



ĐẨY MẠNH KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ, ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VÀ CHUYỂN ĐỔI SỐ TOÀN DIỆN, TẠO ĐỘNG LỰC ĐỂ ĐỒNG NAI TĂNG TRƯỞNG BỀN VỮNG, PHẤN ĐẤU ĐẠT TỐC ĐỘ TĂNG TRƯỞNG 2 CON SỐ TRONG NHIỆM KỲ 2025 - 2030

PHẠM VĂN TRINH

Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai

Trong nhiệm kỳ vừa qua, với sự quan tâm lãnh đạo của Tỉnh ủy, HĐND, UBND tỉnh; sự phối hợp đồng bộ của các sở, ban, ngành và sự đồng hành của cộng đồng doanh nghiệp, lĩnh vực khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số của tỉnh đã đạt nhiều kết quả quan trọng.

Những kết quả nổi bật

Về đóng góp vào tăng trưởng kinh tế: Tỷ lệ đóng góp của năng suất các nhân tố tổng hợp (TFP) vào GRDP giai đoạn 2021 - 2023 đạt khoảng 50,03%, khẳng định vai trò then chốt của KH&CN trong thúc đẩy năng suất và chất lượng tăng trưởng. Các sản phẩm công nghệ cao, đặc biệt trong lĩnh vực điện - điện tử, cơ khí chế tạo, đã đóng góp quan trọng vào cơ cấu xuất khẩu của tỉnh.

Về Phát triển hệ sinh thái đổi mới sáng tạo: Tỉnh hiện có 88 doanh nghiệp đổi mới sáng tạo, 16 doanh nghiệp khoa học và công nghệ, cùng mạng lưới 82 khu công nghiệp. Chỉ số Đổi mới sáng tạo địa phương (PII) của Đồng Nai nằm trong nhóm 20 tỉnh dẫn đầu cả nước. Các hoạt động



Đại biểu tham quan gian hàng công nghệ tại Techfest Dong Nai 2025.

khởi nghiệp, sáng tạo được tổ chức thường xuyên: Cuộc thi sáng tạo thanh thiếu niên nhi đồng, hội thi sáng tạo kỹ thuật, các cuộc thi khởi nghiệp... thu hút nhiều đối tượng tham gia, tinh thần đổi mới sáng tạo được lan tỏa rộng.

Về Nguồn nhân lực KH&CN và nhân lực số: Đồng Nai hiện có 9 trường đại học (5 trường và 4 phân hiệu). Đây là nguồn cung nhân lực quan trọng cho các ngành kinh tế. Trên 90% cán bộ công chức đã được đào tạo kỹ năng số; hơn 14.000 người dân được tập huấn kỹ năng

chuyển đổi số thông qua các khóa học trực tuyến. Toàn tỉnh đã thành lập 1.956 tổ công nghệ số cộng đồng với hơn 12.900 thành viên, phát huy vai trò cầu nối hỗ trợ người dân, doanh nghiệp tiếp cận dịch vụ công trực tuyến.

Hạ tầng số và chuyển đổi số: Tỉnh đang xây dựng và chuẩn bị đưa vào vận hành Trung tâm điều hành thông minh (IOC) với mô hình mới, hệ thống hội nghị trực tuyến từ tỉnh đến xã, đảm bảo an toàn thông tin. Hạ tầng viễn thông phát triển mạnh mẽ: trên 7.200 trạm BTS,



Sở Khoa học và Công nghệ hợp tác với Đại học Quốc gia TP.HCM đào tạo về vi mạch cho giảng viên các trường Đại học, Cao đẳng trên địa bàn tỉnh. Trong ảnh: Các học viên tham quan Tập đoàn CT Group.

trong đó 647 trạm 5G; phủ sóng băng rộng cố định tới 100% thôn, ấp. Hiện nay, Tỉnh đang xếp hạng trong nhóm 10 địa phương dẫn đầu cả nước về chỉ số phục vụ người dân, doanh nghiệp trong thực hiện thủ tục hành chính.

Kết nối, hợp tác quốc tế: Tỉnh đã ký kết hợp tác với Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh, Đại học Lạc Hồng, Đại học Công nghệ Đồng Nai và nhiều tập đoàn quốc tế, mở ra cơ hội tiếp cận công nghệ cao, trí tuệ nhân tạo, robot, bán dẫn... Đặc biệt, dự án nhà máy bán dẫn của Tập đoàn Coherent (Hoa Kỳ) tại Nhơn Trạch với tổng vốn 127 triệu USD đã khẳng định sức hấp dẫn của Đồng Nai trong lĩnh vực công nghệ cao.

Đẩy mạnh khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số toàn diện

Bên cạnh những kết quả đạt được, lĩnh vực khoa học, công nghệ và chuyển đổi số của

tỉnh vẫn còn những tồn tại, hạn chế cần sớm khắc phục:

(1) Kinh tế số còn khiêm tốn: năm 2024 mới chỉ chiếm dưới 10% GRDP, trong khi mục tiêu đến 2030 là từ 35 - 37% RGDP; (2) Số lượng tổ chức và doanh nghiệp KH&CN còn ít: tính đến tháng 9/2025 toàn tỉnh có 36 tổ chức KH&CN, chưa tương xứng với tiềm năng; (3) Nguồn nhân lực chất lượng cao còn thiếu: số chuyên gia, kỹ sư CNTT phục vụ quản lý hệ thống công nghệ lõi còn hạn chế; (4) Hạ tầng dữ liệu và nền tảng số chưa đồng bộ; cơ sở dữ liệu ngành, lĩnh vực chưa được kết nối đầy đủ; (5) Tăng trưởng kinh tế chưa bền vững: cơ cấu kinh tế chuyển dịch chậm, giá trị gia tăng chưa cao, thiếu ngành công nghiệp nền tảng và công nghệ lõi.

Đây là những thách thức cần tập trung giải quyết, xử lý điểm nghẽn để quá trình xây dựng và phát triển lĩnh vực khoa học và công nghệ được nhanh hơn, toàn diện hơn.

Để khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số thực sự trở thành động lực then chốt, góp phần đưa Đồng Nai đạt tốc độ tăng trưởng GRDP 2 con số, xin được đề xuất cần tập trung triển khai 5 nhóm giải pháp chiến lược:

Thứ nhất là, Chú trọng phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, trong đó: Xây dựng và triển khai Đề án phát triển nhân lực KH&CN và chuyển đổi số đến năm 2030. Tăng cường hợp tác quốc tế trong đào tạo nhân lực công nghệ cao; ưu tiên đào tạo nhân lực bán dẫn, trí tuệ nhân tạo, dữ liệu lớn, an ninh mạng. Đẩy mạnh phong trào "Bình dân học vụ số", giúp người dân dễ dàng tiếp cận kỹ năng số cơ bản.

Thứ hai là, Hoàn thiện các cơ chế, chính sách: Ban hành chính sách đủ mạnh, cơ chế ưu đãi để khuyến khích doanh nghiệp đầu tư R&D, đổi mới công nghệ. Tập trung phát triển mạnh số lượng doanh nghiệp khoa học công nghệ,

đổi mới sáng tạo. Hình thành các hệ sinh thái đủ mạnh để lan tỏa. Hình thành các trung tâm nghiên cứu phát triển trong doanh nghiệp và các trường đại học. Khuyến khích hình thành các trung tâm nghiên cứu – phát triển (R&D) trong doanh nghiệp, trường đại học.

Thứ ba là, Thu hút đầu tư, hình thành các khu công nghệ: Hoàn thành và đưa vào hoạt động Khu công nghệ thông tin tập trung, Khu công nghệ cao, nhất là Khu Công nghệ thông tin tập trung (Khu Công nghệ số) Long Thành. Hình thành Trung tâm trình diễn, chuyển giao công nghệ và lưu trữ nguồn gen phục vụ nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao. Tập trung thu hút đầu tư các dự án bán dẫn, AI, năng lượng tái tạo, gắn với Cảng hàng không quốc tế Long Thành.

Thứ tư là, Phát triển hạ tầng số hiện đại, an toàn: Chuyển đổi Trung tâm dữ liệu của tỉnh theo mô hình điện toán đám mây, xây dựng Trung tâm điều hành an ninh mạng (SOC). Mở rộng hạ tầng 5G toàn tỉnh, kết hợp thử nghiệm Internet vệ tinh quỹ đạo thấp để phủ sóng vùng sâu, vùng xa. Tăng cường ứng dụng AI, Blockchain, IoT trong quản trị nhà nước, dịch vụ công và quản lý đô thị thông minh.

Thứ năm là, Lựa chọn, phát triển công nghệ chiến lược: Triển khai Quyết định 1131/QĐ-TTg của Thủ tướng về công nghệ chiến lược, trong đó ưu tiên phát triển công nghệ bán dẫn, năng lượng mới, công nghệ sinh học và AI. Phấn đấu hình thành một số sản phẩm công nghệ mang thương hiệu Đồng Nai, đóng góp lớn cho GRDP và xuất khẩu. ■

TECHFEST

DONGNAI 2025

Techfest Đồng Nai 2025:

Đường băng sáng tạo - Đồng Nai cất cánh

THU HƯƠNG

“Đường băng sáng tạo - Đồng Nai cất cánh” là chủ đề của Ngày hội khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tỉnh Đồng Nai năm 2025 - Techfest Đồng Nai 2025 vừa được tỉnh Đồng Nai tổ chức với nhiều hoạt động sôi nổi tại Trung tâm Xúc tiến đầu tư, thương mại và du lịch tỉnh Đồng Nai (phường Tân Triều, tỉnh Đồng Nai) từ ngày 8/10 đến ngày 10/10/2025.

Ngày hội lớn về khoa học công nghệ - đổi mới sáng tạo

Lễ Khai mạc Techfest Đồng Nai 2025 vinh dự được đón tiếp các đồng chí: Huỳnh Thị Hằng, Phó bí thư Tỉnh ủy, Chủ tịch Ủy ban MTTQ Việt Nam tỉnh Đồng Nai; Hà Anh Dũng, Ủy viên Ban thường vụ Tỉnh ủy, Phó Chủ tịch thường trực Ủy ban MTTQ Việt Nam tỉnh; Lê Trường Sơn, Ủy viên Ban Thường vụ Tỉnh ủy, Phó Chủ tịch UBND tỉnh; Nguyễn Đức Hải, Ủy viên Ban thường vụ Tỉnh ủy, Giám đốc Công an tỉnh; Hồ Văn Nam, Ủy viên Ban thường vụ Tỉnh ủy, Bí thư Đảng ủy, Chủ tịch HĐND phường Trảng Bàng; Trần Văn Mi, Tỉnh ủy viên, Phó Chủ tịch HĐND tỉnh; Đại diện các cơ quan Đảng, Văn phòng UBND tỉnh, Liên hiệp các Hội khoa học kỹ thuật; cùng các đại biểu đại diện cho các sở, ngành, đơn vị, các viện, trường, cộng đồng khởi nghiệp trong và ngoài tỉnh, đại diện các Sở KH&CN TP. Hồ Chí Minh, Cần Thơ và tỉnh Lâm Đồng.

Techfest Đồng Nai 2025 diễn ra từ ngày 8-10/10 có quy mô hơn 200 gian hàng trưng bày sản phẩm khoa học và công nghệ. Cùng với đó là các hoạt động: Hội thảo chuyên đề phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số vì một Đồng Nai phát triển bền vững; các triển lãm, trưng bày sản phẩm khoa học và công nghệ, sản phẩm OCOP, các ứng dụng chuyển đổi số.

Trong các ngày diễn ra sự kiện, bên cạnh trưng bày còn có các hoạt động như: hội thảo chuyên đề về chuyển giao công nghệ, kết nối doanh nghiệp-nhà khoa học-nhà đầu tư, phát triển thị trường công nghệ, ESG và truy xuất nguồn gốc; cuộc thi, workshop, không gian sáng tạo hoạt động cho thanh thiếu niên, do Tỉnh đoàn tổ chức nhằm lan tỏa tinh thần sáng tạo; thử nghiệm robot,



Chương trình lễ khai mạc Techfest Đồng Nai năm 2025.

AI, IoT, thiết bị thông minh... để người tham dự trải nghiệm thực tế; Chương trình truyền thông đa nền tảng nhằm phổ biến giá trị và vai trò của khoa học, công nghệ, chuyển đổi số đến cộng đồng. Techfest Đồng Nai 2025 cũng là sự kiện tiêu biểu, kết nối 4 nhà: Nhà nước- Nhà trường-Doanh nghiệp- Nhà đầu tư, qua đó góp phần đưa Đồng Nai trở thành điểm sáng về đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trong khu vực phía Nam.

Cụ thể hóa việc đưa Nghị quyết 57-NQ/TW vào cuộc sống

Phát biểu tại Techfest Đồng Nai, Phó Chủ tịch UBND tỉnh Đồng Nai Lê Trường Sơn đã nhấn mạnh: Năm 2025 là năm bản lề để Đồng Nai triển khai quyết liệt 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. Techfest Đồng Nai 2025 được tổ chức theo Kế hoạch số 70/KH-UBND của UBND tỉnh, là



Bà Huỳnh Thị Hằng, Phó bí thư Tỉnh ủy, Chủ tịch Ủy ban MTTQ Việt Nam tỉnh Đồng Nai và ông Lê Trường Sơn, Ủy viên Ban Thường vụ Tỉnh ủy, Phó Chủ tịch UBND tỉnh Đồng Nai cùng các đại biểu khai mạc buổi lễ và tham quan các gian hàng trưng bày các công nghệ chiến lược tại ngày hội

một chuỗi sự kiện quy mô lớn, với hơn 200 gian hàng trưng bày và các hội thảo chuyên đề có chiều sâu chính là hành động cụ thể hóa việc đưa Nghị quyết 57 vào cuộc sống, nhằm tạo ra sức mạnh tổng

hợp và sự cộng hưởng lớn nhất cho toàn bộ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai. Tỉnh Đồng Nai đặt mục tiêu không chỉ thúc đẩy liên kết trong tỉnh mà còn phát triển mạng lưới kết nối



Các đại biểu tham dự lễ bế mạc ngày hội.

các trung tâm Đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp sáng tạo khu vực phía Nam, củng cố vai trò dẫn dắt và lan tỏa của Đồng Nai.

Techfest Đồng Nai 2025 tập trung vào các mục tiêu: Đẩy mạnh thương mại hóa các kết quả nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ (R&D) vào sản xuất và đời sống; Tạo ra các cơ hội ký kết biên bản ghi nhớ hợp tác (MOU), chuyển hóa thảo luận thành hành động và cam kết kinh doanh cụ thể; Ứng dụng công nghệ, đặc biệt là chuyển đổi số doanh nghiệp, để nâng cao năng lực cạnh tranh, tối ưu hóa quy trình sản xuất và quản trị. Để thực hiện các mục tiêu đề ra, Phó Chủ tịch UBND tỉnh Lê Trường Sơn đề nghị các Sở, ngành cần bắt tay hành động quyết liệt hơn, biến chính sách thành cơ chế, biến cơ chế thành động lực, loại bỏ mọi rào cản hành chính cho khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo; Cộng đồng doanh nghiệp cần mạnh dạn đầu tư vào KH&CN và CDS để tối ưu hóa

chi phí, nâng cao năng suất và tạo ra lợi thế cạnh tranh toàn cầu; các startup và các nhà khoa học trên địa bàn tỉnh hãy đưa ra những ý tưởng khởi nghiệp, những giải pháp đột phá để giải quyết các bài toán thực tiễn của Đồng Nai. Tỉnh luôn đồng hành, tạo điều kiện để các ý tưởng sáng tạo được phát triển.

Phó Cục trưởng Cục Khởi nghiệp và Doanh nghiệp Công nghệ (Bộ Khoa học Công nghệ) Trần Xuân Đích đánh giá cao công tác tổ chức của tỉnh Đồng Nai, đặc biệt là cụ thể hóa bằng sự kiện, thu hút đông đảo nhà khoa học, doanh nghiệp. Ông cũng cho rằng, với quy mô và chất lượng tổ chức, Techfest Đồng Nai 2025 thực sự là ngọn cờ đầu cho hệ sinh thái đổi mới sáng tạo khu vực Đông Nam Bộ, góp phần kết nối nguồn lực, khơi dậy tinh thần sáng tạo trong xã hội và tạo môi trường thuận lợi cho doanh nghiệp công nghệ phát triển.

"Với tinh thần đổi mới, sáng tạo, hội nhập, phát

triển, chúng tôi tin tưởng rằng, Techfest Đồng Nai 2025 tiếp tục lan tỏa những năng lượng tích cực, khơi dậy khát vọng vươn lên và trở thành bệ phóng cho nhiều ý tưởng, dự án khởi nghiệp có giá trị thực tiễn, đóng góp vào sự phát triển của địa phương và đất nước", ông Trần Xuân Đích cho biết.

Trong khuôn khổ Ngày hội đã có 13 sự kiện diễn ra. Trong đó có 4 hội thảo chuyên đề, có 3 cuộc thi và 2 chương trình ký kết; Ngày hội đã thu hút hơn 60.000 lượt người tham quan, tham gia hội thảo. Tại Lễ bế mạc, Ban tổ chức ngày hội đã trao chứng nhận cho các đơn vị có gian hàng tham gia triển lãm, các đơn vị phối hợp chính và nhà tài trợ. Dịp này Ban Tổ chức Giải thưởng truyền thông Khoa học công nghệ cũng trao giải cho 64 tác phẩm đạt giải. Cuộc thi Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai năm 2025 cũng trao 1 giải Nhất, 2 giải Nhì và 3 giải Ba cho các dự án tiêu biểu. ■

Đồng Nai phát triển bền vững dựa trên khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số

THANH TÂM

Trong khuôn khổ Ngày hội khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tỉnh Đồng Nai năm 2025 (TechFest Dong Nai 2025) diễn ra từ ngày 8/10 đến ngày 10/10/2025, Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai đã tổ chức hội thảo với chủ đề “Thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW: Phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số vì một Đồng Nai phát triển bền vững”.

