



BẢN TIN

# KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

SỐ 45.2021



## TIN TỨC SỰ KIỆN

- 01 TECHFEST Vietnam 2021 - Điềm lại các sự kiện nổi bật tuần qua
- 02 Thành lập mạng lưới đổi mới sáng tạo Việt Nam tại Đài Loan (Trung Quốc)
- 03 Cơ hội mới từ lĩnh vực quản lý tài sản
- 04 Startup MetaVerse của người Việt huy động được 1 triệu USD

## KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

- 05 Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Bình Dương - Kinh nghiệm và định hướng phát triển
- 06 5 công ty khởi nghiệp hàng đầu về phục hồi hệ sinh thái tự nhiên

## KIẾN THỨC KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

- 07 Các mô hình hợp tác giữa công ty và startup



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

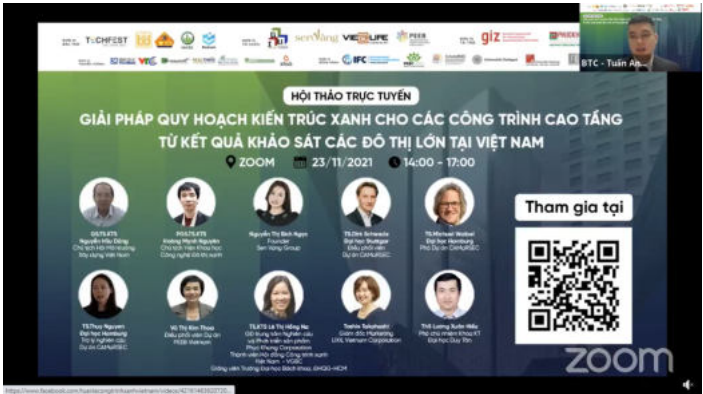
24 Lý Thường Kiệt, Hoàn Kiếm, Hà Nội  
Tel: (024) 38262718



# TECHFEST VIETNAM 2021 - ĐIỂM LẠI CÁC SỰ KIỆN NỔI BẬT TUẦN QUA

Techfest.vn - Nằm trong khuôn khổ chuỗi hoạt động của TECHFEST 2021, tuần qua (23-30/11), các làng công nghệ đã triển khai tổ chức các buổi tọa đàm, hội thảo trực tuyến,... với sự tham gia của các diễn giả, chuyên gia hàng đầu trong lĩnh vực các khác nhau đã mang đến những chia sẻ, phân tích và kiến thức hữu ích thu hút đông đảo sự quan tâm và theo dõi.

## 1. Hội thảo "Giải pháp quy hoạch kiến trúc xanh cho các công trình cao tầng từ kết quả khảo sát các đô thị tại Việt Nam (25/11/2021)"



Sau khoảng thời gian dài đại dịch hoành hành, mọi người đã có ý thức hơn về sự nghiêm trọng của biến đổi khí hậu khi nó đã ảnh hưởng tới hệ sinh thái, môi trường sống tự nhiên của các loài sinh vật, trực tiếp tạo điều kiện thuận lợi cho các loài sinh vật sinh sôi. Từ đó, vai trò của lối sống xanh, công trình xanh cũng ngày càng trở nên quan trọng hơn.

Tuần lễ công trình xanh diễn ra với sứ mệnh nâng cao giá trị của các công trình, vật liệu xanh, đồng thời góp phần vào phát triển môi trường xã hội bền vững phù hợp với thực tế thời đại.

Mở đầu tuần lễ là sự kiện hội thảo quốc tế với chủ đề "Giải pháp quy hoạch kiến trúc xanh cho các công trình cao tầng từ kết quả khảo sát các đô thị lớn tại Việt Nam". Buổi chia sẻ đã cho thấy cơ hội giúp các bên cùng trao đổi thông tin, kinh nghiệm, đưa ra các đánh giá, giải pháp thiết kế dựa trên điều kiện khí

hậu tự nhiên, ứng dụng công nghệ hiện đại nhằm cải thiện, nâng cao chất lượng sống và sử dụng năng lượng hiệu quả các công trình cao tầng có mặt đứng hướng Tây (từ kết quả Đề tài cấp Bộ "Giải pháp hướng Tây cho nhà chung cư cao tầng tại Việt Nam").

Link sự kiện: <https://www.facebook.com/tuanlecongtrinhxanhvietnam/videos/421614636207208>

## 2. Hội thảo "Phụ nữ đổi mới sáng tạo giải quyết các thách thức xã hội trong bối cảnh COVID-19 (25/11/2021)"

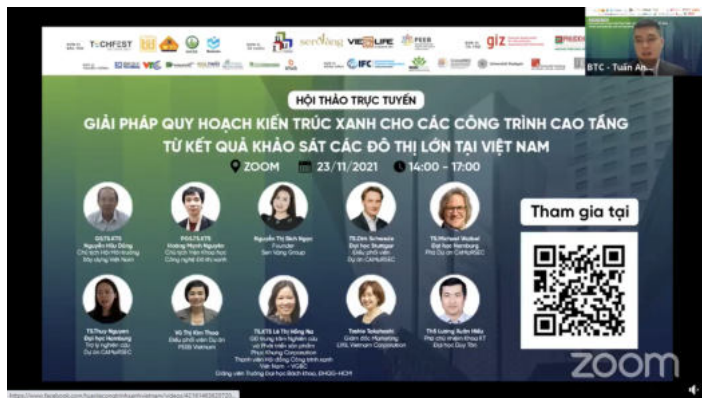


Sáng 24/11/2021, Làng Thách thức và Sáng tạo xã hội - TechFest 2021 với sự chủ trì của Viện Nghiên cứu quản lý phát triển bền vững (MSD - trường làng) cùng các đồng trường làng: Hội nữ trí thức Hà Nội, tổ chức United Way Worldwide và Trung tâm Ứng dụng KHCN và Khởi nghiệp (COSTAS), tổ chức Hội thảo "Phụ nữ đổi mới sáng tạo giải quyết các thách thức xã hội trong bối cảnh COVID-19".

Hội thảo nhằm tìm ra giải pháp hỗ trợ, thúc đẩy phụ nữ hiện thực hóa ý tưởng khởi nghiệp, phát triển doanh nghiệp để tạo thêm việc làm, thu nhập, giải quyết khó khăn, góp phần thực hiện mục tiêu quốc gia về phát triển doanh nghiệp, đồng thời hưởng ứng Tháng Hành động vì bình đẳng giới và phòng chống bạo lực trên cơ sở giới.

Link sự kiện: <https://www.facebook.com/techfestvietnam/videos/235590965342835>

### 3. Hội thảo Cơ hội và giải pháp cho ngành du lịch và F&B ( 26/11/2021)



Ngày 26/11/2021, hội thảo “Cơ hội và giải pháp cho ngành du lịch và F&B” đã diễn ra vô cùng thành công với sự tham gia nhiệt tình của các quý khán giả và đại biểu.

Hội thảo nằm trong khuôn khổ TECHFEST 2021, được tổ chức bởi Làng Công nghệ Du lịch - Ẩm thực và Nông nghiệp Bản địa. Với mục đích nhằm chia sẻ các định hướng, mục tiêu và cơ hội phát triển cho ngành Du lịch và F&B sau đại dịch Covid-19, đồng thời đưa ra các giải pháp ứng dụng công nghệ cao cho ngành Du lịch và F&B trước khi bước vào trạng thái bình thường mới.

Xuyên suốt 3 phiên thảo luận trong sự kiện, các chuyên gia trong hội thảo đã cùng chia sẻ những mục tiêu, định hướng và cơ hội phát triển cũng như những giải pháp công nghệ cao cho ngành Du lịch và F&B sau COVID-19. Trong đó diễn giả Lê Tân - Phó Chủ tịch kiêm Tổng thư ký Hiệp hội Văn hóa Ẩm thực

đã chia sẻ rằng “Hãy tận dụng cơ hội cho mình dù chỉ là nhỏ nhất vì nó sẽ không đến lần thứ hai”. Các doanh nghiệp cần phải can đảm và nhanh chóng thích nghi, chuyển đổi sang hình thái kinh doanh số. Hãy tận dụng các nền tảng công nghệ, các sàn thương mại điện tử để tạo nguồn sống và thị trường của mình.

Link sự kiện: <https://www.facebook.com/FLAT.Techfest2021/videos/189104773341358>

### 4. Hội thảo "Đổi thay suy nghĩ, đổi mới giáo dục" ( 28/11/2021)



Ngày 28/11/2021, Hội thảo trực tuyến Cyber Security Talk 06 - CyberKid Talk: “Đổi thay suy nghĩ, đổi mới giáo dục” đã diễn ra. Đây là chương trình tiếp nối chuỗi sự kiện webinar của làng Công nghệ An toàn không gian mạng, do CyberKid phối hợp cùng VSEC và Học viện Kỹ thuật mật mã tổ chức. .

Chương trình đã đề cập tới các vấn đề của bậc phụ huynh đối với việc học online của con cái trong bối cảnh đại dịch Covid-19 hiện nay. Chương trình chỉ diễn ra trong 2 tiếng nhưng đã mang đến cho các bậc phụ huynh nhiều kiến thức và thông tin hữu ích về vấn đề làm thế nào để dạy trẻ hiệu quả trong vấn đề học online, đồng thời cũng chỉ ra cho mọi người thấy những mối nguy hại trên không gian mà các trẻ thường gặp phải, góp phần nâng cao và đổi mới nhận thức trong việc nuôi dạy trẻ và định hướng cho trẻ trong học online./.

