

Bình Dương hướng tới tương lai bền vững: Hành trình xây dựng đô thị thông minh

Trong thời đại ngày nay, sự phát triển đô thị thông minh bền vững đóng vai trò quan trọng trong việc định hướng tương lai của các cộng đồng, không chỉ là tại Việt Nam mà còn trên toàn thế giới. Không nằm ngoài xu thế đó, tỉnh Bình Dương đang chủ động nỗ lực để xây dựng một môi trường đô thị hiện đại, thông minh và bền vững theo Đề án phát triển đô thị thông minh giai đoạn 2018 - 2025, định hướng đến năm 2030.

Những nỗ lực đáng kể mà Bình Dương đã đưa ra trong việc tích hợp công nghệ thông tin vào hạ tầng đô thị, quản lý năng lượng và tài nguyên một cách bền vững, cũng như phát triển hệ thống giao thông thông minh và kích thích sự đổi mới kinh tế dựa trên tri thức. Bài viết sẽ giới thiệu một số thành tựu và những nỗ lực, cũng như đánh giá tác động tích cực và thách thức trong hành trình xây dựng tương lai bền vững của Bình Dương. Nội dung này được trích một phần từ Báo cáo số 4380/SXD-PTĐT&PTHT ngày 07/12/2023 của Sở Xây dựng về báo cáo tình hình triển khai phát triển đô thị thông minh bền vững Việt Nam.

Khuôn khổ Đề án phát triển đô thị thông minh Việt Nam giai đoạn 2018 - 2025

Tận dụng sự phát triển của cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ 4 và tạo động lực phát triển đô thị, UBND tỉnh Bình Dương đã phê duyệt Đề án Thành phố thông minh Bình Dương tại Quyết định số 3206/QĐ-UBND ngày 21/11/2016 với mục tiêu của đề án là tăng

cường hợp tác giữa chính quyền địa phương, các doanh nghiệp và các viện trường trong tỉnh, đồng thời xây dựng liên kết mạnh mẽ với các vùng khác cũng như cộng đồng quốc tế.

Đến ngày 04/05/2017, Thủ tướng Chính phủ đã ban hành Chỉ thị số 16/CT-TTg về việc tăng cường năng lực tiếp cận cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ 4 (Chỉ thị số 16) trong đó nhấn mạnh giải pháp “Xây dựng chiến lược chuyển đổi số, nền quản trị thông minh, ưu tiên phát triển công nghiệp công nghệ số, nông nghiệp thông minh, du lịch thông minh, đô thị thông minh”.

Tại Quyết định số 950/QĐ-TTg ngày 01/8/2018 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án phát triển đô thị thông minh bền vững Việt Nam giai đoạn 2018 - 2025 và định hướng đến năm 2030” cũng đề ra các giải pháp trọng tâm nhằm thúc đẩy nghiên cứu khoa học cơ bản và nghiên cứu ứng dụng đô thị thông minh bền vững; phát triển hạ tầng đô thị thông minh; phát triển các tiện ích thông minh cho dân cư đô thị; xây dựng tiềm lực phát triển đô thị thông minh bền vững...

Tại Bình Dương, nhằm tạo điều kiện thuận cho việc phát triển đô thị thông minh bền vững của địa phương, ngày 16/07/2019, UBND tỉnh đã ban hành Chỉ thị số 15/CT-UBND về việc triển khai thực hiện Quyết định số 950/QĐ-TTg ngày 01/8/2019 của Thủ tướng Chính phủ. Hiện nay, các Sở, Ban, ngành, địa phương, đơn vị có liên quan đang triển khai kế hoạch thực hiện phát triển đô thị thông minh trên địa bàn theo mục tiêu của Đề án, Chỉ thị của UBND tỉnh, lồng ghép trong kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội của ngành, địa phương, đơn vị; xây dựng đề xuất bố trí vốn, bố trí vốn ngắn hạn, dài hạn, hoặc huy động các nguồn vốn khác nhằm triển khai hiệu quả đầu tư xây dựng, quản lý vận hành, duy tu bảo dưỡng các dự án, công trình đảm bảo hiệu quả phục vụ thành phố thông minh. Trong đó chú trọng thu hút nguồn lực đầu tư xây dựng, quản lý phát triển hạ tầng đô thị thông minh theo nhiệm vụ được giao.