Tham dự hội thảo có Ủy viên thường vụ Tỉnh ủy, Phó Chủ tịch UBND tỉnh Lê Trường Sơn, ông Trần Minh Tuấn - Vụ trưởng Vụ Kinh tế số và Xã hội số (Bộ KH&CN), ông Trần Giang Khuê - Trưởng Văn phòng đại diện Cục Sở hữu trí tuệ tại Thành phố Hồ Chí Minh, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai Phạm Văn Trinh, lãnh đạo các sở, ban, ngành, địa phương, các nhà khoa học, chuyên gia, doanh nghiệp trong và ngoài tỉnh.

Phát biểu tại hội nghị, Ủy viên thường vụ Tỉnh ủy, Phó Chủ tịch UBND tỉnh Lê Trường Sơn nhấn mạnh, mục tiêu của Đồng Nai là bứt phá, tăng trưởng bền vững, lấy nền tảng là tri thức, công nghệ và năng lực số. Để hiện thực hoá mục tiêu Đồng Nai phát triển bền vững, cần phải kiên định và đồng bộ triển khai ba trụ cột then chốt: khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số. Trong đó khoa học công nghệ là cốt lõi, tăng cường đầu tư nghiên cứu và ứng dụng, kết nối học thuật



Phó Chủ tịch UBND tỉnh Lê Trường Sơn phát biểu tại Hội thảo

và doanh nghiệp để biến các kết quả nghiên cứu thành sức cạnh tranh của doanh nghiệp. Bên cạnh đó phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp mở và xây dựng văn hoá sáng tạo trong cộng đồng. Thúc đẩy chuyển đổi số trên các trụ cột: chính quyền số, kinh tế số, xã hội số.

Hội nghị này chính là bước cụ thể hoá Nghị quyết 57-NQ/TW, đưa nghị quyết vào cuộc sống, vào phát triển kinh tế, xã hội của tỉnh nhà. Kỳ vọng của tỉnh đối với hội nghị này là thống nhất về khung kiến trúc tổng thể, lộ trình chuyển đổi số và ưu tiên công nghệ; các giải pháp được đề xuất mang tính khả thi cao, có thể triển khai ngay và nhân rộng trên địa bàn tỉnh.

Tại hội nghị, các chuyên gia, nhà khoa học đã trình bày các tham luận và chia sẻ, trao đổi về các nội dung: Khung kiến trúc tổng thể quốc gia số - Chiến lược chuyển đổi số tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2026-2030;

Vai trò của bảo hộ và khai thác tài sản trí tuệ trong việc thực hiện thành công Nghị quyết 57-NQ/TW tại Đồng Nai; Mô hình hợp tác 3 nhà: nhà nước, nhà trường, doanh nghiệp thúc đẩy đổi mới sáng tạo.

Ông Đặng Tùng Anh, Phó giám đốc Trung tâm Công nghệ - Chính phủ số (Cục Chuyển đổi số quốc gia, Bộ Khoa học và Công nghệ) cho rằng Đồng Nai cần xây dựng khung kiến trúc số cấp tỉnh gắn với Khung kiến trúc tổng thể quốc gia. Việc này không chỉ đảm bảo tính thống nhất, đồng bộ, mà còn giúp kết nối, chia sẻ dữ liệu và nền tảng dùng chung giữa các cấp chính quyền, doanh nghiệp và người dân. Khi dữ liệu được khai thác hiệu quả, các dịch vụ công sẽ minh bạch hơn, tiết kiệm chi phí hơn và phục vụ người dân tốt hơn.

Các chuyên gia cũng khuyến nghị, để đổi mới sáng tạo thực sự trở thành động lực phát



Quang cảnh hội thảo.



Hội thảo thu hút sự tham gia của lãnh đạo tỉnh, lãnh đạo các sở, ngành, các chuyên gia, nhà khoa học.

triển, Đồng Nai cần phát triển hệ thống sở hữu trí tuệ đồng bộ, hiệu quả ở tất cả các khâu, từ sáng tạo, xác lập đến khai thác và bảo vệ quyền. Việc đơn giản hóa thủ tục hành chính, nâng cao hiệu quả thực thi quyền sở hữu trí tuệ, phát triển nhân lực chuyên sâu và hình thành mạng lưới trung tâm hỗ trợ chuyển giao công nghệ, sở hữu trí tuệ tại các trường đại học, viện nghiên cứu, doanh nghiệp... là giải pháp then chốt giúp Đồng Nai nâng cao chỉ số đổi mới sáng tạo cấp địa phương (PII) và tạo môi trường khuyến khích nghiên cứu, sáng chế.

Tại hội nghị, các chuyên gia, doanh nghiệp công nghệ đã chia sẻ các giải pháp cụ thể cho Đồng Nai để đạt được các mục tiêu phát triển về khoa học công nghệ, đổi mới sáng

tạo và chuyển đổi số mà tỉnh đề ra như: các giải pháp IoT cho khu công nghiệp thông minh; mô hình đô thị thông minh; giải pháp sàn giao dịch Điều giúp tăng tỷ trọng kinh tế số trong GRDP; giải pháp hạ tầng số.

Theo ông Trần Minh Tuấn, Vụ trưởng Vụ Kinh tế và Xã hội số, sản phẩm hạt điều của Đồng Nai có nhiều thế mạnh, lợi thế về xuất khẩu. Do đó, khi triển khai giải pháp sàn giao dịch số đối với sản phẩm hạt điều này sẽ mang lại nhiều lợi ích, ý nghĩa. Sàn giao dịch này giúp minh bạch hóa chuỗi cung ứng bằng việc ứng dụng các công nghệ mới như: Công nghệ blockchain (chuỗi khối), truy xuất nguồn gốc qua mã QR cho sản phẩm hạt điều... Từ đó, giúp đảm bảo chất lượng, nâng cao giá trị hàng hóa của sản phẩm

hạt điều của Đồng Nai.

Các chuyên gia cũng nhấn mạnh, Đồng Nai là tỉnh có số lượng khu công nghiệp nhiều nhất cả nước. Việc triển khai Internet vạn vật (IoT) trong quản lý và vận hành hạ tầng công nghiệp được coi là bước đi tất yếu để đạt mục tiêu tăng trưởng xanh, phát triển bền vững. Các giải pháp IoT giúp giám sát, điều khiển thiết bị từ xa, tối ưu hóa năng lượng, dự báo bảo trì, nâng cao an toàn và giảm phát thải carbon. Bên cạnh đó, hạ tầng số được xem là yếu tố nền tảng, có vai trò "mạch máu" kết nối toàn bộ hệ thống kinh tế - xã hội của tỉnh. Việc mở rộng hạ tầng băng rộng cố định, đầu tư trung tâm dữ liệu, phát triển điện toán đám mây và bảo đảm an toàn thông tin mạng được xác định là ưu tiên hàng đầu.

Theo các chuyên gia, tỉnh Đồng Nai cũng cần quan tâm đến các giải pháp xây dựng khu công nghiệp và đô thị thông minh. Đô thị thông minh không chỉ là nơi ứng dụng công nghệ để quản lý giao thông, năng lượng hay môi trường, mà còn là mô hình phát triển toàn diện, gắn kết giữa người dân - doanh nghiệp - chính quyền, tạo ra không gian sống chất lượng cao và môi trường đầu tư hấp dẫn.

Phó Chủ tịch UBND tỉnh Lê Trường Sơn khẳng định, Đồng Nai cam kết sẽ tạo lập môi trường pháp lý thuận lợi, cơ chế thông thoáng và nguồn lực ưu tiên để triển khai các giải pháp khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số. Tỉnh sẽ quyết liệt chỉ đạo các sở, ban, ngành, đặc biệt là cộng đồng doanh nghiệp cùng vào cuộc để thực hiện đạt hiệu quả cao nhất các mục tiêu phát triển kinh tế, xã hội của tỉnh. ■

Chuyên gia “hiến kế” để Đồng Nai đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số

Trong khuôn khổ Techfest Dong Nai 2025, hội thảo chuyên đề “Thực hiện Nghị quyết 57 về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số vì một Đồng Nai bền vững” đã ghi nhận nhiều ý kiến, đề xuất giải pháp của các chuyên gia, doanh nghiệp công nghệ về phát triển khoa học, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tại tỉnh Đồng Nai, hướng tới tăng trưởng bền vững.

Ông ĐẶNG TÙNG ANH, Phó Giám đốc Trung tâm Công nghệ - Chính phủ số (Cục Chuyển đổi số quốc gia, Bộ KHCN): Đồng Nai cần xây dựng khung kiến trúc số cấp tỉnh

Ông Đặng Tùng Anh chia sẻ: Khung kiến trúc tổng thể quốc gia số là mô hình định hướng chung cho các cấp; bảo đảm an ninh mạng, an toàn thông tin; bảo đảm kết nối, chia sẻ, dùng chung tài nguyên, dữ liệu; tránh trùng lặp trên quy mô quốc gia; đồng thời hỗ trợ phát triển kinh tế - xã hội, phục vụ người dân, doanh nghiệp. Đồng thời, giúp tiết kiệm chi phí, dùng chung nền tảng và dữ liệu, hạn chế đầu tư trùng lặp; tăng tính minh bạch thông qua dữ liệu mở, tăng cường trách nhiệm giải trình và sự tham gia của xã hội; tăng mức độ hài lòng của người dân và doanh nghiệp...

Khung kiến trúc tổng thể quốc gia số gồm có: Khung kiến trúc Chính phủ điện tử, Chính phủ số, bao gồm Khung kiến trúc Chính phủ số Việt Nam và các khung kiến trúc số cấp bộ, cấp tỉnh; Khung kiến trúc số của các cơ quan, tổ chức khác trong hệ thống chính trị.

Đối với các địa phương,



Ông Đặng Tùng Anh

trong đó có Đồng Nai, cần xây dựng khung kiến trúc số cấp tỉnh. Nếu áp dụng nguyên bản khung kiến trúc số quốc gia thì không phải ban hành riêng. Trường hợp có bổ sung hoặc điều chỉnh thì địa phương cần ban hành khung kiến trúc số cấp tỉnh dựa trên khung quốc gia, chú trọng kết nối với cơ sở dữ liệu quốc gia, nền tảng dùng chung, rà soát hạ tầng, chuẩn hóa dữ liệu...

Địa phương nên dựa trên Quyết định số 2618/QĐ-BKHCN ngày 11-9-2025 của Bộ



Ông Trần Minh Tuấn

KHCN về việc ban hành danh mục và kế hoạch triển khai các nền tảng số quốc gia, cũng như các nền tảng số dùng chung cho từng ngành, lĩnh vực và vùng để tránh trùng lặp trong đầu tư.

Ông TRẦN MINH TUẤN, Vụ trưởng Vụ Kinh tế và Xã hội số (Bộ Khoa học và Công nghệ): Đề xuất cơ chế sandbox thử nghiệm lập Sở giao dịch hàng hóa hạt Điều

Ông Trần Minh Tuấn đề xuất Đồng Nai nên phát triển Sở giao dịch hàng hóa về hạt Điều. Theo ông Tuấn cho biết, Đồng Nai là địa phương có thế mạnh về sản xuất điều. Sản phẩm hạt điều của Đồng Nai có nhiều thế mạnh, lợi thế về xuất khẩu. Do đó, khi triển khai giải pháp sàn giao dịch số đối với sản phẩm hạt điều này sẽ mang lại nhiều lợi ích, ý nghĩa như: chủ động về giá cả, chủ động về sản xuất và các vấn đề liên quan đến xuất - nhập khẩu logistic theo nhu cầu thế giới.

Để lập được sàn giao dịch điều, Đồng Nai cần chú ý 3 nguyên tắc: thứ nhất, tất cả các sản phẩm hạt điều của Đồng Nai sản xuất và các sản phẩm hạt điều bán trên sàn

của Đồng Nai phải truy xuất được nguồn gốc bằng công nghệ blockchain (chuỗi khối), QR code để đảm bảo tất cả sản phẩm đều sản xuất ra đạt yêu cầu về chất lượng khi đến tay người tiêu dùng, như vậy mới giữ được giá cao. Thứ hai là phần thanh toán giao dịch phải sử dụng những hợp đồng hiện đại smart contract (hợp đồng thông minh), hợp đồng điện tử phái sinh (mua trước) sử dụng công nghệ blockchain để đảm bảo chắc chắn về đầu ra của sản phẩm, giúp người nông dân yên tâm canh tác, sản xuất. Thứ ba là tích hợp nhiều tiện ích, tối ưu hóa giao dịch, góp phần giúp loại bỏ khâu trung gian để tối ưu hóa giá trị xuất khẩu. Ngoài ra, sàn giao dịch còn có thể giúp phân tích, dự báo biến động thị trường hạt điều toàn cầu thông qua cơ sở dữ liệu và ứng dụng trí tuệ nhân tạo.

Trong thời gian tới, Vụ Kinh tế và Xã hội số sẽ hỗ trợ tư vấn cho UBND tỉnh Đồng Nai và Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai triển khai mô hình này. Ông Tuấn gợi ý, để thiết lập một sở giao dịch hàng hóa cần thiết lập các điều kiện cần và đủ, từ việc xây dựng khung pháp lý, thiết kế sản phẩm song hành với thiết kế các chức năng hệ thống giao dịch, thanh toán, vận chuyển, hệ thống lưu trữ (trong trường hợp có chuyển giao vật chất), cần phải tính toán trên cơ sở một cơ chế tài chính lành mạnh giữa tổng mức đầu tư và dự kiến mức thu giá dịch vụ giao dịch. Trong toàn bộ quá trình thiết lập này cần thực hiện truyền thông và đào tạo sâu rộng không chỉ tới các chủ thể dự kiến tham gia mà cần toàn bộ xã hội để đảm bảo mức độ quy mô lớn sau này.

**Ông TRẦN GIANG KHUÊ,
Trưởng Văn phòng đại
diện Cục Sở hữu trí tuệ
tại Thành phố Hồ Chí
Minh, Bộ Khoa học và
Công nghệ: *Phát triển hệ
thống sở hữu trí tuệ để
thúc đẩy đổi mới sáng tạo***

Ông Trần Giang Khuê đánh giá: tỉnh Đồng Nai có rất nhiều lợi thế với nền kinh tế rất năng động, quy mô kinh tế phát triển nhanh, là “thủ phủ” công nghiệp nhưng đồng thời cũng có rất nhiều đặc sản địa phương có tiềm năng và có dư địa phát triển rất lớn.



Ông Trần Giang Khuê

Trong lĩnh vực khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, Đồng Nai luôn là địa phương tiên phong. Thời gian qua, tỉnh đã hình thành hệ sinh thái đổi mới sáng tạo gắn với hoạt động nghiên cứu sáng tạo, khởi nghiệp đổi mới sáng tạo đạt nhiều thành tích đáng ghi nhận. Tỉnh cũng đã ban hành nhiều chính sách, chương trình, nhiệm vụ hỗ trợ phát triển tài sản trí tuệ.

Theo Bộ Chỉ số đổi mới sáng tạo năm 2025 vừa được Bộ Khoa học và Công nghệ công bố, tỉnh Đồng Nai xếp vị trí 12/34 tỉnh, thành của cả nước, đặc biệt là các chỉ số đầu vào về cơ chế, chính sách, môi trường đầu tư, cải thiện hạ tầng kỹ thuật, đơn đăng ký sáng chế, giải pháp hữu ích,

nhãn hiệu tập thể, nhãn hiệu cộng đồng... giúp cho Đồng Nai khẳng định được vị thế.

Ông Trần Giang Khuê cũng nhấn mạnh, sở hữu trí tuệ là một công cụ cạnh tranh rất lớn. Để nâng cao chỉ số đổi mới sáng tạo và đẩy mạnh hoạt động sở hữu trí tuệ tại địa phương, tỉnh Đồng Nai cần có chính sách, chương trình, kế hoạch, quy định nhằm hỗ trợ phát triển tài sản trí tuệ tại địa phương; phát triển hệ thống sở hữu trí tuệ đồng bộ, hiệu quả ở tất cả các khâu sáng tạo, xác lập khai thác và bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ, tạo môi trường khuyến khích đổi mới sáng tạo. Bên cạnh đó, phải đơn giản hóa các thủ tục hành chính, nâng cao hiệu lực, hiệu quả quản lý nhà nước về sở hữu trí tuệ, đẩy mạnh và nâng cao hiệu quả hoạt động thực thi quyền sở hữu trí tuệ.

Đồng thời, Trưởng Văn phòng đại diện Cục Sở hữu trí tuệ tại Thành phố Hồ Chí Minh cũng kiến nghị tỉnh xây dựng và hoàn thiện chiến lược phát triển nguồn nhân lực cho khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo nói chung và lĩnh vực sở hữu trí tuệ nói riêng. Trong đó, giải pháp quan trọng nhất là hình thành và phát triển mạng lưới trung tâm hỗ trợ, chuyển giao công nghệ và sở hữu trí tuệ tại các viện nghiên cứu, trường đại học và doanh nghiệp. Đẩy mạnh thực hiện cơ chế, chính sách phát triển các ngành công nghiệp có mức độ sử dụng tài sản trí tuệ cao, tạo ra các sản phẩm có uy tín và chất lượng, thúc đẩy xuất khẩu hàng hoá có hàm lượng sở hữu trí tuệ cao. Cùng với đó là đẩy mạnh các biện pháp để hình thành văn hóa sở hữu trí tuệ trong cộng đồng.