Link sự kiện: <https://www.facebook.com/techfestvietnam/videos/611727139872611>

NGÀY HỘI KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO QUỐC GIA  
**TECHFEST** | ĐỔI MỚI SÁNG TẠO  
VIETNAM 2021 | KIẾN TẠO TƯƠNG LAI

### NHỮNG SỰ KIỆN SẼ DIỄN RA TRONG TUẦN TỚI

1. Hội thảo "Hội nghị định hướng phát triển các nền tảng kết nối trong hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo"

- ▶ Đơn vị tổ chức: Ban Kết nối đầu tư
- ▶ Thời gian: 02/12/2021
- ▶ Hình thức: Livestream trên Fanpage

2. Hội thảo "Kinh doanh tạo tác động vì mục tiêu phát triển bền vững khu vực Đông Nam Á"

- ▶ Đơn vị tổ chức: Làng Tạo tác động xã hội
- ▶ Thời gian: 02/12/2021
- ▶ Hình thức: Livestream trên Fanpage

3. Hội thảo "Chuyển đổi số giáo dục: thách thức và kì vọng"

- ▶ Đơn vị tổ chức: Làng Công nghệ Giáo dục
- ▶ Thời gian: 03/12/2021
- ▶ Hình thức: Online trên nền tảng Zoom và Livestream trên Fanpage

4. Diễn đàn giải trí và truyền thông: tương lai trong tầm tay

- ▶ Đơn vị tổ chức: Làng CN Giải trí và Truyền thông
- ▶ Thời gian: ngày 04/12/2021
- ▶ Hình thức: Trực tuyến trên nền tảng Zoom và Livestream trên Fanpage

Theo dõi chi tiết thông tin các sự kiện tại: **techfest.vn**.

*Thông tin liên hệ:*

*Hotline: +84336138156 (Ms. Quỳnh Trang)*

*Email: [infor@techfest.vn](mailto:infor@techfest.vn)*

*Website: [techfest.vn](http://techfest.vn)*



# THÀNH LẬP MẠNG LƯỚI ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VIỆT NAM TẠI ĐÀI LOAN (TRUNG QUỐC)

*Baodautu.vn - Đây là bước phát triển mới của cộng đồng trí thức người Việt tại Đài Loan (Trung Quốc) để tham gia đóng góp trực tiếp cho các hoạt động đổi mới sáng tạo trong và ngoài nước.*



*Các đại biểu tham dự trực tuyến tại đầu cầu Đài Loan (Trung Quốc)*

Chiều 24/11/2021, Sự kiện công bố thành lập Mạng lưới Đổi mới sáng tạo Việt Nam tại Đài Loan (VIN Taiwan) diễn ra tại Hà Nội với sự chứng kiến của Thứ trưởng Bộ Kế hoạch và Đầu tư Trần Duy Đông và Chủ nhiệm Văn phòng Kinh tế và Văn hóa Việt Nam tại Đài Bắc Nguyễn Anh Dũng.

### **Bước phát triển mới, đóng góp vào hoạt động đổi mới sáng tạo**

Việc thành lập mạng lưới đổi mới sáng tạo Việt Nam tại Đài Loan (Trung Quốc) là sự kiện có ý nghĩa, đánh dấu bước phát triển mới của cộng đồng trí thức người Việt tại Đài Loan để tham gia đóng góp trực tiếp cho các hoạt động đổi mới sáng tạo trong và ngoài nước, trở thành một bộ phận của Mạng lưới Đổi mới sáng tạo Việt Nam.

Theo ông Vũ Quốc Huy, Giám đốc Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia (NIC), thực hiện nhiệm vụ được giao về phát triển hệ sinh thái đổi mới sáng tạo, Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia đã tập trung phát triển, mở rộng Mạng lưới Đổi mới sáng tạo Việt Nam do Bộ Kế hoạch và Đầu tư chủ trì thành lập.

Mạng lưới nhằm quy tụ trí thức, chuyên gia người Việt trên thế giới để đóng góp, tham gia thúc đẩy các hoạt động khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo của Việt Nam.

Hiện nay, Mạng lưới đã có 05 Mạng lưới thành phần tại Đức, Nhật Bản, Australia, Hàn Quốc và châu Âu với hơn 1.000 thành viên từ hơn 20 quốc gia, vùng lãnh thổ. Đây là những trí thức tiêu biểu, hoặc những chuyên gia Việt Nam có nhiều năm làm việc tại các doanh nghiệp, tập đoàn công nghệ lớn các nước. Như vậy, Mạng lưới không chỉ thu hút, quy tụ những người Việt xuất sắc về nghiên cứu học thuật mà còn những chuyên gia giỏi, nhiều kinh nghiệm thực tiễn tại các nước phát triển.

Cũng theo ông Huy, trong thời gian qua, nhiều kết quả từ mạng lưới ngày càng rõ nét, nhiều thành viên mạng lưới đã và đang tích cực tham gia các hoạt động khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo trong nước và quốc tế... Trong đợt dịch vừa qua, các thành viên Mạng lưới tại Mỹ, châu Âu đã tổ chức quyên góp hàng trăm nghìn khẩu trang N95 và nhiều thiết bị y tế để tặng cho các bệnh viện tuyến đầu.

Ông Huy ghi nhận, việc thành lập Mạng lưới VIN Taiwan là một nỗ lực lớn của các bạn trẻ là trí thức, chuyên gia tại đây và sự phối hợp, hỗ trợ tích cực của Văn phòng Kinh tế và Văn hóa Việt Nam tại Đài Bắc trong việc kết nối, quy tụ nhiều chuyên gia, trí thức tham gia Mạng lưới.

“NIC tin tưởng rằng đây là những bước đầu tiên vững chắc để chúng ta có thể cùng nhau đóng góp, mang lại những kết quả cụ thể nhằm thúc đẩy đổi mới sáng tạo của Việt Nam trong những năm tới.

Trong thời gian tới, Trung tâm sẽ tiếp tục là cơ quan bảo trợ, phối hợp và liên kết các hoạt động của Mạng lưới Đổi mới sáng tạo và tri thức Việt Nam tại Đài Loan (Trung Quốc) cũng như các Mạng lưới thành phần khác để quy tụ và phát huy nguồn lực tri thức vô cùng lớn của người Việt trên toàn cầu”, ông Vũ Quốc Huy khẳng định.

### Khởi dậy khát vọng phát triển đất nước



Thư trưởng Bộ Kế hoạch và đầu tư Trần Duy Đông phát biểu tại Lễ ra mắt VIN Taiwan

Chia sẻ tầm nhìn dài hạn, Thư trưởng Trần Duy Đông cho biết, Chiến lược phát triển kinh tế xã hội giai đoạn 2021-2030 xác định cần phải khởi dậy khát vọng phát triển đất nước, huy động mọi nguồn lực, phát triển nhanh và bền vững trên cơ sở khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo. Mục tiêu phát triển giai đoạn tới là tạo bứt phá nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả và sức cạnh tranh của nền kinh tế.

Với vai trò là cơ quan tham mưu chiến lược, Bộ đã triển khai nhiều nội dung, công việc như: xây dựng, trình Chính phủ ban hành Chiến lược quốc gia về cách mạng công nghiệp lần thứ 4, đề xuất thành lập Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia, thành lập Mạng lưới Đổi mới sáng tạo Việt Nam.

Thư trưởng cũng cho biết, hiện nay, Bộ Kế hoạch và Đầu tư đang trực tiếp thực hiện các đề án, nhiệm vụ cụ thể về đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số như triển khai chương trình chuyển đổi số cho doanh nghiệp đến năm 2025, xây dựng trụ sở Trung tâm

Đổi mới sáng tạo Quốc gia tại Hoà Lạc và một Khu cơ sở kỹ thuật và ươm tạo, hỗ trợ doanh nghiệp nhỏ và vừa khu vực phía Bắc tại Hoà Bình; Vận hành Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia; Tổ chức Triển lãm quốc tế Đổi mới sáng tạo Việt Nam hàng năm nhằm kết nối, giới thiệu những công nghệ, giải pháp mới, những sản phẩm, quy trình đổi mới sáng tạo tiên tiến của thế giới tại Việt Nam.

Gợi mở một số hoạt động cụ thể để VIN Taiwan góp sức tích cực vào công cuộc đổi mới sáng tạo tại Việt Nam, Thư trưởng Trần Duy Đông nêu 5 nội dung trọng tâm.

*Thứ nhất*, VIN Taiwan cần đẩy mạnh kết nối với doanh nghiệp, tập đoàn công nghệ của Đài Loan (Trung Quốc), chủ động nắm bắt, cập nhật công nghệ mới, quy trình tiên tiến, đồng thời, tham gia vào các hoạt động tư vấn, hỗ trợ quá trình chuyển giao công nghệ, hỗ trợ doanh nghiệp Việt Nam tiếp cận công nghệ tiên tiến và tham gia vào chuỗi giá trị của doanh nghiệp Đài Loan (Trung Quốc).

*Thứ hai*, đối với nhiệm vụ Bộ đang triển khai, đề nghị Mạng lưới tham gia đề xuất, giới thiệu, đánh giá về công nghệ, kỹ thuật, hạ tầng cho đề án quy hoạch khu cơ sở kỹ thuật, ươm tạo doanh nghiệp tại Hòa Bình, do đối tác Đài Loan (Trung Quốc) là đơn vị tư vấn. Mạng lưới thông qua Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia để phối hợp đánh giá, thẩm định và giới thiệu những công nghệ, doanh nghiệp, tập đoàn tham gia đầu tư tại đây.

*Thứ ba*, Mạng lưới kết nối các chuyên gia chuyên đổi số để tham gia các hoạt động hỗ trợ doanh nghiệp chuyển đổi số giai đoạn 2021-2025.

*Thứ tư*, Mạng lưới giới thiệu các doanh nghiệp, tập đoàn công nghệ tham gia Triển lãm quốc tế đổi mới sáng tạo hàng năm.

*Thứ năm*, Mạng lưới cần chủ động xây dựng kế hoạch hoạt động; báo cáo, phối hợp với Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia để triển khai các kết nối thiết thực, tổ chức các hoạt động có chất lượng./.

# CƠ HỘI MỚI TỪ LĨNH VỰC QUẢN LÝ TÀI SẢN

Baodautu.vn - Dù còn trong giai đoạn sơ khai, song lĩnh vực quản lý tài sản (wealth management) tại Việt Nam đã xuất hiện một số startup nổi bật.

