

KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ & ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

TRUNG TÂM THÔNG TIN VÀ THỐNG KÊ KH&CN - SỞ KH&CN BÌNH DƯƠNG XUẤT BẢN

Số 01.2024



- ❖ **Bình Dương: Động lực phát triển bền vững và đổi mới sáng tạo cho khu vực Đông Nam Á**
- ❖ **Doanh nghiệp Bình Dương: Tăng tốc năng suất và chất lượng qua công nghệ và đổi mới**
- ❖ **Bình Dương hướng tới tương lai: Chiến lược sở hữu trí tuệ bền vững đến năm 2030**



SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH BÌNH DƯƠNG

TRUNG TÂM THÔNG TIN VÀ THỐNG KÊ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

28 Huỳnh Văn Nghệ, P. Phú Lợi,
TP. Thủ Dầu Một, tỉnh Bình Dương
Điện thoại: (0274) 3904 669
Email: thongtinkhcn@binhduong.gov.vn

CHỊU TRÁCH NHIỆM XUẤT BẢN:

Trần Trọng Tuyên
Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ

BAN BIÊN TẬP

Vương Đình Thành
Phan Thị Thùy Trang
Nguyễn Mộng Giang
Lý Thái Hùng
Nguyễn Ngọc Thảo
Nguyễn Minh Thông
Nguyễn Thị Thơ Mộng

TRÌNH BÀY

Huỳnh Hoàng Anh

THÔNG TIN & KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ & ĐỔI MỚI SÁNG TẠO BÌNH DƯƠNG

TRONG SỐ NÀY

- 2 Bình Dương - động lực phát triển bền vững và sáng tạo khu vực Đông Nam Á - tác giả: Thơ Mộng và các cộng sự.
- 7 Phát triển tỉnh Bình Dương đến năm 2030, tầm nhìn 2050: Hướng tới phát triển bền vững và đổi mới toàn diện - tác giả: Quốc Tân
- 15 Bình Dương với Chiến lược phát triển bền vững thông qua công nghệ và đổi mới sáng tạo - tác giả: Huỳnh Anh
- 21 Chỉ số đổi mới sáng tạo cấp địa phương: Nền tảng thúc đẩy phát triển bền vững tại Bình Dương - tác giả: Thơ Mộng
- 26 Doanh nghiệp Bình Dương nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm dựa trên ứng dụng công nghệ và đổi mới sáng tạo - tác giả: Quý Dương
- 30 Tình hình triển khai các mục tiêu quốc gia tại Bình Dương: Nỗ lực và Thành tựu - tác giả: Ngọc Trang
- 34 Năm 2023: Bình Dương đẩy mạnh thực hiện chiến lược sở hữu trí tuệ đến năm 2030 - tác giả: Mỹ Linh
- 38 Ứng dụng công nghệ thông tin và truyền thông trong quản lý đô thị thông minh tại Bình Dương - tác giả: Nam Sơn
- 41 Ứng dụng công nghệ 4.0 tại Bình Dương: Hướng tới thành phố thông minh và phát triển bền vững - tác giả: Thy Diễm
- 45 Ứng phó biến đổi khí hậu: Phát triển bền vững tại Bình Dương - tác giả: Quốc Hùng
- 51 Khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo: Góp phần tăng trưởng kinh tế trong giai đoạn tới - tác giả: Mai Ka
- 56 KingWood: Thương hiệu gỗ hàng đầu Việt Nam với định hướng phát triển bền vững - tác giả: Gia Phú

Chú thích ảnh bìa 1:

- Hình (1): Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính trao Quyết định phê duyệt Quy hoạch cho tỉnh Bình Dương
- Hình (2): Thủ tướng Phạm Minh Chính khảo sát công trình đường cao tốc TP. HCM - Thủ Dầu Một - Chơn Thành qua địa bàn tỉnh Bình Dương
- Hình (3): Ông Nguyễn Việt Long - GD Sở KH&CN tỉnh Bình Dương phát biểu tại Hội thảo "Phát triển kinh tế số và xã hội số trong bối cảnh công nghiệp hóa, hiện đại hóa tỉnh Bình Dương"



Thủ tướng Phạm Minh Chính phát biểu chỉ đạo tại Hội nghị công bố Quy hoạch tỉnh Bình Dương thời kỳ 2021 - 2030, tầm nhìn đến năm 2050 (Ảnh: Huỳnh Anh)

BÌNH DƯƠNG - ĐỘNG LỰC PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG VÀ SÁNG TẠO KHU VỰC ĐÔNG NAM Á

Bình Dương, một trong những trung tâm kinh tế hàng đầu của Việt Nam, đang từng bước khẳng định vị thế với Quy hoạch phát triển tỉnh giai đoạn 2021 - 2030, tầm nhìn đến năm 2050. Với mục tiêu trở thành thành phố trực thuộc Trung ương và là trung tâm công nghiệp, dịch vụ hiện đại hàng đầu khu vực Đông Nam Á, tỉnh Bình Dương đang từng bước xây dựng nền tảng phát triển kinh tế xanh, bền vững dựa trên khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo. Quy hoạch này không chỉ tập trung vào sự phát triển kinh tế, mà còn đề cao các yếu tố bảo vệ môi trường và nâng cao chất lượng cuộc sống cho người dân, đưa Bình Dương trở thành một mô hình phát triển tiên phong trong khu vực.

Tầm nhìn chiến lược trong quy hoạch tỉnh Bình Dương

Ngày 3/8/2024, Thủ tướng Chính phủ đã ký Quyết định số 790/QĐ-TTg phê duyệt Quy hoạch tỉnh Bình Dương thời kỳ 2021 - 2030,

tầm nhìn đến năm 2050. Quy hoạch này nhấn mạnh tầm nhìn chiến lược để Bình Dương phát triển toàn diện từ kinh tế, xã hội, đến bảo vệ môi trường, đặt mục tiêu đến năm 2030 trở thành thành phố trực thuộc Trung ương và đến

năm 2050 trở thành trung tâm công nghiệp, dịch vụ và đổi mới sáng tạo hàng đầu Đông Nam Á.

Mục tiêu phát triển đến năm 2030

Quy hoạch tỉnh Bình

Dương thời kỳ 2021-2030, với các chiến lược phát triển đồng bộ về công nghiệp, dịch vụ, và phát triển xã hội, hướng tới việc Bình Dương trở thành một trong những trung tâm phát triển năng động của Đông Nam Á. Đến năm 2030, Bình Dương dự kiến sẽ dẫn đầu trong lĩnh vực khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và công nghiệp công nghệ cao. Tốc độ tăng trưởng GDP hàng năm của tỉnh được đặt mục tiêu đạt khoảng 10%, tạo điều kiện thuận lợi cho sự phát triển của các ngành công nghiệp tiên tiến như sản xuất thiết bị điện tử, cơ khí chính xác và công nghệ sinh học.

Tầm nhìn đến năm 2050

Với tầm nhìn đến năm 2050, Bình Dương sẽ trở thành trung tâm đô thị công nghiệp và dịch vụ hiện đại. Mô hình phát triển bền vững này kết hợp giữa các ngành công nghiệp công nghệ cao với dịch vụ hiện đại và du lịch sinh thái, góp phần nâng cao chất lượng cuộc sống cho người dân. Hệ thống giáo dục, y tế và dịch vụ công sẽ được cải thiện toàn diện, hướng tới việc xây dựng một xã hội văn minh, nơi mà người dân có mức thu nhập tương đương với các nước phát triển trong khu vực.

Hệ thống giáo dục, y tế và dịch vụ công của tỉnh cũng sẽ được cải thiện toàn diện, hướng tới xây dựng một xã hội văn minh, nơi người dân có mức thu nhập tương đương với các nước phát triển trong khu vực. Các khu đô thị xanh, thông minh sẽ được phát triển theo tiêu chuẩn quốc tế, tích hợp công nghệ tiên tiến vào quản lý hạ tầng giao thông,



Ông Mai Hùng Dũng phát biểu tại Hội nghị công bố Quy hoạch tỉnh Bình Dương thời kỳ 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050 (Ảnh: Huỳnh Anh)

y tế và dịch vụ công, nhằm giảm thiểu tối đa các tác động tiêu cực đến môi trường.

Trong buổi làm việc với tỉnh Bình Dương vào ngày 26/9/2024, Thủ tướng Phạm Minh Chính đã nhấn mạnh: “Bình Dương cần tiếp tục phát triển với tư duy đột phá, tập trung vào các động lực tăng trưởng chính như khoa học, đổi mới sáng tạo, kinh tế xanh, kinh tế tuần hoàn và kinh tế tri thức. Tỉnh cần thúc đẩy quá trình chuyển đổi các khu công nghiệp cũ sang mô hình mới, phát triển hệ sinh thái khoa học công nghệ và ưu tiên phát triển các ngành công nghiệp chế biến, công nghiệp phụ trợ. Đồng thời, cần tiếp tục phát triển các ngành dịch vụ mũi nhọn như dịch vụ tài chính, logistics để củng cố vị thế của Bình Dương.”

Với những định hướng này, Bình Dương không chỉ phát triển kinh tế mà còn hướng tới một môi trường sống bền vững, đáp ứng các nhu cầu đa dạng của người dân và doanh nghiệp, tạo điều kiện để tỉnh trở thành điểm đến hấp dẫn cho các nhà đầu

tư trong nước và quốc tế.

Vai trò của khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo trong phát triển Bình Dương

Một trong những điểm nhấn quan trọng của Quy hoạch tỉnh Bình Dương là việc ứng dụng mạnh mẽ khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo trong mọi lĩnh vực. Trong thời đại cách mạng công nghiệp 4.0, sự phát triển của Bình Dương không chỉ dựa vào các ngành công nghiệp truyền thống mà còn tập trung vào công nghiệp công nghệ cao và dịch vụ hiện đại.

Công nghệ 4.0 đang từng bước thay đổi diện mạo của nhiều ngành công nghiệp tại Bình Dương. Nhiều doanh nghiệp trong các khu công nghiệp đã triển khai hệ thống tự động hóa sản xuất, trí tuệ nhân tạo (AI), dữ liệu lớn (big data), đèn robot và các giải pháp IoT (Internet vạn vật). Những tiến bộ này không chỉ giúp tăng năng suất lao động mà còn giảm thiểu sai sót trong quy trình, đảm bảo chất lượng sản phẩm đồng đều và



Nghi thức khởi công các công trình trọng điểm tại Hội nghị công bố Quy hoạch tỉnh Bình Dương thời kỳ 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050

giảm chi phí vận hành, từ đó tạo ra lợi thế cạnh tranh mạnh mẽ cho các doanh nghiệp địa phương.

Để phục vụ cho chiến lược phát triển bền vững, Bình Dương đang tập trung xây dựng một hệ sinh thái đổi mới sáng tạo mới, với đầy đủ các điều kiện về quỹ đất, hạ tầng kỹ thuật và hạ tầng xã hội. Hệ sinh thái này sẽ tạo điều kiện thuận lợi cho việc phát triển các ngành công nghiệp có giá trị gia tăng cao, đồng thời giảm thiểu chi phí sản xuất và hướng tới xuất khẩu các sản phẩm ứng dụng công nghệ cao. Các doanh nghiệp sẽ được khuyến khích khai thác triệt để tiềm năng nổi trội và lợi thế cạnh tranh của tỉnh, tận dụng cơ hội từ cách mạng công nghiệp lần thứ tư.

Ông Mai Hùng Dũng, Ủy viên Thường vụ Tỉnh ủy, Phó Chủ tịch Thường trực UBND tỉnh, cho biết bên cạnh việc đẩy mạnh xây dựng cơ sở hạ tầng, Bình Dương đang quyết

liệt cải thiện môi trường đầu tư, nâng cao chất lượng nguồn nhân lực và tạo điều kiện thuận lợi cho doanh nghiệp phát triển sản xuất, kinh doanh. Tỉnh cũng chú trọng thu hút dự án chất lượng cao, đồng thời tăng cường đầu tư vào cơ sở hạ tầng và hệ thống các KCN. Chúng tôi đang chuẩn bị tốt các điều kiện để sẵn sàng đón nhận các dòng vốn đầu tư chất lượng cao, khai thác tối đa tiềm năng từ cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4.

Với lợi thế lớn về đất đai, hệ thống giao thông và hạ tầng liên tục được đầu tư nâng cấp đạt tiêu chuẩn quốc tế, cùng với sự lãnh đạo sáng tạo, quyết liệt của chính quyền tỉnh, môi trường đầu tư của Bình Dương đang trở nên ngày càng hấp dẫn. Kết hợp với chiến lược phát triển khoa học và công nghệ, chuyển đổi số và đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao, Bình Dương có đầy đủ cơ sở để vươn lên

mạnh mẽ trong giai đoạn tới. Quy hoạch tỉnh sẽ tiếp tục là công cụ và đòn bẩy quan trọng giúp Bình Dương trở thành trung tâm công nghiệp, dịch vụ hiện đại, và điểm đến hấp dẫn cho các nhà đầu tư trong nước và quốc tế.

Hạ tầng giao thông và đô thị: Đòn bẩy cho phát triển kinh tế

Hạ tầng giao thông là một trong những yếu tố quan trọng giúp Bình Dương thu hút đầu tư và thúc đẩy tăng trưởng kinh tế. Với việc hoàn thiện các tuyến đường cao tốc, đường vành đai và các hệ thống giao thông công cộng hiện đại đã tạo điều kiện thuận lợi cho việc vận chuyển hàng hóa, dịch vụ, đồng thời rút ngắn thời gian di chuyển giữa các địa phương, tối ưu hóa hiệu quả kinh tế.

Hiện nay, Bình Dương hiện đang triển khai nhiều dự án giao thông trọng điểm, bao gồm các tuyến đường Vành đai 3 và 4, cùng với đường

cao tốc TP.Hồ Chí Minh - Thủ Dầu Một - Chơn Thành, nhằm nâng cao khả năng kết nối liên vùng. Đây là những dự án giao thông quan trọng không chỉ giúp Bình Dương kết nối với các trung tâm kinh tế lớn trong khu vực mà còn thúc đẩy sự phát triển kinh tế - xã hội đồng bộ giữa Bình Dương và các tỉnh lân cận.

Các tuyến đường này không chỉ tạo điều kiện thuận lợi cho việc lưu thông hàng hóa mà còn giúp giảm thiểu chi phí logistics cho doanh nghiệp, từ đó nâng cao tính cạnh tranh của các sản phẩm sản xuất tại Bình Dương. Nhờ hạ tầng giao thông ngày càng phát triển, Bình Dương đã và đang thu hút ngày càng nhiều nhà đầu tư, đặc biệt là các doanh nghiệp có nhu cầu về vận chuyển và phân phối hàng hóa một cách nhanh chóng và hiệu quả.

Thành phố mới Bình Dương cũng được quy hoạch để trở thành một trung tâm đô thị thông minh với hệ thống hạ tầng hiện đại. Mô hình đô thị này tích hợp các công nghệ thông minh vào quản lý hạ tầng giao thông mà còn bao gồm các dịch vụ công, y tế và giáo dục, giúp nâng cao chất lượng sống của người dân, mở ra nhiều cơ hội phát triển kinh tế.

Một điểm sáng trong hệ thống hạ tầng giao thông đô thị là các tuyến xe buýt điện, hệ thống quản lý đỗ xe thông minh và các trạm sạc điện cho xe hơi, đã được triển khai tại nhiều khu vực của thành phố mới Bình Dương. Những dự án này không chỉ góp phần giảm thiểu ùn tắc giao thông

mà còn đóng vai trò quan trọng trong việc bảo vệ môi trường, giảm thiểu khí thải và tiếng ồn. Sự phát triển hạ tầng giao thông kết hợp với đô thị thông minh đang giúp Bình Dương trở thành điểm đến lý tưởng cho các nhà đầu tư và người dân, với môi trường sống tiện nghi, thân thiện với môi trường và kinh tế phát triển mạnh mẽ.

Phát triển nông nghiệp công nghệ cao và bảo vệ môi trường

Bên cạnh việc phát triển công nghiệp và dịch vụ, Bình Dương đặc biệt chú trọng vào việc phát triển nông nghiệp công nghệ cao và bền vững. Các mô hình nông nghiệp hiện đại, kết hợp giữa sản xuất nông sản sạch và du lịch sinh thái, đã và đang góp phần nâng cao giá trị nông sản và bảo vệ môi trường.

Bình Dương đã đầu tư vào các khu nông nghiệp công nghệ cao, nơi áp dụng những công nghệ tiên tiến như hệ thống tưới tự động, kiểm soát khí hậu và các giải pháp sinh học. Các công nghệ này không chỉ giúp tối ưu hóa năng suất, mà còn giảm thiểu việc sử dụng phân bón hóa học và thuốc trừ sâu, đảm bảo các sản phẩm đạt chuẩn an toàn vệ sinh thực phẩm. Nhờ vào những tiến bộ này, sản phẩm nông nghiệp của Bình Dương không chỉ phục vụ thị trường nội địa mà còn có khả năng xuất khẩu sang các thị trường khó tính như Nhật Bản, Hàn Quốc và các quốc gia châu Âu. Việc tuân thủ các tiêu chuẩn quốc tế về an toàn thực phẩm và bảo vệ môi trường là yếu tố quan trọng

giúp nâng cao uy tín và giá trị của nông sản địa phương.

Một hướng đi mới đầy tiềm năng là mô hình du lịch sinh thái kết hợp với nông nghiệp. Nhiều trang trại nông nghiệp công nghệ cao tại Bình Dương đã mở cửa đón khách tham quan, cho phép du khách trải nghiệm trực tiếp quy trình sản xuất nông sản sạch, đồng thời tận hưởng không gian xanh mát của các khu vực nông nghiệp sinh thái. Mô hình này không chỉ giúp nâng cao giá trị nông sản mà còn mang lại thêm nguồn thu nhập cho người dân địa phương thông qua hoạt động du lịch. Hơn nữa, việc kết hợp giữa nông nghiệp và du lịch góp phần bảo vệ môi trường và phát triển du lịch bền vững, tạo ra mô hình kinh tế xanh cho tỉnh Bình Dương.

Nguồn nhân lực chất lượng cao: Nền tảng của phát triển bền vững

Nguồn nhân lực chất lượng cao là yếu tố then chốt quyết định sự thành công của chiến lược phát triển bền vững tại tỉnh Bình Dương. Để đáp ứng nhu cầu phát triển kinh tế và công nghiệp trong bối cảnh hội nhập quốc tế và cuộc cách mạng công nghiệp 4.0, tỉnh đã triển khai nhiều chính sách khuyến khích và hỗ trợ đào tạo nghề, đồng thời không ngừng nâng cao trình độ cho người lao động.

Tỉnh Bình Dương đã tích cực hợp tác với nhiều tổ chức quốc tế và các trường đại học để phát triển các chương trình đào tạo chuyên sâu trong các lĩnh vực mũi nhọn như công nghệ thông tin, điện tử,

trí tuệ nhân tạo và khoa học sức khỏe. Những chương trình này không chỉ cải thiện kỹ năng và năng lực của lực lượng lao động mà còn giúp Bình Dương thu hút được các chuyên gia, nhà khoa học từ các quốc gia phát triển, góp phần nâng cao chất lượng nhân lực tại địa phương.

Việc đào tạo không chỉ dừng lại ở các khóa học nghề truyền thống, mà còn được mở rộng sang các lĩnh vực công nghệ tiên tiến. Điều này giúp người lao động tại Bình Dương chuẩn bị sẵn sàng để đối mặt với những thách thức mới trong thời kỳ cách mạng công nghiệp 4.0, đồng thời nâng cao khả năng cạnh tranh trên thị trường lao động quốc tế. Chính sách này không chỉ góp phần phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, mà còn đặt nền móng vững chắc cho sự phát triển bền vững và dài hạn của tỉnh.

Vai trò của cộng đồng doanh nghiệp và sự tham gia của xã hội

Trong quá trình phát triển bền vững, không thể thiếu sự tham gia tích cực của các doanh nghiệp và cộng đồng. Vì thế, tỉnh đã tạo lập một môi trường kinh doanh thuận lợi, đi kèm với các chính sách hỗ trợ mạnh mẽ nhằm giúp doanh nghiệp dễ dàng phát triển và đóng góp vào sự thịnh vượng chung của tỉnh.

Từ các tập đoàn đa quốc gia đến các doanh nghiệp vừa và nhỏ, tất cả đều đã góp phần quan trọng vào sự phát triển của Bình Dương. Các doanh nghiệp không ngừng đổi mới, áp dụng công nghệ

tiên tiến để nâng cao năng suất, tối ưu hóa quy trình sản xuất và giảm thiểu tác động tiêu cực đến môi trường. Điều này không chỉ giúp các doanh nghiệp gia tăng khả năng cạnh tranh mà còn hỗ trợ tỉnh trong việc hướng đến mục tiêu phát triển bền vững, bảo vệ môi trường và nâng cao chất lượng cuộc sống.

Tại một hội nghị gần đây, ông Mai Hùng Dũng, Phó Chủ tịch UBND tỉnh, nhấn mạnh: “Bình Dương đang chú trọng cải thiện môi trường đầu tư, nâng cao chất lượng nguồn nhân lực và phát triển hạ tầng hiện đại nhằm thu hút các dự án lớn và có giá trị cao. Những nỗ lực này sẽ giúp tỉnh đón đầu cơ hội trong thời đại công nghệ và đảm bảo sự phát triển bền vững lâu dài.”

Sự hợp tác giữa chính quyền tỉnh và cộng đồng doanh nghiệp chính là nền tảng cho Bình Dương tiếp tục tiến bước, củng cố vị thế của mình không chỉ trong nước mà còn trên trường quốc tế, hướng đến một nền kinh tế xanh và phát triển toàn diện.

Thách thức và cơ hội phát triển trong tương lai

Bình Dương đang đối mặt với nhiều thách thức lớn trong quá trình phát triển, từ áp lực dân số gia tăng đến nhu cầu bảo vệ môi trường ngày càng cao. Tuy nhiên, với tầm nhìn chiến lược và sự quyết tâm của chính quyền tỉnh, Bình Dương đã và đang chuẩn bị tốt để vượt qua những khó khăn này, tiếp tục phát triển bền vững.

Sự gia tăng dân số nhanh chóng đồng nghĩa với việc

tỉnh phải đối mặt với áp lực về hạ tầng. Nhu cầu cấp bách về mở rộng và nâng cấp hệ thống giao thông, giáo dục và y tế đòi hỏi tỉnh Bình Dương cần tiếp tục đầu tư mạnh mẽ vào các lĩnh vực này. Việc phát triển hạ tầng đồng bộ sẽ giúp tỉnh không chỉ giải quyết các vấn đề hiện tại mà còn tạo nền tảng cho sự phát triển lâu dài.

Song song với thách thức, Bình Dương cũng đang đứng trước nhiều cơ hội lớn trong thời kỳ kinh tế số và cuộc cách mạng công nghiệp 4.0. Các lĩnh vực như kinh tế số, công nghiệp 4.0 và công nghệ cao đang mở ra những triển vọng mới cho tỉnh, giúp Bình Dương có thể vươn lên trở thành trung tâm công nghiệp và dịch vụ hàng đầu trong khu vực. Nhờ vào việc áp dụng công nghệ tiên tiến và đổi mới sáng tạo, tỉnh có thể nâng cao khả năng cạnh tranh, thu hút đầu tư và phát triển mạnh mẽ trong tương lai.

Đánh giá về định hướng phát triển của Bình Dương, Thủ tướng Chính phủ đã hoan nghênh ba định hướng xây dựng quan trọng của tỉnh, bao gồm: xây dựng môi trường đầu tư và kinh doanh năng động, hiệu quả; xây dựng một xã hội hài hòa, nhân văn và bền vững; và xây dựng chính quyền địa phương kiên tạo, liêm chính.

Thủ tướng cũng đề nghị Bình Dương cần đi tiên phong trong ba lĩnh vực chủ chốt. Thứ nhất, tỉnh cần chủ động kết nối kinh tế và giao thông xanh với các tỉnh trong vùng, khu vực, quốc gia và quốc tế.

(Xem tiếp trang 14)

Phát triển tỉnh Bình Dương đến năm 2030, tầm nhìn 2050: HƯỚNG TỚI PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG VÀ ĐỔI MỚI TOÀN DIỆN

Trong bối cảnh Việt Nam đang đẩy mạnh công nghiệp hóa và hiện đại hóa, tỉnh Bình Dương đã khẳng định vị thế là một trung tâm kinh tế năng động của khu vực phía Nam. Để Bình Dương tiếp tục phát huy tiềm năng và duy trì tốc độ phát triển nhanh chóng, Thủ tướng Chính phủ đã phê duyệt Quy hoạch tỉnh Bình Dương thời kỳ 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050. Quy hoạch này không chỉ định hướng phát triển hạ tầng và kinh tế mà còn nhấn mạnh vai trò của khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo (KHCN&ĐMST) như những động lực then chốt. Bài viết này sẽ phân tích các chiến lược chủ chốt trong quy hoạch phát triển của Bình Dương, bao gồm phát triển kinh tế đa ngành, phát triển hạ tầng kỹ thuật và xã hội, bảo vệ môi trường và phát triển bền vững, cùng việc đẩy mạnh chuyển đổi số và đổi mới sáng tạo.

Tổng quan về quy hoạch phát triển tỉnh Bình Dương

Mục tiêu đến năm 2030 là đạt được mức GRDP bình quân đầu người khoảng 15.800 USD. Quy hoạch tỉnh Bình Dương đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2050, được xây dựng với mục tiêu đưa tỉnh trở thành một trong những khu vực phát triển năng động và bền vững nhất trong khu vực Đông Nam Á. Quy hoạch này tập trung vào việc phát triển toàn diện hạ tầng, kinh tế, xã hội, khoa học công nghệ và môi trường, đảm bảo sự phát triển bền vững và cải thiện chất lượng cuộc sống cho người dân.

Quy hoạch xác định Bình Dương sẽ trở thành một trung tâm công nghiệp, dịch vụ và đô thị hiện đại, với trọng tâm là chuyển đổi số, đổi mới sáng tạo và phát triển bền vững. Đến năm 2030, mục tiêu của tỉnh là tăng cường năng lực cạnh tranh của nền kinh tế, nâng cao chất lượng sống và

bảo vệ môi trường sinh thái, hướng tới xây dựng một xã hội văn minh, hiện đại.

Quy hoạch đề ra nhiều chiến lược phát triển quan trọng, bao gồm:

- Phát triển kinh tế đa ngành: Tập trung vào công nghiệp chế biến, chế tạo, dịch vụ chất lượng cao và nông nghiệp công nghệ cao.

- Phát triển hạ tầng kỹ thuật và xã hội: Đầu tư vào các dự án giao thông, hạ tầng đô thị, hạ tầng số và các dịch vụ công cộng.

- Bảo vệ môi trường và phát triển bền vững: Thúc đẩy các giải pháp công nghệ để giảm thiểu tác động môi trường, sử dụng hiệu quả tài nguyên thiên nhiên và phát triển các dự án năng lượng tái tạo.

- Đẩy mạnh chuyển đổi số và đổi mới sáng tạo: Xây dựng cơ sở hạ tầng số hiện đại, phát triển chính quyền điện tử, kinh tế số và xã hội số, đồng thời khuyến khích

nghiên cứu và phát triển (R&D) để thúc đẩy đổi mới sáng tạo trong mọi lĩnh vực.

Để thực hiện quy hoạch hiệu quả, tỉnh triển khai 08 chương trình hành động ưu tiên gồm: (1) Nâng cao chất lượng nguồn nhân lực; (2) Chuyển đổi mô hình phát triển công nghiệp; (3) Phát triển đô thị theo định hướng giao thông công cộng (TOD); (4) Phát triển mạng lưới không gian xanh; (5) Phát triển mạng lưới vận tải hàng hóa và logistics; (6) Phát triển khu phức hợp Bàu Bàng; (7) Phát triển khu đô thị thông minh, đổi mới sáng tạo, hội nhập quốc tế tại thành phố mới Bình Dương và (8) Tái thiết đô thị phía Nam.

