

# MỘT SỐ HOẠT ĐỘNG ĐÀO TẠO, TẬP HUẤN VÀ TRẢI NGHIỆM VỀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BÌNH DƯƠNG

Năm 2023, tỉnh Bình Dương đã chủ động và quyết tâm đẩy mạnh hoạt động đổi mới sáng tạo trong lĩnh vực khoa học và công nghệ. Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh đã tổ chức một loạt hoạt động đào tạo, tập huấn và trải nghiệm tại Trung tâm Sáng kiến Cộng đồng và Hỗ trợ khởi nghiệp (BIIC) và một số trường học trên địa bàn tỉnh, điều này không chỉ là bước đi quan trọng mà còn là một cơ hội lớn để tỉnh nâng cao khả năng đổi mới, thúc đẩy sự phát triển bền vững.

BIIC, đánh dấu một bước tiến trong việc hỗ trợ môi trường khởi nghiệp và năng động cho cộng đồng doanh nghiệp và nhóm nghiên cứu. Đây không chỉ là nơi hội tụ tài năng, mà còn là nguồn động viên mạnh mẽ cho việc thúc đẩy sự sáng tạo và đổi mới trong cộng đồng.

## ***Hoạt động sự kiện, đào tạo, tập huấn***

BIIC đã đánh dấu một bước tiến trong việc thúc đẩy đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh thông qua các sự kiện, đào tạo và tập huấn được tổ chức tại đây. Những hoạt động này không chỉ là những buổi hướng dẫn về công nghệ mới, mà còn là cơ hội để cộng đồng học hỏi và chia sẻ kinh nghiệm. Các chuyên gia hàng đầu trong lĩnh vực khoa học và công nghệ tham gia, đưa ra những thông tin hữu ích và chia sẻ những câu chuyện thành công, tạo nên một môi trường học tập tích cực và tương tác.

*Chương trình đào tạo/tập huấn phát triển các dự án, ý tưởng khởi nghiệp đạt*

*giải trong các cuộc thi khởi nghiệp đổi mới sáng tạo*

Đây là chương trình được thiết kế để phục vụ nhu cầu đa dạng của cộng đồng: Giảng viên và cán bộ tư vấn, hỗ trợ khởi nghiệp tại các cơ sở giáo dục đại học; cán bộ quản lý giáo dục tại các cơ sở giáo dục đại học; doanh nhân, doanh nghiệp khoa học - công nghệ và tổ chức khoa học - công nghệ; cán bộ Đoàn TNCS Hồ Chí Minh; nhóm, cá nhân có dự án khởi nghiệp từ các trung tâm ươm tạo, các cơ sở giáo dục; các trường cao đẳng, đại học và các Sở ban ngành có liên quan trong tỉnh; các nhóm cá nhân đạt giải các cuộc thi ý tưởng khởi nghiệp, sáng tạo kỹ thuật; doanh nghiệp khởi nghiệp và doanh nghiệp nhỏ và vừa có quan tâm trên địa bàn tỉnh.

Chương trình được tổ chức tại BIIC, với sự quan tâm tích cực từ cộng đồng, đã đạt được những thành công đáng kể. Nội dung tập trung vào 05 chuyên đề trọng tâm, thu hút gần 150 lượt người tham dự:

(1) Tư duy khởi nghiệp trong thời đại 4.0: Tư duy, quy trình khởi nghiệp, và xây dựng đội nhóm; các xu thế Khởi nghiệp thời đại 4.0; Khởi nghiệp liên chính; giới thiệu về doanh nghiệp xã hội.

(2) Phân tích thị trường khách hàng và năng lực cạnh tranh: Phân tích thị trường và mô tả khách hàng; phân tích cạnh tranh - DigitalMarketing và các công cụ có liên quan.

(3) Phân tích mô hình kinh doanh và thiết kế sản phẩm khởi nghiệp: Tư duy

thiết kế, thiết kế sản phẩm mẫu; phân tích mô hình kinh doanh.

(4) Pháp lý và tài chính khởi nghiệp: Tư vấn pháp lý về thành lập doanh nghiệp và SHTT; kiến thức cơ bản về tài chính.