Tiền đề phát triển đô thị bền vững ở Bình Dương

Trong suốt 5 năm triển khai Đề án Thành phố thông minh Bình Dương (Bình Dương

Navigator 2016 - 2021), sự hợp tác đồng lòng, sáng tạo đổi mới và động lực phát triển là những điểm nhấn quan trọng cho sự tiến bộ kinh tế - xã hội của tỉnh. Đề án được triển khai với tinh thần xây dựng nền tảng cho kinh tế, hệ sinh thái khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo và đã đạt được những bước tiến quan trọng, góp phần tích cực vào việc thúc đẩy sự phát triển bền vững của địa phương.

Những nỗ lực của cộng đồng, chính quyền địa phương và doanh nghiệp đã xây dựng một môi trường thuận lợi cho sự phát triển của kinh tế địa phương. Điều này không chỉ giúp tăng cường nền tảng cơ sở hạ tầng mà còn tạo điều kiện thuận lợi cho phát triển các doanh nghiệp khởi nghiệp. Đặc biệt, việc thúc đẩy đổi mới sáng tạo đã đóng góp tích cực vào sự đa dạng hóa và nâng cao chất lượng cuộc sống của cộng đồng. Điều này đã thể hiện rõ sự cam kết của Bình Dương trong việc áp dụng những giải pháp thông minh để giải quyết các thách thức xã hội và kinh tế hiện đại. Với những thành tựu đáng kể trong giai đoạn này, Bình Dương đã khẳng định vị thế của mình là một thành phố thông minh, sáng tạo và đầy triển vọng, sẵn sàng đối mặt và vượt qua những thách thức tương lai.

Bình Dương đã chính thức hợp tác với thành phố Eindhoven - Hà Lan để triển khai ý tưởng phát triển kinh tế - xã hội theo mô hình hợp tác 3 nhà (*chính quyền, doanh nghiệp, các viện trường*) ở khu

vực Bình Dương, đồng thời xây dựng đề án: Chiến lược phát triển kinh tế xã hội hướng đến thành phố thông minh của Bình Dương. Thành phố thông minh hướng đến mục đích tạo nên điều kiện đáng sống, đáng làm việc, công nghệ được sáng tạo và ứng dụng để mang lại lợi ích cho người dân và doanh nghiệp, phát triển kinh tế - xã hội. Tất cả những yếu tố như cơ sở hạ tầng khang trang, phương pháp tiếp cận tích hợp, xây dựng hệ thống nhà cửa, dịch vụ, doanh nghiệp với trình độ công nghệ cao và liên kết với các đối tác cả trong và ngoài nước trong các ngành chính là những nguyên liệu đầu vào để xây dựng nên Thành phố thông minh.

Năm 2018, Vùng thông minh Bình Dương đã được Diễn đàn cộng đồng thông minh thế giới (ICF) công nhận trở thành thành viên của tổ chức này, Bình Dương đã được gia nhập Hiệp hội đô thị khoa học công nghệ thế giới (WTA), đồng thời được UNESCO/WTA, Horasis chọn lựa làm nơi đăng cai tổ chức các sự kiện quốc tế quan trọng. Tỉnh Bình Dương được công nhận là thành viên Hiệp hội Đô thị khoa học thế giới (WTA) và Cộng đồng thành phố thông minh thế giới (ICF). Trong liên tiếp 5 năm, tỉnh Bình Dương được bình chọn là một trong 21 thành phố có chiến lược phát triển thành phố thông minh tiêu biểu. Đặc biệt, vào năm 2021 tỉnh Bình Dương được vinh danh trong top 7 trên hơn 180 thành phố trên thế giới, năm 2022 Bình Dương vinh dự được ICF lựa làm nơi đăng cai tổ chức sự

kiện vinh danh Top 7 năm 2022, năm 2023 Bình Dương lần thứ 5 được Tổ chức Cộng đồng thông minh thế giới ICF vinh danh 21 Cộng đồng đạt danh hiệu Smart 21 năm 2023.

