

Bình Dương: Thúc đẩy hoạt động khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo phục vụ phát triển thành phố thông minh

Nguyễn Thị Thu Hà
Sở Khoa học và Công nghệ

Trong thế kỷ XXI, vai trò của KH&CN ngày càng quan trọng trong công cuộc phát triển kinh tế - xã hội (KTXH). Trong thời gian gần đây, Bình Dương không chỉ tập trung vào việc đẩy mạnh phát triển KTXH mà còn đặc biệt quan tâm, chỉ đạo triển khai và cụ thể hoá chủ trương, đường lối và chính sách của Đảng, Nhà nước về phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo (KH,CN&ĐMST), coi KH&CN là động lực phát triển, gắn với hàng loạt chương trình KTXH, điển hình là đề án Thành phố thông minh Bình Dương.

Dưới góc nhìn của Bình Dương, chính quyền tỉnh đang xem xét mở rộng quan niệm về thành phố thông minh, nhấn mạnh vào việc phát triển thông minh theo một cách tổng thể hơn. Sự tập trung không chỉ vào công nghệ mà còn đặt trọng

điểm vào cơ chế huy động và hợp tác giữa các chủ thể liên quan trong xã hội, bao gồm nhà nước, nhà trường và nhà doanh nghiệp để cùng nhau giải quyết những thách thức của xã hội đang đặt ra.

Công nghệ được coi là công cụ hỗ trợ và thúc đẩy, chứ không phải là mục tiêu duy nhất cho việc thực thi chiến lược phát triển thông minh. Điều này phản ánh tinh thần chính của đề án Thành phố Thông minh Bình Dương. Các chương trình quy mô lớn, đồng bộ đã liên kết toàn xã hội, tận dụng nguồn lực từ “ba nhà” giúp tỉnh đạt được những bước phát triển ấn tượng, vươn lên đứng đầu cả nước về nhiều mặt, nhận được đánh giá cao từ nhiều tổ chức uy tín quốc tế.

Chuyển sang giai đoạn mới, Bình Dương xác định sẽ tiếp tục đầu tư mạnh mẽ vào lĩnh vực KH&CN, thúc đẩy ĐMST. Mục tiêu là

xây dựng thành phố Thông minh, kinh tế số, kinh tế tri thức, đáp ứng nhu cầu mới của người dân và doanh nghiệp, thể hiện sự cam kết của tỉnh đối với sự tiến bộ và phát triển bền vững.

1. Một số kết quả hoạt động KH,CN&ĐMST thời gian qua

1.1. Những định hướng, cơ chế, chính sách KH,CN&ĐMST được cụ thể hóa phù hợp với điều kiện KTXH của tỉnh

Được sự quan tâm chỉ đạo của Tỉnh ủy, UBND tỉnh, nhiều văn bản quy phạm pháp luật của Trung ương đã được cụ thể hóa phù hợp với điều kiện địa phương, công tác cải cách thủ tục hành chính đã được cải thiện từ đó các hoạt động KH&CN từng bước có những chuyển biến tích cực, đóng góp vào sự nghiệp phát triển KTXH; hình thành hành lang pháp lý vững chắc, mang hiệu

quả trong công tác quản lý, phục vụ hoạt động sản xuất kinh doanh, tạo được niềm tin của doanh nghiệp, người dân vào bộ máy chính quyền của địa phương. Điều này đem lại những lợi thế thu hút riêng của Bình Dương, hình thành được định hướng phát triển chung của các ngành, địa phương trong phát triển KTXH. Hệ thống các Nghị quyết, Chỉ thị, Chương trình hành động từng bước dần được đi vào cuộc sống. Đặc biệt, Bình Dương đã ban hành nhiều Nghị quyết, Quyết định quan trọng (03 Nghị quyết của HĐND, 01 Quyết định của UBND) để đẩy mạnh phát triển hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh. Đây là nét đột phá, kiến tạo mới với các quy trình, cơ chế, định mức rõ ràng để tạo mọi điều kiện nhằm hỗ trợ các vườn ươm doanh nghiệp - tổ chức hỗ trợ khởi nghiệp, doanh nghiệp khởi nghiệp, các nhóm, cá nhân đang khởi nghiệp.

Với những kiến tạo mới, Bình Dương mong muốn nâng tầm vai trò của KH, CN & ĐMST, phát triển nhanh, bền vững dựa vào KH & CN; nâng cao năng

lực nghiên cứu, làm chủ công nghệ mới; lấy doanh nghiệp làm trung tâm đổi mới sáng tạo, nghiên cứu phát triển, ứng dụng và chuyển giao công nghệ.

1.2. Nhà nước tạo sân chơi, hình thành và kích thích các nguồn lực xã hội cùng tham gia phát triển

Trong giai đoạn 2012-2022, Bình Dương luôn xác định rõ KH & CN là những cầu nối, tạo sự gắn kết giữa các ngành, địa phương, doanh nghiệp, viện trường để cùng giải quyết các nhiệm vụ chính trị.

