

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 21.2024



TIN TỨC SỰ KIỆN

- 01 Cơ hội gia nhập mạng lưới khởi nghiệp quốc tế cho startup Việt
- 02 Hội chợ doanh nghiệp khởi nghiệp Asean-Nhật Bản: khuyến khích các hoạt động kinh doanh bền vững
- 03 Phụ nữ Hậu Giang lan toả khát vọng khởi nghiệp, làm giàu
- 04 Khởi nghiệp cần được xem là hoạt động chính khoá tại các trường cao đẳng, đại học thuộc Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn

KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

- 05 Coffuel: dự án vì mục tiêu phát triển xã hội bền vững
- 06 Hệ sinh thái khởi nghiệp toàn cầu 2024 (Phần 1)

XU HƯỚNG CÔNG NGHỆ

- 07 Những đổi mới sáng tạo trong công nghệ có tiềm năng thay đổi tương lai của con người (Phần 1)



CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA

24 Lý Thường Kiệt, Hoàn Kiếm, Hà Nội

Tel: (024) 38262718

CƠ HỘI GIA NHẬP MẠNG LƯỚI KHỞI NGHIỆP QUỐC TẾ CHO STARTUP VIỆT

Ngày 28/6, FPT và NVIDIA sẽ tổ chức sự kiện Startup Empowerment với chủ đề “Unveiling the Gateway to Global Innovation”. Đây là cơ hội cho cộng đồng startup Việt gia nhập mạng lưới khởi nghiệp quốc tế NVIDIA Inception và đối thoại với các chuyên gia công nghệ.



Chương trình khởi nghiệp toàn cầu của NVIDIA đến Việt Nam.

Tại sự kiện, các chuyên gia của FPT và NVIDIA sẽ cập nhật những thông tin mới nhất về xu hướng phát triển trí tuệ nhân tạo tạo sinh (Generative AI), và những giải pháp công nghệ đột phá đáp ứng nhu cầu nghiên cứu, phát triển và triển khai các ứng dụng trí tuệ nhân tạo và máy học quy mô lớn.

Cũng nhân dịp này, đại diện NVIDIA sẽ lần đầu tiên giới thiệu chương trình khởi nghiệp NVIDIA Inception tại Việt Nam. Tham gia NVIDIA Inception,

các startup sẽ nhận được những đặc quyền từ NVIDIA và FPT như: tiếp cận tài nguyên công nghệ mới nhất, tham gia các chương trình đào tạo và nhận hỗ trợ chuyên môn từ đội ngũ chuyên gia công nghệ giàu kinh nghiệm; có cơ hội kết nối với các quỹ và nhà đầu tư lớn, mở rộng quảng bá giải pháp và thương hiệu ra thị trường nước ngoài.

Theo kế hoạch, FPT sẽ cùng NVIDIA mở rộng chương trình tại Việt Nam tạo cơ hội cho các startup Việt tiếp cận và học hỏi những tiến bộ mới nhất trong lĩnh vực AI từ các nhà phát triển, khoa học và nghiên cứu hàng đầu, cũng như mở rộng mạng lưới hợp tác quốc tế. Từ năm 2016 đến nay, NVIDIA đã ươm tạo hệ sinh thái khởi nghiệp với hơn 19.000 startup trên toàn thế giới, tập trung vào các lĩnh vực Trí tuệ nhân tạo, Học sâu, Khoa học dữ liệu, Điện toán hiệu năng cao, Đồ họa, Công nghệ thực tế ảo, Trò chơi điện tử.

Sự kiện quy tụ sự tham gia của các tập đoàn công nghệ và quỹ đầu tư lớn, bao gồm: ThinkZone, DoVenture, VinaCapital,... và hơn 200 lãnh đạo các công ty khởi nghiệp trong nước./.

Nvidia được thành lập năm 1991, là tập đoàn đa quốc gia, chuyên về phát triển bộ xử lý đồ họa và công nghệ chipset cho các máy trạm, máy tính cá nhân, và các thiết bị di động. Nvidia thực sự mới được biết đến rộng rãi trong hơn một năm qua, kể từ khi "cơn bão" công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI) bùng nổ khi OpenAI ra mắt ChatGPT vào cuối năm 2022. Đây cũng là doanh nghiệp có vốn hóa tăng nhanh hiếm có trên phạm vi toàn cầu.

Với tốc độ tăng trưởng như hiện tại, nhiều dự báo cho rằng, Nvidia sẽ trở thành doanh nghiệp đầu tiên trên thế giới đạt ngưỡng 10.000 tỷ USD.

HỘI CHỢ DOANH NGHIỆP KHỞI NGHIỆP ASEAN-NHẬT BẢN: KHUYẾN KHÍCH CÁC HOẠT ĐỘNG KINH DOANH BỀN VỮNG

Ngày 19/6, tại khách sạn Siam Kempinski ở thủ đô Bangkok (Thái Lan) đã diễn ra Hội chợ kết nối doanh nghiệp khởi nghiệp ASEAN-Nhật Bản. Tại đây, 13 công ty khởi nghiệp sáng tạo của Việt Nam đã có cơ hội giới thiệu, học hỏi và hợp tác với các đối tác ASEAN và Nhật Bản.

Phát biểu khai mạc sự kiện, Đại sứ Nhật Bản tại Thái Lan Otaka Masato nhấn mạnh, đây là năm thứ hai, sự kiện khu vực đáng chú ý này được tổ chức. Hội chợ là dịp để các công ty khởi nghiệp sáng tạo mang đến các công nghệ liên quan đến ESG (Môi trường-Xã hội và Quản trị), tự động hóa nhà máy, công nghệ y tế, công nghệ logistic và công nghệ sâu để khuyến khích các hoạt động kinh doanh bền vững.

Đại sứ cũng cho biết, kể từ năm 2021, Ngân hàng Krungsri (Thái Lan) và Ngân hàng MUFG (Nhật Bản) đã ký Biên bản ghi nhớ (MOU) với các cơ quan xúc tiến kỹ thuật số từ nhiều quốc gia khác nhau như DEPA từ Thái Lan, Techo Startup Center từ Campuchia và Trung tâm Đổi mới sáng tạo quốc gia (NIC) từ Việt Nam để hỗ trợ chuyển đổi số trong khu vực. Ông khẳng định, các hội thảo với các nền tảng thương mại điện tử hàng đầu từ Campuchia, Indonesia và Việt Nam tại hội chợ lần này sẽ tạo điều kiện mở rộng doanh số bán hàng và đẩy nhanh dòng chảy thương mại trên khắp Nhật Bản và Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN).

Trong phát biểu qua video gửi tới hội thảo, ông Vũ Quốc Huy, Giám đốc NIC thuộc Bộ Kế hoạch và Đầu tư bày tỏ niềm vinh dự khi Trung tâm là đơn vị đồng tổ chức Hội chợ kết nối doanh nghiệp khởi nghiệp ASEAN-Nhật Bản năm nay. Ông Vũ Quốc Huy cho biết trong những năm gần đây, Việt Nam đã nổi lên như một ngọn hải đăng của khu vực về hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo nhờ quyết tâm cao độ của chính phủ lấy đổi mới sáng tạo làm động lực phát triển bền vững.

Đồng thời, ông cũng khẳng định, với vai trò là một trung tâm hỗ trợ năng động cho các công ty khởi nghiệp, NIC hướng đến mục tiêu không chỉ nuôi dưỡng một hệ sinh thái sôi động và hỗ trợ cho các công ty khởi nghiệp Việt Nam mà còn thúc đẩy liên kết với các đối tác toàn cầu thông qua việc tích cực tham gia các diễn đàn quốc tế.



Gian giới thiệu của Trung tâm Đổi mới sáng tạo quốc gia Việt Nam (NIC) tại hội chợ.

Sự kiện quy tụ hơn 60 công ty khởi nghiệp đổi mới từ Nhật Bản và 5 thành viên Hiệp hội các quốc gia Đông Nam Á (ASEAN) là Campuchia, Indonesia, Lào, Thái Lan và Việt Nam tham gia.

Trong khuôn khổ sự kiện, các công ty khởi nghiệp đã giới thiệu nhiều giải pháp công nghệ trong nhiều lĩnh vực khác nhau như nông nghiệp, y tế, giáo dục, bảo hiểm, kho vận, thương mại điện tử, an ninh mạng, quản lý bất động sản... Đặc biệt, 13 công ty khởi nghiệp sáng tạo của Việt Nam đã có cơ hội giới thiệu, học hỏi và hợp tác với các đối tác ASEAN và Nhật Bản, thúc đẩy sự phát triển chung./.



PHỤ NỮ HẬU GIANG LAN TỎA KHÁT VỌNG KHỞI NGHIỆP, LÀM GIÀU

Sáng 18/6, Hội Liên hiệp Phụ nữ tỉnh Hậu Giang tổ chức khai mạc Ngày hội “Phụ nữ khởi nghiệp sống xanh” và vòng chung kết Cuộc thi khởi nghiệp của Phụ nữ tỉnh năm 2024. Đây là năm thứ tư sự kiện được tổ chức nhằm tìm kiếm, hỗ trợ phụ nữ có ý tưởng, dự án khởi nghiệp.

Ngày hội “Phụ nữ khởi nghiệp sống xanh” năm 2024, diễn ra trong 2 ngày 18/6-19/6, là nhiệm vụ đột phá năm 2024 Hội Liên hiệp Phụ nữ tỉnh đã đăng ký với Thường trực Tỉnh ủy. Sự kiện gồm chuỗi 6 hoạt động: vòng chung kết Cuộc thi khởi nghiệp của phụ nữ tỉnh Hậu Giang năm 2024; trưng bày, giới thiệu sản phẩm; tư vấn, hỗ trợ phụ nữ khởi nghiệp, chuyển đổi số, tiếp cận tín dụng; hoạt động đổi rác thải nhựa lấy sản phẩm khởi nghiệp; phát động thực hiện mô hình “Phụ nữ ứng dụng công nghệ để sản xuất kinh doanh, tiêu dùng xanh”; tọa đàm “Tư vấn, hỗ trợ phụ

nữ khởi nghiệp, phát triển doanh nghiệp bền vững vì môi trường và thích ứng với nền kinh tế số”.