**Ông BÙI TIẾN DŨNG,
Giám đốc khách hàng
doanh nghiệp Vconnex:
Đề xuất các giải pháp
IoT cho khu công nghiệp
thông minh**

Theo ông Bùi Tiến Dũng, giải pháp IoT (Internet of Things) cho khu công nghiệp thông minh là nhu cầu bức thiết của doanh nghiệp sản xuất hiện nay. Đặc biệt, tỉnh Đồng Nai là địa phương có nhiều khu công nghiệp nhất cả nước, việc triển khai IoT trong các hệ thống tòa nhà thông minh mang lại nhiều lợi ích đáng kể, không chỉ giúp tiết kiệm chi phí mà còn tối ưu hóa vận hành và nâng cao chất lượng môi trường sống.



Ông Bùi Tiến Dũng

Về mặt vận hành và tài chính, IoT cho phép tối ưu hóa hiệu quả sử dụng tài nguyên. Bên cạnh đó, hệ thống này đóng vai trò quan trọng trong việc tiết kiệm năng lượng thông qua kiểm soát và điều chỉnh nhu cầu tiêu thụ. Hơn nữa, nó còn giúp tối ưu hóa chi phí năng lượng bằng cách phân tích và đưa ra dự đoán nhu cầu tiêu thụ, cũng như tận dụng hiệu quả nguồn năng lượng tái tạo tại chỗ.

Đối với công tác quản lý hệ thống và bảo trì, IoT giúp tối ưu hóa việc cài đặt và hiệu năng của thiết bị nhờ vào khả năng phân tích, góp phần đảm bảo bảo trì hệ thống kịp

thời nhờ phân tích dự đoán tuổi thọ của thiết bị, qua đó giảm thiểu rủi ro sự cố... Ứng dụng IoT còn góp phần tích cực vào quản lý môi trường và tuân thủ các tiêu chuẩn xanh. Cụ thể, hệ thống cho phép kiểm soát lượng thải carbon và đảm bảo phù hợp với các chủ trương của tỉnh Đồng Nai về tăng trưởng xanh, tăng trưởng bền vững.

**Ông HUỖNH LƯƠNG HUY
THÔNG, Giám đốc Trung
tâm Dữ liệu số Tập đoàn
VNPT: Triển khai phát
triển đô thị thông minh
gồm 3 giai đoạn**

Ông Huỳnh Lương Huy Thông cho rằng, để phát triển đô thị thông minh (Smart City), trong thời gian tới, Đồng Nai cần tập trung vào các nhiệm vụ đột phá. Trong đó, phát triển khu công nghiệp thông minh, quản lý hạ tầng - năng lượng - môi trường theo thời gian thực; phát triển dịch vụ công nghệ số, thương mại điện tử và logistics kết nối Sân bay quốc tế Long Thành; quản lý hạ tầng đô thị, đặc biệt là các khu đô thị mới.

Giám đốc Trung tâm Dữ liệu số Tập đoàn VNPT cũng đề xuất các nhóm giải pháp để triển khai mô hình đô thị thông minh trên địa bàn tỉnh, bao gồm: Trung tâm điều hành đô thị thông minh - IOC: Phân tích chỉ tiêu kinh tế - xã



Ông Huỳnh Lương Huy Thông

hội, giám sát giao thông, y tế, giáo dục, tương tác công dân, an ninh mạng (SOC), du lịch, và quản lý quy hoạch, đất đai.

Nhóm giải pháp quản lý quy hoạch đô thị và hạ tầng kỹ thuật thông minh như: quản lý chiếu sáng, cấp nước, rác thải, năng lượng bằng cảm biến thông minh; quản lý quy hoạch và xây dựng đô thị; giải pháp giao thông thông minh.

Giải pháp thông minh hỗ trợ ra quyết định và chỉ đạo điều hành: giải pháp này sử dụng AI và GenAI hỗ trợ ra quyết định, mô phỏng kịch bản, đưa ra khuyến nghị theo nhiều tiêu chí (hiệu quả, chi phí, rủi ro).

Ông Huỳnh Lương Huy Thông cũng đề xuất lộ trình triển khai phát triển đô thị thông minh tại Đồng Nai gồm 3 giai đoạn. Cụ thể, giai đoạn 2025-2027: thiết lập nền tảng, xây dựng IOC, Digital Twin giao thông, quy hoạch đô thị số hoá; giai đoạn 2027-2030: mở rộng các lĩnh vực môi trường, y tế, giáo dục, năng lượng; giai đoạn 2030-2035: tự động hoá quản trị bằng AI, tối ưu hoá năng lượng, giao thông và dịch vụ.

**Ông VŨ NGỌC ĐIỆN, Phó
Giám đốc Trung tâm Hạ
tầng số, Tổng công ty
Giải pháp doanh nghiệp
Viettel (VTS): Hạ tầng
số - động lực bứt phá
chuyển đổi số cho tỉnh
Đồng Nai**

Ông Vũ Ngọc Điện nhấn mạnh: Hạ tầng số có vai trò vô cùng quan trọng đối với sự phát triển của tỉnh. Hạ tầng số giúp thúc đẩy kinh tế - xã hội đổi mới sáng tạo, nâng cao năng suất lao động; thu hút đầu tư và phát triển các ngành công nghệ cao, dịch vụ số. Việc cung cấp hạ tầng internet ổn định giúp doanh nghiệp và người dân tiếp cận dịch



Ông Vũ Ngọc Điện

vụ số, tối ưu hoạt động quản lý và sản xuất, nâng cao chất lượng đời sống. Bên cạnh đó, hạ tầng số góp phần nâng cao hiệu quả quản lý nhà nước, ứng dụng công nghệ số thông minh, bảo mật trong quản lý và dịch vụ công...

Để phát triển hạ tầng số tại Đồng Nai, ông Vũ Ngọc Điện khuyến nghị tỉnh cần nâng cấp hạ tầng viễn thông, trong đó mở rộng hạ tầng băng rộng cố định đến 100% hộ gia đình, đồng thời tích hợp dịch vụ chính quyền điện tử để nâng cao hiệu quả sử dụng. Ngoài ra, cần xây dựng và nâng cấp trung tâm dữ liệu, phát triển hạ tầng điện toán đám mây (Cloud).

Về hệ thống hạ tầng an toàn thông tin cần xây dựng hệ thống bảo vệ, nâng cấp hệ thống Trung tâm SOC để mở rộng phạm vi giám sát, nâng cao chất lượng và mức độ bảo vệ an toàn thông tin cho toàn bộ các cơ quan, đơn vị trên địa bàn tỉnh; cũng như có giải pháp phát triển chính sách và đào tạo an ninh mạng.

Ông Vũ Ngọc Điện cho biết, Viettel cam kết đồng hành cùng tỉnh qua các chương trình hợp tác, đầu tư xây dựng hạ tầng số địa phương, cung cấp giải pháp tùy chỉnh, đào tạo nguồn nhân lực và hỗ trợ triển khai dự án, nhằm thúc đẩy chuyển đổi số bền vững và tạo giá trị lâu dài cho cộng đồng.

Nhật Minh (ghi)

Triển lãm Techfest Dong Nai 2025:

Đa dạng sản phẩm công nghệ và giải pháp đổi mới sáng tạo

LÊ VĂN

Với chủ đề “Đường băng sáng tạo - Đồng Nai cất cánh”, Ngày hội khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tỉnh Đồng Nai năm 2025 - Techfest Dong Nai 2025 đã diễn ra chuỗi sự kiện nổi bật. Trong đó, điểm nhấn của sự kiện là triển lãm với khoảng 200 gian hàng trưng bày và giới thiệu sản phẩm công nghệ tiên tiến, giải pháp chuyển đổi số, sản phẩm OCOP và các dự án khởi nghiệp tiềm năng.

Bức tranh đa sắc về năng lực công nghệ

Theo Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai Nguyễn Minh Quang, các lĩnh vực trưng bày tại triển lãm Techfest bao gồm: Công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI); Công nghệ sinh học; Công nghệ vật liệu mới; Công nghệ năng lượng mới và năng lượng tái tạo; Công nghệ sản xuất thông minh và tự động hóa; Công nghệ môi trường và phát triển bền vững; Công nghệ an ninh mạng và bảo mật dữ liệu tài chính - ngân hàng, thương mại điện tử...

Bên cạnh đó là các sản phẩm đổi mới sáng tạo của các doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo tại Đồng Nai. Các giải pháp, sản phẩm sáng tạo từ các startup địa phương, thể hiện tiềm năng và bản sắc đổi mới sáng tạo.

Triển lãm còn trưng bày, giới thiệu các sản phẩm đạt giải 5 năm gần nhất từ các cuộc thi sáng tạo thanh, thiếu niên, nhi đồng và từ cuộc thi sáng tạo kỹ thuật. Các sản phẩm OCOP từ các địa phương trong tỉnh và ngoài tỉnh.



Trải nghiệm công nghệ thực tế ảo (VR) mô phỏng môi trường ba chiều (3D) của Viettel tại gian hàng trưng bày, giới thiệu công nghệ bên lễ triển lãm Techfest Dong Nai 2025.

“Không gian triển lãm được thiết kế thành nhiều khu chuyên đề, phản ánh các lĩnh vực kinh tế trọng điểm và các nội dung cốt lõi của đổi mới sáng tạo, như: công nghệ số, hạ tầng thông minh, sản xuất xanh, truy xuất nguồn gốc và quản trị ESG (môi trường, xã hội, quản trị)”, Phó giám đốc Sở KH&CN Nguyễn Minh Quang chia sẻ.

Triển lãm Techfest Dong Nai 2025 là nơi trình diễn các giải pháp có tính ứng dụng cao và tính đột phá nhằm giải quyết các bài toán thực tiễn của địa phương gồm: giải pháp chuyển đổi số cho các ngành kinh tế; phát triển bền vững và hội nhập; hạ tầng số và đô thị thông minh...

Đặc biệt, triển lãm làm nổi bật các mô hình ứng dụng công nghệ lõi vào các lĩnh vực ưu tiên, giúp doanh nghiệp tối ưu hóa chi phí, nâng cao năng suất và tạo ra lợi thế cạnh tranh toàn cầu; thúc đẩy kinh tế số; các giải pháp chuyển đổi số trong sản xuất, quản lý và vận hành. Nhiều gian hàng giới thiệu các công nghệ nhằm phục vụ lộ trình thực hành ESG (môi trường, xã hội và quản trị) và truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa; các khu vực trưng bày các giải pháp về hạ tầng số và đô thị thông minh nhằm phục vụ quản lý hành chính, giao thông, môi trường và an sinh xã hội...

Chạm tay vào công nghệ để trải nghiệm và tương tác

Với nhiều mô hình ứng dụng công nghệ, giải pháp đổi mới sáng tạo, triển lãm Techfest Dong Nai 2025 còn có các khu trải nghiệm “Chạm tay vào công nghệ”, cho phép người tham quan tương tác trực tiếp



Lãnh đạo tỉnh và các đại biểu tham quan triển lãm Techfest Dong Nai 2025.



Phó chủ tịch UBND tỉnh Lê Trường Sơn trải nghiệm các công nghệ của VNPT Đồng Nai được giới thiệu triển lãm Techfest Dong Nai 2025.

với các sản phẩm công nghệ, giải pháp chuyển đổi số trong đời sống, sản xuất và quản lý.

Chị Bùi Thị Hoài, người dân phường Tân Triều chia sẻ: “Qua tham quan các gian hàng trưng bày, tôi thấy Techfest năm nay có rất nhiều công nghệ hiện đại. Đặc biệt, người dân đã được trực tiếp sử dụng, trải nghiệm các công nghệ mới nhất”.

Thời gian qua, thực hiện mô hình chính quyền 2 cấp, VNPT Đồng Nai luôn là đơn vị hỗ trợ và đồng hành cùng

chính quyền, ông Trần Minh Đức, Giám đốc Trung tâm kinh doanh giải pháp của VNPT Đồng Nai cho biết, đến với Techfest Dong Nai 2025, VNPT Đồng Nai đã đưa ra những sản phẩm mới, có tính ứng dụng cao vào thực tiễn trong giai đoạn hiện nay. Đặc biệt là các sản phẩm ứng dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo AI trong công tác chuyển đổi số.

Là doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực công nghệ thực phẩm, với mong muốn giúp nông dân tiếp cận các

công nghệ chế biến và bảo quản nông sản sau thu hoạch tốt nhất, Công ty Cổ phần Công nghệ năng lượng bền vững Việt Nam (SETECH), với thương hiệu VINA SẤY đã đem đến Triển lãm Techfest Dong Nai 2025 nhiều công nghệ sấy hiện đại.

Ông Phạm Hoàng Hải Quân, Giám đốc và đồng sáng lập Công ty cho biết, ngoài các ứng dụng sấy theo phương pháp sấy truyền thống, doanh nghiệp đã nghiên cứu và đưa ra một giải pháp sấy hoàn toàn mới. Đó là sử dụng thiết bị phơi sấy bằng ứng dụng năng lượng mặt trời. Với thiết bị công nghệ mới này, bà con sẽ hoàn toàn khắc phục được nhược điểm của phương pháp sấy truyền thống cũng như sấy bằng các loại nhiên liệu khác hoặc sấy bằng điện trở.

Triển lãm Techfest Dong Nai 2025 là một bức tranh đa sắc về năng lực công nghệ cho thấy sự phát triển mạnh mẽ, toàn diện của Đồng Nai trong kỷ nguyên số, qua đó tăng cường kết nối cung - cầu công nghệ, hỗ trợ doanh nghiệp địa phương tiếp cận công nghệ chiến lược, phục vụ chuyển đổi số, nâng cao năng lực cạnh tranh. Trên hết, hoạt động góp phần thực hiện hiệu quả Nghị quyết 57 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số.

Với quy mô hơn 200 gian hàng cùng hàng loạt chương trình hội thảo, tọa đàm, Techfest Đồng Nai 2025 không chỉ đơn thuần là một sự kiện trưng bày sản phẩm công nghệ. Đây còn là nơi quy tụ, kết nối và khơi dậy tinh thần khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, đóng góp vào mục tiêu phát triển kinh tế số, xã hội số và hội nhập quốc tế của tỉnh. ■



Truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa và lộ trình ESG cho doanh nghiệp

N.THƯƠNG

Ngày 10/10, tại sự kiện Techfest Dong Nai 2025, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai đã tổ chức Hội thảo chuyên đề “Truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa và lộ trình thực hành ESG (môi trường - xã hội - quản trị) cho doanh nghiệp theo định hướng phát triển bền vững, tiếp cận nguồn tài chính xanh - vươn tầm quốc tế”.

Truy xuất nguồn gốc và các tiêu chí ESG - con đường tất yếu để doanh nghiệp phát triển bền vững

Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Trịnh Thị Hoà nhấn mạnh, phát triển bền vững đang là xu thế tất yếu của thời đại, là định hướng trọng tâm trong chiến lược phát triển kinh tế - xã hội của đất nước nói chung và của tỉnh Đồng Nai nói riêng, giúp doanh nghiệp minh bạch quy trình sản xuất - kinh doanh, bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng, tăng giá trị, uy tín và khả năng hội nhập vào chuỗi cung ứng quốc tế.

Để thúc đẩy quá trình này, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai tổ chức Hội thảo “Truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa và lộ trình thực hành ESG cho doanh nghiệp theo định hướng phát triển bền vững, tiếp cận nguồn tài chính xanh - vươn tầm quốc tế”. Đây là dịp để các chuyên gia, nhà quản lý, doanh nghiệp cùng trao đổi, chia sẻ kinh nghiệm và cập nhật xu hướng mới trong thực hành ESG, trong triển khai truy xuất nguồn gốc, đồng thời thảo luận về các giải pháp công nghệ tiên tiến như Blockchain, AI, quản trị dữ liệu số phục vụ phát triển bền vững. Qua đó, xây dựng lộ trình thực hành ESG phù hợp cho doanh nghiệp Đồng Nai, giúp cho các doanh nghiệp tiếp cận hiệu quả nguồn tài chính xanh, nâng cao năng lực cạnh tranh và vươn tầm quốc tế.

Theo các chuyên gia, tích hợp hệ thống truy xuất nguồn gốc và các tiêu chí ESG không chỉ giúp người tiêu dùng an tâm hơn về chất lượng và độ an toàn của sản phẩm mà còn nâng cao năng lực cạnh tranh, xây dựng thương hiệu uy tín, là điều kiện tiên quyết để doanh nghiệp phát triển bền vững, tiếp cận thị trường quốc tế, thu hút vốn đầu tư xanh và tham gia chuỗi cung ứng toàn cầu. Các chuyên gia đều nhấn mạnh, truy xuất nguồn gốc là phần cứng của chuyển đổi số, còn ESG là phần mềm định hướng dài hạn.

Ông Phạm Văn Quân, Tổng Giám đốc Công ty CP Công nghệ Checkee chia sẻ, truy xuất nguồn gốc hiện không còn là lựa chọn mà là yêu cầu bắt buộc để doanh nghiệp Việt tồn tại và phát triển. Khi kết hợp với ESG, đó là lời cam kết phát triển bền vững với xã hội.

Lợi thế cạnh tranh xanh của Đồng Nai trong thập kỷ số

Chia sẻ, trao đổi tại hội thảo, các chuyên gia cho rằng, Đồng Nai có thể đi nhanh nếu “khớp nối” với hạ tầng quốc gia. Nền tảng Blockchain quốc gia vừa được đưa vào Khung kiến trúc tổng thể quốc gia số được định vị như “đường ống dữ liệu tin cậy” cho các ngành, trong đó có truy xuất nguồn gốc. Các doanh nghiệp Đồng Nai chỉ cần kết nối qua giao diện lập trình ứng dụng hay bộ phát triển phần mềm vào cụm nút vùng của nền tảng quốc gia, vừa tiết kiệm chi phí vừa bảo đảm chủ quyền dữ liệu.

