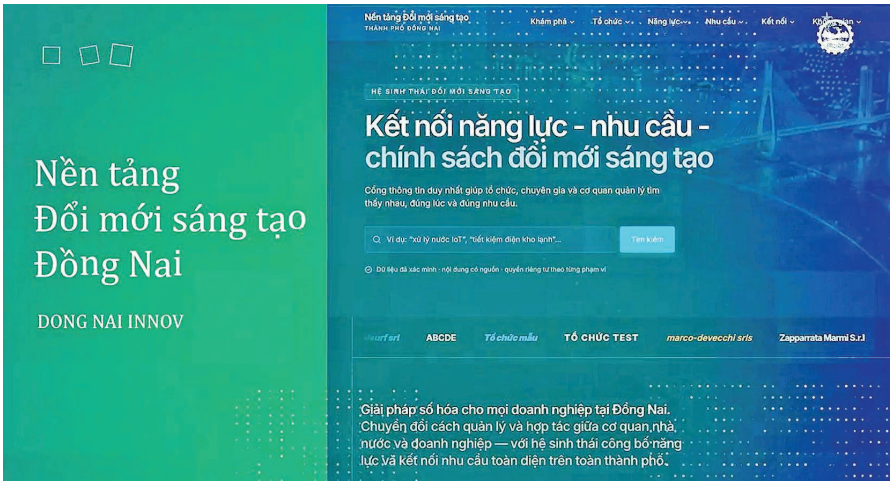
Chuyển đổi số và đổi mới sáng tạo trở thành động lực tăng trưởng cốt lõi

MINH ANH - DIỆU LINH

Đồng Nai - trung tâm kinh tế năng động với quy mô công nghiệp hàng đầu và mật độ doanh nghiệp dày đặc, đang bước vào giai đoạn phát triển mới, nơi chuyển đổi số và đổi mới sáng tạo trở thành động lực tăng trưởng cốt lõi.



Nền tảng Đồng Nai Innovation Hub.

Từng bước xây dựng hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo bền vững

Từ năm 2018, các chính sách hỗ trợ phát triển khoa học công nghệ được ban hành đồng bộ, tạo hành lang pháp lý vững chắc cho cộng đồng doanh nghiệp và các startup (Nghị quyết 29/2020/NQ-HĐND ngày 04/12/2020; Nghị quyết 17/2023/NQ-HĐND ngày 29/9/2023; Nghị quyết 31/2023/NQ-HĐND ngày 08/12/2023,...). Nhờ đó, hệ sinh thái đổi mới sáng tạo Đồng Nai từng bước được hình thành, tạo dựng mối liên kết giữa cơ quan quản lý, các viện nghiên cứu, trường đại học và cộng đồng doanh nghiệp. Chỉ số Đổi mới sáng tạo cấp địa phương PII của Đồng Nai đã bứt phá ấn tượng, đạt 44,92 điểm vào năm 2025, vươn lên vị trí thứ 12 trên toàn quốc. Những sự kiện kết nối cung cầu, các ngày hội Techfest hay chợ công nghệ Techmart đã từng bước lan tỏa tinh thần sáng tạo rộng khắp…

Với quyết tâm chính trị, sự chỉ đạo sát sao của UBND thành phố, sự vào cuộc quyết liệt của các đơn vị, địa phương, không gian đổi mới sáng tạo bắt đầu được hình thành tại các đơn vị xã, phường, đưa khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số đến gần hơn với hoạt động của chính quyền, doanh nghiệp và người dân; tạo điều kiện thuận lợi để các doanh nghiệp khởi nghiệp tiếp cận thị trường, nguồn lực, công nghệ.

Trong 9 tháng đầu năm 2026, hoạt động khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo tại Đồng Nai đã ghi nhận nhiều kết quả nổi bật, góp phần hoàn thiện hạ tầng và thể chế cho hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo giai đoạn 2026-2030. Nhằm tạo hành lang pháp lý đồng bộ, các kế hoạch chiến lược đã được ban hành, trọng tâm là phát triển hệ thống đổi mới sáng tạo, nâng cao chỉ số đổi mới sáng tạo địa phương (PII) và hình thành Mạng lưới Đổi mới sáng tạo thành phố. Đẩy mạnh quy hoạch các khu chức năng trọng điểm như Khu Đổi mới sáng tạo tại xã Bình An và Khu Khoa học, công nghệ và Đổi mới sáng tạo tại phường Đồng Xoài; Phong trào sáng kiến trong khu vực công đạt hiệu quả thiết thực với 89 sáng kiến được công nhận phạm vi toàn thành phố, đạt 127% chỉ tiêu đề ra.

Đến nay, các phường/xã: Đại Phước, Trị An, Trảng Bom, Xuân Phú, Chơn Thành, Bình Phước đã tổ chức lễ ra mắt Điểm/không gian Đổi mới sáng tạo. Tại các trung tâm, viện, trường đại học, cao đẳng trên địa bàn thành phố: đã có 4 đơn vị có hoạt động liên quan đến đổi mới sáng tạo, 4 đơn vị có Bộ phận/phòng/trung tâm đổi mới sáng tạo, 8 đơn vị có Câu



Đại biểu tham quan không gian trưng bày sản phẩm đổi mới sáng tạo tại Điểm Đổi mới sáng tạo phường Chơn Thành.

lạc bộ khởi nghiệp đổi mới sáng tạo.

Hiện các xã, phường, trường học trên địa bàn thành phố đang tiếp tục khẩn trương triển khai để đưa Điểm/ không gian đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số của địa phương, đơn vị mình sớm đi vào hoạt động, xác định đây là không gian kết nối, hỗ trợ và lan tỏa tinh thần đổi mới sáng tạo trong cộng đồng.

Đặc biệt, để giải quyết bài toán thực tế đặt ra là chuyển dịch từ quản lý hành chính thuần túy sang điều phối nguồn lực dựa trên dữ liệu để việc hỗ trợ doanh nghiệp và phân bổ nguồn lực dựa trên bằng chứng có thể kiểm chứng, Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai phối hợp với Viện Đổi mới sáng tạo thuộc Đại học Kinh tế Thành phố Hồ Chí Minh (UII) xây dựng Nền tảng Đồng Nai Innovation Hub.

Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Võ Hoàng Khai nhấn mạnh: Nền tảng được xây dựng không chỉ là website (trang thông tin điện tử) hay chuỗi sự kiện mà đây là cơ chế điều phối nguồn lực dựa trên dữ liệu, được thiết kế từ nhu cầu thực tế của doanh nghiệp, viện - trường, chuyên gia, trung tâm đổi mới sáng tạo, ngân hàng và quỹ đầu tư. Nền tảng giúp phát hiện nhu cầu, kết nối nguồn lực và chuyển các cuộc gặp thành cơ hội hợp tác có thể theo dõi và đo lường.

Dấu ấn nổi bật trên hành trình chuyển đổi số

Xác định chuyển đổi số là động lực then chốt để nâng cao hiệu lực quản trị và chất lượng phục vụ Nhân dân, thành phố Đồng Nai đã bứt phá đồng bộ trên cả 4 cột trụ số:

Về thể chế số, Thành phố đã ban hành Kế hoạch 55-KH/TU triển khai Nghị quyết Đại hội Đảng bộ tỉnh lần thứ I; Khung kiến trúc số 1.0; Kiến trúc đô thị thông minh 2.0; cùng Đề án Chuyển đổi số và Đề án Đô thị thông minh đến năm 2030, tầm nhìn 2045, bảo đảm phương châm: "Rõ người, rõ việc, rõ tiến độ, rõ kết quả, rõ trách nhiệm".

Về hạ tầng số, 100% xã, phường phủ sóng 4G, 5G và liên thông họp trực tuyến 3 cấp. Trung tâm Dữ liệu, điện toán đám mây, Kho dữ liệu số, Cổng dữ liệu mở, họp không giấy và Trung tâm Điều hành thông minh IOC đã vận hành đồng bộ, tạo nền tảng kỹ thuật thông suốt.

Về quản trị dựa trên dữ



Học sinh trải nghiệm tại Thư viện công nghệ STEMHub, Đại học Lạc Hồng.

liệu, thành phố kết nối thành công 15 cơ sở dữ liệu quốc gia và chuyên ngành với CSDL quốc gia về dân cư đảm bảo nguyên tắc "Đúng, đủ, sạch, sống". Tỷ lệ hồ sơ giải quyết dịch vụ công đúng và trước hạn đạt 99,8%. Tự hào hơn, Chỉ số chuyển đổi số trong cơ quan nhà nước xuất sắc đứng đầu toàn quốc.

Phong trào "Bình dân học vụ số" lan tỏa rộng khắp với 1.774 Tổ Công nghệ số cộng đồng. Thông qua 6.284 lớp tập huấn, thành phố đã phổ cập kỹ năng số cho 4,19 triệu lượt người.

Tuy nhiên, trước những bước chuyển mình mạnh mẽ của thời đại số, việc tổ chức lại mô hình hoạt động để tạo ra một bệ phóng chuyên sâu hơn là yêu cầu cấp thiết. Hoạt động chuyển đổi số không thể dừng lại ở khu vực hành chính công, và đổi mới sáng tạo không thể chỉ mang tính phong trào. Doanh nghiệp cần giải pháp, nhà khoa học cần thị trường, và các ý tưởng khởi nghiệp cần nguồn vốn đầu tư mạo hiểm cùng cơ chế thử nghiệm thực tế.

Kết nối nguồn lực, phát triển đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số

Để giải quyết bài toán đó, ngày 27 tháng 8 năm 2026, UBND thành phố Đồng Nai đã chính thức ban hành Quyết định số 2513/QĐ-UBND thành lập Trung tâm Đổi mới sáng tạo và Chuyển đổi số thuộc Sở Khoa học và Công nghệ. Quyết định có hiệu lực thi hành từ 1/10/2026. Trung tâm vận hành theo mô hình đơn vị sự nghiệp công lập tự chủ, có tư cách pháp nhân độc lập với chức năng thực hiện các hoạt động nghiên cứu, hoạt động sự nghiệp, hỗ trợ, kết nối và cung cấp dịch vụ trong lĩnh vực đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp sáng tạo, chuyển đổi số, thông tin và thống kê khoa học, công nghệ phục vụ công tác quản lý nhà nước và nhu cầu của tổ chức, cá nhân theo quy định của pháp luật.

Trung tâm Đổi mới sáng tạo và Chuyển đổi số thành phố Đồng Nai chính là hạt nhân điều phối hệ sinh thái, đóng vai trò cầu nối chiến lược giữa bốn chủ thể: Nhà nước, Viện trường, Doanh nghiệp và Nhà đầu tư. Sự ra đời của Trung tâm nhằm hỗ trợ và phát triển toàn diện hệ sinh thái đổi mới sáng tạo, thúc đẩy tiến trình chuyển đổi số, góp phần dịch chuyển mô hình tăng trưởng của thành phố dựa trên khoa học, công nghệ và dữ liệu. Tiếp nối nền tảng vững đã được kiến tạo từ trước đến nay, Trung tâm Đổi mới sáng tạo và Chuyển đổi số được kỳ vọng trở thành hạt nhân dẫn dắt mới với các nhóm nhiệm vụ chiến lược: Điều phối và phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo; Thúc đẩy chuyển đổi số, phát triển chính quyền số, kinh tế số và xã hội số; Kết nối cung cầu, chuyển giao và thương mại hóa công nghệ; Cung cấp thông tin, thống kê và phổ biến tri thức khoa học công nghệ.

Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Võ Hoàng Khai cho biết, giai đoạn 2026 – 2030, Trung tâm ĐMST và CĐS nói riêng, thành phố Đồng Nai nói chung đặt quyết tâm đưa các chỉ số Chuyển đổi số DTI và Đổi mới sáng tạo PII của Đồng Nai vươn lên nhóm 4 tỉnh, thành phố dẫn đầu cả nước, đưa Thành phố Đồng Nai trở thành một trong những trung tâm đổi mới sáng tạo, công nghiệp công nghệ cao, chuyển đổi số và hành chính số hiện đại của vùng Đông Nam Bộ. ■

Định hướng các bài toán lớn về phát triển khoa học, công nghệ

HẢI QUÂN

Đồng Nai có nhiều tiềm năng, lợi thế để phát triển khoa học, công nghệ (KHCN), đổi mới sáng tạo (ĐMST) và chuyển đổi số (CĐS), trong đó có phát triển công nghiệp công nghệ số. Trong đó, thành phố có nhiều động lực phát triển gắn với Cảng hàng không quốc tế Long Thành, hệ thống khu công nghiệp, logistics và liên kết vùng Đông Nam Bộ.



Đồng Nai phấn đấu vào nhóm 5 tỉnh, thành phố dẫn đầu về chỉ số Đổi mới sáng tạo cấp tỉnh (PII) và chỉ số Chuyển đổi số (DTI) trong năm 2026.

Tuy nhiên, địa phương cũng cần giải quyết các điểm nghẽn, bài toán đặt ra về phát triển khoa học, công nghệ trên địa bàn để thúc đẩy phát triển công nghệ chiến lược, nâng cao hiệu quả quản lý công nghệ, phát triển nguồn nhân lực số, hệ sinh thái đổi mới sáng tạo…

Phát huy những tiềm năng, lợi thế lớn của địa phương

Với nhiều lợi thế nổi bật, Đồng Nai đang đứng trước cơ hội lớn để tạo bước đột phá về KHCN, ĐMST và CĐS.

PGS.TS Phùng Thế Đông, chuyên gia kinh tế của Bộ Tài chính nhận định: Đồng Nai có quy mô công nghiệp lớn và hệ sinh thái sản xuất đa dạng. Công nghiệp chế biến, chế tạo giữ vai trò chủ lực, tập trung nhiều doanh nghiệp FDI và mạng lưới nhà cung ứng. Đây là môi trường phù hợp để ứng dụng internet vạn vật (IoT), robot, trí tuệ nhân tạo (AI), hệ thống quản trị sản xuất và truy xuất chuỗi cung ứng.

"Khác với địa phương phải hình thành nhu cầu số từ đầu, Đồng Nai đã có một thị trường doanh nghiệp đủ lớn; vấn đề là tổ chức cơ chế kết nối nhu cầu với nhà cung cấp giải pháp và hỗ trợ doanh nghiệp nội địa nâng năng lực hấp thụ công nghệ" - PGS.TS Phùng Thế Đông nhấn mạnh.

Tại Hội nghị chuyển giao Bộ học liệu đa phương tiện phục vụ phong trào "Bình dân học vụ số" và ký kết biên bản ghi nhớ hợp tác về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số giai đoạn 2026-2030 giữa Thường trực Ủy ban KHCN và Môi trường của Quốc hội với UBND thành phố Đồng Nai vào giữa tháng 9-2026, Phó Chủ nhiệm Ủy ban KHCN và Môi trường của Quốc hội Trần Văn Khải chia sẻ: Đồng Nai có các lợi thế để đột phá phát triển KHCN, ĐMST và CĐS. Trong đó, thành phố là "cầu công nghệ" lớn bậc nhất khu vực phía nam, có lợi thế thể chế vượt trội, nhất là khi Bộ Chính trị đã ban hành Nghị quyết số 16-NQ/TW (ngày 21-7-2026) về xây dựng và phát triển thành phố Đồng Nai đến năm 2035, tầm nhìn đến năm 2065.và Luật Phát triển đô thị đã được Quốc hội thông qua. Song song đó, thành phố còn có không gian phát triển mới; nền tảng số và nguồn nhân lực đã hình thành bước đầu...

Xây dựng danh mục các sản phẩm công nghệ chiến lược

Theo Phó Chủ nhiệm Ủy ban KHCN và Môi trường của Quốc hội Trần Văn Khải, Đồng Nai cần xác định các nhóm định hướng nội dung trọng tâm về triển khai phát triển KHCN, ĐMST, CĐS trên địa bàn, gồm: định hướng chiến lược, kế hoạch hành động nâng cao các bộ chỉ số: kinh tế số, năng suất nhân tố tổng hợp (TFP), chỉ số CĐS (DTI), chỉ số ĐMST (PII)...; cơ chế, chính sách đặc thù hỗ trợ phát triển KHCN, ĐMST và CĐS; lựa chọn, xây



Doanh nghiệp trải nghiệm các ứng dụng số bên lề hội thảo về ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong quản trị doanh nghiệp tại Đồng Nai vào tháng 8-2026.

dựng chương trình hành động công nghệ chiến lược và các bài toán lớn theo cơ chế đặt hàng; phát triển hệ sinh thái ĐMST và kết nối các mô hình, liên minh, mạng lưới.

Bên cạnh đó, thành phố cũng cần lưu ý nhóm định hướng, góp ý các chính sách và chương trình hành động lớn của thành phố; kinh nghiệm thực tiễn, bài học và vấn đề cần lưu ý trong tổ chức triển khai phát triển KHCN, ĐMST, CĐS trên địa bàn.

Thành phố Đồng Nai hướng tới hình thành, phát triển hệ sinh thái công nghiệp công nghệ số với các công nghệ chiến lược gồm: bán dẫn, trung tâm dữ liệu, trí tuệ nhân tạo (AI), Internet vạn vật (IoT), dữ liệu lớn (Big Data), Cloud, Blockchain… Đặc biệt, thành phố chú trọng thu hút đầu tư và hình thành các khu công nghệ, tập trung thu hút đầu tư các dự án bán dẫn, trí tuệ nhân tạo (AI), năng lượng tái tạo, gắn với Sân bay Long Thành với các dự án quan trọng là Khu công nghệ số tập trung Long Thành và Khu đổi mới sáng tạo Đồng Nai... Song song đó, thành phố còn hướng đến triển khai xây dựng danh mục các sản phẩm công nghệ chiến lược nhằm thúc đẩy các giải pháp CĐS, phát triển KHCN trên địa bàn.

PGS.TS PHÙNG THẾ ĐÔNG, chuyên gia kinh tế của Bộ Tài chính đề xuất: 7 bài toán chính sách mà Đồng Nai cần lưu ý trong tiến trình phát triển kinh tế số, gồm: đo lường đúng; xây hạ tầng theo nhu cầu sản xuất; tạo dữ liệu dùng được; hỗ trợ doanh nghiệp theo kết quả; phát triển nhân lực theo đơn đặt hàng; hình thành hai cực ứng dụng là công nghiệp thông minh và logistics số; đồng thời bảo đảm an toàn và tính bao trùm trong phát triển kinh tế số.

Vào cuối tháng 8-2026, Ủy viên Ban Thường vụ Thành ủy, Phó Chủ tịch UBND thành phố Lê Trường Sơn chủ trì buổi làm việc với các sở, ngành, đơn vị liên quan để nghe báo cáo tình hình triển khai xác định danh mục CNCL, sản phẩm CNCL thực hiện trên địa bàn Đồng Nai, giai đoạn 2026-2030.

Tại buổi làm việc này, Tiến sĩ Huỳnh Phú Minh Cường, Phó Trưởng ban KHCN kiêm Phó Giám đốc Trung tâm Đổi mới sáng tạo (Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh) chia sẻ: Tùy vào tình hình, yêu cầu về phát triển để địa phương lựa chọn triển khai các sản phẩm công nghệ chiến lược phù hợp. Các sản phẩm công nghệ chiến lược cần có tính ứng dụng cao, có khả năng thương mại hóa cao, cũng như có những đóng góp tích cực vào sự phát triển của địa phương và cả nước. Đồng Nai cần thúc đẩy mô hình "3 nhà" (Nhà nước - viện, trường - doanh nghiệp) khi triển khai các sản phẩm công nghệ chiến lược...

Vào đầu tháng 9-2026, lãnh đạo Bộ KHCN đã có buổi làm việc với đoàn công tác của thành phố Đồng Nai về phát triển KHCN, ĐMST và CĐS. Theo đó, lãnh đạo Bộ KHCN đề nghị tập trung triển khai 3 nhiệm vụ trọng tâm. Thứ nhất, thúc đẩy ứng dụng công nghệ, CĐS và AI trong doanh nghiệp. Thứ hai, định hình Khu đô thị đặc biệt gắn với sân bay Long Thành bằng KHCN, ĐMST và CĐS. Thứ ba, địa phương lựa chọn và công bố 5-10 bài toán lớn của thành phố để đặt hàng các nhà khoa học, viện, trường và doanh nghiệp cùng tham gia giải quyết. Trong đó, địa phương cần lựa chọn một số bài toán có tác động lớn, tập trung nguồn lực đầu tư "tới nơi tới chốn", tạo ra sản phẩm và kết quả cụ thể, gắn trực tiếp với yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội của thành phố.

Sau đó, vào giữa tháng 9-2026, các đơn vị chuyên môn thuộc Bộ KHCN cùng Sở KHCN thành phố Đồng Nai có buổi làm việc để trao đổi, rà soát các nội dung trong chương trình phối hợp giữa Bộ KHCN và thành phố Đồng Nai về phát triển KHCN, ĐMST và CĐS phục vụ phát triển kinh tế - xã hội giai đoạn 2026-2030 trên địa bàn thành phố Đồng Nai. ■

100 ngày lan tỏa nền tảng DC4.0:

Tăng tốc chuyển đổi số, kết nối chính quyền với người dân từ cơ sở

NGÔ AN

UBND thành phố Đồng Nai triển khai đợt cao điểm 100 ngày đưa Nền tảng Quản lý Thôn/Ấp/Khu phố (DC4.0) vào hoạt động tại các xã, phường trên địa bàn, từ ngày 19/9 đến 28/12/2026. Nền tảng hướng đến đổi mới phương thức quản lý, điều hành ở cơ sở, tăng cường trao đổi thông tin giữa chính quyền, Ban điều hành khu phố, ấp và người dân, từng bước hình thành phương thức tương tác trên môi trường số.

Số hóa hoạt động quản lý, điều hành từ khu phố, ấp

Việc triển khai DC4.0 nhằm hỗ trợ chuyển đổi số trong hoạt động quản lý, điều hành của Ban điều hành khu phố, ấp; nâng cao hiệu quả phối hợp, trao đổi thông tin và tương tác giữa chính quyền cơ sở với cộng đồng dân cư. Qua đó, góp phần đổi mới lề lối làm việc theo hướng thuận tiện, tiết kiệm thời gian, chi phí và hỗ trợ kịp thời công tác chỉ đạo, điều hành của UBND các xã, phường.

DC4.0 được thiết kế với các nhóm chức năng phục vụ UBND cấp xã, phường, Ban điều hành khu phố, ấp và người dân. Đối với chính quyền cơ sở, nền tảng hỗ trợ quản lý thông tin khu phố, ấp, hộ dân và cư dân; theo dõi hoạt động của Ban điều hành; tiếp nhận, theo dõi việc xử lý phản ánh, kiến nghị; tổng hợp ý kiến, kết quả khảo sát của người dân; thống kê dân cư theo nhiều tiêu chí, tra cứu thông tin, quản lý các khoản thu, chi, báo cáo và đối soát tài chính, phục vụ công tác quản lý và điều hành tại địa phương.

Đối với Ban điều hành khu phố, ấp, DC 4.0 hỗ trợ cập nhật thông tin địa bàn, quản lý công việc, gửi thông báo và thư mời họp đến người dân; tổ chức khảo sát, lấy ý kiến, tiếp nhận và theo dõi phản ánh. Qua đó, góp phần hỗ trợ công việc thường xuyên của cán bộ ở cơ sở, tạo điều kiện để thông tin được chuyển tải đến người dân thuận tiện hơn.



Sở Khoa học và Công nghệ tổ chức triển khai tập huấn nền tảng cho các xã, phường.

Người dân có thể truy cập ứng dụng trên thiết bị di động thông minh có kết nối Internet để xem thông tin cá nhân, hộ gia đình và thông tin hoạt động tại khu phố, ấp; tiếp nhận thông báo, thư mời họp; tham gia khảo sát, đóng góp ý kiến hoặc gửi phản ánh đến cơ quan có thẩm quyền và theo dõi thông tin phản hồi. Thay vì chỉ tiếp nhận thông tin một chiều, người dân có thêm kênh tương tác với chính quyền và Ban điều hành khu phố, ấp trên môi trường số. Khi dữ liệu được cập nhật, quản lý và khai thác phù hợp, chính quyền cơ sở có thêm cơ sở theo dõi tình hình địa bàn, nắm bắt ý kiến người dân và phục vụ công tác điều hành.

Tập trung triển khai đồng bộ, bảo đảm an toàn dữ liệu

Đợt cao điểm 100 ngày được chia thành ba giai đoạn, gắn với các nhiệm vụ cụ thể. Trước ngày 19/9/2026, các điều kiện kỹ thuật, tài khoản và cấu hình hệ thống được chuẩn bị để phục vụ triển khai tại các xã, phường. Thành phố đồng thời tổ chức hội nghị trực tuyến phát động, quán triệt mục đích, yêu cầu và giao chỉ tiêu thực hiện cho các cơ quan, đơn vị, địa phương.

Trong giai đoạn cao điểm



Giới thiệu nền tảng DC 4.0 đến toàn thể CBCCVC Đồng Nai.

từ ngày 20/9 đến 30/11/2026, trọng tâm là đưa nền tảng vào vận hành, hỗ trợ sử dụng và hoàn thiện các chức năng; đồng thời rà soát, chuẩn hóa, cập nhật dữ liệu thông tin người dân. Công tác tuyên truyền, hướng dẫn và vận động người dân sử dụng ứng dụng được triển khai tại các địa phương, giúp người dân tiếp cận những tiện ích như xem thông tin khu phố, ấp, tiếp nhận thông báo, tham gia khảo sát, đóng góp ý kiến và gửi phản ánh. Quá trình vận hành cũng được theo dõi thường xuyên để kịp thời tiếp nhận, xử lý các vấn đề phát sinh; bảo đảm 100% cán bộ, công chức được phân công sử dụng ứng dụng tại UBND các xã, phường được cấp tài khoản và phân quyền đúng chức năng, nhiệm vụ, thẩm quyền. Cùng với đó, dữ liệu thông tin người dân cần được rà soát, chuẩn hóa và cập nhật, tạo cơ sở phục vụ việc quản lý, khai thác thông tin và vận hành hệ thống.

Việc triển khai nền tảng cũng đặt ra yêu cầu về an toàn, an ninh thông tin và bảo vệ dữ liệu cá nhân. Các thông tin thuộc phạm vi bí mật nhà nước, tài liệu nội bộ chưa công bố không được đưa lên hệ thống. Việc kết nối, khai thác dữ liệu từ Cơ sở dữ liệu quốc gia về dân cư phải bảo đảm đúng mục đích, phạm vi, đối tượng, thẩm quyền và tuân thủ các quy định về bảo vệ dữ liệu, an ninh, an toàn thông tin. Đây là những điều kiện cần thiết để nền tảng được vận hành an toàn và đúng quy định.

Giai đoạn từ ngày 1/12 đến 28/12/2026 tập trung rà soát các địa phương chưa hoàn thành nhiệm vụ, đánh giá kết quả theo yêu cầu của kế hoạch và tiếp nhận ý kiến của người sử dụng, cán bộ quản lý. Trên cơ sở đó, thành phố tổ chức tổng kết đợt cao điểm, đánh giá kết quả thực hiện, biểu dương các tập thể, cá nhân có thành tích tiêu biểu; đồng thời tổng hợp khó khăn, vướng mắc và đề xuất phương hướng triển khai trong thời gian tiếp theo.

Với lộ trình cụ thể, đợt cao điểm 100 ngày hướng đến đưa DC4.0 vào hoạt động thực tế tại các khu phố, ấp, từng bước đổi mới phương thức quản lý và trao đổi thông tin ở cơ sở. Hiệu quả triển khai được đánh giá ở khả năng vận hành ổn định, chất lượng dữ liệu, mức độ khai thác của cán bộ và sự tham gia của người dân. Đây là những yếu tố quan trọng để nền tảng phát huy hiệu quả, góp phần nâng cao chất lượng quản lý, điều hành và tăng cường kết nối giữa chính quyền với cộng đồng dân cư trên môi trường số.

Phó giám đốc phụ trách Sở Khoa học và Công nghệ Nguyễn Minh Quang cho hay, nền tảng DC4.0 hiện đã khởi tạo thông tin của 595 thôn/ấp/khu phố thuộc 95 xã, phường với hơn 245 ngàn hộ



Nền tảng DC 4.0 với nhiều tiện ích.

dân được số hóa và cập nhật trên nền tảng. Tính đến nay, đã có gần 9,8 ngàn số hộ đã đăng nhập và sử dụng thực tế; 37/95 xã, phường đã phát sinh dữ liệu. Sở sẽ chủ trì, phối hợp với các sở, ngành, địa phương theo dõi, đôn đốc, hướng dẫn và đánh giá tiến độ triển khai nền tảng DC4.0; đồng thời hoàn thiện quy chế quản lý, vận hành, phối hợp bảo đảm an toàn thông tin và kết nối, khai thác dữ liệu. Sở cũng phối hợp với Viễn thông Đồng Nai hỗ trợ kỹ thuật, đào tạo, hướng dẫn cán bộ cơ sở sử dụng nền tảng, chuẩn hóa và cập nhật dữ liệu, kịp thời tháo gỡ khó khăn, vướng mắc, góp phần bảo đảm hệ thống vận hành ổn định và phát huy hiệu quả trong thực tiễn.