Bình Dương thường xuyên phối hợp tham gia các hoạt động hỗ trợ mang tính chuyên môn; tổ chức nhiều lớp tập huấn, hội nghị phổ biến, tuyên truyền đến các sở, ngành, địa phương; phối hợp các trường đại học, viện nghiên cứu, phòng Kinh tế, Hội Nông dân tỉnh chuyển giao các tiến bộ khoa học kỹ thuật cho địa phương; xây dựng và ký kết các chương trình phối hợp với các đơn vị trong tỉnh. Kết quả cho thấy, Bình Dương đã triển khai nhiều nhiệm vụ KH & CN thuộc nhiều lĩnh vực khác nhau, giải quyết nhiều nhu cầu bức xúc theo đặt hàng của tỉnh,

của địa phương. Các đề tài thường mang tính ứng dụng cao, cung cấp nhiều luận cứ khoa học và thực tiễn để giải quyết bức xúc của các ngành, địa phương, doanh nghiệp; nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả quản lý. Bình Dương luôn đồng hành hỗ trợ các doanh nghiệp xây dựng, áp dụng hệ thống quản lý chất lượng tiên tiến, bảo hộ quyền sở hữu công nghiệp. Hỗ trợ các doanh nghiệp nghiên cứu, triển khai, đổi mới công nghệ, tham gia các chương trình KH & CN cấp quốc gia, tham gia các chợ thiết bị và công nghệ, diễn đàn cung cầu công nghệ; tham gia chương trình hỗ trợ khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh.

Trung tâm Sáng kiến cộng đồng và Hỗ trợ khởi nghiệp tỉnh Bình Dương (BIIC) đã chính thức đi vào cuối năm 2019. Ngoài ra, các tổ chức trung gian của thị trường KH & CN ở Bình Dương cũng được hình thành, các tổ chức này đã và đang hoạt động tích cực, góp phần rất lớn vào việc thúc đẩy phát triển hệ sinh thái đổi mới sáng tạo trên địa bàn 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 thành lập; tổ chức hỗ trợ thành lập doanh nghiệp tại Trường Đại học Bình Dương; Trung tâm hỗ trợ khởi nghiệp nông nghiệp - Phân hiệu Trường Đại học Thủy Lợi tại Bình Dương; 07 phòng thí nghiệm, thực nghiệm dựa trên những lĩnh vực thuộc thế mạnh của tỉnh.

1.3. Bình Dương phát triển KH&CN & Khởi nghiệp ĐMST luôn gắn liền quan điểm “lấy doanh nghiệp làm trung tâm”

Tỉnh luôn quan tâm tạo điều kiện thuận lợi cho doanh nghiệp cùng đồng hành triển khai trên các lĩnh vực phát triển hạ tầng xã hội, hạ tầng công nghiệp, giao thông vận tải, logistics..., đồng hành cùng doanh nghiệp phát triển và nâng tầm mối quan hệ hợp tác quốc tế, thu hút nguồn lực, trao đổi và chia sẻ kinh nghiệm, ứng dụng KH&CN hiện đại, tiên tiến và tiếp cận các cơ hội đầu tư mới; phát huy tối đa cơ hội hợp tác với các mạng lưới, tổ chức quốc tế của các thành phố thông minh, KH&CN trên thế giới. Bình Dương đẩy mạnh các hoạt

động đầu tư, hỗ trợ doanh nghiệp thực hiện các hoạt động R&D, nâng cao trình độ công nghệ và quản lý, vươn lên các nấc thang cao hơn trong chuỗi giá trị và tạo ra các sản phẩm, dịch vụ mới. Bình Dương đẩy mạnh triển khai công tác sở hữu trí tuệ (SHTT), tạo điều kiện để các doanh nghiệp nâng cao năng lực cạnh tranh, luôn tạo mọi điều kiện để các doanh nghiệp tham gia các hoạt động kết nối cung cầu công nghệ trên địa bàn tỉnh. Các công nghệ mới, hoạt động chuyển giao công nghệ từng bước được đến gần với doanh nghiệp và người dân.

Trong thời gian qua, Bình Dương thường xuyên mở rộng hợp tác với Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh trong nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ, chuyển giao công nghệ, đào tạo nguồn nhân lực giai đoạn 2017 - 2022, đa dạng hóa đối tác và đẩy mạnh liên kết hợp tác trong nước và quốc tế về KH&CN có trọng tâm, trọng điểm, lĩnh vực ưu tiên; gắn hợp tác về KH&CN với hợp tác về kinh tế.