Các chuyên gia cũng khuyến nghị, với những lợi thế sẵn có, Đồng Nai cần ban hành bộ quy chuẩn truy xuất nguồn gốc cho 3 nhóm mũi



Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Trịnh Thị Hoà phát biểu tại Hội thảo.



Ông Trần Ngọc Thương, Giám đốc Công ty TNHH Chất dẻo thân thiện Eco polymer chia sẻ tại Hội thảo.

nhọn (chăn nuôi - thực phẩm; nông sản; logistics kho lạnh), tương thích Khung kiến trúc số và NDACHain (nền tảng Blockchain quốc gia); bắt buộc truy xuất nguồn gốc với nhóm sản phẩm rủi ro cao. Đồng thời xây “trục liên thông truy xuất nguồn gốc” của tỉnh (data hub) để doanh nghiệp kết nối một lần; ưu tiên tích hợp với Thành phố Hồ Chí Minh nơi có nhu cầu tiêu thụ lớn.

Bên cạnh đó, triển khai các gói hỗ trợ doanh nghiệp vừa

và nhỏ, các hợp tác xã như: cấp mã truy xuất nguồn gốc, tập huấn quy trình, tài trợ đầu đọc/tem QR, tích hợp phần mềm kế toán - kho vận và kèm chỉ tiêu đánh giá để nhận ưu đãi tín dụng xanh.

Ngoài ra, Đồng Nai cần thí điểm chọn 3 - 5 chuỗi (thịt heo, trái cây, thủy sản, đồ gỗ) làm chuỗi cung ứng bền vững, sản xuất xanh, qua đó chuẩn hoá tài liệu và làm cơ sở để nhân rộng. Đồng thời có cơ chế kiểm tra định kỳ việc cập nhật



Các chuyên gia nhấn mạnh, truy xuất nguồn gốc và các tiêu chí ESG - con đường tất yếu để doanh nghiệp phát triển bền vững.

dữ liệu truy xuất nguồn gốc; đồng bộ dữ liệu với cơ quan quản lý an toàn thực phẩm, thú y, công thương; công bố bảng xếp hạng minh bạch truy xuất hàng quý để tạo động lực cạnh tranh lành mạnh.

Bà Thái Lê Bảo Ngân, Phó Giám đốc Công ty Cổ phần Leanweares, chuyên set up nhà máy xanh nhấn mạnh, khi truy xuất nguồn gốc Đồng Nai gắn chặt với ESG, tài chính xanh và hạ tầng số quốc gia, doanh nghiệp địa phương sẽ có “hộ chiếu tin cậy” để đi xa, chốt đơn hàng khó, giảm chi phí, gia tăng giá trị thương hiệu. Nếu làm tốt, truy xuất nguồn gốc sẽ trở thành lợi thế cạnh tranh xanh của Đồng Nai trong thập kỷ số.

Cùng với những chia sẻ về kinh nghiệm, công cụ số hóa và mô hình quản trị hiệu quả, giải pháp giúp doanh nghiệp địa phương nâng cao năng lực cạnh tranh, đáp ứng yêu cầu quốc tế, tại hội thảo, các

chuyên gia, doanh nghiệp cũng mang đến những câu chuyện thực tế của doanh nghiệp trên hành trình chuyển đổi để hội nhập xu hướng phát triển bền vững.

Ông Trần Ngọc Thương, Giám đốc Công ty TNHH Chất dẻo thân thiện Eco polymer cho biết, Công ty Eco polymer là doanh nghiệp sản xuất vật liệu cho ngành giày thể thao đang hoạt động trên địa bàn tỉnh Đồng Nai với diện tích hơn 10.000 m², hơn 100 công nhân, doanh thu hàng năm hơn 100 tỷ. Doanh nghiệp tập trung vào phát triển các mặt hàng sử dụng nguyên liệu sinh học và các công nghệ tái chế. Nhà máy đạt tiêu chuẩn tái chế toàn cầu GRS, sử dụng các nguyên liệu sinh học, trong đó đạt được hàm lượng sinh học lên tới 30% - đây là ngưỡng cao nhất của ngành ở trong nước cũng như quốc tế. Hiện tại những truy xuất nguồn gốc này được thực hiện rất tốt, từ

từng kg nguyên liệu sử dụng cho đến từng sản phẩm gửi đến khách hàng trong các tập đoàn sản xuất giày của thế giới. Chính việc truy xuất nguồn gốc tốt và quản lý hiệu quả này đã làm cho uy tín thương hiệu của công ty ngày càng tăng.

Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai Trịnh Thị Hoà khẳng định, với vai trò là cơ quan tham mưu về khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai luôn chú trọng thúc đẩy ứng dụng công nghệ số, chuyển đổi số và truy xuất nguồn gốc sản phẩm trong doanh nghiệp, gắn với các tiêu chí ESG để hình thành chuỗi giá trị sản xuất - tiêu dùng minh bạch, xanh và bền vững. Đây cũng chính là bước đi cụ thể nhằm hiện thực hóa định hướng phát triển kinh tế xanh, kinh tế tuần hoàn và kinh tế tri thức mà tỉnh đang kiên trì theo đuổi. ■

Thúc đẩy liên kết 4 nhà tạo động lực phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số

AN NHIÊN

Hội thảo “Thực trạng và giải pháp thúc đẩy liên kết giữa 4 chủ thể: Nhà nước - Nhà trường - Doanh nghiệp và Nhà đầu tư, tạo động lực ứng dụng khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số doanh nghiệp Đồng Nai và phát triển mạng lưới kết nối trung tâm đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp sáng tạo khu vực miền Nam” trong chuỗi sự kiện Techfest Đồng Nai năm 2025 với sự tham gia của các chuyên gia, nhà khoa học cùng nhau thảo luận, đóng góp nhiều giải pháp và góc nhìn mới giúp làm rõ vai trò của nhà nước, các viện trường cũng như nhà đầu tư và cộng đồng doanh nghiệp trong thúc đẩy và xây dựng hệ sinh thái đổi mới sáng tạo.

Định hướng và dẫn dắt chiến lược

Để khai thác thế mạnh địa phương, tỉnh Đồng Nai đã xác định khoa học - công nghệ, đổi mới sáng tạo (ĐMST) và chuyển đổi số (CĐS) là động lực phát triển then chốt, UBND tỉnh cùng các sở, ban ngành đã ban hành nhiều chương trình, chính sách, để án nhằm triển khai ĐMST toàn diện. Nghị quyết Đại hội Đảng bộ tỉnh (2025-2030) cũng nêu rõ “phải đẩy mạnh phát triển KHCN, ĐMST, CĐS, cải cách thủ tục hành chính; cải thiện môi trường đầu tư kinh doanh”. Trong định hướng của tỉnh có việc “tập trung xây dựng các khu đổi mới sáng tạo, khu công nghệ cao... nhằm nâng cao năng lực công nghệ”. Chính quyền tỉnh đang đóng vai trò kiến tạo bằng cách quy hoạch các cơ sở nghiên cứu, khu công nghiệp - công nghệ cao và cải cách hành chính nhằm tạo môi trường thuận lợi cho ĐMST và CĐS.

Ông Nguyễn Thanh Phong, Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ cho biết: Tỉnh Đồng Nai với diện tích gần 13.000 km² và gần 4,5 triệu dân đang giữ vai trò đầu tàu



Các đại biểu tham gia chương trình tọa đàm thúc đẩy liên kết “4 nhà”.

kinh tế ở Đông Nam bộ. Đồng Nai là một trong những địa phương tiên phong của Vùng kinh tế trọng điểm phía Nam trong triển khai các chính sách về KHCN và ĐMST thông qua các hoạt động như: Tổ chức Techfest Đồng Nai thường niên, thu hút hàng ngàn lượt tham dự và hàng trăm ý tưởng khởi nghiệp mỗi năm; Hiện Đồng Nai có trên 18 doanh nghiệp KH&CN được công nhận, hơn 200 sáng kiến cải tiến kỹ thuật được ứng dụng trong sản xuất; Mạng lưới câu lạc bộ khởi nghiệp tại các trường đại học, cao đẳng

ngày càng mở rộng; Đồng Nai đã hình thành Quỹ phát triển KH&CN cấp tỉnh...

Nhờ sự chủ động của Nhà nước, hệ sinh thái ĐMST ở Đồng Nai đang hình thành ngày càng bền vững. Chỉ số Đổi mới sáng tạo cấp tỉnh (PII) năm 2025 đã xếp Đồng Nai thứ 12/34 cả nước với tổng điểm 44,92, phản ánh bức tranh phát triển khoa học - công nghệ và ĐMST được cải thiện rõ rệt. Tính đến tháng 9/2025, toàn tỉnh có 88 doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo, 28 sản phẩm ĐMST thương mại hóa, 5 sáng chế/giải pháp



Các đơn vị, doanh nghiệp giới thiệu các giải pháp công nghệ và thảo luận các giải pháp thúc đẩy liên kết 4 nhà tạo động lực phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số

hữu ích, 553 bài báo khoa học ứng dụng liên quan ĐMST và 67 sáng kiến sáng tạo trong khu vực công được công nhận. Những con số này cho thấy kết quả ban đầu của các chính sách khuyến khích đổi mới: mạng lưới liên kết giữa trường học và doanh nghiệp từng bước được mở rộng, tạo đà để các doanh nghiệp khu vực tư nhân đóng góp ngày càng mạnh mẽ (hiện chiếm gần 45-47% tổng vốn đầu tư xã hội) vào tăng trưởng chung.

Thúc đẩy liên kết 4 nhà

Bên cạnh vai trò chính trong định hướng và dẫn dắt chiến lược, nhà nước cũng giữ vai trò kết nối cho liên kết 4 nhà (nhà nước - nhà trường - doanh nghiệp và nhà đầu tư); Hỗ trợ doanh nghiệp đổi mới trực tiếp bằng chính sách và nguồn lực; triển khai nhiều gói hỗ trợ như: hướng dẫn đăng ký sở hữu trí tuệ, ưu đãi thuế, giảm lệ phí cho doanh nghiệp công nghệ, đào tạo quản trị và chuyển

đổi số; Tỉnh khuyến khích doanh nghiệp đăng ký sáng chế, kiểu dáng công nghiệp - ví dụ bằng cách hỗ trợ chi phí đăng ký sở hữu trí tuệ. Nguồn tín dụng ưu đãi cũng được đẩy mạnh cho khối công nghệ: Ngân hàng Nhà nước chi nhánh khu vực 2 cho biết các doanh nghiệp khởi nghiệp tại Đồng Nai có thể vay với lãi suất không quá 5%/năm, đồng thời hưởng cơ chế giãn nợ, cơ cấu lại khoản vay linh hoạt, nhằm “tiếp oxy” tài chính giúp doanh nghiệp tái cấu trúc, phục hồi và mở rộng đầu tư công nghệ.

Theo Phó Giám đốc Sở KH&CN Nguyễn Thanh Phong: 4 chủ thể (nhà nước - nhà trường - doanh nghiệp và nhà đầu tư) không chỉ là 4 mắt xích mà là 4 động cơ cùng vận hành hệ sinh thái đổi mới sáng tạo của tỉnh. Trong đó, Nhà nước kiến tạo cơ chế, chính sách và môi trường pháp lý thông thoáng; Nhà trường, viện nghiên cứu là nơi đào tạo nhân lực, ươm tạo ý tưởng

và chuyển giao công nghệ; doanh nghiệp là trung tâm đổi mới, biến tri thức thành năng suất và giá trị kinh tế; Nhà đầu tư là nguồn lực tài chính, hỗ trợ khởi nghiệp, mở rộng thị trường và thương mại hóa kết quả nghiên cứu.

Tại Techfest Đồng Nai 2025, mô hình liên kết 4 chủ thể đã được cụ thể hóa với hơn 200 gian hàng công nghệ và hàng trăm đơn vị khởi nghiệp tham gia. Các dự án về nông nghiệp công nghệ cao, sản xuất thông minh, và quản trị số thể hiện rõ năng lực của doanh nghiệp địa phương khi được tiếp sức bởi tri thức và cơ chế chính sách thuận lợi. Không còn khoảng cách giữa “nghiên cứu” và “thị trường”, thay vào đó là những cầu nối hợp tác cụ thể. Cũng tại Techfest Đồng Nai 2025, các doanh nghiệp như Công ty Cổ phần Công nghệ Sinh học Lâm Thịnh hay Công ty TNHH IoT Smartlife Đồng Nai đã giới thiệu loạt giải pháp chuyển đổi số nông nghiệp và giám sát môi trường. Đại diện doanh nghiệp cho biết, nhờ sự hỗ trợ của Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai, họ được tiếp cận vốn mới, tư vấn sở hữu trí tuệ và đào tạo nhân lực.

Hiệu quả của liên kết “4 nhà” Đồng Nai được phản ánh rõ nét qua sự chuyển biến trong tư duy quản trị của chính quyền từ “quản lý” sang “đồng hành” cùng doanh nghiệp và giới khoa học. Các chính sách về Quỹ Khoa học, công nghệ, ưu đãi thuế cho doanh nghiệp đầu tư nghiên cứu, hay cơ chế hỗ trợ chuyển giao công nghệ đã mở ra không gian mới cho sáng tạo. Nhờ vậy, nhiều doanh nghiệp đã mạnh dạn thử nghiệm, đầu tư công nghệ mới và mạnh dạn đầu tư cho đổi mới sáng tạo. ■

Thanh niên tiên phong đổi mới sáng tạo

BẢO KHÁNH

Trong ba ngày, từ ngày 8/10 - 10/10/2025, tại Trung tâm Xúc tiến Đầu tư, Thương mại và Du lịch tỉnh, Tỉnh đoàn Đồng Nai đã tổ chức chuỗi hoạt động trong khuôn khổ Ngày hội Thanh niên tiên phong đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai năm 2025.

Đây là chuỗi hoạt động thiết thực hưởng ứng Ngày hội Khoa học, Công nghệ, Đổi mới sáng tạo và Chuyển đổi số tỉnh Đồng Nai năm 2025 (Techfest Dong Nai 2025), đồng thời tạo sân chơi bổ ích, năng động, sáng tạo cho thế hệ trẻ.

Trải nghiệm cùng công nghệ

Ngày hội đã diễn ra với nhiều hoạt động sôi nổi, hấp dẫn, thu hút sự tham gia của đông đảo thanh thiếu nhi trong tỉnh. Tiêu biểu phải kể đến là Cuộc thi "Sáng tạo cùng Robot" với sự tham gia của 10 đội thi, gồm 50 em học sinh. Các đội thi đã trải qua các phần thi: lắp ráp robot, lập trình và điều khiển robot về đích. Thông qua Cuộc thi nhằm khơi dậy niềm đam mê công nghệ trong thế hệ trẻ, góp phần định hướng xu hướng công nghệ cho học sinh; nâng cao nhận thức, phát triển kỹ năng, tạo sân chơi bổ ích cho thanh thiếu nhi trong lĩnh vực lập trình, điều khiển robot.

Bên cạnh đó, các hoạt động trình diễn Robot luôn thu hút sự chú ý và thích thú của đông đảo đoàn viên, thanh thiếu nhi và người dân. Các bạn trẻ còn



Chuyên gia về kỹ thuật máy tính Nguyễn Hùng Thắng chia sẻ với các bạn trẻ về cơ hội, định hướng việc làm trong kỷ nguyên số.

được trực tiếp tương tác với robot, ra hiệu lệnh để robot thực hiện các động tác, đặt câu hỏi và lắng nghe robot giới thiệu về những sản phẩm công nghệ hiện đại.

"Hoạt động trình diễn robot và Cuộc thi Sáng tạo cùng robot đã góp phần đổi mới phương thức tuyên truyền, định hướng của Đoàn về xu hướng công nghệ dành cho giới trẻ, khơi gợi tinh thần học hỏi, sáng tạo, đồng thời thúc đẩy sự quan tâm của đoàn viên, thanh thiếu nhi, học sinh, sinh viên đối với khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số" - Bí thư Tỉnh đoàn Nguyễn Minh Kiên nói.

Giải đấu thể thao điện tử DongNai Esport tỉnh Đồng Nai lần thứ III là một trong những hoạt động hấp dẫn, thu hút sự quan tâm và tham gia của nhiều bạn trẻ tại Ngày hội. Phó Bí thư Tỉnh đoàn Nguyễn Trần Phương Hà cho biết, giải đấu Dongnai Esport đã trở thành

thương hiệu, phong trào riêng của tuổi trẻ Đồng Nai, thu hút hàng trăm vận động viên trẻ tham gia và lan tỏa tinh thần thể thao điện tử lành mạnh đến đông đảo đoàn viên, thanh niên trên địa bàn tỉnh. Thể thao điện tử không chỉ là cuộc chơi của kỹ năng, mà còn là sự thể hiện của trí tuệ, ý chí và tinh thần đồng đội. Đây là một trong những hoạt động ý nghĩa nhằm cụ thể hóa chủ trương của Tỉnh ủy, UBND tỉnh trong việc thúc đẩy chuyển đổi số, phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo trong thanh niên. Đồng thời tạo sân chơi bổ ích, lành mạnh, giúp các bạn trẻ rèn luyện kỹ năng tư duy, tinh thần đồng đội và bản lĩnh thi đấu trung thực, sáng tạo.

Giải đấu Dongnai Esport năm nay có 13 đội tham gia (mỗi đội 5 thành viên). Các đội thi đấu bằng hình thức đối kháng trực tiếp. Người chơi tự chuẩn bị smartphone và



Anh Ngô Minh Hiếu (Hiếu PC), chuyên gia Trung tâm Giám sát và an toàn không gian mạng quốc gia chia sẻ về các kiến thức, kỹ năng đảm bảo an toàn trên không gian mạng.

sử dụng tài khoản cá nhân đã đăng ký để tham gia.