Chiến lược phát triển kinh tế đa ngành, lĩnh vực

Bình Dương, một trong những tỉnh phát triển năng động nhất Việt Nam, đang định hướng phát triển kinh tế đa ngành và lĩnh vực để đáp ứng nhu cầu tăng trưởng bền vững. Chiến lược phát



Mô hình Hệ thống quản lý kho sản phẩm/giao hàng trưng bày tại Triển lãm điện và năng lượng 2024 và Triển lãm tự động hóa Việt Nam 2024 (Ảnh: Ngọc Dung)

triển này tập trung vào: Công nghiệp chế biến và chế tạo, dịch vụ chất lượng cao và nông nghiệp công nghệ cao. Đồng thời, khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo được xác định là yếu tố then chốt, đóng vai trò làm động lực thúc đẩy phát triển toàn diện các lĩnh vực kinh tế của tỉnh.

Công nghiệp chế biến và chế tạo

Công nghiệp chế biến và chế tạo từ lâu đã là trụ cột của nền kinh tế Bình Dương, với hệ thống khu công nghiệp hiện đại và quy mô lớn. Trong bối cảnh hội nhập quốc tế và cạnh tranh ngày càng gay gắt, tỉnh đang đẩy mạnh hiện đại hóa các khu công nghiệp, tập trung vào những ngành công nghiệp có giá trị gia tăng cao như điện tử, cơ khí chính xác, sản xuất ô tô và công nghiệp hỗ trợ.

Chiến lược của Bình Dương không chỉ dừng lại ở việc mở rộng quy mô mà còn chú trọng đến chất lượng phát triển. Tỉnh sẽ đầu tư mạnh mẽ vào các công nghệ tiên tiến như tự động hóa, trí tuệ nhân tạo (AI), Internet vạn vật (IoT) để nâng cao hiệu quả sản xuất, tối ưu hóa chuỗi cung ứng và giảm thiểu chi phí. Mục tiêu là tạo ra các sản phẩm đạt tiêu chuẩn quốc tế, không chỉ phục vụ thị trường nội địa mà còn mở rộng xuất khẩu, nâng cao vị thế của Bình Dương trên bản đồ kinh tế thế giới.

Bên cạnh đó, Bình Dương cũng đặc biệt quan tâm đến việc tăng cường liên kết chuỗi giá trị toàn cầu. Tỉnh khuyến khích các doanh nghiệp nội địa hợp tác với các tập đoàn đa quốc gia để học hỏi và chuyển giao công nghệ, nâng cao năng lực cạnh tranh. Việc

tham gia sâu vào chuỗi giá trị toàn cầu không chỉ giúp các doanh nghiệp địa phương tăng cường khả năng cạnh tranh mà còn tạo ra nhiều cơ hội việc làm mới, đóng góp vào sự phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh.

Dịch vụ chất lượng cao

Dịch vụ là lĩnh vực mà Bình Dương đặt nhiều kỳ vọng, đặc biệt trong bối cảnh nền kinh tế chuyên dịch theo hướng kinh tế tri thức và kinh tế số. Tỉnh sẽ phát triển mạnh mẽ các dịch vụ tài chính, ngân hàng, bảo hiểm, logistics và dịch vụ đô thị hiện đại, tạo ra các trung tâm dịch vụ chất lượng cao phục vụ cho cả doanh nghiệp và người dân.

Trong lĩnh vực tài chính, Bình Dương đang hướng tới việc xây dựng một trung tâm tài chính hiện đại, nơi tập trung các ngân hàng, công ty bảo hiểm và các dịch vụ tài

chính khác. Điều này không chỉ giúp đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng của các doanh nghiệp mà còn tạo ra một môi trường tài chính năng động, thu hút các nhà đầu tư trong và ngoài nước.

Logistics, một trong những lĩnh vực có tiềm năng phát triển mạnh mẽ, sẽ được tỉnh đầu tư phát triển theo hướng hiện đại hóa, với các trung tâm logistics lớn và công nghệ quản lý tiên tiến. Sự phát triển của logistics không chỉ đáp ứng nhu cầu của các ngành công nghiệp mà còn đóng góp vào việc giảm chi phí vận chuyển, tối ưu hóa chuỗi cung ứng và tăng cường khả năng kết nối vùng.

Thương mại điện tử cũng là một trong những lĩnh vực dịch vụ quan trọng. Bình Dương sẽ khuyến khích phát triển các nền tảng thương mại điện tử, hỗ trợ các doanh nghiệp vừa và nhỏ trong việc chuyển đổi số và tham gia vào thị trường này. Sự phát triển của thương mại điện tử không chỉ mở rộng thị trường tiêu thụ sản phẩm mà còn thúc đẩy sự phát triển của kinh tế số, tạo ra những cơ hội kinh doanh mới và gia tăng giá trị kinh tế cho tỉnh.

Nông nghiệp công nghệ cao

Mặc dù công nghiệp và dịch vụ là hai lĩnh vực mũi nhọn, nông nghiệp công nghệ cao vẫn đóng vai trò quan trọng trong chiến lược phát triển kinh tế đa ngành của Bình Dương. Tỉnh đang tập trung vào việc chuyển đổi mô hình sản xuất nông

NGHIỆP TỪ TRUYỀN THỐNG SANG NÔNG NGHIỆP CÔNG NGHỆ CAO, NHẪM NÂNG CAO GIÁ TRỊ GIA TĂNG VÀ TÍNH BỀN VỮNG TRONG SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP.

Bình Dương sẽ phát triển các khu nông nghiệp công nghệ cao, tập trung vào những sản phẩm có giá trị kinh tế lớn như rau quả, cây ăn trái và các sản phẩm chăn nuôi. Việc áp dụng các công nghệ tiên tiến như hệ thống tưới tiêu tự động, cảm biến môi trường và quản lý chuỗi cung ứng thông minh sẽ giúp tăng năng suất, chất lượng sản phẩm và giảm thiểu sử dụng tài nguyên. Điều này không chỉ đáp ứng nhu cầu tiêu thụ trong nước mà còn mở rộng xuất khẩu, gia tăng giá trị kinh tế cho tỉnh.

Ngoài ra, nông nghiệp hữu cơ và nông nghiệp sinh thái cũng là những lĩnh vực được Bình Dương chú trọng phát triển. Tỉnh sẽ hỗ trợ nông dân trong việc chuyển đổi sang sản xuất hữu cơ, xây dựng các chuỗi giá trị nông sản hữu cơ và kết hợp với du lịch sinh thái để gia tăng giá trị sản phẩm. Những sản phẩm nông nghiệp này không chỉ mang lại thu nhập ổn định cho người nông dân mà còn góp phần bảo vệ môi trường, đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của người tiêu dùng về thực phẩm sạch và an toàn.

Khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo

Khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo (KH-CN&ĐMST) là yếu tố then chốt để Bình Dương thúc đẩy phát triển kinh

tế đa ngành. Tỉnh đặt mục tiêu xây dựng một hệ sinh thái đổi mới sáng tạo toàn diện, bao gồm các trung tâm R&D, vườn ươm khởi nghiệp và cơ sở hạ tầng kỹ thuật số hiện đại.

Bình Dương sẽ khuyến khích sự hợp tác giữa các doanh nghiệp, viện nghiên cứu và các trường đại học để thúc đẩy hoạt động nghiên cứu và phát triển, đồng thời hỗ trợ chuyển giao công nghệ, thương mại hóa sản phẩm. Việc xây dựng các khu công nghệ cao, các trung tâm dữ liệu lớn và mạng lưới 5G trên toàn tỉnh sẽ là nền tảng vững chắc cho quá trình chuyển đổi số, nâng cao năng suất lao động và tạo ra những sản phẩm dịch vụ có giá trị gia tăng cao.

Sự phát triển của KH-CN&ĐMST không chỉ giúp các ngành công nghiệp, dịch vụ và nông nghiệp của Bình Dương nâng cao năng lực cạnh tranh mà còn góp phần thúc đẩy sự phát triển bền vững, tạo ra một môi trường kinh doanh thuận lợi và nâng cao chất lượng cuộc sống cho người dân.

Phát triển hạ tầng kỹ thuật và xã hội

Phát triển hạ tầng kỹ thuật và xã hội là một trong những trụ cột quan trọng trong chiến lược phát triển toàn diện của Bình Dương. Tỉnh sẽ đầu tư mạnh mẽ vào các dự án giao thông, hạ tầng đô thị, hạ tầng số và các dịch vụ công cộng nhằm nâng cao chất lượng cuộc sống và tạo điều kiện thuận lợi cho phát triển kinh tế - xã hội.



Thủ tướng Phạm Minh Chính (thứ bảy từ trái sang) khảo sát thi công tại công trường dự án đường cao tốc TP.HCM - Thủ Dầu Một - Chơn Thành qua địa bàn tỉnh Bình Dương

Giao thông và hạ tầng đô thị

Hệ thống giao thông là xương sống của phát triển kinh tế và xã hội. Bình Dương đặt mục tiêu xây dựng và nâng cấp các tuyến đường bộ, đường sắt và đường thủy, kết nối chặt chẽ với các khu vực kinh tế trọng điểm khác trong vùng và quốc tế. Tỉnh sẽ phát triển hệ thống giao thông công cộng hiện đại, bao gồm xe buýt nhanh (BRT), tàu điện ngầm và các tuyến đường sắt đô thị, nhằm giảm thiểu ùn tắc giao thông và bảo vệ môi trường.

Bên cạnh đó, Bình Dương sẽ đầu tư vào phát triển các khu đô thị thông minh, với hạ tầng kỹ thuật số hiện đại, hệ thống quản lý đô thị thông minh và các dịch vụ công trực tuyến. Các khu đô thị này sẽ được thiết kế theo hướng bền vững, với không gian sống chất lượng cao, đầy đủ tiện nghi và dịch vụ công

cộng. Mục tiêu là xây dựng các khu đô thị hiện đại, không chỉ phục vụ nhu cầu ở của người dân mà còn thu hút các nhà đầu tư và khách du lịch.

Hạ tầng số và dịch vụ công cộng

Hạ tầng số đóng vai trò quan trọng trong việc thúc đẩy phát triển kinh tế số và cải thiện dịch vụ công. Bình Dương sẽ đầu tư vào xây dựng các trung tâm dữ liệu lớn, triển khai mạng lưới 5G trên toàn tỉnh và phát triển các nền tảng kỹ thuật số hỗ trợ cho hoạt động kinh tế và xã hội. Các dịch vụ công cộng cũng sẽ được số hóa, từ quản lý hành chính đến y tế, giáo dục và các dịch vụ công trực tuyến, nhằm nâng cao chất lượng dịch vụ và mang lại tiện ích cho người dân.

Bên cạnh đó, tỉnh sẽ đầu tư vào nâng cấp và mở rộng hệ thống giáo dục, y tế và các dịch vụ công cộng khác. Trong lĩnh vực giáo dục,

Bình Dương đặt mục tiêu xây dựng các trường đại học, viện nghiên cứu và các trung tâm đào tạo nghề hiện đại, đáp ứng nhu cầu của thị trường lao động trong thời đại công nghiệp 4.0. Về y tế, tỉnh sẽ xây dựng các bệnh viện đa khoa hiện đại, trung tâm y tế chuyên sâu và các cơ sở chăm sóc sức khỏe cộng đồng, đảm bảo mọi người dân đều được tiếp cận với dịch vụ y tế chất lượng cao.

Hạ tầng KHCN&ĐMST

Bình Dương đang đầu tư mạnh mẽ vào hạ tầng KHCN&ĐMST, bao gồm việc phát triển khu công nghệ thông tin tập trung, đổi mới sáng tạo gồm 04 phân khu với quy mô khoảng 220ha tại thành phố mới Bình Dương có chức năng nghiên cứu, phát triển, đào tạo và thu hút nguồn nhân lực chất lượng cao, sản xuất thử nghiệm, chuyển giao và thương mại hóa sản phẩm... Các khu vực

này sẽ đóng vai trò quan trọng trong nghiên cứu, đào tạo, sản xuất thử nghiệm và chuyển giao công nghệ. Tỉnh cũng chú trọng mở rộng hạ tầng kỹ thuật số, với các dự án triển khai công nghệ 5G, xây dựng trung tâm dữ liệu và phát triển các vườn ươm khởi nghiệp để hỗ trợ doanh nghiệp công nghệ từ giai đoạn ý tưởng đến triển khai thực tế.

Bên cạnh đó, Bình Dương tập trung vào việc thiết lập hệ sinh thái giáo dục và đào tạo, xây dựng các trung tâm khám phá khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo tại nhiều khu vực trong tỉnh như Dĩ An, Thủ Dầu Một và Bàu Bàng. Các khu nông nghiệp và lâm nghiệp ứng dụng công nghệ cao cũng được triển khai tại Phú Giáo, Bắc Tân Uyên và Dầu Tiếng, nhằm thúc đẩy ứng dụng tiên bộ khoa học kỹ thuật vào thực tiễn.

Những nỗ lực này giúp Bình Dương củng cố nền tảng phát triển bền vững và tăng cường năng lực cạnh tranh, đồng thời đảm bảo sự hội nhập kinh tế quốc tế của tỉnh trong tương lai.

Bảo vệ môi trường và phát triển bền vững

Phát triển kinh tế không thể tách rời khỏi bảo vệ môi trường và phát triển bền vững. Bình Dương nhận thức sâu sắc về tầm quan trọng của việc bảo vệ môi trường trong quá trình phát triển, và đã đưa ra các chiến lược cụ thể để giảm thiểu tác động tiêu cực đến môi trường.

Giảm thiểu tác động môi trường: Tỉnh sẽ thúc đẩy việc áp dụng các giải pháp công

nghệ tiên tiến trong sản xuất và quản lý, nhằm giảm thiểu ô nhiễm không khí, nước và đất. Các khu công nghiệp sẽ được yêu cầu tuân thủ nghiêm ngặt các tiêu chuẩn môi trường, sử dụng các công nghệ sạch và thân thiện với môi trường. Bình Dương cũng sẽ triển khai các chương trình giám sát môi trường chặt chẽ, đảm bảo rằng các hoạt động sản xuất và xây dựng không gây ra những tác động tiêu cực đến môi trường tự nhiên.

Sử dụng hiệu quả tài nguyên thiên nhiên: Việc sử dụng hiệu quả tài nguyên thiên nhiên là một trong những yếu tố then chốt trong chiến lược phát triển bền vững của Bình Dương. Tỉnh sẽ tập trung vào việc quản lý và sử dụng hợp lý tài nguyên nước, đất và rừng, đồng thời phát triển các dự án tái chế và xử lý chất thải hiện đại. Các chương trình tiết kiệm năng lượng và sử dụng năng lượng tái tạo cũng sẽ được triển khai rộng rãi, nhằm giảm thiểu sự phụ thuộc vào các nguồn năng lượng không tái tạo và giảm phát thải khí nhà kính.

Phát triển các dự án năng lượng tái tạo: Năng lượng tái tạo là một trong những lĩnh vực mà Bình Dương đặt nhiều kỳ vọng trong tương lai. Tỉnh sẽ đầu tư vào các dự án năng lượng mặt trời, năng lượng gió và năng lượng sinh học, với mục tiêu tạo ra các nguồn năng lượng sạch, bền vững và thân thiện với môi trường. Các dự án này không chỉ đáp ứng nhu cầu năng lượng trong tương lai mà còn góp phần giảm thiểu tác động đến môi trường, tạo ra việc

làm và thúc đẩy sự phát triển của ngành công nghiệp năng lượng tái tạo tại địa phương.

Đẩy mạnh chuyển đổi số và đổi mới sáng tạo

Chuyển đổi số và đổi mới sáng tạo là hai yếu tố then chốt giúp Bình Dương nâng cao năng lực cạnh tranh và phát triển bền vững trong bối cảnh toàn cầu hóa và cuộc cách mạng công nghiệp 4.0. Tỉnh sẽ tập trung xây dựng cơ sở hạ tầng số hiện đại, phát triển chính quyền điện tử, kinh tế số và xã hội số, đồng thời khuyến khích nghiên cứu và phát triển (R&D) để thúc đẩy đổi mới sáng tạo trong mọi lĩnh vực.

Xây dựng cơ sở hạ tầng số hiện đại

Cơ sở hạ tầng số là nền tảng quan trọng để Bình Dương tiến hành chuyển đổi số toàn diện. Tỉnh sẽ đầu tư vào xây dựng các trung tâm dữ liệu lớn, triển khai mạng lưới 5G trên toàn tỉnh và phát triển các nền tảng kỹ thuật số hỗ trợ cho hoạt động kinh tế và xã hội. Các hệ thống quản lý thông tin và dữ liệu sẽ được hiện đại hóa, giúp tối ưu hóa quá trình ra quyết định và nâng cao hiệu quả quản lý.

Bên cạnh đó, Bình Dương sẽ phát triển các hệ thống an ninh mạng hiện đại, đảm bảo an toàn cho các giao dịch điện tử và bảo vệ dữ liệu cá nhân. Hạ tầng số hiện đại không chỉ giúp nâng cao hiệu quả quản lý nhà nước mà còn tạo điều kiện thuận lợi cho sự phát triển của kinh tế số và các mô hình kinh doanh mới.

Phát triển chính quyền điện tử và kinh tế số

Phát triển chính quyền điện tử là một trong những mục tiêu quan trọng của Bình Dương trong quá trình chuyển đổi số. Tỉnh sẽ đẩy mạnh việc số hóa các dịch vụ công, từ quản lý hành chính đến y tế, giáo dục và các dịch vụ công cộng khác. Mục tiêu là tạo ra một chính quyền điện tử minh bạch, hiệu quả và gần gũi với người dân, giúp nâng cao chất lượng dịch vụ công và giảm thiểu thời gian giải quyết thủ tục hành chính.

Kinh tế số cũng là một trong những trọng tâm của Bình Dương trong chiến lược phát triển dài hạn. Tỉnh sẽ khuyến khích phát triển các doanh nghiệp công nghệ, các nền tảng thương mại điện tử và các dịch vụ tài chính công nghệ (fintech), đồng thời hỗ trợ các doanh nghiệp truyền thống chuyển đổi số và tham gia vào nền kinh tế số. Việc phát triển kinh tế số không chỉ tạo ra các cơ hội kinh doanh mới mà còn thúc đẩy tăng trưởng kinh tế và tạo ra nhiều việc làm cho người lao động.

Khuyến khích nghiên cứu và phát triển (R&D) và đổi mới sáng tạo

Đổi mới sáng tạo là yếu tố then chốt giúp Bình Dương nâng cao năng lực cạnh tranh và phát triển bền vững. Tỉnh sẽ đầu tư vào các trung tâm nghiên cứu và phát triển (R&D), các vườn ươm khởi nghiệp và các cơ sở hạ tầng phục vụ cho hoạt động R&D. Bình Dương cũng sẽ khuyến khích hợp tác giữa các viện nghiên cứu, các trường đại học và các doanh nghiệp để thúc đẩy chuyển giao công nghệ và thương mại hóa các

kết quả nghiên cứu.

Việc khuyến khích nghiên cứu và phát triển sẽ giúp Bình Dương tạo ra những sản phẩm và dịch vụ mới có giá trị gia tăng cao, đồng thời nâng cao năng suất lao động và chất lượng sản phẩm. Đổi mới sáng tạo không chỉ giúp tỉnh giữ vững vị thế cạnh tranh trên thị trường quốc tế mà còn tạo ra những cơ hội việc làm mới và nâng cao chất lượng cuộc sống cho người dân.

Tác động của KHCN&ĐMST trong quy hoạch tỉnh

Lợi ích tiềm năng

KHCN&ĐMST đóng vai trò then chốt trong việc thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội và nâng cao năng lực cạnh tranh của Bình Dương trên trường quốc tế. Trong bối cảnh toàn cầu hóa và cách mạng công nghiệp 4.0, KHCN&ĐMST không chỉ là động lực cho sự phát triển kinh tế mà còn là nền tảng để giải quyết các vấn đề xã hội và môi trường, đảm bảo phát triển bền vững cho tỉnh.

Tác động của KHCN&ĐMST đối với Bình Dương có thể được thấy rõ qua việc thúc đẩy đổi mới trong các ngành công nghiệp, dịch vụ và nông nghiệp. Việc ứng dụng công nghệ cao trong sản xuất và quản lý đã giúp tăng năng suất lao động, giảm chi phí sản xuất và nâng cao chất lượng sản phẩm. Các ngành công nghiệp như điện tử, cơ khí chính xác, công nghệ sinh học và năng lượng tái tạo đã phát triển mạnh mẽ nhờ vào việc ứng dụng công nghệ mới và đổi mới quy trình sản xuất.

Trong lĩnh vực dịch vụ, công nghệ thông tin và truyền thông đã góp phần quan trọng trong việc phát triển các dịch vụ mới như thương mại điện tử, dịch vụ tài chính công nghệ (fintech) và các dịch vụ logistics thông minh. Những dịch vụ này không chỉ mang lại tiện ích cho người dân và doanh nghiệp mà còn tạo ra những cơ hội kinh doanh mới, thúc đẩy phát triển kinh tế số và kinh tế chia sẻ.

KHCN&ĐMST cũng có tác động lớn đến lĩnh vực nông nghiệp, giúp Bình Dương chuyển đổi từ mô hình sản xuất truyền thống sang mô hình nông nghiệp công nghệ cao. Việc ứng dụng các công nghệ như cảm biến môi trường, hệ thống tự động hóa và trí tuệ nhân tạo trong quản lý nông nghiệp đã giúp tăng hiệu quả sản xuất, giảm sử dụng tài nguyên và bảo vệ môi trường.

Đặc biệt, KHCN&ĐMST đã giúp Bình Dương phát triển các đô thị thông minh, với hạ tầng kỹ thuật số hiện đại, hệ thống quản lý đô thị thông minh và các dịch vụ công trực tuyến. Những đô thị này không chỉ nâng cao chất lượng sống cho người dân mà còn tạo ra một môi trường kinh doanh thuận lợi, thu hút các nhà đầu tư trong và ngoài nước.

Thách thức và rủi ro

Bên cạnh những lợi ích tiềm năng, việc đẩy mạnh KHCN&ĐMST cũng đặt ra một số thách thức và rủi ro mà Bình Dương cần quản lý hiệu quả:

- Chênh lệch về công

nghệ và nguồn nhân lực: Sự phát triển nhanh chóng của công nghệ đòi hỏi nguồn nhân lực phải có kỹ năng cao và khả năng thích ứng nhanh. Tuy nhiên, việc đào tạo và phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao để đáp ứng yêu cầu của các ngành công nghiệp công nghệ cao vẫn là một thách thức lớn. Nếu không được giải quyết kịp thời, điều này có thể dẫn đến tình trạng thiếu hụt lao động kỹ thuật cao, ảnh hưởng đến hiệu quả sản xuất và triển khai các dự án công nghệ.

- Chi phí đầu tư cao: Việc triển khai các dự án KHCN&ĐMST, đặc biệt là các dự án công nghệ cao và đổi mới sáng tạo, đòi hỏi chi phí đầu tư lớn. Điều này có thể gây áp lực lên ngân sách của tỉnh và doanh nghiệp, đặc biệt là trong bối cảnh nền kinh tế còn gặp nhiều khó khăn sau đại dịch.

- Rủi ro về an ninh mạng: Với sự phát triển của hạ tầng số và các hệ thống công nghệ thông tin, vấn đề an ninh mạng trở thành một rủi ro tiềm ẩn. Các cuộc tấn công mạng có thể gây ra những thiệt hại nghiêm trọng cho hệ thống quản lý, sản xuất và kinh doanh. Do đó, Bình Dương cần đầu tư mạnh mẽ vào các giải pháp bảo mật và an ninh mạng để bảo vệ các tài sản số của tỉnh và các doanh nghiệp.

- Khả năng tiếp cận và sử dụng công nghệ mới: Một thách thức khác là việc tiếp cận và sử dụng các công nghệ mới không đồng đều giữa các doanh nghiệp và khu vực trong tỉnh. Các doanh nghiệp

nhỏ và vừa (SMEs) có thể gặp khó khăn trong việc tiếp cận công nghệ do hạn chế về tài chính và nguồn lực. Điều này có thể dẫn đến tình trạng phân hóa giữa các doanh nghiệp lớn và nhỏ, ảnh hưởng đến sự phát triển đồng đều của nền kinh tế tỉnh.

Giải pháp phát triển

Trong quy hoạch phát triển tỉnh Bình Dương đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2050, các giải pháp được đưa ra nhằm đảm bảo sự phát triển bền vững và toàn diện của tỉnh. Dưới đây là các giải pháp chính:

Giải pháp về đầu tư phát triển hạ tầng: Tập trung đầu tư vào các dự án hạ tầng giao thông trọng điểm, bao gồm mở rộng và nâng cấp các tuyến đường bộ, đường sắt, và hệ thống giao thông công cộng. Đẩy mạnh phát triển hạ tầng đô thị thông minh, bao gồm hệ thống cấp thoát nước, điện lực, viễn thông và mạng lưới internet tốc độ cao. Đầu tư mạnh vào hạ tầng kỹ thuật số, bao gồm các trung tâm dữ liệu lớn, mạng lưới 5G, và các giải pháp công nghệ phục vụ cho chuyển đổi số trong quản lý đô thị, sản xuất và dịch vụ.

Giải pháp về chính sách và cơ chế hỗ trợ: Triển khai các chính sách ưu đãi về thuế, đất đai, và các thủ tục hành chính đơn giản để thu hút đầu tư trong và ngoài nước, đặc biệt là trong các lĩnh vực công nghệ cao và nông nghiệp công nghệ cao. Cung cấp các gói hỗ trợ tài chính, không gian làm việc chung và tư vấn pháp lý cho các doanh nghiệp

khởi nghiệp và doanh nghiệp đổi mới sáng tạo, nhằm thúc đẩy phát triển các sản phẩm, dịch vụ mới. Xây dựng các chương trình đào tạo nhân lực chất lượng cao, gắn kết với nhu cầu thực tiễn của doanh nghiệp, đặc biệt là trong các lĩnh vực công nghệ thông tin, kỹ thuật số, và quản lý đô thị.

Giải pháp về tăng cường hợp tác và liên kết vùng: Mở rộng hợp tác với các đối tác quốc tế trong các lĩnh vực khoa học công nghệ, giáo dục, và đầu tư. Tăng cường liên kết với các tỉnh lân cận và các vùng kinh tế trọng điểm, tạo ra các chuỗi giá trị liên vùng và thúc đẩy sự phát triển đồng đều.

Giải pháp về phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo: Đầu tư vào xây dựng các trung tâm nghiên cứu, các vườn ươm khởi nghiệp và các cơ sở hạ tầng phục vụ cho hoạt động R&D. Tăng cường ứng dụng công nghệ cao trong nông nghiệp, công nghiệp và dịch vụ, nhằm nâng cao năng suất và tạo ra giá trị gia tăng. Xây dựng các nền tảng số và hạ tầng kỹ thuật số, thúc đẩy chuyển đổi số trong mọi lĩnh vực, từ quản lý nhà nước, doanh nghiệp đến dịch vụ công cộng.

Giải pháp về quản lý, giám sát và thực hiện quy hoạch: Thiết lập cơ chế giám sát chặt chẽ, thường xuyên đánh giá và điều chỉnh các kế hoạch quy hoạch dựa trên tình hình thực tế. Sử dụng các công cụ quản lý hiện đại như GIS, hệ thống thông tin quy hoạch để theo dõi tiến độ và hiệu quả thực hiện các dự án. Tăng cường công tác

quản lý đô thị, đảm bảo quy hoạch và phát triển đô thị diễn ra theo kế hoạch, ngăn chặn tình trạng xây dựng không theo quy hoạch, bảo vệ không gian xanh và di sản văn hóa. Thực hiện các biện pháp giám sát và quản lý môi trường nghiêm ngặt, đảm bảo các dự án phát triển kinh tế không gây ảnh hưởng tiêu cực đến môi trường. Thúc đẩy sử dụng năng lượng tái tạo và công nghệ sạch trong sản xuất và xây dựng.

Kết Luận

Quy hoạch tỉnh Bình Dương đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2050, thể hiện tầm nhìn chiến lược và quyết tâm mạnh mẽ của tỉnh trong việc xây dựng một nền kinh tế phát triển bền vững, một xã hội văn minh, hiện đại và một môi trường sống chất lượng cao cho người dân. Bài viết đã phân tích các khía cạnh chính trong quy hoạch, từ phát triển kinh tế, hạ tầng, đến bảo vệ môi trường và

phát triển xã hội.