## Thói quen tích lũy và đầu tư thay đổi

Được gọi nôm na là một tiểu khu của lĩnh vực công nghệ tài chính (fintech), wealthtech kết hợp giữa công nghệ và quản lý tài sản để cung cấp các giải pháp đầu tư, quản lý tài sản thông qua các công cụ số. Sự thay đổi trong cách mọi người (đặc biệt người trẻ) quản lý tiền và những gì họ chọn để đầu tư khiến lĩnh vực này phát triển mạnh.

Theo KPMG, khu vực châu Á - Thái Bình Dương đang nổi lên như điểm đến hàng đầu cho lĩnh vực quản lý tài sản. Riêng tại thị trường Việt Nam, hàng loạt lợi thế đang tạo nên cơ hội cho các doanh nghiệp cũng như startup tham gia thị trường: tốc độ đường truyền Internet chỉ đứng sau Singapore (trong khu vực châu Á - Thái Bình Dương), tổng giá trị các giao dịch thanh toán kỹ thuật số năm 2020 khoảng 8,6 tỷ USD và đến năm 2024 là 14,9 tỷ USD, nền kinh tế đang phát triển cùng tầng lớp trung lưu ngày càng tăng, tỷ lệ dân số trẻ...

KPMG nhận định, dù thị trường quản lý tài sản ở Việt Nam còn trong giai đoạn sơ khai, nhưng cũng dần bắt kịp các thị trường khác như Thái Lan và Malaysia, đã có một số startup nổi bật như Finhay, Infina, Tikop... Trong đó, Finhay ra đời năm 2017, đã huy động được gần 1 triệu USD từ Insignia Ventures Partners cùng một số nhà đầu tư khác. Finhay đặt mục tiêu giúp các khách hàng sinh ra trong giai đoạn 1980-2000 (Millennials) tiếp cận các quỹ tài chính tại Việt Nam để tiết kiệm và đầu tư với số tiền chỉ từ 50.000 đồng. Còn Infina và Tikop (sản phẩm của Công ty Techlab) ra đời 3 năm sau đó. Trong khi Tikop cho phép người dùng đầu tư với số tiền nhỏ, chỉ từ 50.000 đồng như Finhay, thì Infina đưa ra mức tối thiểu là 500.000 đồng (do cơ cấu sản phẩm khác nhau). Infina vừa công bố hoàn tất vòng hạt giống với

trị giá 2 triệu USD từ 5 quỹ đầu tư.

## Thời điểm hút khách hàng với chi phí thấp

James Vương, nhà sáng lập Infina tin rằng, những nhà đầu tư thế hệ mới (8x, 9x) đóng vai trò then chốt của thị trường đầu tư. Nếu thói quen của thế hệ trước đây là để tiền trong tài khoản tiết kiệm hoặc bất động sản dài hạn, thì nhà đầu tư thế hệ mới đang dần chuyển hướng sang những kênh đầu tư linh hoạt, với số vốn tối thiểu thấp hơn. Họ cũng có thể đầu tư vào các cổ phiếu phổ biến thông qua công ty môi giới.

Tại Việt Nam, James Vương kỳ vọng Infina có thể chứng minh cho câu chuyện “mọi người đều có thể đầu tư với số vốn nhỏ”, dù đây là chặng đường mất nhiều thời gian để đến đích như cách mà nền tảng Robinhood đã làm được tại Mỹ. Ông Herston Powers, Giám đốc 1982 Ventures (quỹ đầu tư vừa tham gia đầu tư vào Infina) đánh giá, Việt Nam là thị trường hứa hẹn nhất cho làn sóng tích lũy và đầu tư .

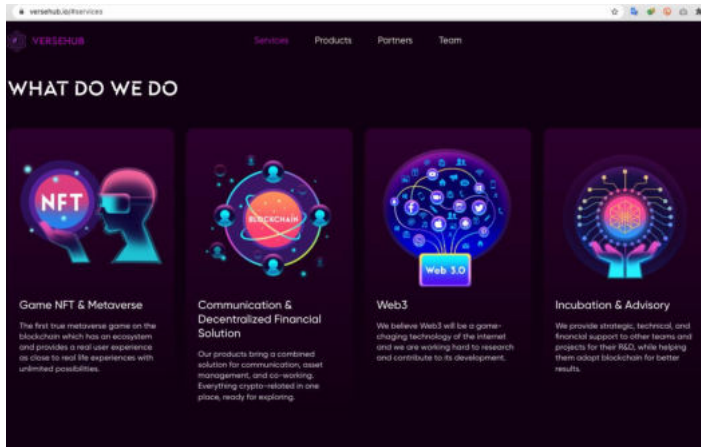
Từ khi đại dịch xảy ra đến nay, hàng loạt startup có chung số phận với nhiều doanh nghiệp trên thị trường, khi phải vật lộn với bài toán kinh doanh để tồn tại. Theo số liệu từ Trung tâm Lưu ký chứng khoán Việt Nam, số lượng tài khoản chứng khoán mở mới của nhà đầu tư cá nhân trong nước đạt 114.713 đơn vị trong tháng 9/2021 (giảm 4,7% so với tháng 8) - là tháng thứ 7 liên tiếp có hơn 100.000 tài khoản chứng khoán được mở mới. Lũy kế 9 tháng đầu năm nay, có khoảng 956.081 tài khoản chứng khoán mở mới, gấp hơn 2,4 lần so với cả năm 2020.

Bà Lê Hoàng Uyên Vy, đồng sáng lập, kiêm Giám đốc điều hành Do Ventures nhận định về lĩnh vực wealthtech: “Với startup, đây là giai đoạn có thể thu hút được khách hàng với chi phí rẻ nhất và chưa bao giờ tốt như bây giờ”./.



# STARTUP METAVERSE CỦA NGƯỜI VIỆT HUY ĐỘNG ĐƯỢC 1 TRIỆU USD

*Diendandoanhnghiep.vn - Dự án VerseHub là startup vũ trụ ảo (MetaVerse) của người Việt vừa nhận được 1 triệu USD bởi một nhóm các nhà đầu tư thiên thần.*



Theo *Yahoo*, hiện nay, phong trào Metaverse đang trở thành một xu hướng sau khi Facebook đổi tên công ty thành Meta. Sự kiện này đã dẫn đến một số dự án nhận được những khoản đầu tư khổng lồ với tham vọng hình thành một vũ trụ ảo mới, tạo nên xu hướng chung trên toàn thế giới.

Vì vậy, không có gì ngạc nhiên khi GameFi, dẫn đầu một nhóm các nhà đầu tư giấu tên, đã âm thầm đầu tư 1 triệu USD vào VerseHub Ltd ngay khi startup này được thành lập bởi một vài nhà sáng lập

từ Anh và Việt Nam. Công ty hấp dẫn đối với các nhà đầu tư vì những người sáng lập có kinh nghiệm thực tiễn trong việc tạo ra các sản phẩm metaverse ngay cả trước khi xu hướng này lan rộng.

Cảnh Hồ, đồng sáng lập kiêm CTO của VerseHub chia sẻ: “Ban đầu, chúng tôi muốn thành lập công ty ở Anh để thuận tiện cho công việc. Tuy nhiên, chúng tôi cũng muốn góp sức trong việc lan tỏa tinh thần khởi nghiệp cho thế hệ trẻ nước nhà”.

Anh cho biết: “Nhóm đã ấp ủ dự án cách đó hơn 6 tháng và từ chối nhiều lời mời hợp tác, đầu tư vì đã hợp tác với các đối tác Việt Nam khác trong ngành nhằm mục tiêu đóng góp vào sự phát triển của công nghệ blockchain ở nước nhà”.

Những người sáng lập VerseHub có chung tầm nhìn là không tập trung vào lợi nhuận ngắn hạn mà hướng đến xây dựng một sản phẩm bền vững. Do đó, nhóm nghiên cứu đã đặt một lượng lớn công việc vào dự án của họ trong suốt cả năm trước khi công bố và bảo đảm một đề xuất đầu tư giá trị./.

Trước VerseHub, một startup Metaverse Make in Vietnam khác là Meta Spatial từng gọi vốn thành công từ nhiều quỹ đầu tư, trong đó có Animoca Brands - quỹ đầu tư chủ chốt tại vòng gọi vốn đầu tiên của Axie Infinity.

Việc Facebook thông báo đổi tên thành Meta có thể dẫn đến nhiều dự án liên quan thu hút hàng triệu USD đầu tư chỉ trong một đêm. Đáng chú ý trong số đó là dự án metaverse mang tên The Sandbox of Animoca Brands vừa nhận được 93 triệu USD trong vòng gọi vốn do SoftBank, quỹ đầu tư nổi tiếng của Nhật Bản dẫn đầu.

Cùng với blockchain và Metaverse, các dự án giải trí cung cấp cả trải nghiệm và đề xuất giá trị đã ăn sâu vào DNA của Metaverse để sẵn sàng trở thành những công ty hàng đầu trong tương lai.

# KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO TỈNH BÌNH DƯƠNG - KINH NGHIỆM VÀ ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN

*Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo đóng vai trò quan trọng trong chuyển dịch cơ cấu kinh tế, cơ cấu lao động và nâng cao sức cạnh tranh của nền kinh tế. Xây dựng định hướng thúc đẩy, hỗ trợ khởi nghiệp đổi mới sáng tạo kết hợp mô hình ba nhà “Nhà nước - Nhà trường - Nhà doanh nghiệp” gắn liền quan điểm “lấy doanh nghiệp làm trung tâm” được xem là những nét đột phá, kiến tạo mang tính chiến lược của tỉnh Bình Dương.*

## **Quá trình hình thành hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Bình Dương**

Sau khi Thủ tướng Chính phủ ban hành Quyết định số 844/QĐ-TTg ngày 16/5/2016 phê duyệt Đề án “Hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo quốc gia đến năm 2025”, UBND tỉnh Bình Dương giao Sở Khoa học và Công nghệ chủ trì tham mưu kế hoạch phát triển khởi nghiệp phù hợp với tình hình và điều kiện thực tế địa phương. Theo đó, Sở Khoa học và Công nghệ đã triển khai các hoạt động tiền đề, thúc đẩy hình thành hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo của Bình Dương như tiến hành khảo sát phòng thí nghiệm tại các trường đại học, cao đẳng trên địa bàn Tỉnh nhằm mục đích phát triển thành các phòng thí nghiệm chế tạo (Fablabs) và phòng thực nghiệm công nghệ (Techlabs); tham gia các khóa đào tạo, các chương trình hội nghị, hội thảo liên quan đến hỗ trợ phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp; tổ chức tham quan, học hỏi các mô hình hỗ trợ phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp tại các địa phương trong cả nước; tổ chức chương trình tập huấn về khởi nghiệp đổi mới sáng tạo (KNĐMST) cho cán bộ, công chức các sở, ban, ngành và các trường đại học; tổ chức tọa đàm để tham khảo ý kiến các chuyên gia về định hướng và giải pháp phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp tỉnh Bình Dương.

Ngày 20/9/2017, UBND tỉnh Bình Dương ban hành Quyết định số 2513/QĐ-UBND phê duyệt Kế hoạch thực hiện Đề án “Hỗ trợ hệ sinh thái khởi

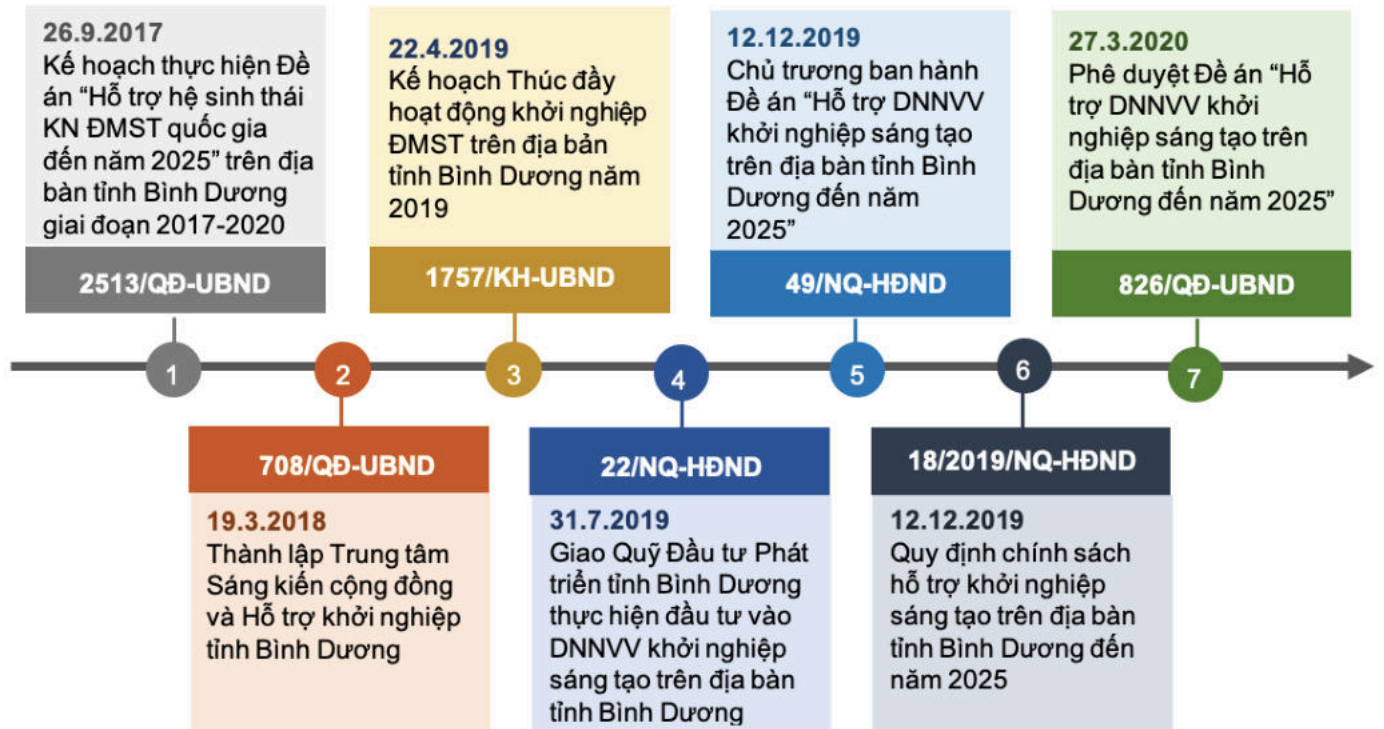
ngiệp ĐMST quốc gia đến năm 2025” trên địa bàn tỉnh Bình Dương giai đoạn 2017-2020 nhằm tạo lập môi trường thuận lợi để hình thành và phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST; thúc đẩy và hỗ trợ hoạt động khởi nghiệp ĐMST trong cộng đồng, trong các trường đại học và doanh nghiệp; khuyến khích nghiên cứu ứng dụng và chuyển giao khoa học công nghệ, kỹ thuật mới, ĐMST trong sản xuất, kinh doanh; và tăng cường hợp tác giữa nhà nước - nhà khoa học - nhà doanh nghiệp, lấy khoa học công nghệ và ĐMST làm động lực phát triển kinh tế-xã hội, tiến tới xây dựng thành phố thông minh Bình Dương.



**Hình 1.** Không gian làm việc chung tại Trung tâm Sáng kiến cộng đồng và Hỗ trợ khởi nghiệp tỉnh Bình Dương

Để hiện thực hóa Kế hoạch này, ngày 19/3/2018, UBND tỉnh ban hành Đề án “Thành lập Trung tâm Sáng kiến cộng đồng và Hỗ trợ khởi nghiệp tỉnh Bình Dương” nhằm kết nối các thành phần của hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST trên địa bàn Tỉnh. Trung tâm

**Hình 2.** Quá trình hình thành hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Bình Dương



cùng hệ thống fablab, techlab và mạng lưới liên kết về nguồn nhân lực và cơ sở vật chất giữa các tổ chức giáo dục trên địa bàn tỉnh, là nơi tập hợp nguồn lực để thực hiện sứ mệnh thiết lập nền tảng cho việc phát triển cộng đồng sáng tạo trong tương lai. Trung tâm Sáng kiến cộng đồng và Hỗ trợ khởi nghiệp tỉnh có thể được xem là "hạt nhân" kết nối nguồn lực giữa khối công - tư trên địa bàn tỉnh bởi mối quan hệ hợp tác và việc thực hiện vai trò hỗ trợ từ chính sách nhà nước cho việc phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp.

Tiếp theo đó, năm 2019, HĐND tỉnh ban hành một loạt các cơ chế chính sách để thúc đẩy hoạt động khởi nghiệp ĐMST như: Kế hoạch 1757/KH-UBND ngày 22/4/2019 Thúc đẩy hoạt động khởi nghiệp và ĐMST trên địa bàn tỉnh Bình Dương năm 2019; Nghị quyết số 22/NQ-HĐND ngày 31/7/2019 của HĐND tỉnh ban hành về việc giao Quỹ Đầu tư Phát triển tỉnh Bình Dương thực hiện đầu tư vào doanh nghiệp nhỏ và vừa khởi nghiệp sáng tạo trên địa bàn tỉnh Bình Dương; Nghị quyết số 18/2019/NQ-HĐND ngày 12/12/2019 ban hành Quy định chính

sách hỗ trợ khởi nghiệp sáng tạo trên địa bàn tỉnh Bình Dương đến năm 2025; và Nghị quyết số 49/NQ-HĐND về chủ trương ban hành Đề án "Hỗ trợ doanh nghiệp nhỏ và vừa khởi nghiệp sáng tạo trên địa bàn tỉnh Bình Dương đến năm 2025". Những quyết sách này là cơ sở khơi dậy, thúc đẩy phát triển hoạt động KNĐMST của Tỉnh.

Ngoài ra, Bình Dương còn mạnh dạn xây dựng chính sách, đặc trưng riêng thông qua Quyết định số 826/QĐ-UBND ngày 27/3/2020 phê duyệt Đề án "Hỗ trợ DNNVV khởi nghiệp sáng tạo trên địa bàn tỉnh Bình Dương đến năm 2025". Đây là nét đột phá, kiến tạo mới với các qui trình, cơ chế, định mức rõ ràng hỗ trợ các vườn ươm doanh nghiệp, doanh nghiệp khởi nghiệp, các nhóm, cá nhân khởi nghiệp. Với những kiến tạo mới này, Bình Dương kỳ vọng nâng tầm vai trò ĐMST, phát triển nhanh, bền vững dựa vào KHCCN; nâng cao năng lực nghiên cứu, làm chủ công nghệ mới; lấy doanh nghiệp làm trung tâm ĐMST, nghiên cứu phát triển, ứng dụng và chuyển giao công nghệ.



### Những kết quả đạt được

Đến nay, về cơ bản trên địa bàn tỉnh đã hình thành các tổ chức thúc đẩy khởi nghiệp sáng tạo. Các tổ chức này đã và đang hoạt động tích cực, góp phần rất lớn vào việc thúc đẩy phát triển hệ sinh thái KNĐMST của tỉnh như:

- Vườn ươm doanh nghiệp tại Trường Đại học Quốc tế miền Đông;

- Câu lạc bộ khởi nghiệp tại Trường Đại học Thủ Dầu Một;

- Tổ chức hỗ trợ thành lập doanh nghiệp tại Trường Đại học Bình Dương;

- 07 phòng thí nghiệm, thực nghiệm dựa trên những lĩnh vực thuộc thể mạnh của địa phương: Fablab lĩnh vực cơ khí chế tạo (Trường Cao đẳng Việt Nam - Singapore); Fablab lĩnh vực công nghệ sinh học (Trường Đại học Thủ Dầu Một); Fablab đa ngành (Trung tâm Sáng kiến cộng đồng và Hỗ trợ khởi nghiệp tỉnh Bình Dương); Phòng thí nghiệm chế tạo Becamex; Phòng thí nghiệm Chiếu sáng Philips EIU tại Đại học Quốc tế Miền Đông; Viện nghiên cứu và phát triển Becamex; Phòng nghiên cứu và phát triển chung của VNTT và Wustech. Trong đó, 02 Fablab đã tham gia vào mạng lưới Fablab của thế giới gồm: Fablab tại Trung tâm Sáng kiến cộng đồng và Hỗ trợ khởi nghiệp tỉnh và Fablab tại Trường Đại học Quốc tế Miền Đông.