Nỗ lực phát triển đô thị thông minh của Bình Dương

Quy hoạch đô thị, xây dựng, nâng loại đô thị và quản lý đô thị thông minh

Nhằm thực hiện mục tiêu phát triển đô thị thông minh, công tác quy hoạch xây dựng của tỉnh đã và đang nhận được sự quan tâm đặc biệt về phát triển đô thị bền vững, ứng phó với biến đổi khí hậu; tập trung vào việc đảm bảo sự cân bằng phát triển hài hòa giữa phát triển kinh tế - xã hội và bảo vệ môi trường. Các Khu - Cụm công nghiệp trên địa bàn tỉnh đang được định hướng chuyển đổi công năng thành những khu vực phát triển đô thị, khu dịch vụ, thương mại, hỗn hợp... Điều này bao gồm việc định hướng chuyển đổi chức năng của các Khu - Cụm công nghiệp, từ vai trò ban đầu thành những phần quan trọng của đô thị phát triển. Quá trình này còn bao gồm việc điều chỉnh và di dời các hoạt động công nghiệp ra khỏi khu vực phía Nam của tỉnh, với mục tiêu đặt phát triển công nghiệp tập trung lên khu vực phía Bắc. Điều này không chỉ hỗ trợ sự tiến triển bền vững mà còn góp phần vào quá trình đô thị hóa và đa dạng hóa kinh tế - xã hội của tỉnh.

Đồng thời, UBND tỉnh đã đặc biệt quan tâm và tập trung thực hiện nhiều dự án cải tạo và

chính trang đô thị gắn với phát triển các dự án nhà ở tại các đô thị hiện hữu. Công tác cải tạo hạ tầng kỹ thuật đô thị được đầu tư song song với việc mở rộng và nâng cấp các tuyến đường, cũng như cải tạo vỉa hè và bổ sung hệ thống chiếu sáng trên các trục đường giao thông đô thị.

Các tuyến đường và hẻm, do các phường và xã quản lý, đều nhận được sự đầu tư, nâng cấp và bê tông hóa thông qua nhiều nguồn vốn, bao gồm cả ngân sách nhà nước, nguồn vốn từ cả cộng đồng và doanh nghiệp. Công tác vệ sinh đường phố và duy trì dịch vụ hạ tầng kỹ thuật đô thị được thực hiện đều đặn, cùng với việc mở rộng phạm vi cấp nước sạch. Đồng thời, đã có đầu tư để cải tạo dòng chảy của các trục thoát nước chính đô thị, kết hợp với việc chỉnh trang các bên bờ kênh theo dự án. Hệ thống cấp điện cũng đang được ngành điện tập trung đầu tư, thay thế các tuyến đã hết niên hạn sử dụng, và triển khai hạ ngầm cáp viễn thông trên toàn bộ địa bàn tỉnh Bình Dương theo lộ trình kế hoạch đã được đề ra.

Sở Xây dựng đã chủ động tham mưu UBND tỉnh trong việc ban hành Chỉ thị số 14/CT-UBND ngày 16/07/2019, theo định hướng triển khai Chỉ thị số 05/CT-TTg ngày 01/3/2019 của Thủ tướng Chính phủ, nhằm tăng cường chấn chỉnh công tác quy hoạch xây dựng và quản lý phát triển đô thị theo hướng quy hoạch đã được duyệt. Chỉ thị này hướng đến mục tiêu quan trọng là đảm bảo rằng quy hoạch và điều chỉnh quy hoạch

được thực hiện một cách chặt chẽ, và nhân mạnh vào việc đánh giá sự đáp ứng đối với nhu cầu về hạ tầng xã hội và hạ tầng kỹ thuật của cư dân.

