



Một góc TP. Đà Nẵng. Ảnh: ST.

Đà Nẵng định hình ba trụ cột phát triển mới

“

Ba trụ cột chiến lược (công nghiệp vi mạch bán dẫn, kinh doanh tài sản số bằng NFT và nâng tỷ trọng kinh tế số lên 40% GRDP) đang được Đà Nẵng lựa chọn như hướng đi trọng điểm trong giai đoạn tới. Bước đi này cho thấy tầm nhìn của Thành phố trước làn sóng công nghệ toàn cầu đang định hình lại chuỗi giá trị sản xuất, đồng thời mở ra triển vọng hình thành một hệ sinh thái đổi mới sáng tạo mạnh mẽ, đưa Đà Nẵng trở thành trung tâm khoa học, công nghệ và kinh tế số của miền Trung vào năm 2030.

”

Khát vọng kiến tạo thành phố công nghệ

Sự trỗi dậy mạnh mẽ của kinh tế số đang định nghĩa lại vị thế các đô thị trên bản đồ phát triển toàn cầu. Với lợi thế là cửa ngõ giao thương quốc tế, Đà Nẵng sớm nhận thấy cần nâng tầm chiến lược khoa học và công nghệ để giữ vững vai trò đầu tàu khu vực. Từ tầm nhìn đó, địa phương xác lập định hướng phát triển dài hạn dựa trên 3 mũi nhọn: Công nghiệp vi mạch bán dẫn, kinh doanh tài sản số bằng NFT và đưa kinh tế số đạt 40% GRDP trong thập niên tới. Căn cứ hình thành 3 trụ cột phát triển được xác lập dựa trên Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị về đột phá khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia; cùng Chiến lược quốc gia phát triển kinh tế số, xã hội số (Quyết định 411/QĐ-TTg). Trên cơ sở đó, Đà Nẵng cụ thể hóa thành các chương trình hành động gắn với từng lĩnh vực ưu tiên.

Bên cạnh đó, căn cứ thực tiễn được thể hiện rõ qua lợi thế địa kinh tế và tiềm lực công nghệ sẵn có: Đà Nẵng là trung tâm công nghệ thông tin của miền Trung, có Khu Công nghệ cao, 2 Công viên phần mềm cùng hơn 3.000 doanh nghiệp phần mềm đang hoạt động. Thành phố cũng là địa phương đầu tiên của cả nước vận hành Trung tâm điều hành đô thị thông minh (IOC) tích hợp dữ liệu đa ngành và xây dựng hạ tầng viễn thông phủ rộng 5G, tạo nền tảng mạnh mẽ cho phát triển kinh tế số.

Đà Nẵng đồng thời có thế mạnh về nhân lực trẻ và hạ tầng nghiên cứu - đào tạo, với hơn 20 trường đại học, trong đó Đại học Bách Khoa Đà Nẵng và Đại học Duy Tân đã mở các ngành kỹ thuật cao như tự động hóa, trí tuệ nhân tạo, thiết kế vi mạch, blockchain. Từ nền tảng đó, Thành phố có đủ điều kiện để lựa chọn 3 hướng đi: bán dẫn, tài sản số và kinh tế số như những trụ cột vừa phù hợp tiềm năng địa phương, vừa gắn với chiến lược quốc gia về chuyển đổi số và công nghiệp công nghệ cao.

Việc đưa vi mạch bán dẫn trở thành lĩnh vực trọng tâm cho thấy, Đà Nẵng đang nắm bắt cơ hội từ chuỗi cung ứng bán dẫn toàn cầu, đồng thời đặt nền móng để xây dựng nguồn nhân lực kỹ thuật cao. Song song đó, việc thử nghiệm kinh doanh tài sản số bằng NFT - một lĩnh vực còn rất mới tại Việt Nam chứng tỏ nỗ lực đi trước đón đầu, tạo môi trường thử nghiệm chính sách cho các mô hình kinh doanh sáng tạo.



Thanh niên Đà Nẵng tương tác với thiết bị trí tuệ nhân tạo. Ảnh: ST.

Ba trụ cột phát triển

Ba trụ cột: Công nghiệp vi mạch bán dẫn, kinh doanh tài sản số bằng NFT và kinh tế số chiếm 40% GRDP không chỉ được nêu trong văn kiện định hướng phát triển mà là cam kết hành động của chính quyền, doanh nghiệp và giới khoa học Thành phố. Con đường này đòi hỏi sự kiên trì, tầm nhìn dài hạn và cơ chế điều chỉnh linh hoạt để theo kịp biến động công nghệ.