Song song với đó, tỉnh Bình Dương trong chiến lược phát triển kinh tế xã hội đã chú trọng xây dựng hệ thống cơ sở hạ tầng là bước đệm phát triển hệ sinh thái KNĐMST trong thời gian tới:

- *Vùng đổi mới sáng tạo*: phát triển hệ sinh thái thúc đẩy văn hóa khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo, thu hút các dự án đầu tư mang lại giá trị gia tăng cao;

- *Khu Công nghiệp Khoa học và Công nghệ Bình Dương*: là địa điểm lý tưởng cho các hoạt động sản xuất tiên tiến, sản xuất sản phẩm công nghệ, là cầu nối giúp doanh nghiệp thiết lập và nâng cao chuỗi giá trị, tăng cường hợp tác với các nhà cung



**Hình 3.** Phòng thí nghiệm chế tạo FabLab tại Trung tâm Sáng kiến cộng đồng và Hỗ trợ khởi nghiệp tỉnh Bình Dương

cấp và sản xuất phụ trợ tại địa phương. Sự hỗ trợ và thúc đẩy tri thức, khởi nghiệp tại Khu công nghiệp Khoa học công nghệ hướng tới không chỉ các doanh nghiệp;

- *Dự án Trung tâm thương mại Thế giới tại thành phố mới Bình Dương (WTC)* nhằm mục tiêu kết nối và giúp các doanh nghiệp địa phương phát triển giao thương quốc tế. Dự án xây dựng Xưởng thử nghiệm dành cho sinh viên và cộng đồng khởi nghiệp với quy mô hơn 15.000m<sup>2</sup>, dự kiến hoàn thành trong năm 2021;

- *Dự án xây dựng tòa nhà cao tầng A9* tại vòng xoay trung tâm Thành phố mới với nhiều phân khu văn phòng thiết kế đặc biệt cho doanh nghiệp khởi nghiệp;

- *Dự án BLOCK71* hợp tác với Đại học quốc gia Singapore đặt tại TP. Hồ Chí Minh nhằm hình thành cầu nối để Bình Dương gắn kết nguồn lực với TP. Hồ Chí Minh và hòa nhập vào chuỗi khởi nghiệp toàn cầu.

Với việc hình thành những chuỗi cơ sở vật chất hỗ trợ khởi nghiệp trên, Bình Dương từng bước dần hình thành 1 hệ sinh thái ĐMST, trong đó, Nhà nước chỉ làm 1 phần, là nguồn động lực chủ yếu để khuyến khích, tạo điều kiện cho doanh nghiệp, viện trường cùng xây dựng, phục vụ cộng đồng.

## Những mô hình điển hình về phát triển hệ sinh thái KNDMST tỉnh Bình Dương

Bất chấp xu thế phát triển của thế giới, hệ thống các doanh nghiệp, trường đại học trên địa bàn tỉnh đã từng bước thay đổi mô hình phát triển của mình để xây dựng Bình Dương trở thành một địa phương năng động, sáng tạo:

*Tổng công ty Đầu tư và Phát triển công nghiệp - CTCP (Becamex IDC Corp)* được xem như là một trong những doanh nghiệp tiên phong trong lĩnh vực phát triển đô thị, đẩy mạnh thương mại dịch vụ quốc tế, gia nhập và tích hợp vào các hiệp hội với những điểm nhấn mang tính ĐMST:

- Năm 2019, Bình Dương gia nhập Hiệp hội Trung tâm thương mại thế giới, lấy thương hiệu Trung tâm thương mại Thành phố mới Bình Dương (World Trade Center Binh Duong New City), bắt đầu xây dựng các mô hình hợp tác với các tập đoàn đa quốc gia về công nghệ có nhu cầu phát triển hoạt động nghiên cứu và ĐMST về khoa học công nghệ, cung cấp những dịch vụ gắn liền với nhu cầu tiếp cận thị trường, hợp tác hiệp hội nhiều ngành nghề (kinh doanh, triển lãm, hội nghị, hội thảo, ...), thúc đẩy cung cấp nhiều dịch vụ chất lượng cao cho doanh nghiệp và lực lượng lao động;

- Xây dựng Trung tâm Dữ liệu (Data Center) quy mô lớn với hệ thống Internet cáp quang rộng khắp, hình thành Trung tâm Dữ liệu “đầu não” một cách chuyên nghiệp theo chuẩn quốc tế về hạ tầng công nghệ thông tin, viễn thông để phát triển Vùng đổi mới sáng tạo. Đây được xem là một giải pháp đột phá đặc trưng nổi bật: liên ngành; nhiều lớp; xây dựng nền tảng đi từ quy hoạch đô thị đến phát huy văn hóa ĐMST; phát triển kinh tế, chuyển đổi số, phát triển công nghiệp 4.0; phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao;

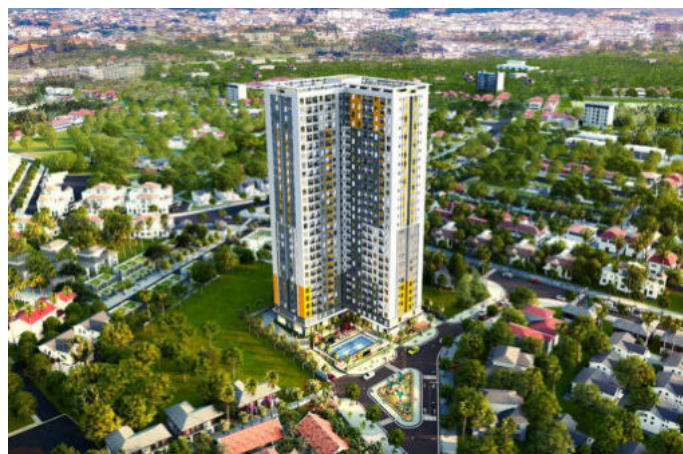
- Trường Đại học Quốc tế Miền Đông (EIU) với Vườn ươm doanh nghiệp Becamex (BBI), Fablab EIU và Phòng thí nghiệm Chiếu sáng Philips EIU,

Khu nhà xưởng chế tạo phục vụ cho nhu cầu của các doanh nghiệp khởi nghiệp được ươm tạo tại BBI;

- Dự án BLOCK71 hợp tác với Đại học quốc gia Singapore đặt tại TP. Hồ Chí Minh nhằm hình thành cầu nối để Bình Dương gắn kết nguồn lực với TP. Hồ Chí Minh và hòa nhập vào chuỗi khởi nghiệp toàn cầu;

- Các dự án Vùng Đổi mới sáng tạo, Khu Công nghiệp Khoa học công nghệ, Trung tâm thương mại thế giới tại Bình Dương đang trong quá trình xúc tiến triển khai, trong đó chú trọng yếu tố khoa học công nghệ và ĐMST nhằm tạo thành một hệ sinh thái toàn diện, thúc đẩy văn hóa khởi nghiệp và ĐMST đối với doanh nghiệp, thu hút các dự án đầu tư mang lại giá trị gia tăng cao.

*Công ty cổ phần Đầu tư Xây dựng Bcons* đã tài trợ 1 triệu USD để TP. Dĩ An, Bình Dương có thêm nguồn lực triển khai các hoạt động phát triển hệ sinh thái KNDMST và đang xúc tiến thành lập Quỹ Khởi nghiệp Bcons với quy mô ban đầu là 40 triệu USD.



**Hình 4.** Công ty cổ phần đầu tư xây dựng BCONS

*Công ty VNTT (công ty về công nghệ thông tin và truyền thông)* kết hợp với Tập đoàn Wus Tech của Đài Loan triển khai phòng nghiên cứu và phát triển chung, tạo điều kiện cho các giảng viên, sinh viên, kỹ sư cùng trao đổi, hợp tác.

*Trường Đại học Thủ Dầu Một* triển khai các hoạt động hỗ trợ sinh viên khởi nghiệp, tham gia các khóa





**Hình 5.** Trường đại học Việt - Đức nằm ngay nút giao giữa 2 tuyến đường lớn

đào tạo, bồi dưỡng KNĐMST,... Trường còn thành lập Trung tâm Thị trường lao động và khởi nghiệp nhằm kết nối doanh nghiệp trong các hoạt động đào tạo và điều phối hoạt động khởi nghiệp trong toàn trường, tham mưu chính sách, tổ chức các hoạt động lan tỏa tinh thần khởi nghiệp trong sinh viên. Trường đã thành lập Quỹ hỗ trợ khởi nghiệp cho sinh viên nhằm tạo thêm nhiều động lực thúc đẩy triển khai các hoạt động khởi nghiệp của trường. Trường dành không gian trên 500m<sup>2</sup> để tổ chức các hoạt động KNĐMST. Trường cũng đang tiếp tục triển khai xây dựng và kiện toàn hệ sinh thái khởi nghiệp của Trường thành một hệ sinh thái bền vững kết nối vào hệ sinh thái khởi nghiệp của Tỉnh, của vùng Đông Nam bộ và cả nước.