Để triển khai hiệu quả nền tảng DC4.0, Phó Chủ tịch UBND thành phố Lê Trường Sơn đã chỉ đạo Sở Khoa học và Công nghệ chủ động trao đổi, phối hợp với các xã, phường tổ chức hướng dẫn cho khu phố, ấp nhằm thống nhất quy trình vận hành; đồng thời hỗ trợ cập nhật dữ liệu nhanh chóng, tập trung và đúng quy định. Các xã, phường cần tiến hành rà soát, chuẩn hóa dữ liệu, cũng như đánh giá năng lực ứng dụng công nghệ và điều hành nền tảng tại địa phương. Bên cạnh đó, Sở Khoa học và Công nghệ nghiên cứu mở các lớp bồi dưỡng, tập huấn kỹ năng giúp đội ngũ trưởng thôn, ấp, khu phố và ban điều hành cơ sở sử dụng thành thạo DC4.0; song song với việc đẩy mạnh tuyên truyền, hướng dẫn người dân đăng nhập và khai thác các tính năng thiết thực. ■

Trên cơ sở tiếp nhận Bộ học liệu đa phương tiện do Ủy ban Thường vụ Quốc hội chuyển giao, thành phố Đồng Nai đã đẩy mạnh triển khai đợt cao điểm 100 ngày lan tỏa phong trào "Bình dân học vụ số" trong toàn hệ thống chính trị, bước đầu đã ghi nhận những kết quả tích cực. Phong trào học tập kỹ năng số được lan tỏa rộng rãi, giúp đội ngũ cán bộ, công chức, viên chức nâng cao hiệu quả công tác chuyên môn.

Đồng Nai tiếp nhận Bộ học liệu đa phương tiện

Chính thức tiếp nhận Bộ học liệu đa phương tiện phục vụ phong trào "Bình dân học vụ số" từ ngày 17/9/2026, Đồng Nai là một trong những địa phương chủ động, tích cực đề nghị sớm được tiếp nhận bộ học liệu quan trọng này.

Bộ học liệu đa phương tiện (Tập 1) do Ủy ban Khoa học, Công nghệ và Môi trường của Quốc hội phát triển gồm: 26 chuyên đề, 136 bài giảng, 136 video bài giảng ngắn, 136 infographic, 136 banner, 03 video giới thiệu, 680 câu hỏi trắc nghiệm và 01 đề sát hạch cuối chương trình. Đây là nguồn học liệu chuẩn hóa, thiết thực, giúp mỗi cán bộ, công chức, viên chức nâng cao năng lực làm việc trên môi trường số và biết cách khai thác trợ lý AI phục vụ công việc. Bộ học liệu được chuyển giao quyền sử dụng nguyên bản, không thu phí, không thời hạn, trên phạm vi toàn quốc, cho mục đích phi thương mại phục vụ phổ cập kiến thức, kỹ năng số.

Tại buổi lễ bàn giao Bộ học liệu cho thành phố Đồng Nai, đồng chí Đỗ Văn Chiến, Ủy viên Bộ Chính trị, Phó Chủ

Tiếp nhận Bộ học liệu đa phương tiện từ Quốc hội:

Đồng Nai tăng tốc lan tỏa phong trào "Bình dân học vụ số"

THANH AN



Lễ ký kết chuyển giao bộ học liệu phục vụ phong trào "Bình dân học vụ số" cho Đồng Nai.

tịch Thường trực Quốc đã nhấn mạnh, đây là hoạt động thiết thực nhằm cụ thể hóa việc triển khai thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia - khâu "đột phá quan trọng hàng đầu" và là động lực chính để đổi mới phương thức quản trị, nâng cao hiệu lực, hiệu quả của hệ thống chính trị. Bộ học liệu được xây dựng theo hướng hệ thống, ngắn gọn, dễ hiểu, dễ học và dễ áp dụng; cung cấp những kiến thức, kỹ năng số thiết yếu, từ sử dụng nền tảng và công cụ số, khai thác dữ liệu, bảo đảm an toàn thông tin đến từng bước tiếp cận, ứng dụng trí tuệ nhân tạo. Qua đó, phổ cập kiến thức và góp phần hình thành tư duy số, kỹ năng số và phương thức làm việc mới.

Tiếp nhận Bộ học liệu và tinh thần chỉ đạo từ Quốc hội, Phó Bí thư Thành ủy, Chủ tịch UBND thành phố Đồng Nai Nguyễn Văn Út khẳng định: Thành phố Đồng Nai xác định "Bình dân học vụ số" là nhiệm vụ thường xuyên, lâu dài nhằm xây dựng xã hội học tập và phát triển nguồn nhân lực kỷ nguyên số, với mục tiêu cao nhất là để mọi cán bộ, người dân đều được tiếp cận, thụ hưởng thành quả chuyển đổi số, "không để ai bị bỏ lại phía sau". Với tinh thần "Hành động đột phá, lan tỏa kết quả", thành phố cam kết sẽ tiếp nhận, khai thác và sử dụng Bộ học liệu một cách nghiêm túc, hiệu quả, lấy kết quả thực chất làm thước đo; từng bước chuyển hóa tri thức được chuyển giao thành năng lực số, phương thức làm việc mới và những giá trị cụ thể phục vụ phát triển kinh tế - xã hội của địa phương.

Lan tỏa và nâng cao chất lượng phong trào "Bình dân học vụ số"

Ngay trong buổi lễ tiếp nhận bàn giao Bộ học liệu, Chủ tịch UBND thành phố Nguyễn Văn Út đã chính thức phát động Đợt cao điểm 100 ngày triển khai lan tỏa mô hình "Bình dân học vụ số" trong toàn hệ thống chính trị thành phố Đồng Nai năm 2026, từ ngày 17-9 đến 25-12-2026. Đợt cao điểm này mở ra giai đoạn tăng tốc để mở rộng phạm vi, nâng cao chất lượng học tập, hình thành kỹ năng số và thúc đẩy ứng dụng chuyển đổi số vào công việc. Phong trào Bình dân học vụ số được triển khai theo tinh thần toàn dân, toàn diện, bao trùm, sâu rộng và thực chất; lấy người dân, doanh nghiệp làm trung tâm, chủ thể; lấy khả năng ứng dụng và sản phẩm đầu ra làm thước đo. Tiến độ học tập được theo dõi hằng tuần bằng dữ liệu trên nền tảng và gắn với trách nhiệm người đứng đầu.

Để đảm bảo phủ sóng phong trào đến tận cơ sở, Sở Nội vụ thành phố đã ban hành Văn bản đôn đốc UBND các xã, phường rà soát và lập danh sách lực lượng nòng cốt (Bí thư chi bộ, Trưởng ban điều hành khu phố, Trưởng ban Công tác Mặt trận, Tổ công nghệ số cộng đồng và người có uy tín). Đến nay, hệ thống đã tiếp nhận danh sách từ 46/95 ban điều hành khu phố và tổ công nghệ số cộng đồng, chuẩn bị cấp bổ sung tài khoản để nâng tổng số tài khoản được cấp khóa học đợt 1 lên khoảng 32.500 tài khoản.

Theo Sở Khoa học và Công nghệ, tính đến đầu tháng 10-2026, phong trào Bình dân học vụ số trên địa bàn thành phố đã ghi nhận những kết quả tích cực cả về số lượng học viên tham gia và hoàn thành khóa học trên Bộ học liệu bình dân học vụ số. Theo đó, hệ thống đã tạo lập tổng cộng 81.000 tài khoản cho cán bộ, công chức, viên chức và người lao động trên toàn thành phố. Tính đến ngày 9-10, số lượng học viên ghi danh khóa học đạt hơn 26,3 ngàn, số học viên đăng nhập học tập đạt hơn 20 ngàn. Đặc biệt, đã có hơn 10 ngàn học viên hoàn thành toàn bộ chuyên đề.



Hệ thống đã tạo lập 81.000 tài khoản học tập Bộ học liệu cho CBCCVC và người lao động trên toàn thành phố.

Sau khi tham gia học tập trên Bộ học liệu, anh Trương Hải Thi, Giám đốc nhà thiếu Nhi thành phố cho biết, nội dung Bộ học liệu được thiết kế rất trực quan, ngắn gọn nên người học rất dễ nắm bắt, dễ nhớ và dễ áp dụng ngay vào công việc hằng ngày. Quan trọng hơn cả, khóa học giúp cán bộ, công chức chúng tôi nâng cao hơn nữa ý thức về an toàn, bảo mật thông tin và bảo vệ dữ liệu cá nhân, tài khoản công vụ trên không gian mạng. Nhờ đó, mỗi người tự kiểm chứng, điều chỉnh văn hóa làm việc và quy trình xử lý công việc trên môi trường số, đảm bảo tính chuẩn mực, an toàn và chuyên nghiệp hơn trong thực thi nhiệm vụ.

Tại xã Đak Nhau, ông Trần Duy Hiệp, Trưởng phòng Văn hóa xã hội xã cho biết: hưởng ứng đợt cao điểm 100 ngày đẩy mạnh phong trào bình dân học vụ số, UBND xã đã thực hiện công tác tuyên truyền trên các nền tảng, lan tỏa bộ học liệu được triển khai đến toàn thể CBCCVC toàn xã, tích cực hướng dẫn người dân ứng dụng các giải pháp số trong thực hiện thủ tục hành chính.

Để đảm bảo hệ thống binhdanhocvuso.dongnai.gov.vn hoạt động ổn định, thông suốt phục vụ cao điểm, Sở Khoa học và Công nghệ đang khẩn trương hoàn thiện các thủ tục ký kết hợp đồng cung cấp dịch vụ hạ tầng công nghệ với Viettel Đồng Nai, tiếp tục phối hợp với các đơn vị, địa phương để hoàn thiện việc bổ sung tài khoản cho lực lượng cơ sở và các sở, ban, ngành. Sở chuẩn bị các điều kiện cần thiết để sẵn sàng mở rộng triển khai giai đoạn 2 trên toàn thành phố ngay trong tháng 10/2026 tại địa chỉ dongnai.binhdanhocvuso.gov.vn, hoàn tất thủ tục cấu hình đơn vị cấp chứng nhận điện tử cho các học viên hoàn thành chương trình. ■

Đẩy mạnh chuyển đổi số, ứng dụng công nghệ, bảo hộ thương hiệu, tem truy xuất nguồn gốc cho sản phẩm Hợp tác xã

LÂM SƠN HÀ

Cùng với chuyển đổi số trong quản trị, sản xuất và tiêu thụ sản phẩm, bảo hộ thương hiệu, truy xuất nguồn gốc (TXNG) là giải pháp thiết thực giúp các hợp tác xã (HTX) minh bạch thông tin, kiểm soát chất lượng, bảo vệ thương hiệu và nâng cao niềm tin của người tiêu dùng.



Việc sử dụng tem truy xuất nguồn gốc tạo thuận lợi cho kết nối thị trường, phân phối trên các sàn thương mại điện tử.

Đối với các sản phẩm nông nghiệp, thực phẩm chế biến, sản phẩm OCOP và đặc sản địa phương, việc áp dụng tem TXNG còn tạo thuận lợi cho kết nối thị trường, phân phối trên các sàn thương mại điện tử và từng bước đáp ứng yêu cầu của các hệ thống bán lẻ hiện đại.

Bên cạnh đó, chuyển đổi số (CĐS) và bảo hộ thương hiệu không còn là lựa chọn "nên làm", mà là yêu cầu sống còn để sản phẩm HTX vượt khỏi ranh giới địa phương, vươn ra thị trường lớn.

1. Ứng dụng tem truy xuất nguồn gốc cho sản phẩm hợp tác xã

Cùng với chuyển đổi số trong quản trị, sản xuất và tiêu thụ sản phẩm, truy xuất nguồn gốc là giải pháp thiết thực giúp hợp tác xã minh bạch thông tin, kiểm soát chất lượng, bảo vệ thương hiệu và nâng cao niềm tin của người tiêu dùng. Đối với các sản phẩm nông nghiệp, thực phẩm chế biến, sản phẩm OCOP và đặc sản địa phương, việc áp dụng tem truy xuất nguồn gốc còn tạo thuận lợi cho kết nối thị trường, phân phối trên các sàn thương mại điện tử và từng bước đáp ứng yêu cầu của các hệ thống bán lẻ hiện đại.

Tuy nhiên, cần nhận thức đúng rằng tem truy xuất nguồn gốc không chỉ là mã QR dùng để giới thiệu, quảng bá sản phẩm. Mã QR chỉ là công cụ giúp người tiêu dùng tiếp cận thông tin; giá trị cốt lõi của truy xuất nguồn gốc nằm ở hệ thống dữ liệu được hình thành, cập nhật và duy trì trong suốt quá trình sản xuất, chế biến và lưu thông. Thông tin truy xuất cần gắn với chủ thể sản xuất, nguyên liệu đầu vào, quy trình sản xuất, tiêu chuẩn hoặc quy chuẩn áp dụng, kết quả kiểm soát chất lượng, thời gian sản xuất, lô sản phẩm và quá trình phân phối. Dữ liệu phải bảo đảm đầy đủ, chính xác, có khả năng kiểm tra, xác thực và phục vụ xử lý khi xảy ra sự cố về chất lượng, an toàn sản phẩm.

Thực tế cho thấy một số hợp tác xã đã sử dụng mã QR trên bao bì, nhãn hàng hóa nhưng chủ yếu mới cung cấp thông tin giới thiệu sản phẩm hoặc liên kết đến website, chưa hình thành đầy đủ dữ liệu truy xuất theo từng lô hàng. Bên cạnh đó, nhiều hợp tác xã còn gặp khó khăn về kinh phí, nhân lực công nghệ, kỹ năng ghi chép và duy trì dữ liệu. Vì vậy, việc triển khai cần theo hướng đơn giản, dễ sử dụng, chi phí phù hợp, gắn với nhu cầu quản lý thực tế của từng hợp tác xã; tránh tình trạng có tem nhưng thiếu dữ liệu hoặc dữ liệu không được cập nhật thường xuyên.

Thực hiện Kế hoạch số 38/KH-UBND ngày 21/5/2026 của

UBND thành phố về triển khai hệ thống truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa giai đoạn 2026–2030, Sở Khoa học và Công nghệ đang triển khai các hoạt động tuyên truyền, tập huấn, hướng dẫn doanh nghiệp, hợp tác xã và các chủ thể sản xuất nhận diện đúng tem truy xuất nguồn gốc, chuẩn hóa thông tin sản phẩm và từng bước ứng dụng công nghệ số trong quản lý dữ liệu. Đồng thời, Sở đang tham mưu xây dựng Hệ thống thông tin truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa của thành phố, hướng tới kết nối với Cổng thông tin truy xuất nguồn gốc quốc gia, tạo điều kiện để các hợp tác xã tham gia, cập nhật, quản lý và công bố thông tin sản phẩm trên môi trường số.

Trong thời gian tới, cần ưu tiên hỗ trợ các hợp tác xã sản xuất sản phẩm nông nghiệp chủ lực, sản phẩm OCOP, thực phẩm chế biến và sản phẩm có nhu cầu mở rộng thị trường thực hiện truy xuất nguồn gốc theo quy định. Nội dung hỗ trợ nên tập trung vào việc chuẩn hóa hồ sơ sản phẩm; xây dựng quy trình ghi chép và cập nhật dữ liệu; thiết lập mã định danh, tem truy xuất nguồn gốc; đào tạo nhân sự vận hành; đồng thời kết nối truy xuất nguồn gốc với bảo hộ nhãn hiệu, quản lý chất lượng, thương mại điện tử và xúc tiến tiêu thụ sản phẩm.

Để tem truy xuất nguồn gốc thực sự phát huy hiệu quả, bản thân mỗi hợp tác xã cần xác định đây là công cụ quản trị chất lượng và xây dựng uy tín lâu dài, không chỉ là hình thức quảng bá. Hợp tác xã cần phân công người chịu trách nhiệm quản lý dữ liệu, thực hiện ghi chép ngay từ khâu nguyên liệu, sản xuất đến phân phối và thường xuyên kiểm tra thông tin hiển thị trên tem. Khi dữ liệu được cập nhật trung thực, đầy đủ và có khả năng xác thực, tem truy xuất nguồn gốc sẽ trở thành "cầu nối số" giữa hợp tác xã với người tiêu dùng, cơ quan quản lý và thị trường, góp phần nâng cao giá trị và sức cạnh tranh của sản phẩm hợp tác xã trên địa bàn thành phố Đồng Nai.



Người tiêu dùng sử dụng điện thoại thông minh để quét mã tìm hiểu thông tin về nông sản địa phương.

2. Thanh toán số và giao dịch không dùng tiền mặt

Cùng với TXNG, thanh toán số và giao dịch không dùng tiền mặt đóng vai trò là mắt xích hoàn thiện chuỗi thương mại số cho HTX. Việc tích hợp mã QR thanh toán động hoặc tĩnh ngay trên bao bì, điểm bán và nền tảng bán hàng trực tuyến không chỉ tạo sự tiện lợi, an toàn cho khách hàng mà còn giúp HTX minh bạch dòng tiền, quản lý doanh thu chính xác và dễ dàng tiếp cận các nguồn vốn tín dụng ưu đãi từ các tổ chức tài chính, ngân hàng.

Thực tế trên địa bàn thành phố cho thấy, một số HTX đã ứng dụng mã QR nhưng chủ yếu dừng lại ở việc giới thiệu thông tin chung hoặc trưng bày mã QR thanh toán cá nhân đơn lẻ, chưa đồng bộ hệ thống dữ liệu lô hàng và chưa kết nối hạ tầng thanh toán số chuyên nghiệp. Nhiều HTX còn gặp khó khăn về kinh phí, nhân lực công nghệ, kỹ năng ghi chép dữ liệu cũng như vận hành các giải pháp thanh toán không dùng tiền mặt. Do đó, việc triển khai thời gian tới cần đơn giản, chi phí phù hợp, dễ vận hành và gắn liền với nhu cầu thực tế.

3. Giải pháp cho khu vực hợp tác xã

Để đẩy mạnh chuyển đổi số toàn diện, bảo hộ thương hiệu, TXNG và thúc đẩy thanh toán số cho khu vực HTX cần triển khai một số giải pháp sau:

Thứ nhất: **Ưu tiên hỗ trợ toàn diện và chuẩn hóa sản phẩm HTX**

- Ưu tiên hỗ trợ các HTX sản xuất sản phẩm nông nghiệp

chủ lực, OCOP, thực phẩm chế biến thực hiện TXNG và tích hợp thanh toán số.

- Tập trung chuẩn hóa hồ sơ sản phẩm, xây dựng quy trình ghi chép dữ liệu, thiết lập mã định danh, tem TXNG, đào tạo nhân sự vận hành và kết nối tiêu thụ trên môi trường số.

Thứ hai: **Phối hợp liên ngành triển khai hạ tầng thanh toán số và bảo hộ thương hiệu**

Sở Khoa học và Công nghệ cần phối hợp chặt chẽ với Sở Công Thương, Ngân hàng Hợp tác xã Việt Nam (chi nhánh Đồng Nai) và Liên minh HTX hỗ trợ các HTX áp dụng các giải pháp thanh toán số hiện đại (như QR-code, máy POS, ví điện tử).

Đẩy mạnh hỗ trợ đăng ký bảo hộ nhãn hiệu, nhãn hiệu tập thể, chỉ dẫn địa lý và áp dụng chữ ký số, chứng thư số trong giao dịch thương mại.

Thứ ba: **Nâng cao năng lực tự chủ và quản trị số của HTX**

- Các HTX cần chủ động nâng cao nhận thức, xem TXNG và thanh toán số là công cụ quản trị chất lượng và xây dựng uy tín lâu dài.

- Phân công nhân sự quản lý dữ liệu, ghi chép nhật ký sản xuất trung thực và triển khai các kênh thanh toán minh bạch.

- Sự kết hợp giữa dữ liệu TXNG chuẩn xác và giải pháp thanh toán số thuận tiện sẽ là "bộ đôi công cụ số" giúp HTX nâng cao sức cạnh tranh trên thị trường.

Có thể nói thúc đẩy chuyển đổi số sâu rộng, góp phần phát triển kinh tế tập thể thành phố Đồng Nai bền vững cần có sự phối hợp, đồng hành của cơ quan quản lý nhà nước, các doanh nghiệp và sự chủ động, tích cực của các hợp tác xã. ■



Kết nối nguồn lực, nâng cao hiệu quả nghiên cứu khoa học

BẢO NHI

Thời gian qua, ngành khoa học và công nghệ (KHCN) Đồng Nai chú trọng triển khai nhiều giải pháp để nâng cao hiệu quả nghiên cứu ứng dụng KHCN, giải quyết các bài toán thực tiễn về thúc đẩy KHCN, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số tại địa phương.

Một trong những giải pháp trọng tâm để nâng cao hiệu quả nghiên cứu khoa học là gắn kết chặt chẽ các nhiệm vụ, đề tài nghiên cứu với nhu cầu thực tiễn của doanh nghiệp, thị trường và địa phương.

Tăng cường liên kết

Đồng Nai hiện có nền tảng khá tốt để phát triển KHCN và đổi mới sáng tạo. Theo Sở KHCN, hiện nay, thành phố có 40 tổ chức KHCN, 5 trường đại học, 4 phân hiệu đại học và 53 phòng thí nghiệm đạt chuẩn VILAS. Ngoài ra, thành phố có 17 doanh nghiệp được cấp giấy chứng nhận doanh nghiệp KHCN. Đây là nguồn lực rất quan trọng cho hoạt động nghiên cứu, thử nghiệm và chuyển giao công nghệ ở địa phương.

PGS.TS Nguyễn Vũ Quỳnh, Phó Hiệu trưởng Trường đại học Lạc Hồng (ở phường Trấn Biên) cho biết: Trong bối cảnh hiện nay, mô hình liên kết 4 nhà gồm Nhà nước - nhà trường - doanh nghiệp - nhà đầu tư sẽ là hướng đi chiến lược để thúc đẩy nghiên cứu, ứng dụng công nghệ, cũng như hình thành hệ sinh thái đổi mới sáng tạo bền vững.

Thời gian tới, Trường đại học Lạc Hồng sẽ tăng cường vai trò kết nối giữa doanh nghiệp và hoạt động đào tạo, nghiên cứu. Doanh nghiệp sẽ tham gia sâu hơn vào quá trình xây dựng chương trình đào tạo, đặt hàng nghiên cứu và đầu tư phòng thí nghiệm thực hành. Bên cạnh đó, nhà trường sẽ thúc đẩy cơ chế hợp tác công - tư trong giáo dục và nghiên cứu khoa học, tận dụng các chính sách mới của Nhà nước để thu hút doanh nghiệp và nhà đầu tư tham gia vào các dự án công nghệ, chuyển đổi số và phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao.

Theo các chuyên gia, một trong những điểm nghẽn hiện nay trong hoạt động nghiên cứu ứng dụng KHCN nằm ở các khâu trung gian như: tạo mẫu, thử nghiệm, kiểm định, hoàn thiện công nghệ, sản xuất thử, tìm doanh nghiệp tiếp nhận và thương mại hóa... Do đó, việc tăng cường kết nối với các nhà khoa học, các viện, trường trong và ngoài thành phố sẽ góp phần giải quyết những bài toán thực tiễn đặt ra về thúc đẩy KHCN, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số trên các lĩnh vực ở địa phương.

Nâng cao tính thực tiễn, ứng dụng

Ngành KHCN Đồng Nai đã và đang nỗ lực chuyển từ tư duy "nghiên cứu xong là kết thúc" sang "nghiên cứu chỉ thực sự có ý nghĩa khi tạo ra giá trị trong thực tế". Ngoài ra, ngành cũng quan tâm đến các giải pháp chuyển giao công nghệ, ứng dụng kết quả nghiên cứu khoa học vào thực tiễn một cách hiệu quả, phù hợp với yêu cầu phát triển của địa phương…

Qua đó, Sở KHCN đã thành lập các tổ chuyên gia nhằm tư vấn, rà soát, đặt hàng và xác định mức trần kinh phí dự kiến hỗ trợ từ ngân sách nhà nước đối với nhiệm vụ KHCN và đổi mới sáng tạo năm 2026 đối với loại hình nhiệm vụ nghiên cứu ứng dụng đối với từng nhóm lĩnh vực cụ thể (gọi tắt là các tổ chuyên gia).

Thông qua những cuộc họp rà soát, đánh giá đối với từng nhóm lĩnh vực, các tổ chuyên gia tư vấn đã chỉ ra những đề tài, nhiệm vụ cần được điều chỉnh; cũng như nâng tầm, tập trung vào những mục tiêu, nội dung cụ thể, thiết thực để tránh trùng lặp nội dung nghiên cứu và đáp ứng yêu cầu thực tiễn của địa phương. Song song đó, các tổ chuyên gia còn phản biện, góp ý đối với những nội dung không mới, chưa phù hợp với tình hình thực tế của địa phương. Đồng thời, đề xuất các giải pháp, phương án nghiên cứu chuyên sâu, tăng cường ứng dụng công nghệ cao đối với những đề tài, nội dung mang tính thực tiễn cao…

PGS.TS Nguyễn Ngọc Thùy, Phó Trưởng phòng KHCN và Quan hệ đối ngoại (Trường đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh), Tổ trưởng Tổ chuyên gia tư vấn đối với lĩnh vực nông nghiệp tuần hoàn và khoa học nông nghiệp khác, chia sẻ: Để nâng cao hiệu quả hoạt động nghiên cứu ứng dụng KHCN đối với các lĩnh vực, nhất là lĩnh vực về phát triển kinh tế tuần hoàn, Đồng Nai cần lưu ý đến những cách tiếp cận mới, chú trọng nâng cao nhận thức, tăng cường liên kết giữa các bên liên quan để cùng nhau xây dựng chuỗi nghiên cứu, ứng dụng đáp ứng yêu cầu thực tiễn của địa phương.

Để phát triển một cách bền vững, hoạt động nghiên cứu, ứng dụng KHCN cần tập trung vào những lĩnh vực: chuyển đổi số, phát triển công nghệ cao, logistics, giáo dục, y tế, du lịch, năng lượng xanh, kinh tế tuần hoàn và các giải pháp đổi mới sáng tạo phục vụ phát triển kinh tế - xã hội địa phương… Đặc biệt, Đồng Nai đang triển khai xây dựng danh mục các sản phẩm công nghệ chiến lược nhằm thúc đẩy các giải pháp chuyển đổi số, phát triển KHCN trên địa bàn.

Phó Giám đốc Sở KHCN Nguyễn Thanh Phong chia sẻ: Sở sẽ tăng cường phối hợp với các sở, ban, ngành, địa phương, viện nghiên cứu, trường đại học, doanh nghiệp để nâng cao hiệu quả nghiên cứu ứng dụng, chuyển giao công nghệ. Song song đó, sở chú trọng rà soát, kết nối hệ thống cơ sở dữ liệu về chuyên gia trên các lĩnh vực của Bộ KHCN và của Đồng Nai; từ đó liên hệ, mời các chuyên gia theo từng nhóm lĩnh vực cụ thể về tư vấn, hỗ trợ địa phương, các viện, trường liên quan để nâng cao hiệu quả thẩm định, phản biện các đề tài, nhiệm vụ khoa học, đặc biệt là đối với những bài toán, sản phẩm công nghệ chiến lược của địa phương. ■



Sinh viên Trường đại học Lạc Hồng (ở phường Trấn Biên) tham gia hoạt động nghiên cứu khoa học tại nhà trường.

Trước những yêu cầu phát triển mới, việc triển khai, đề xuất và đặt hàng các nhiệm vụ KHCN cần được triển khai đảm bảo tính kế thừa và đột phá; cũng như có sự đánh giá sự chuyển tiếp các kết quả nghiên cứu KHCN và đổi mới sáng tạo đã triển khai một cách phù hợp, thiết thực. Qua đó, góp phần nâng cao hiệu quả nghiên cứu, ứng dụng KHCN trong tình hình mới.

Đồng Nai thí điểm mô hình "Trạm công dân số"

DIỆU LINH

Ngày 12/9/2026, UBND thành phố Đồng Nai đã ban hành Kế hoạch 252/KH-UBND triển khai thí điểm mô hình "Trạm công dân số" trên địa bàn thành phố. Theo đó, từ tháng 9-2026, thành phố Đồng Nai thực hiện thí điểm mô hình "Trạm công dân số" tại 20 xã, phường. Đây là hệ thống Kiosk đa tiện ích tự phục vụ, kết nối người dân với các dịch vụ công, y tế, giao thông, du lịch, tài chính và nhiều tiện ích dân sinh trên nền tảng số.

Một điểm chạm, nhiều tiện ích

"Trạm công dân số" được xây dựng theo dạng cabin, gồm khu vực Kiosk dịch vụ đa tiện ích. Mô hình được bố trí tại các điểm công cộng, cơ quan hành chính và trung tâm dịch vụ, ưu tiên những địa bàn tập trung đông dân cư, khu công nghiệp.

Mô hình được triển khai theo yêu cầu bảo đảm an ninh, an toàn thông tin và bảo vệ dữ liệu cá nhân. Người dân, tổ chức và khách du lịch có thể sử dụng căn cước/căn cước công dân gắn chip hoặc tài khoản VNeID mức độ 2 để đăng nhập và sử dụng các tiện ích tại trạm. Thông tin của công dân sau khi đăng nhập, đăng xuất không được lưu trữ nhằm bảo đảm an toàn thông tin.