Trong quá trình triển khai, sự quan tâm đặc biệt đối với các khía cạnh quan trọng như tầng cao, mật độ xây dựng, hệ số sử dụng đất và khả năng ứng phó với biến đổi khí hậu, đồng thời, tập trung hơn vào các vấn đề trọng tâm như quy hoạch chỉnh trang và cải tạo đô thị hiện hữu. Điều này thể hiện sự nhạy bén và đáp ứng đa chiều của Sở Xây dựng đối với những thách thức và cơ hội trong quá trình phát triển đô thị, đồng thời đặt ra những tiêu chí quan trọng để đảm bảo sự bền vững và hiệu quả của các dự án đô thị trong tương lai.

Công tác nâng cấp đô thị đang được triển khai một cách đồng đều và đúng lộ trình, đồng thời điều này được điều chỉnh để phù hợp với Chương trình phát triển đô thị Quốc gia và Chương trình phát triển đô thị của tỉnh. Hiện tại, tỉnh Bình Dương đã phân loại thành công 01 đô thị loại I, 01 đô thị loại II thuộc tỉnh, 03 đô thị loại III thuộc tỉnh, và 05 đô thị loại V thuộc huyện.

Liên quan đến quản lý và phát triển đô thị, tỉnh đã tập trung triển khai Đề án Thành phố thông minh Bình Dương. Đề án đã tạo ra khung nền cho mô hình “Ba nhà”, thúc đẩy sự hình thành hệ thống nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ, thúc đẩy khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo. Hệ sinh thái khởi nghiệp cũng đã phát triển và

hoạt động tích cực, với những dự án như “Vườn ươm doanh nghiệp” và “Trung tâm hỗ trợ khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo”. Đề án đã góp phần tích cực vào sự phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh, đặc biệt là trong việc mở rộng quan hệ quốc tế và thu hút đối tác đầu tư. Những tiến bộ này từng bước khẳng định vị thế của tỉnh Bình Dương trên trường quốc tế.

Về cung cấp tiện ích đô thị thông minh

Các dự án có tính đột phá trong lĩnh vực công nghệ thông tin đang được Đề án thúc đẩy triển khai, trong đó có hệ thống quản lý thông tin địa lý (GIS) giai đoạn 01 tại thành phố Thủ Dầu Một. Đồng thời, đề án thông tin địa lý giai đoạn 02 trên toàn tỉnh đã hoàn thành và chính thức đưa vào sử dụng thông qua các ứng dụng di động, trang web. Điều này đã kịp thời cung cấp thông tin quy hoạch và các chức năng tra cứu, tìm kiếm, báo cáo sự cố và các thông tin khác đến cộng đồng người dân.

Những dự án này không chỉ là các bước tiến quan trọng trong việc cải thiện quản lý thông tin địa lý mà còn đáp ứng nhanh chóng và hiệu quả nhu cầu thông tin của người dân. Việc sử dụng các ứng dụng di động và trang web giúp mọi người dễ dàng tiếp cận thông tin, thực hiện các chức năng tra cứu và tương tác với dữ liệu, từ đó tạo ra một môi trường thông tin mở và linh hoạt. Đây là những bước tiến quan trọng trong việc xây dựng thành phố thông minh và tận dụng ưu điểm

của công nghệ thông tin để cung cấp dịch vụ và thông tin hữu ích cho cộng đồng.

Một số địa phương trong tỉnh cũng tích cực tham gia vào xu thế thành phố thông minh của tỉnh, điển hình, thành phố Thủ Dầu Một đã ban hành quyết định triển khai nghiên cứu về cơ sở hạ tầng công nghệ thông tin trong lĩnh vực quản lý đô thị, môi trường và hành chính công. Trong đó, ứng dụng App Mobile để quản lý vi phạm trật tự đô thị, quy hoạch xây dựng, sử dụng đất, và vệ sinh môi trường là một trong những tiến bộ đáng chú ý.