Công nghiệp vi mạch bán dẫn - bộ phận mới của Thành phố

Trong bức tranh tăng trưởng công nghệ toàn cầu, bán dẫn đang trở thành “hạ tầng của hạ tầng”, quyết định sức cạnh tranh của mọi ngành nghề, từ sản xuất ô tô, thiết bị y tế đến trí tuệ nhân tạo. Đà Nẵng, vốn được định vị là trung tâm công nghệ thông tin miền Trung, đã nhận diện tầm quan trọng của dòng sản phẩm đặc biệt này.

Hiện nay, Đà Nẵng đã khởi động chương trình đào tạo 1.000 kỹ sư thiết kế vi mạch trong giai đoạn 2025-2030; đồng thời hình thành Phòng thí nghiệm thiết kế và thử nghiệm vi mạch (IC Design Lab) tại Trường Đại học Bách khoa (Đại học Đà Nẵng), nhằm đáp ứng nhu cầu nhân lực chất lượng cao cho chuỗi cung ứng bán dẫn trong nước và khu vực.

Đà Nẵng đang tập trung phát triển công nghiệp bán dẫn tại Khu Công nghệ cao với mục tiêu hình thành trung tâm R&D và các dây chuyền thử nghiệm vi mạch từ năm 2025. Trong năm 2024, Thành phố đã ký kết thỏa thuận hợp tác đào tạo hàng nghìn kỹ sư bán dẫn với các trường đại học lớn, đồng thời xúc tiến và mời gọi các nhà đầu tư quan tâm tới lĩnh vực sản xuất và thử nghiệm chip.

Để hiện thực hóa tham vọng này, Đà Nẵng dự kiến áp dụng cơ chế khuyến khích đầu tư tương tự những trung tâm bán dẫn mới nổi trong khu vực; song song đó là các chương trình học bổng, hợp tác với đại học trong và ngoài nước để đào tạo nhân lực. Sự kết hợp giữa chính sách ưu đãi, hạ tầng kỹ thuật và nguồn nhân lực sẽ là nền móng cho ngành bán dẫn nội địa hình thành, góp phần gia tăng giá trị gia công và từng bước tiến tới tự thiết kế chip cho các sản phẩm “Made in Da Nang”.



Du khách quốc tế xem trình diễn múa Chăm ở Khu đền tháp Mỹ Sơn. Ảnh: ST.

Tài sản số và NFT - lĩnh vực thử nghiệm tiên phong

Để hiện thực hóa lĩnh vực tài sản số, Đà Nẵng đang nghiên cứu xây dựng Đề án thử nghiệm NFT trong du lịch thông minh, với trọng tâm là triển khai mô hình “Thẻ du lịch NFT” tích hợp quyền lợi người dùng và quảng bá sản phẩm văn hóa địa phương. Thành phố cũng đang từng bước hoàn thiện khung quản lý dữ liệu dựa trên công nghệ blockchain, hướng tới xây dựng nền tảng giao dịch tài sản số bảo đảm an toàn và minh bạch.



Đà Nẵng đang hình thành hệ sinh thái khởi nghiệp công nghệ gắn với mục tiêu phát triển kinh tế số. Ảnh: ST.

Khác với các ngành truyền thống, tài sản số đang mở ra hình thái kinh tế mới, nơi giá trị được số hóa và trao đổi qua nền tảng blockchain. NFT trở thành công cụ bảo chứng quyền sở hữu, định danh duy nhất cho mỗi sản phẩm số: Tác phẩm nghệ thuật, tài liệu khoa học, giấy phép, vé điện tử...

Đà Nẵng cũng đang nghiên cứu xây dựng đề án thử nghiệm tài sản số, dự kiến áp dụng thí điểm cho bản quyền sáng tạo và dịch vụ hành chính công điện tử. Đây là nỗ lực đi trước một bước trong việc thể chế hóa lĩnh vực còn rất mới tại Việt Nam. Định hướng phát triển bám Chiến lược phát triển Chính phủ số (Quyết định 942/QĐ-TTg ngày 15/6/2021) và Chiến lược quốc gia về kinh tế số, xã hội số (Quyết định 411/QĐ-TTg ngày 31/3/2022).

Thách thức đặt ra là xây dựng khung pháp lý đồng bộ, tránh rủi ro rửa tiền hay vi phạm sở hữu trí tuệ. Điều đó đòi hỏi sự phối hợp chặt chẽ giữa chính quyền, cơ quan lập pháp và cộng đồng doanh nghiệp để NFT không chỉ dừng lại ở khái niệm mà trở thành công cụ thúc đẩy đổi mới sáng tạo, tăng thu ngân sách, đồng thời bảo vệ quyền lợi các chủ thể sáng tạo.