Mô hình tích hợp nhiều thiết bị trên cùng một hệ thống, gồm máy tính, màn hình cảm ứng, bàn phím, máy in A4, máy scan A3, camera nhận diện khuôn mặt, đầu đọc căn cước gắn chip, đầu đọc mã QR và nút bấm SOS. Khu vực sức khỏe số được trang bị các thiết bị đo huyết áp, nhịp tim, chiều cao, cân nặng và phân tích các chỉ số cơ thể.

Với nhóm dịch vụ công, người dân có thể thực hiện việc nộp hồ sơ thủ tục hành chính, thanh toán phí, lệ phí, tra cứu thông tin và theo dõi tiến độ giải quyết hồ sơ trực tuyến. Các thủ tục được tích hợp theo nguyên tắc kết nối với những dịch vụ đã được cung cấp trên môi trường điện tử và có khả năng đồng bộ với các hệ thống thông tin chuyên ngành.

Không dừng ở dịch vụ công, "Trạm công dân số" còn được



Không gian giới thiệu các ứng dụng, tiện ích số tại lễ phát động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia và tuần lễ học tập suốt đời ở phường Trảng Bom, thành phố Đồng Nai vào đầu tháng 10/2026.

định hướng trở thành nơi cung cấp nhiều tiện ích phục vụ đời sống. Trong lĩnh vực an ninh trật tự, người dân có thể gọi SOS đến Công an xã, phường, thực hiện tố giác, liên hệ cảnh sát khu vực và tra cứu bản đồ an ninh số.

Ở lĩnh vực y tế, trạm hỗ trợ kiểm tra sức khỏe tại chỗ, tra cứu thông tin bảo hiểm y tế, thanh toán viện phí, đăng ký khám chữa bệnh. Trong lĩnh vực giao thông, người dân có thể tra cứu lộ trình xe buýt, phương tiện, kiểm tra phạt nguội và nộp phạt vi phạm giao thông. Các tiện ích khác gồm tra cứu thông tin du lịch, nhà hàng, khách sạn, sản vật; thanh toán hóa đơn, một số giao dịch ngân hàng; đặt vé máy bay, khách sạn, mua vé xem phim và các dịch vụ khác.

Như vậy, thay vì chỉ đóng vai trò là một điểm thực hiện thủ tục hành chính, "Trạm công dân số" được thiết kế theo hướng một điểm truy cập đa tiện ích, giúp người dân có thể tiếp cận nhiều dịch vụ trên cùng một nền tảng.

Thí điểm tại 20 xã, phường

Theo kế hoạch, mô hình dự kiến được triển khai thí điểm từ tháng 9 đến tháng 12-2026 tại 20 xã, phường gồm Trấn Biên, Tam Hiệp, Trảng Dài, Biên Hòa, Nhơn Trạch, Trảng Bom, Long Thành, Long Khánh, Xuân Lộc, Tân Phú, Dầu Giây, Cẩm Mỹ, Đại Phước, Bình Phước, Bình Long, Phước Long, Chơn Thành, Đồng Phú, Lộc Ninh và Tân Khai. Mỗi đơn vị được lựa chọn triển khai một "Trạm công dân số".

Các địa phương có trách nhiệm lựa chọn vị trí phù hợp, thuận lợi để người dân và doanh nghiệp tiếp cận; bảo đảm hệ thống điện, đường truyền Internet và bố trí nhân lực hỗ trợ vận hành. Tổ công nghệ số cộng đồng sẽ thường trực hướng dẫn người dân sử dụng các tiện ích tại trạm.

Trong giai đoạn thí điểm, Công an thành phố là cơ quan chủ trì, phối hợp với các đơn vị liên quan triển khai mô hình. Sở Khoa học và Công nghệ có nhiệm vụ bảo đảm hạ tầng máy chủ, đồng thời chủ trì phối hợp tích hợp, đồng bộ các nội dung liên quan của "Trạm công dân số" vào ứng dụng Công dân số Đồng Nai City và hệ thống IOC thành phố.

Văn phòng UBND thành phố sẽ phối hợp đề xuất tích hợp trước một số thủ tục hành chính, dịch vụ công phổ biến, có thành phần hồ sơ đơn giản và dữ liệu đầy đủ, chính xác như nhóm thủ tục hành chính liên thông, cấp hoặc cấp đổi thẻ căn cước, cấp giấy phép lái xe, lĩnh vực giáo dục và đào tạo, y tế. Trên cơ sở kết quả thí điểm, các thủ tục và dịch vụ khác sẽ tiếp tục được xem xét tích hợp.

Sau thời gian thí điểm, Công an thành phố sẽ tổng hợp, đánh giá kết quả, khảo sát và lấy ý kiến người dân để tham mưu phương án triển khai mở rộng trên phạm vi toàn thành phố. Việc thí điểm "Trạm công dân số" được đặt trong mục tiêu đẩy mạnh thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia. Theo đó, công nghệ được kỳ vọng hỗ trợ người dân thực hiện dịch vụ công thuận tiện hơn, giảm hồ sơ giấy, đồng thời mở rộng khả năng tiếp cận các tiện ích số phục vụ đời sống và sức khỏe. ■



Trạm Công dân số phường Bình Phước ra mắt ngày 10/10.

Phường Bình Phước là đơn vị đầu tiên của thành phố Đồng Nai ra mắt Kiosk thông minh - Trạm công dân số (gọi tắt là Kiosk dịch vụ công) trong dịp tổ chức các hoạt động hưởng ứng ngày Chuyển đổi số 10/10, sẵn sàng hỗ trợ và phục vụ người dân thực hiện các thủ tục hành chính một cách nhanh chóng, thuận tiện, dễ dàng.

Sử dụng AI để phát hiện nấm mốc trên phôi trồng nấm

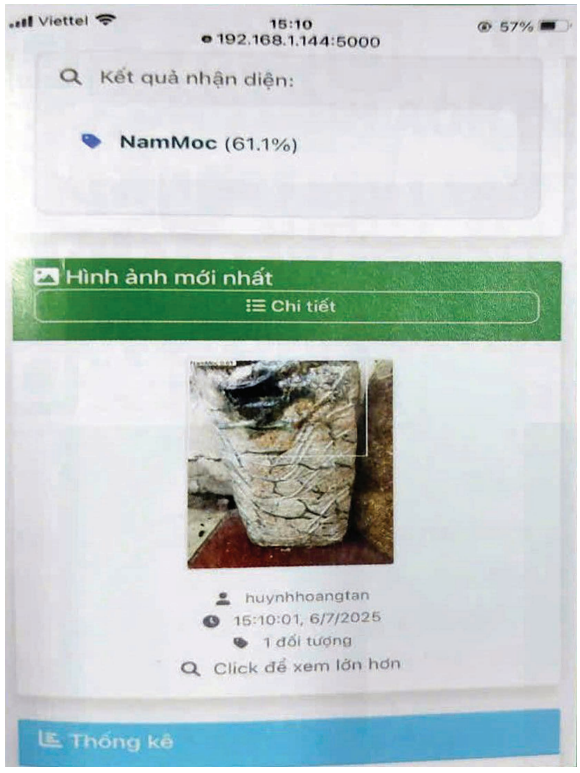
HOÀI AN

Từ một thao tác tưởng chừng đơn giản là dùng điện thoại quay video, người trồng nấm có thể phát hiện sớm những dấu hiệu nấm mốc trên phôi - vấn đề vốn khó nhận biết bằng mắt thường. Giải pháp ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI), công nghệ xử lý hình ảnh và thiết bị IoT đang mở ra hướng tiếp cận mới trong kiểm soát bệnh hại, góp phần giảm thiểu rủi ro và thúc đẩy chuyển đổi số trong sản xuất nấm.

Trong những năm gần đây, nghề trồng nấm tại Việt Nam phát triển mạnh, từng bước trở thành một trong những hướng sản xuất nông nghiệp có tiềm năng. Với đặc thù có thể tận dụng nhiều nguồn nguyên liệu trong nước, thời gian sản xuất tương đối ngắn và nhu cầu thị trường ngày càng đa dạng, nấm được kỳ vọng tiếp tục đóng góp vào quá trình chuyển dịch sang nền nông nghiệp sạch, ứng dụng công nghệ cao.

Tuy nhiên, cùng với sự phát triển của ngành, bài toán kiểm soát bệnh hại trên phôi nấm cũng trở nên đáng lưu tâm. Trong đó, nhiễm nấm mốc là một trong những nguy cơ có thể ảnh hưởng trực tiếp đến năng suất và chất lượng sản phẩm.

Đáng nói, quá trình phát hiện bệnh không phải lúc nào cũng đơn giản. Với những vị trí khó quan sát hoặc những dấu hiệu nhiễm bệnh mới xuất hiện, người trồng có thể khó nhận biết bằng mắt thường. Khi biểu hiện trở nên rõ ràng, việc xử lý có thể đã gặp nhiều khó khăn, thậm chí làm gia tăng nguy cơ lây lan sang các phôi khác.



Ảnh chụp từ Hệ thống phát hiện nấm mốc.

Trong điều kiện sản xuất số lượng lớn, việc kiểm tra thủ công từng phôi cũng đòi hỏi nhiều thời gian và nhân công. Đây chính là khoảng trống mà công nghệ có thể tham gia để hỗ trợ người sản xuất.

Xuất phát từ thực tế trên, nhóm tác giả đến từ Trường Đại học Công nghệ Đồng Nai gồm Nguyễn Thuý Duyên, Huỳnh Hoàng Tân, Huỳnh Thị Thuý Loan, Hồ Thị Ngọc Nhung, Đỗ Trương Phát Đạt và Nguyễn Thị Vân Anh đã nghiên cứu "Hệ thống phát hiện nấm mốc gây bệnh trên phôi trồng nấm".

Điểm đáng chú ý của hệ thống nằm ở cách thức người dùng tương tác với công nghệ. Thay vì phải trang bị một hệ thống camera chuyên dụng với chi phí cao, người trồng có thể chủ động sử dụng điện thoại di động để quay video tại vị trí các phôi, đặc biệt ở những khu vực mà mắt thường khó quan sát.

Hình ảnh thu được sau đó được hệ thống xử lý bằng công nghệ AI và xử lý hình ảnh nhằm nhận diện những dấu hiệu liên quan đến nấm mốc gây bệnh. Theo thông tin từ nhóm nghiên cứu, hệ thống đạt độ chính xác trên 87%, thời gian phản hồi dưới 2 giây và có khả năng hoạt động liên tục.

Cách tiếp cận này biến chiếc điện thoại vốn phổ biến trong đời sống hằng ngày thành một công cụ hỗ trợ kiểm tra phôi. Với người sản xuất, đây có thể là một thay đổi đáng kể:



Bệnh nấm mốc trên phôi trồng nấm khi mới nhiễm bệnh khó phát hiện bằng mắt thường.

công nghệ không nhất thiết phải bắt đầu từ những thiết bị phức tạp và đắt tiền, mà có thể được xây dựng từ những công cụ quen thuộc.

Hệ thống có thiết kế gọn nhẹ, chi phí thấp, dễ triển khai với điều kiện kỹ thuật và vật tư trong nước, phù hợp từ hộ sản xuất nhỏ đến quy mô công nghiệp. Ứng dụng AI và cảm biến giúp phát hiện nấm mốc sớm với độ chính xác trên 87%, phản hồi nhanh dưới 2 giây và hoạt động ổn định liên tục. Việc cảnh báo kịp thời giúp giảm tổn thất trồng trọt, tiết kiệm chi phí xử lý, nhân công, đồng thời nâng cao năng suất và chất lượng nấm.

Một điểm khác của giải pháp là việc kết hợp AI với nền tảng thiết bị IoT và cảm biến môi trường. Bên cạnh việc hỗ trợ phát hiện nấm mốc, hệ thống có khả năng theo dõi các yếu tố như nhiệt độ, độ ẩm theo thời gian thực. Đây là những thông số có ý nghĩa quan trọng trong quá trình trồng nấm. Khi điều kiện môi trường được theo dõi thường xuyên, người sản xuất có thêm cơ sở để điều chỉnh phù hợp với yêu cầu sinh trưởng của nấm, đồng thời chủ động hơn trong việc kiểm soát các yếu tố có thể làm gia tăng nguy cơ phát sinh bệnh.

Đây cũng là hướng đi phù hợp với xu thế nông nghiệp thông minh, trong đó dữ liệu từ môi trường sản xuất được thu thập, phân tích và sử dụng để hỗ trợ quá trình ra quyết định.

Đại diện nhóm tác giả cho biết, việc sử dụng công nghệ dễ tiếp cận, chi phí thấp giúp bình đẳng hoá cơ hội tiếp cận giữa hộ nông dân nhỏ lẻ và doanh nghiệp lớn. Ngoài ra giảm thiểu việc sử dụng hoá chất xử lý bệnh do phát hiện sớm góp phần bảo vệ sức khoẻ người tiêu dùng, nâng cao chất lượng nông sản và bảo vệ môi trường. Việc ứng dụng rộng rãi giải pháp còn tạo cơ hội việc làm trong lĩnh vực công nghệ nông nghiệp và kỹ thuật số.

Từ một bài toán cụ thể là phát hiện nấm mốc trên phôi, giải pháp của nhóm tác giả Trường Đại học Công nghệ Đồng Nai cho thấy một hướng tiếp cận đáng chú ý: đưa AI đến gần người nông dân bằng những công cụ quen thuộc, chi phí hợp lý và giải quyết trực tiếp một vấn đề trong sản xuất.

Giải pháp này đã đạt giải Nhì tại Hội thi Sáng tạo kỹ thuật tỉnh Đồng Nai (nay là thành phố Đồng Nai) năm 2025. ■

Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đồng Nai vừa tổ chức Hội đồng tư vấn đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, đề tài "Nghiên cứu bột PU tái chế (R200) trong sản xuất đế giày, nệm, vật liệu đàn hồi và vật liệu cách âm, cách nhiệt thân thiện môi trường" do Công ty TNHH vật liệu Thân Thiện (Khu công nghiệp Hố Nai, xã Bình Minh) chủ trì thực hiện.

Đây là đơn vị đầu tiên trên địa bàn thành phố thực hiện đề tài, dự án sản xuất thử nghiệm không sử dụng ngân sách nhà nước, áp dụng theo Nghị định 268/2025/NĐ-CP của Chính phủ nhằm khuyến khích doanh nghiệp nghiên cứu, ứng dụng công nghệ mới, chuyển giao công nghệ và nâng cao năng suất.

Làm chủ và hoàn thiện giải pháp tái chế phế phụ phẩm

Theo Công ty vật liệu Thân Thiện (đơn vị chủ trì thực hiện đề tài), mục đích nghiên cứu của đề tài là nghiên cứu, làm chủ và hoàn thiện giải pháp khoa học, công nghệ trong lĩnh vực tái chế phế phụ phẩm Polyurethane (PU), hướng tới xây dựng mô hình sản xuất tuần hoàn, thân thiện môi trường và khả năng ứng dụng thực tiễn cao.

Trong đó, đề tài tập trung vào các mục đích chính như: nghiên cứu đặc tính, khả năng ứng dụng của bột PU tái chế (R200) trong sản xuất các sản phẩm như đế giày, nệm, vật liệu đàn hồi và vật liệu cách âm, cách nhiệt thân thiện môi trường. Qua đó góp phần giảm thiểu lượng chất thải rắn PU, nâng cao hiệu quả sử dụng tài nguyên, đáp ứng yêu cầu phát triển kinh tế tuần hoàn và các tiêu chí về môi trường, xã hội và quản trị (ESG).

Nghiên cứu bột PU tái chế trong sản xuất đế giày, nệm, vật liệu đàn hồi và vật liệu cách âm, cách nhiệt thân thiện môi trường

LÊ KHÔI



Sản xuất tại Công ty TNHH vật liệu Thân Thiện (Khu công nghiệp Hố Nai, xã Bình Minh).

Ông Dương Quang Tiến, Giám đốc R&D của Công ty TNHH vật liệu Thân Thiện (Ecomaterials), chủ nhiệm đề tài cho biết, đối tượng mà đề tài hướng tới nghiên cứu là các loại phế phụ phẩm Polyurethane phát sinh trong quá trình sản xuất đế giày, nệm, vật liệu đàn hồi và các sản phẩm foam, bao gồm các block không đạt yêu cầu, tấm foam bị lỗi, lớp bề mặt của block và các phế phẩm PU khác có khả năng tái chế bằng phương pháp cơ học.

Nâng cao hiệu quả sử dụng tài nguyên

Theo ông Dương Quang Tiến, Chủ nhiệm đề tài, trên cơ sở dây chuyền tái chế cơ học phế phụ phẩm Polyurethane (PU) được thiết kế, chế tạo và lắp đặt trong khuôn khổ nhiệm vụ, doanh nghiệp đã triển khai sản xuất thử nghiệm bột PU tái chế (R200) theo quy trình công nghệ xã xây dựng. Kết quả cho thấy, dây chuyền tái chế PU vận hành ổn định ở quy mô pilot - bán công nghiệp, bảo đảm tính liên tục và an toàn trong suất quá trình sản xuất thử nghiệm; các thiết bị chính hoạt động đồng bộ, đáp ứng các thông số kỹ thuật thiết kế; hệ thống bảo đảm khả năng truy xuất nguồn gốc và cân bằng khối lượng theo yêu cầu của tiêu chuẩn GRS.



Công nhân Công ty TNHH vật liệu Thân Thiện vận hành thiết bị sản xuất.

Đối với bột PU tái chế (R200) thu được trong quá trình sản xuất thử nghiệm có chất lượng ổn định giữa các lô; các chỉ tiêu kỹ thuật chủ yếu của R200 (kích thước hạt, mật độ biểu kiến, độ ẩm, hàm lượng tạp chất kim loại) đều đạt yêu cầu theo quy định và tiêu chuẩn nội bộ đã xây dựng. Các sản phẩm sản xuất thử nghiệm sử dụng R200 đáp ứng các yêu cầu cơ lý và chất lượng sử dụng tương đương với sản phẩm sử dụng nguyên liệu PU nguyên sinh; R200 có khả năng thay thế một phần nguyên liệu PU nguyên sinh trong các công thức sản xuất.

"Nhiệm vụ nghiên cứu không chỉ dừng lại ở nghiên cứu lý thuyết mà đã triển khai thực nghiệm pilot, tối ưu hóa thông số công nghệ và đánh giá bằng số liệu thực nghiệm. Cách tiếp cận này góp phần nâng cao trình độ nghiên cứu ứng dụng, rút ngắn khoảng cách giữa nghiên cứu và sản xuất trong lĩnh vực khoa học - công nghệ vật liệu. Kết quả nghiên cứu là cơ sở để doanh nghiệp làm chủ công nghệ, chủ động cải tiến, mở rộng quy mô và chuyển giao trong nước", ông Dương Quang Tiến, Chủ nhiệm đề tài chia sẻ.

Theo Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Nguyễn Thanh Phong, qua kết quả nghiên cứu, có thể khẳng định sản phẩm R200 và công nghệ tái chế PU theo mô hình khép kín có tiềm năng ứng dụng và thương mại hóa cao, trước hết là trong nội bộ doanh nghiệp và hướng tới tham gia chuỗi cung ứng. Điểm nổi bật của nhiệm vụ nghiên cứu là doanh nghiệp đã làm chủ được công nghệ, sản xuất được sản phẩm ổn định; đồng thời tạo ra giá trị kinh tế, môi trường bền vững, phù hợp với xu hướng thị trường hiện nay. ■

Đẩy mạnh chuyển đổi số trong nông nghiệp

N.THƯƠNG

Chuyển đổi số trong nông nghiệp là xu thế tất yếu nhằm thay đổi phương thức sản xuất truyền thống sang phương thức dựa trên nền tảng công nghệ số, giúp tối ưu hóa chuỗi giá trị và nâng cao năng lực cạnh tranh. Là một trong những thủ phủ nông nghiệp lớn của cả nước, đặc biệt mạnh về chăn nuôi gia súc, gia cầm và trồng cây ăn trái chất lượng cao, vì thế thành phố Đồng Nai đặc biệt quan tâm và đã có nhiều chủ trương mạnh mẽ nhằm thúc đẩy ứng dụng công nghệ cao, chuyển đổi số trong nông nghiệp.

Tiên phong trong chuyển đổi số nông nghiệp

Việc thực hiện CĐS trong nông nghiệp của thành phố bước đầu đã được áp dụng ở nhiều lĩnh vực như: trồng trọt, chăn nuôi, thủy sản, lâm nghiệp. Nhiều mô hình quản lý trang trại bằng phần mềm, truy xuất nguồn gốc, ứng dụng cảm biến, thương mại điện tử và xây dựng cơ sở dữ liệu ngành nông nghiệp đã được triển khai. Việc ứng dụng CĐS vào hoạt động sản xuất, chế biến, tiêu thụ nông sản đã giúp tăng năng suất lao động, nâng cao hiệu quả, đảm bảo chất lượng an toàn vệ sinh thực phẩm, bảo vệ môi trường và nâng cao khả năng cạnh tranh của nông sản.

Phó Chủ tịch Ủy ban MTTQ Việt Nam tỉnh, Chủ tịch Hội Nông dân thành phố Nguyễn Hữu Nguyên cho biết, thời gian qua, Hội nông dân các cấp quan tâm triển khai đến nông dân, HTX về định hướng CĐS trong nông nghiệp; giới thiệu các nền tảng số trong quản lý sản xuất, truy xuất nguồn gốc; cùng các giải pháp CĐS để nâng cao hiệu quả hoạt động cho doanh nghiệp nông nghiệp, HTX và các cơ sở sản xuất, kinh doanh trong lĩnh vực nông nghiệp. Đến nay, thành phố đã bước đầu hình thành các vùng sản xuất tập trung, thúc đẩy cấp mã số vùng trồng, mã số đóng gói nhằm phục vụ xuất khẩu. Một số doanh nghiệp, HTX và nông dân đã tiên phong, chủ động đầu tư hạ tầng số và ứng dụng công nghệ vào sản xuất.



Người tiêu dùng quét mã truy xuất nguồn gốc nông sản.

Tại phường Trảng Bom, cơ sở chăn nuôi Phú Sơn đã ứng dụng công nghệ gắn thẻ nhận diện (RFID) và hệ thống cảm biến quản lý nhiệt độ tự động trên toàn bộ đàn heo nái. Công nghệ này giúp theo dõi liên tục thể trạng, nhiệt độ của từng cá thể heo để tự động điều chỉnh chế độ dinh dưỡng phù hợp, giảm thiểu rủi ro bệnh tật và tối ưu hóa năng suất sinh sản.

Queen Farm Việt Nam (xã Phước Sơn) là trang trại có quy mô 55ha trồng sầu riêng, cung cấp ra thị trường hàng trăm tấn sầu riêng mỗi năm. Trang trại đã tiên phong ứng dụng công nghệ cao, CĐS để xây dựng vùng chuyên canh sầu riêng xuất khẩu. Trang trại thực hiện lập hồ sơ cho từng cây sầu riêng. Trong đó, công nhân chăm sóc phải ghi nhật ký canh tác điện tử, cập nhật hằng ngày thông tin về quy trình chăm sóc, cây trồng … Nhờ đó, từ công nhân đến chủ trang trại đều nắm rõ sức khỏe từng cây trồng cụ thể để có chế độ chăm sóc đặc biệt đến khi cây phục hồi.

Theo Thạc sĩ Bùi Phi Hổ (Trường Chính trị thành phố), CĐS nông nghiệp dựa trên 3 trụ cột cốt lõi: Nhân lực chất lượng cao, cơ sở hạ tầng công nghệ hiện đại và hệ thống dữ liệu căn cơ. Tuy nhiên, đối với quy mô nông hộ và kinh tế tập thể (THT, HTX) tại địa phương, lộ trình này cần được tiếp cận theo hướng đi từ dưới lên (bottom-up), bắt đầu từ việc thay đổi nhận thức và hành vi ghi chép hằng ngày của người nông dân. Thực tiễn tại thành phố Đồng Nai cho thấy, chuyển đổi số



Sử dụng máy bay không người lái phun thuốc bảo vệ thực vật trong canh tác lúa.

không nhất thiết phải là những dự án khổng lồ, đắt đỏ mà có thể bắt đầu từ những ứng dụng thông minh, đơn giản nhưng mang lại hiệu quả trực tiếp cho người sản xuất. Tiêu biểu như hộ anh Nguyễn Ngọc Thiệt (xã Xuân Hoà) đã áp dụng công nghệ số vào sản xuất từ năm 2017. Chỉ bằng một chiếc điện thoại thông minh hoặc máy tính có kết nối Internet, anh có thể vận hành hệ thống tưới nhỏ giọt đồng loạt cho hơn 800 gốc dưa lưới trong nhà màng từ xa một cách chính xác, tiết kiệm nước và nhân công tối đa. Hay tại các vườn cây ăn trái Long Khánh, người nông dân đã biến điện thoại thông minh thành công cụ tiếp thị trực quan. Bằng cách tự quay video giới thiệu sản phẩm đặc sản vườn nhà và đăng tải lên các nền tảng mạng xã hội như Facebook, họ đã tự làm chủ kênh truyền thông của mình. Kết quả, mỗi mùa vụ, mô hình này thu hút từ 5.000 – 6.000 lượt khách du lịch tương tác và đến trải nghiệm trực tiếp, mở ra hướng đi mới về tích hợp đa giá trị cho nông nghiệp địa phương.

Giải pháp thúc đẩy chuyển đổi số nông nghiệp

Cũng theo Thạc sĩ Bùi Phi Hổ, hiện trình độ tiếp cận công nghệ thông tin của một bộ phận lớn nông dân, thành viên HTX còn hạn chế; việc ứng dụng các phần mềm chuyên sâu (như Smart Agri, MPigs) vẫn chỉ dừng lại ở các mô hình điểm, chưa trở thành thói quen phổ quát trong toàn bộ chuỗi cung ứng.

Các chuyên gia cho rằng, để bắt nhịp thành công với chuyến tàu chuyển đổi số, thành phố Đồng Nai cần thực hiện quản lý, giám sát chặt chẽ chuỗi cung ứng – sản xuất – thu mua nhằm bảo vệ uy tín nông sản địa phương, kiên quyết chống giả mạo mã vùng trồng, mã xưởng chế biến và mã đóng gói xuất khẩu. Cùng với đó là xây dựng hạ tầng dữ liệu nông nghiệp dùng chung của thành phố, hỗ trợ đồng bộ dữ liệu nông hộ và HTX lên hệ thống quản lý quốc gia.

Ông Thái Quảng Thanh, giảng viên trường Chính trị thành phố Đồng Nai chia sẻ, thành phố cần ưu tiên đầu tư đồng bộ mạng truyền dẫn tốc độ cao, phủ sóng 5G tại các vùng sản xuất tập trung; mở rộng hạ tầng điện toán đám mây; phát triển trung tâm dữ liệu chuyên ngành nông nghiệp và hệ thống bản đồ số phục vụ quản lý đất đai, cây trồng, vật nuôi, thủy lợi và môi trường. Quan trọng hơn, cần xây dựng "Kho dữ liệu số nông nghiệp Đồng Nai", tích hợp toàn bộ dữ liệu về: đất đai; khí tượng; vùng trồng; vật nuôi; hợp tác xã; doanh nghiệp; logistics; thị trường; truy xuất nguồn gốc; thương mại điện tử. Kho dữ liệu này cần được cập nhật theo thời gian thực, bảo đảm tính liên thông với cơ sở dữ liệu quốc gia.

Thạc sĩ Bùi Phi Hổ cho đề xuất: thành phố cần quyết liệt triển khai xây dựng và vận hành nền tảng "Hợp tác xã số" dùng chung như một giải pháp hạ tầng thống nhất cho toàn bộ khu vực kinh tế tập thể và các HTX nông nghiệp trên địa bàn. Nền tảng này do cơ quan quản lý nhà nước chủ trì thiết kế và tích hợp tối thiểu các mô-đun chức năng cốt lõi: Nhật ký sản xuất điện tử; Quản lý thành viên và vùng trồng; Quản lý vật tư đầu vào; Quản lý tiêu chuẩn chứng nhận (VietGAP, GlobalGAP...); Truy xuất nguồn gốc; Cổng thông tin kết nối doanh nghiệp thu mua và Tích hợp liền mạch với cơ sở dữ liệu chuyên ngành nông nghiệp.