Tỉnh Bình Dương không chỉ chú trọng vào nghiên cứu và triển khai các giải pháp mà còn đã đưa vào hoạt động Hệ thống đường dây nóng “1022” trên toàn tỉnh. Mục tiêu của hệ thống này là tiếp nhận, xử lý, và phản ánh kịp thời các đề xuất và ý kiến của cộng đồng, bao gồm cá nhân và tổ chức, liên quan đến cuộc sống, công việc, và hoạt động trên địa bàn tỉnh.

Ngoài ra, nhiều giải pháp khác nhằm nâng cao chất lượng môi trường sống đang được nghiên cứu và đề xuất, bao gồm cả việc phát triển các giải pháp kỹ thuật để cải thiện an toàn giao thông đường bộ, xây dựng bộ chỉ số thành phố sống tốt tại Bình Dương, và triển khai Đề án thúc đẩy môi trường xanh sạch giai đoạn 2017-2030. Các nghiên cứu mới cũng đã được khởi động, nhằm xây dựng môi trường văn hóa, thể thao, du lịch thông minh, và nhiều khía cạnh khác.

Đầu tư xây dựng cơ sở hạ tầng, công nghệ thông tin truyền thông

Các dự án trong lĩnh vực giao thông vận tải đã được triển khai tích cực, đặc biệt là hệ thống xe buýt Becamex Tokyu sử dụng nhiên liệu sạch (khí CNG) và thu phí tự động không dùng tiền mặt trên Quốc lộ 13. Dự án Hệ thống xe bus nhanh BRT, nối liền ga Suối Tiên, đã được Thủ tướng chính phủ phê duyệt báo cáo nghiên cứu tiền khả thi. Đồng thời, kế hoạch nghiên cứu các đường sắt, logistics phục vụ kết nối các khu công nghiệp đến các cảng, sân bay đã được lên kế hoạch, nhằm giảm ách tắc và tai nạn giao thông cũng như giảm lượng xe tải trên đường bộ.

Trong việc đảm bảo an toàn giao thông, UBND tỉnh phê duyệt Đề án thí điểm lắp đặt Camera quan sát kết hợp cân tải trọng, tốc độ và thiết bị lưu trữ điện xử lý tín hiệu giao thông tại các khu vực trọng điểm trên địa bàn tỉnh Bình Dương. Trong năm 2019, Sở Giao thông vận tải đã triển khai thi công hoàn thành Hệ thống kiểm soát tải trọng xe trên đường ĐT.74, lắp đặt một số trụ tích điện điều tiết giao thông tại một số giao lộ trọng điểm trên địa bàn thành phố Thủ Dầu Một, Thuận An, Dĩ An, các giao lộ trên đường Mỹ Phước - Tân Vạn và Khu liên hợp Công nghiệp - Dịch vụ - Đô thị Bình Dương nhằm tăng cường công tác đảm bảo an toàn giao thông.

Thực hiện theo lộ trình thu phí dịch vụ sử dụng đường bộ dưới hình thức điện tử tự động

không dừng tại các trạm BOT trên địa bàn tỉnh, đến thời điểm hiện tại, các doanh nghiệp BOT đã hoàn thiện việc lắp đặt các thiết bị phục vụ thu phí không dừng.

Nhiều dự án về ánh sáng LED và chiếu sáng thông minh, tiết kiệm năng lượng đã được chính quyền và các doanh nghiệp trong tỉnh đưa vào thực hiện. Đặc biệt, việc lắp đặt hệ thống đèn LED tại Dĩ An và việc đề xuất Đề án đổi mới giải pháp quản lý vận hành hệ thống chiếu sáng công cộng tại Thủ Dầu Một theo phương pháp điều khiển thông minh là những tiêu biểu. Điều này bao gồm cả việc thay thế đèn Sodium cao áp hiện tại bằng đèn LED, hướng tới việc sử dụng năng lượng hiệu quả. Các dự án phát triển nhà ở trên địa bàn tỉnh cũng đều được các chủ đầu tư tích hợp hệ thống chiếu sáng LED, góp phần vào việc tiết kiệm năng lượng và bảo vệ môi trường.