(5) Phân tích tài chính, pitch deck và thuyết trình gọi vốn: Phân tích khả thi tài chính và kỹ năng gọi vốn; chuẩn bị pitch deck; Hoàn thiện pitch deck; thuyết trình gọi vốn.

Với 05 chuyên đề mang đến kiến thức sâu rộng và kỹ năng quan trọng, chương trình không chỉ là nơi đào tạo kiến thức về khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo mà còn là điểm khởi đầu cho một hành trình dài hơi nhằm khơi dậy tinh thần khởi nghiệp, thúc đẩy đổi mới sáng tạo trên toàn tỉnh.

*Chuỗi sự kiện về đổi mới sáng tạo trong các lĩnh vực*

Chuỗi sự kiện được tổ chức tại BIIC, tập trung vào 05 lĩnh vực: Y tế - sức khỏe; nông nghiệp - nông thôn, làng nghề truyền thống; giáo dục và đào tạo; du lịch, thương mại và logistics; và sản xuất xanh, sạch. Chuỗi sự kiện này, Sở Khoa học và Công nghệ đã phối hợp với Trường Cao đẳng Y tế Bình Dương, Phân hiệu Trường Đại học Thủy Lợi, Trường Đại học Thủ Dầu Một, Trường Đại học Bình Dương và Trường Đại học Kinh tế Kỹ thuật Bình Dương tổ chức, thu hút gần 200 lượt người tham dự.

Chuỗi sự kiện này góp phần khuyến khích tư duy sáng tạo và đổi mới; chia sẻ kiến thức và kinh nghiệm; tạo môi trường thúc đẩy nghiên cứu và đổi mới sáng tạo; tạo cơ hội kinh doanh và đầu tư; tạo sự lan tỏa hoạt động ĐMST trên địa bàn tỉnh; thúc đẩy phát triển nhân lực ĐMST trên địa bàn tỉnh; kết nối các tổ chức, doanh nghiệp, các

nhà khoa học, viện, trường và các nhóm, cá nhân khởi nghiệp; khuyến khích hợp tác đa phương; tổ chức giải đáp và tư vấn về các vấn đề nghiên cứu khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, ứng dụng nền tảng công nghệ trong xây dựng quy trình, quản lý và thúc đẩy phát triển kinh tế bền vững.

*Chương trình đào tạo cán bộ nguồn tổ chức triển khai, phát triển khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo tại địa phương*

Chương trình được tổ chức góp phần tạo nguồn nhân lực có kiến thức chuyên sâu về khởi nghiệp sáng tạo cho tỉnh Bình Dương. Nâng cao năng lực cán bộ quản lý, giảng dạy tại các cơ sở giáo dục đại học trên địa bàn tỉnh, tạo tiền đề thúc đẩy thành lập cơ sở ươm tạo doanh nghiệp, ươm tạo công nghệ thuộc các đơn vị này. *Đào tạo, hỗ trợ cho các công ty khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, doanh nghiệp KH&CN, doanh nghiệp nhỏ và vừa áp dụng phương pháp khởi nghiệp tinh gọn vào quá trình phát triển nhằm giảm thiểu rủi ro và phát triển nhanh, bền vững hơn. Chương trình có 03 chuyên đề:*

(1) Xây dựng hệ sinh thái khởi nghiệp địa phương: Tập trung vào các khái niệm cơ bản về khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, vai trò đổi mới sáng tạo, tinh thần khởi nghiệp; hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo và hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo mở; tư duy đổi mới sáng tạo trong khu vực công; xây dựng cộng đồng khởi nghiệp đổi mới sáng tạo và cơ chế chính sách hỗ trợ khởi nghiệp đổi mới sáng tạo; tổ chức, triển khai thực tế hoạt động hỗ trợ khởi nghiệp ĐMST tại cơ sở.