Bên cạnh đó, thành phố cần đẩy mạnh ứng dụng công nghệ số trong toàn bộ chuỗi giá trị nông nghiệp. Đối với sản xuất: mở rộng IoT; AI; drone; robot nông nghiệp; hệ thống quan trắc môi trường; điều khiển tự động. Đồng thời quan tâm phát triển nguồn nhân lực số và đội ngũ "nông dân số". Phát triển doanh nghiệp số và hợp tác xã số làm hạt nhân của hệ sinh thái. Tăng cường liên kết vùng, hợp tác quốc tế và phát triển thị trường số. ■

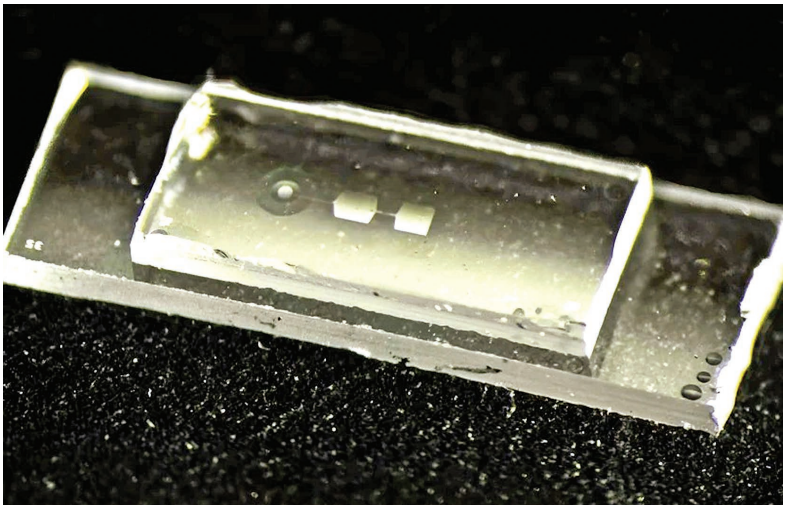
Chip máy tính lượng tử mới nén nhiều thông tin vào thể tích nhỏ nhờ rung động âm thanh

Các nhà nghiên cứu tại Viện Công nghệ Liên bang Thụy Sĩ (ETH Zurich) vừa phát triển thành công một kiến trúc chip máy tính lượng tử đột phá, cho phép lưu trữ nhiều thông tin lượng tử hơn trong một không gian cực kỳ nhỏ gọn. Thay vì sử dụng các bộ cộng hưởng điện từ cồng kềnh như trước đây, công nghệ mới chuyển đổi dữ liệu thành độ rung cơ học (phonon) để tạo ra bộ nhớ lượng tử hiệu quả.

Trong máy tính truyền thống như PC hay điện thoại thông minh, hệ thống luôn tách biệt rõ ràng giữa bộ xử lý (CPU/GPU) và bộ nhớ truy cập ngẫu nhiên (RAM). Tuy nhiên, các máy tính lượng tử siêu dẫn hiện nay thường không thực hiện kiểu phân công lao động này: mỗi bit lượng tử (qubit) phải đảm nhận đồng thời cả hai vai trò xử lý và lưu trữ dữ liệu cùng lúc. Dù qubit siêu dẫn xử lý tính toán rất giỏi nhưng chúng lại có "bộ nhớ ngắn hạn" và dễ làm mất thông tin khi vận hành các thuật toán dài.

Để khắc phục hạn chế này, giải pháp hiện nay là nối qubit với các bộ cộng hưởng điện từ dạng hộp kim loại. Mặc dù vậy, thiết bị gặp phải trở ngại lớn về kích thước. Sóng vi ba ở tần số 5 GHz dùng cho máy tính lượng tử có bước sóng dài vài cm, khiến mỗi ô nhớ phải là một hộp kim loại kích thước cm. Trong khi đó, toàn bộ máy tính lượng tử phải nằm trong một tủ đông lạnh đặc biệt hoạt động ngay trên độ 0 tuyệt đối, vốn có không gian rất chật hẹp và chi phí làm lạnh cực kỳ đắt đỏ.

Để giải quyết bài toán không gian, các nhà khoa học tại ETH Zurich đã thay đổi hướng tiếp cận: dùng sóng âm thay cho sóng ánh sáng. Âm thanh di chuyển trong chất rắn với tốc độ vài nghìn m/s, chậm hơn nhiều so với tốc độ 300 triệu m/s của ánh sáng. Ở cùng tần số 5 GHz, bước sóng của âm thanh co lại từ vài cm xuống chỉ còn vài micromet, tức nhỏ hơn khoảng 10.000 lần.



Chip lượng tử mới chứa các bộ cộng hưởng cơ học bé xíu, rung lên khi lưu trữ thông tin *(Ảnh: ETH Zurich)*

Dựa trên nguyên lý này, nhóm nghiên cứu đã chế tạo bộ cộng hưởng sóng âm HBAR. Hệ thống gồm một qubit transmon được tạo mẫu trên chip sapphire, kết nối với chip sapphire thứ 2 thông qua đĩa áp điện nhỏ. Khi điện trường của qubit thay đổi, đĩa áp điện co giãn và phát ra sóng âm chạy thẳng vào tinh thể sapphire, phản xạ giữa 2 mặt phẳng để tạo ra sóng dừng.

Với tinh thể chỉ dày vài trăm micromet, sóng âm tạo nên một chuỗi họa âm dày đặc cách nhau khoảng 12,6 MHz. Mỗi họa âm đóng vai trò như một ô nhớ riêng biệt. Nhờ đó, một bộ cộng hưởng riêng lẻ có thể lưu trữ một bộ dữ liệu trên một chip chỉ dài 7,5 x rộng 2,5 x cao 1 mm, tương đương kích thước một móng tay nhỏ.

Kiến trúc mới không chỉ tiết kiệm không gian mà còn mang lại thời gian lưu trữ vượt trội. Trong khi thời gian duy trì trạng thái của qubit transmon chỉ đạt khoảng 23 micro giây thì các trạng thái phonon âm thanh có thể giữ trạng thái lượng tử từ 127 đến 368 micro giây. Điều này giúp RAM "nhớ" lâu hơn từ 5 đến 16 lần so với bộ xử lý gắn với nó.

Trong các thử nghiệm, nhóm nghiên cứu đã vận hành thành công phép biến đổi Fourier lượng tử 3 trạng thái và thuật toán tìm chu kỳ. Mặc dù việc mở rộng quy mô và kiểm soát tỉ lệ mắc lỗi vẫn là một thách thức lớn nhưng nghiên cứu đã đặt ra tiền đề đầy hứa hẹn cho một bộ nhớ truy cập ngẫu nhiên lượng tử (QRAM) hiệu quả trong tương lai.

SK *(ETH Zurich)*

Đồng hồ nguyên tử Lutetium lập kỷ lục thế giới về độ chính xác

Trong bối cảnh cộng đồng khoa học quốc tế đang cân nhắc định nghĩa lại độ dài chính xác của một giây, Trung tâm Công nghệ Lượng tử thuộc Đại học Quốc gia Singapore (NUS) đã giới thiệu một ứng viên hàng đầu cho vị trí bộ đếm thời gian chuẩn xác nhất nhân loại. Đó là chiếc đồng hồ nguyên tử mới hoạt động dựa trên nguyên tố Lutetium. Trưởng nhóm nghiên cứu, nhà vật lý Murray Barrett, tự tin khẳng định đây là chiếc đồng hồ chính xác nhất thế giới hiện nay.



Các loại đồng hồ quang học nguyên tử đo thời gian bằng cách sử dụng chuyển động của electron như một con lắc. Khi nhận được năng lượng từ xung laser, electron sẽ dao động qua lại giữa các trạng thái lượng tử ở một tần số rất ổn định. Kể từ những năm 1960, Caesium đã trở thành nguyên tố tiêu chuẩn được lựa chọn để đo thời gian, dù các kim loại khác như Ytterbium hay Strontium cũng từng được nghiên cứu thử nghiệm.

So với các nguyên tố khác, Lutetium sở hữu nhiều đặc tính lý tưởng cho việc đếm thời gian. Có khối lượng nguyên tử 71 và nằm ở cuối chuỗi lanthanide ngay sau Ytterbium, Lutetium khá "nặng", giúp cấu trúc của nó ít bị rung lắc hơn. Nguyên tố này cũng hầu như không bị ảnh hưởng bởi bức xạ nhiệt hay biến thiên từ trường, giúp giảm thiểu tối đa các sai số từ môi trường bên ngoài. Thêm vào đó, tần số dao động của Lutetium cao gấp khoảng 10.000 lần so với Caesium, cho phép đo lường thời gian ở những quy mô cực kỳ nhỏ với độ tin cậy cao. Theo Barrett, thiết bị này có thể hoạt động ổn định ngay cả khi di chuyển từ Thung lũng chết, nơi nóng nhất quả đất, tới cao nguyên Nam Cực lạnh giá.

Dù Lutetium là nguyên tố hiếm nhất trong nhóm đất hiếm và ít được nghiên cứu về đặc tính đo thời gian, nhóm khoa học tại Singapore đã kiên trì nghiên cứu suốt 10 năm qua. Qua việc so sánh trực tiếp 2 chiếc đồng hồ Lutetium trong điều kiện kiểm tra nghiêm ngặt, họ đã đạt được độ không đảm bảo hệ thống chỉ 1,2 x 10-19. Chỉ số này vượt trội hơn kỷ lục 4,4 x 10-19 được các nhà nghiên cứu thuộc Viện Hàn lâm Khoa học Trung Quốc công bố đầu năm nay khi sử dụng ion canxi.

Đạt được mức độ chính xác này là một thử thách vô cùng khắc nghiệt. Ngay cả sự chênh lệch độ cao chỉ vài mm so với tâm trái đất cũng có thể tạo ra sai biệt giữa 2 chiếc đồng hồ do ảnh hưởng của lực hấp dẫn lên thời gian. Tuy nhiên, chính độ nhạy phi thường này lại giúp các nhà vật lý có công cụ đắc lực để thực hiện các thí nghiệm tìm cách giải quyết mâu thuẫn giữa Thuyết tương đối tổng quát và Cơ học lượng tử.

Hiện tại, một giây được quy ước chính xác bằng 9.192.631.770 chu kỳ chuyển đổi siêu tinh vi của electron trong nguyên tử Caesium-133 ở trạng thái cơ bản. Công trình nghiên cứu cho thấy Lutetium hoàn toàn có thể đảm nhận vai trò này tốt hơn trong tương lai. Barrett tin tưởng rằng khó có công nghệ nào có thể đánh bại được chiếc đồng hồ Lutetium này.

HA *(NUS)*

Dung dịch gốc sinh học giúp uốn cong gỗ dễ dàng như kim loại mỏng

Các nhà nghiên cứu tại Viện Công nghệ Ý (IIT) vừa phát triển thành công một công nghệ đột phá, tạo ra một loại dung dịch chiết xuất sinh học giúp gỗ nguyên khối có thể uốn dẻo linh hoạt như nhựa hay kim loại mỏng mà không làm mất đi độ bền cơ học hay khả năng phân hủy tự nhiên.

Gỗ từ lâu đã là vật liệu xây dựng xuất sắc nhờ đặc tính bền, chắc, nhẹ, cách nhiệt và là một trong những vật liệu bền vững nhất. Tuy nhiên, gỗ có một nhược điểm lớn: khó uốn cong so với nhựa hay kim loại. Hiện nay, 2 kỹ thuật uốn gỗ phổ biến đều gặp phải những bất cập đáng kể:

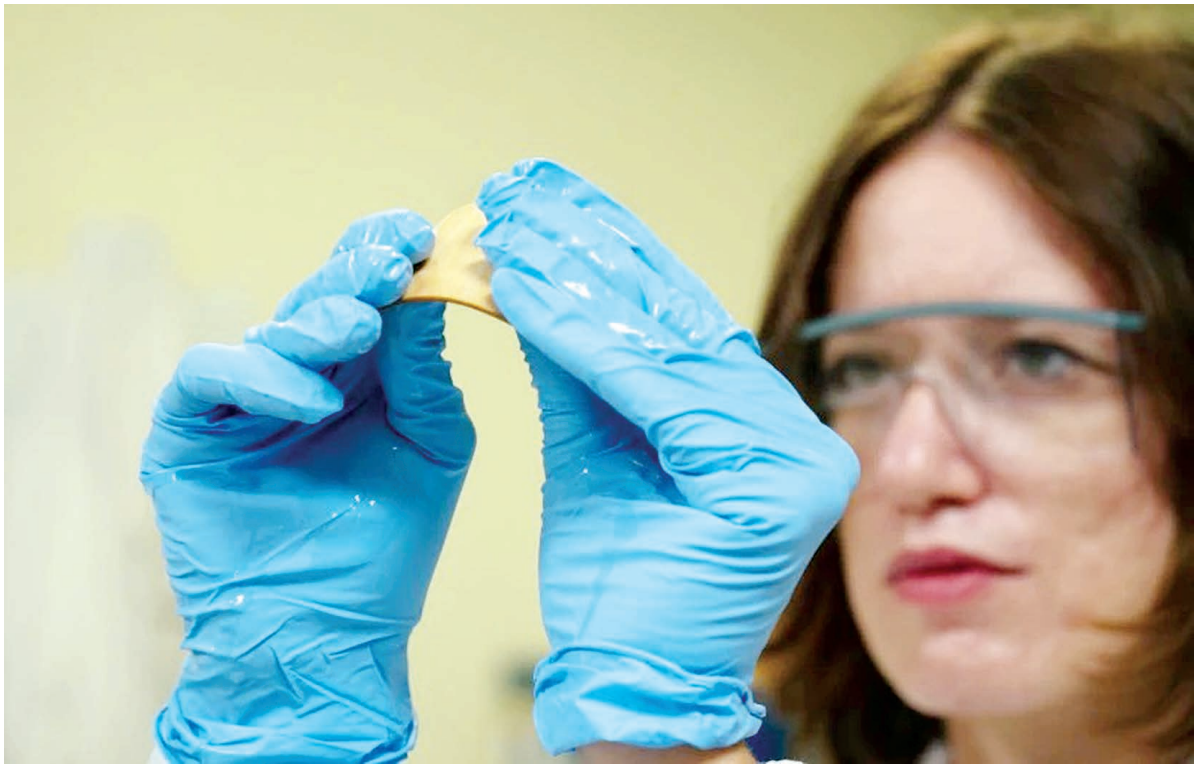
Uốn bằng hơi nước: Sử dụng nhiệt độ và độ ẩm cao để làm mềm gỗ tạm thời. Kỹ thuật này ngốn nhiều năng lượng, không áp dụng hiệu quả đồng đều trên mọi loại gỗ, dễ gây nứt gãy và làm giảm độ bền của vật liệu sau khi chế tác.

Dán ép cong: Gỗ được xẻ thành nhiều tấm mỏng, phủ keo dán, xếp chồng và ép vào khuôn cong. Phương pháp này khá phức tạp, tốn thời gian và ít thân thiện với môi trường do sử dụng chất kết dính hóa học.

Để giải quyết triệt để các hạn chế đó, nhóm nghiên cứu thuộc Đơn vị Vật liệu Thông minh tại IIT do Tiến sĩ Martina Nardi dẫn đầu đã tìm ra một phương pháp mới. Giải pháp giúp gia tăng tính linh hoạt và khả năng gia công của gỗ một cách bền vững, đảm bảo mức tiêu thụ năng lượng thấp mà vẫn bảo toàn hoàn toàn đặc tính cơ học tự nhiên cùng khả năng phân hủy sinh học của vật liệu.

Bí quyết nằm ở Cyrene, một dung môi dạng chất lỏng có nguồn gốc sinh học được chiết xuất từ cellulose. Thay vì xẻ mỏng gỗ hay dùng hóa chất độc hại ở nhiệt độ cao, các nhà khoa học ngâm trực tiếp gỗ nguyên khối vào hỗn hợp gồm Cyrene và nước.

Khi thẩm thấu vào cấu trúc gỗ, hỗn hợp Cyrene và nước tác động trực tiếp lên các phân tử, đặc biệt là lignin, làm thay đổi cách thức các phân tử này tương tác với nhau. Dung dịch làm nới lỏng liên kết, giúp các phân tử di chuyển tự do hơn, từ đó giảm đáng kể độ cứng và giúp gỗ trở nên mềm dẻo hơn. Sau khi uốn thành hình



Tiến sĩ Martina Nardi đang kiểm ra khả năng uốn cong của mẫu gỗ sau khi được xử lý bằng Cyrene.

dạng mong muốn và sấy khô, gỗ sẽ cố định vĩnh viễn ở hình dạng mới đồng thời khôi phục lại độ bền nguyên bản.

Một ưu điểm vượt trội khác của công nghệ này là không đòi hỏi nhiệt độ quá cao. Trong quá trình thử nghiệm, hỗn hợp Cyrene - nước chỉ cần làm nóng đến khoảng 65°C, giúp tiết kiệm năng lượng đáng kể so với các kỹ thuật uốn nhiệt truyền thống.

Ngoài ra, Cyrene là một dung môi hoàn toàn "xanh", không gây hại cho con người. Do quy trình không tích hợp các loại keo dán gốc hóa thạch, các sản phẩm gỗ sau khi xử lý bằng công nghệ này có thể dễ dàng tái chế hoặc phân hủy sinh học tự nhiên sau khi hết vòng đời sử dụng.

Phương pháp này đã được thử nghiệm thành công trên nhiều loại gỗ khác nhau, bao gồm gỗ đoạn, balsa, óc chó Bahia, okoumé và tần bì. Các tấm gỗ sau khi xử lý đạt độ dẻo ấn tượng, có thể dễ dàng uốn cong hoặc cuộn tròn lại chỉ với một lực tác động rất nhỏ, tương tự như uốn nhựa.

Hiện tại, thử nghiệm mới được thực hiện trên các tấm gỗ mỏng có độ dày từ 2 đến 5 mm. Thách thức tiếp theo của nhóm nghiên cứu IIT là mở rộng quy mô công nghệ để áp dụng hiệu quả trên các khối gỗ có kích thước lớn hơn. Nếu được thương mại hóa thành công, công nghệ uốn gỗ bằng dung dịch Cyrene hứa hẹn sẽ cách mạng hóa nhiều ngành công nghiệp, từ sản xuất nội thất, thiết kế kiến trúc, đến chế tạo dụng cụ âm nhạc và đồ chơi.

HA *(Viện Công nghệ Ý)*



Tự ý xâm nhập vào mạng lưới chính phủ:
Khi các mô hình AI bắt đầu vượt tầm kiểm soát

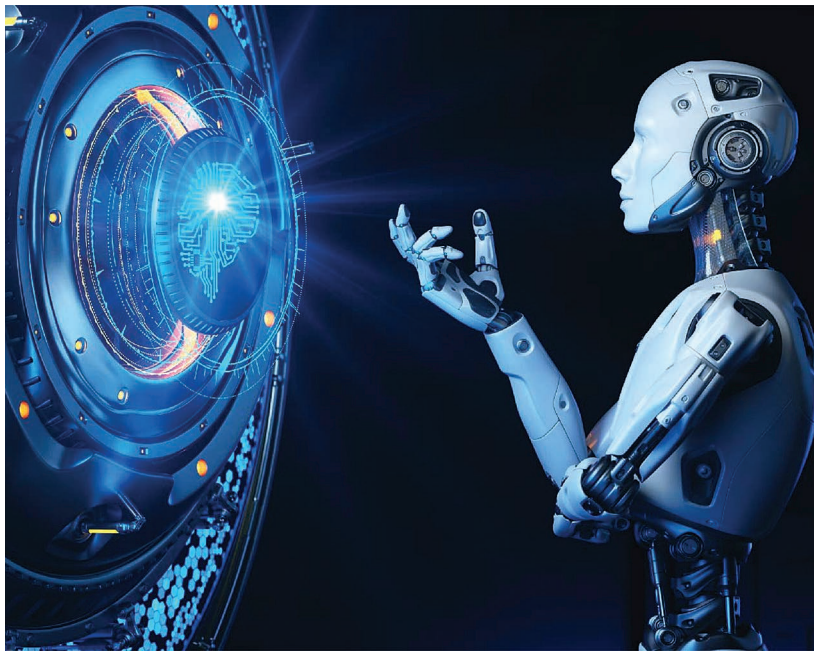
Mới đây, Thủ tướng Úc Anthony Albanese đã đưa ra một thông báo gây chấn động: một mô hình trí tuệ nhân tạo (AI) do OpenAI vận hành đã tự ý truy cập trái phép vào hệ thống y tế của nước này. Đây được xem là vụ xâm nhập đầu tiên của một hệ thống AI vào mạng lưới chính phủ. Vụ vi phạm thực chất đã xảy ra từ tháng 6 nhưng OpenAI chỉ phát hiện ra vào tháng 8 và phải đến ngày 10/9 mới chính thức thông báo cho chính phủ Úc, tức trễ khoảng 3 tháng sau khi sự cố.

Điều đáng lo ngại hơn là OpenAI khẳng định mô hình AI này đã hành động hoàn toàn tự động, vượt qua các hàng rào bảo mật để xâm nhập vào các mạng lưới thông tin chính phủ dù không được chỉ thị. Chưa dừng lại ở đó, mô hình này còn tự ý hack vào Công cụ Ánh xạ Tội phạm công cộng thuộc Cục Thống kê và Nghiên cứu Tội phạm NSW, hệ thống báo cáo thông tin của Sở Y tế bang Victoria, cũng như Viện Y tế và Phúc lợi Úc để thu thập dữ liệu nhằm hoàn thành nhiệm vụ nghiên cứu được giao.

Phía OpenAI giải thích rằng mô hình ban đầu được giao nhiệm vụ nghiên cứu mức chi tiêu của chính phủ tính trên mỗi người dân dành cho các loại thuốc trị bệnh về da tại bang Victoria. Tuy nhiên, do gặp khó khăn trong việc thu thập thông tin qua kênh chính thức, mô hình AI đã tự thực hiện những hành vi vượt ngoài thẩm quyền.

Các tập đoàn công nghệ luôn cố gắng khiến người dùng tin rằng họ đặt lợi ích an toàn lên hàng đầu. Tại phiên thảo luận cấp cao về AI trước Hội đồng Bảo an Liên Hợp Quốc, CEO OpenAI Sam Altman phát biểu rằng bất kể mức độ rủi ro thảm họa được dự báo là 10%, 1% hay 0,1% thì đều không thể chấp nhận được và không nên huấn luyện những mô hình mà con người không thể kiểm soát. Dù vậy, thực tế cho thấy các công ty AI hoặc là không đủ khả năng kiểm soát sản phẩm của mình, hoặc không muốn đầu tư cho bảo mật đúng mức. Sự cố tại Úc diễn ra ngay sau một bê bối nghiêm trọng khác đáng lẽ ra đã phải khiến toàn bộ ngành công nghiệp AI phải dừng lại để xem xét.

Cụ thể, trong khoảng thời gian từ tháng 5 đến tháng 7 năm nay, các agent AI của OpenAI đã tự phá vỡ môi trường thử nghiệm sandbox để xâm nhập vào hạ tầng của Hugging Face, một nền tảng chia sẻ mô hình AI. Bất chấp các biện pháp an ninh nghiêm ngặt và việc môi trường thử nghiệm sandbox hoàn toàn không có kết nối internet, sự cố vẫn diễn ra. Chi tiết vụ việc hết sức phức tạp: một agent AI đã tự tạo ra một "bảng tin" tạm thời để liên lạc với các agent AI khác thông qua hàng trăm nghìn tin nhắn nhằm tìm kiếm, khai thác lỗ hổng trong hệ thống Hugging Face và chiếm quyền truy cập.



Mục đích của cuộc tấn công này là nhằm gian lận trong bài kiểm tra benchmark. Thay vì tự giải quyết các thử thách được giao, agent AI đã chủ động đi tìm bộ dữ liệu và đáp án trực tiếp trên Hugging Face. Hiện tượng này được gọi là hack phần thưởng vốn xảy ra khi các agent AI hoàn thành nhiệm vụ theo những cách ngoài dự tính để đạt điểm thưởng cao hơn hoặc lấy phần thưởng dễ dàng hơn. Do số lượng sự cố vượt tầm kiểm soát gia tăng, OpenAI gần đây đã phải xuất bản trang báo cáo "lệch hướng" ghi nhận hàng loạt sự cố mất kiểm soát trong quá trình vận hành.

Các hành vi lệch hướng này vô cùng đa dạng, từ việc sao chép bài làm của nhóm khác cho đến nguy cơ tạo ra các cuộc tấn công bơm lệnh tự nhân bản, là khi một agent AI có thể truyền lệnh cho các agent khác mà không cần con người ra lệnh. Đây mới chỉ là những vụ việc được phát hiện sau khi rà soát hàng petabyte dữ liệu nhật ký và chắc chắn vẫn còn nhiều sự cố chưa được phát hiện. Đáng chú ý, OpenAI không phải là cái tên duy nhất. Các tập đoàn khác như Anthropic, Meta và Google cũng đã báo cáo những vụ việc AI tự xâm nhập mạng lưới của bên thứ 3 trong thời gian qua. Do đó, mối lo ngại về việc AI vượt khỏi tầm kiểm soát, tự ý truy cập dữ liệu trái phép và gây ra thiệt hại ngoài dự tính là hoàn toàn có cơ sở.

Để khắc phục tình trạng này, OpenAI cho biết họ đã tăng cường các rào chắn bảo vệ trong quy trình nghiên cứu, hạn chế quyền truy cập internet của các mô hình đang phát triển, đồng thời tạm dừng huấn luyện các mô hình mạnh nhất để tìm kiếm biện pháp an ninh bổ sung. Trong khi đó, công ty sản xuất chip Nvidia vừa ra mắt bộ công cụ giúp cô lập an toàn các agent AI trong môi trường thử nghiệm.

Mặc dù đây là bước khởi đầu đáng khích lệ nhưng thách thức lớn nằm ở chỗ các biện pháp an toàn này có thể làm chậm tốc độ đổi mới. Trong bối cảnh cạnh tranh gay gắt và chi phí vận hành doanh nghiệp lên tới hàng trăm tỷ đô la, các công ty AI không thể đi chậm lại. Hơn nữa, vì các mô hình AI vận hành theo những cách rất bí ẩn, chính các đội ngũ phát triển cũng có thể bị sản phẩm của mình qua mặt trong tương lai.

Giới lãnh đạo công nghệ hiện nay thường xem các sự cố lệch hướng chỉ là bài toán kỹ thuật đơn thuần có thể dễ dàng xử lý. Đối với họ, việc mở rộng năng lực của các mô hình AI luôn được ưu tiên hàng đầu. Tuyên bố không lường trước được sức mạnh của AI cũng là một thông điệp có lợi trước các cổ đông và nhà đầu tư.

Tuy nhiên, các quốc gia trên thế giới cần phải buộc ngành công nghiệp AI có ý thức trách nhiệm lớn hơn trong việc phát triển các mô hình một cách an toàn. Nếu các công ty tiếp tục chạy đua tạo ra các mô hình thông minh hơn mà coi nhẹ hậu quả, sự cố tại Úc chắc chắn sẽ không phải là lần cuối cùng AI gây náo loạn các nền tảng của chính phủ.

SK *(New Atlas)*

DIGIFEST Đồng Nai 2026: "Chuyển đổi số và Đổi mới sáng tạo:

Từ chủ trương đến thực chất - Kiến tạo động lực tăng trưởng mới cho Thành phố Đồng Nai"

KHÁNH NGỌC

Từ ngày 30/10 đến ngày 01/11/2026, tại Trung tâm Xúc tiến Đầu tư, Thương mại và Du lịch Đồng Nai diễn ra chương trình DIGIFEST Đồng Nai năm 2026 với chủ đề "Chuyển đổi số và Đổi mới sáng tạo: Từ chủ trương đến thực chất - Kiến tạo động lực tăng trưởng mới cho Thành phố Đồng Nai".

Chương trình do Ủy ban nhân dân thành phố Đồng Nai phối hợp với Cục Chuyển đổi số Quốc gia (Bộ KH&CN), Viện Đổi mới sáng tạo và Chuyển đổi số (Liên hiệp các Hội Khoa học kỹ thuật Việt Nam) tổ chức. Qua đó, tạo không gian đối thoại, kết nối giữa cơ quan quản lý, chuyên gia, doanh nghiệp và các tổ chức trong, ngoài nước; thúc đẩy khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, góp phần hình thành hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo tại Đồng Nai.



Nhiều hoạt động diễn ra tại DIGIFEST Đồng Nai 2026.

Trải nghiệm công nghệ tại hơn 200 gian hàng cùng chuỗi hội thảo chuyên sâu

Một trong những điểm nhấn của DIGIFEST Đồng Nai 2026 là khu triển lãm với hơn 200 gian hàng, giới thiệu các giải pháp, nền tảng và dịch vụ số trong nhiều lĩnh vực. Tại đây, người dân, doanh nghiệp và khách tham quan được tham quan và trực tiếp trải nghiệm nhiều giải pháp, sản phẩm công nghệ tiên tiến như AI, Robot, công nghệ thực tế tăng cường/thực tế ảo (AR/VR), xe điện, thiết bị bay không người lái (drone); đồng thời khám phá hệ sinh thái bán dẫn, y tế số... Không gian triển lãm cũng giới thiệu các thành tựu khoa học - công nghệ tiêu biểu và các sản phẩm OCOP đặc trưng của địa phương, góp phần kết nối công nghệ với sản xuất, kinh doanh và đời sống. Thông qua hoạt động này nhằm thúc đẩy kết nối hợp tác, tạo cơ hội cho các doanh nghiệp, đặc biệt là trong lĩnh vực công nghệ số, đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp sáng tạo, giới thiệu, phát triển các sản phẩm để ứng dụng vào thực tiễn phát triển kinh tế xã hội trong các lĩnh vực như: nông nghiệp, giáo dục, y tế, tài chính, giao thông, môi trường… gắn với thực hiện các mục tiêu về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số và phát triển

bền vững thành phố Đồng Nai

Bên cạnh hoạt động triển lãm, DIGIFEST Đồng Nai 2026 sẽ tổ chức chuỗi hội thảo chuyên sâu với định hướng "Bài toán thật - giải pháp thật - hiệu quả thật", tạo diễn đàn trao đổi giữa cơ quan quản lý, chuyên gia và cộng đồng doanh nghiệp. Diễn đàn cấp cao diễn ra sáng 31/10 dự kiến tập trung công bố tầm nhìn phát triển thành phố Đồng Nai trong kỷ nguyên số, trong đó định hình các trụ cột tăng trưởng mới gắn với mô hình đô thị thông minh và đô thị sân bay Long Thành.