Trung tâm Sáng kiến cộng đồng và Hỗ trợ khởi nghiệp tỉnh Bình Dương (BIIC) đi vào hoạt động góp phần thúc đẩy sự hình thành của một hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo mạnh mẽ và bền vững tại Bình Dương. BIIC cũng hướng đến việc tăng cường hợp tác công và tư, nhằm thúc đẩy liên kết ba Nhà - Nhà nước, Nhà doanh nghiệp, và Nhà khoa học - theo định hướng phát triển thành phố thông minh của tỉnh Bình Dương. Điều này sẽ đóng góp tích cực vào việc xây dựng một môi trường kinh doanh và nghiên cứu phát triển, đồng thời thúc đẩy sự đổi mới và sáng tạo trong cộng đồng

doanh nghiệp địa phương...

Nhằm tổ chức thực hiện mục tiêu quan trọng của Chương trình hành động số 112/CTr-TU ngày 22/3/2023 của Tỉnh ủy, thực hiện Nghị quyết số 06-NQ/TW ngày 24/01/2022 của Bộ Chính trị về quy hoạch, xây dựng, quản lý và phát triển bền vững đô thị Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045, UBND tỉnh đã giao cho Sở Xây dựng chủ trì xây dựng dự thảo Nghị quyết liên quan đến chỉnh trang và phát triển đô thị trong giai đoạn 2023-2025, cũng như giai đoạn 2026-2030. Mục tiêu chính của chương trình này là triển khai các giải pháp hiệu quả, tập trung vào đầu tư và triển khai chương trình cải tạo, chỉnh trang, và tái thiết đô thị. Đặc biệt, chú trọng vào việc cải tạo và chỉnh trang hạ tầng kỹ thuật, đảm bảo tuân thủ nghiêm túc các quy định về phòng cháy chữa cháy, chiếu sáng ngõ hẻm, và xây dựng hệ thống xử lý nước thải. Đồng thời, chương trình cũng đề xuất nhựa hóa các tuyến đường, nhằm nâng cao chất lượng cuộc sống trong cộng đồng đô thị.

Hiện nay, Sở Xây dựng đã hoàn thành dự thảo Nghị quyết và đã trình UBND tỉnh để tiến hành xem xét và ban hành trong thời gian sớm nhất. Điều này là một bước quan trọng nhằm thúc đẩy sự phát triển bền vững và hài hòa của đô thị Bình Dương theo hướng mục tiêu quốc gia.

Về cải cách hành chính thông minh

Cải cách hành chính minh bạch, thân thiện, xây dựng chính

quyền điện tử hiệu quả là nhiệm vụ trọng tâm của Đề án thành phố thông minh Bình Dương. Điều này nhằm nâng cao khả năng quản lý, đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng của cả người dân và doanh nghiệp, đồng thời tạo động lực mạnh mẽ cho sự phát triển kinh tế xã hội.

Việc ứng dụng công nghệ thông tin trong giải quyết các thủ tục hành chính đang được mở rộng và nâng cấp, với mục tiêu tối ưu hóa sự minh bạch, thông thoáng, tiện ích và hiệu quả. Phần mềm hệ thống một cửa liên thông cấp tỉnh đã được triển khai và thực hiện đánh giá được mức độ hài lòng của người dân và tổ chức về dịch vụ của cơ quan hành chính. Song song là việc mở trang thông tin hành chính công, cung cấp công khai 100% thủ tục hành chính tại mọi cấp và dịch vụ công trực tuyến. Ngoài ra, tính năng thanh toán trực tuyến qua ngân hàng được cung cấp cho một số thủ tục hành chính trực tuyến, cùng với tích hợp dịch vụ bưu chính và dịch vụ công.

