dữ liệu nào nhạy cảm và cần được bảo vệ thêm. Sau đó, xác định các vùng nội bộ hoặc “phạm vi vi mô” cho phép phân đoạn rủi ro”. Doanh nghiệp có thể sẽ cần thực hiện đánh giá lại chiến lược các hệ thống CNTT hiện tại, bao gồm cả biện pháp bảo vệ an ninh mạng, đồng thời, xác định các khoản đầu tư vào phần mềm và phần cứng cần thiết để chuyển sang mô hình không tin cậy.

Tài chính nhúng

Tài chính nhúng là sự tích hợp liền mạch của ngân hàng số cùng với các sản phẩm và dịch vụ tài chính khác vào nền tảng hoặc ứng dụng của các công ty phi tài chính. Nó cho phép các doanh nghiệp phi ngân hàng cung cấp cho khách hàng của họ, và các bên liên quan khác, chẳng hạn như nhà cung cấp, đối tác và nhân viên, một loạt các dịch vụ tài chính, bao gồm cho vay, bảo hiểm và thanh toán, mà không cần phải xây dựng cơ sở hạ tầng tài chính cơ bản hoặc tự nắm giữ các quyền phê duyệt theo quy định liên quan.

Công nghệ này có thể giải quyết những vấn đề kinh doanh nào?

Tài chính nhúng thể hiện sự thay đổi so với các mô hình ngân hàng truyền thống, trong đó, người tiêu dùng phải tìm kiếm các nhà cung cấp riêng biệt cho các nhu cầu tài chính khác nhau của họ. Eugénie Krijnsen, Trưởng nhóm tư vấn dịch vụ tài chính toàn cầu của PwC và là đối tác của PwC Hà Lan, cho biết, thay vào đó, “tài chính nhúng mang những dịch vụ này trực tiếp đến khách hàng trong bối cảnh trải nghiệm kỹ thuật số hiện có của họ với một thương hiệu hoặc nền tảng kỹ thuật số cụ thể, giảm bớt xung đột và nâng cao sự thuận tiện cho



người dùng cuối”. Điều này có nghĩa là tài chính nhúng có thể giải quyết một số vấn đề kinh doanh cho các công ty phi tài chính một cách hiệu quả và mở ra một số cơ hội mới:

- Cải thiện việc thu hút và giữ chân khách hàng (và nhân viên, nhà cung cấp hoặc đối tác) bằng cách cung cấp các dịch vụ tài chính với vai trò như một giá trị gia tăng trong hành trình trải nghiệm của khách hàng hiện tại, từ đó, giảm bớt xung đột và tăng sự thuận tiện.

- Tăng giá trị trọn đời của các mối quan hệ khách hàng và tạo ra các luồng doanh thu mới trong cơ sở người dùng hiện tại thông qua các giao dịch và cung cấp sản phẩm tài chính.

- Tạo ra những thông tin chi tiết dựa trên dữ liệu và trải nghiệm tài chính được cá nhân hóa bằng cách tận dụng dữ liệu người dùng, mô hình hành vi và thông tin theo ngữ cảnh để điều chỉnh các đề xuất và cung cấp sản phẩm và dịch vụ.

- Thúc đẩy lòng trung thành bằng cách tạo ra trải nghiệm tích hợp, liền mạch, đáp ứng nhiều nhu cầu trong một nền tảng hoặc hệ sinh thái duy nhất, giúp

khách hàng giảm nhu cầu tìm kiếm nhà cung cấp thay thế.

Alex Price, Giám đốc chiến lược khách hàng và trải nghiệm thực hành của PwC Vương quốc Anh, cho biết: “Đối với các ngân hàng và tổ chức tài chính, tài chính nhúng có thể giống như một mối đe dọa đối với sự hiện diện và mối quan hệ của họ với người dùng cuối, những người có thể tương tác ngày càng nhiều với ngân hàng trên nền tảng của công ty khác. Tuy nhiên, với cách tiếp cận chiến lược có cân nhắc, tập trung vào khách hàng và phát triển các năng lực kỹ thuật số cơ bản phù hợp, đây có thể là cơ hội kích hoạt các mô hình kinh doanh mới cho các ngân hàng với vai trò là nhà cung cấp nền tảng và dịch vụ”.

Công nghệ này tạo ra giá trị như thế nào?