Trong tương lai, việc thực hiện quy hoạch này sẽ đòi hỏi sự phối hợp chặt chẽ giữa các cơ quan chính quyền, doanh nghiệp và cộng đồng dân cư. Nếu được triển khai hiệu quả, quy hoạch sẽ đưa Bình Dương trở thành một trong những trung tâm phát triển năng động nhất khu vực, đóng góp tích cực vào sự phát triển chung của cả nước ■

Quốc Tân

BÌNH DƯƠNG - ĐỘNG LỰC PHÁT TRIỂN...

(Tiếp theo trang 6)

Thứ hai, phát triển mạnh mẽ kinh tế số, kinh tế xanh, kinh tế tuần hoàn và kinh tế chia sẻ, đặc biệt là số hóa nền kinh tế để phát triển nhanh và bền vững. Thứ ba, Bình Dương cần xây dựng các khu công nghiệp thế hệ mới, tập trung vào đổi mới sáng tạo, ứng dụng khoa học công nghệ 4.0 và đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao.

Với những định hướng và ưu tiên này, Bình Dương không chỉ đứng trước cơ hội phát triển vượt bậc mà còn có thể trở thành hình mẫu cho các địa phương khác trong việc xây dựng một nền kinh tế bền vững và hiện đại trong kỷ nguyên công nghệ số.

Kết luận:

Bình Dương đang trên đà phát triển bền vững, với tầm nhìn đến năm 2050 trở thành trung tâm công nghiệp và dịch vụ hiện đại hàng đầu trong khu vực. Tỉnh đang tập

trung xây dựng hạ tầng hiện đại, nâng cao chất lượng nguồn nhân lực, và ứng dụng khoa học công nghệ vào mọi lĩnh vực sản xuất và quản lý. Đây là những yêu cầu then chốt giúp Bình Dương không chỉ giữ vững vị thế mà còn tiến xa hơn trong hành trình phát triển bền vững và thịnh vượng.

Với quy hoạch tỉnh Bình Dương lần này, tỉnh sẽ tháo gỡ những điểm nghẽn trong mô hình phát triển giai đoạn trước, đồng thời đặt ra mục tiêu đầy tham vọng đến năm 2030 trở thành thành phố trực thuộc Trung ương. Bình Dương đang hướng đến những bước đột phá mới, trở thành một trong những trung tâm phát triển năng động và toàn diện của khu vực Đông Nam Á, dẫn đầu về khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, và là trung tâm công nghiệp, dịch vụ hiện đại.

Hệ thống kết cấu hạ

tầng kinh tế - xã hội và đô thị của Bình Dương sẽ phát triển đồng bộ, thông minh và bền vững theo mô hình tăng trưởng xanh, thích ứng với biến đổi khí hậu và bảo vệ môi trường sinh thái. Tỉnh cam kết nâng cao chất lượng cuộc sống của người dân, xây dựng một xã hội phồn vinh, đảm bảo an ninh quốc phòng và trật tự an toàn xã hội.

Bên cạnh đó, Bình Dương cũng chủ động liên kết phát triển sâu rộng với các địa phương trong vùng Đông Nam Bộ, thể hiện tinh thần trách nhiệm trong việc xây dựng Đông Nam Bộ trở thành vùng kinh tế phát triển năng động, trung tâm hàng đầu của cả nước và khu vực Đông Nam Á về kinh tế, tài chính, giáo dục, khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số ■

Thơ Mộng và các cộng sự

BÌNH DƯƠNG VỚI CHIẾN LƯỢC PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG THÔNG QUA CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

Trong bối cảnh cách mạng công nghiệp 4.0 và hội nhập quốc tế diễn ra nhanh chóng, tỉnh Bình Dương đã tích cực triển khai chiến lược phát triển dựa trên nền tảng công nghệ và đổi mới sáng tạo. Chiến lược này không chỉ giúp Bình Dương duy trì tốc độ tăng trưởng kinh tế mà còn đảm bảo bảo vệ môi trường và nâng cao chất lượng cuộc sống. Bài viết này sẽ tóm lược những điểm nổi bật trong chiến lược phát triển bền vững của Bình Dương từ việc ứng dụng công nghệ, đổi mới sáng tạo đến hợp tác quốc tế và nghiên cứu phát triển, qua đó làm rõ tiềm năng và định hướng mà tỉnh đang hướng tới.

1. Khái niệm và tầm quan trọng của phát triển bền vững

Phát triển bền vững là một khái niệm đa chiều, bao gồm ba yếu tố chính: kinh tế, xã hội và môi trường. Theo Ủy ban Brundtland của Liên Hợp Quốc, phát triển bền vững được định nghĩa là "sự phát triển đáp ứng nhu cầu của thế hệ hiện tại mà không làm tổn hại khả năng của các thế hệ tương lai trong việc đáp ứng nhu cầu của họ". Nói cách khác, phát triển bền vững không chỉ tập trung vào việc tăng trưởng kinh tế mà còn phải đảm bảo các nguồn tài nguyên thiên nhiên được sử dụng một cách hợp lý, không gây hại đến môi trường và xã hội.

Trong thời đại ngày nay, phát triển bền vững còn gắn liền với việc ứng dụng công nghệ và đổi mới sáng tạo nhằm tối ưu hóa các nguồn lực, nâng cao hiệu quả kinh tế và giảm thiểu tác động tiêu cực đến môi trường. Đối với

các khu vực có tốc độ công nghiệp hóa nhanh như Bình Dương, phát triển bền vững là yêu cầu cấp thiết để đối phó với áp lực tăng trưởng kinh tế đồng thời bảo vệ môi trường.

Là một trong những tỉnh phát triển nhanh nhất Việt Nam, Bình Dương hiện đang đối mặt với nhiều thách thức trong việc duy trì đà tăng trưởng bền vững. Tốc độ công nghiệp hóa, đô thị hóa chóng mặt đã đặt tỉnh trước bài toán cân bằng giữa phát triển kinh tế và bảo vệ môi trường, đảm bảo an sinh xã hội cho người dân. Để giải quyết thách thức này, Bình Dương không ngừng đổi mới, ứng dụng công nghệ và thúc đẩy các giải pháp phát triển bền vững trên mọi lĩnh vực.

Phát triển bền vững không chỉ là yêu cầu trước mắt mà còn là chiến lược dài hạn để Bình Dương tiếp tục giữ vững vị thế trung tâm công nghiệp hàng đầu

của cả nước. Tỉnh đặt mục tiêu tăng cường bảo vệ môi trường, cải thiện chất lượng cuộc sống và phát triển kinh tế một cách bền vững. Công nghệ và đổi mới sáng tạo được xem là chìa khóa để đạt được mục tiêu này, đặc biệt trong các lĩnh vực quản lý tài nguyên, năng lượng và môi trường. Việc ứng dụng các giải pháp công nghệ tiên tiến sẽ giúp tỉnh không chỉ nâng cao hiệu quả phát triển kinh tế mà còn đảm bảo việc bảo vệ tài nguyên thiên nhiên cho các thế hệ tương lai.

Để hiện thực hóa chiến lược phát triển bền vững, Bình Dương đã ban hành nhiều chính sách cụ thể. Trên cơ sở Kế hoạch hành động quốc gia thực hiện Chương trình Nghị sự 2030 vì sự phát triển bền vững của Chính phủ tại Quyết định số 622/QĐ-TTg ngày 10/5/2017, trong đó đặt ra các mục tiêu phát triển bền vững, UBND tỉnh Bình Dương đã ban

hành Quyết định số 1477/QĐ-UBND ngày 12/4/2018 về việc triển khai Chương trình Nghị sự 2030 trên địa bàn tỉnh. Đây là cơ sở pháp lý quan trọng để Bình Dương giám sát và đánh giá kết quả thực hiện các mục tiêu phát triển bền vững của mình.

Bình Dương đặc biệt tập trung vào nhiều mục tiêu cụ thể, chẳng hạn như chấm dứt đói nghèo (Mục tiêu 1), thúc đẩy giáo dục chất lượng cao (Mục tiêu 4), đảm bảo tiếp cận năng lượng bền vững (Mục tiêu 7) và phát triển công nghiệp bền vững (Mục tiêu 9). Các mục tiêu khác như xây dựng hạ tầng bền vững (Mục tiêu 11) và ứng phó với biến đổi khí hậu (Mục tiêu 13) cũng là ưu tiên hàng đầu. Với việc triển khai các mục tiêu này, Bình Dương đang hướng tới một mô hình phát triển hài hòa giữa kinh tế, môi trường và xã hội.

Cùng với đó, việc thúc đẩy hợp tác quốc tế và phát triển đối tác bền vững (Mục tiêu 17) là chiến lược then chốt để Bình Dương không chỉ phát triển kinh tế mà còn hội nhập sâu rộng với nền kinh tế thế giới. Quan hệ hợp tác quốc tế mở ra nhiều cơ hội đầu tư, hỗ trợ kỹ thuật và chia sẻ kinh nghiệm từ các quốc gia phát triển, giúp Bình Dương vững bước trên con đường trở thành một trong những địa phương đi đầu về phát triển bền vững tại Việt Nam.

2. Khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo trong chiến lược phát triển bền vững

2.1. Khuyến khích doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo

Bình Dương đang tích cực triển khai các chính sách hỗ trợ doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo, đặc biệt thông qua Đề án Hỗ trợ doanh nghiệp nhỏ và vừa khởi nghiệp sáng tạo (Đề án 826), cùng các đề án phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo phục vụ phát triển đô thị thông minh. Năm 2024, Kế hoạch phát triển thị trường khoa học và công nghệ cũng được chú trọng, với các hoạt động tư vấn, hỗ trợ những đơn vị quan tâm và tham gia. Song song đó, tỉnh cũng theo dõi chặt chẽ các hoạt động của các tổ chức khoa học và công nghệ trên địa bàn, triển khai Quyết định số 29/2023/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ về quản lý các dự án đầu tư sử dụng công nghệ lạc hậu, tiềm ẩn nguy cơ gây ô nhiễm môi trường và thâm dụng tài nguyên. Bên cạnh đó, chương trình quốc gia về công nghệ cao cũng được đẩy mạnh, đặc biệt là việc tìm kiếm và chuyển giao công nghệ từ nước ngoài.

Trong chiến lược phát triển, tỉnh đã xây dựng Kế hoạch phát triển công nghệ cao, trong đó bao gồm công nghệ bán dẫn. Mục tiêu của

kế hoạch là hỗ trợ doanh nghiệp, đặc biệt là các doanh nghiệp vừa và nhỏ, trong việc đổi mới sản xuất và quản lý. Đồng thời, tỉnh tiếp tục đẩy mạnh chiến lược sở hữu trí tuệ đến năm 2030, hỗ trợ doanh nghiệp chuyển đổi số thông qua các chương trình nâng cao năng suất và chất lượng, cũng như hỗ trợ việc lập Quỹ phát triển khoa học và công nghệ.

Không chỉ tập trung vào các biện pháp hỗ trợ doanh nghiệp sáng tạo, UBND tỉnh Bình Dương còn chỉ đạo các sở, ban, ngành tháo gỡ những khó khăn trong thủ tục hành chính để cải thiện môi trường kinh doanh. Theo báo cáo, chỉ số năng lực cạnh tranh cấp tỉnh (PCI) năm 2023 của tỉnh Bình Dương đạt mức trung bình so với cả nước. Mặc dù có 4 chỉ số thành phần tăng điểm và tăng hạng, nhưng vẫn còn 4 chỉ số giảm điểm, cho thấy cần tiếp tục cải thiện mạnh mẽ hơn để tạo điều kiện kinh doanh thuận lợi cho doanh nghiệp và người dân.

2.2. Phát triển và khai thác hạ tầng khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo

Sau giai đoạn phục hồi từ đại dịch Covid-19, sản xuất công nghiệp trên địa bàn tỉnh đã có sự tăng trưởng ổn định. Chỉ số sản xuất công nghiệp (IIP) năm 2023 của tỉnh ước tính tăng 5,95% so với cùng kỳ năm trước, với sự đóng

góp đáng kể từ ngành công nghiệp chế biến, tăng 6,1%. Ngành này tiếp tục đóng vai trò then chốt trong phát triển kinh tế của, giảm dần sự phụ thuộc vào các ngành khai thác và thâm dụng lao động.

Ngoài lĩnh vực công nghiệp, Bình Dương đã có những bước tiến quan trọng trong việc ứng dụng công nghệ cao vào nông nghiệp. Tỉnh đã mở rộng diện tích trồng trọt ứng dụng công nghệ cao lên đến 7.116 ha và phát triển 466 trang trại chăn nuôi ứng dụng công nghệ cao. Sự kết hợp giữa công nghệ hiện đại và phương pháp canh tác tiên tiến không chỉ giúp tăng năng suất mà còn cải thiện chất lượng sản phẩm, góp phần nâng cao giá trị kinh tế.

Trong lĩnh vực đổi mới sáng tạo, Bình Dương cũng đã thành lập và đưa vào hoạt động Trung tâm Sáng kiến cộng đồng và Hỗ trợ khởi nghiệp, một điểm đến lý tưởng cho các doanh nghiệp khởi nghiệp, các nhà nghiên cứu và những người đam mê sáng tạo. Trung tâm này đóng vai trò quan trọng trong việc thu hút, hỗ trợ nguồn nhân lực chất lượng cao, đồng thời là nơi diễn ra các sự kiện, cuộc thi về khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo. Hàng loạt khu vực hỗ trợ khởi nghiệp, phòng thí nghiệm công nghệ và khu vực nghiên cứu thực nghiệm

đã được hình thành, tạo điều kiện cho các doanh nghiệp và viện nghiên cứu phát triển.

Cùng với đó, Bình Dương đã đưa vào hoạt động Trung tâm Giám sát, điều hành thông minh (IOC) với quy mô hiện đại và tiên tiến bậc nhất trong cả nước. Với hơn 1.039 chỉ số thu thập từ 27 lĩnh vực kinh tế - xã hội khác nhau, IOC không chỉ kết nối và chia sẻ dữ liệu mà còn tích hợp công nghệ phân tích và dự báo, hỗ trợ nhà quản lý trong việc giám sát và ra quyết định nhanh chóng, chính xác. Hệ thống này cũng mở ra cơ hội cho doanh nghiệp và người dân tiếp cận, khai thác dữ liệu, từ đó thúc đẩy quá trình chuyển đổi số trong cộng đồng.

Những giải pháp phát triển và khai thác hạ tầng khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo đã thu hút sự quan tâm lớn từ các nhà đầu tư trong và ngoài nước. Với sự phát triển của IOC, các khu vực tạo công nghệ và sự phát triển mạnh mẽ của ngành công nghiệp chế biến cùng nông nghiệp công nghệ cao, Bình Dương đã và đang khẳng định vị thế của mình là trung tâm khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo hàng đầu tại Việt Nam.

Nhìn về tương lai, Bình Dương sẽ tiếp tục đầu tư mạnh mẽ vào khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo để duy trì đà phát triển và đảm

bảo bền vững. Sự hợp tác chặt chẽ giữa doanh nghiệp, chính quyền và viện nghiên cứu sẽ là yếu tố quyết định để hiện thực hóa các mục tiêu phát triển, giúp tỉnh tiếp tục đón nhận những cơ hội và thách thức trong thời đại công nghiệp 4.0.

2.3. Ứng dụng công nghệ trong quản lý tài nguyên và môi trường

Trước áp lực từ tốc độ phát triển nhanh chóng của các khu công nghiệp, Bình Dương đang đối mặt với nhiều thách thức trong việc quản lý tài nguyên và bảo vệ môi trường. Sự gia tăng này đã tạo ra áp lực đáng kể lên các nguồn tài nguyên thiên nhiên như đất, nước và không khí. Nhằm đối phó với tình trạng này, tỉnh đã chủ động áp dụng nhiều công nghệ hiện đại để nâng cao hiệu quả quản lý và bảo vệ tài nguyên môi trường.

Một trong những bước tiến quan trọng của Bình Dương là triển khai hệ thống giám sát chất lượng không khí và nước dựa trên nền tảng công nghệ IoT (Internet of Things). Các cảm biến thông minh được lắp đặt tại các khu vực trọng điểm như khu công nghiệp và đô thị, cho phép theo dõi nồng độ các chất ô nhiễm trong không khí và nước theo thời gian thực. Dữ liệu từ các cảm biến này không chỉ giúp cơ quan quản lý phát hiện sớm

các vấn đề môi trường, mà còn cung cấp thông tin chính xác để ra quyết định về các biện pháp bảo vệ môi trường kịp thời và hiệu quả.

Bên cạnh việc giám sát chất lượng môi trường, Bình Dương còn áp dụng công nghệ tiên tiến vào quản lý và tái chế chất thải. Các hệ thống phân loại rác thải tự động và công nghệ xử lý sinh học đã được áp dụng tại các nhà máy tái chế, giúp xử lý hiệu quả chất thải công nghiệp và sinh hoạt. Điều này không chỉ giúp giảm thiểu đáng kể lượng chất thải phát sinh mà còn tối ưu hóa việc sử dụng tài nguyên, giảm áp lực lên môi trường.

Đồng thời, công nghệ GIS cũng đã được ứng dụng rộng rãi trong quản lý đất đai và quy hoạch đô thị tại Bình Dương. Công nghệ này cho phép nhà quản lý theo dõi và phân tích dữ liệu về sử dụng đất, quy hoạch đô thị và bảo vệ môi trường. Nhờ đó, các quyết định về phát triển đất đai, xây dựng các khu đô thị được đưa ra hợp lý hơn, hài hòa giữa nhu cầu phát triển và bảo vệ môi trường.

Ngoài ra, Bình Dương đã triển khai hàng loạt dự án quan trọng nhằm bảo vệ tài nguyên và môi trường. Trong đó, các dự án nổi bật bao gồm: Xây dựng và triển khai kế hoạch phân loại chất thải rắn sinh hoạt tại nguồn, bảo tồn và phát triển làng

nghề sơn mài Tương Bình Hiệp kết hợp với du lịch, xây dựng kế hoạch quản lý chất lượng môi trường không khí và nước, và kiểm kê khí nhà kính để đề xuất các biện pháp quản lý phát thải. Những nhiệm vụ này không chỉ giúp tinh quản lý tốt hơn nguồn tài nguyên mà còn góp phần vào việc ứng phó với biến đổi khí hậu, bảo vệ môi trường sống cho các thế hệ tương lai.

Một nhiệm vụ quan trọng khác mà Bình Dương đang thực hiện là xây dựng kế hoạch chuyển đổi phương tiện giao thông sử dụng năng lượng sạch. Hiện tại, tỉnh đã thay thế được 65/112 phương tiện giao thông công cộng bằng các phương tiện sử dụng năng lượng sạch, góp phần vào mục tiêu giảm phát thải khí các-bon và khí mê-tan theo chương trình hành động đã được Chính phủ phê duyệt.

Việc phát triển năng lượng tái tạo cũng là một phần quan trọng trong chiến lược phát triển bền vững của Bình Dương. Tỉnh đã khuyến khích các doanh nghiệp và hộ gia đình lắp đặt hệ thống điện mặt trời trên mái nhà, đồng thời đầu tư vào các trang trại điện mặt trời quy mô lớn. Điều này không chỉ giúp giảm phụ thuộc vào năng lượng hóa thạch mà còn góp phần giảm phát thải khí nhà kính, bảo vệ môi trường và phát triển kinh tế bền vững.

Bên cạnh đó, Bình Dương cũng triển khai các giải pháp tiết kiệm năng lượng trong các tòa nhà, khu công nghiệp và hệ thống giao thông. Việc sử dụng công nghệ đèn LED tiết kiệm năng lượng, hệ thống điều hòa thông minh và phương tiện giao thông chạy điện đã góp phần giảm thiểu tiêu thụ năng lượng và phát thải khí nhà kính một cách đáng kể.

Những nỗ lực trên không chỉ giúp Bình Dương quản lý và bảo vệ tài nguyên môi trường một cách hiệu quả hơn, mà còn đóng góp tích cực vào chiến lược phát triển bền vững của tỉnh, hướng tới một tương lai xanh và hiện đại.

2.4. Tăng cường hợp tác quốc tế và đầu tư vào nghiên cứu và phát triển

Với tầm nhìn trở thành một trong những trung tâm công nghiệp và đô thị thông minh hàng đầu Việt Nam, Bình Dương không ngừng đẩy mạnh hợp tác quốc tế và đầu tư vào nghiên cứu và phát triển (R&D). Trong bối cảnh cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 và sự hội nhập toàn cầu diễn ra mạnh mẽ, việc mở rộng các quan hệ đối tác quốc tế và thu hút đầu tư vào R&D được xem là chiến lược then chốt giúp tỉnh nâng cao năng lực cạnh tranh và thúc đẩy phát triển bền vững.

Bình Dương đã tổ chức nhiều sự kiện quốc tế có tầm

ảnh hưởng, qua đó không chỉ nâng cao vị thế mà còn thu hút sự quan tâm của cộng đồng quốc tế. Đặc biệt, việc tỉnh được vinh danh liên tục 5 lần trong danh sách Smart 21 và 3 năm liên tiếp (2021, 2022, 2023) lọt vào Top 7 cộng đồng có chiến lược phát triển Thành phố Thông minh đã giúp Bình Dương gia nhập mạng lưới các thành phố thông minh toàn cầu, kết nối với hơn 180 thành phố thông minh trên khắp thế giới. Nhờ đó, tỉnh không chỉ giới thiệu tiềm năng phát triển mà còn thu hút sự chú ý của các tập đoàn đa quốc gia và các tổ chức nghiên cứu quốc tế.

Một trong những mục tiêu quan trọng mà Bình Dương hướng tới là tạo dựng môi trường thuận lợi cho các doanh nghiệp đầu tư vào R&D, đặc biệt trong các ngành công nghiệp công nghệ cao. Các khu công nghiệp hiện đại như VSIP và Khu công nghiệp Khoa học và Công nghệ Bình Dương không chỉ được quy hoạch cho mục đích sản xuất mà còn được xây dựng với tầm nhìn xa hơn, phục vụ cho các hoạt động nghiên cứu và phát triển công nghệ. Nhờ vào chính sách hỗ trợ mạnh mẽ và cơ sở hạ tầng đồng bộ, Bình Dương đã trở thành điểm đến lý tưởng cho nhiều tập đoàn quốc tế lớn, trong đó có các tên tuổi như Lego, Toshiba và Bosch.

Dự án nhà máy của Lego tại Bình Dương, với tổng vốn đầu tư lên tới 1,3 tỷ USD, là một trong những ví dụ điển hình. Dự án này không chỉ tập trung vào sản xuất mà còn chú trọng phát triển công nghệ xanh và các hoạt động R&D. Nhờ đó, Bình Dương đã trở thành trung tâm phát triển các sản phẩm thân thiện với môi trường của tập đoàn trên toàn thế giới. Dự án này đã giúp tỉnh nâng cao hình ảnh như một địa phương tiên phong trong phát triển bền vững và ứng dụng công nghệ xanh, đồng thời góp phần thúc đẩy sự tăng trưởng kinh tế và thu hút đầu tư quốc tế trong lĩnh vực công nghệ cao.

Song song với việc thu hút đầu tư, Bình Dương còn rất chú trọng đến việc đào tạo và phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao để đáp ứng nhu cầu ngày càng gia tăng về R&D. Tỉnh đã thiết lập mối quan hệ hợp tác với các trường đại học và viện nghiên cứu uy tín quốc tế, bao gồm những trường từ Nhật Bản, Singapore và các nước châu Âu. Thông qua các chương trình trao đổi, thực tập và nghiên cứu khoa học, Bình Dương không chỉ cung cấp cho cán bộ và sinh viên địa phương cơ hội tiếp cận với kiến thức và công nghệ tiên tiến mà còn đảm bảo lực lượng lao động đủ năng lực chuyên môn để đáp ứng nhu cầu của các doanh nghiệp công nghệ cao trong khu vực.

3. Giải pháp thúc đẩy phát triển bền vững

Để thực hiện thành công chiến lược phát triển bền vững, Bình Dương cần tiếp tục đẩy mạnh đầu tư vào công nghệ và nghiên cứu phát triển. Điều này không chỉ dừng lại ở việc mua sắm và áp dụng các công nghệ hiện đại mà còn khuyến khích sự đổi mới, sáng tạo từ các doanh nghiệp và tổ chức nghiên cứu; tập trung đầu tư vào các trung tâm nghiên cứu và phát triển, đặc biệt trong các lĩnh vực công nghệ cao, quản lý môi trường và năng lượng tái tạo. Những trung tâm này sẽ đóng vai trò quan trọng trong việc phát triển các giải pháp công nghệ mới và ứng dụng chúng vào thực tiễn, từ đó nâng cao khả năng cạnh tranh và thúc đẩy sự phát triển bền vững. Đồng thời, Bình Dương cũng cần triển khai các chính sách hỗ trợ và khuyến khích doanh nghiệp đầu tư vào công nghệ thông qua các ưu đãi về thuế, hỗ trợ tài chính và các chương trình hỗ trợ nghiên cứu. Những biện pháp này sẽ giúp các doanh nghiệp nâng cao năng lực và đóng góp tích cực vào quá trình phát triển bền vững của tỉnh.

Cùng với việc đầu tư vào công nghệ, phát triển cơ sở hạ tầng hiện đại và quy hoạch đô thị thông minh là những yếu tố không thể thiếu để đảm bảo sự phát triển bền

vững tại Bình Dương. Tỉnh cần tập trung xây dựng và mở rộng hệ thống giao thông công cộng hiện đại như xe buýt nhanh, đường sắt đô thị và các hệ thống giao thông thông minh. Những giải pháp này không chỉ giúp giảm thiểu ùn tắc giao thông mà còn giảm phát thải khí nhà kính, góp phần bảo vệ môi trường. Bên cạnh đó, quy hoạch đô thị bền vững cũng là một yếu tố quan trọng, với việc áp dụng các nguyên tắc quy hoạch sử dụng đất hiệu quả, bảo vệ không gian xanh và xây dựng các khu đô thị thân thiện với môi trường. Việc quy hoạch đúng đắn sẽ giúp tỉnh phát triển đô thị một cách hài hòa, giảm thiểu các tác động tiêu cực đến môi trường và xã hội.

Phát triển bền vững không thể thành công nếu thiếu sự tham gia tích cực từ cộng đồng. Tỉnh cần đẩy mạnh các chương trình giáo dục và nâng cao nhận thức về phát triển bền vững cho người dân. Việc tổ chức các khóa học, hội thảo và chiến dịch truyền thông về bảo vệ môi trường và sử dụng hiệu quả tài nguyên sẽ giúp người dân hiểu rõ tầm quan trọng của việc tham gia vào các hoạt động phát triển bền vững. Bên cạnh đó, sự tham gia của cộng đồng vào các dự án bảo vệ môi trường và sử dụng các sản phẩm, dịch vụ thân thiện với môi trường là yếu tố thiết yếu. Tỉnh cần

khuyến khích và hỗ trợ người dân tham gia vào các sáng kiến bảo vệ môi trường và thực hiện các chính sách phát triển bền vững để cùng xây dựng một môi trường sống trong lành.

Hợp tác quốc tế và thu hút đầu tư là yếu tố quan trọng giúp Bình Dương thực hiện thành công chiến lược phát triển bền vững. Tỉnh cần tiếp tục thiết lập các đối tác chiến lược với các quốc gia, tổ chức và doanh nghiệp quốc tế có kinh nghiệm và năng lực trong phát triển bền vững. Hợp tác này sẽ giúp Bình Dương tiếp cận các nguồn lực, công nghệ tiên tiến, đồng thời học hỏi từ các mô hình phát triển thành công trên thế giới. Bên cạnh đó, việc thu hút đầu tư vào các dự án bền vững là cần thiết để tỉnh có thêm nguồn lực phát triển. Bình Dương cần có chính sách khuyến khích và hỗ trợ các doanh nghiệp đầu tư vào các dự án năng lượng tái tạo, quản lý môi trường và phát triển hạ tầng. Điều này không chỉ giúp tỉnh giải quyết các thách thức môi trường mà còn tạo ra nhiều cơ hội phát triển kinh tế và việc làm mới, góp phần vào sự phát triển dài hạn và bền vững của địa phương.