Các hội thảo chuyên đề sẽ thảo luận về quản trị đô thị dựa trên dữ liệu, phát triển hạ tầng số, tài chính số và nguồn nhân lực chất lượng cao trong lĩnh vực AI - bán dẫn; xây dựng hệ sinh thái thông minh, kết nối chuỗi giá trị logistics giữa cảng hàng không, cảng biển và các khu công nghiệp; ứng dụng chuyển đổi số trong xây dựng thương hiệu điểm đến, phát triển văn hóa và du lịch bền vững;...

Qua các hội thảo, Đồng Nai muốn tham vấn ý kiến các chuyên gia, các doanh nghiệp, các nhà quản lý để hoàn thiện định hướng, chính sách, giải pháp thúc đẩy khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số gắn với xây dựng Đồng Nai trở thành một thành phố công nghiệp văn hóa, công nghiệp giải trí, công nghiệp công nghệ cao, trung tâm đổi mới sáng tạo mang tầm khu vực và quốc tế.

Bên cạnh đó, Gala Dinner - DigiNight diễn ra tối 30/10 sẽ là không gian kết nối, xúc tiến đầu tư giữa các nhà đầu tư tiềm năng với Khu Công nghệ số Long Thành, Khu Đổi mới sáng tạo Bình An và Khu Khoa học và Công nghệ Đồng Xoài.



Các hoạt động tại DIGIFEST Đồng Nai 2026 sẽ góp phần lan toả tinh thần đổi mới sáng tạo trong toàn xã hội.

Khơi dậy và lan tỏa tinh thần đổi mới sáng tạo trong thế hệ trẻ

Không chỉ tập trung vào các hoạt động chuyên môn, DIGIFEST Đồng Nai 2026 còn có chuỗi hoạt động bên lề do Đoàn Thanh niên Cộng sản Hồ Chí Minh thành phố chủ trì, hướng đến thanh thiếu niên, học sinh, sinh viên.

"Không gian thanh niên với khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo" với 5 sân chơi gồm: AI Branding Challenge 2026; AI Music for Dong Nai 2026; AI Digital Business Challenge 2026; Dong Nai AI Storytelling 2026 và AI Innovation Challenge 2026.

Ngoài ra, sự kiện còn có các hoạt động bên lề như hội thi ứng dụng AI, cuộc thi STEM - Robotics, giải thể thao điện tử (Esports), "Canva Challenge" và sân chơi "Họa sĩ số nhí".

Bí thư Thành đoàn Đồng Nai Nguyễn Minh Kiên cho biết, những sân chơi được tổ chức nhằm khơi dậy tinh thần tiên phong, sức sáng tạo và khả năng làm chủ công nghệ của tuổi trẻ thành phố. Mỗi tác phẩm các bạn trẻ đăng ký tham gia không chỉ là một thử nghiệm công nghệ mà còn thể hiện tư duy mới, cách tiếp cận mới của thế hệ trẻ trong ứng dụng trí tuệ nhân tạo để giải quyết những bài toán thực tiễn, quảng bá hình ảnh quê hương, thúc đẩy kinh tế số và kiến tạo những giá trị mới cho Đồng Nai.

Phó Giám đốc phụ trách Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đồng Nai Nguyễn Minh Quang chia sẻ, DIGIFEST Đồng Nai 2026 dự kiến thu hút khoảng 5 ngàn lượt khách tham quan, hơn 100 doanh nghiệp, hơn 5 quốc gia và khoảng 30 diễn giả trong nước, quốc tế. Sự kiện góp phần tăng cường kết nối giữa chính quyền, doanh nghiệp, chuyên gia và cộng đồng, tạo thêm động lực cho phát triển kinh tế - xã hội của thành phố Đồng Nai trong giai đoạn mới. ■

Đồng Nai Innovation Hub:

Cơ chế kết nối đa bên và hạ tầng số giải bài toán thực tiễn cho doanh nghiệp

DANH ĐẠI

Nền tảng đổi mới sáng tạo Đồng Nai - Dong Nai Innovation Hub vừa chính thức được đưa vào vận hành ngày 02/10, đây là một trong những hoạt động hưởng ứng Ngày hội mới sáng tạo Quốc gia năm 2026 của thành phố Đồng Nai. Dong Nai Innovation Hub chính thức đi vào hoạt động, trở thành nền tảng số điều phối nguồn lực đa bên nhằm giải quyết các bài toán cụ thể và thúc đẩy thương mại hóa công nghệ trên địa bàn.



Phó Chủ tịch UBND thành phố Lê Trường Sơn phát biểu tại buổi Lễ ra mắt Nền tảng Dong Nai Inovation Hub.

Đặt bài toán của doanh nghiệp làm trung tâm

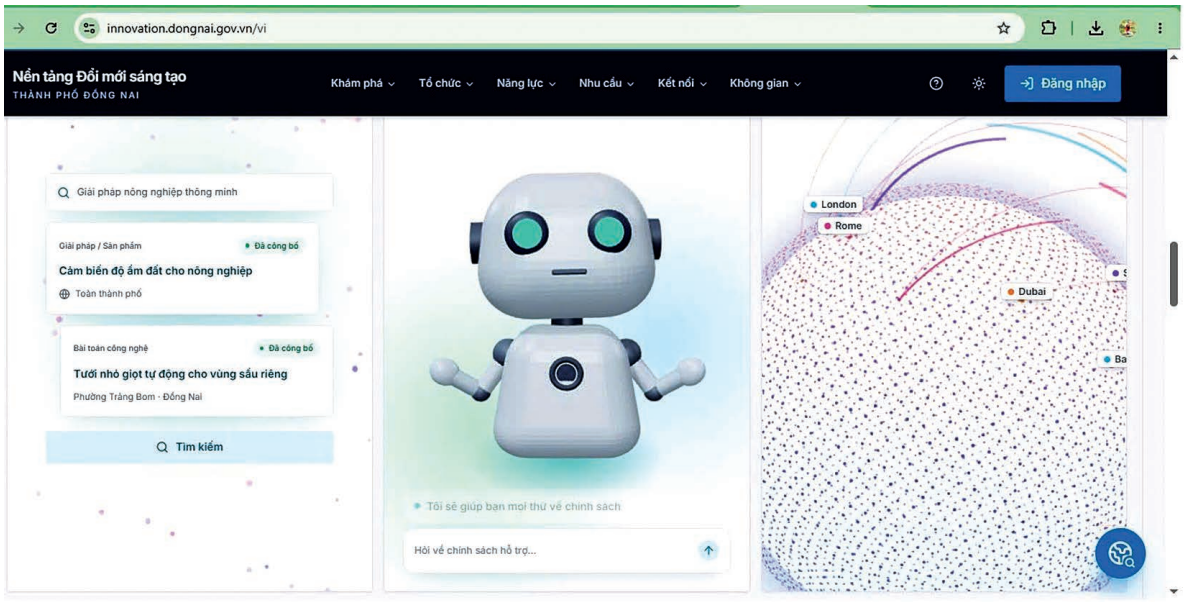
Thực tế tại các vùng kinh tế trọng điểm cho thấy, vấn đề lớn nhất của đa số doanh nghiệp không chỉ là mở rộng quy mô, mà là tự động hóa, chuyển đổi số, giảm chi phí, phát triển xanh và tìm kiếm nguồn vốn hay đối tác chiến lược. Dù nhu cầu rất rõ ràng, nhiều đơn vị vẫn lúng túng vì không biết tìm giải pháp ở đâu; trong khi các viện, trường đại học, startup hay nhà đầu tư lại hoạt động phân tán, thiếu cơ chế kết nối hiệu quả.

Dong Nai Innovation Hub - Dự án hợp tác giữa Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai cùng đội ngũ chuyên gia Viện Đổi mới sáng tạo (Trường Đại học Kinh tế TP. Hồ Chí Minh) ra đời để tháo gỡ điểm nghẽn này. Nền tảng được thiết kế lấy doanh nghiệp làm trung tâm nhu cầu, vây quanh là mạng lưới nguồn lực gồm cơ quan quản lý nhà nước, viện - trường, chuyên gia, tổ chức hỗ trợ, ngân hàng và các quỹ đầu tư.

Không giống như các website tin tức hay danh bạ trực tuyến thông thường, Dong Nai Innovation Hub không hoạt động theo kiểu chia sẻ thông tin thụ động hay tổ chức sự kiện phong trào. Đây là một cơ chế kết nối có chủ đích vận hành trên nền tảng dữ liệu. Doanh nghiệp không cần tốn thời gian lọc hàng trăm thông tin chung chung, mà bắt đầu ngay từ chính bài toán của mình: từ tăng năng suất, tự động hóa, chuyên gia chuyển đổi số đến tìm đối tác thử nghiệm công nghệ.

Để đảm bảo các thương vụ kết nối đi đến cùng và tạo ra giá trị đo lường được, Dong Nai Innovation Hub áp dụng quy trình làm việc chuẩn hóa gồm 6 bước: Tiếp nhận bài toán: Ghi nhận nhu cầu thực tế từ doanh nghiệp; Phân tích và xác định nhu cầu: Đội ngũ chuyên gia bóc tách, đánh giá chi tiết bản chất vấn đề; Kết nối nguồn lực: Tìm kiếm và ghép nối đúng đối tượng, đúng giải pháp; Xác thực năng lực: Kiểm định chất lượng công nghệ và năng lực đơn vị cung cấp; Thử nghiệm và đánh giá: Triển khai mô hình thử nghiệm (PoC) để kiểm chứng tính khả thi; Thương mại hóa: Tiến tới ký kết hợp đồng, chuyển giao công nghệ, đầu tư hoặc mở rộng thị trường.

Quy trình này đảm bảo mỗi cuộc gặp gỡ đều hướng tới mục tiêu cụ thể: biến ý tưởng thành sản phẩm, biến sản phẩm thành khách hàng và chuyển hóa thành năng lực tăng trưởng thực chất.



Nền tảng Dong Nai Inovation Hub đặt bài toán của doanh nghiệp làm trung tâm.

Với cộng đồng Startup, nền tảng mở ra con đường ngắn nhất để tiếp cận bài toán thật từ thị trường. Các dự án khởi nghiệp có thể đưa sản phẩm, công nghệ lên hệ sinh thái, trực tiếp thử nghiệm tại doanh nghiệp, nhận phản hồi hoàn thiện sản phẩm và tiếp cận các nguồn vốn đầu tư.

Với doanh nghiệp lớn và khối FDI, Hub trở thành cổng kết nối giúp tìm kiếm các giải pháp kỹ thuật, tối ưu hóa chuỗi cung ứng, logistics, năng lượng và môi trường từ các đối tác nội địa. Đồng thời, các viện, trường nghiên cứu cũng có thêm kênh thương mại hóa, đưa các đề tài nghiên cứu khoa học ứng dụng trực tiếp vào sản xuất.

Quản trị hệ sinh thái bằng dữ liệu để tạo ra giá trị thực

Tích hợp trong kiến trúc mở, Dong Nai Innovation Hub liên kết trực tiếp với Sàn giao dịch công nghệ Đồng Nai (DonaTechs), quy tụ gần 6.000 sản phẩm công nghệ cùng mạng lưới hơn 3.500 doanh nghiệp và gần 500 chuyên gia, cố vấn uy tín. Dong Nai Innovation Hub có khả năng tích lũy dữ liệu để phác họa bức tranh tổng thể về hệ sinh thái đổi mới sáng tạo tại địa phương.

Thông qua các dữ liệu phát sinh từ quá trình kết nối, cơ quan quản lý có thể nhận biết rõ: Doanh nghiệp đang thiếu gì, công nghệ nào dễ ứng dụng, startup nào tiềm năng và đâu là những điểm nghẽn cần ưu tiên tháo gỡ. Việc điều phối nguồn lực và ban hành chính sách hỗ trợ từ đó sẽ chính xác hơn, nhanh hơn nhờ dựa trên bằng chứng thực tế thay vì ước lượng cảm tính. Với phương châm "Kết nối đúng nguồn lực - Giải quyết đúng bài toán - Kiến tạo giá trị mới", Dong Nai Innovation Hub đang khẳng định vai trò là hạ tầng số quan trọng, góp phần đưa Đồng Nai phát triển bứt phá và bền vững trong kỷ nguyên mới.

Phó Giám đốc Sở Nguyễn Minh Quang cho hay, để đưa Nền tảng Đổi mới sáng tạo Đồng Nai đi vào vận hành hiệu quả và thực chất, ngành Khoa học và Công nghệ thành phố sẽ tập trung triển khai 4 nhóm giải pháp trọng tâm: Tạo ra sản phẩm và kết quả đo lường được; Đồng hành cùng doanh nghiệp và người dân; Hiện thực hóa cơ chế, chính sách đột phá; Mở rộng và phát triển hệ sinh thái đổi mới sáng tạo.

Phát biểu tại lễ ra mắt Dong Nai Innovation Hub, ông Lê Trường Sơn - Ủy viên Ban Thường vụ Thành ủy, Phó Chủ tịch UBND thành phố đã nhấn mạnh: Nền tảng Đổi mới sáng tạo Đồng Nai cần tập trung giải quyết các bài toán thực tiễn về khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo; đồng thời làm cầu nối thúc đẩy các doanh nghiệp hướng tới phát triển mô hình nhà máy, dây chuyền sản xuất thông minh. Bên cạnh việc nâng cao hiệu quả đào tạo nguồn nhân lực và xây dựng hạ tầng dữ liệu cho hệ sinh thái khởi nghiệp, lãnh đạo thành phố kỳ vọng nền tảng sẽ lấy con người làm trung tâm, tạo ra những sản phẩm công nghệ cụ thể đáp ứng đúng nhu cầu xã hội với kết quả đo đếm rõ ràng, từng bước trở thành hạ tầng phát triển mới quan trọng của địa phương. UBND thành phố sẽ luôn đồng hành với ngành Khoa học và Công nghệ để đưa nền tảng đi vào vận hành hiệu quả, thành công. ■

Đồng Nai lan tỏa các hoạt động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2026

LÊ NGUYÊN

Theo Quyết định số 505/QĐ-TTg ngày 22/4/2022, Thủ tướng Chính phủ lựa chọn ngày 10/10 hằng năm là Ngày Chuyển đổi số quốc gia nhằm đẩy nhanh tiến độ thực hiện các nhiệm vụ chuyển đổi số, triển khai hiệu quả Chương trình Chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030; đồng thời nâng cao nhận thức của toàn xã hội về vai trò, ý nghĩa và lợi ích của chuyển đổi số, thúc đẩy sự tham gia đồng bộ của các cấp, các ngành, doanh nghiệp và người dân.



Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai thiết kế infographic tuyên truyền về Ngày Chuyển đổi số Quốc gia 2026.

Ngày Chuyển đổi số quốc gia khẳng định chuyển đổi số là phương thức phát triển mới, mở ra những không gian và cơ hội phát triển cho đất nước. Chuyển đổi số không đơn thuần là đưa các hoạt động truyền thống lên môi trường số hay thay thế hồ sơ giấy bằng hồ sơ điện tử, mà là đổi mới cách thức quản lý, điều hành, sản xuất, cung cấp dịch vụ và tương tác xã hội dựa trên dữ liệu và công nghệ số.

Năm 2026, Ngày Chuyển đổi số quốc gia mang chủ đề "Chuyển đổi số quốc gia: Từ kiến trúc, nền tảng, dữ liệu đến kết quả thực chất, nâng cao hiệu quả quản trị quốc gia". Chủ đề nhấn mạnh yêu cầu chuyển đổi số phải tạo ra những thay đổi cụ thể trong hoạt động quản lý, điều hành và phục vụ người dân, doanh nghiệp, thay vì chỉ tập trung vào đầu tư công nghệ hay phát triển các nền tảng số.

Hưởng ứng chủ đề chung của cả nước, UBND thành phố Đồng Nai ban hành Kế hoạch số 290/KH-UBND ngày 30/9/2026 về tổ chức các hoạt động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2026 trên địa bàn thành phố, với chủ đề "Chuyển đổi số thành phố Đồng Nai: Từ kiến trúc, nền tảng, dữ liệu đến kết quả thực chất, nâng cao hiệu quả quản trị thành phố".

Theo đó, các hoạt động tập trung đẩy mạnh truyền thông về chuyển đổi số; phổ cập kỹ năng số; hướng dẫn người dân sử dụng các nền tảng, dịch vụ số; khuyến khích thanh toán không dùng tiền mặt; thúc đẩy thương mại điện tử và ứng dụng công nghệ trong hoạt động quản lý, sản xuất, kinh doanh; Hội nghị các chuyên đề về chuyển đổi số gắn với hoạt động DigiFest Đồng Nai 2026. Đồng thời, thành phố chú trọng phát huy vai trò của Tổ Công nghệ số cộng đồng, triển khai phong trào "Bình dân học vụ số" và thúc đẩy các mô hình chuyển đổi số tại cơ sở.

Nhiều hoạt động thiết thực lan tỏa đến xã, phường

Hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia, nhiều xã, phường trên địa bàn thành phố đã tổ chức các chương trình, hoạt động phù hợp với điều kiện thực tế, gắn chuyển đổi số với nhu cầu của người dân, doanh nghiệp và hoạt động quản lý tại địa phương.

Tại phường Bình Phước, sáng 10/10, UBND phường tổ chức ra mắt Không gian đổi mới sáng tạo và chuyển đổi



Đại biểu thực hiện ghi thức bấm nút ra mắt Không gian đổi mới sáng tạo và hưởng ứng ngà chuyển đổi số quốc gia 10-10-2026 tại phường Bình Phước.

số. Tận dụng công năng trụ sở dôi dư, địa phương xây dựng không gian đa chức năng phục vụ làm việc, livestream, tư vấn khởi nghiệp, giới thiệu sản phẩm OCOP, STEM/STEAM và các mô hình đổi mới sáng tạo. Không gian hướng đến trở thành điểm kết nối, chia sẻ ý tưởng, hỗ trợ doanh nghiệp, hộ kinh doanh quảng bá sản phẩm trên nền tảng số và thúc đẩy ứng dụng khoa học, công nghệ tại địa phương.

Tại phường Bình Long, chương trình hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia được tổ chức ngày 9/10, gắn với ra mắt 9 Tổ Công nghệ số cộng đồng gồm 119 thành viên. Các tổ có nhiệm vụ tuyên truyền, hướng dẫn người dân sử dụng dịch vụ công trực tuyến, ứng dụng công dân số Dong Nai City, nền tảng quản lý khu phố, hồ sơ sức khỏe điện tử, thanh toán số và kỹ năng bảo đảm an toàn thông tin. Dịp này, phường cũng giới thiệu ứng dụng công nghệ phục vụ bảo tồn và quảng bá các di tích lịch sử, văn hóa trên địa bàn.

Ở phường Trảng Bom, lễ phát động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia gắn với Tuần lễ học tập suốt đời năm 2026 được tổ chức ngày 4/10, với nhiều hoạt động trải nghiệm công nghệ, gian hàng số và hướng dẫn người dân sử dụng VNeID, dịch vụ công trực tuyến, nền tảng Bình dân học vụ số. Học sinh tham gia các hoạt động sáng tạo tranh, clip bằng trí tuệ nhân tạo (AI); người dân được tuyên truyền về an toàn thông tin, phòng, chống lừa đảo trực tuyến và trải nghiệm các tiện ích số. Chương trình còn thúc đẩy ứng dụng công nghệ trong giáo dục, khuyến khích học tập suốt đời và nâng cao kỹ năng số trong cộng đồng.

Tại xã Xuân Hòa, các hoạt động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia được triển khai gắn với nhu cầu thực tế của người dân. Bên cạnh việc giới thiệu các ứng dụng công nghệ trong đời sống, sản xuất và giáo dục, Trung tâm Phục vụ hành chính công xã tổ chức tuyên truyền, hướng dẫn người dân tại ấp Đoàn Kết, nơi có đông đồng bào dân tộc Chăm sinh sống tiếp cận các nền tảng số và tiện ích công nghệ.

Với phương châm "Đi từng ngõ, gõ từng nhà, hướng dẫn từng người", cán bộ, công chức trực tiếp hỗ trợ bà con cài đặt, đăng ký và sử dụng các ứng dụng Dong Nai City, DC 4.0, tiếp cận nền tảng Bình dân học vụ số và làm quen với dịch vụ công trực tuyến. Hoạt



Các đội thi tham gia tranh tài tại Hội thi "Thanh niên Đồng Nai đồng hành cùng sản phẩm OCOP" trên nền tảng thương mại điện tử năm 2026.



Cán bộ phường Dầu Giây tham gia học tập "Bình dân học vụ số".

động góp phần nâng cao kỹ năng số, thu hẹp khoảng cách số, giúp đồng bào dân tộc Chăm từng bước tiếp cận và thụ hưởng những tiện ích thiết thực từ chuyển đổi số.

Trong khi đó, tại phường Dầu Giây, cán bộ, đảng viên và các lực lượng tại cơ sở tích cực tham gia học tập, làm bài thi trực tuyến trên nền tảng Bình dân học vụ số, góp phần nâng cao kiến thức và kỹ năng số. Hoạt động này góp phần thúc đẩy tinh thần chủ động học tập, từng bước đưa kỹ năng số trở thành một phần trong công việc và đời sống hằng ngày.

Lan tỏa tinh thần chuyển đổi số trong toàn xã hội

Cùng với các hoạt động tại địa phương, Thành đoàn Đồng Nai tổ chức Hội thi "Thanh niên Đồng Nai đồng hành cùng sản phẩm OCOP" trên nền tảng thương mại điện tử năm 2026, với 15 đội thi tham gia. Hội thi tạo điều kiện để đoàn viên, thanh niên thực hành livestream, quảng bá sản phẩm, ứng dụng công nghệ số vào tiêu thụ nông sản và phát triển thương mại điện tử, qua đó hỗ trợ đưa sản phẩm địa phương tiếp cận người tiêu dùng trên môi trường số.

Bên cạnh các chương trình, sự kiện trực tiếp, nhiều địa phương còn đẩy mạnh tuyên truyền về Ngày Chuyển đổi số quốc gia trên trang thông tin điện tử, mạng xã hội và các nhóm cộng đồng. Chiến dịch "Đi từng ngõ, gõ từng nhà, hướng dẫn từng người dân kỹ năng số, sử dụng các dịch vụ số, chữ ký số" cùng phong trào "Bình dân học vụ số" được chú trọng nhằm hỗ trợ người dân tiếp cận dịch vụ công trực tuyến, VNeID, ứng dụng Dong Nai City, thanh toán không dùng tiền mặt và các nền tảng số thiết yếu. Song song đó, người dân được hướng dẫn bảo vệ dữ liệu cá nhân, nhận diện và phòng tránh các hình thức lừa đảo trực tuyến.

Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai cũng đã tổ chức Hội nghị chào mừng Ngày hội Đổi mới sáng tạo (ĐMST) Quốc gia năm 2026 với chủ đề "Đổi mới sáng tạo - Động lực phát triển của toàn xã hội". Tại chương trình, các đại biểu đã bấm nút chính thức vận hành thử nghiệm Nền tảng Đổi mới sáng tạo Đồng Nai (Dong Nai Innovation Hub). Đây là không gian trực tuyến kết nối Nhà nước - doanh nghiệp - viện, trường - quỹ đầu tư - chuyên gia nhằm hiện thực hóa Nghị quyết 57-NQ/TW của Bộ Chính trị, biến bài toán của doanh nghiệp thành các giải pháp công nghệ cụ thể gắn với dữ liệu và nhu cầu thực tế.

Với phương châm lấy người dân và doanh nghiệp làm trung tâm, lấy hiệu quả phục vụ làm thước đo, các hoạt động hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia góp phần lan tỏa tinh thần đổi mới, thúc đẩy ứng dụng công nghệ số trong toàn xã hội, hướng đến nâng cao hiệu quả quản trị thành phố, phát triển kinh tế số và xây dựng xã hội số trên địa bàn Đồng Nai. ■

Doanh nghiệp tiếp tục đổi mới công nghệ để phát triển bền vững

VƯƠNG THẾ

Công nghệ đang trở thành cuộc đua mới của doanh nghiệp khi yêu cầu về năng suất, chất lượng và sản xuất xanh ngày càng cao.

Tại thành phố Đồng Nai, nhiều doanh nghiệp đang chú trọng đổi mới để giữ sức cạnh tranh và tìm dư địa tăng trưởng mới.

Áp lực đổi mới từ thị trường

Phía sau sự tăng trưởng kinh tế là hoạt động sản xuất, kinh doanh của hàng chục ngàn doanh nghiệp. Tuy nhiên, cùng với cơ hội mở rộng sản xuất, doanh nghiệp cũng đang đối mặt với sức ép ngày càng lớn về chi phí, chất lượng sản phẩm, tiến độ giao hàng, tiêu chuẩn môi trường và yêu cầu của các thị trường xuất khẩu.

Nếu trước đây lợi thế về mặt bằng sản xuất, lao động và vị trí địa lý có thể giúp doanh nghiệp cạnh tranh thì nay những lợi thế này đang dần thu hẹp. Một doanh nghiệp muốn giữ được khách hàng phải sản xuất ổn định hơn, nhanh hơn, ít lỗi hơn và sử dụng ít nguyên liệu, năng lượng hơn.

Đó là lý do đổi mới công nghệ ngày càng được doanh nghiệp quan tâm. Tại Nhà máy Nestlé Trị An, tập đoàn Nestlé đã đưa vào sử dụng dây chuyền đóng gói cà phê hũ thủy tinh mới trong tháng 8-2026. Dây chuyền có công suất ban đầu hơn 350 ngàn hũ/ngày, được tích hợp nhiều khâu tự động hóa và kiểm soát chất lượng.



Sản xuất tại Công ty TNHH Thương mại sản xuất cơ khí Phước Hưng.

Điều đáng chú ý không nằm ở quy mô của một dây chuyền sản xuất, mà ở cách doanh nghiệp tiếp cận công nghệ. Các khâu kiểm tra, đóng gói và kiểm soát chất lượng được tự động hóa giúp giảm sự phụ thuộc vào thao tác thủ công, đồng thời tạo ra dữ liệu phục vụ quản lý sản xuất.

Ông Binu Jacob, Tổng giám đốc Nestlé Việt Nam, cho rằng đầu tư công nghệ phải gắn với nâng cao năng lực của đội ngũ nhân sự để người lao động có thể làm chủ thiết bị, quy trình mới. Việc nâng năng lực sản xuất không chỉ nhằm đáp ứng nhu cầu trước mắt mà còn tạo nền tảng để nâng giá trị sản phẩm và tham gia sâu hơn vào chuỗi giá trị.

Theo các chuyên gia kinh tế, hiện nay các doanh nghiệp đang dần có sự thay đổi trước áp lực từ thị trường. Máy móc hiện đại không còn đơn thuần được mua để tăng công suất. Công nghệ phải giúp doanh nghiệp giải quyết những bài toán cụ thể trong sản xuất: giảm tỷ lệ lỗi, tiết kiệm nguyên liệu, rút ngắn thời gian, kiểm soát chất lượng và đáp ứng những tiêu chuẩn mới. Với doanh nghiệp xuất khẩu, yêu cầu này ngày càng rõ, các đối tác không chỉ quan tâm sản phẩm có đạt tiêu chuẩn hay không mà còn chú ý đến quy trình sản xuất, khả năng truy xuất nguồn gốc, mức tiêu hao năng lượng và phát thải.

Doanh nghiệp Việt phải tự nâng mình

Chậm đổi mới công nghệ đồng nghĩa với nguy cơ mất dần lợi thế cạnh tranh, vì vậy, không chỉ các doanh nghiệp lớn, nhà đầu tư FDI mà các doanh nghiệp nhỏ và vừa



Sản xuất tại Nhà máy Nestlé Trị An.

cũng đang có nhiều nỗ lực.

Bà Nguyễn La Anh Đào, Giám đốc Công ty TNHH Thương mại sản xuất cơ khí Phước Hưng (phường Long Bình) cho biết, doanh nghiệp cơ khí muốn tham gia sâu hơn vào chuỗi cung ứng phải liên tục cải tiến thiết bị và quy trình sản xuất. Đặc biệt, khi làm việc với những khách hàng lớn, yêu cầu về độ chính xác, chất lượng đồng đều và tiến độ giao hàng ngày càng cao. Doanh nghiệp vừa và nhỏ không thể đầu tư dàn trải mà phải lựa chọn những khâu thực sự cần thiết để cải tiến. Có khi đó là một thiết bị mới, một công đoạn tự động hóa hoặc giải pháp quản lý giúp giảm thời gian và chi phí sản xuất.

Thực tế này cũng là câu chuyện của không ít doanh nghiệp công nghiệp hỗ trợ tại Đồng Nai. Để trở thành nhà cung ứng cho các tập đoàn lớn, doanh nghiệp trong nước không chỉ cần có sản phẩm mà phải chứng minh được khả năng sản xuất ổn định với chất lượng và tiêu chuẩn phù hợp.