Việc thí điểm đánh giá tác động giao thông trên địa bàn tỉnh được triển khai đối với các công trình và dự án xây dựng (như Khu công nghiệp, chung cư, trường học, trung tâm thương mại, khách sạn...). Đây là một bước quan trọng để đảm bảo rằng phát triển đô thị là hài hòa và có tác động tích cực đến môi trường xã hội và giao thông.

Tạo ra môi trường đáng sống

Đề án Thành phố Thông

minh Bình Dương đặt trọng tâm vào việc tạo ra một môi trường sống thuận lợi, hấp dẫn lực lượng lao động trí thức và chuyên gia nước ngoài đến sinh sống, học tập, làm việc và đầu tư tại địa phương. Nỗ lực này không chỉ nhằm tăng cường sức hút đối với những người có định hướng nghề nghiệp cao mà còn góp phần quan trọng vào việc xây dựng một thành phố xanh, sạch, thông minh và thú vị để sống.

Qua việc tập trung thực hiện cải tạo và nâng cấp hạ tầng đô thị, đặc biệt là các khu công viên, vườn hoa và không gian sinh hoạt công cộng, Đề án đã góp phần tạo nên một bức tranh đẹp, sạch sẽ cho đô thị. Các giải pháp như phát triển gói giải pháp kỹ thuật nhằm cải thiện an toàn giao thông, xây dựng bộ chỉ số đánh giá chất lượng cuộc sống tại Bình Dương và triển khai các đề án thúc đẩy môi trường xanh sạch trong giai đoạn 2017-2030 đều là những bước quan trọng để nâng cao môi trường sống. Đồng thời, các nghiên cứu nhằm xây dựng môi trường văn hóa, thể thao, du lịch thông minh cũng đang được khởi động, hứa hẹn tạo ra những đổi mới tích cực trong cộng đồng và cuộc sống hàng ngày.

Về việc triển khai cơ sở dữ liệu không gian đô thị thông minh được kết nối liên thông (Đề án GIS)

Dự án: “Xây dựng hệ thống thông tin địa lý và các phần mềm chuyên ngành xây dựng” đã thành công bằng việc triển khai hệ thống thông tin địa lý

chuyên ngành xây dựng. Hệ thống này được cài đặt trên Trung tâm dữ liệu dùng chung của Tỉnh Bình Dương và thực hiện các dịch vụ cung cấp dữ liệu. Hiện dự án đã được đưa lên Website của tỉnh tại địa chỉ “www.gisxd.binhduong.gov.vn” để tất cả cộng đồng có thể truy cập và sử dụng thông tin một cách thuận tiện.

Mô hình hệ thống đã được xây dựng theo mô hình 3 lớp, hỗ trợ đa nền tảng và đa ứng dụng trên các thiết bị như: máy tính để bàn, máy tính bảng và điện thoại di động. Toàn bộ cơ sở dữ liệu GIS chuyên ngành về xây dựng được lưu trữ tại Trung tâm dữ liệu tỉnh Bình Dương. Các phần mềm ứng dụng chuyên ngành đã được cài đặt trên các thiết bị của người dùng, bao gồm các máy tính tại các Phòng chuyên môn thuộc Sở, Sở ngành, UBND Huyện/Thị/Thành phố, cũng như các doanh nghiệp và người dân có nhu cầu sử dụng dữ liệu về quy hoạch xây dựng và hạ tầng kỹ thuật.

Việc truy cập đến hệ thống máy chủ có thể thông qua mạng LAN, Internet hoặc mạng truyền số liệu chuyên dụng của Tỉnh. Các ứng dụng trong hệ thống và triển khai áp dụng trong thực tế, bao gồm:

+ Lĩnh vực Kiến trúc - Quy hoạch: Tra cứu, cung cấp thông tin quy hoạch xây dựng; quản lý quy hoạch xây dựng.