*Trường Đại học Việt - Đức* xây dựng định hướng chiến lược trong việc phát triển hệ sinh thái đổi mới sáng tạo đô thị, theo đó và kỳ vọng sẽ trở thành hạt nhân ĐMST trong mô hình đô thị - đại học ở Bến Cát và thúc đẩy hệ sinh thái ĐMST của Bình Dương và vùng lân cận. Với mục tiêu cung cấp nhân lực chất lượng cao, sáng tạo và phát triển tri thức khoa học kỹ

nghệ cho vùng công nghiệp hóa trình độ cao, trường Đại học Việt Đức không chỉ thu hút chất xám và nhân lực tài năng đến học tập mà còn tạo ra hệ sinh thái dịch vụ gắn với định cư đô thị, đóng góp vào gia tăng nguồn thu và sản phẩm dịch vụ cho kinh tế địa phương cũng như cung cấp các dịch vụ gắn với kinh tế tri thức cho cộng đồng.

#### **Định hướng phát triển hệ sinh thái KNĐMST tỉnh Bình Dương**

Việc 3 lần liên tiếp được Diễn đàn Cộng đồng thông minh thế giới ghi nhận trong Top 21 là một thành quả cụ thể cho những cố gắng và lựa chọn chiến lược phát triển thông minh của Bình Dương những năm qua. Để giữ vững và phát huy hơn những thành quả, đặc biệt trong một giai đoạn hậu COVID-19 của kỷ nguyên CMCN4.0 đầy thách thức nhưng cũng đầy cơ hội này, tỉnh Bình Dương đẩy mạnh ứng dụng công nghệ trong cải cách hành chính, chính quyền điện tử; đẩy mạnh ĐMST gắn liền với vai trò trung tâm là doanh nghiệp, hình thành cơ sở vật chất hiện đại và tập trung phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao.





**Hình 6.** Không gian chung tại vườn ươm Doanh nghiệp Becamex

### **Đẩy mạnh đổi mới sáng tạo gắn liền hình thành cơ sở vật chất hiện đại**

- **Khu công nghiệp Khoa học và Công nghệ:** Bình Dương nâng giá trị gia tăng của nền kinh tế, vượt qua bẫy thu nhập trung bình. Mục tiêu của Khu công nghiệp Khoa học và Công nghệ là phát triển hệ sinh thái đổi mới sáng tạo, chuyển giao công nghệ, tri thức, ý tưởng đổi mới, áp dụng vào trong sản xuất, và đặc biệt là thu hút nguồn nhân lực chất lượng cao, các nhà khoa học, kỹ sư. Với tầm quan trọng và qui mô trên, Khu công nghiệp Khoa học và Công nghệ sớm hoàn thành trình Chính Phủ thông qua.

- **Đẩy mạnh hệ sinh thái đổi mới sáng tạo, đặc biệt tại Thủ Dầu Một mà trái tim là Thành phố mới Bình Dương - Trung tâm Vùng Đổi mới sáng tạo:** đây là yếu tố quyết định để xây dựng thành phố thông minh và cũng là 1 trong 6 tiêu chí lớn của ICF. Vườn ươm Doanh nghiệp Becamex và FabLab tiêu chuẩn quốc tế tại EIU đang hoạt động rất hiệu quả, kết nối với Xưởng thực nghiệm khởi nghiệp diện tích 16.000 m<sup>2</sup> và tòa nhà cao tầng A9 tại vòng xoay trung tâm với nhiều phân khu văn phòng thiết kế đặc biệt cho doanh nghiệp ĐMST, mở ra trung tâm ươm tạo doanh nghiệp Block71 đặt tại TP. Hồ Chí Minh, hình thành cầu nối để Bình Dương gắn kết nguồn lực với TP. Hồ Chí Minh và hòa nhập vào chuỗi khởi nghiệp toàn cầu.

- **Khu Trung tâm Thương mại Thế giới Thành phố mới Bình Dương** bao gồm vòng xoay A1 và tòa nhà A9 và Trung tâm Hội nghị triển lãm WTC Expo là những công trình trọng điểm kỳ vọng đóng góp vào việc phát triển thương mại dịch vụ cho Bình Dương.

- **Khu thử nghiệm Thương mại điện tử xuyên biên giới:** công trình nhằm thúc đẩy phát triển thương mại và dịch vụ, tập trung vào hậu cần cho thương mại điện tử tại Bình Dương, đồng thời để thu hút nguồn nhân lực và chất xám trong lĩnh vực thương mại điện tử về Bình Dương, là một trong những trụ cột trong việc đẩy mạnh và phát triển thương mại điện tử và phát triển kinh tế số cho các quốc gia.

- **Trung tâm sản xuất thông minh 4.0** sẽ trở thành nơi đặt ra đề bài nghiên cứu, chuyển giao công nghệ phù hợp với nhu cầu thực tiễn để thu hút các chuyên gia trong nước và quốc tế, hỗ trợ Doanh nghiệp tại Bình Dương sản xuất hiệu quả hơn.

### **Đẩy mạnh đào tạo, thay đổi tư duy về ĐMST, xây dựng nguồn nhân lực chất lượng cao**

Bình Dương tiếp tục tổ chức các buổi tọa đàm chuyên gia về vai trò của đổi mới sáng tạo và giáo dục STEM trong xu thế cuộc cách mạng công nghiệp 4.0; các Hội thảo khoa học về giáo dục STEM/STEAM và hoạt động trải nghiệm sáng tạo, sân chơi công nghệ, ngày Hội STEM thu hút đông đảo giáo viên, học sinh và phụ huynh.

Tiếp tục thực hiện nhiều chương trình giáo dục STEM; Chương trình Logistics tỉnh Bình Dương; Phương pháp giảng dạy CDIO vào chương trình và tiến hành dự án lớn “Đại học thông minh”; Dự án đào tạo công nghệ sản xuất 4.0... tạo điều kiện để các ngành, doanh nghiệp cùng quan tâm tham gia triển khai thực hiện, góp phần nâng cao tay nghề, năng suất lao động, phát triển sự năng động sáng tạo cho người lao động, chuyên gia, doanh nghiệp./.

**Nguyễn Việt Long**

*Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Bình Dương*



## 5 CÔNG TY KHỞI NGHIỆP HÀNG ĐẦU VỀ PHỤC HỒI HỆ SINH THÁI TỰ NHIÊN

*Bạn tò mò về những tiến bộ công nghệ mới? Khám phá phân tích của chúng tôi về 364 công ty khởi nghiệp và mở rộng quy mô toàn cầu và tìm hiểu cách mà các giải pháp khôi phục hệ sinh thái tự nhiên của họ tác động đến doanh nghiệp của bạn như thế nào!*

Đi trước xu hướng công nghệ nghĩa là củng cố lợi thế cạnh tranh của bạn. Đó là lý do tại sao chúng tôi cung cấp cho bạn thông tin chi tiết về đổi mới dựa trên dữ liệu trong nền kinh tế tuần hoàn. Lần này, bạn có thể khám phá 5 công ty khởi nghiệp được chọn lọc kỹ lưỡng đang phát triển các giải pháp phục hồi hệ sinh thái tự nhiên.

*Bản đồ nhiệt về khởi nghiệp toàn cầu nêu bật top 5 trong số 364 Giải pháp Phục hồi hệ sinh thái tự nhiên*

Thông tin chi tiết trong phân tích dựa trên dữ liệu này được lấy từ Nền tảng khám phá thông tin chi tiết StartUs được hỗ trợ bởi Dữ liệu lớn (Big Data) và Trí

tuệ nhân tạo (AI), bao gồm 1.379.000+ công ty khởi nghiệp và mở rộng quy mô toàn cầu. Nền tảng này cung cấp cho bạn tổng quan đầy đủ các công nghệ mới nổi và các công ty khởi nghiệp có liên quan trong một lĩnh vực cụ thể chỉ trong vài cú nhấp chuột.

Bản đồ nhiệt toàn cầu về khởi nghiệp dưới đây cho thấy sự phân bố của 364 công ty khởi nghiệp và mở rộng quy mô mà chúng tôi đã phân tích trong nghiên cứu này. Ngoài ra, nghiên cứu nêu bật 5 công ty khởi nghiệp mà chúng tôi đã chọn ra dựa trên tiêu chí như năm thành lập, địa điểm, nguồn vốn huy động được và những tiêu chí khác nữa. Bạn có thể khám phá các giải pháp của 5 công ty khởi nghiệp và

mở rộng quy mô trong báo cáo này. Đối với các thông tin chi tiết về 359 giải pháp phục hồi hệ sinh thái tự nhiên khác, hãy liên hệ với chúng tôi.

### **Công nghệ RanMarine cải tiến hệ thống Quan trắc hệ sinh thái nước**



Ô nhiễm chất thải nhựa trong hệ sinh thái nước tác động tiêu cực đến các hệ sinh thái và các quần thể sống trong đó. Hơn nữa, dòng chảy từ sản xuất cây trồng có chứa hóa chất nông nghiệp có hại thường đổ vào các vùng nước, làm cho tình trạng ô nhiễm trở nên nghiêm trọng. Để khắc phục những tác động của ô nhiễm nhựa ngày càng tăng, đồng thời giải quyết nhu cầu cao đối với các sản phẩm nông nghiệp, các công ty khởi nghiệp đang phát triển các giải pháp thu hồi và thu gom rác thải.

Công ty khởi nghiệp RanMarine Technology có trụ sở tại Hoa Kỳ đang phát triển các giải pháp tự trị để quan trắc và làm sạch hệ sinh thái nước. Công ty khởi nghiệp thiết kế và phát triển tàu nổi tự trị WasteShark (ASV) để làm sạch các mảnh vụn nhựa và rác thải sinh học từ các vùng nước. Ngoài ra, giải pháp DataShark của công ty khởi nghiệp cho phép thu thập dữ liệu chất lượng nước bằng cách sử dụng cảm biến GPS và Internet of Things (IoT). Công ty khởi nghiệp cung cấp giải pháp làm sạch hệ sinh thái dưới nước cho các cảng, bến du thuyền, bến cảng và các vùng nước tự nhiên.