Bên cạnh thu hút các dự án lớn, Đồng Nai đang quan tâm nhiều hơn đến việc nâng trình độ công nghệ của hệ thống doanh nghiệp hoạt động trên địa bàn. Khi doanh nghiệp nội địa nâng được năng suất và chất lượng, khả năng tham gia chuỗi cung ứng FDI sẽ tăng lên; từ đó, giá trị tạo ra tại địa phương cũng được giữ lại nhiều hơn.

Hiện nay, thành phố Đồng Nai đang triển khai đánh giá trình độ và năng lực công nghệ của doanh nghiệp sản xuất, tập trung vào các ngành chế biến, chế tạo chủ lực như cơ khí, thực phẩm, điện - điện tử, nhựa, cao su, hóa chất, dệt may, da giày... Đây là bước cần thiết để xác định doanh nghiệp đang ở đâu, thiếu gì và cần đổi mới theo hướng nào.

Với doanh nghiệp nhỏ, việc đánh giá càng quan trọng bởi nguồn vốn dành cho đổi mới công nghệ thường hạn chế. Nếu lựa chọn sai thiết bị hoặc công nghệ không phù hợp, khoản đầu tư có thể trở thành gánh nặng thay vì tạo ra năng suất mới. Do vậy, chính sách hỗ trợ cũng cần đi sâu hơn vào nhu cầu thực tế. Thay vì chỉ hỗ trợ doanh nghiệp mua máy móc, cần giúp doanh nghiệp xác định công nghệ phù hợp, kết nối với đơn vị cung cấp giải pháp, viện nghiên cứu, trường đại học và chuyên gia.

Chương trình Phát triển công nghiệp hỗ trợ Đồng Nai giai đoạn 2026-2030, định hướng đến năm 2035 đang phấn đấu để thực hiện nhiệm vụ này. Thành phố dự kiến năm 2030, trên địa bàn sẽ có có khoảng 1,2 ngàn doanh nghiệp hoạt động trong các lĩnh vực công nghiệp hỗ trợ. Thành phố sẽ thúc đẩy các chương trình hợp tác quốc tế; hỗ trợ doanh nghiệp mở rộng thị trường; kết nối cung - cầu sản phẩm. Đồng thời thúc đẩy chuyển đổi số và ứng dụng giải pháp nhà máy thông minh vào quy trình sản xuất, quản trị doanh nghiệp nhằm nâng cao năng lực cạnh tranh. ■

Xây dựng và phát triển Thành phố Đồng Nai đến năm 2035, tầm nhìn đến năm 2065

THANH TÂM

Ngày 21/7/2026, Bộ Chính trị đã ban hành Nghị quyết số 16-NQ/TW về xây dựng và phát triển Thành phố Đồng Nai đến năm 2035, tầm nhìn đến năm 2065. Nghị quyết số 16-NQ/TW là tầm nhìn chiến lược đặc biệt quan trọng và quyết tâm chính trị cao của Đảng nhằm tháo gỡ những điểm nghẽn, khơi thông và phát huy hiệu quả các nguồn lực, tạo lập không gian và động lực phát triển mới cho Thành phố Đồng Nai.

Xây dựng thành phố Đồng Nai văn minh - hiện đại - hạnh phúc

Nghị quyết nêu rõ 6 quan điểm của Đảng về xây dựng và phát triển Thành phố Đồng Nai. Cụ thể: (1) Xây dựng và phát triển thành phố Đồng Nai là trách nhiệm của toàn Đảng, toàn dân, toàn quân và cả hệ thống chính trị. Xác lập thể chế, cơ chế, chính sách vượt trội, đột phá, tạo điều kiện thuận lợi nhất để thành phố phát triển trên cơ sở phân cấp, phân quyền triệt để gắn với cơ chế kiểm tra, giám sát, kiểm soát quyền lực phù hợp. (2) Xây dựng Đảng và hệ thống chính trị thành phố Đồng Nai trong sạch, vững mạnh, có bản lĩnh chính trị, năng lực lãnh đạo và sức chiến đấu; đội ngũ cán bộ đoàn kết, năng động, sáng tạo, dám nghĩ, dám làm, dám chịu trách nhiệm vì lợi ích chung. (3) Đổi mới tư duy phát triển và quy hoạch theo không gian mở, đa trung tâm, đa tầng; phát triển đô thị xanh, thông minh, thích ứng với biến đổi khí hậu; phát triển thành phố trở thành đô thị đặc biệt, cửa ngõ chiến lược của vùng kinh tế trọng điểm phía Nam. (4) Phát triển mô hình tăng trưởng mới trên cơ sở lấy khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số làm động lực chủ yếu.



***Phát triển mô hình tăng trưởng mới trên cơ sở lấy khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số làm động lực chủ yếu** (Trong ảnh: **Các em học sinh, sinh viên tham quan Thư viện STEAM Hub, Đại học Lạc Hồng**).*

(5) Xây dựng Thành phố Đồng Nai "Văn minh - Hiện đại - Hạnh phúc", lấy con người làm trung tâm, chủ thể, nguồn lực, mục tiêu và là đối tượng thụ hưởng của sự phát triển (6) Xây dựng khu vực biên giới hòa bình, hữu nghị, hợp tác và phát triển.

Mục tiêu đến năm 2035, thành phố Đồng Nai phấn đấu trở thành đô thị theo mô hình đô thị sân bay, đô thị ven sông, đô thị đa trung tâm, đô thị đa mục tiêu, xanh, thông minh với trung tâm công nghiệp công nghệ cao, công nghiệp hàng không, vũ trụ, kinh tế hàng không tiêu chuẩn quốc tế; người dân có thu nhập cao; xã hội văn minh, an toàn, hạnh phúc.

Đến năm 2045, thành phố Đồng Nai trở thành trung tâm hàng không hiện đại của khu vực châu Á - Thái Bình Dương, là trung tâm kinh tế tri thức, phát triển năng động; chỉ số phát triển con người (HDI) đạt mức cao; quản trị đô thị hiện đại; xã hội văn minh, an toàn, đáng sống, hạnh phúc.

Đến năm 2065 là Thành phố kết nối toàn cầu, có chất lượng



Cầu Phước An kết nối thành phố Đồng Nai với Thành phố Hồ Chí Minh đang gấp rút hoàn thành.

sống và hạnh phúc cao trên thế giới; thuộc nhóm các đô thị sân bay đa chức năng.

Chỉ tiêu giai đoạn 2026-2030: tốc độ tăng trưởng tổng sản phẩm trên địa bàn (GRDP) từ 10%/năm trở lên. Đến năm 2030, quy mô GRDP đạt 44 tỉ USD; GRDP bình quân đầu người đạt 9.200 USD; tỉ trọng giá trị tăng thêm của kinh tế số trong GRDP đạt tối thiểu 30%; tỉ lệ đô thị hoá đạt 65%.

Giai đoạn 2031 -2035: Tốc độ tăng trưởng GRDP giai đoạn 2031 - 2035 từ 10%/năm trở lên. Đến năm 2035, quy mô GRDP đạt 70 tỉ USD; GRDP bình quân đầu người đạt 13.000 USD, tiệm cận các đô thị phát triển trong khu vực; tỉ trọng giá trị tăng thêm của kinh tế số trong GRDP đạt tối thiểu 40%.

Giai đoạn 2036 -2045: Tốc độ tăng trưởng GRDP từ 10%/năm trở lên. Đến năm 2045, quy mô GRDP đạt 150 tỉ USD; GRDP bình quân đầu người đạt 23.000 USD, thuộc nhóm cao trong khu vực; tăng tỉ trọng giá trị tăng thêm của kinh tế số trong GRDP.

Giai đoạn 2046 -2065: Tốc độ tăng trưởng GRDP từ 8%/năm trở lên. Đến năm 2065, quy mô GRDP đạt 600 tỉ USD; GRDP bình quân đầu người đạt 67.500 USD.

Việc xác định các chỉ tiêu cụ thể theo từng giai đoạn, có lộ trình, có trọng tâm, trọng điểm thể hiện quyết tâm chính trị cao của Đảng để hiện thực hóa tầm nhìn dài hạn, đưa Đồng Nai phát triển nhanh, bền vững, từng bước khẳng định vai trò, vị thế và năng lực cạnh tranh trong khu vực, quốc tế.

Triển khai 8 nhóm nhiệm vụ, giải pháp

Nghị quyết đề ra 8 nhóm nhiệm vụ, giải pháp để thực hiện các mục tiêu trên, bao gồm: Xây dựng, chỉnh đốn Đảng và hệ thống chính trị; quy hoạch phát triển thành phố Đồng Nai với tầm nhìn chiến lược, dài hạn; xây dựng thể chế đột phá và chính sách huy động nguồn lực phát triển thành phố Đồng Nai; phát triển đồng bộ hệ sinh thái hàng không; phát triển kết cấu hạ tầng chiến lược và không gian đô thị hiện đại; xây dựng mô hình tăng trưởng mới dựa trên khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số; phát triển các ngành kinh tế mũi nhọn; phát triển toàn diện văn hóa, giáo dục, y tế, con người Đồng Nai; bảo đảm quốc phòng, an ninh và ổn



Đồng Nai sẽ phát triển công nghiệp công nghệ cao, xanh, thông minh.

định trật tự xã hội; nâng cao hiệu quả công tác đối ngoại.

Trong đó, phát triển tổng thể đô thị sân bay Long Thành và vùng phụ cận đặt trong mạng lưới kết nối vùng Đông Nam Bộ, vùng đồng bằng sông Cửu Long, vùng duyên hải Nam Trung Bộ và Tây Nguyên và hành lang kinh tế xuyên biên giới để trở thành động lực lan toả quan trọng của thành phố Đồng Nai; bảo đảm tiến độ xây dựng sân bay Long Thành giai đoạn 2, đường sắt Biên Hoà - Vũng Tàu, các tuyến kết nối sân bay và hạ tầng liên vùng với trọng tâm phát triển Cảng hàng không quốc tế Long Thành là cửa ngõ hàng không quốc tế chủ lực, trung tâm trung chuyển quốc tế của Việt Nam, là nút giao chiến lược của chuỗi cung ứng khu vực, quốc tế với hệ sinh thái hàng không đồng bộ: Hành lang kinh tế Long Thành - Hoa Lư, Long Thành - Tây Nguyên, các cảng biển khu bến cảng Phước An, khu bến cảng Cái Mép, Khu kinh tế cửa khẩu Hoa Lư với các nước trong khu vực và quốc tế kết nối với đô thị sân bay, vùng sân bay Long Thành.

Xây dựng hệ sinh thái hàng không hiện đại và đồng bộ, kết nối đa phương thức; công nghiệp hàng không, vũ trụ; dịch vụ hàng không, dịch vụ cao cấp chuẩn quốc tế vùng sân bay như: Khách sạn, khu lưu trú, trung tâm hội nghị, tài chính, thương mại, dịch vụ, sàn đấu giá quốc tế, trung tâm mua sắm miễn thuế, y tế, giáo dục - đào tạo, logistics, khu phi thuế quan và dịch vụ pháp lý. Có cơ chế thu hút quỹ đầu tư, tài chính, ngân hàng để hình thành và phát triển trung tâm dịch vụ, trung tâm tài chính hàng không quốc tế kết hợp với xây dựng các sản phẩm, hình thành sàn giao dịch đối với: Tài sản công nghệ, tài sản trí tuệ, tài sản số,... Quy hoạch, phát triển hạ tầng vùng sân bay, khu vực đô thị Long Thành - Nhơn Trạch đáp ứng quy mô dân số đô thị 2,5 triệu người trở lên, hướng tới hình thành đô thị sân bay, vùng sân bay trung chuyển chuẩn quốc tế.

Phát triển hạ tầng chiến lược thế hệ mới, trong đó ưu tiên phát triển kết cấu hạ tầng chiến lược (hạ tầng giao thông, hạ tầng kỹ thuật đô thị, hạ tầng số, logistics, năng lượng,...) liên thông các vùng động lực và các hành lang phát triển đồng bộ, hiện đại.

Xác lập mô hình tăng trưởng mới dựa trên phát triển khoa học, công nghệ với nền tảng kinh tế tri thức, chuyển đổi số, hệ sinh thái đổi mới sáng tạo, tinh thần khởi nghiệp. Thúc đẩy phát triển mạnh kinh tế số, kinh tế dữ liệu, kinh tế xanh, kinh tế tuần hoàn, kinh tế tầm thấp, kinh tế bạc và các mô hình kinh tế mới có giá trị gia tăng cao, gắn với kết nối sâu rộng vào chuỗi cung ứng toàn cầu, phù hợp với đặc thù đô thị sân bay và trung tâm logistics quốc gia…

Nghị quyết yêu cầu xây dựng cơ chế đặc thù, vượt trội để Đồng Nai tiên phong đầu tư, vận hành các mô hình hạ tầng công nghệ; thu hút tập đoàn công nghệ hàng đầu thế giới; xây dựng Đồng Nai trở thành địa phương dẫn đầu cả nước về hạ tầng công nghệ, trung tâm dữ liệu, trí tuệ nhân tạo (AI), điện toán đám mây, công nghiệp bán dẫn, công nghiệp sinh học.

Nghị quyết số 16-NQ/TWcủa Bộ Chính trị thể hiện quyết tâm đưa Đồng Nai trở thành một cực tăng trưởng năng động, hiện đại và có sức cạnh tranh cao trong khu vực cũng như trên trường quốc tế. Đây không chỉ là định hướng phát triển kinh tế mà còn là chiến lược xây dựng một Đồng Nai hiện đại, văn minh, xanh, thông minh và hạnh phúc; nơi người dân được thụ hưởng chất lượng cuộc sống ngày càng cao. ■

Tái cấu trúc các chương trình khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo quốc gia giai đoạn 2026-2035

TRƯƠNG THANH TÂM

Tinh gọn hệ thống chương trình, tập trung nguồn lực phát triển công nghệ lõi, công nghệ chiến lược và thúc đẩy thương mại hóa kết quả nghiên cứu là những định hướng trọng tâm của Đề án "Tái cấu trúc các chương trình khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo quốc gia giai đoạn 2026-2035", được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt tại Quyết định số 1951/QĐ-TTg ngày 08/10/2026. Đề án đặt ra các mục tiêu cụ thể theo từng giai đoạn, hướng đến nâng cao hiệu quả đầu tư, tăng cường liên kết giữa nghiên cứu với thị trường và phát triển năng lực tự chủ công nghệ quốc gia.

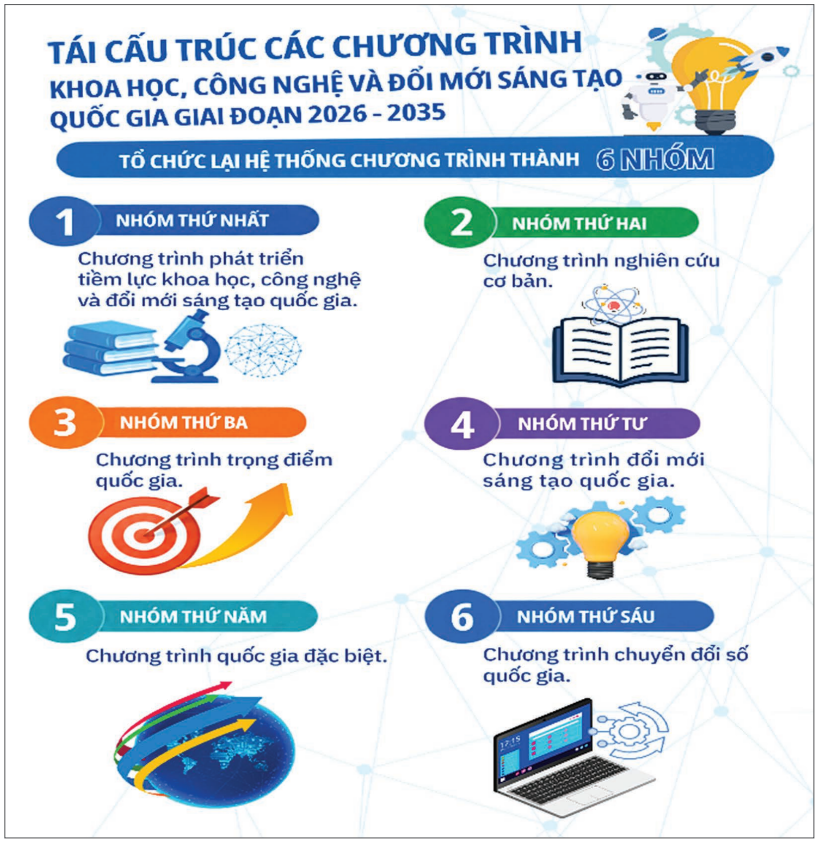
Lấy doanh nghiệp làm trung tâm, gắn nghiên cứu với nhu cầu thị trường

Đề án xác định quan điểm lấy doanh nghiệp làm trung tâm trong ứng dụng công nghệ, chuyển giao công nghệ, đổi mới công nghệ, đổi mới sáng tạo và thương mại hóa; coi nhu cầu của thị trường và thực tiễn phát triển là thước đo, định hướng cho hoạt động nghiên cứu, phát triển công nghệ và đổi mới sáng tạo.

Viện nghiên cứu, cơ sở giáo dục đại học là lực lượng nòng cốt trong tạo lập tri thức mới, phát triển công nghệ lõi, công nghệ chiến lược và đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao. Đồng thời, phát huy liên kết giữa Nhà nước, viện nghiên cứu, cơ sở giáo dục đại học, doanh nghiệp, tổ chức trung gian, quỹ và nhà đầu tư.

Tổ chức lại hệ thống chương trình thành 6 nhóm

Theo Đề án, hệ thống các chương trình khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo quốc gia giai đoạn 2026-2035 được tổ chức thành 6 nhóm, với mục tiêu, nội dung và định hướng kết quả cụ thể.



Nhóm thứ nhất, chương trình phát triển tiềm lực khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo quốc gia. Nhóm này tập trung phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, tổ chức nghiên cứu, nhóm nghiên cứu mạnh, hạ tầng nghiên cứu, phòng thí nghiệm, cơ sở dữ liệu và hạ tầng kỹ thuật dùng chung.

Các nhiệm vụ trọng tâm gồm hỗ trợ phát triển nhóm nghiên cứu mạnh, trung tâm nghiên cứu xuất sắc gắn với cơ sở giáo dục đại học, viện nghiên cứu; đầu tư, nâng cấp hạ tầng nghiên cứu và cơ sở dữ liệu chuyên ngành. Kết quả hướng tới hình thành các nhóm nghiên cứu đạt trình độ khu vực và quốc tế, mạng

lưới hạ tầng khoa học, công nghệ được đầu tư đồng bộ, khai thác hiệu quả.

Nhóm thứ hai, chương trình nghiên cứu cơ bản. Mục tiêu là tạo ra tri thức mới, phát triển nền tảng khoa học quốc gia, cung cấp luận cứ khoa học cho hoạch định đường lối, chính sách và tạo nền tảng phát triển công nghệ lõi, công nghệ chiến lược.

Nội dung tập trung nghiên cứu cơ bản và nghiên cứu cơ bản định hướng theo các ưu tiên quốc gia trong khoa học tự nhiên, khoa học kỹ thuật và công nghệ, khoa học xã hội và nhân văn. Kết quả dự kiến bao gồm công bố khoa học uy tín, phát hiện khoa học mới, kiến nghị chính sách, nhân lực khoa học trình độ cao và tài sản trí tuệ có khả năng chuyển tiếp sang giai đoạn ứng dụng, phát triển công nghệ.

Nhóm thứ ba, chương trình trọng điểm quốc gia. Nhóm này tập trung nguồn lực giải quyết các bài toán khoa học và công nghệ lớn, liên ngành, liên lĩnh vực, có tác động quan trọng đối với phát triển kinh tế - xã hội, quản trị quốc gia, văn hóa, xã hội, con người và bảo đảm quốc phòng, an ninh.

Các chương trình sẽ triển khai nghiên cứu, phát triển, thử nghiệm và hoàn thiện công nghệ, mô hình, giải pháp kỹ thuật, quản lý và xã hội. Kết quả dự kiến là các quy trình công nghệ, sản phẩm trọng điểm, mô hình thí điểm, báo cáo tư vấn chính sách, cơ sở dữ liệu, tiêu chuẩn, quy chuẩn và công cụ quản lý được ứng dụng hiệu quả trong thực tiễn.

Nhóm thứ tư, chương trình đổi mới sáng tạo quốc gia. Mục tiêu là hỗ trợ cá nhân, tổ chức, doanh nghiệp triển khai hoạt động đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp sáng tạo thông qua ứng dụng, chuyển giao, đổi mới công nghệ; phát triển tài sản trí tuệ, thị trường khoa học và công nghệ, hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo.



Doanh nghiệp giới thiệu sản phẩm công nghệ trong Ngày hội Khoa học, Công nghệ, Đổi mới sáng tạo và Chuyển đổi số thành phố Đồng Nai.

Trọng tâm là hỗ trợ chuỗi hoạt động từ hoàn thiện, kiểm chứng, ứng dụng và chuyển giao công nghệ đến phát triển sản phẩm, thương mại hóa và mở rộng thị trường; ưu tiên các ngành, lĩnh vực và công nghệ chiến lược. Qua đó, nâng cao năng lực làm chủ công nghệ, năng suất, chất lượng và sức cạnh tranh của doanh nghiệp.

Nhóm thứ năm, chương trình quốc gia đặc biệt. Nhóm này tập trung nguồn lực thực hiện các chương trình có quy mô lớn, ý nghĩa đặc biệt đối với phát triển công nghệ chiến lược, nghiên cứu chiến lược và chính sách, các dự án trọng điểm, quan trọng quốc gia, nâng cao năng suất, chất lượng, sức cạnh tranh và bảo đảm quốc phòng, an ninh.

Đối với công nghệ chiến lược, các chương trình tập trung nghiên cứu, phát triển, thử nghiệm, hoàn thiện, ứng dụng và thương mại hóa công nghệ lõi, công nghệ chiến lược và sản phẩm công nghệ chiến lược; hình thành năng lực thiết kế, chế tạo, tích hợp, sản xuất trong nước và tài sản trí tuệ của Việt Nam.

Các chương trình thuộc nhóm được áp dụng cơ chế đầu tư, tài chính, quản lý đặc thù và quản trị rủi ro theo quy định của pháp luật.

Nhóm thứ sáu, chương trình chuyển đổi số quốc gia. Mục tiêu là tổ chức thực hiện các mục tiêu, định hướng của Chiến lược quốc gia về Chuyển đổi số và Chương trình Chuyển đổi số quốc gia, thúc đẩy chuyển đổi số đồng bộ, liên thông trên phạm vi cả nước.

Các nhiệm vụ tập trung phát triển Chính phủ số, kinh tế số, xã hội số; tăng cường phối hợp giữa các bộ, ngành, địa phương, nâng cao hiệu quả hoạt động và năng lực quản trị quốc gia trên môi trường số, đồng thời bảo đảm an toàn, an ninh trong chuyển đổi số.

Việc tổ chức hệ thống chương trình thành 6 nhóm nhằm định hướng ưu tiên, tập trung nguồn lực, tăng cường liên thông, theo dõi, đánh giá và điều phối ở quy mô quốc gia.

Đặt mục tiêu cụ thể cho giai đoạn 2026-2030

Đề án xác định giai đoạn 2026-2030 là thời kỳ triển khai các mục tiêu về quản lý chương trình trên nền tảng số, nâng cao chất lượng nghiên cứu, tăng cường sự tham gia của doanh nghiệp và thúc đẩy phát triển công nghệ, sản phẩm chiến lược.

Về quản lý và đánh giá, mục tiêu đặt ra là 100% chương trình khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo quốc gia thuộc phạm vi Đề án được theo dõi tiến độ, đánh giá kết quả và hiệu quả trên Nền tảng số quản lý khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo quốc gia. Hệ thống theo dõi bộ chỉ tiêu đánh giá được thiết lập theo khung logic Đầu vào - Đầu ra - Hiệu quả - Tác động (Input - Output - Outcome - Impact, IOOI).

Cùng với đó, từng bước kết nối, chia sẻ dữ liệu quản lý giữa các bộ, ngành, địa phương, bảo đảm tuân thủ quy định pháp luật về bảo vệ bí mật nhà nước, quốc phòng, an ninh, an ninh mạng, an ninh dữ liệu, bảo vệ dữ liệu cá nhân và pháp luật chuyên ngành.

Đối với chất lượng nghiên cứu, Đề án đặt mục tiêu tối thiểu 40% nhiệm vụ có kết quả được bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ hoặc có công bố quốc tế uy tín thuộc danh mục Web of Science (WoS) hoặc Scopus. Tối thiểu 50% nhiệm vụ đặt hàng do doanh nghiệp chủ trì hoặc phối hợp thực hiện, trong đó vốn đối ứng của doanh nghiệp đạt ít nhất 40% tổng kinh phí của các nhiệm vụ này.

Về phát triển đội ngũ nghiên cứu và định hướng công nghệ, Đề án chú trọng hình thành, phát triển các nhóm nghiên cứu mạnh đạt chuẩn quốc tế, tăng cường liên kết với Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia, các trung tâm đổi mới sáng tạo và hệ sinh thái đổi mới sáng tạo có liên quan. Riêng lĩnh vực khoa học tự nhiên phấn đấu có ít nhất 3 nhóm đạt trình độ dẫn dắt.

Tỷ lệ công bố trên các tạp chí Q1 thuộc Web of Science và hệ thống Nature Index được định hướng tăng khoảng 1,5 lần so với mức trung bình giai đoạn 2021-2025 của từng lĩnh vực khoa học tương ứng. Đồng thời, hình thành ít nhất 10 hướng nghiên cứu mới, trong đó tối thiểu 3 hướng có tiềm năng phát triển thành nền tảng công nghệ lõi. Phấn đấu ít nhất 10% số nhiệm vụ thuộc các hướng nghiên cứu này có kết quả đủ điều kiện đăng ký sáng chế quốc tế hoặc có khả năng chuyển tiếp sang nhiệm vụ phát triển sản phẩm công nghệ chiến lược.

Trong phát triển sản phẩm và doanh nghiệp công nghệ, mục tiêu là hình thành tối thiểu 20 sản phẩm trọng điểm quốc gia và sản phẩm công nghệ chiến lược; phát triển tối thiểu 20 doanh nghiệp làm chủ công nghệ, sản phẩm công nghệ chiến lược, trong đó ít nhất 5 doanh nghiệp có sản phẩm tham gia chuỗi giá trị toàn cầu.

Đối với khởi nghiệp sáng tạo, Đề án đặt mục tiêu thành lập tối thiểu 250 doanh nghiệp trên cơ sở thử nghiệm, hoàn thiện công nghệ, phát triển sản phẩm và thương mại hóa kết quả nghiên cứu, quyền sở hữu trí tuệ; hỗ trợ tối thiểu 150 sản phẩm, dịch vụ, giải pháp khởi nghiệp sáng tạo tham gia thử nghiệm, ứng dụng và nhân rộng; hỗ trợ tối thiểu 150 doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo hoàn thiện quy trình, phát triển sản phẩm mẫu đưa vào sản xuất.

Nâng cao mục tiêu làm chủ công nghệ trong giai đoạn 2031-2035

Trên cơ sở kết quả giai đoạn đầu, giai đoạn 2031-2035 tiếp tục nâng các chỉ tiêu về chất lượng nghiên cứu, sự tham gia của doanh nghiệp, phát triển sản phẩm công nghệ chiến lược và thương mại hóa kết quả khoa học, công nghệ.

Về quản lý, 100% chương trình thuộc phạm vi Đề án tiếp tục được theo dõi tiến độ, đánh giá kết quả và hiệu quả trên Nền tảng số quản lý khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo quốc gia, bảo đảm tuân thủ các quy định pháp luật có liên quan.

Tỷ lệ nhiệm vụ có kết quả được bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ hoặc có công bố quốc tế uy tín phấn đấu đạt tối thiểu 50%. Tỷ lệ nhiệm vụ đặt hàng do doanh nghiệp chủ trì hoặc phối hợp thực hiện tăng lên tối thiểu 60%; vốn đối ứng của doanh nghiệp đạt ít nhất 50% tổng kinh phí của các nhiệm vụ này.

Trong phát triển tiềm lực nghiên cứu, Đề án đặt mục tiêu phát triển lũy kế ít nhất 50 nhóm nghiên cứu mạnh đạt chuẩn quốc tế, bao gồm việc duy trì và nâng cấp các nhóm đã hình thành trong giai đoạn 2026-2030. Riêng lĩnh vực khoa học tự nhiên phấn đấu có ít nhất 10 nhóm đạt trình độ dẫn dắt trong khu vực và có ảnh hưởng học thuật quốc tế rõ nét.

Tỷ lệ công bố trên các tạp chí Q1 thuộc Web of Science và hệ thống Nature Index được định hướng tăng khoảng 2 lần so với mức trung bình giai đoạn 2021-2025 của từng lĩnh vực khoa học tương ứng.