+ Lĩnh vực Hạ tầng kỹ thuật và Phát triển đô thị: Tra cứu dữ liệu hạ tầng kỹ thuật; tiếp nhận

sự cố, phản ánh sự cố hạ tầng kỹ thuật, quản lý điểm ngập đô thị; quản lý hạ tầng kỹ thuật; tính toán tiêu chí hạ tầng kỹ thuật trong báo cáo chỉ số phát triển đô thị; cấp phép xây dựng hạ tầng kỹ thuật.

+ Lĩnh vực Nhà ở và bất động sản: Thông tin nhà ở và bất động sản; quản lý công trình nhà cao tầng.

+ Lĩnh vực Hoạt động xây dựng: Quản lý hoạt động xây dựng; cấp phép xây dựng.

+ Lĩnh vực kinh tế vật liệu xây dựng: Quản lý mỏ khoáng sản làm vật liệu xây dựng.

+ Lĩnh vực thanh tra: Phản ánh sai phạm xây dựng; tiếp nhận và xử lý sai phạm trong lĩnh vực xây dựng.

Hệ thống GIS đã cơ bản triển khai các chức năng và ứng dụng nhằm hỗ trợ hiệu quả cho từng nhiệm vụ của các phòng thuộc Sở Xây dựng. Cụ thể, nó cung cấp cơ sở dữ liệu về quy hoạch, hạ tầng kỹ thuật, thông tin nhà ở và bất động sản, nhà cao tầng, mỏ khoáng sản, và cũng là nơi ghi nhận các phản ánh về sai phạm trong lĩnh vực xây dựng.

Sở Xây dựng đã tham mưu cho UBND tỉnh ban hành Quyết định số 09/2020/QĐ-UBND vào ngày 06/03/2020, với nội dung liên quan đến quy chế thu thập, quản lý, khai thác và sử dụng cơ sở dữ liệu ngành Xây dựng trên địa bàn tỉnh Bình Dương. Quyết định này đặt nền tảng cho các đơn vị có liên quan tham gia vào công tác khai thác, sử dụng, cập nhật và quản lý cơ sở dữ liệu dùng chung, đồng

thời tạo điều kiện thuận lợi cho công tác theo dõi và giám sát trong lĩnh vực này.

Kết luận

Có thể nói, Bình Dương đã mở ra một chương mới trong hành trình phát triển thành phố thông minh bền vững. Bằng việc kết hợp sức mạnh của công nghệ và tầm nhìn chiến lược, tỉnh không chỉ chú trọng vào việc xây dựng cơ sở hạ tầng kỹ thuật, mà còn hướng tới việc tạo ra một môi trường sống lý tưởng. Thông qua các dự án như quy hoạch đô thị và cải tạo hạ tầng, Bình Dương không chỉ là nơi thu hút lực lượng lao động mà còn là điểm đến của các doanh nghiệp và chuyên gia.

Tích hợp công nghệ thông tin vào giải quyết thủ tục hành chính và quản lý đô thị, Bình Dương đang khẳng định cam kết của mình đối với sự minh bạch, hiệu quả và tiện ích cho cư dân. Công cụ GIS và các ứng dụng thông tin địa lý đang mở ra một thế giới thông tin rộng lớn, giúp người dân và doanh nghiệp tiếp cận dữ liệu quy hoạch và hạ tầng một cách dễ dàng.

Với tinh thần sáng tạo và những bước đi chắc chắn, Bình Dương đang không chỉ xây dựng thành công một đô thị thông minh mà còn làm nổi bật vị thế của mình trong thế giới đô thị hiện đại. Điều này chứng minh sự quyết tâm của tỉnh với mục tiêu phát triển bền vững, tạo ra một môi trường sống tốt nhất cho cư dân và doanh nghiệp. □

Quế Trâm