Ngoài ra, Tỉnh đã tổ chức cho các đơn vị, doanh

nh nghiệp trên địa bàn tham gia các hoạt động Techmart vùng, khu vực do các tỉnh, thành phố tổ chức. Đẩy mạnh triển khai Trung tâm tư vấn thông tin KH&CN trên mạng; tổ chức hoạt động và vận hành Sàn giao dịch công nghệ và thiết bị ảo với định hướng trở thành một trong những Sàn thương mại điện tử có uy tín trong tỉnh Bình Dương nói riêng và khu vực phía Nam nói chung, tiến tới kết nối để chia sẻ thông tin với các sàn giao dịch công nghệ và thiết bị trong khu vực và trong nước. Đây chính là những hoạt động kết nối vô cùng quan trọng giúp Bình Dương nói chung và doanh nghiệp nói riêng có được những cơ hội quan trọng để kết nối mạng lưới, đồng thời tạo nên được thương hiệu riêng của tỉnh trong cả nước.

1.4. Bình Dương phát triển mô hình 3 nhà - Mô hình xuyên suốt trong định hướng phát triển của tỉnh

Mô hình “Ba nhà” (Nhà nước - Nhà Doanh nghiệp - Nhà trường) được quan tâm đẩy mạnh. Bình Dương đã và đang xây dựng hệ thống các cơ chế, chính sách thúc đẩy các hoạt động hỗ trợ khởi nghiệp đổi mới

sáng tạo, khuyến khích các nguồn lực của xã hội cùng đầu tư cho các mục tiêu phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp trên địa bàn. Các cơ chế, chính sách được xác định nguồn ngân sách nhà nước là vốn môi, khuyến khích các nguồn vốn xã hội cùng đầu tư. Bình Dương luôn tạo mọi điều kiện để các thành phần kinh tế trong xã hội cùng tham gia.

Bình Dương luôn coi trọng nhân tố con người là ưu tiên hàng đầu, chi phối mọi yếu tố khác trong quá trình phát triển. Tỉnh đang tích cực xây dựng nền kinh tế thông minh, giúp giải quyết tốt các vấn đề về hợp tác, đầu tư, sản xuất, tinh thần khởi nghiệp, tính sáng tạo, tính linh hoạt thích ứng với biến đổi thị trường, khả năng hội nhập quốc tế, khả năng chuyển đổi số... theo đúng tinh thần Nghị quyết 52 của Bộ chính trị. Chiến lược chuyển đổi số cấp tỉnh cũng đang được xây dựng, trong đó, tập trung đẩy nhanh phát triển chính quyền điện tử, và chuyển đổi số trong công nghiệp, phát triển sản xuất thông minh, nhà máy thông minh... ứng dụng các công nghệ cốt lõi cuộc

cách mạng công nghiệp 4.0 như trí tuệ nhân tạo, dữ liệu lớn, Blockchain... Với xu thế phát triển của KH&CN, những dịch chuyển để hướng tới phát triển thành phố thông minh là giải pháp tất yếu cho những vấn đề đô thị. Đây chính là những định hướng quan trọng mà Bình Dương luôn xác định trong suốt quá trình phát triển của mình.

1.5 Hiệu quả triển khai Đề án Thành phố thông minh gắn với thúc đẩy KH, CN & ĐMST

Trong giai đoạn 2016-2021, rất nhiều hoạt động đẩy mạnh KH&CN phục vụ Đề án Thành phố thông minh đã tạo những đòn bẩy trên nhiều khía cạnh của xã hội:

- Các Khu Công nghiệp KH&CN dần được hình thành, nhằm phát triển hệ sinh thái đổi mới sáng tạo, tạo điều kiện thúc đẩy việc kiến tạo kiến thức, công nghệ, ý tưởng đổi mới tạo ra những phương tiện sản xuất mới, triển khai áp dụng trong doanh nghiệp.

- Hệ thống giáo dục đào tạo chất lượng cao, đạt chuẩn quốc tế: Hệ thống trường ĐH Quốc tế, như ĐH Quốc tế Miền đông, ĐH Việt

Đức,... với những chương trình đào tạo 100% bằng tiếng Anh, với các giảng viên đến từ trong và ngoài nước, tập trung vào những ngành trọng yếu phục vụ cho nền tảng phát triển công nghiệp của tỉnh. Đây được xem là những trụ cột trong việc đào tạo nguồn nhân lực cho các nhà máy hiện đại, đặt nền móng cho việc phát triển các công cụ sản xuất mới, cải tiến và nâng cấp nền tảng công nghiệp thông qua đề tài nghiên cứu và phát triển.

Việc Bình Dương gia nhập hiệp hội các Trung tâm Thương mại Thế giới vào năm 2019 được xem là đòn bẩy cho việc phát triển thương mại và dịch vụ, đưa thành phố mới Bình Dương trở thành điểm giao thương quốc tế, kết nối, là nơi tổ chức các sự kiện triển lãm mang tầm vóc quốc tế.