4. Kết luận

Những thành tựu đạt được cho thấy phát triển bền vững thông qua công nghệ và

đổi mới sáng tạo là hướng đi đúng đắn cho tương lai của Bình Dương. Chiến lược này không chỉ giúp Bình Dương duy trì vị thế là trung tâm công nghiệp hàng đầu mà còn đảm bảo rằng sự phát triển kinh tế không gây hại đến môi trường và chất lượng cuộc sống của người dân. Với việc tăng cường hợp tác quốc tế, đẩy mạnh đầu tư vào nghiên cứu và phát triển, cùng việc xây dựng nguồn nhân lực chất lượng cao, Bình Dương đang mở ra những cơ hội phát triển mới, bền vững và toàn diện, tạo nền tảng vững chắc cho sự phát triển trong tương lai.

Tài liệu tham khảo:

1. Báo cáo số 37/BC-UBND ngày 23/02/2024 của UBND tỉnh về tình hình triển khai thực hiện Chiến lược khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo đến năm 2030 trong năm 2023 trên địa bàn tỉnh Bình Dương;

2. Báo cáo số 180/BC-UBND ngày 26/6/2024 của UBND tỉnh về tình hình triển khai thực hiện Nghị quyết số 02/NQ-CP của Chính phủ 6 tháng đầu năm 2024;

3. Báo cáo số 41/BC-BCĐBVM ngày 27/3/2024 về kết quả thực hiện Kế hoạch bảo vệ môi trường và ứng phó với biến đổi khí hậu tỉnh Bình Dương giai đoạn 2021-2025 trong năm 2023 và kế hoạch thực hiện năm 2024 ■

Huỳnh Anh

CHỈ SỐ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO CẤP ĐỊA PHƯƠNG: Nền tảng thúc đẩy phát triển bền vững tại Bình Dương

Bình Dương, một trong những tỉnh phát triển nhanh nhất ở nước ta, không chỉ nổi bật với tốc độ công nghiệp hóa và đô thị hóa ấn tượng mà còn với những bước tiến quan trọng trong lĩnh vực đổi mới sáng tạo. Chỉ số đổi mới sáng tạo cấp địa phương (PII) là công cụ giúp tỉnh đo lường và cải thiện năng lực cạnh tranh, hướng đến mục tiêu phát triển bền vững và hội nhập quốc tế sâu rộng.



Hiện trạng và bối cảnh

Bình Dương đã trở thành biểu tượng của sự chuyển mình mạnh mẽ trong phát triển kinh tế với vị trí chiến lược trong vùng kinh tế trọng điểm phía Nam. Với mục tiêu trở thành trung tâm công nghiệp hiện đại và bền vững, tỉnh đã không ngừng nỗ lực thúc đẩy khoa học

công nghệ và đổi mới sáng tạo (KH-CN&ĐMST). Được biết đến là một trong những địa phương có tốc độ công nghiệp hóa nhanh nhất cả nước, Bình Dương đã thu hút hàng loạt các dự án đầu tư lớn, không chỉ trong nước mà còn từ các tập đoàn đa quốc gia. Tuy nhiên, sự cạnh tranh toàn cầu và yêu cầu

phát triển bền vững đòi hỏi Bình Dương phải tập trung mạnh mẽ vào đổi mới sáng tạo (ĐMST) để duy trì đà phát triển và nâng cao năng lực cạnh tranh.

Chỉ số Đổi mới Sáng tạo Cấp địa phương (PII - Provincial Innovation Index) là một công cụ quan trọng giúp đo lường và đánh giá



Ông Nguyễn Việt Long - Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ phát biểu tại Hội nghị Tổng kết Đánh giá Chỉ số Đổi mới Sáng tạo Cấp địa phương năm 2023 và Hướng dẫn Triển khai Thu thập Thông tin năm 2024 (Ảnh: Quý Dương)

năng lực ĐMST của các tỉnh, thành phố tại Việt Nam. Bộ chỉ số này bao gồm 52 chỉ số thành phần, chia làm 7 trụ cột chính bao gồm: Thể chế, Vốn con người và Nghiên cứu và Phát triển (R&D), Cơ sở hạ tầng, Trình độ phát triển của thị trường, Trình độ phát triển của doanh nghiệp, Sản phẩm tri thức sáng tạo và công nghệ và Tác động. Đây là công cụ hữu ích cho các nhà quản lý địa phương trong việc định hướng và điều chỉnh chiến lược phát triển kinh tế - xã hội dựa trên khoa học công nghệ và ĐMST.

Năm 2023, Bình Dương đạt 48.64 điểm, đứng thứ 8 trong tổng số 63 tỉnh, thành phố trên cả nước về chỉ số ĐMST. Mặc dù kết quả này

khá ấn tượng, nhưng vẫn còn nhiều thách thức cần giải quyết để Bình Dương có thể tối ưu hóa tiềm năng và giữ vững vị trí trong bảng xếp hạng này.

Cơ hội và thách thức

Thể chế và chính sách chưa đồng bộ và hiệu quả

Bình Dương có cơ hội học hỏi và điều chỉnh chính sách từ các địa phương có chỉ số cao hơn, đặc biệt là việc cải cách hành chính, đơn giản hóa thủ tục và ban hành các chính sách ưu đãi cụ thể cho doanh nghiệp ĐMST. Điều này sẽ tạo điều kiện thuận lợi cho những đối tượng cần nhiều sự hỗ trợ để phát triển như các doanh nghiệp nhỏ và vừa.

Tuy nhiên, hệ thống thể chế và chính sách hỗ trợ KHCN&ĐMST tại Bình Dương vẫn còn nhiều hạn chế, thiếu đồng bộ và chưa thực sự hấp dẫn các doanh nghiệp. Theo đó, chỉ số về Môi trường chính sách đạt 30.63 điểm, xếp hạng 32 trên toàn quốc. Điều này cho thấy cần có những nỗ lực cải cách mạnh mẽ hơn để tạo ra một môi trường chính sách hấp dẫn, thúc đẩy các hoạt động ĐMST trong cộng đồng doanh nghiệp.

Hạn chế về nguồn lực tài chính và nhân lực chất lượng cao

Với sự phát triển kinh tế mạnh mẽ và vị trí chiến lược, Bình Dương có thể tăng cường nguồn lực tài



Ths. Luật sư Nguyễn Thị Thu Cúc giới thiệu về hoạt động ĐMST và mối quan hệ với tài sản trí tuệ (Ảnh: Quý Dương)

chính bằng việc thu hút các tổ chức quốc tế, các tập đoàn lớn, các nhà đầu tư trong và ngoài nước. Đồng thời, việc hợp tác với các trường đại học và viện nghiên cứu lớn sẽ giúp cải thiện chất lượng nguồn nhân lực, thông qua các chương trình đào tạo, nâng cao kỹ năng cho lao động địa phương. Đặc biệt hơn, việc thu hút các chuyên gia quốc tế cũng sẽ đóng góp quan trọng vào việc nâng cao chất lượng nguồn nhân lực.

Tuy nhiên, Bình Dương vẫn gặp khó khăn trong việc huy động và quản lý nguồn lực tài chính cho KHCN&ĐMST. Chỉ số về tỷ lệ chi cho KHCN trên GRDP chỉ đạt 30.59 điểm, thấp hơn so với nhiều tỉnh thành khác. Điều này phản ánh sự

thiếu hụt trong đầu tư cho KHCN&ĐMST, làm hạn chế khả năng phát triển các dự án nghiên cứu và ứng dụng công nghệ mới. Bên cạnh đó, việc thu hút nhân lực chất lượng cao trong các lĩnh vực công nghệ cao cũng là một thách thức lớn. Tình trạng thiếu hụt nhân lực có tay nghề cao đã làm giảm khả năng cạnh tranh của các doanh nghiệp trong tỉnh.

Cơ sở hạ tầng công nghệ chưa hoàn thiện

Tỉnh Bình Dương đang đẩy mạnh hợp tác công - tư để phát triển hạ tầng công nghệ, khai thác tối đa nguồn lực từ khu vực tư nhân và các quỹ đầu tư trong và ngoài nước để nhanh chóng hoàn thiện hệ thống cơ sở hạ tầng. Việc hợp tác với các tập

đoàn công nghệ lớn mang lại nguồn vốn và kỹ thuật tiên tiến, giúp Bình Dương nâng cấp hạ tầng công nghệ theo tiêu chuẩn quốc tế. Đồng thời, tỉnh cũng cần xây dựng các chính sách ưu đãi, khuyến khích đầu tư vào cơ sở hạ tầng công nghệ, đặc biệt là hạ tầng số.

Mặc dù chỉ số về cơ sở hạ tầng của Bình Dương đạt 76.37 điểm, xếp thứ 3 toàn quốc, nhưng vẫn cần tiếp tục phát triển để đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng của các doanh nghiệp và các dự án công nghệ cao. Sự thiếu đồng bộ trong cơ sở hạ tầng có thể gây cản trở cho việc triển khai các dự án ĐMST, làm giảm hiệu quả của các hoạt động nghiên cứu và phát triển.

Sự liên kết yếu giữa các bên liên quan

Bình Dương đang thiết lập các cụm liên kết ngành, thúc đẩy hợp tác giữa các doanh nghiệp, viện nghiên cứu và các trường đại học. Các cụm ngành công nghệ cao, công nghệ sinh học và công nghệ thông tin được chú trọng phát triển để tạo ra sự kết nối chặt chẽ giữa các bên liên quan. Điều này sẽ giúp tăng cường khả năng thương mại hóa các sản phẩm nghiên cứu, đồng thời thúc đẩy sự phát triển của các ngành công nghệ cao tại Bình Dương. Việc liên kết giữa các doanh nghiệp lớn với các doanh nghiệp nhỏ và vừa trong tỉnh cũng sẽ giúp tạo ra một hệ sinh thái ĐMST vững mạnh.

Tuy nhiên, hiện tại, việc liên kết giữa doanh nghiệp và các tổ chức nghiên cứu tại Bình Dương còn yếu, ảnh hưởng đến khả năng thương mại hóa các kết quả nghiên cứu và ứng dụng công nghệ vào sản xuất. Điều này không chỉ làm giảm hiệu quả của các dự án nghiên cứu mà còn gây lãng phí nguồn lực và thời gian.

Bảo hộ tài sản trí tuệ chưa được chú trọng

Việc tăng cường nhận thức và đào tạo về bảo hộ tài sản trí tuệ, kết hợp với các chính sách khuyến khích đăng ký sáng chế và nhãn hiệu sẽ giúp tăng cường bảo



Ông Nguyễn Võ Hưng - Trưởng ban Chính sách đổi mới sáng tạo Học viện Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng trình bày tại Hội nghị Tổng kết Đánh giá Chỉ số Đổi mới Sáng tạo Cấp địa phương năm 2023 và Hướng dẫn Triển khai Thu thập Thông tin năm 2024 (Ảnh: Quy Dương)

vệ quyền sở hữu trí tuệ và thúc đẩy sáng tạo trong tỉnh. Bình Dương cần phát triển hơn nữa các chương trình đào tạo về bảo hộ tài sản trí tuệ, giúp các doanh nghiệp hiểu rõ tầm quan trọng của việc đăng ký và bảo vệ tài sản trí tuệ của mình. Đồng thời, tỉnh cần thiết lập các chính sách hỗ trợ về mặt tài chính và thủ tục pháp lý để khuyến khích các doanh nghiệp đăng ký sáng chế, nhãn hiệu và kiểu dáng công nghiệp.

Hiện nay, số lượng đơn đăng ký bằng sáng chế và nhãn hiệu tại Bình Dương còn thấp, cho thấy sự quan tâm đến bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ chưa được nâng cao. Điều này có thể dẫn đến nguy cơ thất thoát tài sản trí tuệ và hạn chế khả năng cạnh tranh của các doanh nghiệp. Sự thiếu chú trọng đến bảo hộ tài sản trí tuệ cũng có thể làm giảm động lực sáng tạo

và ĐMST trong cộng đồng doanh nghiệp.

Giải pháp cải thiện một số chỉ số ĐMST trên địa bàn tỉnh

Nâng cao chỉ số Môi trường chính sách: Tiếp tục cải cách hành chính, đơn giản hóa các thủ tục liên quan đến KHCN&ĐMST. Tăng cường ban hành các chính sách ưu đãi cho các doanh nghiệp ĐMST, đặc biệt là trong các ngành công nghệ cao và sản phẩm xanh. Việc xây dựng và thực hiện các chương trình khuyến khích ĐMST cần được đẩy mạnh, tạo môi trường thuận lợi để các doanh nghiệp có thể phát huy tối đa khả năng của mình. Bình Dương cũng cần học hỏi kinh nghiệm từ các địa phương có chỉ số PII cao để điều chỉnh chính sách cho phù hợp với thực tiễn địa phương.

Cải thiện chỉ số về Nguồn lực tài chính và nhân lực: Tăng cường hợp tác với các tổ chức tài chính quốc tế, quỹ đầu tư mạo hiểm và các nhà đầu tư tư nhân để huy động vốn cho các dự án KHCN&ĐMST. Đồng thời, việc triển khai các chương trình hợp tác với các trường đại học, viện nghiên cứu hàng đầu trong và ngoài nước sẽ giúp nâng cao chất lượng nguồn nhân lực. Đặc biệt, cần có chính sách thu hút nhân tài, khuyến khích các chuyên gia và nhà khoa học về làm việc tại tỉnh. Việc tổ chức các hội nghị, hội thảo quốc tế về KHCN&ĐMST cũng sẽ giúp Bình Dương tiếp cận các xu hướng mới và thu hút nguồn nhân lực chất lượng cao.

Phát triển cơ sở hạ tầng công nghệ: Đẩy mạnh việc xây dựng và hoàn thiện hạ tầng công nghệ thông tin và truyền thông (ICT), bao gồm mạng lưới internet tốc độ cao, các dịch vụ số và các cơ sở hạ tầng hỗ trợ cho ĐMST. Đồng thời, việc hợp tác công - tư trong phát triển hạ tầng cần được khuyến khích, nhằm huy động nguồn lực từ khu vực tư nhân và đảm bảo tính bền vững trong phát triển hạ tầng công nghệ. Bình Dương cũng cần thúc đẩy việc xây dựng các khu công nghệ cao, trung tâm ĐMST và các khu ươm tạo doanh nghiệp công nghệ, tạo điều kiện thuận lợi cho các hoạt động nghiên cứu và phát triển.

Tăng cường liên kết giữa các bên liên quan: Phát triển các cụm liên kết ngành để tăng cường sự hợp tác và chia sẻ giữa các doanh nghiệp, viện nghiên cứu và các trường đại học. Các cụm ngành công nghệ cao, công nghệ sinh học, và công nghệ thông tin cần được chú trọng phát triển để tạo ra sự kết nối chặt chẽ giữa các bên liên quan, từ đó nâng cao khả năng ứng dụng công nghệ và thương mại hóa sản phẩm. Bình Dương cũng cần thiết lập các diễn đàn đối thoại giữa doanh nghiệp và chính quyền, giúp nắm bắt kịp thời các khó khăn, vướng mắc để có các chính sách hỗ trợ kịp thời và hiệu quả.

Thúc đẩy bảo hộ tài sản trí tuệ: Xây dựng và phát triển hệ thống bảo hộ tài sản trí tuệ mạnh mẽ, giúp các doanh nghiệp bảo vệ và khai thác hiệu quả các tài sản trí tuệ của mình. Đẩy mạnh các chương trình đào tạo về bảo hộ tài sản trí tuệ, kết hợp với các chính sách khuyến khích đăng ký sáng chế, nhãn hiệu và kiểu dáng công nghiệp, giúp tạo ra môi trường thuận lợi cho sáng tạo và ĐMST trong tỉnh. Thêm vào đó, cần khuyến khích các doanh nghiệp tham gia vào các chương trình hợp tác nghiên cứu phát triển sản phẩm mới sẽ làm tăng khả năng bảo vệ tài sản trí tuệ và nâng cao giá trị sản phẩm.

Kết luận

Chỉ số đổi mới sáng tạo cấp địa phương là một công cụ quan trọng giúp Bình Dương đánh giá năng lực và tiềm năng phát triển trong lĩnh vực KHCN&ĐMST. Mặc dù đã đạt được những thành tựu nhất định, tỉnh vẫn cần phải đổi mới với nhiều thách thức và nỗ lực hơn nữa để cải thiện chỉ số này. Thông qua việc triển khai đồng bộ các giải pháp từ cải cách thể chế, phát triển nguồn nhân lực, đầu tư vào hạ tầng công nghệ, đến thúc đẩy hợp tác quốc tế, Bình Dương có thể tiếp tục cải thiện chỉ số PII và duy trì vị thế của mình như một trung tâm công nghệ và ĐMST hàng đầu của Việt Nam.

Trong bối cảnh hội nhập kinh tế quốc tế ngày càng sâu rộng, Bình Dương không chỉ cần nâng cao năng lực cạnh tranh mà còn phải tận dụng các cơ hội để thúc đẩy ĐMST. Việc cải thiện chỉ số PII sẽ không chỉ giúp Bình Dương thu hút được nhiều nhà đầu tư chất lượng mà còn góp phần quan trọng vào sự phát triển bền vững của tỉnh, đảm bảo cho người dân có được cuộc sống tốt đẹp hơn trong tương lai ■

Thơ Mộng

DOANH NGHIỆP BÌNH DƯƠNG NÂNG CAO NĂNG SUẤT VÀ CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM DỰA TRÊN ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

Trước sự phát triển mạnh mẽ của công nghệ 4.0, các doanh nghiệp tại Bình Dương đã và đang từng bước nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm bằng cách áp dụng các công nghệ tiên tiến. Với sự hỗ trợ của chính quyền địa phương, nhiều doanh nghiệp đã đạt được những thành tựu đáng kể, góp phần nâng cao vị thế của Bình Dương trên bản đồ phát triển công nghiệp Việt Nam. Bài viết này sẽ phân tích những thành tựu, định hướng và tiềm năng phát triển của doanh nghiệp trong bối cảnh công nghệ 4.0.

Tầm quan trọng của công nghệ 4.0 đối với năng suất và chất lượng sản phẩm

Công nghệ 4.0 đang trở thành một yếu tố quyết định trong việc nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm của các doanh nghiệp tại Bình Dương. Những tiến bộ như trí tuệ nhân tạo (AI), Internet vạn vật (IoT), và các hệ thống tự động hóa đã giúp các doanh nghiệp tối ưu hóa quy trình sản xuất, giảm thiểu lỗi, cắt giảm chi phí, đồng thời gia tăng độ chính xác trong từng khâu vận hành.

Bình Dương không chỉ khuyến khích doanh nghiệp sử dụng công nghệ mới mà còn xây dựng các chính sách hỗ trợ cụ thể. Quyết định 2109/QĐ-UBND đặt ra các mục tiêu chiến lược, giúp các

doanh nghiệp nâng cao năng suất và chất lượng thông qua việc ứng dụng khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo. Các chương trình này không chỉ cung cấp nền tảng cho doanh nghiệp tiếp cận công nghệ hiện đại mà còn giúp họ phát triển theo hướng bền vững và hiệu quả hơn.

Không chỉ tác động đến năng suất, công nghệ còn góp phần nâng cao chất lượng sản phẩm. Các giải pháp IoT cho phép doanh nghiệp theo dõi dữ liệu sản xuất theo thời gian thực, giúp phát hiện sớm và khắc phục các vấn đề một cách nhanh chóng. Nhờ đó, sản phẩm luôn đạt chuẩn chất lượng, giảm nguy cơ sai sót



Sở Khoa học và Công nghệ phối hợp với các đơn vị tổ chức Hội thảo Triển khai Tư vấn chính sách, công nghệ, giải pháp nhằm hỗ trợ doanh nghiệp chuyển đổi công nghệ 4.0 (Ảnh: Quý Dương)

và đảm bảo sự hài lòng của khách hàng.

Ông Lý Thái Hùng, Chi cục trưởng Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Bình Dương, chia sẻ: "*Bình Dương đã triển khai nhiều chương trình hỗ trợ nhằm khuyến khích doanh nghiệp cải tiến quy trình sản xuất và áp dụng các hệ thống quản lý chất lượng tiên tiến. Đặc biệt, chương trình hỗ trợ nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm hàng hóa giai đoạn 2021-2030 đã đặt nền tảng vững chắc cho các doanh nghiệp trong việc triển khai các hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn quốc tế như ISO 9001, ISO 14001 và HACCP*".

Nhờ áp dụng công nghệ, các doanh nghiệp Bình Dương không chỉ tăng cường hiệu quả sản xuất mà còn đảm bảo sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn quốc tế, giúp họ vươn ra thị trường toàn cầu và tạo dựng niềm tin với các đối tác nước ngoài.

Các chương trình hỗ trợ doanh nghiệp nâng cao năng suất

Bình Dương đã triển khai nhiều chương trình hỗ trợ nhằm khuyến khích các doanh nghiệp cải tiến quy trình sản xuất và áp dụng các hệ thống quản lý chất lượng tiên tiến. Đặc biệt, chương trình hỗ trợ nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm hàng hóa giai đoạn 2021-2030 đã đặt nền tảng

vững chắc cho các doanh nghiệp tại Bình Dương trong việc triển khai các hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn quốc tế như ISO 9001, ISO 14001 và HACCP, giúp đảm bảo sản phẩm đạt tiêu chuẩn chất lượng cao, đáp ứng yêu cầu của thị trường trong nước và quốc tế. Các văn bản pháp lý cụ thể hỗ trợ chương trình này bao gồm:

Quyết định số 2684/QĐ-UBND ngày 24/11/2021: UBND tỉnh Bình Dương ban hành kế hoạch thực hiện chương trình hỗ trợ doanh nghiệp nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm, hàng hoá trên địa bàn tỉnh giai đoạn 2021-2030, với mục tiêu chính là giúp các doanh nghiệp nâng cao hiệu quả sản xuất, áp dụng các tiêu chuẩn quản lý chất lượng tiên tiến.

Kế hoạch số 3338/KH-UBND ngày 14/7/2020: triển khai, áp dụng và quản lý hệ thống truy xuất nguồn gốc trên địa bàn tỉnh Bình Dương

giai đoạn 2020-2025 và định hướng đến năm 2030. Đây là một công cụ quan trọng giúp doanh nghiệp tăng cường tính minh bạch, kiểm soát chất lượng sản phẩm từ khâu nguyên liệu đến sản phẩm hoàn thiện.

Quyết định số 2109/QĐ-UBND ngày 01/9/2021: Quyết định này ban hành kế hoạch tổng thể nâng cao năng suất dựa trên nền tảng khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo giai đoạn 2021-2030. Với sự hỗ trợ từ quyết định này, các doanh nghiệp tại Bình Dương có cơ hội áp dụng các công nghệ tiên tiến như trí tuệ nhân tạo, Internet vạn vật và hệ thống tự động hóa trong quản lý và sản xuất.

Quyết định số 874/QĐ-UBND ngày 12/4/2022: Quyết định này nhằm thực hiện đề án "Tăng cường, đổi mới hoạt động đo lường" hỗ trợ doanh nghiệp nâng cao năng lực cạnh tranh và hội nhập quốc tế. Đề án giúp



Ông Lý Thái Hùng chia sẻ tại Hội thảo Triển khai Tư vấn chính sách, công nghệ, giải pháp nhằm hỗ trợ doanh nghiệp chuyển đổi công nghệ 4.0 (Ảnh: Quý Dương)

các doanh nghiệp tại Bình Dương áp dụng các hệ thống đo lường hiện đại, tăng tính chính xác và minh bạch trong sản xuất, tạo điều kiện nâng cao chất lượng sản phẩm theo tiêu chuẩn quốc tế.

Theo ông Lý Thái Hùng, “Chương trình hỗ trợ nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm hàng hóa giai đoạn 2021-2030 đã giúp các doanh nghiệp áp dụng các công nghệ tiên tiến như AI, IoT, và tự động hóa trong quản lý và sản xuất. Điều này không chỉ giúp doanh nghiệp giảm thiểu chi phí mà còn nâng cao chất lượng sản phẩm, đáp ứng tiêu chuẩn quốc tế”.

Trong những năm gần đây, tỉnh đã chủ động hỗ trợ các doanh nghiệp trong việc đào tạo nhân sự, áp dụng các quy chuẩn kỹ thuật mới và thực hiện các quy trình kiểm soát chất lượng nghiêm ngặt. Những chính sách này đã mang lại kết quả tích cực, thể hiện qua các doanh nghiệp điển hình như Công ty TNHH TAGS Lái Thiêu, công ty đã tiết kiệm hơn 2,3 tỷ đồng mỗi năm nhờ cải tiến quy trình sản xuất và nâng cao năng suất.

Một minh chứng khác là Công ty TNHH Sản xuất Thương mại Nam Kim, đơn vị này đã tiết kiệm hơn 1,8 tỷ đồng mỗi năm bằng cách tối ưu hóa quy trình sản xuất, áp dụng các hệ thống quản lý chất lượng hiện đại. Những thành công này đã

cho thấy tác động tích cực từ các chương trình hỗ trợ của tỉnh đến năng lực sản xuất và hiệu quả kinh doanh của các doanh nghiệp.

Cùng với đó, Công ty TNHH Tinh chế gỗ và mỹ nghệ xuất khẩu Sài Gòn đã đạt được bước đột phá khi tiết kiệm được hơn 1,2 tỷ đồng mỗi năm nhờ vào việc cải tiến dây chuyền sản xuất và quản lý tài nguyên một cách hiệu quả. Tương tự, Công ty TNHH Cường Phát cũng đã giảm được hơn 1 tỷ đồng hàng năm nhờ vào việc triển khai các hệ thống quản lý chất lượng và tự động hóa.

Những thành tựu này minh chứng cho sự phát triển vượt bậc của các doanh nghiệp Bình Dương, đồng thời khẳng định hiệu quả của các chính sách hỗ trợ từ UBND tỉnh trong việc thúc đẩy doanh nghiệp nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm, góp phần nâng cao năng lực cạnh tranh của tỉnh trên trường quốc tế.

Định hướng phát triển doanh nghiệp trong thời kỳ công nghệ 4.0

Ứng dụng công nghệ tự động hóa và quản lý thông minh

Tự động hóa và quản lý thông minh là những công cụ quan trọng giúp doanh nghiệp tối ưu hóa quy trình sản xuất và quản lý. Nhiều doanh nghiệp tại Bình Dương đã nhận ra tầm quan trọng

của việc áp dụng các hệ thống tự động hóa và quản lý thông minh để nâng cao hiệu suất và tính chính xác trong hoạt động sản xuất.

Công ty TNHH Sản xuất Thương mại Nam Kim đã triển khai hệ thống quản lý chuỗi cung ứng thông minh, giúp tối ưu hóa quy trình sản xuất từ khâu nhập nguyên liệu đến khâu xuất sản phẩm. Hệ thống này không chỉ giúp giảm thiểu chi phí vận hành mà còn giúp doanh nghiệp dự báo chính xác nhu cầu của thị trường, từ đó tối ưu hóa kế hoạch sản xuất. Điều này đã giúp doanh nghiệp duy trì được lợi thế cạnh tranh trong bối cảnh thị trường ngày càng biến động.

Bên cạnh đó, các công nghệ như trí tuệ nhân tạo và phân tích dữ liệu lớn cũng đã được nhiều doanh nghiệp áp dụng để quản lý quá trình sản xuất, giám sát chất lượng và tối ưu hóa quy trình vận hành. Những cải tiến này giúp giảm thiểu lỗi sản xuất, đảm bảo sản phẩm đạt chất lượng cao và đáp ứng yêu cầu khắt khe của khách hàng.

Tăng cường tiêu chuẩn hóa và cải tiến quy trình sản xuất

Một yếu tố quan trọng khác trong định hướng phát triển doanh nghiệp tại Bình Dương là việc tăng cường tiêu chuẩn hóa quy trình sản xuất. Các tiêu chuẩn quốc tế về quản lý chất lượng, chẳng hạn như ISO 9001 và ISO

22000, đã được nhiều doanh nghiệp áp dụng để đảm bảo rằng sản phẩm của họ không chỉ đáp ứng các yêu cầu trong nước mà còn có thể tiếp cận các thị trường quốc tế.

Công ty TNHH Chế Biến Thực Phẩm Minh Quân đã triển khai thành công tiêu chuẩn ISO 22000:2018, giúp nâng cao chất lượng sản phẩm thực phẩm và đảm bảo an toàn thực phẩm. Điều này đã mở ra cơ hội lớn cho công ty trong việc xuất khẩu sản phẩm sang các thị trường nước ngoài, đồng thời gia tăng uy tín và lòng tin của khách hàng.