Ngoài ra, tại Ngày hội, các bạn trẻ còn được tham gia các hoạt động trải nghiệm cùng công nghệ, tham quan và đánh giá sản phẩm tại hơn 200 gian hàng công nghệ, thiết bị được trưng bày trong khuôn khổ Ngày hội Techfest Dong Nai 2025.

Hào hứng với gian hàng trưng bày các sản phẩm công nghệ robot của Trường Đại học Lạc Hồng, em Trần Thủy Anh, học sinh trường THPT Lê Quý Đôn cho biết: “Em thấy rất hào hứng và thích thú khi được tận mắt nhìn thấy, điều khiển và tương tác với robot. Tham gia các hoạt động tại ngày hội, em thấy công nghệ thật gần gũi và cũng vô cùng hấp dẫn. Em nghĩ mình nên học hỏi thêm về tin học, lập trình để hiểu rõ hơn cách mà robot hoạt động và có thể tự làm những mô hình robot nhỏ”.

Cung cấp nhiều kiến thức, kỹ năng bổ ích

Bên cạnh các hoạt động trải nghiệm với công nghệ, tại Ngày hội, các bạn trẻ còn được gặp gỡ các chuyên gia trong lĩnh vực công nghệ, đổi mới sáng tạo, lắng nghe họ chia sẻ và trao đổi về kiến thức và kỹ năng nghiên cứu khoa học, các xu hướng công nghệ hiện đại, xu hướng nghề nghiệp trong tương lai, kỹ năng bảo vệ an toàn trên không gian số...

Trong chương trình Talkshow “Đồng hành cùng sinh viên trong nghiên cứu khoa học” được tổ chức tại Ngày hội, các chuyên gia đến từ các Viện, trường đại học, doanh nghiệp đã cùng chia sẻ với các bạn sinh viên những kiến thức nền tảng, phương pháp, góc nhìn thực tiễn về nghiên cứu khoa học. Qua đó rèn luyện tư duy logic, khả năng phân tích, sáng tạo và làm việc nhóm, giúp sinh viên giải quyết các vấn đề

thực tiễn, phát triển kỹ năng viết báo cáo, chuyên đề và nâng cao năng lực nghiên cứu.

Đặc biệt, ngay sau chương trình Talkshow, Tỉnh đoàn đã tổ chức cho các bạn sinh viên tham gia Cuộc thi “Ý tưởng nghiên cứu khoa học ứng dụng AI”. Theo đó, căn cứ vào đề tài đã đăng ký, mỗi thí sinh sẽ chủ động sử dụng các công cụ trí tuệ nhân tạo (AI) để hỗ trợ quá trình chuẩn bị, hoàn thiện ý tưởng nghiên cứu một cách khoa học, logic và có tính ứng dụng thực tiễn. Ban Giám khảo chấm điểm các bài thi dựa trên tính mới, tính sáng tạo, tính khả thi, phương pháp nghiên cứu, khả năng ứng dụng và mức độ khai thác AI.

Tại Ngày hội, các bạn đoàn viên, thanh niên, học sinh, sinh viên còn trực tiếp tham gia chương trình tập huấn với nội dung “Cơ hội, định hướng việc làm trong kỷ nguyên số”. Trong chương trình, chuyên



Các bạn trẻ hào hứng với Cuộc thi Sáng tạo cùng robot.

gia về kỹ thuật máy tính Nguyễn Hùng Thắng và chuyên gia về trí tuệ nhân tạo Nguyễn Việt Hùng chia sẻ các nội dung về: cơ hội, định hướng việc làm trong kỷ nguyên số; ứng dụng AI trong công tác Đoàn và phong trào thanh thiếu nhi. Qua đó giúp các bạn trẻ định vị bản thân, nắm bắt xu hướng nghề nghiệp trong thời đại số. Đồng thời nắm bắt cách thức ứng dụng trí tuệ nhân tạo để nâng cao hiệu quả hoạt động của công tác Đoàn và phong trào thanh thiếu nhi.

Cô Nguyễn Thị Châu Anh, giáo viên, Tổng phụ trách Đội trường tiểu học Phan Bội Châu, phường Long Bình chia sẻ, tham gia chương trình tập huấn này giúp cô biết thêm về các kỹ năng, các phần mềm trí tuệ nhân tạo và có thể ứng dụng sáng tạo trí tuệ nhân tạo trong các hoạt động phong trào cũng như trong công tác giảng dạy để các bạn học sinh tích cực tham gia các hoạt động Đội và hứng thú hơn trong học tập.

Còn tại lớp tập huấn “An toàn thông tin trong thời đại số” cán bộ, đoàn viên, thanh niên trên địa bàn tỉnh đã được nghe diễn giả Ngô Minh Hiếu (Hiếu PC), chuyên gia Trung tâm Giám sát và an toàn không gian mạng quốc gia chia sẻ về hiện trạng lừa đảo trên không gian mạng tại Việt Nam; những thiệt hại do lừa đảo mạng gây ra; các hình thức lừa đảo phổ biến hiện nay và những nhóm nạn nhân mà đối tượng lừa đảo thường hướng đến để thực hiện hành vi lừa đảo. Đồng thời, cung cấp một số giải pháp bảo mật thông tin cá nhân bằng việc kiểm chứng qua phần mềm, website; giải pháp bảo mật tài khoản cơ bản bằng việc xác thực đa yếu tố; quản lý mật khẩu; kiểm soát quyền riêng tư; sao lưu tài khoản, mật khẩu ở nơi an toàn tất cả thông tin cá nhân trên các nền tảng mạng xã hội.

Anh Ngô Minh Hiếu chia sẻ: “Thông qua chương trình hôm nay, tôi muốn cung cấp những kiến thức về an toàn thông tin cho đoàn viên, thanh niên, góp phần xây dựng môi trường mạng văn minh, an toàn, lành mạnh”.

Theo Bí thư Tỉnh đoàn Nguyễn Minh Kiên, những hoạt động của Ngày hội Thanh niên tiên phong đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai năm 2025 sẽ là tiền đề tạo không khí thi đua sôi nổi để đoàn viên, thanh niên, học sinh, sinh viên thay đổi cách nhìn, cách hiểu, cách học, cách trưởng thành, phát triển cùng với đổi mới sáng tạo, khoa học, công nghệ và chuyển đổi số. Đoàn viên, thanh niên, học sinh, sinh viên đến với ngày hội với tinh thần tự nguyện, đón nhận các hoạt động một cách tích cực và trở thành tuyên truyền viên góp phần lan tỏa các hoạt động đổi mới sáng tạo của Tỉnh đoàn trong thời gian tới. ■

Theo các chuyên gia, kết nối cung cầu công nghệ, thương mại hóa sản phẩm nghiên cứu khoa học, thúc đẩy hoạt động ứng dụng, đổi mới và chuyển giao công nghệ sẽ góp phần nâng cao năng lực công nghệ quốc gia và tăng khả năng cạnh tranh cho doanh nghiệp.

Tỷ lệ thương mại hóa còn thấp

Theo Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ (KH&CN) Võ Hoàng Khai, trong 5 năm qua, toàn tỉnh Đồng Nai có hơn 200 đề tài, dự án KH&CN, nhưng tỷ lệ thương mại hóa mới đạt khoảng 25% và số doanh nghiệp có hoạt động đổi mới công nghệ thường xuyên chỉ chiếm dưới 30%. Điều đó cho thấy, nhiệm vụ kết nối cung cầu công nghệ và thương mại hóa sản phẩm KH&CN đang là mắt xích quan trọng để tạo ra vòng tròn giá trị khép kín giữa nghiên cứu - sản xuất - thị trường.

Về xu hướng phát triển thị trường công nghệ và mô hình kết nối cung - cầu trong thời kỳ kinh tế số, ông Nguyễn Văn Thành, Giám đốc Trung tâm Thúc đẩy phát triển thị trường KH&CN, Cục Đổi mới sáng tạo (Bộ Khoa học và Công nghệ) cho biết, hiện nay hoạt động giao dịch công nghệ còn thấp và phân tán. Phần lớn giao dịch công nghệ vẫn diễn ra trực tiếp, nhỏ lẻ, thiếu minh bạch và thống kê. Tỷ lệ giao dịch qua sàn còn rất thấp, thị trường chưa vận hành theo đúng cơ chế cung - cầu.

“Tổ chức trung gian yếu và thiếu chuyên nghiệp. Các sàn công nghệ và tổ chức môi giới chủ yếu dừng ở giới thiệu công nghệ, chưa thực hiện tốt vai trò định giá, giám định, xúc

Kết nối cung cầu công nghệ, thương mại hóa sản phẩm nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo

MINH KHÔI



Các đơn vị, doanh nghiệp tham gia ký kết Bản ghi nhớ hợp tác về kết nối cung - cầu công nghệ tại Hội thảo “Kết nối cung cầu công nghệ, thương mại hóa sản phẩm khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo” bên lễ Techfest Dong Nai 2025.

Theo Sở KH&CN, tính đến tháng 9-2025, tỉnh Đồng Nai đã có 88 doanh nghiệp đổi mới sáng tạo, 16 doanh nghiệp khoa học, công nghệ cùng mạng lưới các khu công nghiệp phát triển trên địa bàn. Bên cạnh đó, Đồng Nai hiện có 6 trường đại học và phân hiệu trường đại học, 13 trường cao đẳng, cùng với khoảng 60 cơ sở giáo dục nghề nghiệp. Điều này tạo điều kiện thuận lợi để tỉnh thúc đẩy hệ sinh thái khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo phát triển bền vững.

tiến đầu tư. Đội ngũ tư vấn viên còn mỏng, chưa có hệ thống chuẩn nghiệp vụ và dữ liệu dùng chung. Nguồn cung từ viện, trường, doanh nghiệp KH&CN còn rời rạc, trong khi doanh nghiệp có nhu cầu đổi mới khó tiếp cận thông tin phù hợp. Thiếu công cụ dữ liệu mở và nền tảng AI hỗ

trợ đối sánh cung - cầu công nghệ”, ông Thành chia sẻ.

Cũng theo ông Nguyễn Văn Thành, hiện cơ chế tài chính và đầu tư cho hoạt động kết nối, thương mại hóa sản phẩm nghiên cứu còn hạn chế. Các quỹ KH&CN, quỹ ĐMST và đầu tư mạo hiểm quy mô nhỏ, thủ tục phức tạp, khó tiếp cận.

Chưa có cơ chế linh hoạt cho mua sắm, đầu tư và bảo lãnh đổi mới công nghệ. Hạ tầng dữ liệu và nền tảng số chưa đồng bộ, hệ thống dữ liệu công nghệ, chuyên gia, giao dịch còn phân tán, thiếu liên thông giữa Trung ương và địa phương. Chưa hình thành nền tảng số quốc gia phục vụ vận hành thị trường công nghệ. Chính sách thị trường chưa khuyến khích cạnh tranh. Hoạt động thị trường công nghệ còn phụ thuộc ngân sách, thiếu cơ chế thu hút tư nhân; chưa hình thành rõ vai trò “người dẫn dắt thị trường” và môi trường cạnh tranh minh bạch...

Mắt xích quan trọng giữa nghiên cứu, sản xuất và thị trường

Giám đốc Trung tâm Thúc đẩy phát triển thị trường KH&CN Nguyễn Văn Thành nhận định: Việt Nam đang chuyển mình từ nền kinh tế dựa vào tài nguyên và lao động sang nền kinh tế dựa vào tri thức, dữ liệu và công nghệ. Thị trường công nghệ trở thành trung tâm của hệ sinh thái đổi mới sáng tạo, nơi chính sách, doanh nghiệp, nhà khoa học và nhà đầu tư gặp nhau.

Để kết nối cung cầu công nghệ, thương mại hóa sản phẩm nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo, ông Nguyễn Văn Thành đề xuất: Ngoài việc hoàn thiện thể chế và chính sách; phát triển hạ tầng và nền

tăng dữ liệu thị trường công nghệ; tăng cường cơ chế tài chính và đầu tư... chúng ta cần phát triển, vận hành hiệu quả mạng lưới tổ chức trung gian và tư vấn viên công nghệ; tăng cường hợp tác quốc tế và chuyển giao công nghệ nước ngoài, nhất là kết nối với sản giao dịch công nghệ quốc tế và thu hút các quỹ đầu tư công nghệ nước ngoài, doanh nghiệp FDI tham gia đổi mới sáng tạo.

Theo TS. Nguyễn Văn Toàn, Trưởng khoa Cơ điện - Điện tử (Trường Đại học Lạc Hồng), thương mại hoá sản phẩm nghiên cứu khoa học không chỉ là đích đến của nghiên cứu, mà còn là đòn bẩy nâng cao chất lượng đào tạo, khơi gợi đam mê sáng tạo, hình thành tinh thần khởi nghiệp cho giảng viên và sinh viên.

"Để thương mại hóa kết quả nghiên cứu, cần xây dựng cơ chế chính sách khuyến khích liên kết "3 nhà" (nhà nước - nhà trường - doanh nghiệp). Đồng thời thành lập quỹ phát triển nguồn nhân lực công nghệ cao và ươm mầm khởi nghiệp, ưu tiên tài trợ các dự án sinh viên có tiềm năng thương mại hóa cao; hỗ trợ trang thiết bị phòng nghiệm đạt chuẩn công nghiệp. Có chính sách khoa học, công nghệ và hướng dẫn phù hợp nhằm tháo gỡ hàng rào pháp lý khi các đơn vị ngoài công lập thực hiện các dự án hoặc để tài cấp tỉnh cấp bộ có vốn ngân sách nhà nước", TS. Toàn đề xuất.

Theo ông Võ Hoàng Khai, Phó giám đốc Sở KH&CN, để kết nối cung cầu công nghệ, thương mại hóa sản phẩm nghiên cứu khoa học học và đổi mới sáng tạo, Sở KH&CN tỉnh Đồng Nai xác định rõ vai trò "điều phối hệ sinh thái đổi mới sáng tạo cấp tỉnh" thông qua ba nhóm giải pháp chủ đạo, đó là tăng cường kết nối cung - cầu công nghệ; hỗ trợ thương mại hóa sản phẩm KH&CN và thúc đẩy hệ sinh thái đổi mới sáng tạo địa phương.

"Kết nối cung cầu công nghệ, thương mại hóa sản phẩm khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo không chỉ là nhiệm vụ của các nhà khoa học hay doanh nghiệp, mà là sứ mệnh chung của toàn xã hội. Cán bộ, công chức cần tư duy đổi mới trong quản lý, chủ động cải tiến quy trình hành chính để hỗ trợ doanh nghiệp. Các doanh nghiệp cần mạnh dạn đầu tư nghiên cứu, đổi mới công nghệ, coi khoa học là đòn bẩy phát triển bền vững. Còn các đoàn viên, sinh viên, giảng viên - thế hệ trẻ của tỉnh - hãy biến tri thức thành hành động, biến ý tưởng thành sản phẩm, biến tinh thần khởi nghiệp thành phong trào sáng tạo thực chất", Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Võ Hoàng Khai nhấn mạnh. ■



Tăng cường hợp tác quốc tế và chuyển giao công nghệ được xem là một trong những giải pháp kết nối cung - cầu sản phẩm KHCN.

Việc sáp nhập địa giới hành chính không chỉ làm thay đổi bản đồ mà còn kéo theo nhiều thách thức pháp lý, trong đó có việc xác định lại quyền sở hữu đối với các tài sản trí tuệ mang tính cộng đồng như nhãn hiệu tập thể, nhãn hiệu chứng nhận và chỉ dẫn địa lý. Tại Đồng Nai, sau khi sáp nhập tỉnh Đồng Nai với tỉnh Bình Phước và sắp xếp lại các đơn vị cấp huyện, xã thì hàng loạt sản phẩm nông sản đặc trưng đang đứng trước bài toán xác định "chủ" mới để tiếp tục được bảo hộ và phát triển.

"Kim chỉ nam" từ Cục Sở hữu trí tuệ

Sau sắp xếp lại đơn vị hành chính và tổ chức chính quyền địa phương 02 cấp thì một số nhãn hiệu cộng đồng gắn liền với nguồn gốc địa phương đang đối mặt với nguy cơ gián đoạn thông tin. Trước thực tế này, Cục Sở hữu trí tuệ đã ban hành Công văn số 3228/SHTT-PCCS ngày 14/8/2025 để hướng dẫn xử lý các vấn đề liên quan đến thay đổi thông tin chủ sở hữu các nhãn hiệu cộng đồng.

Theo hướng dẫn này, việc thay đổi chủ văn bằng bảo hộ do sáp nhập, hợp nhất, chia, tách sẽ được thực hiện thông qua thủ tục sửa đổi, bổ sung văn bằng bảo hộ. Tổ chức kế thừa chức năng, nhiệm vụ, quyền và nghĩa vụ của đơn vị cũ, hoặc tổ chức được cơ quan có thẩm quyền giao quản lý, sẽ là chủ thể hợp pháp để đứng tên trên văn bằng bảo hộ mới.

Để thực hiện thủ tục, các tổ chức cần nộp tài liệu pháp lý chứng minh sự thay đổi này, ví dụ như văn bản của UBND cấp tỉnh về việc chuyển giao,

Bài toán "đổi chủ" cho hàng loạt nhãn hiệu cộng đồng sau sáp nhập tỉnh

LÂM SƠN HÀ



Sở Khoa học và Công nghệ làm việc với các địa phương về việc rà soát, đề xuất phương án xử lý đối với nhãn hiệu cộng đồng sau khi sắp xếp đơn vị hành chính.

tiếp nhận chức năng nhiệm vụ. Đáng chú ý, để hỗ trợ các địa phương, các tổ chức thực hiện thủ tục sửa đổi văn bằng bảo hộ do sắp xếp đơn vị hành chính sẽ được miễn toàn bộ phí và lệ phí liên quan.