2. Bình Dương tiếp tục thúc đẩy phát triển KH, CN & ĐMST phục vụ phát triển đô thị thông minh giai đoạn 2021 - 2030, tầm nhìn đến 2040

Thực hiện Nghị quyết Đại hội Đảng bộ tỉnh Bình Dương lần thứ XI (nhiệm kỳ 2020-2025) gắn liền với

triển khai nhiệm vụ chính trị của các cấp, các ngành, địa phương phục vụ mục tiêu phát triển kinh tế - xã hội, phát huy thành quả của đề án Thành phố Thông minh Bình Dương giai đoạn 2016-2021, Ủy ban nhân dân tỉnh ban hành “Chương trình Phát triển khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo phục vụ phát triển đô thị thông minh trên địa bàn tỉnh Bình Dương, giai đoạn 2021-2030, tầm nhìn đến 2040”, mục tiêu:

- Giai đoạn 2021-2030, thực hiện cơ cấu lại, nâng cao năng lực, hiệu quả của hệ thống tổ chức nghiên cứu và phát triển. Đẩy mạnh phát triển tổ chức nghiên cứu và phát triển trong các trường đại học, cơ sở đào tạo. Hoàn thiện chức năng và nâng cao hiệu quả hoạt động của các khu công nghệ cao, khu ứng dụng công nghệ cao, khu công nghiệp KH&CN, hệ thống Trung tâm thương mại thành phố mới Bình Dương & phát triển thương mại quốc tế, thương mại điện tử. Phát triển mạnh mẽ các vườn ươm, khu làm việc chung, tổ chức thúc đẩy kinh doanh, phòng thí

thí nghiệm trọng điểm, phòng thí nghiệm chuyên ngành với mục tiêu lấy doanh nghiệp làm trung tâm đổi mới sáng tạo.

- Đến năm 2030, KH,CN&ĐMST trở thành động lực tăng trưởng, góp phần đưa Bình Dương trở thành địa phương phát triển dựa trên nền tảng công nghiệp hiện đại, thu nhập trung bình cao, phát triển toàn diện nhiều lĩnh vực: kinh tế, văn hóa, xã hội, con người, quốc phòng - an ninh, bảo vệ môi trường và phát triển bền vững, nâng cao vị thế, uy tín quốc tế của tỉnh.

Phấn đấu đến năm 2040, Bình Dương trở thành một trong những tỉnh công nghiệp công nghệ cao, trung tâm của sản xuất và dịch vụ thông minh, dịch vụ KH,CN&ĐMST hàng đầu Vùng kinh tế trọng điểm phía Nam và của cả nước. Bình Dương thuộc nhóm các đô thị thông minh, phát triển bền vững, tăng trưởng xanh và đáng sống trên cả nước.

2.3. Một số nhiệm vụ và giải pháp phát triển KH,CN&ĐMST phục vụ phát triển đô thị thông minh trên địa bàn tỉnh Bình Dương

2.3.1. Phát triển nguồn nhân lực đáp ứng nhu cầu cuộc Cách mạng công nghiệp 4.0

- Đào tạo, bồi dưỡng nhân lực khoa học công nghệ

+ Khuyến khích, hỗ trợ nâng cao kiến thức và định hướng nghề nghiệp vào lĩnh vực KH&CN: Đào tạo theo phương pháp khoa học mới nhất theo mô hình kết hợp giữa khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán học (STEM); Chương trình đào tạo cho nhân lực KH&CN trong các trường đại học đáp ứng yêu cầu của thị trường lao động, đổi mới sáng tạo; Chương trình đào tạo nhân lực KH&CN trình độ cao thuộc các lĩnh vực KH&CN ưu tiên, trọng điểm (đặc biệt là công nghệ 4.0, công nghệ số) ở các nước có nền KH&CN tiên tiến.

+ Khuyến khích khu vực tư nhân và các doanh nghiệp tham gia đào tạo nhân lực KH&CN; Tăng cường đẩy mạnh triển khai thực hiện cơ chế hợp tác công - tư đào tạo nhân lực KH,CN&ĐMST (trong giảng dạy và đào tạo nghề).

- Thu hút và sử dụng nhân lực KH&CN

Khuyến khích các sở, ngành, địa phương, cơ sở thu hút nhân lực KH&CN phù hợp với điều kiện của mình, tạo điều kiện nhân lực phát huy năng lực trên cơ sở đảm bảo kinh phí cho các nhiệm vụ KH&CN, cơ sở hạ tầng phục vụ hoạt động KH&CN.

- Nhân lực KH, CN & ĐMST cho doanh nghiệp

+ Tổ chức các chương trình đào tạo nhân lực, quản lý cho doanh nghiệp về quản trị công nghệ, quản lý doanh nghiệp, tiêu chuẩn và các công cụ chất lượng trong quản trị doanh nghiệp; Phối hợp thực hiện các chương trình đào tạo kiến thức quản lý kinh tế, đổi mới khởi nghiệp sáng tạo, sở hữu trí tuệ, tiêu chuẩn, chất lượng.