Phát biểu tại sự kiện, bà Nguyễn Thị Thùy Linh, Chủ tịch Hội Liên hiệp Phụ nữ tỉnh Hậu Giang nhấn mạnh: Ngày hội, với nhiều hoạt động có ý nghĩa thiết thực, là diễn đàn hấp dẫn, bổ ích cho hội viên phụ nữ, doanh nghiệp, hợp tác xã, tổ hợp tác, hộ kinh doanh do phụ nữ làm chủ có nhu cầu khởi nghiệp trên địa bàn tỉnh; mở ra cơ hội giao lưu, trao đổi kinh nghiệm trong quản lý, điều hành. Đồng thời, đây cũng là dịp để các hội viên, phụ nữ được tiếp cận thị

trường để giao lưu, kết nối, giới thiệu sản phẩm đến đông đảo người tiêu dùng theo hướng xanh, sạch, an toàn. Từ đây, góp phần lan tỏa khát vọng khởi nghiệp, làm giàu trong các tầng lớp phụ nữ và là dịp các chủ thể phụ nữ khởi nghiệp trao đổi, học hỏi kinh nghiệm cũng như quảng bá, giới thiệu sản phẩm khởi nghiệp, sản phẩm ứng dụng khoa học công nghệ đến đông đảo người dân.

Cũng theo Chủ tịch Hội Liên hiệp Phụ nữ tỉnh Hậu Giang, Ngày hội năm nay có nhiều đổi mới về quy mô, nội dung, cách thức thực hiện, lồng ghép tổ chức tọa đàm “Tư vấn, hỗ trợ phụ nữ khởi nghiệp, phát triển doanh nghiệp bền vững vì môi trường xanh và thích ứng với nền kinh tế số”. Các hoạt động giúp nâng cao nhận thức cho hội viên, phụ nữ về công tác chuyển đổi số, sự cần thiết và tính cấp thiết của việc ứng dụng công nghệ thông tin, mạng xã hội trong hoạt động khởi nghiệp. Đặc biệt, khuyến khích các doanh nghiệp, hợp tác xã, tổ hợp tác, hộ kinh doanh do phụ nữ làm chủ phát triển dự án, ý tưởng sản xuất, kinh doanh sản phẩm dịch vụ sử dụng nguồn năng lượng sạch, năng lượng tái tạo, kinh tế tuần hoàn, sản xuất nông nghiệp sạch, hữu cơ, sản phẩm thân thiện môi trường và bảo vệ sức khỏe con người.

Trong khuôn khổ Ngày hội, đã diễn ra Cuộc thi Khởi nghiệp của Phụ nữ tỉnh Hậu Giang năm 2024 với chủ đề “Dự án khởi nghiệp xanh” cùng các tiêu chí dự thi phù hợp với kinh tế xanh, bảo vệ môi trường và đáp ứng yêu cầu của nền kinh tế số. Cuộc thi được phát động vào ngày 20/10/2023, với 174 bài dự thi. Qua 2 vòng thi, Ban Giám khảo đã chọn ra 15 ý tưởng/dự án để lan tỏa mạnh mẽ trên các kênh thông tin, báo chí và vào vòng chung kết trao giải (diễn ra vào ngày 18/6/2024).

Bà Nguyễn Thị Thùy Linh khẳng định, Cuộc thi là hành trình tiếp nối liên tục, bền bỉ, nhằm khẳng định sự đóng góp quan trọng của phụ nữ trong phát triển kinh tế và trở thành hoạt động thường niên để chị em

phụ nữ thể hiện tài năng trong sản xuất, kinh doanh. Thông qua cuộc thi, Hội mong muốn truyền cảm hứng khởi nghiệp, kỹ năng kinh doanh cho phụ nữ, phát hiện, bồi dưỡng các ý tưởng, dự án tiềm năng; tạo động lực và lan tỏa tinh thần khởi nghiệp đến chị em hội viên, phụ nữ.



Tham quan gian hàng trưng bày các sản phẩm khởi nghiệp của phụ nữ Hậu Giang.

Kết quả chung cuộc, giải Nhất được trao cho dự án Sản xuất nông nghiệp kinh tế tuần hoàn sử dụng năng lượng tái tạo của tác giả Lữ Thị Nhật Hằng; giải Nhì cho dự án Mật nạ thải độc dưỡng da chiết xuất từ rau má và rau diếp cá của tác giả Trương Thị Bích Liên; giải Ba cho 2 dự án Mật ong hoa chôm chôm của tác giả Nguyễn Kim Toàn và dự án Thực phẩm tiện lợi từ vịt xiêm rút xương của tác giả Nguyễn Thị Kim Thu. Ngoài ra, BTC còn trao 6 giải Khuyến khích và 5 dự án công nhận.

Trong khuôn khổ Cuộc thi, Hội Liên hiệp Phụ nữ tỉnh phối hợp, vận động Ngân hàng Chính sách xã hội tỉnh trao hạn mức tín dụng cho 15 ý tưởng/dự án vào vòng chung kết (mỗi ý tưởng/ dự án nhận hạn mức tín dụng 100 triệu đồng). Ban Công tác phía Nam (Trung ương Hội Liên hiệp Phụ nữ Việt Nam) vận động hỗ trợ 5 xe bánh mì khởi nghiệp tổng trị giá 75 triệu đồng cho 5 hội viên phụ nữ ở huyện Long Mỹ. Cũng nhân dịp này, Hội Liên hiệp Phụ nữ tỉnh Hậu Giang ra mắt mô hình “Phụ nữ ứng dụng công nghệ sản xuất, kinh doanh, tiêu dùng xanh”./.

KHỞI NGHIỆP CẦN ĐƯỢC XEM LÀ HOẠT ĐỘNG CHÍNH KHOÁ TẠI CÁC TRƯỜNG CAO ĐẲNG, ĐẠI HỌC THUỘC BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

Ngày 15/6, tại Trường cao đẳng Cơ khí Nông nghiệp, Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn tổ chức Hội nghị Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo của học sinh, sinh viên. Đây là hoạt động nằm trong chuỗi sự kiện khởi nghiệp sáng tạo của học sinh sinh viên khối các trường Nông nghiệp.

Trong những năm gần đây, hoạt động khởi nghiệp ngày càng có sức thu hút rộng rãi. Bên cạnh đó, phong trào khởi nghiệp sáng tạo đã và đang được phát triển sâu rộng trong các trường, đặc biệt đối với các trường cao đẳng, đại học, trực thuộc Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn (NN&PTNT), góp phần thay đổi tư duy, nhận thức, dám nghĩ, dám làm, tạo môi trường học đi đôi với hành. Sinh viên tham gia vào hoạt động khởi nghiệp sáng tạo có cơ hội phát triển năng lực bản thân, bao gồm kỹ năng quản lý, khả năng sáng tạo và giải quyết vấn đề.

Hội nghị tập trung vào một số nội dung quan trọng, trong đó giới thiệu hoạt động khởi nghiệp sáng tạo của các trường thuộc Bộ NN&PTNT; các ý tưởng và kết quả thực hiện một số dự án khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo tiêu biểu như: sản xuất thức ăn viên PIMAPA cho gia súc nhai lại từ phụ phẩm trái cây; cà phê Trầm Việt,... cũng như triển lãm trưng bày các sản phẩm khởi nghiệp của các trường,...

Phát biểu tại Hội nghị, Bộ trưởng Bộ NN&PTNT Lê Minh Hoan nhấn mạnh tầm quan trọng của tinh thần khởi nghiệp - tinh thần “lập thân rồi lập nghiệp”. Đồng thời, không coi khởi nghiệp là một phong trào và chỉ dừng lại ở phong trào, mà các trường đại học, cao đẳng cần xác định khởi nghiệp là một hoạt động chính khoá và sẽ có thang đo cho hoạt động này. Hoạt động khởi nghiệp phải có tác dụng kích hoạt sinh viên, giảng viên cùng hướng đến mục tiêu chung đó là sinh viên làm chủ”.

Theo Bộ trưởng, sinh viên muốn bắt đầu một dự án khởi nghiệp phải có ít nhất một “tam giác” khởi nghiệp, tức là quy tụ, tập hợp từng mảnh ghép, thế mạnh khác nhau. Trong đó, người hướng dẫn, cố vấn có vai trò đặc biệt quan trọng trong định hướng sinh viên đưa sản phẩm khởi nghiệp lên kệ hàng và có tính cạnh tranh cao so với các sản phẩm khác.

Bên cạnh đó, Bộ trưởng đề nghị trong thời gian tới, các trường đại học, cao đẳng trực thuộc cần đầu tư vào hoạt động khởi nghiệp một cách chuyên nghiệp, bài bản để kích thích hơn nữa sự sáng tạo và tinh thần khởi nghiệp của sinh viên nông nghiệp. Đối với các bạn sinh viên, cần hiện thực hoá những ý tưởng, từ đó, trở thành những doanh nhân thực thụ, đóng góp vào sự nghiệp xây dựng nông nghiệp xanh, nông nghiệp văn minh, nông dân hiện đại.

Tại sự kiện, nhóm sinh viên đã trình bày những dự án khởi nghiệp nông nghiệp mang tính sáng tạo, thân thiện với môi trường. Từ những ý tưởng, dự án xuất sắc được trình bày, Bộ trưởng Bộ NN&PTNT cho biết sẽ hỗ trợ các dự án trong việc kết nối với các doanh nghiệp và đề nghị các trường đại học, cao đẳng trực thuộc tiếp tục đầu tư chuyên môn, để đưa sản phẩm khởi nghiệp đạt chất lượng cao trong thời gian tới.

Hội nghị Khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo của học sinh, sinh viên nông nghiệp đã thu hút sự tham gia, giao lưu, kết nối, chia sẻ kinh nghiệm của đông đảo sinh viên từ các trường cao đẳng, trực thuộc.../.



Coffuel - Viên nén sinh khối từ bã cà phê của Đại học Bách khoa Hà Nội xuất sắc giành giải Nhất cuộc thi Bộ phóng khởi nghiệp lần thứ I, năm 2023.

COFFUEL: DỰ ÁN VÌ MỤC TIÊU PHÁT TRIỂN XÃ HỘI BỀN VỮNG

Khởi nghiệp hiện nay không còn là vấn đề xa lạ với giáo viên và học sinh, sinh viên trong các cơ sở giáo dục. Đặc biệt là đối tượng sinh viên với tinh thần trẻ, dám nghĩ, dám làm, khởi nghiệp ngay từ khi còn ngồi trên ghế giảng đường chính là cơ hội để các bạn trẻ có thể hiện thực hóa những kiến thức mà mình học được.