### **Viridis Terra cung cấp khoản Đầu tư Tác động vào Phục hồi đất đai**

Tình trạng quản lý nông nghiệp và rừng không

bền vững dẫn đến suy thoái đất, gây tình trạng thiếu lương thực, biến đổi khí hậu và các hiểm họa môi trường nghiêm trọng. Để giảm thiểu tình trạng suy thoái đất, các nhà môi trường áp dụng nhiều phương pháp phục hồi khác nhau như trồng lại rừng, cải tạo đất và phục hồi mỏ. Để giúp thực hiện điều này, các công ty khởi nghiệp phát triển các nền tảng hỗ trợ cho phục hồi hệ sinh thái, cho phép mọi người bù đắp lượng khí thải các-bon của họ và góp phần khôi phục đất đai và phát triển bền vững.

Công ty khởi nghiệp của Canada Viridis Terra đang phát triển một nền tảng đầu tư tác động để khôi phục cảnh quan rừng và nông lâm kết hợp, cũng như phục hồi mỏ. Đặc biệt, nền tảng TreesofLives độc quyền của công ty khởi nghiệp này giúp các nhà đầu tư vi mô đóng góp vào các dự án bền vững. Nền tảng này tạo điều kiện phát triển nền kinh tế xanh xung quanh việc khôi phục các vùng đất bị suy thoái. Hơn nữa, TreesofLives kết hợp và xử lý dữ liệu từ các cảm biến, vệ tinh và máy bay không người lái, để theo dõi sự phát triển của dự án và đảm bảo tính minh bạch cho các nhà đầu tư.

### **EnviroDNA cho phép Bảo tồn Đa dạng Sinh học**

Các chính phủ thường có quy định trong việc nhập khẩu các loài động vật hoặc thực vật xâm lấn. Tuy nhiên, quá trình toàn cầu hóa và du lịch gia tăng khiến cho việc kiểm soát hoạt động nhập khẩu các loài xâm lấn trở nên vô cùng khó khăn. Điều này tạo ra những kẽ hở cho các loài xâm lấn thâm nhập vào các hệ sinh thái mới. Để giảm thiểu điều này, các công ty khởi nghiệp đã nghiên cứu các giải pháp thử nghiệm axit deoxyribonucleic (DNA) cho phép các nhà môi trường và hải quan phát hiện ra các loài ngoại lai xâm lấn.

Công ty khởi nghiệp EnviroDNA của Úc đã sử dụng công nghệ DNA môi trường để phát hiện và giám sát các loài xâm lấn và bản địa. Công ty khởi nghiệp này giúp các nhà bảo tồn kiểm soát tốt hơn sự lây lan của các loài sâu bệnh du nhập, cũng như



xác định hiệu quả của các chương trình bảo tồn. Hơn nữa, EnviroDNA hỗ trợ các quan chức hải quan tại các sân bay, cảng biển và các điểm nhập cảnh quan trọng khác. Nó cho phép họ kiểm soát tốt hơn việc nhập khẩu các loài động - thực vật xâm lấn để bảo tồn các hệ sinh thái bản địa.

### Mosan hỗ trợ phục hồi hệ sinh thái dưới nước



Ở những khu vực trên thế giới có hệ thống vệ sinh không phù hợp, chất lượng nước bị ảnh hưởng do nước thải không được xử lý triệt để hoặc không có hệ thống xử lý. Do đó, các mầm bệnh xâm nhập vào chuỗi thức ăn của con người qua nguồn nước một cách dễ dàng hơn, gây ra các bệnh đường ruột. Do đó, các công ty khởi nghiệp đã phát triển các giải pháp vệ sinh để tăng chất lượng của hệ sinh thái thủy sinh nằm tiếp giáp với các khu vực đông dân cư.

Công ty khởi nghiệp Mosan của Thụy Sĩ phát triển các giải pháp vệ sinh nhằm phục hồi hệ sinh thái dưới nước. Công ty khởi nghiệp này đã thiết kế và phát triển Nhà vệ sinh gia đình Mosan, cũng như hệ thống thu gom và vận chuyển chất thải, dựa trên kết nối di động, SMS và NFC (Near-Field Communications - kết nối không dây trong phạm vi tầm ngắn). Công nghệ này hoạt động dựa trên cảm ứng từ trường để kết nối các thiết bị có hỗ trợ NFC được đặt gần nhau (dưới 4cm) hoặc tiếp xúc với nhau. Giải pháp của công ty khởi nghiệp này là làm giảm ô nhiễm nước cũng như cải thiện các tiêu chuẩn vệ sinh và điều kiện sức khỏe trong cộng đồng địa phương.

### Reforest cung cấp nền tảng tái trồng rừng



Các hoạt động sản xuất của con người cùng với tình trạng hạn hán kéo dài, bão và hỏa hoạn, đang đe dọa các hệ sinh thái rừng trên khắp thế giới. Rừng bị tàn phá dẫn đến mất khả năng thu giữ các-bon và ảnh hưởng đến đa dạng sinh học. Để giúp bảo tồn rừng, các công ty khởi nghiệp đã phát triển những giải pháp cho phép con người làm giảm dấu chân các-bon, đồng thời, góp phần phục hồi rừng.

Công ty khởi nghiệp của Úc Reforest phát triển một nền tảng tái trồng rừng, cho phép con người làm giảm hoặc đảo ngược dấu các-bon. Công ty khởi nghiệp phát triển nền tảng này giống như giải pháp thay thế cho việc bù các-bon nhằm mang lại sự kết nối minh bạch hơn cho những đóng góp của con người. Công nghệ cho phép người dùng chọn vị trí của các dự án trồng rừng mà họ muốn đóng góp và cung cấp thông tin cập nhật trực quan về tác động của chúng. Ngoài ra, Reforest cung cấp các dịch vụ hoàn nguyên các-bon cho các doanh nghiệp, giúp họ đạt được mục tiêu phát thải các-bon bằng không.

### Khám phá thêm các công ty khởi nghiệp kinh tế tuần hoàn

Các công ty khởi nghiệp như các ví dụ được nêu bật trong báo cáo này tập trung vào việc tận dụng chất thải, canh tác đô thị và sử dụng đất. Mặc dù tất cả những công nghệ này đều đóng một vai trò quan trọng trong nền kinh tế tuần hoàn, nhưng chúng chỉ đại diện cho phần nổi của tảng băng chìm. Để có cái nhìn tổng quan hơn, các bạn có thể theo dõi Báo cáo đổi mới sáng tạo cho việc ra quyết định chiến lược./.

**Minh Phụng** (Theo [www.startup-insights.com](http://www.startup-insights.com))



## CÁC MÔ HÌNH HỢP TÁC GIỮA CÔNG TY VÀ STARTUP

*Các mô hình hợp tác phổ biến giữa công ty và startup được áp dụng trong từng trường hợp cụ thể, tùy thuộc vào nhiều yếu tố, bao gồm giai đoạn khởi nghiệp, mô hình kinh doanh và phân khúc thị trường mục tiêu.*

### Sự kiện

Các sự kiện, chẳng hạn như hội nghị kinh doanh hoặc khởi nghiệp, tuần lễ kinh doanh hoặc diễn đàn kinh doanh, các cuộc thi pitching và hackathon thường là những điểm khởi đầu cho sự hợp tác giữa công ty và startup.

Các hội nghị khởi nghiệp thường tạo ra một hành trình hợp tác giữa các tập đoàn và các công ty khởi nghiệp. Mặc dù các sự kiện diễn ra một lần này thường không thể được xác định là mô hình cộng tác, nhưng chúng đóng vai trò là một bước “tiền cộng tác” quan trọng. Những hội nghị như vậy là các sự kiện tập trung có phạm vi rộng hoặc chuyên biệt trong ngành, nơi tập hợp các công ty khởi nghiệp,

nhà đầu tư, tập đoàn và những người rất giỏi kết nối các mục đích. Hội nghị khởi nghiệp tạo cơ hội cho các startup trình bày ý tưởng của họ trên sân khấu hoặc giới thiệu sản phẩm và dịch vụ tại khán đài, còn các tập đoàn/công ty có thể hiểu rõ thêm về các xu hướng mới nhất và xác định các đối tác hợp tác tiềm năng. Hơn nữa, các hội nghị mang lại một bối cảnh tuyệt vời để kết nối và thiết lập nên những mối liên hệ giữa các đối tác tiềm năng.

Đáng lưu ý, các hội nghị giữ vai trò nổi bật trong việc tạo điều kiện thuận lợi thiết lập nên các mối cộng tác trong ngành dịch vụ tài chính. Năm 2020, có 72 sự kiện được tổ chức trên toàn thế giới, 29 trong số đó được tổ chức ở Châu Âu, bao gồm sự

kiện có quy mô lớn nhất là “Diễn đàn FinTech thế giới”. Ngoài ra, hai hội nghị khởi nghiệp “Diễn đàn Đổi mới Ngân hàng quốc tế 2020” và “Tài chính & Phân tích điều hành 600 phút”, được tổ chức tại Vienna, mang đến cơ hội gặp mặt tuyệt vời cho các tập đoàn và công ty khởi nghiệp của Áo.

Các cuộc thi pitching cũng đóng vai trò là bước khởi đầu cho sự hợp tác giữa công ty/tập đoàn và startup, tạo cơ hội cho các nhà khởi nghiệp thực hiện ý tưởng trong môi trường cạnh tranh. Có nhiều cơ hội từ sự kiện trong giai đoạn ý tưởng ban đầu, chẳng hạn như các cuộc thi khởi nghiệp hoặc các ngày cuối tuần khởi nghiệp, các buổi giới thiệu và hội thảo về công nghệ, thường dẫn đến một phiên pitching, nơi mà các công ty khởi nghiệp có thể trình bày ý tưởng của họ trước hội đồng giám khảo và các đơn vị kinh doanh của tập đoàn.