Kinh tế số - động lực chiếm 40% GRDP

Nếu bán dẫn và NFT được ví như những mũi nhọn mới, thì kinh tế số chính là “đại lộ” để Đà Nẵng bứt phá. Mục tiêu đưa tỷ trọng kinh tế số đạt 40% GRDP đến năm 2030 cho thấy tầm nhìn dài hạn trong chuyển đổi mô hình tăng trưởng.

Hiện Thành phố đã hình thành hạ tầng dữ liệu dùng chung, mạng cáp quang phủ rộng, dịch vụ công trực tuyến mức độ cao và các nền tảng thương mại điện tử phát triển mạnh. Để vượt qua ngưỡng hiện nay, Đà Nẵng sẽ tiếp tục đầu tư trung tâm dữ liệu quy mô lớn, phát triển chính quyền số, mở rộng ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong quản lý đô thị, y tế, giao thông.

Một trọng tâm khác là hỗ trợ doanh nghiệp vừa và nhỏ chuyển đổi số, áp dụng hóa đơn điện tử, thanh toán không tiền mặt, khai thác thị trường xuyên biên giới qua nền tảng

số. Song hành, Thành phố chú trọng bảo vệ an toàn thông tin, tăng cường đào tạo nhân lực an ninh mạng, thu hút chuyên gia quốc tế nhằm bảo đảm hệ sinh thái kinh tế số vận hành bền vững.

Khi những sáng kiến này đi vào thực tiễn, kinh tế số không chỉ đóng góp vào tăng trưởng mà còn giúp tinh gọn quản trị công, nâng cao chất lượng dịch vụ, tạo môi trường sống thuận lợi cho người dân và nhà đầu tư.

Nền móng khởi tạo hệ sinh thái công nghệ

Để ba trụ cột công nghệ trở thành hiện thực, Đà Nẵng cần một hệ thống giải pháp đồng bộ, từ chính sách, nhân lực tới hạ tầng.

Trong giai đoạn 2025-2027, Thành phố ưu tiên hoàn thiện khung pháp lý cho sandbox trong lĩnh vực NFT, đồng thời thu hút các doanh nghiệp bán dẫn tiên phong đầu tư tại Khu Công nghệ cao. Song song, Đà Nẵng tăng cường nguồn lực cho Quỹ phát triển khoa học và công nghệ, khuyến khích các quỹ đầu tư mạo hiểm hỗ trợ khởi nghiệp sáng tạo. Giai đoạn 2028-2030, trọng tâm chuyển sang mở rộng trung tâm R&D bán dẫn, phát triển chợ giao dịch tài sản số hợp pháp và ứng dụng trí tuệ nhân tạo, điện toán đám mây vào quản trị đô thị.

Về nhân lực, Thành phố đẩy mạnh hợp tác với các trường đại học kỹ thuật để đào tạo chuyên ngành vi mạch, blockchain, an ninh mạng; đồng thời triển khai học bổng và mời chuyên gia quốc tế tham gia giảng dạy. Hạ tầng số tiếp tục được đầu tư theo hướng mở, hình thành không gian thí nghiệm cho bán dẫn, AI và dữ liệu lớn, kết nối doanh nghiệp với nhà khoa học. Cùng với đó là mở rộng thử nghiệm mạng 5G và các ứng dụng IoT trong dịch vụ đô thị.

*
* *

Ba định hướng công nghệ không chỉ mang ý nghĩa phát triển kinh tế, mà còn định hình bản sắc mới cho Thành phố biển miền Trung. Khi công nghiệp vi mạch bán dẫn hình thành, Đà Nẵng sẽ bước vào chuỗi giá trị toàn cầu, mở ra cơ hội xuất khẩu sản phẩm công nghệ cao thay vì chỉ dừng ở dịch vụ du lịch. NFT và tài sản số nếu được quản lý chặt chẽ có thể trở thành kênh bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ, tạo ra thị trường giao dịch minh bạch cho giới sáng tạo và doanh nghiệp khởi nghiệp. Mục tiêu đưa kinh tế số chiếm 40% GRDP đến năm 2030 mang tính đột phá, đặt Đà Nẵng vào nhóm đô thị tiên phong về chuyển đổi số ở Việt Nam. Việc này sẽ thúc đẩy cải cách thủ tục hành chính, tăng cường cung cấp dịch vụ công trực tuyến, đồng thời tạo thêm nhiều việc làm chất lượng cao trong lĩnh vực công nghệ thông tin, phân tích dữ liệu, an ninh mạng.

Bích Việt