Với tinh thần phát huy các kiến thức, kỹ năng về tư duy sáng tạo khởi nghiệp từ sớm cùng với ý thức về việc bảo vệ môi trường, cụ thể từ việc thu gom và tái chế rác thải, những sinh viên trường Đại học Bách khoa Hà Nội đã cho ra đời dự án khởi nghiệp mang tên Coffuel - viên nén sinh khối từ bã cà phê.

Những người dám nghĩ, dám làm

Dự án Coffuel do Nguyễn Xuân Bảo, Trường Hóa và Khoa học sự sống, Đại học Bách khoa Hà Nội cùng nhóm bạn Phạm Minh Long Hải, Bùi Nguyễn Khánh Linh, Nguyễn Minh Anh thực hiện.

Với nhiều người, bã cà phê vốn chỉ là một loại rác thải thực phẩm, không còn mấy tác dụng, thế nhưng với những sinh viên trẻ của dự án Coffuel, viên nén sinh khối từ bã cà phê lại là nguồn nguyên liệu lý tưởng để tái chế và cho ra đời một loại sản phẩm mới làm chất đốt hiệu quả cho lò hơi công nghiệp thay thế than đá, gỗ củi, khí ga.

Bảo cho biết, ý tưởng về loại phụ phẩm nông

nghiệp nhen nhóm trong chuyến đi thăm vườn cà phê ở Đắk Lắk khi nhận thấy "có quá ít giá trị từ cây cà phê được tận dụng". Anh chia sẻ: "Trong chuyến đi tới Đắk Lắk, mình nhìn thấy người nông dân phải vất vả để trồng ra một cây cà phê, trong khi các nghiên cứu về cà phê cho thấy, ly cà phê thơm ngon mà chúng ta hay uống chỉ giữ lại 20% giá trị, còn 80% được coi là phụ phẩm công nghiệp và thường bị bỏ đi. Lượng bã cà phê thải ra môi trường là rất lớn và hiện tại, chỉ có một phần nhỏ là được sử dụng để đốt hoặc làm phân bón. Vì thế, chúng mình cho rằng, bã cà phê có tiềm năng rất lớn, có thể khai thác và tận dụng một cách hiệu quả".

Tháng 2/2022, nhóm bắt đầu tìm kiếm giải pháp khai thác nguồn năng lượng từ bã cà phê. Nhóm thu gom bã từ các nhà máy chế biến cà phê và mùn cưa từ xưởng sản xuất đồ gỗ. Bã cà phê được đem xử lý mùi, loại bỏ một phần tinh dầu thừa và vụn không đạt chuẩn kích thước. Mùn cưa sau đó được sàng lọc để phù hợp về kích thước, độ sạch và độ ẩm. Nguyên liệu được đưa vào hệ thống sấy trực buồng quay công nghiệp để đưa về độ ẩm khoảng 8-10%. Tiếp đó là quá trình phối trộn tỷ lệ 50 - 55% bã cà phê, 42 - 44% mùn cưa, đem gia nhiệt để hỗn hợp giữ được độ ẩm phù hợp, tránh ẩm mốc. Nhiệt độ duy trì mức 75 - 80 độ nhằm làm chảy hợp chất tannin trong bã cà phê, kết hợp với hàm lượng cao lignin của mùn cưa sẽ hình thành chất kết dính tự nhiên. Ở bước cuối, nguyên liệu sẽ qua quá trình ép áp suất lớn và ép viên với khuôn ép đầu ra, áp lực ép được tinh chỉnh theo dạng viên nén dạng công nghiệp hoặc viên nén sử dụng dân dụng. "Viên nén mang hiệu năng bằng 120% so với viên nén gỗ và tro đốt, giảm đến 90% so với than đá truyền thống", Phạm Minh Long Hải - thành viên nhóm cho biết.

"Chúng mình phải nghiên cứu lại tất cả những kiến thức, đọc tất cả các bài báo, nhất là những bài báo nước ngoài về sản phẩm này. Điều khó khăn lớn

nhất với chúng mình ban đầu là không có vốn, bởi vì tất cả số tiền để nghiên cứu lúc đó đều đã tự bỏ ra. Nhưng chúng mình đều xác định đó là những khó khăn sẽ gặp phải và cả nhóm đều nghĩ, khó khăn là một điều không thể tránh khỏi đối với một startup, nhất là startup trong giai đoạn đầu khởi nghiệp".

PGS.TS Trương Công Tuấn - Giám đốc Trung tâm Sáng tạo và khởi nghiệp sinh viên (Đại học Bách khoa Hà Nội) cho biết: "Chúng tôi mong muốn kết nối các bạn sinh viên với các thầy cô có kinh nghiệm trong lĩnh vực về tài chế rác thải để giúp các bạn hoàn thiện ý tưởng khoa học và công nghệ. Ngoài ra, chúng tôi cũng mong muốn kết nối các bạn với các bạn sinh viên thuộc các đơn vị, trường đại học khác để cùng hoàn thiện từ ý tưởng cho đến sản phẩm, để có thể ứng dụng vào trong thực tế tái chế rác thải. Trong khi đó, PGS.TS. Nguyễn Phong Điền, Phó Giám đốc Đại học Bách khoa Hà Nội cũng đánh giá cao ý tưởng, đưa ra các giải pháp có lợi cho cộng đồng. Đây cũng là hướng nghiên cứu triển vọng đưa sản phẩm thương mại hóa.

Theo nhóm nghiên cứu, Coffuel tiên phong trong việc chế tạo viên nén sinh khối từ bã cà phê. Sản phẩm không có đối thủ trực tiếp, nhưng gián tiếp cạnh tranh với viên nén gỗ, trấu,... Coffuel có 2 dòng sản phẩm chính: nguyên liệu đốt cho doanh nghiệp sử dụng dây chuyền lò hơi được áp dụng rộng rãi trong các ngành hóa chất, thực phẩm, dệt may,... và sản phẩm nguyên liệu dân dụng. Hiện nay, nhóm đã có những đơn hàng thử nghiệm đầu tiên.

Những giải thưởng gọi tên và định hướng tương lai

Với những nỗ lực của nhóm, Dự án Coffuel đã giành nhiều giải thưởng trong các cuộc thi khởi nghiệp đổi mới sáng tạo như: giải Nhất Cuộc thi Sáng tạo khởi nghiệp công nghệ HUST (Techstart 2023), Quán quân Cuộc thi Khởi nghiệp cùng Kawai 2023, đứng đầu cuộc thi bộ phóng khởi nghiệp lần



Viên nén sinh khối từ bã cà phê do nhóm Coffuel thực hiện.

thứ nhất năm 2023 (Startup Launchpad) do Thành đoàn, Hội sinh viên thành phố Hà Nội tổ chức.

Dự án tái chế rác thải để sản xuất viên nén sinh khối là một giải pháp bền vững có tính ứng dụng cao trong thực tiễn, góp phần hỗ trợ hiệu quả kinh tế trong sản xuất nông nghiệp. Đánh giá về tính ứng dụng của Dự án đối với cộng đồng, anh Long Hải chia sẻ thêm: “Sản phẩm viên nén Coffuel là giải pháp cho 2 vấn đề kép của xã hội, gồm: ô nhiễm môi trường và khủng hoảng năng lượng. Nhóm chúng tôi nhận thấy nhiều hoạt động trong cuộc sống được vận hành bằng nguồn năng lượng hoá thạch gây ô nhiễm và thiếu bền vững. Nếu đưa ra một giải pháp thay thế được những nguồn nhiên liệu đốt trên, đó sẽ là một hướng đi mới có thể được ứng dụng trong rất nhiều năm tới, đem lại một tương lai sáng về năng lượng xanh và bền vững cho cộng đồng”.

Chia sẻ về kế hoạch phát triển dự án trong tương lai, anh Long Hải cho biết: “Dự án Coffuel dự định sẽ tiếp tục đẩy mạnh thương mại hoá các dòng sản phẩm viên nén sinh khối, không ngừng lắng nghe khách hàng và thúc đẩy phát triển sản phẩm.

Bên cạnh viên nén từ bã cà phê, chúng mình đang phát triển và nghiên cứu các sản phẩm viên nén làm từ bã mía, rác thải sinh hoạt,...”.

Coffuel thực hiện chuyển đổi những phụ phẩm công nghiệp thành nguồn năng lượng xanh, kết hợp với những công nghệ độc quyền để tối ưu hóa hiệu năng sản phẩm, đồng thời, giảm thiểu khí thải. Coffuel cũng đưa ra giải pháp tối ưu, góp phần đưa năng lượng tái tạo trở nên phổ biến và thông dụng, phù hợp với xu thế chung của thế giới, hướng đến vì mục tiêu phát triển xã hội một cách bền vững.

Bất kỳ một ngành nào, nếu muốn phát triển bền vững đều không thể tách mình khỏi vấn đề môi trường. Bởi môi trường chính là cội nguồn của sự phát triển chung, cung cấp điều kiện cần thiết để sinh trưởng. Viên nén bã cà phê có nhiều công dụng hiệu quả với cuộc sống con người. Dòng sản phẩm xanh, bảo vệ sức khỏe như viên nén bã cà phê cần được phát triển hơn nữa, góp phần làm giảm các chất độc hại với môi trường và con người./.