Việc tiêu chuẩn hóa quy trình sản xuất không chỉ giúp doanh nghiệp tăng cường khả năng cạnh tranh mà còn giúp họ tối ưu hóa hiệu suất hoạt động, giảm thiểu rủi ro và lãng phí trong quá trình sản xuất.

Tiềm năng phát triển của doanh nghiệp Bình Dương trong bối cảnh mới

Khả năng tiếp cận thị trường quốc tế

Nhờ vào việc áp dụng các tiêu chuẩn quốc tế và cải tiến quy trình sản xuất, các doanh nghiệp tại Bình Dương đã có cơ hội mở rộng thị trường ra ngoài biên giới Việt Nam. Việc tuân thủ các tiêu chuẩn về chất lượng như ISO, HACCP không chỉ giúp doanh nghiệp tiếp cận dễ dàng hơn với thị trường quốc tế mà còn tạo dựng

được lòng tin với các đối tác nước ngoài.

Sự gia tăng về chất lượng sản phẩm đã giúp nhiều doanh nghiệp mở rộng hoạt động xuất khẩu, đóng góp vào sự phát triển kinh tế của tỉnh. Bằng cách tiếp tục nâng cao năng suất và duy trì chất lượng, doanh nghiệp Bình Dương có tiềm năng trở thành những đơn vị tiên phong trong các ngành công nghiệp xuất khẩu của Việt Nam.

Đầu tư vào công nghệ và nguồn nhân lực

Tiềm năng phát triển của doanh nghiệp Bình Dương trong tương lai còn nằm ở việc đầu tư vào công nghệ và nâng cao chất lượng nguồn nhân lực. Chính quyền địa phương đã và đang tập trung vào việc hỗ trợ doanh nghiệp trong việc đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao thông qua các chương trình đào tạo chuyên gia về năng suất và chất lượng, đào tạo kiến thức về năng suất chất lượng, đo lường trong các trường Đại học, Cao đẳng trên địa bàn tỉnh. Điều này sẽ giúp các doanh nghiệp có thể vận hành và quản lý các hệ thống công nghệ tiên tiến một cách hiệu quả hơn.

Ngoài ra, đầu tư vào các công nghệ tự động hóa, trí tuệ nhân tạo và các giải pháp quản lý thông minh sẽ là chìa khóa giúp doanh nghiệp tại Bình Dương duy trì đà phát triển và mở rộng quy mô hoạt động. Chính quyền tỉnh đã và

đang khuyến khích các doanh nghiệp đầu tư vào các công nghệ này nhằm đảm bảo tính bền vững và khả năng cạnh tranh lâu dài.

Ông Lý Thái Hùng nhấn mạnh, *“Tiềm năng phát triển của Bình Dương không chỉ đến từ việc đầu tư vào cơ sở hạ tầng mà còn từ việc tập trung vào nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm. Điều này giúp các doanh nghiệp địa phương tiếp cận sâu rộng hơn với các thị trường quốc tế”*.

Kết luận

Việc nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm trên nền tảng công nghệ 4.0 đã và đang mang lại những thành tựu đáng kể cho các doanh nghiệp tại Bình Dương. Với sự hỗ trợ từ các chương trình chính sách của chính quyền và việc áp dụng các công nghệ tiên tiến, các doanh nghiệp tại Bình Dương đang khẳng định vị thế trên thị trường trong nước và quốc tế.

Trong thời gian tới, việc đầu tư vào công nghệ mới và đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao sẽ tiếp tục là yếu tố quan trọng giúp doanh nghiệp tại Bình Dương phát triển mạnh mẽ. Bình Dương, nhờ vào các doanh nghiệp tiên phong trong việc ứng dụng công nghệ và đổi mới sáng tạo, sẽ tiếp tục duy trì vị thế là trung tâm công nghiệp hàng đầu tại Việt Nam ■

Quý Dương

TÌNH HÌNH TRIỂN KHAI CÁC MỤC TIÊU QUỐC GIA TẠI BÌNH DƯƠNG: NỖ LỰC VÀ THÀNH TỰU

Trong bối cảnh toàn cầu hóa và chuyển dịch mạnh mẽ của nền kinh tế, tỉnh Bình Dương đã không ngừng nỗ lực thực hiện các mục tiêu quốc gia nhằm đạt được sự phát triển bền vững. Những nỗ lực này không chỉ góp phần quan trọng vào sự phát triển bền vững của tỉnh mà còn đóng góp tích cực vào sự phát triển chung của cả nước. Bài viết này sẽ phân tích chi tiết các khía cạnh của việc triển khai các mục tiêu quốc gia tại Bình Dương, bao gồm nỗ lực trong phát triển kinh tế, môi trường, giáo dục, y tế, cùng với vai trò của khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo trong việc đạt được các thành tựu này và những thách thức cùng định hướng trong tương lai.

Tổng quan về các mục tiêu quốc gia tại Bình Dương

Bình Dương là một trong những tỉnh có tốc độ phát triển kinh tế nhanh chóng và năng động tại Việt Nam. Để duy trì đà tăng trưởng này, tỉnh đã xác định rõ các mục tiêu quốc gia như một kim chỉ nam cho phát triển bền vững. Các mục tiêu quốc gia được Bình Dương triển khai bao gồm việc đẩy mạnh phát triển kinh tế, bảo vệ môi trường, cải thiện chất lượng giáo dục và y tế, và phát triển hạ tầng, đồng thời ứng dụng khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo để tăng cường hiệu quả và bền vững trong quá trình thực hiện.

Trong quá trình triển khai, Bình Dương đã tập

trung vào một số lĩnh vực ưu tiên, bao gồm phát triển công nghiệp, dịch vụ và nông nghiệp công nghệ cao. Bên cạnh đó, tỉnh cũng đặt trọng tâm vào việc bảo vệ môi trường, phát triển hạ tầng xã hội, nâng cao chất lượng giáo dục và y tế và cải thiện điều kiện sống cho người dân. Khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo được xem là yếu tố then chốt, đóng vai trò là động lực thúc đẩy tất cả các lĩnh vực này.

Phương pháp triển khai các mục tiêu quốc gia tại Bình Dương được thực hiện thông qua sự phối hợp chặt chẽ giữa các cơ quan chính quyền, doanh nghiệp và cộng đồng dân cư. Tỉnh cũng đã tận dụng tối đa sự hỗ trợ từ các chương trình quốc gia, các nguồn tài trợ quốc tế và

sự hợp tác của các tổ chức phi chính phủ để đảm bảo việc thực hiện các mục tiêu được hiệu quả và bền vững.

Nỗ lực triển khai các mục tiêu quốc gia

Phát triển kinh tế

Phát triển kinh tế là một trong những mục tiêu trọng tâm mà Bình Dương luôn chú trọng. Trong những năm qua, tỉnh đã thực hiện nhiều cải cách quan trọng để tạo ra môi trường kinh doanh thuận lợi cho các doanh nghiệp. Cải cách hành chính là một trong những biện pháp hàng đầu, giúp rút ngắn thời gian xử lý thủ tục và giảm thiểu chi phí cho doanh nghiệp. Nhờ đó, Bình Dương đã thu hút được một lượng lớn vốn đầu tư nước ngoài (FDI), trở thành một trong những

địa phương dẫn đầu cả nước về thu hút FDI.

Lũy kế đến nay, Bình Dương đứng thứ 3 cả nước (sau thành phố Hồ Chí Minh và Hà Nội) về thu hút vốn đầu tư nước ngoài, chiếm 10,7% tỷ lệ về số dự án và chiếm hơn 8,5% tổng vốn đầu tư nước ngoài cả nước, trong đó có nhiều dự án lớn đến từ các nhà đầu tư uy tín trên thế giới. Sự đầu tư của các tập đoàn đa quốc gia như Toyota, Panasonic, và Samsung đã tạo ra hàng chục nghìn việc làm mới, góp phần nâng cao thu nhập và cải thiện chất lượng sống của người dân.

Ngoài ra, Bình Dương đã chú trọng phát triển các khu công nghiệp xanh, với mục tiêu giảm thiểu tác động môi trường trong quá trình phát triển kinh tế. Tỷ lệ khu công nghiệp xanh chiếm 25% tổng số khu công nghiệp trong tỉnh, đây là con số ấn tượng so với các địa phương khác. Điều này cho thấy Bình Dương không chỉ tập trung vào tăng trưởng kinh tế mà còn quan tâm đến việc bảo vệ môi trường và phát triển bền vững.

Bảo vệ môi trường

Trong bối cảnh phát triển nhanh chóng, Bình Dương đã phải đối mặt với nhiều thách thức liên quan đến môi trường, bao gồm ô nhiễm không khí, nước và đất. Để giải quyết những vấn đề này,

tỉnh đã triển khai một loạt các dự án bảo vệ môi trường, từ việc cải thiện hệ thống xử lý nước thải, rác thải đến việc phát triển các công nghệ sản xuất sạch hơn.

Một trong những thành tựu đáng chú ý là việc Bình Dương đã xây dựng được một hệ thống xử lý nước thải tập trung hiện đại, đáp ứng nhu cầu của các khu công nghiệp và khu dân cư. Hệ thống này không chỉ giúp giảm thiểu ô nhiễm môi trường mà còn góp phần bảo vệ nguồn nước ngầm, một tài nguyên quan trọng cho phát triển bền vững. Việc áp dụng công nghệ thông tin vào giám sát môi trường và quản lý tài nguyên thiên nhiên cũng là một điểm sáng trong nỗ lực bảo vệ môi trường của tỉnh.

Nâng cao chất lượng giáo dục và y tế

Giáo dục và y tế là hai lĩnh vực quan trọng, góp phần trực tiếp vào việc nâng cao chất lượng cuộc sống và phát triển bền vững của xã hội. Bình Dương đã đầu tư mạnh mẽ vào việc nâng cấp cơ sở hạ tầng giáo dục, mở rộng mạng lưới trường học và đảm bảo chất lượng giáo dục ở mọi cấp học. Tỉnh cũng đã thực hiện nhiều chương trình hỗ trợ học bổng, đào tạo nghề và nâng cao kỹ năng cho người lao động, nhằm đáp ứng nhu cầu của thị trường lao động trong thời kỳ hội nhập quốc tế.

Trong lĩnh vực y tế, Bình Dương đã phát triển mạng lưới y tế cộng đồng, xây dựng mới và nâng cấp các bệnh viện, phòng khám để đáp ứng nhu cầu chăm sóc sức khỏe của người dân. Đặc biệt, tỉnh đã triển khai các chương trình y tế dự phòng, chăm sóc sức khỏe ban đầu và phòng chống dịch bệnh, giúp nâng cao sức khỏe cộng đồng và giảm thiểu các rủi ro liên quan đến y tế.

Khoa học công nghệ cũng đã đóng vai trò quan trọng trong việc nâng cao chất lượng giáo dục và y tế tại Bình Dương. Các công nghệ giáo dục mới, như học trực tuyến và các công cụ hỗ trợ giảng dạy kỹ thuật số, đã được triển khai rộng rãi, giúp nâng cao hiệu quả giảng dạy và học tập. Trong lĩnh vực y tế, việc ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý bệnh viện, hồ sơ y tế điện tử và các dịch vụ y tế từ xa đã giúp cải thiện đáng kể chất lượng dịch vụ y tế và nâng cao hiệu quả quản lý y tế.

Phát triển hạ tầng xã hội

Bên cạnh các lĩnh vực kinh tế, môi trường, giáo dục và y tế, phát triển hạ tầng xã hội cũng là một trong những mục tiêu quan trọng mà Bình Dương đã và đang triển khai. Tỉnh đã đầu tư vào việc xây dựng và nâng cấp các công trình hạ tầng thiết yếu như đường sá, cầu cống, hệ thống cấp thoát nước và điện

lực. Đồng thời, Bình Dương cũng tập trung vào phát triển hạ tầng kỹ thuật số, nhằm thúc đẩy chuyển đổi số và nâng cao hiệu quả quản lý nhà nước.

Một trong những dự án đáng chú ý là việc phát triển các khu đô thị mới với hạ tầng hiện đại, đáp ứng nhu cầu sinh sống và làm việc của người dân. Các khu đô thị này được thiết kế theo hướng xanh, bền vững, với đầy đủ các tiện ích công cộng như trường học, bệnh viện, khu vui chơi giải trí và công viên cây xanh. Điều này không chỉ nâng cao chất lượng cuộc sống cho người dân mà còn thu hút đầu tư và thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh.

Việc tích hợp các công nghệ thông tin vào quản lý đô thị đã giúp Bình Dương phát triển các đô thị thông minh, với hệ thống giao thông, quản lý năng lượng và an ninh công cộng được quản lý thông qua các nền tảng kỹ thuật số. Các hệ thống này không chỉ giúp cải thiện hiệu quả quản lý đô thị mà còn tạo ra một môi trường sống hiện đại, tiện nghi và an toàn cho người dân.

Thành tựu đạt được

Kinh tế tăng trưởng ổn định: Những nỗ lực không ngừng của Bình Dương trong việc thực hiện các mục tiêu

quốc gia đã mang lại nhiều thành tựu đáng ghi nhận. Tỉnh đã duy trì được tốc độ tăng trưởng kinh tế ổn định, với GDP bình quân đầu người liên tục tăng qua các năm. Bình Dương cũng được công nhận là một trong những địa phương có môi trường đầu tư hấp dẫn nhất Việt Nam, thu hút hàng tỷ USD vốn FDI mỗi năm.

Cải thiện chất lượng môi trường: Trong lĩnh vực môi trường, các chương trình bảo vệ môi trường của Bình Dương đã giúp cải thiện đáng kể chất lượng không khí, nước và đất tại địa phương. Các hệ thống xử lý nước thải và rác thải hiện đại đã được triển khai, giúp giảm thiểu ô nhiễm và bảo vệ tài nguyên thiên nhiên. Bình Dương cũng đã đạt được nhiều tiến bộ trong việc sử dụng năng lượng tái tạo, góp phần giảm thiểu tác động của biến đổi khí hậu.

Giáo dục và y tế phát triển mạnh mẽ: Giáo dục và y tế tại Bình Dương đã có những bước phát triển vượt bậc, với nhiều cơ sở giáo dục và y tế đạt chuẩn quốc gia. Tỉnh đã đầu tư mạnh mẽ vào việc nâng cao chất lượng giảng dạy, xây dựng cơ sở hạ tầng hiện đại và cung cấp các dịch vụ y tế chất lượng cao cho người dân. Những thành tựu này không chỉ nâng cao chất lượng cuộc sống mà còn

tạo ra nguồn nhân lực chất lượng cao, góp phần thúc đẩy sự phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh.

Thành tựu trong khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo: Khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo đã trở thành động lực quan trọng trong việc thực hiện các mục tiêu quốc gia tại Bình Dương. Nhờ việc áp dụng công nghệ tiên tiến, Bình Dương đã đạt được nhiều thành tựu trong các lĩnh vực từ sản xuất công nghiệp, quản lý môi trường, giáo dục, đến y tế. Các dự án đổi mới sáng tạo đã giúp tỉnh nâng cao năng suất lao động, cải thiện chất lượng sản phẩm và dịch vụ, đồng thời mở ra những cơ hội phát triển mới.

Định hướng phát triển

Tiếp tục đầu tư vào hạ tầng và khoa học công nghệ

Nhằm duy trì và phát huy những thành tựu đã đạt được, Bình Dương sẽ tiếp tục đầu tư mạnh mẽ vào hạ tầng và khoa học công nghệ. Tỉnh dự kiến sẽ đầu tư thêm vào các dự án hạ tầng giao thông và đô thị thông minh, đồng thời tăng cường hợp tác với các tổ chức quốc tế để phát triển các giải pháp công nghệ.

Mục tiêu của tỉnh là xây dựng một hệ thống hạ tầng hiện đại, đồng bộ, đáp ứng nhu cầu phát triển kinh tế và xã hội trong tương lai. Điều

này bao gồm việc phát triển các khu đô thị thông minh, hệ thống giao thông kết nối và các cơ sở hạ tầng kỹ thuật số hiện đại. Những dự án này không chỉ giúp nâng cao chất lượng cuộc sống của người dân mà còn tạo điều kiện thuận lợi cho việc thu hút đầu tư và phát triển kinh tế.

Phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao

Nguồn nhân lực chất lượng cao là yếu tố then chốt trong việc thực hiện các mục tiêu phát triển của Bình Dương. Tỉnh sẽ tiếp tục đầu tư vào giáo dục và đào tạo, đặc biệt là trong các lĩnh vực kỹ thuật và công nghệ, nhằm cung cấp nguồn nhân lực chất lượng cao cho các ngành công nghiệp mới. Bình Dương cũng sẽ triển khai các chương trình hợp tác quốc tế về đào tạo nguồn nhân lực, đồng thời khuyến khích sự tham gia của các doanh nghiệp trong việc đào tạo và phát triển kỹ năng cho người lao động.

Ngoài ra, tỉnh cũng đặt mục tiêu đào tạo thêm hàng ngàn kỹ sư và chuyên gia trong các lĩnh vực công nghệ cao vào năm 2030, nhằm đáp ứng nhu cầu của các ngành công nghiệp mới. Những chương trình đào tạo này sẽ không chỉ trang bị cho người lao động các kỹ năng chuyên môn mà còn giúp họ phát triển các kỹ năng mềm, tạo

điều kiện cho họ thích nghi với môi trường làm việc hiện đại và toàn cầu hóa.

Tăng cường hợp tác công - tư trong phát triển bền vững

Bình Dương nhận thức rõ vai trò quan trọng của hợp tác công - tư trong việc thực hiện các mục tiêu phát triển bền vững. Tỉnh sẽ tiếp tục thúc đẩy sự tham gia của các doanh nghiệp trong các dự án phát triển hạ tầng, bảo vệ môi trường và đổi mới sáng tạo. Việc huy động các nguồn lực từ khu vực tư nhân không chỉ giúp giảm bớt gánh nặng tài chính cho ngân sách nhà nước mà còn tạo ra các cơ hội kinh doanh mới và thúc đẩy sự phát triển của tỉnh.

Bình Dương sẽ tạo điều kiện thuận lợi cho các doanh nghiệp tham gia vào các dự án lớn của tỉnh, đặc biệt là trong các lĩnh vực công nghệ cao, năng lượng tái tạo và phát triển đô thị thông minh. Tỉnh cũng sẽ đẩy mạnh các chính sách khuyến khích đầu tư, cải thiện môi trường kinh doanh và hỗ trợ các doanh nghiệp trong việc triển khai các dự án phát triển bền vững. Những chính sách này sẽ tạo ra một môi trường kinh doanh thuận lợi, thu hút các nhà đầu tư trong và ngoài nước, đồng thời thúc đẩy sự phát triển của các doanh nghiệp vừa và nhỏ trên địa bàn tỉnh.

Kết Luận

Bình Dương đã và đang nỗ lực không ngừng để thực hiện các mục tiêu quốc gia về phát triển bền vững, với những kết quả ấn tượng trên nhiều lĩnh vực. Từ phát triển kinh tế, đầu tư hạ tầng, bảo vệ môi trường, thúc đẩy khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo, Bình Dương đã khẳng định vai trò tiên phong của mình trong sự phát triển của cả nước. Tuy nhiên, để tiếp tục thành công trong tương lai, Bình Dương cần duy trì sự cam kết mạnh mẽ trong việc đầu tư vào hạ tầng, khoa học công nghệ và phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao.

Việc tăng cường hợp tác công - tư và huy động các nguồn lực từ khu vực tư nhân cũng sẽ là những yếu tố quan trọng giúp tỉnh đạt được các mục tiêu phát triển bền vững và nâng cao vị thế của mình trên bản đồ kinh tế quốc gia và quốc tế. Bằng những nỗ lực và chiến lược hợp lý, Bình Dương hoàn toàn có thể trở thành hình mẫu phát triển bền vững cho các tỉnh thành khác, đồng thời tiếp tục đóng góp tích cực vào sự phát triển chung của cả nước trong thời đại mới ■

Ngọc Trang

Năm 2023: BÌNH DƯƠNG ĐẨY MẠNH THỰC HIỆN CHIẾN LƯỢC SỞ HỮU TRÍ TUỆ ĐẾN NĂM 2030

Năm 2023 đánh dấu một giai đoạn quan trọng trong việc triển khai Chiến lược Sở hữu trí tuệ (SHTT) tại tỉnh Bình Dương, với những nỗ lực mạnh mẽ nhằm thúc đẩy sự phát triển kinh tế - xã hội bền vững. Dưới sự chỉ đạo của các cấp chính quyền, Bình Dương đã không ngừng hoàn thiện chính sách, tăng cường thực thi quyền SHTT, và khuyến khích sáng tạo trong cộng đồng, nhằm đảm bảo rằng quyền SHTT sẽ trở thành nền tảng vững chắc cho sự phát triển kinh tế đến năm 2030.



Sở Khoa học và Công nghệ phối hợp với Cục Sở hữu trí tuệ tổ chức Hội nghị “Quản lý nhà nước - Thực thi quyền SHTT trong tình hình mới” (Ảnh: Huỳnh Anh)

Hoàn thiện chính sách và quản lý nhà nước về sở hữu trí tuệ

Trong năm 2023, Bình Dương đã thực hiện hàng loạt biện pháp nhằm hoàn thiện hệ thống chính sách về

SHTT, đảm bảo phù hợp với thực tiễn địa phương và đáp ứng yêu cầu phát triển của tỉnh. Thực hiện Quyết định số 1068/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ, tỉnh đã ban hành nhiều văn bản lồng

ghép nội dung SHTT vào các kế hoạch, đề án phát triển ngành và lĩnh vực, đồng thời triển khai 06 văn bản quan trọng để cải thiện hiệu lực quản lý nhà nước trong lĩnh vực này.

Các sở, ngành liên quan đã tích cực rà soát và thực hiện các văn bản pháp luật liên quan đến SHTT, tham gia góp ý vào các dự thảo Thông tư và Nghị định sửa đổi, bổ sung các quy định về xử phạt vi phạm hành chính trong lĩnh vực sở hữu công nghiệp. Nhờ đó, môi trường pháp lý của tỉnh được cải thiện, tạo điều kiện thuận lợi cho các hoạt động sáng tạo và bảo vệ quyền SHTT của các tổ chức, cá nhân trên địa bàn.

Tăng cường thực thi quyền sở hữu trí tuệ

Công tác thực thi quyền SHTT tại Bình Dương trong năm 2023 đã đạt được những kết quả đáng ghi nhận. Ban Chỉ đạo 389 của tỉnh đã tích cực xây dựng kế hoạch và tổ chức các đoàn thanh tra, kiểm tra liên ngành, tập trung vào đấu tranh chống hàng giả, hàng lậu và các hành vi xâm phạm quyền SHTT. Trong năm, lực lượng chức năng đã phát hiện 16 vụ vi phạm, trong đó có 15 vụ liên quan đến hàng giả xâm phạm quyền SHTT, với tổng số tiền xử phạt hơn 200 triệu đồng.

Cùng với đó, tỉnh đã triển khai các biện pháp kiểm soát hàng hóa xuất nhập khẩu liên quan đến SHTT. Cục Hải quan Bình Dương thực hiện giám sát chặt chẽ các thủ tục hải quan, ngăn chặn



Ông Nguyễn Việt Long - Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ (bên trái) trao giấy chứng nhận nhãn hiệu tập thể “Gỗ Bình Dương” cho Hiệp hội chế biến gỗ tỉnh Bình Dương (Ảnh: Huỳnh Anh)

việc xuất nhập khẩu hàng hóa vi phạm quyền SHTT. Mặc dù không có biên giới quốc gia, Bình Dương vẫn là một điểm trung chuyển quan trọng trong khu vực với hệ thống giao thông đường bộ và đường sắt phát triển, kết nối chặt chẽ với các tỉnh thành khác.

Ngoài ra, công tác đấu tranh chống buôn lậu, gian lận thương mại và hàng giả cũng được tăng cường. Lực lượng chức năng đã tiến hành nhiều cuộc thanh tra, kiểm tra, phát hiện và xử lý nghiêm các hành vi vi phạm, góp phần bảo vệ quyền lợi của người tiêu dùng và duy trì môi trường kinh doanh lành mạnh.

Khuyến khích sáng tạo và phát triển tài sản trí tuệ

Nhằm thúc đẩy sáng tạo và phát triển tài sản trí tuệ,

Bình Dương đã triển khai nhiều chương trình hỗ trợ doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo. Tỉnh đã tổ chức các cuộc thi sáng tạo, như “Sáng tạo Robot và Trí tuệ nhân tạo”, thu hút sự tham gia của đông đảo học sinh, sinh viên và thanh niên, góp phần xây dựng nền tảng cho ngành công nghiệp sáng tạo tại địa phương.

Dự án “Xây dựng, quản lý và phát triển nhãn hiệu tập thể cho sản phẩm chế biến gỗ của tỉnh Bình Dương” cũng là một điểm sáng trong năm 2023. Dự án này không chỉ giúp nâng cao giá trị và uy tín của các sản phẩm gỗ Bình Dương trên thị trường trong nước và quốc tế, mà còn góp phần bảo vệ quyền lợi của các doanh nghiệp tham gia sản xuất và kinh doanh trong ngành.



Ông Trần Trọng Tuyên - Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh (thứ hai từ trái sang) trao đổi tại Hội nghị Đổi mới sáng tạo với Tài sản trí tuệ (Ảnh: Qui Dương)

Bên cạnh đó, Bình Dương còn hỗ trợ các cá nhân, tổ chức và doanh nghiệp trong việc xác lập, bảo hộ và khai thác quyền SHTT. Tỉnh đã cung cấp dịch vụ tư vấn, hỗ trợ đăng ký bảo hộ nhãn hiệu, kiểu dáng công nghiệp, sáng chế, đồng thời hướng dẫn các thủ tục sau cấp văn bằng bảo hộ, giúp các chủ thể SHTT bảo vệ quyền lợi và nâng cao nhận thức về tầm quan trọng của SHTT trong kinh doanh.

Đẩy mạnh tuyên truyền và giáo dục về sở hữu trí tuệ

Công tác tuyên truyền và giáo dục về SHTT được đẩy mạnh trong năm 2023 nhằm nâng cao nhận thức của cộng đồng về tầm quan

trọng của SHTT. Tỉnh Bình Dương đã tổ chức 46 buổi tập huấn với sự tham gia của hơn 2.000 người, bao gồm công chức, viên chức và doanh nghiệp. Các buổi tập huấn này không chỉ giúp nâng cao hiểu biết về quyền SHTT mà còn khuyến khích sự tuân thủ pháp luật trong hoạt động kinh doanh.

Tỉnh cũng đẩy mạnh các hoạt động tuyên truyền trên các phương tiện truyền thông đại chúng, như phát thanh, truyền hình và báo chí. Các chương trình tuyên truyền tập trung vào việc nâng cao nhận thức về SHTT, chống hàng giả, hàng kém chất lượng, và khuyến khích sáng tạo trong cộng đồng. Bình

Dương đã phát tờ rơi, treo băng rôn và tổ chức các hoạt động tuyên truyền tại các chợ truyền thống, siêu thị và trung tâm thương mại, nhằm lan tỏa thông điệp về tầm quan trọng của SHTT đến mọi tầng lớp nhân dân.

Đặc biệt, nhân Ngày SHTT thế giới 26/4, Bình Dương đã tổ chức nhiều hoạt động tuyên truyền, giáo dục với chủ đề “Phụ nữ với Sở hữu trí tuệ - Thúc đẩy đổi mới sáng tạo”. Các hoạt động này không chỉ tôn vinh vai trò của phụ nữ trong lĩnh vực SHTT mà còn khuyến khích sự tham gia tích cực của giới trẻ trong các hoạt động sáng tạo, đóng góp vào sự phát triển bền vững của tỉnh.

Phát triển các hoạt động hỗ trợ về sở hữu trí tuệ

Bên cạnh các hoạt động tuyên truyền, Bình Dương cũng đã phát triển nhiều chương trình hỗ trợ về SHTT, tập trung vào việc xây dựng, quản lý và khai thác tài sản trí tuệ. Tỉnh đã đầu tư vào các cơ sở vật chất như Không gian dùng chung (Co-working space), Không gian giáo dục STEM, Phòng thí nghiệm chế tạo (Fablab) và các không gian hỗ trợ doanh nghiệp vừa và nhỏ.