(2) Kết nối đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp trong trường đại học: cốt lõi, mô hình và nguồn lực vận hành Trung tâm ĐMST trong trường đại học; gắn kết

nhu cầu và hiện trạng hoạt động ĐMST trong doanh nghiệp Việt Nam với kết quả KH&CN từ trường đại học; quản trị tài sản trí tuệ và thương mại hóa kết quả nghiên cứu từ trường đại học: quy định pháp luật và vấn đề thực tiễn, kinh nghiệm quốc tế.

(3) Thương mại hóa sản phẩm KH&CN: Nhu cầu và thực trạng thương mại hóa kết quả nghiên cứu từ trường đại học; quy định pháp luật liên quan đến xác lập quyền về SHTT và phát triển doanh nghiệp trên cơ sở khai thác tài sản trí tuệ; các sản phẩm trí tuệ trong một chu trình nghiên cứu khoa học & phát triển công nghệ; quyền sở hữu đối với các sản phẩm trí tuệ; quyền sở hữu đối với công nghệ: Bằng độc quyền Sáng chế/Giải pháp hữu ích; quy trình thương mại hóa sáng chế & các sản phẩm KH&CN khác; tiếp thị công nghệ và động lực tài chính trong chuyển giao công nghệ.

Chương trình đào tạo cán bộ nguồn đã mở ra một chương mới trong hành trình triển khai, thúc đẩy khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo của tỉnh. Không chỉ là một kho tài nguyên kiến thức, mà hướng tới xây dựng một đội ngũ cán bộ địa phương được trang bị đầy đủ kiến thức, kỹ năng và tư duy cần thiết để có thể thực hiện nhiệm vụ và đóng góp tích cực vào xây dựng thành phố thông minh Bình Dương.

#### *Hoạt động trải nghiệm*

Các hoạt động được tổ chức BIIC, không chỉ tập trung vào việc cập nhật kiến thức mà còn nhấn mạnh sự ứng dụng thực tế của công nghệ. Thông qua việc lập trình và sử dụng các thiết bị, người tham gia có cơ hội tạo ra các sản phẩm mẫu cụ thể, từ đó phát triển kỹ năng và kinh nghiệm.

Hoạt động này không chỉ dừng lại ở việc

nâng cao kiến thức cơ bản, mà còn đào tạo về công nghệ AI, AI Robotics, Thiết Kế 3D - Thế Giới Ảo, và STEM Robotics, hướng đến đối tượng rộng rãi từ giáo viên đến học sinh ở các cấp độ Tiểu học, Trung học Cơ sở và Trung học Phổ Thông.

Năm 2023, Sở KH&CN đã triển khai 47 lớp học, mang đến cho cộng đồng những trải nghiệm đặc sắc. Các lớp học tập trung vào các chủ đề: (1) Đào tạo, trải nghiệm sáng tạo thiết bị tại phòng Fablab (lý thuyết và thực hành); (2) đào tạo, trải nghiệm máy may, thêu, máy vắt sợi vi tính; (3) đào tạo lập trình Arduino ứng dụng (Lý thuyết và thực hành); (4) chương trình Hội trại công nghệ AI “hành trình phát triển của nhân loại”; (5) thiết kế 3D - Thế giới ảo; (6) tập huấn Giáo viên STEM Robotics và (7) đào tạo AI Robotics.

Những hoạt động này không chỉ giúp người tham gia cập nhật kiến thức mà còn đem lại nhiều kỹ năng thực tế. Từ khả năng sử dụng phần mềm thiết kế cho in 3D và in decal đến hiểu biết sâu rộng về vận hành các máy cắt và khắc Laser, máy may thêu, máy may kim.

Có thể thấy, BIIC không chỉ là nơi kết nối các nguồn lực của địa phương để hỗ trợ cho hoạt động khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo, mà còn là không gian cho cộng đồng đến trải nghiệm và thử nghiệm ứng dụng công nghệ mới, góp phần xây dựng môi trường giao lưu, hợp tác tích cực giữa các doanh nghiệp, nhóm nghiên cứu và sinh viên. Điều này không chỉ tạo ra cơ hội để kết nối và chia sẻ ý tưởng, mà còn khuyến khích sự tương tác tích cực và kích thích sự sáng tạo trong cộng đồng. □

*Huyền Hoàng Anh*