Minh Phương
(tổng hợp)



HỆ SINH THÁI KHỞI NGHIỆP TOÀN CẦU 2024 (PHẦN 1)

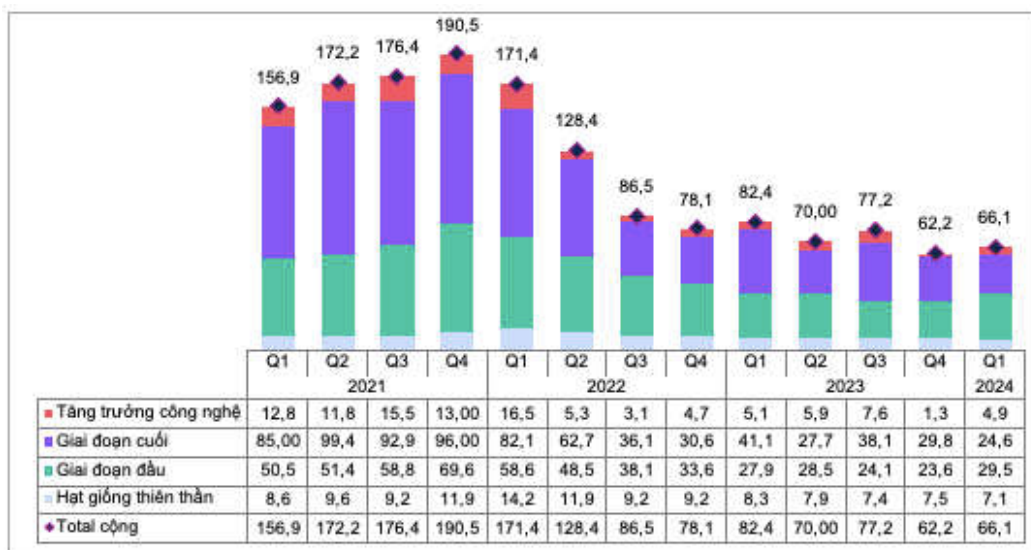
Năm 2024, hệ sinh thái khởi nghiệp toàn cầu đối mặt với nhiều khó khăn, thách thức khi các công ty khởi nghiệp phải điều chỉnh giá trị định giá và đối phó với lãi suất cao, tình hình kinh tế bất ổn. Nguồn tài trợ giảm mạnh buộc các nhà sáng lập tập trung vào lợi nhuận thay vì tăng trưởng. Sự giảm sút trong hoạt động đầu tư mạo hiểm, việc gia tăng giám sát các thương vụ mua bán và sáp nhập, sự trỗi 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.

Năm 2024 đánh dấu một bước ngoặt quan trọng đối với các công ty khởi nghiệp trên toàn cầu khi họ phải điều chỉnh lại giá trị định giá sau giai đoạn bùng nổ vào năm 2021. Mặc dù lạm phát hiện đã được kiểm soát, tuy nhiên, lãi suất cao và tình hình kinh tế bất ổn vẫn đe dọa các nỗ lực gọi vốn, khiến quá trình huy động vốn trở nên khó khăn hơn bao giờ hết. Điều này thể hiện rõ qua việc nguồn tài trợ cho các

công ty khởi nghiệp trên toàn cầu giảm mạnh trong quý đầu tiên của năm 2024, đạt mức thấp thứ hai kể từ đầu năm 2018.

Trong bối cảnh kinh tế hiện nay, các công ty khởi nghiệp buộc phải ưu tiên lợi nhuận hơn là tăng trưởng. Khi nguồn tài trợ trở nên khó tiếp cận hơn đối với các nhà sáng lập, nhiều người hiện đang lựa chọn cách tự khởi động các dự án khởi nghiệp.

Hình 1. Tổng giá trị đầu tư mạo hiểm toàn cầu (Q1. 2021 - Q1.2024) (tỷ USD).



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

Do việc cắt giảm lãi suất đáng kể khó có khả năng xảy ra trong ngắn hạn, cùng với các xung đột địa chính trị đang diễn ra, các kỳ bầu cử sắp tới ở Anh và Hoa Kỳ và sự không chắc chắn của nền kinh tế toàn cầu, môi trường khởi nghiệp vẫn còn nhiều thách thức. Tuy nhiên, điều này sẽ không làm nản lòng các doanh nhân vì một số công ty công nghệ thành công nhất, như Meta và Alphabet, đã nổi lên trong thời kỳ khủng hoảng.

Dưới đây là một số sự kiện kinh tế, xã hội và địa chính trị có ảnh hưởng nhất đến hệ sinh thái khởi nghiệp toàn cầu trong 12 tháng qua.

Các sự kiện kinh tế ảnh hưởng đến hệ sinh thái khởi nghiệp toàn cầu năm 2024

Nguồn vốn khởi nghiệp vẫn chưa phục hồi

Năm 2023, đầu tư cho các công ty khởi nghiệp đã chạm mức thấp nhất trong 5 năm. Sự sụt giảm này ảnh hưởng đến tất cả các giai đoạn cấp vốn, trong đó, nguồn vốn cấp cho giai đoạn đầu bị sụt giảm mạnh nhất.

Đến quý 1 năm 2024, sự sụt giảm nguồn vốn chưa có dấu hiệu đảo chiều khi thị trường vốn cho

các công ty khởi nghiệp trên toàn cầu chứng kiến mức thấp thứ hai kể từ đầu năm 2018 (Hình 1).

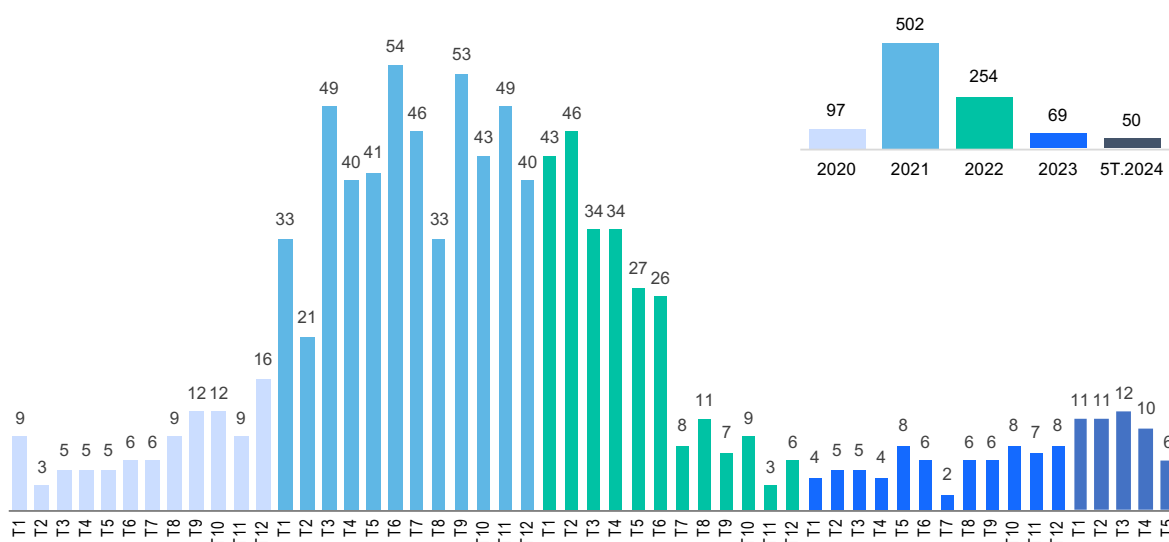
Trong bối cảnh môi trường đầu tư vẫn còn khắc nghiệt, các nhà sáng lập tập trung vào chiến lược: doanh thu sớm quan trọng hơn tăng trưởng nhanh.

Sự giám sát gia tăng đối với các thương vụ mua bán và sáp nhập (M&A)

Trong những năm gần đây, các cơ quan quản lý toàn cầu đã tăng cường giám sát các hoạt động M&A liên quan đến công nghệ. Năm 2023, hoạt động M&A của các công ty khởi nghiệp giai đoạn hạt giống ở Hoa Kỳ đạt mức cao nhất trong 10 năm qua. Mặt khác, việc mua lại các công ty đã phát triển, được hỗ trợ bởi các nhà đầu tư mạo hiểm, lại giảm xuống mức thấp nhất trong một thập kỷ do điều kiện gọi vốn khó khăn, dẫn đến việc các nhà sáng lập sớm phải rời khỏi thị trường. Đối với nhiều nhà sáng lập doanh nghiệp khởi nghiệp và nhà đầu tư, việc được mua lại bởi một công ty lớn hơn là phương tiện chính để đạt được lợi tức đầu tư (Return on Investment - ROI).

Một số ví dụ đáng chú ý bao gồm thỏa thuận

Hình 2. Số lượng kỳ lân mới trên toàn cầu theo tháng (2020-2024).



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

mua lại nền tảng thiết kế Figma của Công ty phần mềm Adobe bị các cơ quan quản lý của Hoa Kỳ, EU và Anh tạm dừng do lo ngại về cạnh tranh và giá cả, và việc chính phủ Pháp phủ quyết việc Teledyne mua lại Photonis. Hơn nữa, Cơ quan Cạnh tranh và Thị trường của Anh đã đặt ra các rào cản đối với việc Microsoft mua lại Activision Blizzard do lo ngại về trò chơi trên nền tảng đám mây, nhưng cuối cùng thỏa thuận mua lại vẫn được tiến hành mặc dù có những trở ngại này.

Mặt khác, Nvidia đã mua lại Run:ai có trụ sở tại Tel Aviv với giá 700 triệu USD vào tháng 4 năm 2024, nhưng thỏa thuận mua lại nhỏ hơn này đơn giản hơn thương vụ mua lại lớn hơn năm 2020 của hãng Mellanox Technologies trị giá 7 tỷ USD, có thể phản ánh nỗ lực tránh những giao dịch mua lại quá lớn sẽ gặp khó khăn về mặt pháp lý.