Tuy nhiên, Cục Sở hữu trí tuệ cũng cảnh báo, trường hợp tổ chức là chủ văn bằng bảo hộ đã chấm dứt hoạt động mà không có tổ chức kế thừa hợp pháp, hiệu lực của văn bằng bảo hộ sẽ bị chấm dứt theo quy định của Luật Sở hữu trí tuệ.

Đồng Nai hiện có 12 văn bằng do các cơ quan nhà nước đứng tên chủ sở hữu cần sửa đổi

Sau nhập tỉnh, hiện có 12 văn bằng bảo hộ cần sửa đổi

(bao gồm 07 nhãn hiệu tập thể, 02 nhãn hiệu chứng nhận và 03 chỉ dẫn địa lý). Điều đáng nói là trong số này, có 04 văn bằng đã bị thất lạc tài liệu, đòi hỏi phải thực hiện thủ tục cấp lại trước khi tiến hành sửa đổi.

Phương án xử lý được đề xuất dựa trên hướng dẫn của Cục Sở hữu trí tuệ: phạm vi sử dụng của nhãn hiệu sau sắp xếp. Cụ thể như sau:

- Trường hợp phạm vi thu hẹp trong một xã: Nhãn hiệu tập thể "Rau cần nước Gia Kiệm" trước đây do Hội Nông dân huyện Thống Nhất quản lý. Sau khi sắp xếp, xã Gia Kiệm mới được hợp nhất từ 3 xã cũ, nhưng phạm vi canh tác rau cần vẫn nằm gọn trong xã này. Do đó, chủ sở hữu mới được đề xuất là Hội Nông dân xã

Gia Kiệm. Tương tự, nhãn hiệu chứng nhận "Tôm càng xanh Trà Cổ" sẽ được chuyển từ UBND xã Trà Cổ (cũ) sang cho UBND xã Tân Phú (mới).

- Trường hợp phạm vi trải rộng trên nhiều xã: Nhãn hiệu tập thể "Hồ tiêu PEPPER Lộc Thịnh" vốn do Hội Nông dân huyện Tân Phú sở hữu, có vùng sản xuất ở nhiều xã. Sau sắp xếp, các xã này thuộc nhiều đơn vị hành chính mới khác nhau. Vì vậy, để đảm bảo tính bao quát, Hội Nông dân tỉnh Đồng Nai được đề xuất trở thành chủ sở hữu mới. Tương tự, các nhãn hiệu tập thể "Cẩm Mỹ sầu riêng - DURIAN" và "Lộc Ninh Hồ Tiêu PEPPER" cũng được đề xuất chuyển về cho Hội Nông dân tỉnh quản lý.

• Đối với Chỉ dẫn địa lý: Các chỉ dẫn địa lý quan trọng như "Quả bưởi" và "Quả chôm chôm" của Đồng Nai (cũ) và "Hạt điều" của Bình Phước (cũ) vẫn sẽ do UBND tỉnh Đồng Nai (mới) quản lý. Tuy nhiên, thách thức ở đây là phải sửa đổi, cập nhật lại bản đồ khu vực địa lý trong văn bằng bảo hộ để phản ánh đúng tên các xã, phường mới, mà không làm thay đổi ranh giới địa lý đã được bảo hộ.

Một vài đề xuất

Việc sửa đổi văn bằng bảo hộ không đơn thuần là thay đổi tên gọi, mà là cả một quá trình pháp lý phức tạp, đặc biệt với các chủ thể quản lý mới ở cấp xã, phường vốn chưa có nhiều kinh nghiệm. Để đảm bảo quá trình chuyển giao diễn ra thuận lợi và các tài sản trí tuệ không bị biến mất, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai có vai trò quan trọng trong triển khai nhiệm vụ này.

Trước mắt, Sở cần tổ chức các buổi làm việc, tập huấn trực tiếp cho các tổ chức quản lý mới được đề xuất (như Hội Nông dân tỉnh, UBND xã Tân Phú, Hội Nông dân phường An Lộc...). Nội dung cần tập trung vào việc giải thích quy trình, hướng dẫn chuẩn bị hồ sơ sửa đổi, cấp lại văn bằng, và nhấn mạnh chính sách miễn lệ phí của nhà nước.

Tiếp theo, cần thành lập một tổ công tác chuyên trách, hoạt động như một đầu mối duy nhất để tiếp nhận, rà soát và hoàn thiện hồ sơ cho các địa phương. Đặc biệt, cần ưu tiên hỗ trợ 4 trường hợp bị thất lạc văn bằng để đẩy nhanh tiến độ cấp lại giấy chứng nhận.

Sau hoàn thiện hồ sơ, thủ tục cần hỗ trợ cho các đơn vị các hoạt động nâng cao năng lực quản lý, khai thác, kết nối thị trường, hỗ trợ tài chính, tập huấn chuyên sâu...

Có thể nói, việc giải quyết bài toán pháp lý cho các nhãn hiệu cộng đồng không chỉ là trách nhiệm hành chính, mà còn là bảo vệ thành quả xây dựng thương hiệu của nhiều địa phương, bảo vệ sinh kế của người nông dân. Do đó rất cần sự chủ động, quyết liệt của Sở Khoa học và Công nghệ trong triển khai nhiệm vụ này. ■



Nhãn hiệu chứng nhận Tôm càng xanh Trà Cỏ - Tân Phú.

Truy xuất nguồn gốc không chỉ là công cụ kỹ thuật giúp minh bạch thông tin sản phẩm mà còn là yêu cầu bắt buộc để đảm bảo chất lượng, an toàn, trách nhiệm và niềm tin của người tiêu dùng. Đây cũng là một trong những nhiệm vụ trọng tâm của ngành Khoa học và Công nghệ, góp phần thúc đẩy chuyển đổi số trong lĩnh vực tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng, hỗ trợ doanh nghiệp nâng cao năng suất, chất lượng và năng lực cạnh tranh.

Bảo vệ thương hiệu, nâng cao uy tín người sản xuất

Truy xuất nguồn gốc sản phẩm hàng hóa là quá trình theo dõi, nhận diện và ghi lại lịch sử của một sản phẩm qua từng công đoạn sản xuất, chế biến, phân phối và bán lẻ. Hoạt động này giúp người tiêu dùng xác minh chất lượng, tính chính hãng và độ tin cậy, đồng thời giúp doanh nghiệp bảo vệ thương hiệu, nâng cao uy tín và chống hàng giả.

Theo Thông tư số 02/2024/TT-BKHCN quy định về quản lý truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa, hệ thống truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa phải bảo đảm 4 nguyên tắc: Khả năng giám sát, nhận diện được công đoạn sản xuất, kinh doanh trước và công đoạn sản xuất, kinh doanh tiếp theo trong quá trình sản xuất, kinh doanh đối với một sản phẩm, hàng hóa; Các phần tử dữ liệu chính phải được thu thập, lưu trữ và cập nhật kịp thời trong các báo cáo thông tin chi tiết về các sự kiện quan trọng trong quá trình sản xuất và chuỗi cung ứng; Hệ thống truy xuất nguồn gốc phải đạt

Truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa:

Minh bạch thông tin chất lượng sản phẩm

MINH THƯ



yêu cầu về tính minh bạch tối thiểu bằng cách sử dụng dữ liệu tính về khách hàng, bên cung ứng, sản phẩm và các điều kiện sản xuất; Hệ thống truy xuất nguồn gốc phải có sự tham gia của đầy đủ các bên truy xuất nguồn gốc của tổ chức.

Cùng với Thông tư số 02/2024/TT-BKHCN, Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Chất lượng sản phẩm, hàng hóa được Quốc hội thông qua vào tháng 6/2025 và chính thức có hiệu lực từ ngày 01/01/2026 đã mang đến nhiều cải tiến quan trọng trong quản lý chất lượng, nhằm thúc đẩy chuyển đổi số và nâng cao năng lực quản lý rủi ro.

Là chuyên gia trong lĩnh vực truy xuất nguồn gốc, ông Phạm Văn Quân, Giám đốc Công ty CP Công nghệ Checkee, cho biết hệ thống truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa của tổ chức, cá nhân phải bảo đảm đầy

đủ quá trình truy xuất nguồn gốc theo các quy định trong tiêu chuẩn quốc gia, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia, tiêu chuẩn quốc tế, tiêu chuẩn khu vực tương ứng với chủng loại sản phẩm, hàng hóa và được công bố phù hợp tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật tương ứng. Căn cứ để công bố phù hợp dựa trên kết quả tự đánh giá của tổ chức, cá nhân hoặc kết quả chứng nhận của tổ chức chứng nhận được chỉ định theo quy định của pháp luật.

Dữ liệu truy xuất nguồn gốc của từng sản phẩm, hàng hóa trong hệ thống truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa bao gồm tối thiểu các thông tin: Tên sản phẩm, hàng hóa; hình ảnh sản phẩm, hàng hóa; tên đơn vị sản xuất, kinh doanh; địa chỉ đơn vị sản xuất, kinh doanh.

Cùng với đó là các công đoạn trong sản xuất, kinh doanh (bao gồm tối thiểu

thông tin: mã truy vết sản phẩm, mã truy vết địa điểm và thời gian sự kiện truy xuất nguồn gốc của từng công đoạn); thời gian sản xuất, kinh doanh (thời gian các sự kiện truy xuất nguồn gốc diễn ra); mã truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa; thương hiệu, nhãn hiệu, mã ký hiệu, số sê-ri sản phẩm (nếu có); thời hạn sử dụng của sản phẩm, hàng hóa (nếu có); các tiêu chuẩn quốc gia, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia, tiêu chuẩn quốc tế, tiêu chuẩn khu vực, tiêu chuẩn cơ sở được áp dụng.

Đồng Nai chú trọng truy xuất nguồn gốc, hỗ trợ doanh nghiệp

Việc truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa, không chỉ giúp doanh nghiệp bảo vệ thương hiệu, nâng cao uy tín mà còn hỗ trợ người tiêu dùng xác minh chất lượng, tính chính hãng và độ tin cậy của sản phẩm.

Ông Trương Tuấn Vũ, Giám đốc Công ty TNHH MTV Trương Thanh Khoan, cho biết nhận thức được tầm quan trọng trong truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa, doanh nghiệp đã thường xuyên tham gia các lớp tập huấn, hội thảo về truy xuất nguồn gốc. Đặc biệt, trong bối cảnh cạnh tranh không lành mạnh từ các sản phẩm kém chất lượng, trôi nổi trên thị trường, doanh nghiệp đã quyết đoán áp dụng theo các tiêu chuẩn quốc tế, dịch chuyển trọng tâm sang mở rộng kênh tiêu thụ xuất khẩu. Đây là bước đi chiến lược nhằm khai thác tối đa giá trị cây dó bầu, đáp ứng nhu cầu ngày càng phong phú từ khách hàng trong và ngoài nước.

“Đặc biệt, sản phẩm chủ lực đạt OCOP 4 sao “Tinh dầu trầm hương” của doanh nghiệp cũng được cải tiến toàn diện về nhãn hiệu, bao bì mới, thể hiện cam kết nâng tầm thương hiệu, tăng tính chuyên nghiệp khi vươn ra quốc tế”,



Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Trịnh Thị Hòa phát biểu tại Hội nghị tập huấn về truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa năm 2025.

ông Vũ chia sẻ.

Theo Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai Trịnh Thị Hòa, thời gian qua, tỉnh Đồng Nai đã chủ động triển khai nhiều hoạt động nhằm phát triển hệ thống truy xuất nguồn gốc, hỗ trợ doanh nghiệp và các chủ thể OCOP xây dựng mã định danh, kết nối Cổng truy xuất nguồn gốc Quốc gia. Tuy nhiên, trong quá trình thực hiện vẫn còn nhiều khó

khăn, đặc biệt là về hiểu biết kỹ thuật, tiêu chuẩn áp dụng và công nghệ thực thi. Vì vậy, Sở Khoa học và Công nghệ thường xuyên tổ chức các lớp tập huấn về truy xuất nguồn gốc, qua đó giúp cán bộ quản lý, doanh nghiệp và các tổ chức, cá nhân liên quan nâng cao nhận thức, cập nhật kiến thức, nắm bắt quy định pháp lý mới và áp dụng hiệu quả hệ thống truy xuất nguồn gốc trong thực tiễn. ■



Ông Phạm Văn Quân, Giám đốc Công ty CP Công nghệ Checkee, chuyên gia trong lĩnh vực truy xuất nguồn gốc trao đổi những quy định về truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa.

Thúc đẩy, hỗ trợ người dân và doanh nghiệp hiện diện trực tuyến tin cậy, an toàn

HÀ LINH

Trong thời đại chuyển đổi số mạnh mẽ hiện nay, việc hiện diện trực tuyến không chỉ là xu hướng mà đã trở thành yếu tố sống còn đối với người dân, doanh nghiệp và tổ chức trong mọi lĩnh vực. Tên miền quốc gia “.vn” - do Việt Nam quản lý là dấu hiệu nhận diện uy tín, an toàn, tin cậy trên không gian mạng, khẳng định thương hiệu Việt Nam trong nền kinh tế số. Tỉnh Đồng Nai đã triển khai kế hoạch thực hiện chương trình hiện diện trực tuyến với tên miền quốc gia “.vn” trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

Hỗ trợ người dân, doanh nghiệp sử dụng dịch vụ trực tuyến an toàn, tin cậy

Tỉnh Đồng Nai đã ban hành Kế hoạch số 131/KH-UBND tỉnh ngày 10/10/2025 với mục tiêu nhằm tăng cường khả năng hiện diện trực tuyến của người dân, doanh nghiệp, hộ kinh doanh trên địa bàn tỉnh thông qua việc sử dụng tên miền quốc gia “.vn” và các dịch vụ số gắn liền với tên miền (website, email), nhằm thúc đẩy sự hiện diện trên môi trường số và mở rộng cơ hội tiếp cận thị trường; thúc đẩy phát triển kinh tế, xã hội số; thông tin trên mạng tin cậy, an toàn với các dịch vụ số gắn liền với tên miền quốc gia “.vn” được xác thực danh tính chủ thể đăng ký rõ ràng, minh bạch; nâng cao số lượng tên miền quốc gia “.vn” trên địa bàn tỉnh; nâng cao chỉ số chuyển đổi số của tỉnh (DTI), chỉ số Thương mại điện tử của tỉnh (EBI). Tỉnh Đồng Nai đặt mục tiêu lan tỏa tới 100% doanh nghiệp vừa và nhỏ mới thành lập trong vòng 1 năm, hộ kinh doanh có giấy đăng ký kinh doanh trên toàn tỉnh; 100% các trường đại học, cao đẳng, trường nghề trên toàn tỉnh, thanh niên có độ tuổi từ 18 - 23 trên địa bàn tỉnh. Đến



Lãnh đạo Sở KH&CN và Đại diện Trung tâm Internet Việt Nam tại TP. Hồ Chí Minh trao tặng tên miền đuôi “.vn” và các dịch vụ số đi kèm (website, email...) cho người dân, hộ kinh doanh và doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh.

cuối năm 2025, tỉnh Đồng Nai phấn đấu đạt 25% doanh nghiệp, hộ kinh doanh sử dụng tên miền biz.vn; 20% thanh niên, sinh viên sử dụng tên miền id.vn.

Chương trình “.vn” được triển khai với mục tiêu giúp người dân, doanh nghiệp, hộ kinh doanh, học sinh – sinh viên của tỉnh xây dựng thương hiệu số, phát triển hoạt động trực tuyến một cách tin cậy, an toàn và hiệu quả. Đây là hoạt động có ý nghĩa thiết thực, góp phần nâng cao nhận thức, kỹ năng số, đồng thời thúc đẩy chỉ số chuyển đổi số (DTI) và thương mại điện tử (EBI) của tỉnh.

Chương trình hướng đến 2 nhóm chính: Doanh nghiệp và hộ kinh doanh: Được hỗ trợ miễn phí 2 năm sử dụng tên miền “biz.vn”, kèm các dịch vụ số như website, email... Qua đó, thúc đẩy các hoạt động thương mại điện tử, mở rộng thị trường và khẳng định thương hiệu Việt; Người dân, đặc biệt là giới trẻ từ 18-23 tuổi: được hỗ trợ miễn phí 2 năm sử dụng tên miền “id.vn”, cùng website, blog, CV online... giúp thanh niên xây dựng hồ sơ năng lực số, khởi nghiệp sáng tạo và thể hiện bản thân trong môi trường trực tuyến.



Sở KH&CN tổ chức Hội nghị triển khai và tập huấn hướng dẫn thực hiện chương trình thúc đẩy, hỗ trợ người dân, doanh nghiệp kinh doanh hàng hóa, dịch vụ trực tuyến an toàn, tin cậy.

Triển khai nhiều hoạt động thiết thực

Thực hiện Kế hoạch số 131/KH-UBND tỉnh, triển khai “Chương trình thúc đẩy, hỗ trợ người dân, doanh nghiệp, hộ kinh doanh hiện diện trực tuyến tin cậy, an toàn với các dịch vụ số sử dụng tên miền quốc gia “.vn” theo mô hình chính quyền 2 cấp, Sở Khoa học và Công nghệ đã phối hợp triển khai nhiều chương trình thiết thực: phối hợp tổ chức trao tặng tên miền cho các đơn vị, doanh nghiệp, trường đại học, cao đẳng; phối hợp tổ chức hội nghị tập huấn, hướng dẫn tập huấn đến các trường đại học, cao đẳng và 95 đơn vị xã, phường trong toàn tỉnh.