Mô hình tài chính nhúng được liên kết chặt chẽ với các công ty thương mại điện tử và cũng đang ngày càng gắn liền với các công ty công nghệ lớn. Trong nhiều năm, cả hai loại công ty này đã tìm kiếm những cách hiệu quả để tích hợp nhiều loại sản phẩm và dịch vụ tài chính vào hệ sinh thái của họ.

Tài chính nhúng mở ra cơ hội kiếm tiền cho các công ty phi tài chính này bằng cách cho phép họ thu được một phần phí giao dịch tài chính, tính phí cho các dịch vụ tài chính cao cấp và bán chéo các sản phẩm bổ sung, đồng thời thúc đẩy lòng trung thành lâu dài khi khách hàng ngày càng hòa nhập sâu hơn vào hệ sinh thái của công ty.

Bằng cách cung cấp các dịch vụ tài chính trong hệ sinh thái hiện có của mình, các công ty có thể cung cấp trải nghiệm thuận tiện hơn, giảm nhu cầu điều hướng trên nhiều nền tảng của khách hàng và tăng mức độ tương tác của họ với nền tảng hoặc sản phẩm chính. Ở các nước đang phát triển và các thị trường mới nổi, tài chính nhúng thậm chí có thể dẫn đến việc mở rộng cơ sở khách hàng của ngân hàng và phát triển các mô hình kinh doanh hoàn toàn mới, do sự tương tác đầu tiên của những người không có tài khoản ngân hàng với các dịch vụ ngân hàng có thể thông qua trải nghiệm được nhúng trong các ứng dụng điện thoại thông minh.

Charles Richards, Giám đốc cấp cao của PwC Vương quốc Anh, cho rằng, sự trỗi dậy của các nền tảng phi ngân hàng đã tạo ra một thực tế mới cho ngành ngân hàng và thị trường vốn, nơi khách hàng ngày càng có xu hướng tìm kiếm những trải nghiệm liền mạch, được cá nhân hóa. Các nền tảng phi tài chính đóng vai trò là điểm tiếp xúc chính với khách hàng, và các ngân hàng cung cấp cơ sở hạ tầng và phê duyệt theo quy định.

Ai nên chú ý?

Tài chính nhúng không chỉ dành cho các nhà cung cấp dịch vụ tài chính hoặc công nghệ lớn, mà nó còn đang được các nhà bán lẻ và công ty viễn thông, cũng như bất động sản, khách sạn và nghỉ dưỡng, truyền thông và giải trí cũng như các công ty ô tô và vận tải áp dụng và khai thác. Với sự phát triển nhanh chóng của API (Giao diện lập trình ứng dụng) ngân hàng, vốn đang thúc đẩy sự lan tỏa của

các sản phẩm và dịch vụ ngân hàng số, tất cả các ngân hàng và nhà cung cấp dịch vụ tài chính - cũng như cơ quan quản lý của họ - sẽ cần tiếp tục thích ứng khi tài chính nhúng phát triển. Trong các ngành công nghiệp, CTO, COO, CISO và giám đốc dữ liệu, cùng với các nhà phát triển sản phẩm và dịch vụ cũng như trường nhóm trải nghiệm khách hàng, nên theo dõi chặt chẽ các cơ hội và nguồn cảm hứng mới nổi.



Doanh nghiệp nên chuẩn bị như thế nào?

Theo dõi tình hình phát triển và tìm kiếm những ví dụ về các phương pháp hay nhất là việc cần thiết đối với bất kỳ doanh nghiệp nào, những doanh nghiệp có các khoản thanh toán liên tục hiện đang, hoặc có khả năng trở thành một phần của mô hình kinh doanh của họ. Đây là một lĩnh vực phát triển nhanh chóng, với các phương pháp tiếp cận mới luôn xuất hiện có thể dẫn đến các nguồn doanh thu và giá trị mới, với chiến lược và phản ứng đúng đắn. Để có thể thích ứng nhanh chóng trong môi trường này, việc quan trọng là phải tập trung vào việc xây dựng cơ sở hạ tầng kỹ thuật số và kiến trúc dữ liệu cơ bản phù hợp, điều mà hầu hết các doanh nghiệp đều đang thực hiện với vai trò là một phần trong nỗ lực hiện đại hóa và chuyển đổi kỹ thuật số đang diễn ra của họ.

Còn nữa

Phương Anh

(Tổng hợp theo Tạp chí PWC)