Các cơ quan quản lý lập luận rằng việc ngăn chặn sáp nhập giúp các công ty khởi nghiệp duy trì được khả năng cạnh tranh độc lập, nhưng nhiều công ty có thể gặp khó khăn nếu thiếu các nguồn lực của bên mua lại. Việc ngăn chặn các giao dịch

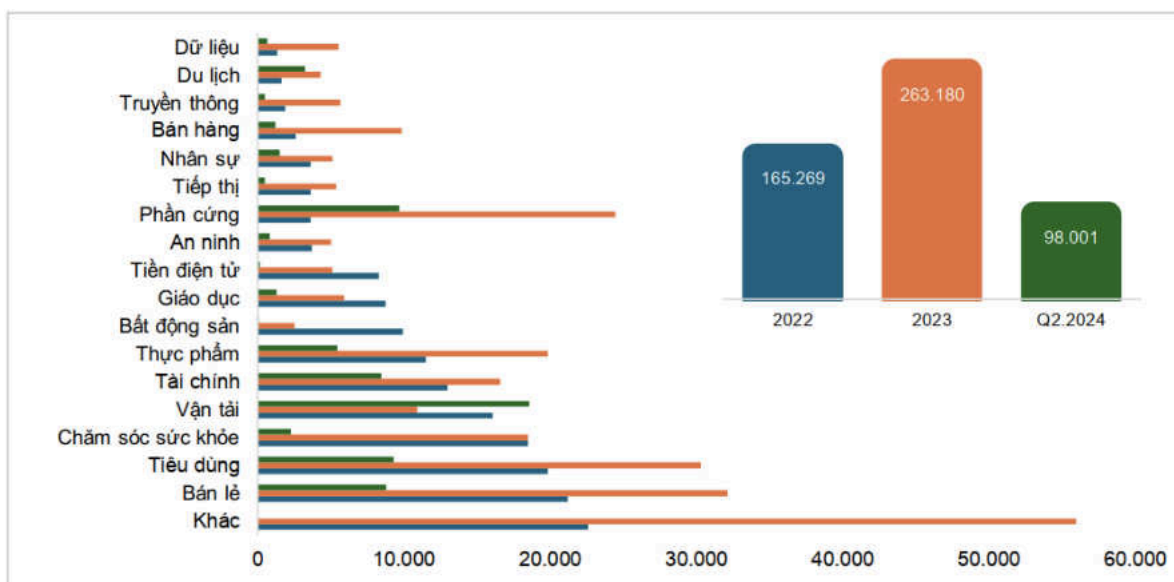
mua lại có thể tác động tiêu cực đến vốn đầu tư mạo hiểm và tính cạnh tranh của ngành công nghệ, đồng thời, ảnh hưởng không tốt đến tinh thần khởi nghiệp chung trong xã hội, khi các thương vụ thoái vốn lớn thường được xem là bằng chứng cuối cùng của sự thành công đối với một doanh nhân. Mặc dù hoạt động M&A tổng thể giảm và còn tồn tại nhiều rào cản quy định đối với các giao dịch mua lại, việc M&A giữa các công ty khởi nghiệp vẫn duy trì ở mức cao. Điều này xảy ra khi các cơ quan quản lý áp dụng ít hạn chế hơn đối với việc M&A giữa các công ty có giá trị thấp hơn.

Vị thế của các công ty kỳ lân vẫn chưa suy giảm đáng kể

Mặc dù định giá của các công ty kỳ lân đã bị giảm đáng kể cùng với việc một số công ty khởi nghiệp được định giá cao như Stripe và Klarna đã phải huy động vốn với mức định giá thấp hơn so với vòng gọi vốn trước đó, nhưng tác động thực sự của suy thoái chưa thể thấy rõ trong định giá của các công ty khởi nghiệp.

Theo dữ liệu của Crunchbase, từ tháng 11 năm

Hình 3. Số lượng công việc bị cắt giảm trong các công ty công nghệ (2022 - Q2.2024).



Nguồn: layoffs.fyi, truy cập ngày 19/6/2022.

2023 đến tháng 4 năm 2024, số lượng các công ty kỳ lân mới đã được cải thiện nhưng với tốc độ chậm hơn nhiều so với những năm trước (Hình 2). Điều này trái ngược hoàn toàn với mức tăng trưởng nhanh chóng trong năm 2021 khi số lượng các công ty kỳ lân mới tăng hơn 200%.

Trong một bài đăng trên FDI Intelligence, có một mối quan ngại rằng các công ty kỳ lân sẽ đối mặt với nguy cơ “tuyệt chủng hàng loạt” khi nguồn vốn giảm mạnh. Các công ty kỳ lân và công ty khởi nghiệp cố gắng tránh việc định giá thấp hơn so với vòng gọi vốn trước đó, vì điều này ảnh hưởng tiêu cực đến tinh thần và tài chính của doanh nghiệp cũng như các nhà đầu tư, và có thể khiến họ mất đi vị thế kỳ lân. Tính đến tháng 4 năm 2023, 20% các công ty kỳ lân được định giá 1 tỷ USD. Tuy nhiên con số này đã tăng lên 45% vào tháng 4 năm 2024. Điều này cho thấy nhiều công ty kỳ lân chỉ cách một vòng định giá thấp hơn là mất đi vị thế của mình, đặc biệt khi nhiều công ty kỳ lân trong số đó có thể chưa có lợi nhuận. Liên quan đến chủ đề này, số liệu của Crunchbase

cho thấy 28 công ty có định giá từ 1 tỷ USD trở lên không huy động vốn trong hơn 3 năm.

Cắt giảm việc làm trong ngành công nghiệp

Tổ chức Lao động quốc tế dự báo sẽ có thêm hai triệu lao động tìm kiếm việc làm trên toàn cầu vào năm 2024, đánh dấu sự gia tăng tỷ lệ thất nghiệp. Với các tham số kinh tế ngày càng xấu đi, sự suy giảm toàn cầu về nguồn vốn cho các công ty khởi nghiệp và sự gia tăng ứng dụng AI, xu hướng cắt giảm việc làm trong ngành công nghiệp và khu vực khởi nghiệp tăng lên. Vì những đợt cắt giảm việc làm gần đây chủ yếu ảnh hưởng đến ngành công nghệ, làm giảm sức hấp dẫn của các công ty khởi nghiệp và ảnh hưởng đến tỷ lệ đóng góp của họ vào nền kinh tế sau nhiều năm các công ty khởi nghiệp là một trong những khu vực nổi bật nhất trong nền kinh tế toàn cầu.

Theo Layoffs.fyi, 98.001 người làm việc trong các công ty công nghệ bị mất việc trong 6 tháng đầu năm 2024, chiếm gần 30% tổng số việc làm bị cắt giảm trong cùng kỳ năm 2023 (Hình 3). Nếu xu

hướng này tiếp tục với tốc độ như vậy, nghĩa là sẽ có ít việc làm bị cắt giảm đáng kể so với năm trước.

Ngoài môi trường kinh tế khó khăn, các tập đoàn công nghệ toàn cầu như Google, Meta và Microsoft tiếp tục cắt giảm lực lượng lao động bằng cách tích hợp AI vào quy trình làm việc. Điển hình là chatbot AI của Klarna có khả năng thực hiện công việc của hàng trăm nhân viên. Nhờ sự thay đổi này, các công ty có thể đạt được nhiều lợi nhuận hơn với lực lượng lao động ít hơn.

Mặc dù có xu hướng tiêu cực trong cắt giảm việc làm trong các công ty công nghệ, nhưng vẫn có điểm sáng trong tình huống này. Với hàng chục nghìn nhân viên công nghệ mất việc tại các tập đoàn công nghệ lớn, có thể kỳ vọng rằng một số trong số họ, với tinh thần khởi nghiệp, sẽ thành lập các công ty khởi nghiệp mới. Điều này có thể dẫn đến một làn sóng các công ty khởi nghiệp công nghệ thành công trong thời điểm khó khăn này khi nhiều công ty công nghệ nổi tiếng đã ra đời trong thời kỳ Đại suy thoái, ví dụ như AirBnB, Uber hay Instagram.

Các sự kiện xã hội ảnh hưởng đến hệ sinh thái khởi nghiệp toàn cầu năm 2024

Sự bùng nổ các giải pháp tuyển dụng toàn cầu

Trong khi xu hướng phi toàn cầu hóa vẫn tiếp tục, một lĩnh vực vẫn không bị ảnh hưởng nhiều đó là tuyển dụng toàn cầu. Khả năng phục hồi này có được là nhờ các nhà cung cấp giải pháp như:

- *Deel (được định giá 12 tỷ USD)*: cung cấp một nền tảng toàn diện cho việc tuyển dụng, thanh toán và quản lý nhân viên và nhà thầu trên toàn cầu. Dịch vụ của họ giúp đơn giản hóa việc tuân thủ quy định và tạo điều kiện thuận lợi để tiếp cận nguồn nhân tài đa dạng.

- *Globalization Partners (được định giá 4 tỷ USD)*: cung cấp dịch vụ “người đại diện cho nhà tuyển dụng” (EOR). Dịch vụ này cho phép các công

ty tuyển dụng nhân viên toàn thời gian tại hơn 180 quốc gia chỉ trong 24 giờ, xử lý các vấn đề liên quan đến pháp lý và lương bổng.

- *Remote (được định giá 3 tỷ USD)*: tập trung vào việc đơn giản hóa quản lý lực lượng lao động toàn cầu. Remote cung cấp dịch vụ EOR, quản lý nhà thầu và giải pháp lương bổng toàn cầu, bảo đảm tuân thủ quy định và hoạt động hiệu quả.

Các công ty này tự động hóa và đơn giản hóa quy trình tuyển dụng, trả lương và quản lý nhân viên cũng như nhà thầu từ mọi nơi trên thế giới, giúp dễ dàng tiếp cận nguồn nhân tài đa dạng. Không có gì ngạc nhiên khi nhiều công ty hàng đầu như Semrush, Revolut và Boston Consulting Group đang áp dụng những giải pháp này.

Theo báo cáo của KPMG, mặc dù các chính sách làm việc từ xa đang gia tăng, thách thức chính vẫn là tuân thủ thuế và pháp lý, nêu bật tầm quan trọng của các nền tảng tuyển dụng toàn cầu trong việc giải quyết những vấn đề này. Với nhu cầu ngày càng tăng, ngành này đang tiếp tục phát triển với những thương vụ mua lại trị giá đáng kể, chẳng hạn như Remote mua lại Easop và Deel mua lại Zavvy vào năm 2024.

Sự gia tăng các mô hình làm việc không bị ràng buộc bởi vị trí

Liên quan mật thiết đến chủ đề tuyển dụng toàn cầu, các chính phủ trên toàn thế giới đang nhận ra sự cần thiết phải thu hút nhân tài nước ngoài. Họ đang áp dụng các loại thị thực đặc biệt cho những người sáng lập công ty khởi nghiệp và những người làm việc từ xa, cho phép họ ở lại lâu hơn và hòa nhập vào nền kinh tế địa phương cũng như hệ sinh thái khởi nghiệp.

Mặc dù tác động của những chương trình này vẫn chưa rõ ràng, xu hướng này dự kiến sẽ tiếp tục. Cuộc khảo sát của Gartner cho thấy “82% lãnh đạo công ty có kế hoạch tích hợp thêm làm việc từ xa và

các chính sách thuận lợi cho những người du mục kỹ thuật số trong tương lai”.