+ Đẩy mạnh xã hội hoá các chương trình đào tạo, đẩy mạnh thực hiện hợp tác công - tư khuyến khích các tổ chức tư nhân (doanh nghiệp trong và ngoài nước) tham gia đào tạo lao động kỹ thuật. Khuyến khích liên kết viện, trường và doanh nghiệp trong đào tạo nhân lực KH&CN phục vụ cho nền kinh tế số.

+ Khuyến khích chuyên

dịch nhân lực KH&CN từ khu vực viện nghiên cứu, trường đại học sang doanh nghiệp, tạo điều kiện thuận lợi cho giảng viên, cán bộ nghiên cứu tham gia hoạt động KH, CN & ĐMST và quản trị công nghệ tại doanh nghiệp.

2.3.2. Khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo phục vụ cơ cấu lại nền kinh tế

- Nghiên cứu tham mưu đổi mới cơ chế quản lý nhiệm vụ KH&CN, chính sách hỗ trợ, khuyến khích phát triển KH, CN & ĐMST trên địa bàn tỉnh dựa trên nguyên tắc hiệu quả, phục vụ mục tiêu phát triển bền vững. Nghiên cứu, đề xuất tháo gỡ khó khăn, vướng mắc về cơ chế tài chính trong hoạt động KH, CN & ĐMST, mô hình hợp tác “Ba nhà”; khuyến khích doanh nghiệp đầu tư KH, CN & ĐMST, phát triển mô hình kinh doanh mới, phát triển các sản phẩm trọng điểm, chủ lực của tỉnh. Đổi mới, hiện đại hóa công nghệ trong sản xuất nhằm nâng cao tiêu chuẩn các sản phẩm ngành nghề truyền thống, sản phẩm theo Chương trình Mỗi xã một sản phẩm (OCOP).

- Chú trọng học hỏi, xây

dựng các cơ chế thí điểm, thử nghiệm và đặc thù đối với các mô hình mới về kinh tế dựa trên đổi mới sáng tạo, CMCN lần thứ tư.

- Tăng cường gắn kết chặt chẽ giữa các viện nghiên cứu, trường đại học, doanh nghiệp trong thực hiện các nhiệm vụ KH&CN. Hình thành các chương trình KH&CN phát triển công nghệ mới trong một số lĩnh vực trọng điểm, có thế mạnh và có tiềm năng; các ngành công nghiệp nền tảng đáp ứng nhu cầu về tư liệu sản xuất; mô hình phát triển kinh tế trong bối cảnh mới. Tạo điều kiện thuận lợi thu hút khu vực tư nhân tham gia vào xây dựng và triển khai các nhiệm vụ KH&CN.

2.3.3. Hoạt động nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ

- Đẩy mạnh phối hợp thực hiện tốt cơ chế hợp tác công tư nhằm huy động mọi nguồn lực từ xã hội và doanh nghiệp đầu tư cho phát triển KH, CN & ĐMST.

- Phát triển một số lĩnh vực KH&CN có thế mạnh và có vai trò quan trọng đối với phát triển KTXH của tỉnh: nông nghiệp công nghệ cao, sinh học, công

nghe số, công nghệ thông tin, sinh học, môi trường, phát triển những sản phẩm riêng, thương hiệu Bình Dương, sản phẩm theo chuỗi giá trị... hướng tới đạt trình độ quốc tế, khuyến khích phát triển dựa trên nền tảng công nghệ 4.0.

- Tập trung đề xuất các hoạt động nghiên cứu phát triển chuyển đổi số đối với một số lĩnh vực của tỉnh: y tế, giáo dục - đào tạo, nông nghiệp công nghệ cao, sản xuất công nghiệp và logistics, giao thông vận tải, tài nguyên và môi trường, quy hoạch và quản lý đô thị, nông nghiệp, văn hoá và du lịch, năng lượng.

2.3.4. Hệ thống đổi mới sáng tạo

- Doanh nghiệp hoạt động KH, CN & ĐMST

+ Thúc đẩy ĐMST với mục tiêu lấy doanh nghiệp là hạt nhân phát triển:

Tăng cường phối hợp giữa các Sở, ngành, địa phương, thành lập hệ thống các Câu lạc bộ Khởi nghiệp sáng tạo trên địa bàn tỉnh; liên kết mạng lưới các chuyên gia, cố vấn, nhà đầu tư, các Quỹ đầu tư khởi nghiệp trong nước, quốc tế hỗ trợ phát triển hệ sinh thái

khởi nghiệp ĐMST của tỉnh;

+ Khuyến khích doanh nghiệp KH&CN phát triển sản phẩm có hàm lượng công nghệ, lợi thế cạnh tranh. Nâng cao hiệu quả mô hình “Ba nhà” tạo nên chuỗi giá trị sản phẩm nghiên cứu và thương mại hóa với quy mô lớn. Hỗ trợ phát triển doanh nghiệp đạt trình độ công nghệ hàng đầu, làm chủ và công nghệ mới, nhân lực trình độ cao, đặc biệt các công nghệ cách mạng công nghiệp 4.0, công nghệ số.