Các không gian này không chỉ là nơi hỗ trợ doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo mà còn là môi trường lý tưởng để học sinh, sinh viên và cộng đồng tiếp cận với các công nghệ mới, phát triển kỹ năng sáng tạo và đổi mới. Tỉnh đã tổ chức nhiều chương trình đào tạo, huấn luyện và trải nghiệm công nghệ cho học sinh, sinh viên, góp phần nâng cao năng lực hệ sinh thái đổi mới sáng tạo tại Bình Dương.

Bình Dương cũng tập trung hỗ trợ xây dựng, quản lý và phát triển tài sản trí tuệ cho các sản phẩm truyền thống, làng nghề và sản phẩm có chứa địa danh, dấu hiệu biểu trưng của tỉnh. Tỉnh đã hỗ trợ đăng ký bảo hộ nhãn hiệu, sáng chế, giải pháp hữu ích và kiểu dáng công nghiệp cho các cá nhân, tổ chức và doanh nghiệp, đồng thời giúp họ khai thác hiệu quả các quyền SHTT của mình.

Hợp tác và hội nhập quốc tế về sở hữu trí tuệ

Trong bối cảnh toàn cầu hóa và hội nhập kinh tế quốc tế, Bình Dương đã tích cực hợp tác và tham gia vào các chương trình, hoạt động quốc tế về SHTT. Tỉnh đã tuyên truyền, phổ biến đến các cá nhân, tổ chức và doanh nghiệp về các cam kết quốc tế mà Việt Nam đã ký kết như Hiệp định của Tổ chức Thương mại Thế giới (WTO), Hiệp định Đối tác Toàn diện và Tiến bộ xuyên Thái Bình Dương (CPTPP) và Hiệp định Thương mại Tự do Việt Nam - EU (EVFTA).

Bên cạnh đó, Bình Dương cũng đã tổ chức nhiều hội thảo khoa học liên quan đến SHTT, nhằm nâng cao nhận thức của doanh nghiệp và cộng đồng về tầm quan trọng của SHTT trong bối cảnh hội nhập quốc tế. Tỉnh đã đẩy mạnh các hoạt động xúc tiến thương mại, quảng bá sản phẩm tiềm năng và thế mạnh của địa phương, đặc biệt là các sản phẩm thuộc Chương trình mỗi xã một sản phẩm (OCOP).

Định hướng hoạt động trong năm 2024

Năm 2024, Bình Dương tiếp tục triển khai đồng bộ các giải pháp nhằm nâng cao hiệu lực và hiệu quả quản lý nhà nước về SHTT. Tỉnh sẽ tập trung vào công tác tuyên truyền, giáo dục để nâng cao nhận thức của cộng đồng

về SHTT, đồng thời hỗ trợ doanh nghiệp trong việc bảo hộ và khai thác tài sản trí tuệ. Đặc biệt, Bình Dương sẽ chú trọng đến việc hỗ trợ các doanh nghiệp nhỏ và vừa, khởi nghiệp sáng tạo trong việc bảo hộ quyền SHTT, từ đó tăng cường khả năng cạnh tranh trên thị trường trong và ngoài nước.

Tỉnh cũng sẽ tăng cường công tác thanh tra, kiểm tra và xử lý các hành vi vi phạm quyền SHTT, đặc biệt là trong lĩnh vực thương mại điện tử. Bên cạnh đó, Bình Dương sẽ tiếp tục phát triển các chương trình hỗ trợ về SHTT, tập trung vào việc xây dựng, quản lý và khai thác tài sản trí tuệ cho các sản phẩm nông nghiệp và sản phẩm gắn với Chương trình OCOP.

Với sự nỗ lực và quyết tâm của các cấp chính quyền và cộng đồng, Bình Dương tin tưởng rằng các hoạt động sở hữu trí tuệ sẽ tiếp tục là động lực quan trọng thúc đẩy sự phát triển kinh tế - xã hội bền vững trên địa bàn tỉnh ■

Tài liệu tham khảo:

- Báo cáo số 64/BC-UBND ngày 21/3/2024 của UBND tỉnh Bình Dương về tình hình thực hiện năm 2023 Chiến lược Sở hữu trí tuệ đến năm 2030 trên địa bàn tỉnh Bình Dương.

Mỹ Linh

ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG TRONG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ THÔNG MINH TẠI BÌNH DƯƠNG

Trong bối cảnh cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 đang lan tỏa mạnh mẽ trên toàn cầu, công nghệ thông tin và truyền thông (ICT) đã trở thành một trong những trụ cột chính, thúc đẩy sự phát triển vượt bậc trong nhiều lĩnh vực, đặc biệt là quản lý đô thị thông minh. Việc ứng dụng ICT không chỉ giúp tối ưu hóa các nguồn lực mà còn nâng cao hiệu quả quản lý và vận hành, tạo ra một môi trường sống hiện đại, thuận tiện và bền vững cho cư dân. Tại Việt Nam, Bình Dương đã vươn lên như một ngôi sao sáng, dẫn đầu trong việc triển khai các giải pháp đô thị thông minh dựa trên nền tảng ICT, đặt nền móng vững chắc cho sự phát triển bền vững của tỉnh trong tương lai.

Vai trò của ICT trong quản lý đô thị thông minh

Công nghệ thông tin và truyền thông đã trở thành công cụ không thể thiếu trong quá trình quản lý và phát triển đô thị hiện đại. Với sự phát triển vượt bậc của các hệ thống thông tin địa lý (GIS), các nền tảng phân tích dữ liệu lớn (Big Data) và các hệ thống quản lý cơ sở hạ tầng hiện đại, Bình Dương đã tận dụng triệt để sức mạnh của ICT để cải thiện khả năng quản lý đô thị, từ đó nâng cao hiệu quả vận hành và chất lượng cuộc sống cho cư dân.

Chuyển đổi số toàn diện và xây dựng đô thị thông minh: Bình Dương hướng tới mục tiêu trở thành một trong những địa phương dẫn đầu cả nước về chuyển đổi số toàn diện, đảm bảo an toàn thông tin vào năm 2030. Để đạt được mục tiêu này, tỉnh đang phát triển hạ tầng ICT đồng bộ và công nghệ hiện đại theo định hướng chia sẻ dùng chung. Điều này không

chỉ góp phần xây dựng chính quyền số, kinh tế số, xã hội số mà còn thúc đẩy việc hình thành các khu công nghệ thông tin tập trung, đồng thời phát triển các trung tâm đổi mới sáng tạo.

Ngâm hóa hạ tầng kỹ thuật: Bình Dương đang đẩy mạnh ngâm hóa hạ tầng kỹ thuật, bao gồm cả viễn thông và điện lực, tại các khu vực quy hoạch ổn định. Điều này nhằm đảm bảo an toàn, mỹ quan đô thị và hiệu quả trong việc quản lý, đồng thời kết hợp với các hạ tầng kỹ thuật khác như cấp thoát nước và truyền hình. Hạ tầng kỹ thuật ngầm không chỉ giúp bảo vệ các hệ thống quan trọng khỏi tác động của môi trường mà còn góp phần làm cho cảnh quan đô thị trở nên gọn gàng, hiện đại hơn.

Nâng cao chất lượng dịch vụ công thông qua truyền thông số

Truyền thông số không chỉ là công cụ hỗ trợ quản lý mà còn là phương tiện để kết nối chính quyền với người

dân, nâng cao chất lượng dịch vụ công và tạo ra sự minh bạch trong quản lý đô thị. Bình Dương đã ứng dụng rộng rãi các giải pháp truyền thông số để cải thiện mối quan hệ giữa chính quyền và người dân, cũng như nâng cao chất lượng và hiệu quả của các dịch vụ công.

- Cổng thông tin điện tử và các dịch vụ công trực tuyến: Bình Dương đã xây dựng các cổng thông tin điện tử và hệ thống dịch vụ công trực tuyến để cung cấp thông tin và dịch vụ cho người dân một cách nhanh chóng và thuận tiện. Người dân có thể truy cập các thông tin về quy hoạch đô thị, nộp đơn xin phép xây dựng, đăng ký kinh doanh và thực hiện các thủ tục hành chính khác một cách trực tuyến, giúp giảm thiểu thời gian chờ đợi và tăng cường tính minh bạch trong quản lý. Sự phát triển của các cổng thông tin điện tử không chỉ giúp cải thiện chất lượng dịch vụ công mà còn thúc đẩy sự tham gia của

người dân vào quá trình quản lý và phát triển đô thị.

- Truyền thông xã hội và ứng dụng di động: Truyền thông xã hội và các ứng dụng di động đã trở thành một phần không thể thiếu trong đời sống hiện đại và Bình Dương đã tận dụng tối đa tiềm năng của các công cụ này để tương tác với người dân và thu thập phản hồi từ cộng đồng. Các ứng dụng di động như ứng dụng báo cáo sự cố, ứng dụng thông tin giao thông và ứng dụng dịch vụ công đã giúp người dân Bình Dương tiếp cận các dịch vụ một cách dễ dàng hơn, đồng thời cung cấp kênh thông tin kịp thời và chính xác về tình hình đô thị. Việc sử dụng truyền thông xã hội cũng giúp chính quyền nắm bắt được những vấn đề mà người dân quan tâm, từ đó có thể đưa ra các chính sách và biện pháp phù hợp, nâng cao chất lượng quản lý đô thị.

- Quản lý và điều hành đô thị thông qua truyền thông số: Các hệ thống truyền thông số như hệ thống giám sát giao thông, hệ thống cảnh báo sớm và hệ thống quản lý an ninh đã được triển khai tại Bình Dương để nâng cao hiệu quả quản lý đô thị. Những hệ thống này không chỉ giúp giám sát và điều hành các hoạt động trong đô thị một cách hiệu quả mà còn cung cấp các thông tin cần thiết cho việc ra quyết định kịp thời và chính xác. Truyền thông số đã trở thành một công cụ quan trọng trong việc đảm bảo an ninh trật tự và duy trì sự ổn định xã

hội, đồng thời góp phần nâng cao chất lượng cuộc sống cho cư dân.

Các ứng dụng cụ thể của ICT trong quản lý đô thị thông minh

Bình Dương đã tiên phong trong việc triển khai nhiều ứng dụng ICT trong các lĩnh vực quản lý giao thông, môi trường, năng lượng và an ninh đô thị, góp phần quan trọng vào sự phát triển toàn diện của tỉnh.

Quản lý giao thông thông minh: Hệ thống điều khiển giao thông thông minh sử dụng các cảm biến, camera giám sát và các thiết bị IoT để thu thập dữ liệu về tình hình giao thông trên các tuyến đường chính. Dữ liệu này sau đó được phân tích và sử dụng để điều khiển hệ thống đèn tín hiệu giao thông, điều chỉnh lưu lượng xe và giảm thiểu tình trạng ùn tắc giao thông. Hệ thống này cũng có khả năng phản ứng linh hoạt với các sự cố giao thông và các tình huống khẩn cấp, giúp giảm thiểu tai nạn và đảm bảo an toàn cho người tham gia giao thông.

Quản lý môi trường thông minh: Hệ thống giám sát chất lượng không khí sử dụng các cảm biến để theo dõi nồng độ các chất gây ô nhiễm trong không khí, chẳng hạn như bụi mịn (PM2.5), SO₂, CO và NO_x. Dữ liệu từ các cảm biến này được truyền về trung tâm điều hành để phân tích và cảnh báo sớm khi nồng độ các chất gây ô nhiễm

vượt ngưỡng an toàn. Hệ thống này giúp chính quyền Bình Dương kịp thời đưa ra các biện pháp kiểm soát ô nhiễm, bảo vệ sức khỏe của người dân.

Quản lý năng lượng thông minh: Tỉnh đã áp dụng ICT trong quản lý năng lượng thông qua các hệ thống lưới điện thông minh, chiếu sáng công cộng tiết kiệm năng lượng và quản lý năng lượng trong các tòa nhà. Những giải pháp này không chỉ tối ưu hóa việc sử dụng năng lượng mà còn giảm thiểu tác động môi trường, góp phần bảo vệ tài nguyên thiên nhiên. Đồng thời, việc quản lý năng lượng một cách thông minh còn giúp giảm thiểu lãng phí, nâng cao hiệu quả sử dụng và giảm chi phí cho người dân và chính quyền.

Hạ tầng viễn thông và buro chính: Tỉnh đang đẩy mạnh ngầm hóa hạ tầng viễn thông nhằm đảm bảo mỹ quan đô thị và an toàn, đồng thời nâng cấp và phát triển hạ tầng viễn thông băng rộng với dung lượng lớn, tốc độ cao, phục vụ quá trình chuyển đổi số và phát triển kinh tế số. Ngoài ra, hạ tầng buro chính cũng được phát triển theo hướng chuyển đổi số mạnh mẽ, đặc biệt là trong lĩnh vực thương mại điện tử, giúp nâng cao hiệu quả dịch vụ và tạo điều kiện thuận lợi cho các hoạt động kinh doanh và giao dịch trực tuyến.

Quản lý an ninh đô thị thông minh: An ninh đô thị là một yếu tố quan trọng trong

phát triển đô thị thông minh, Bình Dương đã áp dụng các giải pháp ICT để nâng cao hiệu quả quản lý an ninh đô thị. Hệ thống giám sát sử dụng camera, cảm biến và phần mềm phân tích hình ảnh để theo dõi an ninh tại các khu vực công cộng, giúp phát hiện và xử lý kịp thời các vi phạm pháp luật, đảm bảo an toàn cho người dân. Hệ thống quản lý khẩn cấp kết nối các đơn vị cứu hộ, cảnh sát, hỗ trợ ứng phó nhanh chóng với các tình huống khẩn cấp như cháy nổ, tai nạn, giảm thiểu thiệt hại. Ứng dụng di động cho phép người dân báo cáo sự cố, đảm bảo xử lý kịp thời và nâng cao chất lượng dịch vụ công.

Cơ hội từ việc ứng dụng ICT trong quản lý đô thị thông minh

Việc ứng dụng ICT trong quản lý đô thị thông minh tại Bình Dương mang lại nhiều cơ hội to lớn, không chỉ thúc đẩy sự phát triển kinh tế mà còn nâng cao chất lượng cuộc sống cho cư dân.

Thúc đẩy phát triển kinh tế địa phương: Các hệ thống ICT hiện đại giúp tỉnh thu hút đầu tư trong và ngoài nước, tạo điều kiện thuận lợi cho các doanh nghiệp công nghệ cao và các ngành công nghiệp sáng tạo phát triển. Điều này không chỉ tăng cường năng lực cạnh tranh kinh tế mà còn mở ra nhiều cơ hội việc làm chất lượng cao cho người dân địa phương.

Nâng cao chất lượng cuộc sống cho cư dân: Cơ hội

lớn nhất mà việc ứng dụng ICT mang lại là việc nâng cao chất lượng cuộc sống cho cư dân trên địa bàn tỉnh. Các dịch vụ công trực tuyến, hệ thống giao thông thông minh, quản lý môi trường hiệu quả và các tiện ích công cộng được quản lý thông qua ICT giúp cư dân tiếp cận dịch vụ một cách nhanh chóng, thuận tiện và minh bạch. Điều này không chỉ giảm thiểu thời gian chờ đợi và tăng cường sự hài lòng của người dân mà còn thúc đẩy sự tương tác giữa chính quyền và cộng đồng, tạo ra một môi trường sống năng động và kết nối.

Thúc đẩy đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp: Việc ứng dụng ICT trong quản lý đô thị thông minh tại Bình Dương cũng mở ra cơ hội lớn cho các hoạt động đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp. Các nền tảng công nghệ hiện đại tạo điều kiện thuận lợi cho các doanh nghiệp khởi nghiệp trong lĩnh vực công nghệ cao, dữ liệu lớn, trí tuệ nhân tạo và các lĩnh vực liên quan. Bình Dương có thể trở thành một trung tâm khởi nghiệp sáng tạo, nơi mà các ý tưởng mới được thử nghiệm và phát triển, góp phần tạo ra những sản phẩm và dịch vụ mới, không chỉ phục vụ cho thị trường địa phương mà còn có tiềm năng mở rộng ra thị trường quốc tế.

Tăng cường hợp tác quốc tế: Việc phát triển đô thị thông minh dựa trên ICT không chỉ giúp Bình Dương thu hút đầu tư từ các doanh nghiệp trong nước mà còn

tạo ra cơ hội hợp tác với các đối tác quốc tế. Các tập đoàn công nghệ lớn từ các quốc gia tiên tiến có thể tìm thấy những cơ hội đầu tư và hợp tác tại Bình Dương, từ đó giúp tỉnh nâng cao trình độ công nghệ và tiếp cận các chuẩn mực quốc tế trong phát triển đô thị thông minh.

Kết luận

Ứng dụng công nghệ thông tin và truyền thông trong quản lý đô thị thông minh là một bước đi tất yếu và quan trọng để Bình Dương tiếp tục phát triển thành một đô thị hiện đại và bền vững. Mặc dù còn nhiều thách thức, nhưng với sự quyết tâm của chính quyền, sự hỗ trợ của cộng đồng và sự tham gia tích cực của các doanh nghiệp, Bình Dương đang từng bước khẳng định vị thế tiên phong của mình trong lĩnh vực này.

Trong tương lai, Bình Dương cần tiếp tục đầu tư vào cơ sở hạ tầng ICT, phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, tăng cường bảo mật và an ninh mạng, đồng thời đảm bảo tính bền vững và khả năng mở rộng của các giải pháp ICT. Với những bước đi đúng đắn, Bình Dương sẽ không chỉ trở thành một đô thị thông minh tiêu biểu của Việt Nam mà còn là hình mẫu cho các đô thị khác trong khu vực, tạo nền tảng vững chắc cho một tương lai phát triển thịnh vượng và bền vững ■

Nam San

ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ 4.0 TẠI BÌNH DƯƠNG: HƯỚNG TỚI THÀNH PHỐ THÔNG MINH VÀ PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

Cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 đang tạo ra những thay đổi đáng kể trong cách thức quản lý, sản xuất và vận hành trên toàn cầu. Trong bối cảnh này, Bình Dương đã nổi lên như một địa phương tiên phong tại Việt Nam trong việc ứng dụng công nghệ 4.0 để xây dựng thành phố thông minh. Thông qua việc áp dụng các công nghệ tiên tiến và sự hợp tác chặt chẽ với các doanh nghiệp hàng đầu, Bình Dương đang dần hiện thực hóa tầm nhìn về một đô thị hiện đại và bền vững.



Người dùng trải nghiệm mô hình tại Triển lãm điện và năng lượng 2024 và Triển lãm tự động hóa Việt Nam 2024 (Ảnh Ngọc Dung)

1. Tổng quan

Cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 được đặc trưng bởi sự phát triển vượt bậc của các công nghệ tiên tiến như trí tuệ nhân tạo (AI), Internet vạn vật (IoT), dữ liệu lớn (Big Data) và blockchain. Những công nghệ này đang thay đổi mạnh mẽ cách thức sản xuất, quản lý và vận hành trong các ngành công nghiệp, đồng thời thúc đẩy sự phát triển của các đô thị

theo hướng thông minh, hiện đại và bền vững.

Thành phố thông minh (smart city) là một mô hình đô thị mới, trong đó các hệ thống hạ tầng, dịch vụ công và môi trường sống được tích hợp với công nghệ hiện đại nhằm nâng cao chất lượng cuộc sống cho cư dân, tối ưu hóa việc sử dụng tài nguyên và phát triển kinh tế một cách bền vững. Đây là xu hướng phát triển tất yếu trong bối

cảnh toàn cầu hóa và đô thị hóa mạnh mẽ, đặc biệt là trong các khu vực kinh tế trọng điểm như Bình Dương.

Một thành phố thông minh không chỉ sử dụng công nghệ để cải thiện hiệu quả quản lý và cung cấp dịch vụ công mà còn đặt con người ở vị trí trung tâm của sự phát triển. Mục tiêu cuối cùng là nâng cao chất lượng cuộc sống, tối ưu hóa nguồn lực, và tạo ra một môi trường sống an toàn, tiện nghi cho tất cả mọi người.

2. Bình Dương - Tiên phong trong ứng dụng công nghệ 4.0

Bình Dương, với vị trí chiến lược trong vùng kinh tế trọng điểm phía Nam, đã trở thành một trong những trung tâm công nghiệp hàng đầu của Việt Nam. Nhận thức được tầm quan trọng của công nghệ trong việc thúc đẩy phát triển bền vững, tỉnh Bình Dương đã



Ảnh chụp tại Tọa đàm Phát triển nguồn nhân lực công nghệ số, công nghệ 4.0 cho tỉnh Bình Dương và Vùng Đông Nam Bộ (Ảnh: Quốc Tân)

chủ động áp dụng các công nghệ của cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 để xây dựng một đô thị thông minh.

Phát triển cơ sở hạ tầng thông minh

Bình Dương đã hợp tác với nhiều tập đoàn công nghệ và xây dựng hàng đầu cả trong lẫn ngoài nước để phát triển hạ tầng cho thành phố thông minh. Trong đó, Becamex IDC đóng vai trò tiên phong, triển khai các dự án quan trọng như Tòa nhà World Trade Center Tower và Trung tâm triển lãm WTC EXPO, sử dụng công nghệ Mô hình thông tin công trình (BIM) để nâng cao hiệu quả quản lý và đảm bảo tiến độ thi công. Tập đoàn VNPT cũng đóng góp đáng kể trong việc phát triển hạ tầng viễn thông và công nghệ thông tin, bao gồm các dự án internet tốc độ cao, chính quyền điện tử và giải pháp an ninh mạng

cho thành phố. FPT, với thế mạnh về công nghệ, đã cung cấp các giải pháp về dữ liệu lớn, trí tuệ nhân tạo và IoT, giúp Bình Dương hiện đại hóa dịch vụ công và tối ưu hóa quản lý đô thị. Những nỗ lực này đã góp phần quan trọng vào việc xây dựng hạ tầng thông minh và nâng cao chất lượng cuộc sống tại Bình Dương.

Bình Dương cũng đã triển khai hệ thống giao thông thông minh với các đèn tín hiệu tự động, bãi đỗ xe thông minh và hệ thống giám sát giao thông bằng camera AI. Hệ thống này không chỉ giảm ùn tắc mà còn nâng cao an toàn giao thông và cung cấp dữ liệu chính xác cho quy hoạch đô thị, góp phần cải thiện chất lượng sống và giảm thiểu tai nạn giao thông. Bên cạnh đó, mạng lưới viễn thông và các thiết bị IoT đã được triển

khai rộng rãi, cho phép thu thập và phân tích dữ liệu từ nhiều nguồn, từ đó tối ưu hóa quản lý đô thị, cải thiện dịch vụ công và đưa ra các quyết định chiến lược. Việc đầu tư vào các dự án năng lượng tái tạo và hệ thống quản lý năng lượng thông minh cũng giúp tối ưu hóa sử dụng tài nguyên, giảm thiểu tác động môi trường và đảm bảo nguồn cung cấp điện ổn định.

Nhờ sự kết hợp giữa công nghệ và năng lượng tái tạo, Bình Dương đang hướng tới một mô hình phát triển bền vững, giảm sự phụ thuộc vào các nguồn năng lượng truyền thống và giảm thiểu phát thải khí nhà kính. Becamex IDC, với các dự án sử dụng BIM, đã góp phần đáng kể vào việc phát triển hạ tầng thông minh, từ đó nâng cao hiệu quả quản lý và đảm bảo tiến độ thi công, tạo nền tảng vững chắc cho sự phát triển của Bình Dương.

Phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao

Không chỉ tập trung phát triển hạ tầng, Bình Dương còn đặc biệt chú trọng đến việc đào tạo và phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, yếu tố then chốt để đảm bảo thành công trong việc ứng dụng công nghệ 4.0 và xây dựng thành phố thông minh. Tỉnh đã hợp tác chặt chẽ với các trường đại học, viện nghiên cứu và doanh nghiệp công nghệ để xây dựng các chương trình đào

tạo chuyên sâu về công nghệ thông tin, quản lý dữ liệu và các kỹ năng liên quan. Những chương trình này không chỉ trang bị kiến thức cho sinh viên và người lao động, mà còn giúp tạo ra một lực lượng lao động chất lượng cao, sẵn sàng đáp ứng yêu cầu của thị trường trong thời đại công nghệ 4.0.

Đồng thời, Bình Dương cũng triển khai nhiều chính sách thu hút và giữ chân nhân tài, bao gồm các chương trình học bổng, đào tạo quốc tế và cơ hội nghề nghiệp hấp dẫn. Tỉnh còn tạo điều kiện thuận lợi cho các chuyên gia công nghệ và nhà nghiên cứu quốc tế đến làm việc và cống hiến, qua đó nâng cao trình độ nhân lực và thúc đẩy sự giao lưu, hợp tác quốc tế, góp phần vào sự phát triển chung của tỉnh.

Becamex IDC, với vai trò tiên phong trong lĩnh vực công nghệ và phát triển hạ

tầng, đã hợp tác với nhiều trường đại học và trung tâm nghiên cứu để phát triển các chương trình đào tạo chuyên sâu về công nghệ 4.0. Sự hợp tác này không chỉ giúp sinh viên và người lao động tiếp cận với những công nghệ mới nhất mà còn cung cấp cho các doanh nghiệp nguồn nhân lực chất lượng cao, đáp ứng nhu cầu của thị trường lao động hiện đại.

3. Những thách thức và giải pháp

Thách thức về cơ sở hạ tầng và nguồn nhân lực

Mặc dù đã đạt được nhiều thành tựu đáng kể, Bình Dương vẫn phải đối mặt với những thách thức lớn về cơ sở hạ tầng và nguồn nhân lực. Một thành phố thông minh đòi hỏi hạ tầng viễn thông, giao thông và năng lượng phải đáp ứng các tiêu chuẩn cao để hỗ trợ các công nghệ hiện đại. Tuy nhiên, tốc độ phát triển hạ tầng không

phải lúc nào cũng theo kịp với sự phát triển công nghệ và những yêu cầu ngày càng cao của thành phố thông minh.

Để đáp ứng những yêu cầu này, Bình Dương cần tiếp tục đầu tư mạnh mẽ vào việc mở rộng và nâng cấp cơ sở hạ tầng. Hạ tầng giao thông, viễn thông và năng lượng cần được phát triển toàn diện hơn nữa, đòi hỏi sự cam kết từ cả chính quyền địa phương và các doanh nghiệp trong việc huy động nguồn lực và triển khai các dự án lớn.

Ngoài ra, nguồn nhân lực chất lượng cao vẫn là một thách thức không nhỏ. Mặc dù tỉnh đã nỗ lực trong việc đầu tư đào tạo và phát triển nhân lực, nhưng nhu cầu của các doanh nghiệp trong thời kỳ cách mạng công nghiệp 4.0 vẫn chưa được đáp ứng đầy đủ. Để khắc phục, Bình Dương cần tiếp tục mở rộng các chương trình đào tạo và tăng cường hợp tác với các doanh nghiệp và trường đại học, nhằm phát triển nguồn nhân lực có đủ kỹ năng và kiến thức để đáp ứng yêu cầu của thị trường lao động hiện đại.

Chính sách và quản lý

Việc áp dụng công nghệ 4.0 trong quản lý đô thị đòi hỏi sự điều chỉnh chính sách và phương thức quản lý để tạo ra môi trường pháp lý thuận lợi cho việc triển khai các dự án thành phố thông minh. Bình Dương cần tiếp



Ông Anthony Tuan Phan, CEO của Seattle Computing Groups, Chuyên gia AI của Google, Meta, Amazon & Microsoft trình bày tại Hội thảo “Triển khai Tư vấn chính sách, công nghệ, giải pháp nhằm hỗ trợ doanh nghiệp chuyển đổi công nghệ 4.0” (Ảnh: Quý Dương)



Khách tham quan, trải nghiệm tại Triển lãm điện và năng lượng 2024 và Triển lãm tự động hóa Việt Nam 2024 (Ảnh: Ngọc Dung)

tục điều chỉnh các quy định pháp lý liên quan, đảm bảo rằng các chính sách không chỉ linh hoạt, phù hợp với sự phát triển của công nghệ mà còn bảo vệ quyền lợi của người dân và doanh nghiệp.

Đồng thời, việc thiết lập các cơ chế giám sát và đánh giá hiệu quả cũng là cần thiết. Điều này giúp đảm bảo rằng công nghệ được áp dụng đúng cách, kịp thời phát hiện và khắc phục các vấn đề nảy sinh, từ đó đảm bảo rằng việc phát triển thành phố thông minh thực sự mang lại lợi ích cho cộng đồng.