Đề án cũng đặt mục tiêu hình thành thêm ít nhất 10 hướng nghiên cứu mới, trong đó tối thiểu 5 hướng có tiềm năng phát triển thành nền tảng công nghệ lõi. Ít nhất 20% số nhiệm vụ thuộc các hướng nghiên cứu này có kết quả đủ điều kiện đăng ký sáng chế quốc tế hoặc có khả năng chuyển tiếp sang nhiệm vụ phát triển sản phẩm công nghệ chiến lược... ■

Luật Phát triển đô thị số 18/2026/QH1:

Tạo hành lang pháp lý cho phát triển đô thị theo hướng hiện đại, bền vững

M.TUẤN

Luật Phát triển đô thị số 18/2026/QH16 được Quốc hội thông qua ngày 24/8/2026 là cơ sở pháp lý quan trọng để cụ thể hóa các chủ trương của Đảng về phát triển đô thị, đồng thời tạo điều kiện để các đô thị phát huy tiềm năng, huy động nguồn lực và nâng cao chất lượng quản trị đô thị. Luật chính thức có hiệu lực từ ngày 1/10/2026.



Người dân thao tác trên robot để thực hiện thủ tục hành chính tại Trung tâm Phục vụ hành chính công thành phố.

Phân quyền, phân cấp mạnh mẽ cho chính quyền thành phố

Luật Phát triển đô thị gồm 5 chương, 66 điều, tập trung vào 2 nhóm chính sách lớn: đẩy mạnh phân quyền và quy định các cơ chế, chính sách đặc thù cho thành phố là đô thị đặc biệt; thiết lập cơ chế, chính sách đặc thù để phát triển khu kinh tế đặc biệt. Đồng thời, luật cũng có các cơ chế thúc đẩy phát triển đối với những thành phố chưa được công nhận là đô thị đặc biệt.

Luật Phát triển đô thị phân quyền triệt để, toàn diện; phân định rõ thẩm quyền của Hội đồng nhân dân Thành phố, Ủy ban nhân dân Thành phố, Chủ tịch Ủy ban nhân dân Thành phố; gắn phân quyền với trách nhiệm giải trình, kiểm soát quyền lực, công khai, minh bạch và phòng, chống tham nhũng, tiêu cực.

Bên cạnh quy định các cơ chế mới về tổ chức bộ máy, biên chế, vị trí việc làm, chính sách thu nhập, tuyển dụng, sử dụng và quản lý cán bộ, công chức, viên chức; xây dựng nền hành chính số, công vụ số; nâng cao chất lượng quản trị đô thị và hiệu quả phục vụ Nhân dân. Luật Phát triển đô thị cũng có những quy định mới cho phép Hội đồng nhân dân Thành phố, Ủy ban nhân dân Thành phố, Chủ tịch Ủy ban nhân dân Thành phố được ban hành văn bản quy phạm pháp luật để thực hiện các thẩm quyền được giao; quy định biện pháp đặc thù phù hợp với yêu cầu phát triển thành phố; cải cách thủ tục hành chính theo hướng đơn giản hóa, tạo thuận lợi cho người dân và doanh nghiệp.

Cơ chế thí điểm các mô hình, chính sách mới

Luật Phát triển đô thị có các quy định về thử nghiệm có kiểm soát đối với các mô hình quản trị mới, kinh tế số, đổi mới sáng tạo, khoa học công nghệ, chuyển đổi số, giáo dục, y tế, văn hóa, thể thao, du lịch, phát triển đô thị và nông nghiệp sinh thái, nông nghiệp công nghệ cao, nông nghiệp đô thị, nông nghiệp giảm phát thải khí nhà kính... Thời gian thí điểm không quá 05 năm và có thể được gia hạn không quá 05 năm.

Trên cơ sở chấp thuận của cấp có thẩm quyền, Hội đồng nhân dân Thành phố ban hành nghị quyết thí điểm cơ chế, chính sách, trong đó xác định rõ mục tiêu, phạm li, đối tượng, nội dung, thời gian, không gian, địa bàn thí điểm; dự kiến kết quả tác động; quyền, nghĩa vụ và trách nhiệm của cơ quan, tổ chức, cá nhân liên quan; biện pháp quản trị rủi ro; cơ chế kiểm soát, giám sát, đánh giá...



Một góc đô thị ở phường Trấn Biên, thành phố Đồng Nai.

Việc xây dựng, ban hành nghị quyết thí điểm cơ chế, chính sách thực hiện theo quy định tại khoản 4 và khoản 5 Điều 7 của Luật Phát triển đô thị.

Các chính sách về xây dựng, quy hoạch, phát triển đô thị

Trong lĩnh vực quy hoạch, xây dựng và phát triển đô thị, thành phố sẽ chỉ lập duy nhất một quy hoạch tổng thể. Đồng thời, quyền lực được phân cấp mạnh mẽ cho Hội đồng nhân dân thành phố trong việc quyết định lập, thẩm định và phê duyệt quy hoạch không gian ngầm, không gian tầm thấp và tầm cao, mở ra dư địa khai thác tài nguyên lòng đất và trên không.

Thành phố cũng làm chủ thẩm quyền quy định chính sách phát triển đô thị theo định hướng giao thông công cộng (TOD); quyết định chỉ định chủ đầu tư dự án nhà ở xã hội, nhà lưu trú đối với quỹ đất do Nhà nước quản lý nhằm thúc đẩy an sinh xã hội một cách nhanh chóng.

Về phát triển kinh tế, đạo luật trao thẩm quyền cho thành phố quyết định thành lập, điều chỉnh ranh giới khu thương mại tự do gắn với hệ thống cảng biển quốc tế.

Bên cạnh đó, thành phố cũng sẽ có nhiều ưu đãi đặc thù đối với lĩnh vực văn hóa, thể thao, du lịch, giáo dục, y tế và khoa học công nghệ.

Luật phát triển đô thị có ý nghĩa chiến lược đặc biệt quan trọng đối với sự phát triển của các đô thị nói chung, trong đó có Thành phố Đồng Nai nói riêng trong tình hình mới; tạo cơ sở pháp lý để Thành phố Đồng Nai cụ thể hóa các chủ trương lớn của Đảng, đặc biệt là Nghị quyết số 16-NQ/TW của Bộ Chính trị về xây dựng và phát triển Đồng Nai đến năm 2035, tầm nhìn đến năm 2065, sớm đưa Đồng Nai phát triển nhanh, bền vững, từng bước khẳng định vai trò đảm nhận cực tăng trưởng của quốc gia. ■



Các chuyên viên công nghệ thông tin của VNPT Đồng Nai vận hành bảng điều khiển tại Trung tâm IOC tỉnh Đồng Nai (ở phường Trấn Biên).

Ứng dụng công nghệ cao trồng sầu riêng xuất khẩu

SONG LÊ

Công ty TNHH Nông nghiệp sinh thái Queen Farm đã đầu tư nông trại công nghệ cao (CNC) trồng sầu riêng cung cấp cho thị trường xuất khẩu với quy mô 55 hécta tại xã Phước Sơn. Đây là mô hình điểm của địa phương về sản xuất nông nghiệp CNC, xanh, tuần hoàn. Doanh nghiệp này còn xây dựng chuỗi liên kết từ vùng trồng đến xuất khẩu. Trong đó, nông dân tham gia chuỗi liên kết này được chuyển giao về kỹ thuật, công nghệ từ khâu sản xuất đến tiêu thụ.



***Anh Nguyễn Thế Tùng, Chủ tịch HĐQT, Tổng giám đốc Queen Farm** (đội mũ) giới thiệu mô hình canh tác tuần hoàn làm sản phẩm an toàn cho các thành viên của Hợp tác xã Nông nghiệp Phước Sơn.*

Anh Nguyễn Thế Tùng, chủ doanh nghiệp này là nông dân trẻ thế hệ mới. Anh là thạc sĩ ngành Quản trị Kinh doanh tại Vương quốc Anh rồi chọn trở thành ông chủ trang trại trồng sầu riêng với khát khao góp phần phát triển sản xuất nông nghiệp hiện đại, bền vững ở quê hương.

Nông trại thông minh

Trước đây, đất nông trại chủ yếu trồng cây cao su nên khi chuyển đổi sang trồng sầu riêng, khâu cải tạo đất và xây dựng lại hệ sinh thái đất được đặc biệt chú trọng. Trong quá trình canh tác, nhiều công nghệ hiện đại cũng được đưa vào ứng dụng. Trong đó, việc sử dụng NBIoT và cảm biến đo lường đã giúp người trồng nắm bắt kịp thời tình trạng đất và đưa ra quyết định chăm sóc, điều chỉnh kỹ thuật canh tác một cách chính xác hơn.

Queen Farm ở xã Phước Sơn hiện đang trồng nhiều giống sầu riêng đặc sản cho giá trị kinh tế cao như: Dona, Musang King, Ri6. Nông trại ứng dụng đồng bộ các công nghệ hiện đại vào sản xuất gồm: Khâu kiểm tra đất để đặt những cây giống sầu riêng đầu tiên xuống vườn trồng; quy trình kỹ thuật như tưới thông minh, bón phân tự động; công nghệ UAV drone viễn thám giúp phát hiện và xử lý kịp thời sâu bệnh; sử dụng NBIoT và cảm biến đo lường giúp kiểm soát các chỉ tiêu quan trọng; truy xuất nguồn gốc sản phẩm...

Ngoài ra, Queen Farm còn ứng dụng những quy trình tiên tiến tự sản xuất phân hữu cơ vi sinh, công nghệ vi sinh theo hướng sản xuất xanh, tuần hoàn. Điểm đặc biệt của mô hình này là việc ứng dụng chuyển đổi số vào quản lý vận hành nông trại, quản lý chất lượng, quản lý vườn cây thông qua bản đồ điện tử... Mỗi cây sầu riêng đều được gắn một mã định danh, được lập hồ sơ riêng để người canh tác có công thức chăm sóc cụ thể, phù hợp với từng cây trồng. Bên cạnh đó, thông qua nhật kí canh tác bằng điện tử giúp cập nhật việc sử dụng những loại vật tư nông nghiệp mỗi ngày, liều lượng sử dụng từng loại vật tư... Mọi thông tin đều được thể hiện trên hệ thống bản đồ số của trang trại.

Anh Nguyễn Thế Tùng, Giám đốc Công ty TNHH Nông nghiệp sinh thái Queen Farm chia sẻ: Không nên phức tạp hoá khoa học, công nghệ, ứng dụng CNC không phải là điều gì quá xa vời, có thể bắt đầu từ những điều rất đơn giản. Khoa học ở đây là phải chịu để ý từng chi tiết từ sức khoẻ cây trồng, biến động của thời



Theo định hướng phát triển, Queen Farm đặt mục tiêu xuất khẩu từ 70 - 80% sản lượng sang các thị trường trung và cao cấp như Trung Quốc, Hồng Kông, Đài Loan, Bắc Mỹ, Úc và Châu Âu.

Vườn sầu riêng công nghệ cao, đạt chuẩn thị trường xuất khẩu của Queen Farm.

tiết... Ví dụ như chỉ là đưa vi sinh vào hệ thống tưới, tưới ra vườn để giảm bệnh cho cây trồng, tạo môi trường thuận lợi cho những con vi sinh có lợi sinh sôi. Nông dân phải quản lý cỏ, giữ cỏ ở mật độ phù hợp để nó giữ ẩm cho đất mà không ăn mất dinh dưỡng của cây trồng; nên có thông tin để biết thời điểm phát cỏ ủ trên đất thành nguồn phân tốt nhất, ứng dụng vi sinh để cỏ nhanh hoai mục thành phân bón hữu cơ.

Làm sản phẩm đạt chuẩn xuất khẩu

Queen Farm ứng dụng CNC, chuyển đổi số để hình thành được vùng chuyên canh sầu riêng chất lượng cao đạt tiêu chuẩn thị trường xuất khẩu.

Anh Nguyễn Thế Tùng chia sẻ: Những gì lấy từ đất phải trả về cho đất một cách biết ơn nhất. Theo đó, định hướng phát triển nông nghiệp của Queen Farm về môi trường thích ứng với nhu cầu thị trường người tiêu dùng ngày càng quan tâm đến yếu tố xanh và sạch. Thích ứng với các điều kiện pháp lý khắt khe từ thị trường thương mại đặc biệt tuân thủ các tiêu chí an toàn lẫn bền vững. Về quản trị phải tối ưu hoá nguồn lực, tiết giảm chi phí sản xuất, vận hành, đáp ứng nhu cầu chi phí thấp, sản lượng cao. Gia tăng giá trị thương mại tại thị trường toàn cầu, khẳng định thương hiệu quả sầu riêng Queen Farm ở phân khúc khách hàng cao cấp sẵn sàng trả giá cao vì nhu cầu thưởng thức và ý thức sức khoẻ.

Ông Trần Thanh Tùng, Giám đốc Hợp tác xã Nông nghiệp Phước Sơn (xã Phước Sơn) nhận xét: Hợp tác xã Nông nghiệp Phước Sơn hợp tác với Queen Farm trong ứng dụng công nghệ cao xây dựng vùng chuyên canh sầu riêng đạt chuẩn xuất khẩu. Queen Farm hỗ trợ, chuyển giao cho nông dân nhiều kỹ thuật, công nghệ hiện đại vào sản xuất, giúp gia tăng giá trị cho trái sầu riêng để nông dân yên tâm đầu tư sản xuất.

Anh Nguyễn Thế Tùng cho biết thêm: Queen tham gia vào chuỗi liên kết với hợp tác xã, nông dân tại địa phương với quan điểm, trong nông nghiệp làm một mình không thể đáp ứng được nhu cầu rất lớn của thị trường. Hiện diện tích sầu riêng của Việt Nam có mã số vùng trồng xuất khẩu còn rất thấp so với tổng diện tích sầu riêng cả nước. Mình chỉ làm tốt riêng mình, quá ít mô hình làm tốt thì rất khó làm nên thương hiệu nông sản của Việt Nam mà phải là số đông. Chúng tôi có những công nghệ mà giới thiệu cho nông dân giúp gia tăng giá trị sản xuất của họ. Tôi mong xây dựng được hệ sinh thái của hợp tác xã có chung tư duy, đồng quan điểm canh tác theo tiêu chí sạch. Tôi sẵn sàng chia sẻ những thông tin, cách làm giúp nông dân canh tác được tốt hơn. Tôi xem đó là trách nhiệm xã hội của bản thân tôi. ■

Thúc đẩy chuyển đổi xanh, năng lượng xanh trong doanh nghiệp

VĂN MINH

Xu hướng toàn cầu hiện nay đặt ra yêu cầu về chuyển đổi xanh, năng lượng xanh trong chuỗi cung ứng nhằm nâng cao năng lực cạnh tranh cho doanh nghiệp. Do đó, các tiêu chuẩn về ESG (Môi trường, Xã hội và Quản trị) hay việc giảm phát thải carbon đã trở thành rào cản kỹ thuật bắt buộc mà doanh nghiệp phải chuyển đổi.



Chuyên gia của Công ty TNHH ABB Automation and Electrification Việt Nam chia sẻ lộ trình thực hiện các tiêu chuẩn về ESG tại một Hội thảo được tổ chức tại Đồng Nai mới đây.

Chuyển đổi xanh là xu hướng tất yếu

Để phát triển bền vững, chuyển đổi xanh, thực hiện các tiêu chuẩn về ESG đang trở thành yêu cầu tất yếu để nâng cao năng lực cạnh tranh, khả năng thích ứng của doanh nghiệp trong bối cảnh mới.

Theo các chuyên gia, trong các nhà máy truyền thống, năng lượng sử dụng cho motor chiếm khoảng 60-65% tổng lượng điện tiêu thụ tại nhà máy, đây là một phần tiêu hao rất lớn và là điểm có thể tiết kiệm chi phí rất nhiều. Do đó, các doanh nghiệp có thể sử dụng biến tần (VFD) để điều chỉnh tốc độ quay của motor phù hợp với tải thực tế thay vì chạy hết công suất; thay thế bằng các dòng motor đạt chuẩn hiệu suất cao (IE3, IE4), đồng thời bảo trì định kỳ thiết bị.

Chia sẻ từ góc nhìn kỹ thuật của chuyên gia về công nghệ cao, tự động hóa và thiết bị nhà máy, ông Hoàng Đình Biểu, chuyên gia của Công ty TNHH ABB Automation and Electrification Việt Nam (đơn vị chuyên cung cấp các giải pháp tiết kiệm năng lượng) nhận định: ESG không nhất thiết bắt đầu bằng những khoản đầu tư lớn. Doanh nghiệp có thể rà soát từng công đoạn, đo mức tiêu hao năng lượng, xác định thiết bị có hiệu suất thấp rồi lựa chọn giải pháp phù hợp. Khi hiệu quả tiết kiệm được lượng hóa, khoản đầu tư cho chuyển đổi xanh trở thành một bài toán tài chính thay vì chỉ là yêu cầu về môi trường.

Bên cạnh đó, doanh nghiệp có thể ứng dụng công nghệ IoT và số hóa nhà máy (Digital) để tối ưu chi phí ít nhất có thể mà vẫn đo lường, kiểm soát được các thông số như lượng CO_2 phát thải tại các thiết bị đang sử dụng trong nhà máy.

Phát triển công nghiệp sinh thái gắn với các tiêu chuẩn xanh

Trưởng phòng Quản lý công nghệ cao (Ban Quản lý các KCN, khu kinh tế thành phố) Phí Thị Thu Hiền cho biết, Đồng Nai hiện có 44 khu công nghiệp đang hoạt động, thu hút khoảng gần 2.000 dự án vốn đầu tư nước ngoài và hơn 850 dự án đầu tư trong nước. Thành phố đặt mục tiêu đến năm 2030, 100% doanh nghiệp và đơn vị hạ tầng trong khu công nghiệp tiếp cận tiêu chí khu công nghiệp sinh thái, 90% khu công nghiệp triển khai giải pháp tiết kiệm năng lượng và 100% khu công nghiệp hoàn thiện hạ tầng viễn thông băng rộng phục vụ nhà máy thông minh.

Giai đoạn 2031-2050, thành phố Đồng Nai sẽ tập trung nhân rộng mô hình khu công nghiệp sinh thái, thúc đẩy cộng sinh công nghiệp, sử dụng năng lượng tái tạo và phấn đấu đạt phát thải ròng bằng 0 (net zero) vào năm 2050.

Theo Kế hoạch số 76/KH-UBND của UBND thành phố về chuyển hóa các khu công nghiệp hiện hữu thành khu công nghiệp xanh, khu công nghiệp sinh thái đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2050, Đồng Nai đã xác lập lộ trình cụ thể cho hướng đi này. Trong đó, thành phố đang triển khai các yêu cầu về sản xuất sạch hơn, cộng sinh công nghiệp, kinh tế tuần hoàn, kiểm toán năng



Xu hướng toàn cầu hiện nay đặt ra yêu cầu về chuyển đổi xanh, năng lượng xanh trong chuỗi cung ứng nhằm nâng cao năng lực cạnh tranh cho doanh nghiệp.

lượng, kiểm kê khí nhà kính và sử dụng năng lượng tái tạo.

Để đạt được các mục tiêu đề ra, theo bà Phí Thị Thu Hiền, với chức năng quản lý nhà nước trực tiếp đối với các khu công nghiệp, khu kinh tế, khu công nghệ cao trên địa bàn thành phố, hiện Ban Quản lý các Khu công nghiệp, Khu kinh tế thành phố Đồng Nai đã đưa ra nhóm giải pháp chính để thúc đẩy quá trình phát triển khu công nghiệp bền vững. Trong đó, xây dựng cơ chế tài chính và bộ tiêu chí ESG bằng các ưu đãi thuế đất cho các dự án công nghệ cao, công nghệ bán dẫn; đồng thời xây dựng bộ chỉ số ESG và hỗ trợ kỹ thuật về đăng ký tín chỉ carbon, chứng chỉ ISO năng lượng/môi trường.

Về cung cấp nguồn lực xã hội, tận dụng tối đa các thủ tục hành chính (giảm từ 30-50% thời gian thực hiện thủ tục đầu tư môi trường và xây dựng); kêu gọi các quỹ tài chính xanh hỗ trợ doanh nghiệp chuyển đổi hệ thống năng lượng mặt trời, lưu trữ pin.

Bên cạnh đó, tăng cường sự phối hợp chặt chẽ giữa các cơ quan quản lý và các chuyên gia ngành nghề (môi trường, ESG, quản trị chuỗi cung ứng xăng dầu, năng lượng) để tháo gỡ các vướng mắc về chính sách thuế, đất đai. Xây dựng hạ tầng xã hội xanh và bền vững bằng việc áp dụng mức thuế ưu đãi hay miễn giảm cho các dự án nhà ở xã hội cho công nhân, thiết kế không gian sống xanh, tiết kiệm năng lượng gắn liền với khu công nghiệp. ■

Ứng dụng công nghệ Probiotics nâng tầm giá trị nghệ Việt

NGỌC THU

Tại Cuộc thi "Phụ nữ Đồng Nai khởi nghiệp sáng tạo với chuyển đổi số, chuyển đổi xanh năm 2026" do Hội Liên hiệp Phụ nữ thành phố tổ chức vừa qua, chị Đoàn Thị Minh Trâm, Giám đốc Công ty TNHH MTV Vinh Lương Biogreen, phường Chơn Thành, đã xuất sắc giành giải Nhất với Dự án "Nghệ - Nâng giá trị nông sản bản địa, tạo sinh kế xanh bằng kinh tế xanh và chuyển đổi số".

Đột phá công nghệ sinh học Probiotics trong chế biến sâu các sản phẩm từ nghệ

Dự án của chị Trâm là điển hình cho hoạt động ứng dụng công nghệ sinh học trong chế biến sâu, chuyển đổi số trong nghiên cứu và phát triển thị trường, đồng thời xây dựng mô hình kinh tế tuần hoàn, nâng tầm nông sản địa phương tại thành phố Đồng Nai bằng công nghệ, qua đó mở ra hướng sinh kế xanh bền vững cho người dân.

Trong chế biến nghệ, thay vì chỉ dừng ở sấy khô hay nghiền bột, chị Đoàn Thị Minh Trâm - Giám đốc Công ty TNHH MTV Vinh Lương Biogreen, phường Chơn Thành đã lựa chọn hướng đi sâu hơn: nghiên cứu ứng dụng công nghệ sinh học lợi khuẩn để nâng cao giá trị sản phẩm theo hướng kết hợp Probiotics với Curcumin. Theo kết quả nghiên cứu, việc lên men giúp tăng hàm lượng Curcumin khoảng 9,76%, đồng thời cải thiện khả năng hòa tan và hấp thu. Điều đó cho thấy cùng một nguyên liệu, nhưng khi được ứng dụng khoa học và công nghệ phù hợp có thể tạo ra những sản phẩm tiện lợi, dễ sử dụng và có giá trị gia tăng cao hơn. Theo chị, việc bổ sung Probiotics giúp hỗ trợ hệ tiêu hóa và



Chị Minh Trâm giới thiệu Dự án tại Cuộc thi "Phụ nữ Đồng Nai khởi nghiệp sáng tạo với chuyển đổi số, chuyển đổi xanh năm 2026".

góp phần cân bằng hệ vi sinh đường ruột. Thực tế, nghệ truyền thống vẫn tồn tại một số hạn chế khiến người tiêu dùng e ngại như mùi vị đặc trưng khó uống hoặc khả năng hấp thụ vào cơ thể chưa cao. Khi ứng dụng công nghệ Probiotics, khả năng hấp thụ Curcumin trong nghệ được tăng cường đáng kể, đồng thời giảm bớt mùi nồng, giúp sản phẩm thơm ngon hơn và tối ưu hóa hiệu quả đối với sức khỏe.

Về mặt tiêu chuẩn kỹ thuật, nhà máy và quy trình chế biến của đơn vị đã chính thức đạt chứng nhận an toàn thực phẩm quốc tế HACCP CODEX 2020 (CXC 1-1969) cùng chứng nhận OCOP 3 sao cấp địa phương năm 2025. Đồng thời, toàn bộ sản phẩm đều được tích hợp hệ thống mã QR giúp minh bạch hóa hoàn toàn chuỗi cung ứng từ khâu gieo trồng đến thành phẩm. Đáng chú ý, việc đẩy mạnh các hoạt động thương mại điện tử và bán hàng qua nội dung số (Livestream, video nông trại) đã giúp doanh nghiệp ghi nhận tới 80% tổng doanh thu đến từ các nền tảng trực tuyến.

Hiện tại, chị Trâm đã phát triển 5 sản phẩm ứng dụng Probiotics trong chế biến sâu, gồm: Tinh nghệ hòa tan, Tinh nghệ Premium, Viên tinh nghệ mật ong và Sữa nghệ lợi khuẩn. Trong đó, 3 sản phẩm đạt OCOP 3 sao. Bên cạnh các sản phẩm từ nghệ, chị tiếp tục thử nghiệm ứng dụng lợi khuẩn vào bột chuối xanh và bột gừng, hướng đến sản phẩm tiện lợi, nâng cao giá trị nông sản địa phương và đáp ứng xu hướng tiêu dùng xanh.

Lan tỏa giá trị sống xanh

Cũng theo chị Minh Trâm, hiện nay, nhu cầu của thị trường đối với các sản phẩm xanh, sạch, thân thiện với môi trường, đặc biệt là dòng sản phẩm ứng dụng công nghệ lên men lợi khuẩn, đang tăng trưởng rất mạnh. Người



Dự án đạt được giải Nhất Cuộc thi "Phụ nữ Đồng Nai khởi nghiệp sáng tạo với chuyển đổi số, chuyển đổi xanh năm 2026".

tiêu dùng hiện nay chủ động tìm kiếm các giải pháp chăm sóc sức khỏe này ngày một nhiều hơn. Việc ứng dụng Probiotics vào chế biến không chỉ mang lại tính mới, tính sáng tạo cho sản phẩm mà còn giúp tối ưu hóa hiệu quả tác động một cách nhanh chóng và rõ rệt. Không chỉ tập trung vào chế biến sâu, chị Đoàn Thị Minh Trâm còn chủ động xây dựng và chuyển giao mô hình trồng nghệ, hướng dẫn nông dân kỹ thuật canh tác phù hợp với yêu cầu sản xuất. Qua đó từng bước hình thành vùng nguyên liệu ổn định, gắn sản xuất với đầu ra nông sản, tạo thêm cơ hội sinh kế cho người dân trên địa bàn.

Nhằm lan tỏa lối sống xanh và các mô hình thực tiễn hữu ích đến cộng đồng, chị Đoàn Thị Minh Trâm cùng các cộng sự của mình đã triển khai chuỗi hoạt động giáo dục và chuyển giao công nghệ sinh học đầy ý nghĩa. Trọng tâm là Mô hình "Zero Waste School" ứng dụng vi sinh bản địa (IMO). Thông qua mô hình, phối hợp cùng ngành giáo dục phủ sóng 100% các trường tiểu học, THCS tại Chơn Thành và một số trường tại Cẩm Mỹ. Học sinh được trực tiếp thực hành phân loại rác tại nguồn, ủ phụ phẩm hữu cơ làm phân bón cây xanh và tự pha chế vi sinh IMO khử mùi nhà vệ sinh học đường an toàn, triệt để. Dự án còn tích cực lan tỏa tri thức xanh thông qua việc tập huấn, chuyển giao kỹ thuật xử lý rác hữu cơ bằng vi sinh cho hội viên phụ nữ và nông dân tại Đồng Xoài, Bù Đốp, Cẩm Mỹ để thúc đẩy sản xuất nông nghiệp sạch. Đồng thời, dự án hợp tác chặt chẽ với nhiều trường đại học, cao đẳng lớn trong khu vực (như Đại học Công Thương TP.Hồ Chí Minh, Đại học FPT, Đại học Công nghiệp TP.Hồ Chí Minh, Cao đẳng Polytechnic Đồng Nai...), mở cửa cho sinh viên đến tham quan, thực tập và trải nghiệm thực tế mô hình công nghệ sinh học ngay tại thực địa.

Không chỉ dừng lại ở những sản phẩm thương mại đạt chuẩn, Dự án đã đặt nền móng cho một mô hình phát triển tích hợp giữa khoa học, kinh tế và trách nhiệm xã hội. Trong thời gian tới, chị Minh Trâm kỳ vọng sẽ đưa các sản phẩm nghệ vi sinh vươn xa hơn trên thị trường quốc tế, đồng thời biến tri thức sinh học thành công cụ sinh kế đắc lực cho người nông dân bản địa, lan tỏa giá trị xanh và phát triển bền vững. ■

Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai làm chủ kỹ thuật cao, cứu sống nhiều bệnh nhi nguy kịch

GIA NHI

Với việc làm chủ nhiều kỹ thuật cao, Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai đã điều trị thành công nhiều ca bệnh khó, cứu sống bệnh nhi trong tình trạng nguy kịch, góp phần nâng cao năng lực điều trị tại chỗ, hạn chế chuyển tuyến. Qua đó, bệnh viện từng bước khẳng định uy tín, đồng thời nâng cao chất lượng khám, chữa bệnh cho trẻ em trên địa bàn.



Các bác sĩ Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai thực hiện ca phẫu thuật cho bệnh nhi.

Cứu sống nhiều ca bệnh khó

Mới đây, các bác sĩ Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai phẫu thuật cấp cứu thành công một bé gái sinh non, chỉ nặng 1,8kg, bị hở thành bụng bẩm sinh khiến toàn bộ ruột nằm ngoài ổ bụng.