Trong thời kỳ đại dịch, làm việc từ xa trở nên cần thiết, làm thay đổi căn bản cách thức hoạt động của các doanh nghiệp. Tuy nhiên, khi thế giới phục hồi, nhiều công ty đã khuyến khích nhân viên quay trở lại văn phòng, trong khi các công ty lớn như Amazon, Apple và IBM ưa thích cách kết hợp làm việc từ xa và tại chỗ. Khảo sát về việc làm của Talent Summit 2023 cho thấy tỷ lệ làm việc kết hợp tăng hơn 20%, trong khi cả hai chiến lược làm việc từ xa và tại chỗ đều giảm từ năm 2022 đến năm 2023. Điều này cho thấy rằng, mặc dù việc quay trở lại văn phòng dường như không thể tránh khỏi, nhiều nhân viên đang đề xuất và yêu cầu tính linh hoạt của làm việc từ xa hoặc kết hợp, gợi ý sự thay đổi trong chiến lược của công ty hướng đến tìm kiếm một giải pháp trung gian.

Thành viên Pantheon

Danh sách các Thành viên Pantheon của StartupBlink hiện có 260 thành viên, so với 249 vào năm 2023.

Thành viên Pantheon là các tổ chức có ảnh hưởng lớn đến hệ sinh thái khởi nghiệp toàn cầu. Hầu hết thành viên là các tập đoàn như Microsoft và Apple hoặc các công ty khởi nghiệp có sức ảnh hưởng lớn như OpenAI hoặc Robinhood.

- Hơn một nửa số Thành viên Pantheon có trụ sở tại Hoa Kỳ với 159 Pantheon năm nay so với 149 vào năm 2023.

- Mặc dù giảm từ 20 thành viên Pantheon năm ngoái xuống còn 17 năm nay, Trung Quốc vẫn là quốc gia có số lượng thành viên Pantheon cao thứ hai. Thành tựu này nhấn mạnh khả năng của Trung Quốc trong việc tạo ra các câu chuyện thành công toàn cầu được biết đến rộng rãi mặc dù hệ sinh thái khởi nghiệp của nước này vẫn bị đóng cửa và nói chung tách biệt với các quốc gia khác.

- Đức có 10 thành viên Pantheon trong năm nay, tăng thêm 1 thành viên so với năm ngoái với neobank N26 gia nhập hàng ngũ Pantheon.

- Anh duy trì tốc độ, với con số ấn tượng gồm 10 thành viên Pantheon vào năm 2024. Cả Đức và Anh đều chứng tỏ khả năng ngày càng tăng trong việc nuôi dưỡng các công ty thành công với tầm ảnh hưởng toàn cầu.



OpenAI - Công ty khởi nghiệp dẫn đầu trong lĩnh vực trí tuệ nhân tạo nhờ ra mắt chatbot ChatGPT ...

- Nhật Bản vẫn giữ nguyên 09 thành viên Pantheon từ năm 2023, hầu hết được thành lập vào những năm 1980 trong thời kỳ bùng nổ đổi mới sáng tạo ở Nhật Bản, trong đó, chỉ có Recruit Holding (chủ sở hữu của Glassdoor và Indeed) và Softbank là có tác động mạnh mẽ đến đổi mới sáng tạo toàn cầu trong các giai đoạn sau này.

- Israel có 09 thành viên Pantheon, phản ánh sự thay đổi mạnh mẽ trong câu chuyện về quốc gia nhỏ bé này trong hệ sinh thái khởi nghiệp toàn cầu.

Ngoài ra, có 26 thành phố có ít nhất hai thành viên Pantheon. San Francisco đang chiếm ưu thế trong danh sách với 86 thành viên Pantheon, New York theo sau với 25 thành viên, trong khi Bắc Kinh, Tel Aviv và Tokyo xếp cuối top 5 với lần lượt 10, 08 và 08 thành viên Pantheon.

Người có tầm ảnh hưởng

Danh sách Người có tầm ảnh hưởng đối với hệ sinh thái khởi nghiệp của StartupBlink hiện có 164

thành viên. Những người có tầm ảnh hưởng có tác động to lớn đến hệ sinh thái khởi nghiệp của họ ở cấp độ cá nhân, là những nhân vật hoạt động tích cực, truyền cảm hứng cho những người khác đi theo con đường khởi nghiệp.

- Hàn Quốc đã chào đón thành viên đầu tiên vào Danh sách Người có tầm ảnh hưởng trong năm nay với sự bổ sung của KyungKye Hyun, Chủ tịch Tập đoàn điện tử khổng lồ Samsung.

- Singapore cũng có thêm một người có tầm ảnh hưởng mới là Anthony Tan, người đồng sáng lập Grab, nâng số lượng người có tầm ảnh hưởng lên 4.

- Hoa Kỳ đã bổ sung thêm hai người có tầm ảnh hưởng mới: Jamie Dimon của JP Morgan và Demis Hassabis của DeepMind Technologies, nâng tổng số người có tầm ảnh hưởng của nước này lên 129.

Vào năm 2024, sự tập trung của người có tầm ảnh hưởng toàn cầu vẫn chủ yếu ở Hoa Kỳ, chiếm 78,6% người có tầm ảnh hưởng trên bản đồ của StartupBlink. Về mặt cố vấn và lãnh đạo trong các thành phố, San Francisco là nơi tập trung nhiều người có tầm ảnh hưởng toàn cầu nhất.

Các sự kiện địa chính trị ảnh hưởng đến hệ sinh thái khởi nghiệp toàn cầu năm 2024

Địa chính trị và hệ sinh thái khởi nghiệp có mối liên hệ chặt chẽ với nhau. Các chính sách và chiến lược của chính phủ cùng với các sự kiện quan trọng và không lường trước được trên toàn cầu là kim chỉ nan cho các công ty khởi nghiệp về nơi có nhu cầu và cách điều chỉnh để thích ứng với thực tế đang thay đổi.

Chuyển đổi sang một nền kinh tế phi toàn cầu hóa

Một hệ sinh thái khởi nghiệp toàn cầu thống nhất ngày càng trở nên xa vời và không có điều gì xảy ra để chứng minh điều ngược lại. Bất chấp những thách thức như xung đột thương mại Hoa Kỳ - Trung

Quốc và xung đột Trung Đông, đồng đô la vẫn duy trì sự thống trị và các nền kinh tế mới nổi cho thấy khả năng phục hồi cao hơn. Tuy nhiên, sự phân mảnh của các dòng vốn toàn cầu cho thấy sự suy yếu và có thể sụp đổ của trật tự kinh tế toàn cầu sau Thế chiến II.

Xu hướng này được thể hiện rõ ràng qua sự tách rời của các hệ sinh thái khởi nghiệp lớn từ vài năm trước, khi Trung Quốc quyết định ngắt kết nối Internet với thế giới và đã được tăng cường bởi những hạn chế đáng kể của Hoa Kỳ đối với Trung Quốc trong các công nghệ nhạy cảm có thể giúp Trung Quốc dẫn đầu thị trường toàn cầu. Một ví dụ là Tổng thống Biden ký luật buộc ByteDance bán TikTok vào năm 2025, nếu không sẽ phải đối mặt với lệnh cấm. Bất chấp những thách thức này, các công ty như Huawei vẫn tiếp tục phát triển ở nhiều khu vực địa lý khác, minh chứng bằng việc Huawei đã tăng gấp đôi lợi nhuận ròng vào năm 2023 dù chịu lệnh trừng phạt của Hoa Kỳ.

Hậu quả của đại dịch Covid-19 cũng góp phần làm gián đoạn chuỗi cung ứng toàn cầu, dẫn đến sự ngắt kết nối giữa các nền kinh tế và làm nổi bật tầm quan trọng của khả năng tự lực. Xu hướng này càng trầm trọng hơn bởi sự suy giảm của các tổ chức quốc tế từng thúc đẩy toàn cầu hóa, nhiều trong số đó hiện không còn hoạt động hoặc nhanh chóng mất uy tín.

Quá trình tách rời tương tự đã trở nên mạnh mẽ hơn trong hệ sinh thái nhỏ hơn nhưng quan trọng của Nga, hiện đang chịu lệnh trừng phạt từ phương Tây và tập trung xây dựng một hệ sinh thái quốc gia có ít kết nối hơn với thế giới, bao gồm cả việc tự ngắt kết nối khỏi cơ sở hạ tầng Internet toàn cầu.

Một ví dụ về sự phân tách của Nga khỏi nền kinh tế toàn cầu là việc phát triển hệ thống thanh toán của riêng mình, SPFS, như một giải pháp thay thế cho SWIFT sau khi bị Hoa Kỳ khóa khỏi hệ thống

này vào năm 2022 và được 23 ngân hàng nước ngoài áp dụng. Một nền tảng tương tự, UPI, đã được Ấn Độ phát triển và hiện có mặt ở một số quốc gia như Singapore và UAE, cho thấy sự phân tán của tài chính toàn cầu. Nhiều giải pháp đổi mới tập trung vào thị trường khu vực hơn là toàn cầu.

Tư duy đang thay đổi khi các bên liên quan trong hệ sinh thái nhận thức rõ hơn về các rủi ro địa chính trị. Kết hợp với chủ nghĩa bảo hộ và cuộc đua trợ cấp từ các nền kinh tế mở như Hoa Kỳ, xu hướng phi toàn cầu hóa có thể gia tăng, đặc biệt trong các ngành chiến lược như khí hậu, công nghệ quốc phòng, công nghệ vũ trụ và chất bán dẫn. Điều này có khả năng chấm dứt trật tự kinh tế toàn cầu một cách đột ngột.

Sự trỗi dậy của các trung tâm khu vực

Một xu hướng phát triển khác của hệ sinh thái khởi nghiệp toàn cầu là sự trỗi dậy của các trung tâm khởi nghiệp khu vực. Nguyên nhân chính dẫn đến xu hướng này là các doanh nghiệp khởi nghiệp tập trung vào thị trường khu vực, ghi nhận nhiều lợi thế hơn so với doanh nghiệp khởi nghiệp nhắm đến thị trường toàn cầu. Các lợi thế này bao gồm khả năng tùy chỉnh sản phẩm dựa trên nhu cầu thị trường cụ thể và các chính sách hỗ trợ từ chính phủ.