+ Rà soát, tháo gỡ các rào cản, hạn chế nhằm tăng số lượng và quy mô của Quỹ phát triển KH&CN của doanh nghiệp; khuyến khích doanh nghiệp thành lập quỹ, đảm bảo tỷ lệ trích quỹ, sử dụng hiệu quả kinh phí đầu tư cho hoạt động KH, CN & ĐMST theo quy định của pháp luật.

+ Tiếp tục thực hiện các hoạt động khuyến khích, hỗ trợ các doanh nghiệp khởi nghiệp đổi mới sáng tạo về công nghệ số, chuyển đổi số để tạo ra các sản phẩm mới, dịch vụ mới, nền tảng số, ưu tiên nội dung số trong các ngành, lĩnh vực kinh tế, văn hóa, xã hội; ưu tiên chuyển đổi số cho các

doanh nghiệp truyền thống (hướng tới sản phẩm tích hợp số, chuyển đổi kinh doanh trên nền tảng số, thay đổi quy trình sản xuất dựa trên dữ liệu số, tự động hoá, ảo hoá,...).

- Thị trường KH&CN và sở hữu trí tuệ

+ Tập trung hoàn thiện cơ chế, chính sách hỗ trợ khuyến khích nhằm tạo môi trường thuận lợi nhất cho hoạt động nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ, các chính sách nhằm phát triển thị trường KH&CN, thương mại hóa kết quả nghiên cứu. Giúp tổ chức, doanh nghiệp các nhóm khởi nghiệp tìm kiếm cơ hội xuất khẩu sản phẩm, sáng kiến, công nghệ mới... theo những thị trường thích hợp.

+ Thúc đẩy phát triển nguồn cung, tiến tới đồng bộ hóa, liên thông với các thị trường hàng hóa, lao động và tài chính. Thực hiện các chính sách ưu đãi về nhập khẩu công nghệ từ nước ngoài, công nghệ 4.0, công nghệ số, kết hợp với nâng cao năng lực tiếp thu, hấp thụ để đẩy mạnh thiết kế, chế tạo sản phẩm, chiếm lĩnh thị trường trong nước và xuất khẩu.

+ Triển khai, thực hiện

hiệu quả sản giao dịch công nghệ của tỉnh, ký kết, kết nối với các sản giao dịch công nghệ quốc gia tại Hà Nội, Thành phố Hồ Chí Minh, Đà Nẵng và các tỉnh thành lân cận khác.

+ Nâng cao hiệu lực, hiệu quả quản lý nhà nước về sở hữu trí tuệ: Kiện toàn quản lý nhà nước về SHTTT theo hướng kiến tạo, hiệu quả, phối hợp liên ngành trong quản lý nhà nước về SHTT; thúc đẩy các hoạt động kiến tạo, nâng cao hàm lượng sở hữu trí tuệ của các công trình nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ. Hỗ trợ bảo hộ quyền SHTT của các tổ chức, cá nhân, doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh.

2.3.5. Năng suất chất lượng, sức cạnh tranh của doanh nghiệp

- Hỗ trợ doanh nghiệp áp dụng các hệ thống tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật đáp ứng yêu cầu hội nhập quốc tế: Hệ thống về tiêu chuẩn, quy chuẩn trong doanh nghiệp đặc biệt là các tiêu chuẩn có ảnh hưởng nhiều đến thị trường sản xuất, sản phẩm/hàng hóa; quản lý chất lượng tiên tiến theo tiêu chuẩn quốc gia, tiêu chuẩn quốc tế; hệ thống

quản lý chất lượng theo Tiêu chuẩn quốc gia TCVN ISO 9001: 2015; đặc biệt hỗ trợ doanh nghiệp áp dụng Bộ tiêu chuẩn ISO 56.000 quản lý hệ thống đổi mới sáng tạo góp phần thực hiện đổi mới sáng tạo bền vững.

- Đổi mới hoạt động đo lường nâng cao năng lực cạnh tranh và hội nhập quốc tế: Phát triển, đầu tư hệ thống hạ tầng đo lường, mạng lưới cung cấp dịch vụ kiểm định, hiệu chuẩn đáp ứng nhu cầu đo lường chính xác và hiện đại. Nghiên cứu, triển khai đổi mới hoạt động đo lường hỗ trợ doanh nghiệp nâng cao năng suất lao động, tiêu hao vật tư, sản lượng, đảm bảo chất lượng sản phẩm, hàng hóa, tăng năng lực cạnh tranh và hội nhập quốc tế.