Hackathon, được xác định là sự kiện thường hay diễn ra nhất ở giai đoạn đầu của startup, cũng có thể được sử dụng trong quá trình hợp tác. Hackathon là các sự kiện có thời gian ngắn tập trung vào vấn đề, nơi những người tham gia có trình độ và kiến thức chuyên môn đa dạng làm việc chung, phát triển ra một giải pháp để giải quyết một thách thức được đề ra. Mặc dù các hackathon thường được tổ chức bởi các tập đoàn hoặc để giải quyết một vấn đề của tập đoàn, thì nay chúng đang trở thành một công cụ đổi mới sáng tạo hữu ích của công ty. Hackathon không chỉ đóng vai trò là nơi tập hợp các ý tưởng đổi mới

cho tập đoàn mà còn là nguồn cung cấp các cách tiếp cận và quan điểm mới về các vấn đề tồn tại hiện được giải quyết trong nội bộ tập đoàn. Hơn nữa, các công ty/tập đoàn sử dụng hackathon để xác định các rắc rối và các vấn đề vốn có thể không được xem xét hoặc bị lờ đi trong nội bộ.

### **Chia sẻ tài nguyên**

Một phương thức hợp tác ít phổ biến hơn, đó là chia sẻ tài nguyên. Trong mối quan hệ đối tác này, tập đoàn cung cấp miễn phí các loại tài nguyên và dịch vụ khác nhau cho các công ty khởi nghiệp. Các tài nguyên được chia sẻ có thể bao gồm không gian văn phòng, công nghệ, khả năng tiếp cận khách hàng hoặc dữ liệu nội bộ. Các dịch vụ hỗ trợ có thể bao gồm tư vấn pháp lý, kế toán, marketing, kinh doanh và phát triển công nghệ, tư vấn. Trong khi sự hợp tác này có vẻ rất hấp dẫn đối với các startup, giúp mang lại cơ hội kết nối và các nguồn lực cần thiết, thì không dễ xác định được lợi ích rõ ràng cho các tập đoàn. Vì vậy, chiến lược này không mang lại lợi ích nhanh chóng và đáng kể cho tập đoàn/công ty. Nhiều nhà nghiên cứu cho rằng mục tiêu duy nhất để các công ty/tập đoàn triển khai mô hình chia sẻ tài nguyên cốt là để gần gũi hơn với hệ sinh thái khởi nghiệp và làm quen với đổi mới sáng tạo.

### **Hỗ trợ kinh doanh**

Vườn ươm và các chương trình gia tốc được coi là mô hình hợp tác tối ưu cho cả tập đoàn và startup. Chúng có bản chất và mục đích giống nhau - cả hai chương trình đều hướng tới hỗ trợ các startup với quá trình thành lập nên liên doanh và đưa ý tưởng ra thị trường. Khi hợp tác với các startup trở nên phổ biến, thì rất nhiều tập đoàn đã bắt đầu khởi động các vườn ươm và chương trình gia tốc của riêng mình, góp phần tạo thuận lợi cho quá trình hợp tác và phục vụ tốt hơn cho các mục tiêu đổi mới của tập đoàn.

### **Quan hệ hợp tác**

Quan hệ đối tác tồn tại dưới nhiều hình thức, là mô hình hợp tác mạnh hơn so với mô hình vườn





uom và gia tốc được mô tả bên trên. Có thể xác định được nhiều mô hình cộng tác khác nhau, tùy thuộc vào mức độ tích hợp. Ví dụ, Báo cáo Đối tác Khởi nghiệp Châu Âu xác định quan hệ đối tác thu mua, tiếp thị và phân phối, các thỏa thuận cấp phép, phát triển chung và liên doanh là những loại hình phổ biến nhất của quan hệ đối tác.

Trong số này, mô hình thu mua từ startup và cùng phát triển là hai loại quan hệ đối tác hấp dẫn nhất. Thu mua từ các công ty khởi nghiệp ngụ ý về một mối quan hệ theo chiều dọc, trong đó, các công ty khởi nghiệp phát triển các sản phẩm và dịch vụ có thể được cung cấp thêm cho các tập đoàn. Trong trường hợp này, hai đối tác hợp tác với nhau cùng thực hiện ý tưởng, chia sẻ các nguồn lực vật chất, tài chính và bí quyết, và cuối cùng, tạo nên một mối quan hệ nhà cung ứng - khách hàng hay giữa công ty khởi nghiệp và tập đoàn.

Các đối tác tập đoàn đạt được lợi ích từ việc thu mua, tìm ra các giải pháp mới và nhanh cho các vấn đề kinh doanh phát sinh. Thu mua từ các công ty khởi nghiệp khiến cho các tập đoàn có thể mang lại

cho khách hàng những sản phẩm và dịch vụ sáng tạo nhanh hơn và với chi phí thấp hơn, vì không cần phân bổ nguồn lực chuyên sâu cho đổi mới nội bộ. Mặt khác, các công ty khởi nghiệp được lợi từ các tập đoàn ở khía cạnh trở thành một khách hàng tiềm năng quan trọng, giúp mở ra những cánh cửa cơ hội trong tương lai.

Ngoài mối quan hệ theo chiều dọc, còn có mô hình mối quan hệ theo chiều ngang, ngụ ý về sự hợp tác chặt chẽ hơn trong lúc startup làm việc chung với tập đoàn để phát triển sản phẩm. Hình thức quan hệ đối tác theo chiều ngang phổ biến nhất là đồng sáng tạo hoặc phát triển sản phẩm chung. Đây thường là những mối quan hệ hợp tác lâu dài, với thời gian lên đến 4 năm, nhằm mục đích cùng phát triển sản phẩm hoặc giải pháp nội bộ.

Mục tiêu chính của việc đồng sáng tạo là phát triển ý tưởng khởi nghiệp thành sản phẩm hoàn chỉnh thông qua việc kết hợp các nguồn lực và năng lực của cả hai đối tác. Trong quan hệ đối tác đồng sáng tạo, cả hai bên đều chia sẻ các nguồn lực cùng nhau, thường bao gồm vốn nhân lực, sở hữu trí tuệ,

tài chính, hoặc bất kỳ tài sản hỗ trợ nào khác. Đó là một giải pháp đôi bên cùng có lợi vì môi trường khởi nghiệp đầy mạo hiểm được tận dụng hiệu quả khi kết hợp với kinh nghiệm, tài nguyên, tên thương hiệu và nền tảng khách hàng của tập đoàn. Tuy nhiên, vì mô hình này cho thấy sự kết nối chặt chẽ và hợp tác mạnh mẽ hơn giữa tập đoàn và startup so với các mô hình quan hệ dọc được mô tả bên trên, nên nó chắc chắn sẽ có những rào cản lớn hơn để đạt tới hợp tác thành công.

### **Đầu tư mạo hiểm của tập đoàn (CVC)**

Việc CVC có thể được coi là một hình thức hợp tác công ty/tập đoàn - khởi nghiệp hay không gây ra nhiều tranh cãi. Đầu tư mạo hiểm của doanh nghiệp - đầu tư cổ phần vào các công ty khởi nghiệp từ các quỹ doanh nghiệp đóng một vai trò quan trọng trong sự đổi mới sáng tạo của doanh nghiệp. CVC, một trong những chiến lược đổi mới mở lâu đời nhất của các tập đoàn, là sự khởi đầu của đổi mới mở và hợp tác doanh nghiệp - công ty khởi nghiệp.

Mặc dù một số khoản đầu tư CVC chỉ vì mục tiêu tài chính, phần lớn các tập đoàn đều coi việc có cổ phần trong các startup có tiềm năng phát triển là cơ hội để theo kịp các công nghệ mới và cập nhật những xu hướng thị trường quan trọng. Nhiều nhà nghiên cứu coi đầu tư mạo hiểm của công ty là một mô hình hợp tác khả thi miễn là công ty tập trung vào tạo điều kiện cho đổi mới và hỗ trợ cho liên doanh. Mặc dù lợi ích của mô hình CVC rất giống với những mô hình cộng tác khác, nhưng rủi ro liên quan đến CVC cao hơn.

Liên doanh trong giai đoạn khởi nghiệp được coi là một khoản đầu tư rủi ro do có tỷ lệ thất bại cao, cần phải có quy trình sàng lọc và lựa chọn kỹ càng danh mục đầu tư kinh doanh khả thi và có khả năng mở rộng quy mô. Mặt khác, các khoản đầu tư CVC có thể quan trọng về mặt chiến lược đối với cả hai bên khi tham gia hợp tác. Từ quan điểm của tập

đoàn, CVC mang đến cơ hội có cổ phần trong các startup, vốn đã tham gia vào quá trình hợp tác. Phương án này cũng là một giải pháp hấp dẫn cho startup, vì huy động đầu tư từ các quỹ hợp tác của đối tác giúp đảm bảo một mối quan hệ đối tác lâu dài và vị thế của startup đó trên thị trường. Tuy nhiên, chủ sở hữu startup nên cân nhắc khi cộng tác với một công ty, đặc biệt là thông qua CVC có thể sẽ ràng buộc quyền tự chủ của startup trong việc hợp tác hoặc tránh các đối thủ cạnh tranh của đối tác.



### **Mua lại startup**

Mua lại công ty khởi nghiệp bởi đối tác tập đoàn là đỉnh cao của quá trình hợp tác. Việc mua lại được đề xuất để mang lại giá trị gia tăng lớn cho tập đoàn, tận dụng các cơ hội kinh doanh và phát triển công ty thông qua hội nhập theo chiều dọc. Tuy nhiên, một số nhà nghiên cứu cho rằng việc mua lại các công ty khởi nghiệp đi kèm rủi ro cao và nhiều phức tạp do cấu trúc và sự cứng nhắc của công ty.

Việc mua lại nên được thực hiện khi có tiền đề là sự cộng tác lâu dài, trong đó cả hai bên đều đảm bảo có sự phù hợp về mặt chiến lược và tổ chức. Hơn nữa, nâng cao sự nhanh nhẹn và linh hoạt trong cấu trúc và hoạt động của tập đoàn là điều kiện tiên quyết cần thiết để mua lại công ty khởi nghiệp./.

**Phuong Anh** (Success factors for corporate – startup collaboration, LBS working paper No.12, 1/2021)