Hợp tác giữa chính quyền và doanh nghiệp đóng vai trò quan trọng trong thành công của các dự án thành phố thông minh. Chính quyền cần tạo điều kiện thuận lợi để các doanh nghiệp tham gia vào quá trình phát triển đô thị, thúc đẩy sự đổi mới và sáng tạo trong việc áp dụng công nghệ.

Cuối cùng, việc bảo vệ dữ liệu và quyền riêng tư của người dân là một thách thức không thể bỏ qua khi áp dụng công nghệ 4.0 trong quản lý đô thị. Bình Dương cần xây dựng các quy định và tiêu chuẩn nghiêm ngặt để đảm bảo rằng dữ liệu cá nhân được thu thập và sử dụng một cách an toàn, minh bạch, bảo vệ quyền lợi của cư dân trong bối cảnh đô thị hóa hiện đại.

4. Kết luận

Bình Dương, với tầm nhìn chiến lược và sự quyết tâm mạnh mẽ, đã khẳng định vị thế là một trong những địa phương tiên phong tại Việt Nam trong việc ứng dụng công nghệ 4.0 và xây dựng thành phố thông minh. Thành công này không chỉ đến từ việc phát triển hạ tầng và áp dụng công nghệ hiện đại mà còn nhờ vào sự hợp tác chặt chẽ giữa chính quyền, doanh nghiệp và cộng đồng.

Những dự án của Becamex IDC là minh chứng rõ ràng cho vai trò quan trọng của công nghệ 4.0 trong việc phát triển hạ tầng và quản lý đô thị tại Bình Dương. Việc áp dụng các công nghệ tiên tiến như BIM đã giúp nâng cao hiệu quả quản lý và chất lượng công trình, đồng thời, Becamex IDC cũng đóng góp tích cực vào việc đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao, đảm bảo rằng lực lượng lao động tại Bình Dương có đủ kỹ năng và kiến thức để đáp ứng yêu cầu của thời đại mới.

Tuy nhiên, để tiếp tục duy trì và phát huy những thành công này, Bình Dương cần tiếp tục đầu tư vào hạ tầng, phát triển nguồn nhân lực và điều chỉnh các chính sách phù hợp. Những nỗ lực này sẽ giúp Bình Dương tiếp tục khẳng định vị thế của mình như một mô hình phát triển bền vững và hiện đại trong cuộc cách mạng công nghiệp 4.0, đồng thời tạo động lực quan trọng để tỉnh thu hút thêm đầu tư, thúc đẩy phát triển kinh tế và nâng cao chất lượng sống cho người dân.

Với sự quyết tâm và những bước đi đúng đắn, Bình Dương đang tiến gần hơn đến mục tiêu trở thành một thành phố thông minh, nơi mà công nghệ và con người cùng hợp lực phát triển vì một tương lai bền vững và thịnh vượng ■

Thy Diễm

Ứng phó biến đổi khí hậu: **PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG TẠI BÌNH DƯƠNG**

Biến đổi khí hậu đã và đang là một trong những thách thức lớn nhất đối với các quốc gia trên toàn thế giới, bao gồm cả Việt Nam. Tại Bình Dương, một trong những tỉnh công nghiệp phát triển nhanh nhất, biến đổi khí hậu không chỉ đặt ra những thách thức nghiêm trọng mà còn yêu cầu các biện pháp ứng phó mạnh mẽ và sáng tạo. Từ việc cải thiện hệ thống thoát nước đến phát triển năng lượng tái tạo, Bình Dương đã triển khai nhiều chiến lược nhằm bảo vệ môi trường và thúc đẩy sự phát triển bền vững của tỉnh.



TS. Phạm Tuấn Anh - Giám đốc Công nghệ Thông tin Becamex IDC chia sẻ về chủ đề “Mô hình Phát triển Sản xuất thông minh Bình Dương” tại hội thảo Giải pháp tự động hóa và kết nối giao thương công nghiệp (Ảnh: Anh Đào)

Mở đầu

Biến đổi khí hậu (BĐKH) đang trở thành một trong những thách thức lớn nhất mà nhân loại phải đối mặt trong thế kỷ 21. Với sự gia tăng nhiệt độ toàn cầu, mực nước biển dâng, và các hiện tượng thời tiết cực đoan

ngày càng diễn ra thường xuyên hơn, các quốc gia trên thế giới, bao gồm Việt Nam, đã và đang phải tìm cách ứng phó để bảo vệ môi trường và duy trì sự phát triển bền vững. Trong bối cảnh đó, tỉnh Bình Dương - một trong những trung tâm công nghiệp phát triển nhất của

Việt Nam - cũng không tránh khỏi những tác động nặng nề từ BĐKH.

Sự phát triển nhanh chóng về kinh tế và quá trình đô thị hóa mạnh mẽ đã đặt Bình Dương trước nhiều thách thức mới. Các vấn đề như ngập lụt, xói lở



Đại diện Thương hiệu Solar BK trình bày về “Giải pháp trung hoà carbon cho doanh nghiệp trong chuỗi cung ứng toàn cầu” tại hội thảo Giải pháp tự động hóa và kết nối giao thương công nghiệp (Ảnh: Anh Đào)

đất, suy giảm nguồn nước ngầm, và sự gia tăng nhiệt độ trung bình đã thúc đẩy tỉnh phải nhanh chóng triển khai các biện pháp ứng phó hiệu quả. Để làm được điều này, việc phát triển khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo (KH-CN&ĐMST) đã trở thành yếu tố then chốt giúp Bình Dương không chỉ đối phó với BĐKH mà còn tiếp tục thúc đẩy sự phát triển bền vững.

Tình hình ứng phó biến đổi khí hậu tại Bình Dương

Bối cảnh biến đổi khí hậu tại Bình Dương

Bình Dương, một tỉnh nằm ở vùng Đông Nam Bộ, là nơi có tốc độ phát triển kinh tế nhanh chóng và quá trình đô thị hóa mạnh mẽ.

Từ một tỉnh nông nghiệp, Bình Dương đã chuyển mình thành một trong những trung tâm công nghiệp hàng đầu của Việt Nam. Tuy nhiên, sự phát triển này cũng kéo theo nhiều vấn đề về môi trường, đặc biệt là dưới tác động của BĐKH.

Biến đổi khí hậu tại Bình Dương đã được nhận diện thông qua các hiện tượng như nhiệt độ trung bình hàng năm gia tăng, mùa mưa và mùa khô trở nên cực đoan hơn, gây ra nhiều hậu quả nghiêm trọng như ngập lụt, xói lở đất, và suy giảm nguồn nước ngầm. Những thách thức này không chỉ ảnh hưởng đến môi trường mà còn đe dọa nghiêm trọng đến sự phát triển và đời sống của người dân trong tỉnh.

Tác động của biến đổi khí hậu đến kinh tế - xã hội

Biến đổi khí hậu không chỉ gây ra những thiệt hại trực tiếp về môi trường mà còn ảnh hưởng sâu rộng đến nền kinh tế và đời sống xã hội của Bình Dương. Trong lĩnh vực nông nghiệp, sự thay đổi về lượng mưa và nhiệt độ đã ảnh hưởng đến năng suất cây trồng, làm giảm thu nhập của người nông dân và đe dọa an ninh lương thực. Các hiện tượng thời tiết cực đoan như bão, lũ lụt cũng đã gây ra những thiệt hại lớn cho cơ sở hạ tầng và các hoạt động sản xuất công nghiệp.

Tỷ lệ khu vực bị ngập lụt tại Bình Dương do mưa lớn đã tăng lên qua các năm, ảnh hưởng đến các khu đô

thị và khu công nghiệp. Điều này không chỉ làm gián đoạn hoạt động sản xuất mà còn gây thiệt hại lớn về tài sản và ảnh hưởng đến sức khỏe của người lao động. Các khu công nghiệp tại Dĩ An và Thuận An là những ví dụ điển hình, nơi tình trạng ngập lụt đã gây thiệt hại hàng chục tỷ đồng do gián đoạn sản xuất và hư hỏng hàng hóa.

Ngoài ra, BĐKH còn làm gia tăng các nguy cơ về sức khỏe, đặc biệt là các bệnh liên quan đến nước và khí hậu như sốt rét, sốt xuất huyết và các bệnh về hô hấp. Đời sống của người dân, đặc biệt là những người sống ở vùng ven sông và các khu vực dễ bị tổn thương, cũng bị ảnh hưởng nặng nề bởi những thay đổi về khí hậu.

Các biện pháp ứng phó biến đổi khí hậu tại Bình Dương

Trước những thách thức từ BĐKH, Bình Dương đã chủ động triển khai nhiều biện pháp ứng phó để giảm thiểu tác động và tăng cường khả năng chống chịu của tỉnh.

Cải thiện hệ thống thoát nước và cơ sở hạ tầng chống ngập lụt: Một trong những biện pháp quan trọng mà Bình Dương đã thực hiện là cải thiện hệ thống thoát nước và cơ sở hạ tầng chống ngập lụt. Các công trình chống ngập, đê điều và hệ thống công rãnh đã được nâng cấp và mở rộng để đảm bảo khả

năng thoát nước nhanh chóng trong mùa mưa bão. Bình Dương đã chú trọng đầu tư vào việc cải thiện hệ thống thoát nước tại các khu đô thị và khu công nghiệp. Dự án này bao gồm việc xây dựng và nâng cấp các cống thoát nước, cải thiện hệ thống thoát nước mưa và chống ngập tại các điểm nóng về ngập lụt...

Quản lý tài nguyên nước bền vững: Ngoài ra, Bình Dương cũng tập trung vào việc quản lý tài nguyên nước một cách bền vững. Các biện pháp bảo vệ nguồn nước, kiểm soát việc sử dụng nước ngầm và tái sử dụng nước thải đã được triển khai rộng rãi. Tỉnh cũng đã khuyến khích việc trồng cây xanh và bảo vệ rừng, để giảm thiểu tác động của BĐKH và tăng cường khả năng hấp thụ carbon.

Trong lĩnh vực nông nghiệp, Bình Dương đã thúc đẩy việc áp dụng các mô hình sản xuất thích ứng với BĐKH. Các giống cây trồng chịu hạn, kỹ thuật canh tác tiết kiệm nước và mô hình nông nghiệp sinh thái đã được triển khai, giúp người nông dân tăng năng suất và giảm thiểu rủi ro từ BĐKH. Đồng thời, các dự án năng lượng tái tạo như điện mặt trời cũng đã được triển khai, không chỉ cung cấp nguồn năng lượng sạch mà còn giảm sự phụ thuộc vào nhiên liệu hóa thạch và giảm phát thải khí nhà kính.

Vai trò của khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo trong ứng phó biến đổi khí hậu

Khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo đóng vai trò then chốt trong việc ứng phó với BĐKH tại Bình Dương. Việc ứng dụng công nghệ hiện đại đã giúp tỉnh tăng cường khả năng quản lý tài nguyên và giám sát môi trường một cách hiệu quả hơn.

Ứng dụng công nghệ trong quản lý tài nguyên và môi trường

Một trong những ứng dụng công nghệ nổi bật là hệ thống giám sát và quản lý tài nguyên nước. Hệ thống cảm biến và mạng lưới quan trắc được lắp đặt tại các nguồn nước quan trọng, giúp theo dõi chất lượng nước và lượng nước trong thời gian thực. Dữ liệu từ hệ thống này không chỉ giúp chính quyền địa phương đưa ra các quyết định chính xác trong quản lý tài nguyên nước mà còn cung cấp thông tin quan trọng để người dân và doanh nghiệp chuẩn bị ứng phó với các tình huống khẩn cấp.

Ngoài ra, công nghệ thông tin cũng được áp dụng rộng rãi trong việc giám sát môi trường. Các hệ thống giám sát chất lượng không khí, đất, và nước được kết nối với trung tâm dữ liệu lớn, cho phép các nhà quản lý môi trường theo dõi và phân tích dữ liệu một cách nhanh chóng và chính xác.

Công nghệ này không chỉ giúp phát hiện sớm các vấn đề môi trường mà còn hỗ trợ trong việc thực hiện các biện pháp khắc phục kịp thời.

Phát triển năng lượng tái tạo

Năng lượng tái tạo là một trong những giải pháp quan trọng để giảm phát thải khí nhà kính và ứng phó với biến đổi khí hậu. Bình Dương đã nhận ra tầm quan trọng của việc phát triển các dự án năng lượng tái tạo và đã đầu tư mạnh mẽ vào lĩnh vực này.

Các dự án điện mặt trời đã được triển khai tại nhiều khu vực trong tỉnh, cung cấp nguồn năng lượng sạch và ổn định cho các hoạt động kinh tế - xã hội. Điện mặt trời được lắp đặt trên mái nhà của các doanh nghiệp và cơ sở công cộng, không chỉ giúp giảm chi phí điện mà còn tạo ra nguồn thu từ việc bán điện thừa cho lưới điện quốc gia.

Tuy nhiên, việc phát triển năng lượng tái tạo cũng gặp phải một số thách thức. Chi phí đầu tư ban đầu cho các dự án này khá cao, đòi hỏi sự hỗ trợ từ chính phủ và các tổ chức tài chính quốc tế. Ngoài ra, việc bảo trì và vận hành các hệ thống năng lượng tái tạo cũng cần có đội ngũ kỹ thuật viên có trình độ cao, đây là một thách thức không nhỏ đối với Bình Dương.

Đổi mới sáng tạo trong sản xuất và kinh doanh

Các doanh nghiệp tại Bình Dương đã tích cực tham gia vào việc đổi mới sáng tạo để ứng phó với biến đổi khí hậu. Nhiều doanh nghiệp đã đầu tư vào nghiên cứu và phát triển (R&D) để tìm ra các giải pháp sản xuất xanh, tiết kiệm năng lượng và thân thiện với môi trường.

Một số doanh nghiệp đã áp dụng các công nghệ sản xuất tiết kiệm nước và tái chế chất thải, giúp giảm thiểu tác động đến môi trường và tăng cường tính bền vững trong sản xuất. Các doanh nghiệp trong ngành dệt may đã sử dụng công nghệ tái chế nước trong quá trình nhuộm vải, giảm lượng nước sử dụng và lượng chất thải phát sinh. Ngoài ra, các doanh nghiệp sản xuất giấy và bao bì đã sử dụng nguyên liệu tái chế, giảm thiểu lượng rác thải và tiết kiệm nguồn tài nguyên thiên nhiên.

Các mô hình kinh doanh bền vững cũng được khuyến khích phát triển tại Bình Dương. Nhiều doanh nghiệp đã chuyển sang sản xuất các sản phẩm xanh, có khả năng tái chế hoặc phân hủy sinh học, nhằm đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của người tiêu dùng về các sản phẩm thân thiện với môi trường. Các sáng kiến đổi mới sáng tạo trong kinh doanh không chỉ giúp doanh nghiệp tăng cường khả năng cạnh tranh mà còn đóng góp tích cực vào việc bảo vệ môi trường và ứng phó với BĐKH.

Kết quả đạt được và thách thức đối mặt

Những thành tựu đạt được

Nhờ vào các nỗ lực ứng phó với biến đổi khí hậu và phát triển KHCN&ĐMST, Bình Dương đã đạt được nhiều kết quả tích cực. Một trong những thành tựu đáng chú ý là việc giảm thiểu tác động của các hiện tượng thời tiết cực đoan. Các hệ thống thoát nước và cơ sở hạ tầng chống ngập lụt đã giúp giảm đáng kể tình trạng ngập úng trong mùa mưa bão, bảo vệ tốt hơn các khu công nghiệp và khu dân cư.

Trong lĩnh vực năng lượng tái tạo, các dự án được đầu tư đã mang lại hiệu quả rõ rệt, giúp Bình Dương giảm phát thải khí nhà kính và đảm bảo nguồn cung năng lượng sạch cho tỉnh. Các dự án này không chỉ giúp giảm thiểu tác động của biến đổi khí hậu mà còn tạo ra một hệ sinh thái kinh doanh mới, thu hút sự quan tâm của các nhà đầu tư trong và ngoài nước. Việc phát triển các nguồn năng lượng tái tạo không chỉ giúp Bình Dương đảm bảo an ninh năng lượng mà còn góp phần vào việc giảm phát thải khí nhà kính, đáp ứng các cam kết quốc tế về biến đổi khí hậu.

Các sáng kiến đổi mới sáng tạo trong sản xuất và kinh doanh cũng đã mang lại những lợi ích lớn cho doanh nghiệp và người dân. Việc áp

dụng các công nghệ sản xuất xanh đã giúp doanh nghiệp tiết kiệm chi phí sản xuất, tăng cường hiệu quả kinh doanh và giảm thiểu tác động đến môi trường. Những sản phẩm xanh và bền vững của các doanh nghiệp tại Bình Dương đã nhận được sự đón nhận tích cực từ người tiêu dùng, tạo ra các cơ hội kinh doanh mới và thúc đẩy sự phát triển của nền kinh tế địa phương.

Những thách thức còn tồn đọng

Mặc dù đã đạt được nhiều kết quả, Bình Dương vẫn phải đối mặt với những thách thức lớn trong việc ứng phó với biến đổi khí hậu và phát triển KHCN&ĐMST. Biến đổi khí hậu tiếp tục diễn biến phức tạp, đòi hỏi tỉnh phải liên tục cập nhật và cải tiến các biện pháp ứng phó. Các hiện tượng thời tiết cực đoan ngày càng gia tăng về tần suất và cường độ, đe dọa đến sự an toàn của người dân và các hoạt động kinh tế.

Một trong những thách thức lớn là sự phát triển không đồng đều giữa các khu vực trong tỉnh. Trong khi các khu vực đô thị và công nghiệp phát triển mạnh mẽ, các khu vực nông thôn vẫn còn gặp nhiều khó khăn trong việc ứng phó với biến đổi khí hậu. Cơ sở hạ tầng tại các khu vực này chưa được hoàn thiện, làm tăng nguy cơ bị ảnh hưởng nặng nề bởi các hiện tượng thời tiết cực đoan.

Việc triển khai các dự án năng lượng tái tạo và sản xuất xanh cũng gặp phải khó khăn do chi phí đầu tư cao và thiếu hụt nguồn nhân lực chất lượng cao. Các doanh nghiệp, đặc biệt là các doanh nghiệp nhỏ và vừa, còn gặp nhiều khó khăn trong việc tiếp cận vốn và công nghệ để thực hiện các dự án đổi mới sáng tạo. Bên cạnh đó, sự phối hợp giữa các cơ quan chức năng và doanh nghiệp trong việc thực hiện các chính sách ứng phó với biến đổi khí hậu cần được cải thiện để đạt hiệu quả cao hơn.

Bài học kinh nghiệm

Những thành tựu mà Bình Dương đạt được trong quá trình ứng phó với biến đổi khí hậu không chỉ là kết quả của sự đầu tư tài chính mà còn phản ánh sự cam kết mạnh mẽ của chính quyền và cộng đồng trong việc bảo vệ môi trường và phát triển bền vững. Từ những kinh nghiệm này, tỉnh Bình Dương đã rút ra một số bài học quan trọng:

Tầm quan trọng của sự phối hợp đa ngành: Việc ứng phó với biến đổi khí hậu đòi hỏi sự phối hợp chặt chẽ giữa các cơ quan, ban ngành và cộng đồng. Bình Dương đã chứng minh rằng, sự hợp tác giữa chính quyền, doanh nghiệp và các tổ chức xã hội là chìa khóa để thực hiện thành công các dự án lớn, từ cải thiện hạ tầng đến phát triển năng lượng tái tạo.

Cần tập trung vào đầu tư dài hạn: Các dự án ứng phó với biến đổi khí hậu và phát triển bền vững thường đòi hỏi nguồn vốn lớn và thời gian dài để đạt được hiệu quả. Bình Dương đã nhận ra tầm quan trọng của việc duy trì cam kết đầu tư dài hạn, đặc biệt là trong lĩnh vực khoa học và công nghệ, để đảm bảo sự phát triển bền vững.

Giáo dục và nhận thức cộng đồng là yếu tố then chốt: Nâng cao nhận thức cộng đồng về biến đổi khí hậu và bảo vệ môi trường là điều cần thiết để tạo ra sự thay đổi bền vững. Bình Dương đã đẩy mạnh các chương trình giáo dục, không chỉ trong các trường học mà còn trong cộng đồng, nhằm trang bị cho người dân kiến thức và kỹ năng cần thiết để tham gia vào quá trình bảo vệ môi trường.

Định hướng phát triển trong tương lai

Đầu tư vào hạ tầng khoa học và công nghệ

Để đối mặt với những thách thức từ biến đổi khí hậu và tiếp tục phát huy vai trò của KHCN&ĐMST, Bình Dương đã đề ra những định hướng phát triển quan trọng trong thời gian tới. Một trong những định hướng chính là tăng cường đầu tư vào hạ tầng khoa học và công nghệ. Điều này bao gồm việc phát triển các trung tâm nghiên cứu, phòng thí nghiệm hiện

đại và các cơ sở giáo dục đào tạo nhân lực chất lượng cao trong các lĩnh vực liên quan đến môi trường và năng lượng tái tạo.

Các trung tâm này sẽ đóng vai trò quan trọng trong việc nghiên cứu và phát triển các giải pháp công nghệ mới, đồng thời hỗ trợ cho các doanh nghiệp trong tỉnh trong việc đổi mới sáng tạo. Việc đầu tư vào hạ tầng khoa học và công nghệ không chỉ giúp Bình Dương tăng cường khả năng ứng phó với biến đổi khí hậu mà còn tạo ra các cơ hội kinh doanh mới, thúc đẩy sự phát triển của các ngành công nghiệp công nghệ cao.

Tăng cường hợp tác quốc tế

Đẩy mạnh hợp tác quốc tế trong các lĩnh vực nghiên cứu khoa học và ứng phó với biến đổi khí hậu. Sự hợp tác này không chỉ giúp tỉnh tiếp cận với các công nghệ tiên tiến mà còn mở ra cơ hội học hỏi kinh nghiệm từ các quốc gia đã có nhiều thành tựu trong việc ứng phó với biến đổi khí hậu. Ngoài ra, việc hợp tác quốc tế cũng tạo điều kiện thuận lợi cho Bình Dương trong việc thu hút đầu tư vào các dự án năng lượng tái tạo và phát triển bền vững.

Các chương trình hợp tác với các tổ chức quốc tế, viện nghiên cứu và các trường đại học hàng đầu trên thế giới sẽ giúp Bình Dương nâng cao

trình độ khoa học công nghệ, đào tạo nhân lực chất lượng cao và phát triển các dự án nghiên cứu ứng dụng. Điều này không chỉ giúp tỉnh tăng cường năng lực cạnh tranh mà còn góp phần vào việc giải quyết các thách thức toàn cầu về biến đổi khí hậu.

Phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao

Để thực hiện các chiến lược ứng phó với biến đổi khí hậu và phát triển KHCN&ĐMST, Bình Dương cần tập trung phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao. Điều này bao gồm việc cải thiện chương trình đào tạo tại các cơ sở giáo dục, đặc biệt là trong các lĩnh vực khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán học (STEM). Bên cạnh đó, tỉnh cũng cần đẩy mạnh các chính sách thu hút nhân tài từ các địa phương khác và từ nước ngoài, tạo ra một lực lượng lao động có đủ kỹ năng và kiến thức để đáp ứng các yêu cầu phát triển của tỉnh.

Các chương trình học bổng, đào tạo quốc tế và kế hoạch giữ chân nhân tài sẽ được triển khai để đảm bảo rằng Bình Dương có đủ nguồn nhân lực chất lượng cao để thực hiện các dự án quan trọng. Việc phát triển nguồn nhân lực không chỉ giúp tỉnh tăng cường khả năng ứng phó với biến đổi khí hậu mà còn thúc đẩy sự phát triển bền vững về lâu dài.

Kết luận

Bình Dương đã và đang nỗ lực không ngừng để đối phó với những thách thức do biến đổi khí hậu mang lại, đồng thời thúc đẩy sự phát triển bền vững trên mọi lĩnh vực. Với những chiến lược và biện pháp cụ thể, tỉnh đã đạt được những kết quả tích cực, tạo nền tảng vững chắc cho sự phát triển trong tương lai.

Tuy nhiên, để tiếp tục thành công, Bình Dương cần duy trì sự cam kết mạnh mẽ trong việc đầu tư vào hạ tầng và công nghệ, đồng thời tăng cường hợp tác với các đối tác trong và ngoài nước. Quan trọng hơn, việc nâng cao nhận thức cộng đồng và phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao sẽ là những yếu tố quyết định giúp Bình Dương trở thành một mô hình phát triển bền vững không chỉ cho Việt Nam mà còn cho khu vực và thế giới.

Trong bối cảnh toàn cầu hóa và những biến động về khí hậu, Bình Dương đã và đang khẳng định vị thế của mình như một tỉnh tiên phong trong việc ứng phó với biến đổi khí hậu và phát triển bền vững. Những nỗ lực và thành tựu của Bình Dương không chỉ góp phần bảo vệ môi trường sống của người dân mà còn thúc đẩy sự phát triển kinh tế, mang lại lợi ích lâu dài cho cộng đồng và xã hội ■

Quốc Hùng

KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO: GÓP PHẦN TĂNG TRƯỞNG KINH TẾ TRONG GIAI ĐOẠN TỚI

Trong bối cảnh toàn cầu hóa và cuộc cách mạng công nghiệp 4.0, khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo (KHCN&ĐMST) đóng vai trò then chốt trong việc thúc đẩy tăng trưởng kinh tế và nâng cao năng lực cạnh tranh. Bình Dương là một trong những địa phương tiên phong ứng dụng KHCN&ĐMST vào chiến lược phát triển kinh tế, hướng tới những bước đột phá trong công nghiệp, dịch vụ, nông nghiệp và phát triển bền vững.



Khai mạc Triển lãm điện và năng lượng 2024 và Triển lãm tự động hóa Việt Nam 2024 (Ảnh: Anh Đào)

Tăng trưởng kinh tế

Khoa học và công nghệ là yếu tố cốt lõi trong sự phát triển kinh tế của bất kỳ quốc gia hay địa phương nào và Bình Dương cũng không nằm ngoài xu hướng này. Trong những năm qua, tỉnh đã gặt hái nhiều thành tựu quan trọng nhờ vào việc ứng dụng khoa học và công nghệ (KHCN) vào các lĩnh vực sản xuất, dịch vụ và quản lý. Tuy nhiên, khi nền kinh tế toàn cầu ngày càng phụ thuộc vào công nghệ và đổi mới sáng tạo, vai trò của KHCN trong giai đoạn tới sẽ trở nên càng quan trọng hơn.

Một trong những mục tiêu chiến lược

của Bình Dương trong giai đoạn tới là tăng cường đầu tư vào hạ tầng KHCN. Điều này không chỉ việc xây dựng các trung tâm nghiên cứu và phát triển (R&D) mà còn đầu tư vào các khu công nghiệp thông minh, nơi doanh nghiệp có thể ứng dụng công nghệ cao như trí tuệ nhân tạo (AI), dữ liệu lớn (Big Data), Internet vạn vật (IoT) và hệ thống tự động hóa. Những công nghệ này sẽ giúp các doanh nghiệp tối ưu hóa quy trình sản xuất, giảm thiểu lãng phí và nâng cao năng suất lao động.

Ông Nguyễn Việt Long khẳng định: “Bình Dương đã đặt ra các mục tiêu lớn,

trong đó có việc xây dựng các khu công nghiệp thông minh, không chỉ giúp cải thiện năng suất mà còn nâng cao chất lượng cuộc sống cho người dân, đảm bảo sự phát triển bền vững”.

Bên cạnh việc đầu tư vào hạ tầng công nghệ, Bình Dương còn chú trọng tạo điều kiện để các doanh nghiệp và viện nghiên cứu hợp tác chặt chẽ trong việc thúc đẩy đổi mới sáng tạo và thương mại hóa các sản phẩm công nghệ cao. Các khu công nghiệp và trung tâm R&D tại Bình Dương không chỉ tạo ra các sản phẩm mới mà còn hỗ trợ quá trình chuyển giao công nghệ, từ đó nâng cao giá trị gia tăng cho các ngành công nghiệp chế biến và chế tạo.