- Hỗ trợ doanh nghiệp nâng cao năng suất, chất lượng sản phẩm, hàng hóa, truy xuất nguồn gốc các sản phẩm chủ lực đưa năng suất trở thành động lực phát triển, góp phần nâng cao uy tín và sức cạnh tranh của sản phẩm, hàng hóa sản xuất trong tỉnh trên thị trường trong và ngoài nước; áp dụng hiệu quả các biện pháp hậu kiểm tạo thuận lợi hoạt động sản xuất, kinh

doanh của doanh nghiệp.

2.3.6. Hạ tầng KH,CN&ĐMST và Vùng đổi mới sáng tạo

- Phát triển các Khu công nghệ cao (CNC), khu nông nghiệp ứng dụng CNC, khu công nghệ thông tin tập trung, vườn ươm, khu làm việc chung, tổ chức thúc đẩy kinh doanh, phòng thí nghiệm trọng điểm, phòng thí nghiệm chuyên ngành

+ Tiếp tục nghiên cứu đầu tư, xây dựng và khai thác hiệu quả, phát triển nguồn nhân lực tại các khu công nghệ cao, khu nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao, khu công nghệ thông tin tập trung theo mô hình tiên tiến thế giới, hướng tới đẩy mạnh thực hiện cuộc Cách mạng công nghiệp 4.0 và kinh tế số:

+ Tổ chức đánh giá và công nhận các phòng thí nghiệm của viện, trường, doanh nghiệp để làm cơ sở ưu tiên hỗ trợ nguồn lực. Rà soát, đánh giá, tăng cường đầu tư kinh phí từ ngân sách nhà nước cho các phòng thí nghiệm trọng điểm, các phòng thí nghiệm trong các viện nghiên cứu, trường đại học để nâng cao năng lực, hiệu quả hoạt

động các phòng thí nghiệm. Tăng cường thu hút, liên kết, phối hợp giữa các khu công nghệ cao, khu ứng dụng công nghệ cao, khu công nghệ thông tin tập trung, vườn ươm, khu làm việc chung, tổ chức thúc đẩy kinh doanh, phòng thí nghiệm trọng điểm, phòng thí nghiệm chuyên ngành.

+ Sớm đưa vào hoạt động Trung tâm Điều hành Thành phố Thông minh, hình thành hệ thống cơ sở hạ tầng công nghệ thông tin và truyền thông băng thông rộng, tích hợp dữ liệu dùng chung, xây dựng các trung tâm dữ liệu lớn tạo ra các sản phẩm, tri thức mới. Xây dựng hệ thống giao thông chiến lược trong và liên tỉnh, các trung tâm đầu mối cảng khô đáp ứng nhu cầu sản xuất tiên tiến. Thí điểm phát triển các mô hình Làng thông minh gắn nông nghiệp thông minh, phát triển du lịch của tỉnh theo hình thức du lịch mới (homestay, du lịch công nghiệp,...) kết hợp số hoá, giữa giá trị truyền thống với công nghệ.

- Điểm nhấn phát triển Vùng đổi mới sáng tạo, Khu công KH&CN

+ Hoàn thiện, phát triển

Vùng đổi mới sáng tạo, Khu công nghiệp KH&CN: Phát triển ba thành phố Thủ Dầu Một, Dĩ An, Thuận An, và Trung tâm Thương mại Thành phố mới Bình Dương, trở thành địa điểm đầu tư, thu hút nguồn lực xã hội, phát triển dịch vụ, kết nối vùng và kinh tế trọng điểm, hình thành đô thị văn minh, hiện đại, đáng sống; phát triển Trung tâm thương mại thế giới Thành phố mới Bình Dương (WTC BDNC) với các đặc khu; phát triển Khu thử nghiệm thương mại điện tử xuyên biên giới đầu tiên tại Việt Nam làm *đòn bẩy giúp định vị Bình Dương là trung tâm Logistics cho Thương mại Điện tử khu vực Đông Nam Á*; phát triển Khu Công nghiệp KH&CN, trong đó tập trung đầu tư công nghệ cao trong các ngành sản xuất chiến lược của vùng, thu hút nguồn nhân lực, kết nối công nghiệp trong vùng với trục giao thông chính Mỹ Phước - Tân Vạn - Bàu Bàng kết nối vào Thành phố mới.

+ Nghiên cứu phát triển bền vững vùng, liên kết vùng, phát triển khu vực Đại học Quốc gia thành phố Hồ Chí Minh và những khu

vực lân cận trở thành vùng chuyển tiếp, kết nối với Vùng đổi mới sáng tạo của tỉnh, đặc biệt là vùng hạt nhân - Thành phố mới Bình Dương. Nghiên cứu xây dựng, phát triển các mô hình dịch vụ chủ lực có hàm lượng chất xám cao, có lợi thế và tầm ảnh hưởng cao trong nước (dịch vụ logistics; thương mại xây dựng thương hiệu; dịch vụ bưu chính, viễn thông), nguồn lực đầu tư, phát triển kinh tế dịch vụ.