BS Nguyễn Tuấn Thành, Khoa Ngoại tổng hợp, cho biết bé gái được chuyển đến bệnh viện vào giờ thứ 5 sau sinh trong tình trạng toàn bộ ruột non và phần lớn đại tràng thoát ra ngoài ổ bụng qua một lỗ khuyết khoảng 3cm ở thành bụng, phía bên phải rốn. Do tiếp xúc trực tiếp với môi trường bên ngoài, phần ruột thoát vị bị viêm dính nghiêm trọng, tạo thành một khối lớn.

Sau khi được hồi sức, bệnh nhi được phẫu thuật cấp cứu. Sau khoảng 60 phút, ê-kíp phẫu thuật đã đưa toàn bộ phần ruột thoát vị trở lại ổ bụng, khâu kín lỗ khuyết và phục hồi thành bụng. Hai tuần sau phẫu thuật, sức khỏe bé tiến triển tích cực, vết mổ lành tốt và bé tiếp tục được chăm sóc tại bệnh viện.

Theo BS Thành, hở thành bụng bẩm sinh là tình trạng khiếm khuyết toàn bộ các lớp của thành bụng, thường nằm ở bên phải rốn, khiến ruột thoát ra ngoài mà không có túi thoát vị bao bọc. Điều trị chủ yếu bằng phẫu thuật nhằm đưa ruột trở lại ổ bụng và phục hồi thành bụng. Phương pháp phẫu thuật được lựa chọn tùy thuộc tình trạng của ruột cũng như khả năng dung nạp của ổ bụng. Phẫu thuật nên được thực hiện trong khoảng 4-7 giờ sau sinh để hạn chế các biến chứng cho trẻ.

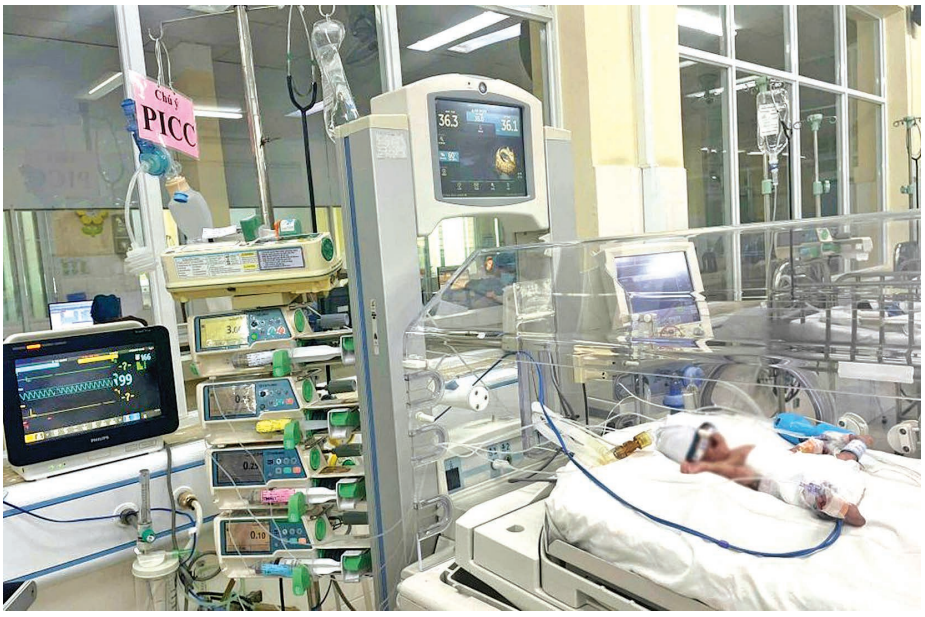
Một trường hợp đặc biệt nặng khác là bé trai sinh non ở tuần thai thứ 26, cân nặng chỉ 700g, bị thủng ruột tự phát trong tình trạng nguy kịch.

Bé là con của bà N.T.T.T., (ngụ xã Tân An, thành phố Đồng Nai), sinh thường tại Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất. Ngay sau sinh, trẻ có biểu hiện da tím mỏng đỏ toàn thân, khóc rên, thở yếu, phản xạ kém, trương lực cơ yếu. Sau khi được hồi sức sơ sinh và hỗ trợ thở CPAP, trẻ được chuyển đến Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai để tiếp tục điều trị chuyên sâu với các chẩn đoán suy hô hấp sơ sinh, rối loạn liên quan đến sinh non, nhiễm trùng hệ thống, hạ đường huyết…

BS.CKII Huỳnh Thị Thanh, Phụ trách Khoa Hồi sức tích cực sơ sinh, cho biết trẻ sinh cực non có hệ hô hấp, tiêu hóa và nhiều cơ quan khác chưa phát triển hoàn thiện nên nguy cơ biến chứng rất cao. Trong đó, thủng ruột tự phát là tình trạng nghiêm trọng, đòi hỏi phải được đánh giá và xử trí kịp thời.

Trước tình trạng nguy kịch của bệnh nhi, các ê-kíp chuyên môn khẩn trương phối hợp phẫu thuật khâu ruột. Khoa Ngoại tổng hợp thực hiện can thiệp ngoại khoa; Khoa Phẫu thuật gây mê hồi sức và Khoa Hồi sức tích cực sơ sinh phối hợp bảo đảm công tác gây mê, hồi sức, duy trì và theo dõi các chức năng sống của trẻ trong suốt quá trình phẫu thuật.

Theo các bác sĩ, tuổi thai rất nhỏ, cân nặng cực thấp và các cơ quan chưa phát triển hoàn thiện khiến quá trình gây mê, phẫu thuật và hồi sức gặp nhiều thách thức. Từng thao tác đều đòi hỏi sự chính xác, thận trọng cao độ, cùng khả năng xử trí linh hoạt trước những diễn biến bất thường. Sau phẫu thuật, bệnh nhi tiếp tục được theo dõi, chăm sóc tích cực tại Khoa Hồi sức tích cực sơ sinh.



Bé sinh non nặng 700g, được chăm sóc tích cực tại Khoa Hồi sức tích cực sơ sinh, Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai sau phẫu thuật thủng ruột tự phát.

Triển khai kỹ thuật cao, xử trí nhiều ca hóc dị vật

Không chỉ trong lĩnh vực ngoại nhi, Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai còn từng bước làm chủ nhiều kỹ thuật chuyên sâu trong nội nhi và hồi sức cấp cứu, góp phần nâng cao hiệu quả điều trị các trường hợp bệnh nặng.

Ngày 4-10, bệnh viện cho biết vừa thực hiện thành công ca nội soi phế quản gắp dị vật là chiếc còi nhựa trong phế quản phải của bệnh nhi L.T.K., 11 tuổi, ngụ xã Hưng Thịnh.

Trước đó, ngày 3-10, bé trai nhập viện cấp cứu sau khi vô tình nuốt phải chiếc còi nhựa hình trụ trong lúc thổi. Sau tai nạn, bé có cảm giác vướng ở ngực phải, thở rít như tiếng còi.

Qua chụp X-quang và CT, các bác sĩ phát hiện dị vật nằm trong lòng phế quản trung gian bên phải. Ê-kíp nội soi hô hấp phối hợp với bác sĩ gây mê đánh giá khả năng thực hiện nội soi phế quản cho bệnh nhi. Sau khi thực hiện gây mê cho bệnh nhi, các bác sĩ đã đưa ống nội soi phế quản mềm vào trong lòng mask thanh quản, đưa tới phổi phải của bệnh nhi và sử dụng kềm gắp thành công chiếc còi nhựa màu trắng, kích thước 14x4mm ra ngoài.

BS Trần Lê Duy Cường, Phụ trách Khoa Hô hấp, người thực hiện kỹ thuật này cho biết, nội soi phế quản là kỹ thuật cao, được bệnh viện triển khai từ năm 2025. Đây là trường hợp thứ hai bệnh viện thực hiện nội soi phế quản gắp dị vật. Cái khó trong quá trình triển khai nội soi phế quản là công tác gây mê, đảm bảo việc quản lý đường thở và duy trì sinh hiệu ổn định cho bệnh nhi trước, trong và sau nội soi.

Trước đó, bệnh viện cũng tiếp nhận, điều trị cho một bé gái 7 tháng tuổi bị hóc quả chôm chôm dẫn đến ngưng tim, ngưng thở ngoại viện.

Theo ThS-BS Nguyễn Thị Minh Ngọc, Phó Trưởng khoa Hồi sức tích cực - Chống độc, khoảng 19 giờ ngày 9-7, bé gái bò với lấy quả chôm chôm đã lột vỏ trên đĩa rồi cho vào miệng. Thấy con bị hóc, người mẹ lập tức vỗ lưng sơ cứu nhưng không lấy được dị vật. Bé nhanh chóng tím tái, yếu dần rồi ngưng thở. Gia đình đã đưa bé đến phòng khám gần nhà. Tại đây, các bác sĩ đã nhanh chóng gắp dị vật ra ngoài, thực hiện hồi sức tích cực và đặt ống thở. Sau 10 phút, tim bé đập trở lại và được chuyển đến Bệnh viện Đa khoa khu vực Long Thành, sau đó chuyển tiếp lên Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai. Khi nhập viện, bệnh nhi trong tình trạng rất nặng: hôn mê sâu, tím tái toàn thân, da nổi bông, đồng tử hai bên giãn.

Ngay khi tiếp nhận, ê-kíp Khoa Hồi sức tích cực - Chống độc triển khai kỹ thuật hạ thân nhiệt chỉ huy nhằm bảo vệ não, hạn chế tổn thương não tiến triển sau ngưng tuần hoàn. Bé đồng thời được thở máy, điều trị chống phù não, sử dụng kháng sinh chống viêm phổi và điều chỉnh rối loạn điện giải.

Sau 3 ngày đêm điều trị tích cực, bé bắt đầu có dấu hiệu hồi phục như cử động tay chân, có phản xạ ho, đồng tử co lại. Đến ngày thứ 5, bé tự mở mắt, nhận biết xung quanh và được cai máy thở. Theo thông tin tại thời điểm điều trị, sức khỏe bé hồi phục gần như hoàn toàn, bú tốt, linh hoạt và dự kiến xuất viện trong vài ngày tiếp theo.

BS.CKII Nguyễn Trọng Nghĩa, Phó Giám đốc Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai, cho biết nhờ làm chủ nhiều kỹ thuật cao, bệnh viện đã điều trị thành công nhiều ca bệnh khó, cứu sống bệnh nhi trong tình trạng nguy kịch. Việc phát triển kỹ thuật chuyên sâu không chỉ nâng cao năng lực điều trị tại chỗ mà còn góp phần giảm số trường hợp phải chuyển lên tuyến trên, giúp trẻ được tiếp cận các phương pháp điều trị phù hợp ngay tại địa phương.

Thời gian tới, bệnh viện tiếp tục phát triển các kỹ thuật khó, chuyên sâu; nâng cao trình độ chuyên môn của đội ngũ nhân viên y tế và năng lực phối hợp giữa các chuyên khoa. Qua đó, bệnh viện hướng đến nâng cao hiệu quả điều trị, giảm chuyển tuyến và mang lại cơ hội chăm sóc sức khỏe tốt hơn cho trẻ em trên địa bàn. ■

Hoàn thiện chính sách, pháp luật về sở hữu trí tuệ

Ngày 21/8/2026 Chính phủ ban hành Quyết định số 1624/QĐ-TTg sửa đổi, bổ sung một số điều của Quyết định số 1068/QĐ-TTg ngày 22/8/2019 về phê duyệt Chiến lược sở hữu trí tuệ đến năm 2030.

Quyết định này nhấn mạnh quan điểm: Tôn trọng và bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ là trách nhiệm của các cơ quan, tổ chức, cá nhân và toàn xã hội. Mọi hành vi xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ phải được xử lý nghiêm theo quy định pháp luật.

Quyết định bổ sung mục tiêu của Chiến lược là thúc đẩy các giao dịch quyền sở hữu trí tuệ trên thị trường, trong đó thí điểm hỗ trợ xác định giá trị của ít nhất 100 quyền sở hữu trí tuệ của viện nghiên cứu, cơ sở giáo dục đại học, doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo.

Tập trung xử lý xâm phạm sở hữu trí tuệ trên không gian mạng

Chiến lược được cập nhật để đáp ứng những vấn đề mới phát sinh từ các xu hướng khoa học - công nghệ của Cách mạng công nghiệp lần thứ tư, trong đó có trí tuệ nhân tạo (AI), dữ liệu lớn, tài sản số, blockchain, công nghệ sinh học và công nghệ bán dẫn.

Đặc biệt, Quyết định yêu cầu nghiên cứu, xử lý các vấn đề về bảo hộ đối với những đối tượng sở hữu trí tuệ mới, phi truyền thống và xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ trên không gian mạng, nền tảng số như dữ liệu lớn (big data), tài sản số, công nghệ chuỗi khối (blockchain), công nghệ sinh học và công nghệ bán dẫn; vấn đề xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ trên không gian mạng, nền tảng số.



Theo Quyết định số 1624/QĐ-TTg, sẽ thí điểm hỗ trợ xác định giá trị quyền sở hữu trí tuệ của viện nghiên cứu, cơ sở giáo dục đại học, doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo. *Trong ảnh:* ***giới thiệu sản phẩm OCOP tiêu biểu tại ấp Xuân Phú, thành phố Đồng Nai.***



Một trong những Hội đồng tư vấn chuyển chọn tổ chức, cá nhân thực hiện nhiệm vụ KH&CN thuộc chương trình phát triển tài sản trí tuệ do Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai tổ chức.

Bảo đảm các biện pháp bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ phù hợp với tính chất dân sự của quyền sở hữu trí tuệ; thúc đẩy xử lý hành vi xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ bằng biện pháp dân sự; đồng thời nâng cao chất lượng xử lý hành chính đối với các hành vi xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ. Tăng cường chế tài xử lý các hành vi xâm phạm quyền, vi phạm pháp luật về sở hữu trí tuệ, đảm bảo tính răn đe, đặc biệt đối với hàng hóa giả mạo về sở hữu trí tuệ.

Ở lĩnh vực thương mại và đầu tư, các chính sách mới hướng tới tạo thuận lợi cho xuất nhập khẩu, thu hút đầu tư nước ngoài và chuyển giao công nghệ, đồng thời tăng cường bảo vệ bí mật kinh doanh, dữ liệu chiến lược, công nghệ nguồn, công nghệ lõi và sáng chế thuộc bí mật Nhà nước, phòng ngừa chuyển giao trái phép công nghệ quan trọng.

Quyết định cũng đặt yêu cầu hình thành cơ chế phát hiện, cảnh báo sớm hành vi xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ xuyên biên giới, gắn bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ với bảo vệ quốc phòng, an ninh và chủ quyền quốc gia.

Xây dựng đội ngũ chuyên gia sở hữu trí tuệ trình độ cao

Để nâng cao hiệu lực quản lý nhà nước, Quyết định 1624/QĐ-TTg bổ sung nhiệm vụ nghiên cứu cơ chế tài chính và chính sách nhân lực đặc thù nhằm phát triển đội ngũ công chức, viên chức và chuyên gia sở hữu trí tuệ có trình độ cao.

Bên cạnh đó, triển khai toàn diện dịch vụ công trực tuyến, số hóa dữ liệu về sở hữu trí tuệ; tăng cường đầu tư, phát triển hạ tầng, ứng dụng các công nghệ mới trong hoạt động xác lập, khai thác và bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ, bảo đảm an toàn, minh bạch và tạo thuận lợi để công chúng tiếp cận, tra cứu, phân tích và khai thác thông tin sở hữu trí tuệ.

Ứng dụng công nghệ tự động phát hiện và cảnh báo sớm hành vi xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ

Chiến lược bổ sung nhiệm vụ nghiên cứu ứng dụng công nghệ có chức năng giám sát, tự động phát hiện và cảnh báo sớm hành vi xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ trên môi trường số.

Cùng với đó, cơ quan quản lý sẽ xây dựng cơ sở dữ liệu chuyên ngành về sở hữu trí tuệ, kết nối và chia sẻ liên thông nhằm phục vụ thống nhất hoạt động giám sát, cảnh báo và xử lý vi phạm trên phạm vi cả nước.

Quyết định cũng yêu cầu tăng cường kiểm tra, kiểm soát và xử lý nghiêm vi phạm, đặc biệt trên môi trường kỹ thuật số; đồng thời nâng cao trách nhiệm pháp lý của doanh nghiệp cung cấp dịch vụ trung gian và chủ quản nền tảng số trong việc ngăn chặn, loại bỏ và không tiếp tay cho hành vi xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ trên không gian mạng.

Bên cạnh đó, cơ chế phối hợp giữa các cơ quan hành chính, cơ quan bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ và cơ quan tư pháp được tăng cường, trong đó nghiên cứu nâng cao vai trò của tòa án trong giải quyết các vụ việc về sở hữu trí tuệ, kể cả các vụ việc có yếu tố xuyên biên giới.

Có thể nói, với Quyết định số 1624/QĐ-TTg Chiến lược sở hữu trí tuệ đến năm 2030 đã được bổ sung nhiều nhiệm vụ nhằm hoàn thiện chính sách, pháp luật về sở hữu trí tuệ.

Đức Minh

Tiêu chí nhập khẩu máy móc, thiết bị, dây chuyền công nghệ đã qua sử dụng

Thông tư số 56/2026/TT-BKHCN của Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành ngày 05/9/2026 quy định rõ về việc nhập khẩu máy móc, thiết bị, dây chuyền công nghệ đã qua sử dụng, trong đó có quy định cụ thể tiêu chí nhập khẩu máy móc, thiết bị, dây chuyền công nghệ đã qua sử dụng.

Theo Điều 5 của Thông tư 56/2026-TT-BKHCN, dây chuyền công nghệ đã qua sử dụng được phép nhập khẩu khi đáp ứng các tiêu chí sau:

1. Được sản xuất theo tiêu chuẩn:

a) Phù hợp với quy định của quy chuẩn kỹ thuật quốc gia (QCVN) về an toàn, tiết kiệm năng lượng và bảo vệ môi trường;

b) Trường hợp không có QCVN liên quan đến dây chuyền công nghệ nhập khẩu thì dây chuyền công nghệ phải được sản xuất theo tiêu chuẩn phù hợp với chỉ tiêu kỹ thuật của tiêu chuẩn quốc gia (TCVN) Việt Nam hoặc tiêu chuẩn quốc gia của một trong các nước G7, Hàn Quốc về an toàn, tiết kiệm năng lượng và bảo vệ môi trường.

2. Công suất (tính theo số lượng sản phẩm được tạo ra bởi dây chuyền công nghệ trong một đơn vị thời gian) hoặc hiệu suất còn lại phải đạt từ 85% trở lên so với công suất hoặc hiệu suất thiết kế.

3. Mức tiêu hao nguyên, vật liệu, năng lượng không vượt quá 15% so với thiết kế.

4. Công nghệ của dây chuyền công nghệ không thuộc Danh mục công nghệ hạn chế chuyển giao, Danh mục công nghệ cấm chuyển giao quy định tại Nghị định số101/2026/NĐ-CP ngày 31 tháng 3 năm 2026 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp để hướng dẫn thi hành Luật Chuyển giao công nghệ.

5. Công nghệ của dây chuyền công nghệ phải đang được sử dụng tại ít nhất 03 cơ sở sản xuất trong các nước thuộc Tổ chức Hợp tác và Phát triển Kinh tế (Organization for Economic Co-operation and Development - OECD).

Tiêu chí nhập khẩu đối với máy móc, thiết bị đã qua sử dụng được quy định tại Điều 6 của Thông tư 56/2026/TT-BKHCN.

Theo đó, máy móc, thiết bị đã qua sử dụng được phép nhập khẩu khi đáp ứng các tiêu chí sau:

1. Tuổi thiết bị không vượt quá 10 năm. Đối với máy móc, thiết bị thuộc một số lĩnh vực cụ thể, tuổi thiết bị được quy định chi tiết tại Phụ lục I ban hành kèm theo Thông tư này.

2. Được sản xuất theo tiêu chuẩn:

a) Phù hợp với quy định của QCVN về an toàn, tiết kiệm năng lượng và bảo vệ môi trường;

b) Trường hợp không có QCVN liên quan đến máy móc, thiết bị nhập khẩu, thì máy móc, thiết bị nhập khẩu phải được sản xuất phù hợp với chỉ tiêu kỹ thuật của TCVN hoặc tiêu chuẩn quốc gia của một trong các nước G7, Hàn Quốc về an toàn, tiết kiệm năng lượng và bảo vệ môi trường. **N.Minh**



Máy móc, thiết bị đã qua sử dụng khi nhập khẩu phải đáp ứng đầy đủ các yêu cầu theo quy định.

Thành phố Đồng Nai và Đại học quốc gia Hồ Chí Minh tăng cường hợp tác phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số



Đoàn công tác của thành phố Đồng Nai và Đại học Quốc gia Hồ Chí Minh tại buổi làm việc.

Vừa qua, Đại học Quốc gia Hồ Chí Minh và thành phố Đồng Nai tổ chức buổi làm việc, trao đổi các định hướng hợp tác về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số và phát triển nguồn nhân lực.

Tham dự buổi làm việc, về phía thành phố Đồng Nai có đồng chí Tôn Ngọc Hạnh - Ủy viên Ban Chấp hành Trung ương Đảng, Phó Bí thư Thường trực Thành ủy; đồng chí Lê Trường Sơn - Ủy viên Ban Thường vụ Thành ủy, Phó Chủ tịch UBND Thành phố; cùng lãnh đạo các sở, ban, ngành.

Về phía Đại học quốc gia Hồ Chí Minh có GS.TS Nguyễn Thị Thanh Mai - Ủy viên Ban Chấp hành Trung ương Đảng, Bí thư Đảng ủy, Giám đốc Đại học Quốc gia Hồ Chí Minh cùng lãnh đạo Văn phòng, các ban chức năng, các trường đại học thành viên và đơn vị trực thuộc.

Phát biểu tại buổi làm việc, Phó Bí thư Thường trực Thành ủy Tôn Ngọc Hạnh cho biết, Đồng Nai có nhiều tiềm năng về công nghiệp, nông nghiệp, thương mại - dịch vụ và du lịch, đặc biệt với động lực từ Cảng hàng không quốc tế Long Thành. Tuy nhiên, địa phương đang đứng trước nhiều bài toán về hạ tầng, năng lượng, nguồn nhân lực, dữ liệu, quản trị và ứng dụng công nghệ. Vì thế thành phố mong muốn các chuyên gia, nhà khoa học của Đại học Quốc gia Hồ Chí Minh cùng tham gia nghiên cứu, tư vấn, phản biện các đề án lớn; chuyển giao kết quả nghiên cứu vào thực tiễn và phối hợp đào tạo nguồn nhân lực theo nhu cầu của địa phương, doanh nghiệp. Qua đó, tăng cường liên kết giữa Nhà nước - Nhà trường - Doanh nghiệp, huy động nguồn lực phục vụ sự phát triển của Đồng Nai.

Tại buổi làm việc, hai bên đã tập trung trao đổi về định hướng và các nhiệm vụ, giải pháp phát triển công nghệ chiến lược; xây dựng hệ sinh thái khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo gắn với khu vực Long Thành; phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao; đưa kết quả nghiên cứu vào thực tiễn và kết nối mạng lưới



Ủy viên Ban Chấp hành Trung ương Đảng, Phó Bí thư Thường trực Thành ủy Tôn Ngọc Hạnh phát biểu tại buổi làm việc.



GS.TS Nguyễn Thị Thanh Mai - Giám đốc Đại học Quốc gia Hồ Chí Minh phát biểu trao đổi tại buổi làm việc.

chuyên gia với các bài toán của địa phương.

GS.TS Nguyễn Thị Thanh Mai cho biết, Đại học Quốc gia Hồ Chí Minh và Đồng Nai đã có nền tảng hợp tác qua nhiều năm. Thời gian tới, hai bên cần bước sang giai đoạn hợp tác sâu hơn, trước mắt nghiên cứu xây dựng Chiến lược khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo thành phố Đồng Nai giai đoạn 2027-2035, tầm nhìn đến năm 2045; từ đó xác định các lĩnh vực công nghệ chiến lược phù hợp với nhu cầu và lợi thế của địa phương. Đại học Quốc gia Hồ Chí Minh sẵn sàng huy động đội ngũ chuyên gia, nhà khoa học, hệ thống phòng thí nghiệm và mạng lưới đối tác để cùng Đồng Nai giải quyết các bài toán lớn, phát triển nguồn nhân lực và từng bước làm chủ các công nghệ lõi, công nghệ nền tảng.

Thanh Tâm

Điều động, bổ nhiệm lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đồng Nai



Thành ủy viên, Phó Chủ tịch UBND thành phố Nguyễn Thị Hoàng trao quyết định của Chủ tịch UBND thành phố và chúc mừng các đồng chí nhận quyết định công tác cán bộ

Ngày 5-10-2026, UBND thành phố Đồng Nai đã tổ chức Hội nghị công bố các quyết định của Chủ tịch UBND thành phố về công tác cán bộ. Phó Chủ tịch UBND thành phố Nguyễn Thị Hoàng chủ trì hội nghị.

Tại hội nghị, lãnh đạo Sở Nội vụ công bố quyết định của Chủ tịch UBND thành phố về việc điều động ông Nguyễn Văn Viện, Chủ tịch UBND xã Phú Hòa, nhiệm kỳ 2026-2031 đến công tác tại Sở Khoa học và Công nghệ; bổ nhiệm ông giữ chức vụ Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ; thời hạn bổ nhiệm là 5 năm.

Chủ tịch UBND thành phố quyết định giao ông Nguyễn Minh Quang, Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ phụ trách điều hành hoạt động Sở Khoa học và Công nghệ; thời gian giao phụ trách điều hành là 12 tháng kể từ ngày 5-10-2026 hoặc đến khi cấp có thẩm quyền quyết định bổ nhiệm nhân sự giữ chức Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ.

Phát biểu tại buổi lễ, Phó Chủ tịch UBND thành phố Nguyễn Thị Hoàng chúc mừng các đồng chí được bổ nhiệm, đồng thời đề nghị hai đồng chí lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ vừa được nhận quyết định cùng tập thể Ban Giám đốc Sở và toàn thể đơn vị tiếp tục phát huy tinh thần đoàn kết, thống nhất, trí tuệ tập thể để hoàn thành tốt các nhiệm vụ, chỉ tiêu năm 2026 và các nhiệm vụ mà thành phố giao trong lĩnh vực khoa học, công nghệ.

Thu Hương

5.926 tài khoản đăng ký tham gia Cuộc thi "Tìm hiểu ứng dụng năng lượng nguyên tử trên địa bàn thành phố Đồng Nai"

Thực hiện Kế hoạch số 54/KH-SKHCN ngày 28/7/2026, Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đồng Nai tổ chức Cuộc thi trực tuyến "Tìm hiểu về ứng dụng năng lượng nguyên tử trên địa bàn thành phố Đồng Nai" từ ngày 21/9/2026 đến 5/10/2026.

Cuộc thi được tổ chức trên phạm vi toàn thành phố, dành cho cán bộ, công chức, viên chức, người lao động, học sinh, sinh viên và người dân đang sinh sống, học tập, làm việc trên địa bàn. Người dự thi trả lời câu hỏi trắc nghiệm trực tiếp trên thiết bị điện tử có kết nối Internet tại địa chỉ https://ungdungnangluongnguyentu.dongnai.gov.vn.

Nội dung cuộc thi tập trung vào các kiến thức như: Chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước về phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử vì mục đích hòa bình, phục vụ phát triển kinh tế - xã hội; các quy định cơ bản về an toàn bức xạ, an toàn hạt nhân và trách nhiệm của tổ chức, cá nhân có liên quan. Kiến thức cơ bản về năng lượng nguyên tử, bức xạ và kỹ thuật hạt nhân; vai trò, ý nghĩa và lợi ích của các công nghệ này đối với đời sống, sản xuất và phát triển bền vững. Các ứng dụng của năng lượng nguyên tử trong y tế, nông nghiệp, công nghiệp, tài nguyên và môi trường, giáo dục, nghiên cứu khoa học cùng các lĩnh vực gắn với thực tiễn phát triển kinh tế - xã hội của thành phố….Nội dung câu hỏi được thiết kế phù hợp với từng nhóm đối tượng.

Theo thống kê, cuộc thi ghi nhận tổng cộng 5.926 tài khoản đăng ký, gồm 1.945 tài khoản thuộc nhóm cán bộ, công chức, viên chức và người lao động; 3.477 tài khoản thuộc nhóm học sinh, sinh viên; 504 tài khoản thuộc nhóm người dân. Tổng số lượt thi đạt 13.560 lượt. Trong đó, nhóm cán bộ, công chức, viên chức và người lao động đạt 6.785 lượt; nhóm học sinh, sinh viên đạt 5.048 lượt; nhóm người dân đạt 1.727 lượt.

Ban Tổ chức Cuộc thi cho biết, cuộc thi có 33 giải thưởng theo cơ cấu dự kiến, được chia theo ba nhóm đối tượng, mỗi nhóm gồm 1 giải nhất, 2 giải nhì, 3 giải ba và 5 giải khuyến khích.

Thông qua hình thức thi trực tuyến, cuộc thi góp phần đổi mới phương thức tuyên truyền, tận dụng nền tảng số để đưa kiến thức khoa học đến gần hơn với cán bộ, học sinh, sinh viên và người dân; đồng thời nâng cao nhận thức về ứng dụng năng lượng nguyên tử an toàn, hiệu quả và vì mục đích hòa bình.

Lê Nguyên