Tại Hội nghị triển khai và tập huấn hướng dẫn thực hiện chương trình thúc đẩy, hỗ trợ người dân, doanh nghiệp kinh doanh hàng hóa, dịch vụ hiện diện trực tuyến an toàn, tin cậy trên địa bàn tỉnh Đồng Nai, Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Nguyễn Minh Quang đã đề nghị các sở, ngành, đoàn thể

cùng đồng hành, lan tỏa chương trình đến từng cơ sở; các doanh nghiệp, hộ kinh doanh, thanh niên, sinh viên chủ động đăng ký tên miền “.vn” để cùng nhau xây dựng thương hiệu Việt Nam mạnh trên Internet.

Trong khuôn khổ chuỗi các hoạt động tại Techfest Đồng Nai 2025 vừa được tổ chức, Trung tâm Internet Việt Nam (VNNIC) - đơn vị trực thuộc Bộ Khoa học và Công nghệ đã phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai trao tặng 36 ngàn tên miền đuôi “.vn” và các dịch vụ số đi kèm (website, email...) cho người dân, sinh viên, hộ kinh doanh và doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh.

Theo Trưởng chi nhánh Trung tâm Internet Việt Nam (VNNIC) tại TP. Hồ Chí Minh, ông Đỗ Quang Trung, VNNIC đã trao tặng 36 ngàn tên miền “.id.vn” và “.biz.vn” cùng dịch vụ số đi kèm cho các tổ chức chính trị - xã hội, đơn vị giáo dục tại Đồng Nai gồm: Tỉnh đoàn Đồng Nai, Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật tỉnh Đồng Nai, Trường Đại học Đồng Nai, Trường

Đại học Lạc Hồng, Phân hiệu Trường Đại học Lâm nghiệp tại tỉnh Đồng Nai, Trường Cao đẳng Công nghệ cao Đồng Nai, Trường Cao đẳng Miền Đông.

Chương trình được triển khai nhằm mục tiêu giúp người dân, sinh viên, doanh nghiệp và hộ kinh doanh có công cụ số an toàn, tin cậy để phát triển thương hiệu trực tuyến. Đồng thời, mang ý nghĩa thiết thực trong việc phổ cập tên miền quốc gia “.vn”, nâng cao nhận thức về chủ quyền số và danh tính số Việt Nam, cũng như đưa tài nguyên Internet quốc gia đến gần hơn với cộng đồng.

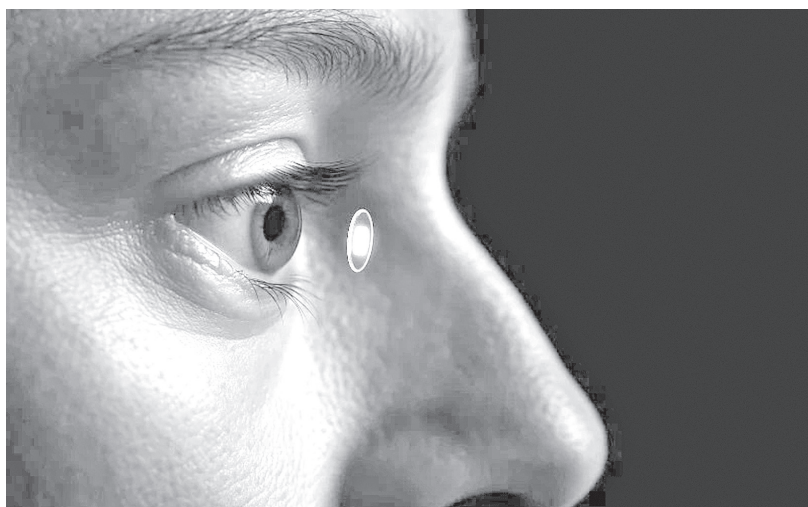
Việc trao tặng tên miền “.id.vn”, “.biz.vn” và dịch vụ số (website, email...) đem lại công cụ số thiết thực cho người dân, học sinh, sinh viên, hộ kinh doanh, doanh nghiệp mới khởi nghiệp trong vòng 1 năm. Đây là lực lượng cần được hỗ trợ về công nghệ, kỹ năng số, từ đó nâng cao nhận thức, kỹ năng, phát triển nhanh, bền vững, tự tin hơn trong bối cảnh chuyển đổi số ở mọi lĩnh vực. ■

Giấy điện tử võng mạc: Màn hình không thể phân biệt với thực tế

Trong một đột phá mang tính thay đổi ngành công nghiệp, các nhà nghiên cứu vừa tạo ra một màn hình có kích thước xấp xỉ đồng tử mắt người với độ phân giải phá vỡ giới hạn của pixel thông thường. Phát minh này có thể thay đổi hoàn toàn công nghệ thực tế ảo (VR) và các ứng dụng khác.

Mặc dù độ phân giải màn hình trên điện thoại hoặc tivi vẫn liên tục được cải thiện nhưng việc tăng độ phân giải của các màn hình nhỏ để phục vụ cho ứng dụng VR vẫn gặp khó khăn. Vấn đề là khi màn hình di chuyển lại gần mắt người, các pixel tạo nên màn hình cần phải ngày càng nhỏ hơn. Tuy nhiên, nếu pixel quá nhỏ (ví dụ như nhỏ hơn một micromet trên màn hình micro-LED), chức năng của chúng bắt đầu suy giảm và chất lượng hình ảnh bị ảnh hưởng, dẫn đến hiện tượng lem màu và các vấn đề về tính đồng nhất.

Thay vì dựa vào pixel, các nhà nghiên cứu từ Đại học Công nghệ Chalmers, Đại học Gothenburg và Đại học Uppsala của Thụy Điển đã tạo ra thứ mà họ gọi là "metapixel" làm từ tungsten oxide. Tungsten oxide là loại vật liệu có thể chuyển đổi trạng thái từ chất cách điện sang kim loại dựa trên trạng thái điện của nó. Các metapixel phản chiếu ánh sáng khác nhau tùy



Đột phá này mở đường cho việc tạo ra các thế giới ảo mà không thể phân biệt với thực tế được bằng mắt thường.

thuộc vào kích thước và cách chúng được sắp xếp và có thể được điều khiển bằng dòng điện. Chúng hoạt động tương tự như các sắc tố trong lông chim. Việc metapixel không cần nguồn sáng giúp loại bỏ các vấn đề mà pixel nhỏ gặp phải.

Kết quả là nhóm nghiên cứu đã tạo ra một màn hình có kích thước khoảng bằng đồng tử người, chứa các metapixel chỉ rộng khoảng 560 nanomet. Màn hình này, được đặt tên là "giấy điện tử võng mạc" (retina e-paper), có độ phân giải vượt quá 25.000 pixel trên mỗi inch (ppi). Độ phân giải này tương đương với số lượng thụ thể quang trong mắt người, là các tế bào thần kinh ở võng mạc chuyển ánh sáng thành tín hiệu sinh học. Mắt người không thể nhận thức được độ phân giải cao hơn mức này.

Để chứng minh hiệu quả của

công nghệ, các nhà nghiên cứu đã tái tạo tác phẩm nghệ thuật nổi tiếng The Kiss của Gustav Klimt với độ phân giải hoàn hảo trên một màn hình chỉ rộng khoảng 1,4 x 1,9 mm, tức chỉ bằng 1/4000 kích thước của một chiếc smartphone tiêu chuẩn.

Tác giả dẫn đầu nghiên cứu Kunli Xiong cho biết công nghệ này có thể mang lại những phương thức mới để tương tác với thông tin và thế giới xung quanh chúng ta, mở rộng khả năng sáng tạo, cải thiện sự hợp tác từ xa và thậm chí thúc đẩy nghiên cứu khoa học. Mặc dù công nghệ vẫn cần phải tinh chỉnh thêm nhưng các nhà nghiên cứu tin rằng giấy điện tử võng mạc sẽ đóng vai trò quan trọng trong lĩnh vực hiển thị và cuối cùng sẽ có tác động đến tất cả chúng ta.

SK (Đại học Chalmers)

Trà xanh giúp cơ bắp xử lý đường tốt hơn, tăng cường trao đổi chất

Các nhà khoa học vừa cung cấp thêm kiến thức về lý do tại sao trà xanh, một thức uống cổ xưa, từ lâu lại được xem là siêu thực phẩm và có liên hệ với khả năng bảo vệ cơ thể khỏi bệnh béo phì. Theo phát hiện mới, các hợp chất trong trà xanh có khả năng lập trình lại quá trình trao đổi chất trong cơ bắp, giúp tăng cường độ nhạy insulin và khả năng dung nạp glucose.

Trà xanh từ lâu đã được cho là liên quan đến quá trình kiểm soát lượng đường trong máu tốt hơn và giảm nguy cơ mắc các bệnh về chuyển hóa. Tuy nhiên, phần lớn bằng chứng trước đây đến từ nghiên cứu trên động vật được thực hiện trong môi trường phòng thí nghiệm mát mẻ. Điều kiện môi trường này có thể kích hoạt nhân tạo quá trình đốt cháy calo và làm lu mờ các tác động sinh lý thực sự đang được xem xét. Để loại bỏ sự thiên lệch này, các nhà nghiên cứu từ Đại học Cruzeiro do Sul (Brazil) đã tiến hành xác định xem liệu trà xanh có mang lại lợi ích trao đổi chất nào trong các mô hình béo phì hay không.

Trong nghiên cứu, các nhà khoa học cho chuột ăn chế độ ăn "thực đơn căng tin" (HFD) giàu chất béo trong 4 tuần, được thiết kế để bắt chước chế độ ăn phương Tây giàu chất béo. Chế độ ăn HFD có mật độ calo là 531 kcal/100g, gần gấp đôi so với chế độ ăn tiêu chuẩn (288 kcal/100g). Các



nhà nghiên cứu đã cho chuột béo phì ăn sôcôla, bánh quy có nhân, kẹo sữa và sữa đặc. Quan trọng hơn, chuột được sống ở nhiệt độ khoảng 28°C trong suốt quá trình nghiên cứu.

Chuột được chia thành 3 nhóm: Đối chứng (dùng thức ăn tiêu chuẩn và nước), HFD cộng với nước, và HFD cộng với chiết xuất trà xanh (500 mg/kg/ngày, từ thứ 2 đến thứ 6). Toàn bộ nghiên cứu kéo dài 16 tuần, trong đó nhóm trà xanh bắt đầu bổ sung hàng ngày sau 4 tuần đầu tiên.

Kết quả cho thấy những chú chuột được bổ sung trà xanh có khả năng kiểm soát đường huyết cải thiện đáng kể so với nhóm chỉ ăn HFD, thể hiện qua khả năng dung nạp glucose và độ nhạy insulin tốt hơn, cùng với lượng glucose lúc đói thấp hơn. Điều này khẳng định rằng trà xanh vẫn thúc đẩy chức năng trao đổi chất mặc dù nhiệt độ đã loại trừ việc đốt cháy calo bổ sung.

Ngoài ra, cơ xương của các con vật này đã trải qua những thay đổi về cấu trúc và phân

tử phù hợp với khả năng xử lý glucose tốt hơn. Trà xanh làm tăng diện tích mặt cắt ngang của sợi cơ, mà theo nhà nghiên cứu dẫn đầu Rosemary Otton, điều này cho thấy có nhiều thành phần cơ bắp hoạt động hơn.

Ở cấp độ tín hiệu, trà xanh làm tăng sự biểu hiện của các gen quan trọng cho việc hấp thụ và sử dụng glucose trong cơ bắp, bao gồm *Insr*, *Irs1*, *Glut4*, *Hk1*, và *Pi3k*. Hoạt động của lactate dehydrogenase (LDH), một loại enzyme thiết yếu cho quá trình chuyển hóa glucose và giúp tái chế năng lượng trong khi cơ bắp vận động, đã được phục hồi về mức trước khi ăn HFD. Các nhà nghiên cứu lưu ý rằng mặc dù không thấy tác dụng lên quá trình oxy hóa axit béo, trà xanh vẫn cải thiện độ nhạy insulin và glucose.

Nhóm nghiên cứu cũng phát hiện ra rằng những lợi ích này phụ thuộc vào hormone protein adiponectin. Adiponectin được tiết ra bởi các tế bào mỡ và điều chỉnh

quá trình chuyển hóa glucose và chất béo. Khi nghiên cứu trên chuột bị loại bỏ khả năng sản xuất adiponectin, trà xanh đã không mang lại bất kỳ lợi ích nào. Điều này cho thấy adiponectin là một nhân tố then chốt trong cơ chế hoạt động của trà xanh.

Về thành phần, các nhà nghiên cứu không thể chỉ ra bất kỳ hợp chất cụ thể nào trong trà xanh chịu trách nhiệm cho các lợi ích đó. Thay vào đó, họ tin rằng đó là tổng hợp các phần tạo nên tác dụng. Giáo sư Otton cho biết trà xanh là một ma trận phức tạp với hàng chục hợp chất hoạt tính sinh học. Bà cũng lưu ý rằng mặc dù đã cố gắng tách riêng các hợp chất và nghiên cứu tác dụng của chúng, chiết xuất tổng thể luôn hiệu quả hơn do có sự hợp lực giữa các hợp chất mà không thể tái tạo khi chúng bị cô lập.

Liều lượng trà xanh được sử dụng cho chuột tương đương khoảng 3 tách mỗi ngày ở người. Tuy nhiên, các nhà khoa học cảnh báo rằng không phải tất cả các sản phẩm trà xanh thương mại đều đáp ứng các tiêu chuẩn chất lượng như chất chiết xuất được sử dụng trong phòng thí nghiệm. Theo Otton, lý tưởng là tiêu thụ thường xuyên giống như ở các nước châu Á. Bà dẫn chứng ở Nhật Bản, nơi người dân tiêu thụ trà xanh hàng ngày có tỷ lệ béo phì thấp. Điều này khác với việc chỉ uống trà trong vài tháng và kỳ vọng có được tác dụng giảm cân thần kỳ. Nghiên cứu được thực với hiện thiết lập nhiệt độ môi trường cân trọng để tăng tính hợp lệ của dữ liệu nhưng kết quả trên động vật không hẳn lúc nào cũng đúng trên người.

DV (New Atlas)

Nhựa sinh học làm từ tre bền bỉ ngang nhựa thông thường

Nhựa làm từ tre nghe có vẻ là một vật liệu thân thiện với môi trường đầy hứa hẹn cho nhiều ứng dụng khác nhau nhưng độ bền và khả năng tái chế còn hạn chế khiến vật liệu này chưa thực sự lý tưởng.

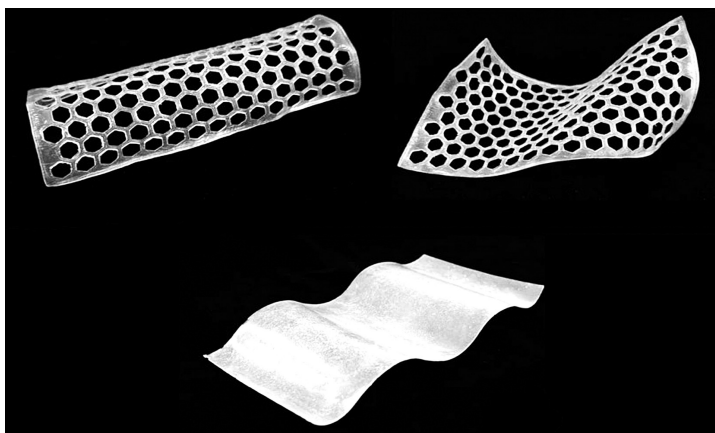
Các nhà nghiên cứu từ Đại học Lâm nghiệp Đông Bắc ở Cáp Nhĩ Tân, Trung Quốc vừa tìm ra giải pháp: phương pháp sản xuất nhựa từ tre mới của họ tạo ra vật liệu bền chắc hơn, có thể cạnh tranh với nhựa truyền thống và đồng thời có khả năng phân hủy trong đất trong vòng chưa đầy 2 tháng.

Đây là một bước tiến lớn so với các loại nhựa composite từ tre được sử dụng để làm các vật dụng gia đình như bát đĩa và dao kéo có bán tại các cửa hàng gia dụng. Các sản phẩm này thường có chất độn làm từ sợi tre được bao quanh bởi nhựa epoxy hoặc ma trận polyme tương tự. Chúng có vẻ là như lựa chọn bền vững hơn so với nhựa thông thường nhưng sử dụng ma trận nhựa khiến chúng khó tái chế.

Chiến lược kỹ thuật phân tử dựa trên dung môi mới của các nhà khoa học sử dụng quy trình 2 bước để tạo ra loại nhựa phân tử tre tốt hơn. Đầu tiên, cellulose tre được hòa tan bằng dung môi cồn không độc hại. Sau đó, vật liệu được xử lý để kích hoạt các chuỗi cellulose liên kết chặt chẽ với nhau, tạo ra một loại nhựa bền chắc và ổn định, có thể tạo hình theo nhiều kiểu khác nhau để sử dụng trên ô tô và vật liệu hạ tầng.

Thực tế, nghiên cứu của nhóm đã chỉ ra rằng nhựa tre có độ bền kéo và công phá vỡ (lực cần thiết để làm vỡ vật liệu) cao hơn so với nhựa truyền thống. Hơn nữa, nó phân hủy hoàn toàn trong đất và cũng có thể được tái chế theo chu trình khép kín để tạo ra vật liệu có độ bền bằng 90% so với vật liệu ban đầu. Đó quả là một giải pháp thay thế bền vững cho nhựa làm từ dầu mỏ.

DV (Scimex)



Loại nhựa phân tử tre mới này không chỉ bền chắc như nhựa truyền thống mà còn phân hủy trong đất chỉ sau 50 ngày.