Một trong những trung tâm khởi nghiệp khu vực điển hình là Singapore. Nơi đây tập trung trụ sở của nhiều doanh nghiệp khởi nghiệp thành công tại châu Á và đã chính thức soán ngôi Hồng Kông để trở thành cửa ngõ khởi nghiệp của châu Á. Năm 2023, Singapore lần đầu lọt vào top 10 xếp hạng toàn cầu hệ sinh thái khởi nghiệp phát triển nhất, vượt qua Thượng Hải, Seoul và Tokyo, chỉ đứng sau Bắc Kinh tại châu Á.

Một trung tâm đổi mới sáng tạo khu vực nổi bật khác là Dubai, nơi đặt trụ sở của các doanh nghiệp khởi nghiệp tập trung vào thị trường Trung Đông.

Tuy nhiên, để xây dựng một nền kinh tế khởi

ngiệp xuất sắc, các thành phố đã nỗ lực để trở thành trung tâm khu vực không nên từ bỏ chiến lược toàn cầu dài hạn, vì đây là nơi có tiềm năng kinh tế chưa được khai thác nhiều nhất. Điều này cũng xảy ra với những quốc gia may mắn có được thị trường nội địa lớn, như Trung Quốc, Ấn Độ và Brazil, nơi các công ty khởi nghiệp thường không tìm cách mở rộng ra ngoài thị trường địa phương. Những quốc gia đã thực sự hướng tới thị trường toàn cầu, như Israel và Vương quốc Anh, đã xây dựng được lợi thế kinh tế đáng kể.

Tăng chi tiêu chính phủ cho các ngành chiến lược

Chính phủ đang trở thành bên liên quan tích cực trong các ngành mà họ coi là chiến lược. Đặc biệt trong thời điểm nguồn vốn từ khu vực tư nhân đang giảm, chi tiêu của chính phủ có thể tạo ra hoặc phá vỡ hoạt động khởi nghiệp trong các ngành được quan tâm. Những công ty khởi nghiệp trong lĩnh vực công nghệ quốc phòng và công nghệ vũ trụ thành công nhờ có sự can thiệp của chính phủ như SpaceX, Virgin Galactic, Blue Origin, Palantir, NSO và Anduril. Sự hỗ trợ này còn mở rộng đến các sáng kiến như Quỹ đổi mới NATO nhằm đầu tư vào công nghệ tiên tiến để tăng cường quốc phòng, an ninh và khả năng phục hồi của các quốc gia thành viên.

Thung lũng Silicon đang gia tăng sự quan tâm đến công nghệ quốc phòng với ngày càng nhiều công ty khởi nghiệp và nhà đầu tư tập trung vào việc bán các giải pháp đổi mới sáng tạo cho Lầu Năm Góc. Tương tự, SpaceX đang tham gia vào các dự án tình báo và quân sự của Hoa Kỳ bằng cách xây dựng mạng lưới vệ tinh do thám. Ngoài ra, các ngành công nghiệp khác mà chính phủ tăng cường đầu tư và ưu đãi bao gồm chất bán dẫn và công nghệ khí hậu.

Nguyễn Lê Hằng

(theo StartupBlink 2024)



NHỮNG ĐỔI MỚI SÁNG TẠO TRONG CÔNG NGHỆ CÓ TIỀM NĂNG THAY ĐỔI TƯƠNG LAI CỦA CON NGƯỜI (PHẦN 1)

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.

Trong những thập niên qua, công nghệ đã có những bước nhảy vọt. Từ chiếc máy nặng một tấn có thể lưu trữ 3,5 MB dữ liệu (IBM 350) đến thẻ SD có thể lưu trữ 2 Terabyte dữ liệu và chỉ nặng 2 gram, có thể nói công nghệ đã tiến được một chặng đường dài. Có một điều không thay đổi trong suốt thời gian này, đó chính là sự thay đổi. Công nghệ thay đổi 2-3 năm một lần và điều quan trọng đối với những người

làm việc trong lĩnh vực công nghệ là phải luôn cập nhật để không trở nên lỗi thời trong thời đại công nghệ hiện nay.

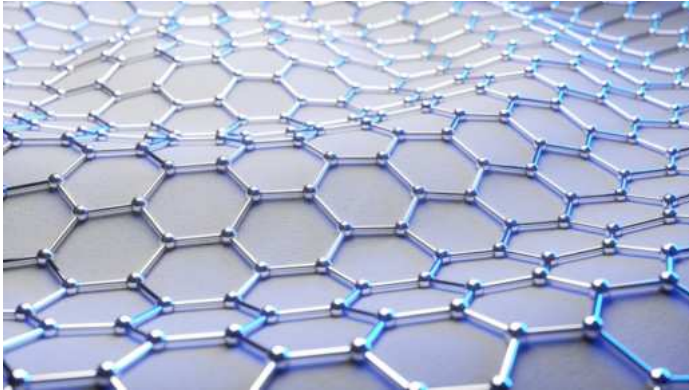
Sau đây, chúng tôi xin giới thiệu một số xu hướng công nghệ có tiềm năng làm thay đổi cuộc sống của con người trong tương lai.

Siêu vật liệu

Siêu vật liệu là gì? Siêu vật liệu là những chất tổng hợp có những đặc tính thường không tìm thấy trong vật chất tự nhiên. Chúng được làm từ các hợp chất hàng ngày như kim loại, nhựa hoặc chất hữu cơ, chất rắn hoặc lỏng; được kết hợp để tạo nên các cấu trúc 3D mới ở quy mô nano có khả năng phản

ứng và điều khiển âm thanh điện từ cũng như các sóng khác.

Tính linh hoạt và khả năng đáp ứng của siêu vật liệu mở ra vô số ứng dụng tiềm năng và khiến chúng trở nên đặc biệt hữu ích (nhưng không thiết yếu) trong in 4D.



Những siêu vật liệu này có thể giải quyết những vấn đề kinh doanh nào?

Scott Likens, Trưởng nhóm Công nghệ Đổi mới và AI Toàn cầu của tạp chí PwC Mỹ, cho biết: “Siêu vật liệu cho phép chúng ta vượt qua một số giới hạn cơ bản mà vật lý và hóa học đặt ra cho chúng ta, đồng thời, có thể mở ra tiềm năng đổi mới đột phá trên nhiều lĩnh vực. Chúng mang lại những cải tiến căn bản trong các lĩnh vực bao gồm cảm biến, điện toán quang học, in thạch bản, sạc không dây, cách âm và cách nhiệt, ngụy trang, thiết kế quốc phòng và hàng không vũ trụ cũng như viễn thông”. Các ví dụ trên lý thuyết bao gồm “siêu ống kính” sẽ đưa sức mạnh của Kính viễn vọng Không gian Hubble vào một chiếc máy ảnh cỡ điện thoại thông minh; máy quét siêu âm có thể tiêu diệt khối u mà không gây tác dụng phụ như Dao Gamma; hoặc ăng-ten đủ nhạy để thu được các tần số phát sóng riêng.

Chúng tạo ra giá trị như thế nào?

Likens cho biết: “Siêu vật liệu có thể tái tạo các đặc tính của vật liệu hiện có ở dạng mới, chẳng hạn như ở quy mô nhỏ hơn đáng kể hoặc với hiệu suất năng lượng tốt hơn, hoặc thậm chí, chúng có thể

vượt qua chính bản thân chúng bằng chức năng hoàn toàn mới. Và trên cơ bản chúng chỉ phản ứng với các loại sóng khác nhau nên chúng có nhiều tiềm năng ứng dụng.”

Các tác nhân kích thích làm thay đổi siêu vật liệu có thể bao gồm các sóng địa chấn, chẳng hạn như siêu vật liệu bao trùm một tòa nhà và uốn cong để bảo vệ nó trong các trận động đất. Các ứng dụng khác đang được phát triển bao gồm liên lạc vệ tinh mà không cần đĩa vệ tinh tĩnh; hệ thống radar đủ nhỏ để con người mang theo; tấm giảm âm mỏng như tờ giấy; ống kính tai nghe thực tế tăng cường (AR) liền mạch; và các hợp chất nhẹ hơn không khí có thể chịu được trọng lượng gấp 100.000 lần trọng lượng của chính chúng.

Một số chuyên gia đã dự đoán rằng siêu vật liệu có thể phát triển thành một ngành công nghiệp trị giá hàng tỷ USD vào năm 2030. Tuy nhiên, hiện tại, những khoản đầu tư đáng kể nhất đều có nguồn gốc từ quốc phòng ở Hoa Kỳ và Trung Quốc liên quan đến việc phát triển tên lửa siêu thanh, “áo choàng tàng hình” cho xe tăng, máy bay cũng như các loại hình liên lạc an toàn mới.

Likens cho rằng lĩnh vực này rất cần sự đầu tư để có thể thoát khỏi các phòng thí nghiệm R&D. “Tiềm năng rất lớn đối với những người sẵn sàng đầu tư vào việc biến những bằng chứng khái niệm thử nghiệm này thành các sản phẩm khả thi”.

Ai nên chú ý?

Tiềm năng đổi mới của các siêu vật liệu sẽ rất có ý nghĩa nghĩa với các nhà lãnh đạo như CTO, CSO, CIO, CRO và kỹ sư trưởng/nghiên cứu và phát triển, những người sẽ dẫn đầu trong các ngành như hàng không vũ trụ và quốc phòng, kỹ thuật và xây dựng, sản xuất công nghiệp, y tế, viễn thông và thị trường tiêu dùng. Tất cả nên theo dõi những phát triển mới và xem xét thử nghiệm nhiều siêu vật liệu đã được chứng minh hơn khi chúng xuất hiện.

Doanh nghiệp nên chuẩn bị như thế nào?

Likens cho biết: “Dành thời gian để xác định các cơ hội và rủi ro thường là thời gian được sử dụng hiệu quả, vừa để xác định nơi siêu vật liệu có thể tác động đến các sản phẩm và chuỗi cung ứng hiện tại, vừa để phát triển nơi những chất mới nổi này có vẻ khả thi hơn”. Nhờ sự tập trung đầu tư cao từ quốc phòng, lĩnh vực siêu vật liệu này có tiềm năng giành được những khoản tài trợ được đảm bảo và đột phá các lĩnh vực chưa được khám phá có thể có ứng dụng thương mại rộng rãi hơn.