2.3.7. Hội nhập quốc tế về KH, CN & ĐMST

- Tăng cường hợp tác quốc tế trong nghiên cứu và phát triển, ứng dụng KH&CN phục vụ phát triển một số ngành công nghiệp nền tảng, phát huy hiệu quả các yếu tố nội lực, nguồn lực từ bên ngoài. Nâng cao vị thế quốc tế, một hình mẫu của thành phố đổi mới sáng tạo, trung tâm nghiên cứu và phát triển (R&D) với sự công nhận của quốc tế. Nhà nước tạo điều kiện doanh nghiệp tham gia vào các liên minh nghiên cứu quốc tế (giới thiệu, bảo lãnh cho doanh nghiệp để tham gia nghiên cứu và tiếp nhận chuyên gia công nghệ, ...).

- Tăng cường hợp tác

trong nước và quốc tế trong nghiên cứu và phát triển, ứng dụng khoa học, công nghệ. Tiếp tục đẩy mạnh hợp tác với Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh trong đào tạo nghiên cứu, chuyển giao công nghệ, đổi mới sáng tạo. Nâng cao năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp, tạo điều kiện cho các trường đại học, các đơn vị đẩy mạnh liên kết, hợp tác trong nước và quốc tế về KH,CN&ĐMST.

2.3.8. Thông tin, tuyên truyền thúc đẩy phát triển KH,CN&ĐMST

- Đẩy mạnh truyền thông trên nền tảng số và mạng xã hội. Đầu tư một số kênh truyền hình, ấn phẩm, kênh truyền thông xã hội chuyên đề để thúc đẩy xã hội đầu tư KH,CN&ĐMST. Phát triển hạ tầng kết nối số, xây dựng các trung tâm dữ liệu, các công thông tin và các cơ sở dữ liệu về KH,CN&ĐMST, hỗ trợ doanh nghiệp lựa chọn sáng chế, công nghệ cần đổi mới, chuyển giao; kết nối mạng thông tin KH,CN&ĐMST tới các đầu mối thông tin tại các địa phương, các bộ ngành và duy trì đường truyền quốc tế kết nối với các tổ chức

đào tạo trên thế giới. Đẩy mạnh hoạt động thông tin KH,CN&ĐMST phục vụ doanh nghiệp, viện trường. Xây dựng và triển khai thực hiện cơ chế, chính sách hỗ trợ các doanh nghiệp tham gia các diễn đàn công nghệ, thiết bị trong nước và quốc tế, hệ thống các giải pháp phát triển thương mại điện tử. Xây dựng và phát triển Techmart ảo, cung cấp thông tin về công nghệ, thiết bị trong nước và quốc tế phục vụ doanh nghiệp tỉnh.

- Đổi mới hệ thống thông tin KH,CN&ĐMST trong bối cảnh cuộc cách mạng công nghệ lần thứ tư và chuyển đổi số quốc gia, hướng tới nhu cầu người dùng, nâng cao sự thuận tiện, hiệu quả phục vụ nhu cầu phát triển và quản lý KH,CN&ĐMST, sản xuất kinh doanh và đời sống. Cập nhật, xử lý, tổng hợp thông tin KH,CN&ĐMST phục vụ các đối tượng khác nhau trong xã hội, như: Viện nghiên cứu, trường đại học, doanh nghiệp, các cơ quan quản lý nhà nước và các tổ chức khác.

- Nghiên cứu định hướng, tổ chức hội nghị, hội thảo khoa học trong nước và quốc tế triển khai

phát triển thành phố thông minh Bình Dương: Mô hình 5 lớp (Quy hoạch đô thị, hạ tầng kỹ thuật, giao thông; xây dựng văn hóa đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp; phát triển toàn diện, cân bằng nền kinh tế; chuyển đổi số và công nghiệp 4.0, Chính phủ số, kinh tế xã hội số, thương mại điện tử; phát triển và thu hút nguồn nhân lực); các tiêu chí đánh giá của Diễn đàn Cộng đồng Thông minh Thế giới ICF (Nguồn nhân lực tri thức; nền tảng băng thông rộng; nền tảng phát triển công nghệ số; chính sách đổi mới sáng tạo; môi trường phát triển bền vững; sự ủng hộ tích cực của cộng đồng).

- Hình thành các giải thưởng dành cho hoạt động ĐMST, cho doanh nghiệp có hoạt động ĐMST,... để tôn vinh doanh nghiệp, các đối tượng thuộc khu vực khác (về ĐMST, doanh nghiệp hoạt động KH&CN, sáng chế). Đẩy mạnh hoạt động truyền thông về khu công nghệ cao, khu nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao, khu công nghệ thông tin tập trung, vườn ươm, khu làm việc chung để nâng cao giá trị thương hiệu và lợi thế cạnh tranh. □