Động lực phát triển kinh tế bền vững

Đổi mới sáng tạo (ĐMST) đã và đang trở thành một yếu tố quan trọng giúp Bình Dương duy trì tốc độ tăng trưởng kinh tế và đạt được các thành tựu vượt bậc trong lĩnh vực công nghiệp, dịch vụ và nông nghiệp. ĐMST không chỉ mang lại những đột phá trong sản xuất mà còn giúp thay đổi cách thức quản lý, điều hành và vận hành của các doanh nghiệp. Điều này giúp tăng cường hiệu quả sản xuất, giảm chi phí và nâng cao chất lượng sản phẩm.

Trong giai đoạn tới, Bình Dương sẽ tiếp tục phát triển các chiến lược ĐMST nhằm thúc đẩy sự phát triển kinh tế bền vững. Một trong những chiến lược chính là việc xây dựng và phát triển Vùng Đổi mới Sáng tạo Bình Dương. Đây là khu vực tập trung nhiều doanh nghiệp công nghệ cao, viện nghiên cứu và trung tâm R&D, trở thành điểm đến của các nhà đầu tư quốc tế, đồng thời tạo môi trường thuận lợi cho các doanh nghiệp trong nước phát triển và đổi mới. Vùng Đổi mới Sáng tạo đóng vai trò quan trọng trong việc nâng tầm công nghệ sản xuất, đồng thời thúc đẩy sự phát triển bền vững.

Bên cạnh đó, tỉnh Bình Dương còn tập

trung vào việc tổ chức các sự kiện công nghệ và triển lãm quốc tế nhằm kết nối doanh nghiệp trong nước với các đối tác quốc tế. Các sự kiện này không chỉ giúp các doanh nghiệp tiếp cận với các công nghệ tiên tiến mà còn mở ra cơ hội hợp tác, chuyển giao công nghệ từ các quốc gia phát triển. Điều này sẽ góp phần quan trọng vào việc nâng cao trình độ công nghệ của các doanh nghiệp tại Bình Dương, giúp họ nâng cao năng lực cạnh tranh và mở rộng thị trường.

Ngoài ra, ĐMST còn được áp dụng mạnh mẽ trong các lĩnh vực nông nghiệp và dịch vụ. Bình Dương đang triển khai các giải pháp công nghệ vào nông nghiệp thông minh, nhằm gia tăng năng suất, giảm thiểu chi phí sản xuất và bảo vệ môi trường. Các dịch vụ hỗ trợ sản xuất, bao gồm logistics và thương mại điện tử, cũng sẽ được tối ưu hóa nhờ ứng dụng các giải pháp công nghệ mới, từ đó giúp các doanh nghiệp hoạt động hiệu quả hơn trong chuỗi cung ứng.

Phát biểu về vai trò của các hội thảo quốc tế trong việc thúc đẩy ĐMST, TS.Nguyễn Việt Long cho biết: “Việc tổ chức các hội thảo và triển lãm không chỉ là cơ hội để học hỏi và trao đổi kinh nghiệm mà còn giúp Bình Dương tiếp cận các công nghệ tiên tiến nhất từ các đối tác quốc tế, tạo ra động lực để ĐMST tiếp tục phát triển”. Điển hình gần đây là Triển lãm Năng lượng và Tự động hóa 2024, một sự kiện tiêu biểu đã kết nối các doanh nghiệp trong và ngoài nước, tạo điều kiện thuận lợi cho việc phát triển và đổi mới sáng tạo.

Bà Huỳnh Đình Thái Linh, Giám đốc Trung tâm Thương mại Thế giới Thành phố Mới Bình Dương (WTC BDNC), cho biết: “Bình Dương đang dần trở thành một trung tâm của sự đổi mới và sáng tạo tại Việt Nam. Các sự kiện như Triển lãm Năng lượng và Tự động hóa 2024 sẽ giúp tỉnh tiếp cận với những công nghệ tiên tiến nhất và tạo cơ hội hợp tác với các đối tác quốc tế”.



*Khách tham quan tại Triển lãm điện và năng lượng 2024 và Triển lãm tự động hóa Việt Nam 2024
(Ảnh: Anh Đào)*

Tăng cường ứng dụng KHCN vào các ngành công nghiệp mũi nhọn

Các ngành công nghiệp mũi nhọn như công nghiệp chế biến, chế tạo, công nghệ thông tin và công nghệ sinh học đã trở thành động lực chủ đạo trong sự phát triển kinh tế của tỉnh Bình Dương. Để tiếp tục giữ vững vị thế này, trong giai đoạn tới, tỉnh sẽ tăng cường ứng dụng KHCN vào các ngành công nghiệp mũi nhọn. Việc này không chỉ giúp nâng cao giá trị gia tăng cho các sản phẩm mà còn mở rộng khả năng cạnh tranh trên thị trường xuất khẩu.

Công nghệ tự động hóa và trí tuệ nhân tạo (AI) đang dần trở thành nền tảng cốt lõi trong các ngành sản xuất công nghiệp. Các hệ thống tự động hóa không chỉ giúp giảm sự phụ thuộc vào lao động phổ thông mà còn tăng cường khả năng quản lý và vận hành hiệu quả. Nhờ đó, các doanh nghiệp sản xuất tại Bình Dương có thể tối ưu hóa chi phí sản xuất, đồng thời gia tăng năng suất và chất lượng sản phẩm. Điều này góp phần cải thiện đáng kể khả năng cạnh tranh của các sản phẩm trên thị trường quốc tế.

TS. Nguyễn Việt Long đã nhận định: “Việc ứng dụng công nghệ tự động hóa vào các ngành công nghiệp mũi nhọn sẽ giúp tỉnh Bình Dương không chỉ nâng cao năng suất mà còn tạo ra các sản phẩm có giá trị gia tăng cao hơn, từ đó tăng cường sức mạnh cạnh tranh của tỉnh trên thị trường quốc tế”.

Ngoài ra, các ngành công nghiệp phụ trợ cũng đang được khuyến khích phát triển mạnh mẽ. Điều này giúp tăng tỷ lệ nội địa hóa trong sản xuất, giảm sự phụ thuộc vào nguyên liệu nhập khẩu từ nước ngoài. Việc phát triển các ngành phụ trợ không chỉ gia tăng giá trị cho sản phẩm công nghiệp mà còn giúp cải thiện chuỗi cung ứng trong nước, từ đó nâng cao năng lực cạnh tranh của sản phẩm "Made in Vietnam".

Trong lĩnh vực công nghệ thông tin, Bình Dương đã đầu tư đáng kể vào hạ tầng số và các hệ thống công nghệ thông tin. Điều này tạo ra môi trường kinh doanh thuận lợi hơn, đặc biệt trong các lĩnh vực thương mại điện tử, tài chính số và các giải pháp công nghệ cho doanh nghiệp. Nhờ đó, tỉnh đã hình thành một hệ sinh thái kinh tế số năng

động, giúp thúc đẩy sự phát triển bền vững và tăng cường hiệu quả hoạt động của các doanh nghiệp.

Phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao đáp ứng yêu cầu của chiến lược

Nguồn nhân lực chất lượng cao luôn là yếu tố quyết định đến sự thành công của chiến lược phát triển KHCN&ĐMST tại Bình Dương. Trong giai đoạn tới, tỉnh sẽ tiếp tục đầu tư mạnh mẽ vào các chương trình giáo dục và đào tạo nhằm trang bị cho lực lượng lao động những kỹ năng cần thiết để đáp ứng yêu cầu của các ngành công nghiệp công nghệ cao, đồng thời nâng cao khả năng nghiên cứu và sáng tạo.

TS. Nguyễn Việt Long nhấn mạnh: “Nguồn nhân lực chất lượng cao là chìa khóa để thúc đẩy sự phát triển bền vững và tạo ra những bước đột phá trong công nghiệp công nghệ cao”. Để đạt được mục tiêu này, Bình Dương đã và đang hợp tác chặt chẽ với các trường đại học và tổ chức quốc tế để xây dựng những khóa đào tạo chuyên sâu về công nghệ, quản lý và nghiên cứu phát triển.

Những chương trình đào tạo này không chỉ nâng cao chất lượng nguồn nhân lực mà còn giúp tạo ra một thế hệ lao động trẻ có khả năng ứng dụng KHCN vào thực tế sản xuất và kinh doanh, đóng góp vào quá trình đổi mới và nâng cao năng lực cạnh tranh của tỉnh.

Bên cạnh đó, tỉnh Bình Dương còn đặc biệt chú trọng đến việc thu hút các chuyên gia và nhà khoa học quốc tế đến làm việc và nghiên cứu tại địa phương. Điều này không chỉ giúp tỉnh nâng cao năng lực nghiên cứu mà còn là cơ hội để lực lượng lao động địa phương học hỏi từ những chuyên gia hàng đầu, qua đó góp phần quan trọng vào quá trình chuyển giao công nghệ và nâng cao trình độ kỹ thuật cho lao động địa phương.

Để đảm bảo mọi người lao động đều có cơ hội tiếp cận với các công nghệ mới và nâng cao trình độ chuyên môn, Bình Dương cũng đã triển khai nhiều chương trình đào tạo nghề và nâng cao kỹ năng trên diện rộng. Các chương trình này không chỉ giúp người lao động bắt kịp xu hướng phát triển công nghệ hiện đại mà còn tạo ra lực lượng lao động



Bà Emily Hamblin, Tổng lãnh sự Vương Quốc Anh tại Thành phố Hồ Chí Minh (thứ 2 từ trái sang) tham quan Hệ sinh thái của Trường Đại học Quốc tế Miền Đông (Ảnh: Mai Ka)

chất lượng cao, đáp ứng nhu cầu của nền kinh tế công nghệ cao trong giai đoạn mới. Đây chính là yếu tố quan trọng giúp tỉnh duy trì tốc độ tăng trưởng bền vững và phát triển mạnh mẽ trong tương lai.

Hướng tới kinh tế xanh và phát triển bền vững

Trong bối cảnh toàn cầu đang đối mặt với những thách thức ngày càng lớn về biến đổi khí hậu và bảo vệ môi trường, Bình Dương đã và đang quyết tâm hướng tới xây dựng một nền kinh tế xanh và phát triển bền vững. Việc kết hợp khoa học, công nghệ với các giải pháp phát triển bền vững đã giúp tỉnh đạt được nhiều thành tựu đáng kể trong việc giảm thiểu ô nhiễm môi trường và bảo vệ tài nguyên thiên nhiên.

Bà Huỳnh Đình Thái Linh cho biết: “Bình Dương đang tích cực thực hiện các giải pháp phát triển bền vững, trong đó có việc xây dựng các khu công nghiệp sinh thái và thúc đẩy sử dụng năng lượng tái tạo. Đây là những bước đi quan trọng giúp tỉnh giảm thiểu ô nhiễm môi trường và phát triển một nền kinh tế xanh”. Những nỗ lực này không chỉ thể hiện cam kết của Bình Dương trong việc bảo vệ môi trường mà còn giúp tỉnh đáp ứng được các tiêu chuẩn quốc tế về phát triển bền vững.

Việc xây dựng các khu công nghiệp sinh thái không chỉ góp phần giảm thiểu lượng khí thải CO₂ mà còn tạo ra môi trường sản xuất thân thiện với môi trường, khuyến khích các doanh nghiệp trong và ngoài nước áp dụng công nghệ sạch. Các giải pháp năng lượng tái tạo như năng lượng mặt trời và năng lượng gió cũng đang được triển khai rộng rãi tại các khu công nghiệp và khu đô thị, góp phần giảm sự phụ thuộc vào năng lượng hóa thạch, bảo vệ môi trường và duy trì tính cạnh tranh lâu dài.

Song song đó, Bình Dương cũng khuyến

TS. Nguyễn Việt Long, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Bình Dương, nhấn mạnh: “Khoa học, công nghệ và Đổi mới sáng tạo không chỉ giúp nâng cao năng lực cạnh tranh mà còn góp phần phát triển bền vững, tạo môi trường kinh doanh thuận lợi và nâng cao chất lượng cuộc sống cho người dân”. Đây chính là mục tiêu mà Bình Dương quyết tâm đạt được trong giai đoạn tới.

khích các doanh nghiệp áp dụng công nghệ xử lý chất thải tiên tiến nhằm giảm thiểu ô nhiễm và bảo vệ tài nguyên nước. Những công nghệ này không chỉ góp phần bảo vệ môi trường mà còn giúp doanh nghiệp tăng cường hiệu quả hoạt động, giảm chi phí xử lý chất thải và đồng thời tạo ra một môi trường sống an toàn, lành mạnh hơn cho người dân.

Phát triển kinh tế xanh và bền vững đã được tích hợp sâu vào quy hoạch tổng thể của tỉnh Bình Dương. Trong tương lai, tỉnh sẽ tiếp tục áp dụng các giải pháp khoa học và công nghệ tiên tiến để đảm bảo mọi hoạt động kinh tế đều hướng tới sự bền vững và thân thiện với môi trường. Điều này không chỉ giúp bảo vệ môi trường mà còn nâng cao uy tín của tỉnh trên thị trường quốc tế.

Khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo đã trở thành những yếu tố không thể thiếu trong chiến lược phát triển kinh tế của Bình Dương. Nhờ việc tiếp tục đầu tư vào các lĩnh vực này và chú trọng phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, tỉnh sẽ không chỉ tăng cường năng lực cạnh tranh mà còn đảm bảo sự phát triển bền vững trong tương lai. Những bước đi tiên phong trong phát triển kinh tế xanh và bảo vệ môi trường sẽ giúp Bình Dương tiếp tục khẳng định vị thế là một điểm sáng về phát triển bền vững trên bản đồ kinh tế Việt Nam và quốc tế ■

Mai Ka

KingWood:

THƯƠNG HIỆU GỖ HÀNG ĐẦU VIỆT NAM VỚI ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

KingWood đã khẳng định vị thế của mình trong ngành công nghiệp gỗ tại Việt Nam nhờ vào sự kết hợp giữa chất lượng sản phẩm, công nghệ hiện đại và chiến lược phát triển bền vững. Công ty không chỉ nổi tiếng với các sản phẩm gỗ thân thiện với môi trường mà còn tiên phong trong việc xây dựng thương hiệu mạnh mẽ trong nước và quốc tế. Hành trình phát triển của KingWood là câu chuyện về sự quyết tâm, sáng tạo và trách nhiệm đối với xã hội và môi trường. Bài viết này sẽ khám phá về lịch sử hình thành, sản phẩm, công nghệ, xây dựng thương hiệu và chiến lược phát triển bền vững của KingWood.

Lịch sử hình thành và phát triển: Từ xưởng mộc gia đình đến thương hiệu quốc gia

Công ty KingWood, có trụ sở tại thành phố Thuận An, tỉnh Bình Dương, ra đời từ một xưởng mộc gia đình nhỏ vào những năm 1980. Anh Nguyễn Nhật Chương, hiện là giám đốc điều hành, đã kế thừa và phát triển xưởng mộc này từ một cơ sở thủ công nhỏ lẻ thành một thương hiệu lớn trong ngành gỗ. Với tầm nhìn chiến lược và khát khao đổi mới, KingWood đã từng bước cải tiến công nghệ sản xuất, mở rộng quy mô và xây dựng chuỗi cung ứng bền vững.

Giai đoạn đầu, KingWood gặp không ít khó khăn trong việc mở rộng sản xuất cũng như cạnh tranh với các thương hiệu lớn khác. Tuy nhiên, nhờ vào sự quyết tâm và sự lãnh đạo hiệu quả của anh Chương, công ty dần dần vượt qua thách thức. Việc liên kết với các cơ sở sản xuất khác để hình thành một chuỗi cung ứng hiệu quả đã giúp KingWood tối ưu hóa quy trình sản xuất, tiết kiệm chi phí đầu tư vào máy móc và nâng cao khả năng kiểm soát chất lượng.



Hiện nay, KingWood đã phát triển thành hệ thống với 5 cơ sở thành viên, mỗi cơ sở phụ trách một khâu riêng trong quy trình sản xuất. Cách tổ chức này không chỉ giúp cải

thiện hiệu suất mà còn tăng cường khả năng kiểm soát chất lượng sản phẩm, từ đó đảm bảo cung cấp sản phẩm tốt nhất cho khách hàng. Với nền tảng vững chắc cùng tinh thần không ngừng đổi mới, KingWood đã vươn lên mạnh mẽ, khẳng định vị thế của mình không chỉ trong ngành gỗ Việt Nam mà còn trên thị trường quốc tế.

Theo chia sẻ của anh Nguyễn Nhật Chương, ban đầu, các cơ sở sản xuất của KingWood hoạt động như các cơ sở nhỏ lẻ chuyên gia công theo kiểu làng nghề truyền thống. Sau khi tham gia vào Hội Nông dân và được tập huấn về liên kết hợp tác kinh tế, công ty nhận thấy rõ lợi ích từ việc kết hợp các cơ sở lại với nhau. Mỗi cơ sở được giao nhiệm vụ sản xuất riêng biệt, giúp tận dụng tối đa mặt bằng và tiết kiệm chi phí đầu tư. Việc tập trung các sản phẩm hoàn thiện tại một điểm đã giúp kiểm tra chất lượng và số lượng chính xác hơn, đảm bảo cung ứng kịp thời và hiệu quả cho khách hàng.

Sản phẩm chủ lực: Tủ nhà bếp Việt đến thị trường quốc tế

KingWood hiện là một trong những nhà sản xuất nổi bật trong lĩnh vực sản phẩm gỗ, đặc biệt là các dụng cụ nhà bếp như thớt, khay, sàn, tô, đĩa, vá canh và muống. Những sản

phẩm này không chỉ được ưa chuộng tại thị trường trong nước mà còn chiếm lĩnh nhiều thị trường quốc tế như Mỹ, Trung Quốc, Đài Loan và Malaysia. Việc mở rộng xuất khẩu đã chứng minh sự phát triển mạnh mẽ của KingWood, đồng thời khẳng định vị thế của công ty như một đối tác uy tín toàn cầu.

Sự khác biệt của KingWood đến từ việc sử dụng gỗ xà cừ và gỗ cao su, hai loại gỗ có độ bền cao, đảm bảo tính thân thiện với môi trường. Không chỉ chú trọng vào nguồn nguyên liệu, KingWood còn áp dụng các quy trình sản xuất khép kín, đảm bảo chất lượng từ khâu khai thác đến gia công. Đặc biệt, công nghệ sấy gia nhiệt giúp sản phẩm bền bỉ hơn, không bị mối mọt và có khả năng chống thấm tốt, đáp ứng được nhu cầu sử dụng lâu dài và an toàn của người tiêu dùng.

Với sự đa dạng về thiết kế và mẫu mã, các sản phẩm của KingWood phù hợp với nhiều phân khúc thị trường, từ những hộ gia đình bình thường đến các nhà hàng, khách sạn sang trọng. Sản phẩm không chỉ nổi bật nhờ tính thẩm mỹ mà còn đáp ứng được các tiêu chuẩn cao về an toàn và chất lượng tại các thị trường quốc tế khó tính.

Anh Nguyễn Nhật Chương cho biết, các sản phẩm dụng cụ nhà bếp của KingWood luôn được đánh giá cao nhờ quy trình sản xuất nghiêm ngặt. Công ty đặc biệt chú trọng từ việc lựa chọn nguyên liệu gỗ, đảm bảo rằng gỗ được khai thác từ các rừng trồng có kiểm soát, đến các bước chế biến và hoàn thiện sản phẩm. Công nghệ sấy gia nhiệt giúp loại bỏ mối mọt và tăng khả năng chống thấm, làm cho sản phẩm có thể đáp ứng tốt các yêu cầu khắt khe từ những





KingWood đạt top các thương hiệu dẫn đầu Việt Nam năm 2022

thị trường khó tính. Bên cạnh đó, sự đa dạng về mẫu mã và cam kết duy trì chất lượng ổn định đã giúp KingWood chiếm được lòng tin từ người tiêu dùng trong nước lẫn quốc tế, trong khi vẫn giữ được mức giá hợp lý và cung cấp chính sách hậu mãi chu đáo.

Ngoài ra, KingWood luôn chú trọng đầu tư vào công nghệ hiện đại như máy CNC, máy bào và máy chép hình tự động. Những công nghệ tiên tiến này không chỉ giúp sản phẩm đạt độ chính xác cao mà còn tăng năng suất sản xuất, đồng thời đảm bảo chất lượng từng chi tiết. Điều này đã giúp KingWood nâng cao hiệu quả sản xuất, giảm thiểu chi phí và tối ưu hóa quy trình, đồng thời mở rộng thị trường xuất khẩu sang các nước lớn như Mỹ và Trung Quốc, nơi yêu cầu cao về chất lượng.

Nhờ chiến lược đầu tư hợp lý vào công nghệ và sự tối ưu hóa trong sản xuất, KingWood đã trở thành một trong những doanh nghiệp gỗ hàng đầu Việt Nam. Công ty không ngừng gia tăng sản lượng và mở

rộng sự hiện diện của mình trên thị trường quốc tế, tiếp tục khẳng định vị thế vững chắc trong ngành.

Xây dựng thương hiệu và chiến lược mở rộng thị trường

Xây dựng thương hiệu là một trong những chiến lược trọng tâm của KingWood. Công ty không chỉ tập trung vào chất lượng sản phẩm mà còn chú trọng xây dựng hình ảnh thương hiệu gắn liền với trách nhiệm xã hội và bảo vệ môi trường. Thông qua các chiến dịch marketing hiệu quả và tham gia các sự kiện triển lãm quốc tế, KingWood đã thành công trong việc thiết lập một hệ thống phân phối rộng khắp. Hiện nay, sản phẩm của công ty đã có mặt tại các siêu thị lớn trong nước và xuất khẩu ra nhiều thị trường quốc tế như Mỹ, Trung Quốc, Đài Loan và Malaysia.

Những giải thưởng và chứng nhận uy tín đã góp phần củng cố vị thế thương hiệu của KingWood trên thị trường. Các danh hiệu như Top 50 Thương hiệu dẫn đầu quốc

gia năm 2021, Top 20 sản phẩm đạt sự hài lòng của người tiêu dùng Việt Nam năm 2022, Top 20 Thương hiệu dẫn đầu Asia năm 2022, Top 10 sản phẩm xanh Việt Nam năm 2023, sản phẩm đạt chuẩn Ocop 3 sao năm 2024... là minh chứng rõ ràng cho chất lượng sản phẩm của công ty và sự hài lòng từ phía người tiêu dùng. Những thành tựu này không chỉ thể hiện sự công nhận của thị trường mà còn khẳng định KingWood là một doanh nghiệp có tầm nhìn chiến lược và cam kết lâu dài trong việc nâng cao giá trị thương hiệu.

KingWood cũng đã triển khai các chiến lược phát triển dài hạn nhằm mở rộng thị trường quốc tế. Việc tham gia vào các hội chợ thương mại quốc tế và ký kết hợp tác với các đối tác nước ngoài đã mở ra cơ hội lớn để sản phẩm KingWood tiếp cận các thị trường khó tính như Mỹ, nơi yêu cầu cao về tiêu chuẩn chất lượng và an toàn sản phẩm. Mở rộng xuất khẩu không chỉ giúp tăng doanh thu mà còn tạo dựng uy tín thương hiệu KingWood trên trường quốc tế, củng cố vững chắc vị thế của công ty trong ngành gỗ toàn cầu.

Anh Chương cũng nhấn mạnh: *"Với sự liên kết chặt chẽ trong quy trình sản xuất, Ban Quản lý có nhiều thời gian nghiên cứu thị trường và đã mạnh dạn xây dựng thương hiệu KingWood. Nhờ đó, chúng tôi đã mở rộng thị trường ra nhiều tỉnh thành lớn trong nước cũng như xuất khẩu sản phẩm sang Mỹ, Trung Quốc, Đài Loan và Malaysia với số lượng lớn. Sản phẩm của KingWood luôn nhận được sự hài lòng và đánh giá cao từ phía người tiêu dùng, khẳng định chất lượng và uy tín của thương hiệu ở cả tầm quốc gia lẫn quốc tế."*



KingWood được công nhận sản phẩm đạt chuẩn Ocop

Phát triển bền vững và tầm nhìn phát triển

Phát triển bền vững là giá trị cốt lõi mà KingWood theo đuổi trong quá trình xây dựng thương hiệu và mở rộng thị trường. Công ty luôn cam kết sử dụng nguyên liệu gỗ từ các khu rừng trồng có kiểm soát, nhằm bảo vệ tài nguyên rừng và đảm bảo cân bằng sinh thái. Chính sách này không chỉ giúp KingWood duy trì nguồn cung ứng bền vững mà còn góp phần vào việc bảo vệ môi trường, tuân thủ nghiêm ngặt các tiêu chuẩn về bảo tồn tài nguyên thiên nhiên.

Bên cạnh việc bảo vệ nguồn tài nguyên thiên nhiên, KingWood đã đầu tư đáng kể vào các hệ thống xử lý khói bụi và nước thải tiên tiến, nhằm đảm bảo quy trình sản xuất không gây ô nhiễm môi trường. Công ty cũng tuân thủ chặt chẽ các tiêu chuẩn về an toàn vệ sinh thực phẩm và an toàn lao động, đảm bảo sức khỏe cho cả nhân viên và người tiêu dùng. Điều này giúp KingWood duy trì một môi trường làm việc an toàn, lành mạnh, đồng thời đáp ứng các yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn và chất lượng sản phẩm trên thị trường quốc tế.

Không dừng lại đó, KingWood còn đóng góp tích cực cho các hoạt động xã hội. Công

ty thường xuyên tham gia vào các chương trình từ thiện và hỗ trợ cộng đồng, giúp đỡ các hộ gia đình khó khăn và đóng góp vào các quỹ hỗ trợ nông dân. KingWood cũng hợp tác chặt chẽ với Hội Nông dân để tạo việc làm cho người dân địa phương, đặc biệt là những người thuộc diện khó khăn. Các hoạt động này không chỉ thể hiện tinh thần trách nhiệm xã hội của KingWood mà còn giúp nâng cao chất lượng cuộc sống cho cộng đồng xung quanh.

Với nền tảng vững chắc đã được xây dựng, KingWood không ngừng đặt ra những mục tiêu cao hơn cho tương lai. Công ty dự định tiếp tục mở rộng quy mô sản xuất, tăng cường đầu tư vào công nghệ tiên tiến và không ngừng cải tiến chất lượng sản phẩm. Một trong những mục tiêu quan trọng là đạt chuẩn ISO về quản lý chất lượng và môi trường, giúp nâng cao uy tín và khả năng cạnh tranh của công ty trên thị trường quốc tế.

Song song với việc mở rộng thị trường quốc tế, KingWood cũng đang tập trung phát triển thêm các sản phẩm mới và cải tiến quy trình sản xuất. Chiến lược này sẽ giúp công ty tiếp tục đáp ứng nhu cầu của thị trường trong và ngoài nước, đồng thời củng cố cam kết của KingWood đối với sự phát triển bền vững trong lĩnh vực kinh tế, xã hội và môi trường.

Với tầm nhìn dài hạn và cam kết vững chắc, KingWood sẽ tiếp tục giữ vững vị thế là một doanh nghiệp hàng đầu trong ngành gỗ, đồng thời là biểu tượng của trách nhiệm xã hội tại Việt Nam và trên toàn cầu.

Kết luận

KingWood không chỉ là một thương hiệu gỗ hàng đầu tại Việt Nam mà còn là một hình mẫu về sự phát triển bền vững và trách nhiệm xã hội. Sự kết hợp hài hòa giữa chất lượng sản phẩm, công nghệ tiên tiến và chiến lược phát triển thị trường đã giúp KingWood không ngừng mở rộng phạm vi hoạt động và khẳng định vị thế trên thị trường quốc tế. Bằng việc luôn gắn liền mục tiêu kinh doanh với cam kết bảo vệ môi trường và cải thiện chất lượng cuộc sống của cộng đồng, KingWood đã xây dựng được một nền tảng vững chắc cho tương lai.

Với tầm nhìn chiến lược và tinh thần cải tiến không ngừng, KingWood không chỉ cung cấp các sản phẩm gỗ chất lượng cao mà còn dẫn đầu trong việc thúc đẩy phát triển kinh tế bền vững. Công ty cam kết tiếp tục khẳng định vị thế trong ngành gỗ toàn cầu, đồng thời đóng góp tích cực vào sự phát triển của cộng đồng và bảo vệ môi trường ■

Gia Phú



KingWood nằm trong top các sản phẩm xanh thân thiện với môi trường