Bên cạnh đó, Likens đưa ra lời khuyên: “Ngay cả khi doanh nghiệp của bạn không thấy giá trị của việc trực tiếp phát triển siêu vật liệu, hãy tìm kiếm các đối tác, hiện tại hoặc mới, những người có tiềm năng. “Điều này có nghĩa là bạn đang ở vị trí thuận lợi khi các công nghệ này trưởng thành”.

In 4D

Đúng như tên gọi, in 4D là sự bổ sung thêm một chiều cho in 3D: đó là khả năng thay đổi theo thời gian. Likens cho biết: “In 4D là bước phát triển tiếp theo của sản xuất bồi đắp, mở rộng tính linh hoạt của nó bằng cách mang lại cho các vật thể không sự sống khả năng phản ứng với các kích thích môi trường giống như sinh vật sống”.

In 4D hoạt động bằng cách nhúng các phần polyme dẻo, ví dụ, hydrogel được nhúng xenlulo vào các cấu trúc cứng khác trong quá trình sản xuất. Sau đó, những phần dẻo này sẽ được kích hoạt, tương tự như cách một bông hoa khô ngâm trong nước “nở” trở lại.

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

Vật thể in 4D có thể chuyển động, cong vênh, biến hình hoặc thậm chí tự lắp ráp ngay từ khi rời khỏi máy in, chỉ cần tiếp xúc với các kích thích đơn giản bên ngoài như nhiệt, ánh sáng hoặc nước mà không cần thêm bộ phận nào (như động cơ). Nhiều

ví dụ 4D đang trong quá trình phát triển bằng cách sử dụng máy in 3D hiện có, nhưng một số ví dụ khác sử dụng những cải tiến kỳ lạ hơn như siêu vật liệu (vật liệu tổng hợp có đặc tính khác thường thường không có trong tự nhiên). Việc này có nghĩa là có rất nhiều trường hợp sử dụng tiềm năng.

- Công nghệ in 4D có thể giúp cơ sở hạ tầng có sức chống chịu hơn, ví dụ: các đường ống sẽ giãn nở nếu chúng bị đóng băng hoặc những cây cầu uốn cong khi xảy ra động đất và sau đó tự hàn gắn các vết nứt của chúng.

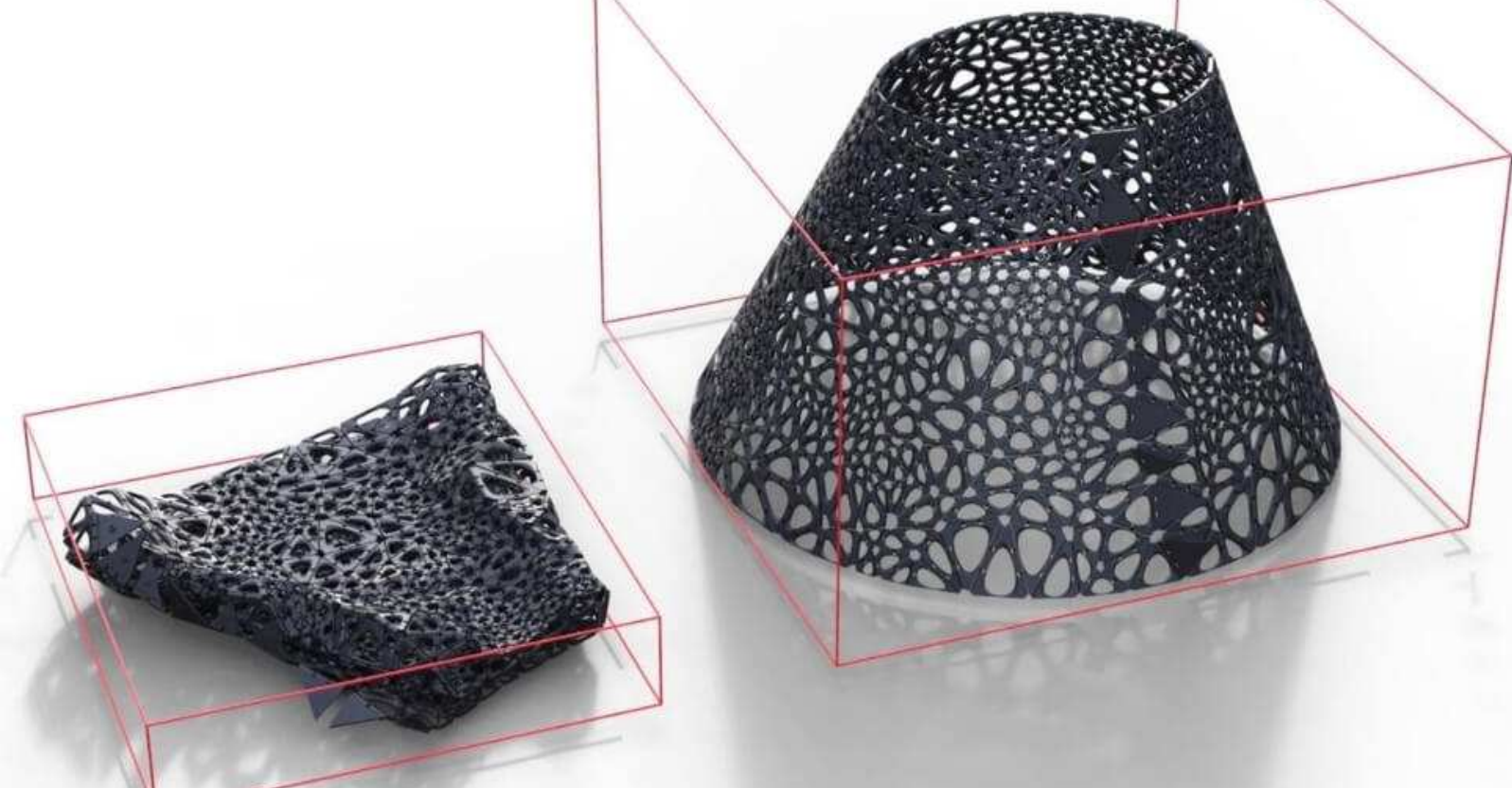
- Trong lĩnh vực tiêu dùng, in 4D có thể có nghĩa là các sản phẩm “thừa” riêng trên quy mô lớn. Hãy nghĩ đến quần áo tự động điều chỉnh khi nó chạm vào da bạn hoặc giày thể thao luôn hỗ trợ để bạn đi lại một cách thuận tiện nhất. Adidas đã áp dụng thành công công nghệ in 4D với giày thể thao 4DFWD, loại đế lười linh hoạt có thể chuyển lực nhấn xuống thành đà tiến về phía trước.

- Trong ngành hàng không vũ trụ, các cánh 4D có thể thay đổi hình dạng một cách linh hoạt để cải thiện hiệu quả khí động học trong suốt chuyến bay.

- Trong lĩnh vực chăm sóc sức khỏe, các chuỗi protein generic có thể cuộn lại thành các hình dạng cụ thể có thể được cung cấp cho bệnh nhân, từ đó, cung cấp các loại thuốc dành riêng cho từng cá nhân khi cần thiết. Ngoài ra, các bộ phận giả thừa riêng có thể được in theo yêu cầu tại bệnh viện từ các thiết kế chung. Các nhà nghiên cứu đã in các khung 4D để phát triển xương và mô của con người, cung cấp các bộ phận cấy ghép thông minh cho những bệnh nhân, có khả năng thích ứng với cơ thể cụ thể của họ.

Công nghệ này tạo ra giá trị như thế nào?

In 4D không chỉ giúp phát triển các sản phẩm mới mang tính sáng tạo. Nếu công nghệ này có thể mở rộng quy mô một cách hiệu quả, sẽ cho phép các công ty kết hợp cuộc cách mạng sản xuất và



chuỗi cung ứng của in 3D với hiệu quả kinh tế của mô hình phân phối tự lắp ráp, tiêu biểu là một sản phẩm tự lắp ráp.

Likens giải thích: “Ở ví dụ dễ hiểu nhất, một tấm ván phẳng có thể được chuyển đến người tiêu dùng và sau đó biến thành một món đồ nội thất phức tạp chỉ bằng cách hướng máy sấy tóc vào nó. Nhưng khái niệm gói phẳng này còn có thể áp dụng cho các vật thể lớn như tháp truyền tải, cánh tuabin hoặc nơi trú ẩn khẩn cấp. Những ứng dụng này tích hợp chặt chẽ với các thành phố thông minh và tòa nhà nhận thức. Các vật thể được in 4D thực hiện các nhiệm vụ của chúng một cách tự động, như một hành vi vốn có trong thiết kế của chúng, mà không cần cung cấp năng lượng chủ động và giảm đáng kể chi phí bảo trì do thiếu các bộ phận chuyển động có thể thay thế được. Nó sẽ là nhân tố then chốt của Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư.”

Ai nên chú ý?

Công nghệ này đi đầu trong đổi mới sản xuất, vì vậy, các nhà lãnh đạo như COO, CTO, CSO, CIO, CRO và kỹ sư trưởng/nghiên cứu và phát triển dẫn

đầu trong các ngành như hàng không vũ trụ và quốc phòng, dự án vốn và cơ sở hạ tầng, kỹ thuật và xây dựng, công nghiệp sản xuất, vận tải và hậu cần đều nên xem xét tác động của nó đến hoạt động kinh doanh của họ.

Doanh nghiệp nên chuẩn bị như thế nào?

Nếu in 4D dường như có thể có ứng dụng cho doanh nghiệp của bạn, thì nên chỉ định một nhóm làm việc để nghiên cứu chủ đề này một cách hoàn chỉnh và xác định những tác động có thể có của in 4D đối với doanh nghiệp của bạn trong thiết kế, sản xuất và phân phối sản phẩm.

Likens cho rằng, các ứng dụng tiềm năng có thể có tác động lên xuống toàn bộ chuỗi giá trị của bạn, vì vậy, bạn nên xem xét toàn bộ hệ sinh thái của mình để đánh giá tác động. Ngoài ra, nên đầu tư vào R&D, làm việc nội bộ hoặc cộng tác với các tổ chức khác, để bạn có thể đạt được lợi thế của người dẫn đầu (hoặc sớm) và có khả năng mở ra các nguồn doanh thu mới./.

Phương Anh

(Tổng hợp theo Tạp chí PWC)