Ra mắt trung tâm dữ liệu dưới nước đầu tiên trên thế giới chạy bằng năng lượng gió

Trung Quốc vừa hoàn thành việc xây dựng công trình được cho là trung tâm dữ liệu dưới nước (UDC) đầu tiên trên thế giới chạy bằng năng lượng gió, tọa lạc ngoài khơi Đặc khu Lin-gang. Dự án với chi phí khoảng 226 triệu USD này đánh dấu một bước đi táo bạo trong lĩnh vực cơ sở hạ tầng điện toán hiệu suất cao và bền vững.

Dự án đầy tham vọng này kết hợp năng lượng gió ngoài khơi cung cấp hơn 95% lượng điện cho cơ sở cùng với môi trường đáy biển được làm mát tự nhiên để cắt giảm nhu cầu sử dụng năng lượng và mặt bằng. So với các trung tâm dữ liệu truyền thống trên đất liền, dự án dưới nước này được thiết kế để giảm tổng mức tiêu thụ điện ước tính là 22,8%, cũng như loại bỏ nhu cầu sử dụng nước ngọt và giảm hơn 90% diện tích đất sử dụng.

Làm mát là một trong những phần việc tiêu tốn nhiều năng lượng nhất đối với các trung tâm công nghệ mới, thường chiếm 40-50% tổng lượng điện tiêu thụ. Các trung tâm dữ liệu lớn có thể tiêu thụ tới 19 triệu lít nước mỗi ngày, gần bằng mức sử dụng hàng ngày của một thị trấn có 10.000 đến 50.000 người.

Bằng cách tận dụng nước biển làm hệ thống làm mát tự nhiên, cơ sở tại Đặc khu Lin-gang, Thượng Hải dự kiến sẽ cắt giảm

mức tiêu thụ năng lượng làm mát xuống dưới 10%. Giai đoạn I của dự án hiện đã hoàn thành và được thiết kế để đạt xếp hạng Hiệu suất Sử dụng Điện Năng (PUE) không vượt quá 1,15.

UDC này về cơ bản sẽ hoạt động như một cụm điện toán dưới nước hiệu suất cao, thân thiện với môi trường. Trung tâm dự kiến sẽ hỗ trợ một loạt các ứng dụng điện toán và kinh tế kỹ thuật số tiên tiến, thay vì chỉ đơn thuần là lưu trữ dữ liệu. Cơ sở này sẽ cung cấp năng lượng cho nhiệm vụ trí tuệ nhân tạo (AI) và đào tạo mô hình cao cấp, cung cấp cơ sở hạ tầng điện toán cho mạng 5G, Internet Vạn vật Công nghiệp (IIoT) và thương mại điện tử, đồng thời đóng vai trò như một phần xương sống khu vực cho các luồng dữ liệu quốc tế.

Đáng chú ý là dự án này mới chỉ là Giai đoạn I của công trình dưới nước khổng lồ. Cơ sở trình diễn công suất 2,3 MW này sẽ được mở rộng trong Giai đoạn

II để đạt công suất 24 MW, mặc dù mốc thời gian triển khai Giai đoạn 2 chưa được công bố. Trước đó, Trung Quốc đã ra mắt một UDC khác ngoài khơi Lingshui Li thuộc tỉnh Hải Nam vào đầu năm nay, trở thành trung tâm dữ liệu dưới nước thương mại đầu tiên trên thế giới.

Tuy nhiên, công nghệ này vẫn còn ở giai đoạn sơ khai. Các kỹ sư thừa nhận rằng bước nhảy vọt từ cơ sở trình diễn này sang vận hành quy mô đầy đủ vẫn cần nhiều nỗ lực và cải tiến liên tục. Các vấn đề được quan tâm đối với nguyên mẫu tại Khu vực Đặc biệt Lin-gang bao gồm chi phí bảo trì, ăn mòn và tác động tiềm tàng đến môi trường biển. Chính quyền Thượng Hải đã công bố ý định mở rộng ngành công nghiệp đám mây điện toán thông minh của thành phố thêm hơn 200 tỷ Nhân dân tệ vào năm 2027, với mục tiêu đạt công suất điện toán 200 EFLOPS.

DV (Xinhua)

Nông dân với khát vọng cơ giới hóa trong sản xuất nông nghiệp

BÌNH NGUYỄN

Từ thực tiễn sản xuất, nhiều nông dân đã trở thành nhà sáng chế khi chế tạo ra nhiều loại máy móc, nông cụ phục vụ sản xuất. Tiêu biểu, anh Nguyễn Văn Linh, nông dân tại phường Bình Phước nhờ những thành quả nổi bật trong sáng chế, chế tạo máy nông nghiệp đã được vinh danh là “Nhà khoa học của nhà nông” năm 2024 và đạt danh hiệu “Nông dân Việt Nam xuất sắc năm 2025”.

Công ty TNHH Chế Tạo Máy Linh do anh nông dân Nguyễn Văn Linh thành lập đang sản xuất cung cấp ra thị trường nhiều loại máy móc phục vụ sản xuất nông nghiệp. Doanh nghiệp (DN) được vinh danh trong top 3 Vietnam Innovation Hub Award 2023, giải thưởng đổi mới sáng tạo năm 2023.

Nhà khoa học của nông dân

Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia là bước đi quan trọng giúp thúc đẩy sự phát triển của nông nghiệp công nghệ cao, nông nghiệp xanh,



Anh Nguyễn Văn Linh, Giám đốc Công ty TNHH Chế Tạo Máy Linh (phường Bình Phước) giới thiệu chiếc máy phun thuốc đa năng, một trong những sản phẩm được thị trường ưa chuộng hiện nay.

tuần hoàn. Nghị quyết đã tạo luồng sinh khí mới cho nông nghiệp, mở ra cơ hội để nông dân, hợp tác xã mạnh dạn đổi mới, ứng dụng khoa học, công nghệ vào sản xuất. Nghị quyết cũng tạo bệ đỡ cho nông dân nghiên cứu, đổi mới, sáng tạo trong chế tạo máy móc nông nghiệp thông qua việc đẩy mạnh đột phá về khoa học công nghệ và chuyển đổi số.

Cơ duyên để anh nông dân

trẻ Nguyễn Văn Linh, phường Bình Phước gắn bó với việc sáng chế, chế tạo các loại máy móc nông nghiệp bắt đầu từ việc anh tự mày mò, nghiên cứu ra vài dụng cụ, máy móc sử dụng trong chính mảnh vườn của mình. Những nông dân lân cận thấy hiệu quả, họ thuê anh làm dịch vụ rồi có người đặt mua máy móc.

Thấy tiềm năng thị trường lớn, anh Linh bắt tay vào sản



Anh Nguyễn Văn Linh, Giám đốc Công ty TNHH Chế Tạo Máy Linh phường Bình Phước, tỉnh Đồng Nai chia sẻ: “Hiện doanh nghiệp đã có đầy đủ cơ sở pháp lý, giấy tờ, nhà xưởng, máy móc, con người... chỉ thiếu vốn. Nếu có thêm vốn, doanh nghiệp khẳng định sẽ làm ra được nhiều dòng sản phẩm nữa với mức giá người dân dễ tiếp cận hơn, chất lượng cao hơn”.

xuất máy móc nông nghiệp cung cấp ra thị trường. Sản phẩm của anh được khách hàng khắp cả nước biết đến đều nhờ những người nông dân mua sử dụng hiệu quả rồi giới thiệu cho nhiều người nữa.

Năm 2023, Công ty TNHH Chế Tạo Máy Linh được thành lập, từ một nông dân chân đất trở thành chủ DN chế tạo, sản xuất máy móc nông nghiệp là hành trình dài và gian nan. Mọi kiến thức anh Linh tích lũy trong nghề chế tạo máy móc đều từ thực tế lao động và từ yêu cầu phục vụ sản xuất cho nông dân. Anh đi học làm thợ tiện về mở 1 cơ sở chuyên sửa chữa nông cụ, máy móc cho nông dân. Quá trình nghiên cứu, mày mò sửa chữa, hiểu được cấu tạo, cơ chế vận hành của rất nhiều loại máy móc sản xuất trong nước cũng như nhập khẩu đã giúp anh tích lũy được rất nhiều kiến thức.

Các sản phẩm của anh nông dân mê chế tạo Nguyễn Văn Linh góp phần rất lớn trong đưa cơ giới hóa vào sản xuất nông nghiệp, góp phần giải phóng sức lao động, giảm chi phí và tăng cao hiệu quả sản xuất cho nông dân.

Khát vọng vươn xa

Anh Linh vẫn đang nỗ lực từng ngày, không ngừng đa dạng các sản phẩm máy nông nghiệp cũng như trong cải tiến nhằm giảm giá thành sản xuất, đồng thời nâng cao hơn chất lượng sản phẩm. Đến nay, anh Linh đã nghiên cứu, chế tạo ra nhiều máy móc phục vụ sản xuất nông nghiệp với giá cả cạnh tranh hơn nhiều so với sản phẩm cùng loại được bán trên thị trường, gồm: Máy



Anh Nguyễn Văn Linh, Giám đốc Công ty TNHH Chế Tạo Máy Linh (phường Bình Phước) giới thiệu chiếc máy phát cỏ trục bằm, một trong những sản phẩm được thị trường ưa chuộng hiện nay.

Hiện các sản phẩm của Công ty TNHH Chế Tạo Máy Linh đang cung cấp cho nông dân tại hơn 20 tỉnh, thành phố trong cả nước và một số nước trong khu vực như Lào, Campuchia. Giá của các sản phẩm trên dao động từ vài chục triệu đến vài trăm triệu đồng tùy vào công suất, chủng loại.

phun thuốc bảo vệ thực vật “5 trong 1”, máy bơm mủ cao su, máy thổi lá cao su, máy đào rãnh thoát nước và chôn ống, máy phát cỏ trục bằm, máy phun thuốc cải tiến với kích thước nhỏ gọn chuyên dùng trong các vườn sầu riêng, cam, bưởi...

Kể về những sản phẩm đang được thị trường ưa chuộng, anh Linh chia sẻ: Máy phun thuốc bảo vệ thực vật đa năng “5 trong 1” là sản phẩm tôi tâm đắc nhất, được tôi chế tạo từ hơn 10 năm trước nhưng vẫn là sản phẩm “vua” trên thị trường máy phun thuốc hiện nay. Máy tích hợp nhiều chức năng gồm: phun thuốc; hệ thống xông khói diệt sâu

bệnh; hệ thống điện áp chích diệt sâu đục thân, một loại sâu bệnh rất khó chữa trị trên cây ăn trái hiện nay; đồng thời tích hợp cả hệ thống máy thổi lá để phòng chống cháy vườn. Trong đó, chức năng phun thuốc của máy có rất nhiều ưu điểm khi chứa được 1 ngàn lít thuốc bảo vệ thực vật, trong 1 giờ có thể phun được 3 ha cây trồng. Đặc biệt, máy có thể phun thuốc cao hơn 30m, được thiết kế để hạt thuốc phun ra rất mịn; máy có hệ thống gió nên đẩy lớp thuốc đi rất xa, len lỏi vào mọi ngóc ngách của lá và thân cây, lớp thuốc chia làm 2 tầng từ dưới phun lên và phía trên phủ xuống nên tối ưu trong diệt sâu bệnh. Chiếc máy này giúp tiết kiệm được 25% thuốc bảo vệ thực vật, tiết kiệm hàng chục công lao động so với cách làm truyền thống. Đặc biệt, sử dụng máy chỉ cần 1 người biết điều khiển máy cày chứ không cần công nhân có kỹ thuật cao.

Một trong những khách hàng thường xuyên đặt mua các máy móc, thiết bị của anh nông dân nhiều sáng chế, ông Huỳnh Trọng Thủy, Phó tổng giám đốc Công ty cổ phần cao su Đồng Phú, nhận xét: Những máy móc của Công ty TNHH Chế Tạo Máy Linh phục vụ ngành cao su rất nhiều như: máy bơm mủ cao su, máy trị bệnh phấn trắng, máy phát cỏ và nhiều máy khác đáp ứng được nhu cầu nông học của công ty. Thuận lợi rất lớn khi có doanh nghiệp chế tạo máy móc tại chỗ là khách hàng có nhu cầu có thể trao đổi ngay. Ngoài ra, khâu hậu mãi, chỉnh sửa máy móc rất nhanh và tiện lợi. ■

Theo Nghị định số 262/2025/NĐ-CP ngày 14/10/2025 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo về thông tin, thống kê, đánh giá, chuyển đổi số và các vấn đề chung, tổ chức khoa học và công nghệ được quy định chi tiết tại Chương II.

Theo đó, điều kiện thành lập tổ chức khoa học và công nghệ gồm có các điều kiện sau đây:

1. Điều lệ tổ chức và hoạt động

a) Có điều lệ tổ chức và hoạt động quy định rõ: tên gọi, mục tiêu, chức năng, nhiệm vụ, lĩnh vực hoạt động, cơ cấu tổ chức, quyền và nghĩa vụ của tổ chức, phương thức quản lý và điều hành, điều kiện chia, tách, sáp nhập, giải thể và các nội dung khác theo quy định của pháp luật;

b) Tên tổ chức khoa học và công nghệ bao gồm tên đầy đủ, tên giao dịch quốc tế và tên viết tắt (nếu có), được viết bằng các chữ cái trong Bảng chữ cái tiếng Việt; có thể kèm theo các chữ cái F, J, Z, W, chữ số và ký hiệu, bảo đảm dễ đọc, dễ phát âm.

Tên tổ chức khoa học và công nghệ bằng tiếng nước ngoài là tên được dịch từ tên tiếng Việt sang một trong những tiếng nước ngoài hệ chữ La-tinh. Khi dịch sang

tiếng nước ngoài, tên riêng của tổ chức khoa học và công nghệ có thể giữ nguyên hoặc dịch theo nghĩa tương ứng sang tiếng nước ngoài.

Tên tổ chức không được trùng hoặc gây nhầm lẫn với tên của tổ chức khác đang hoạt động hợp pháp tại Việt Nam; không được sử dụng từ ngữ, ký hiệu vi phạm truyền thống lịch sử, văn hóa, đạo đức, thuần phong mỹ tục của dân tộc hoặc vi phạm quyền sở hữu trí tuệ;

c) Có trụ sở chính tại Việt Nam với địa chỉ rõ ràng theo địa danh hành chính, có số điện thoại, địa chỉ thư điện tử liên lạc chính thức;

d) Người đại diện theo pháp luật là người đứng đầu tổ chức, được quy định rõ trong điều lệ hoặc quyết định thành lập của cơ quan có thẩm quyền;

đ) Lĩnh vực hoạt động được xác định theo mã cấp 2 của Bảng phân loại lĩnh vực khoa học và công nghệ;

Quy định mới về thành lập tổ chức khoa học và công nghệ

HẢI LÝ



Ưu đãi đối với cá nhân có học hàm giáo sư, phó giáo sư hoạt động trong tổ chức khoa học và công nghệ công lập.

e) Quy định cụ thể cơ cấu tổ chức, nhiệm vụ và quyền hạn của các chức danh lãnh đạo và bộ máy điều hành;

g) Điều kiện, trình tự, thủ tục sáp nhập, chia, tách, giải thể (nếu có).

2. Nhân lực khoa học và công nghệ

a) Có ít nhất 05 người có trình độ đại học trở lên làm việc toàn thời gian (đối với tổ chức khoa học và công nghệ công lập thực hiện theo quy định của Chính phủ về thành lập, tổ chức lại, giải thể đơn vị sự nghiệp công lập); trong đó tối thiểu 30% có trình độ chuyên môn phù hợp với từng lĩnh vực đăng ký hoạt động;

b) Đối với tổ chức nghiên cứu khoa học hoặc nghiên cứu công nghệ phải có ít nhất 01 tiến sĩ có chuyên môn phù hợp, làm việc toàn thời gian trong mỗi lĩnh vực đăng ký;

c) Người đứng đầu tổ chức phải có trình độ đại học trở lên, có năng lực chuyên môn và kinh nghiệm quản lý phù hợp; đối với tổ chức khoa học và công nghệ công lập được thành lập dưới hình thức viện, người đứng đầu phải có trình độ tiến sĩ.

3. Cơ sở vật chất - kỹ thuật

Có quyền sở hữu hoặc quyền sử dụng hợp pháp trụ sở, nhà xưởng, phòng thí nghiệm, thiết bị, tài sản trí tuệ và các phương tiện kỹ thuật khác đáp ứng yêu cầu thực hiện chức năng, nhiệm vụ của tổ chức khoa học và công nghệ.

Nghị định cũng nêu rõ các quy định về: Thành lập, tổ chức lại, giải thể tổ chức khoa học và công nghệ công lập; Hồ sơ, trình tự, thủ tục thành lập tổ chức khoa học và công nghệ có vốn nước ngoài và tổ chức khoa

học và công nghệ ngoài công lập; thành lập đơn vị trực thuộc ở nước ngoài của tổ chức khoa học và công nghệ; Văn phòng đại diện và chi nhánh trong nước của tổ chức khoa học và công nghệ; Điều kiện thành lập và đăng ký văn phòng đại diện, chi nhánh trong nước của tổ chức khoa học và công nghệ; Sáp nhập tổ chức khoa học và công nghệ; Hợp nhất tổ chức khoa học và công nghệ; Chia tổ chức khoa học và công nghệ; Tách tổ chức khoa học và công nghệ; Giải thể tổ chức khoa học và công nghệ; Thẩm quyền cấp giấy chứng nhận đăng ký tổ chức khoa học và công nghệ; Hồ sơ, trình tự, thủ tục đăng ký tổ chức khoa học và công nghệ...

Về trình tự, thủ tục giải quyết hồ sơ, Nghị định quy định:

Hồ sơ đề nghị cho phép thành lập tổ chức khoa học và công nghệ có vốn nước ngoài được lập thành 01 bộ gửi đến Ủy ban nhân dân tỉnh, thành phố, nơi tổ chức dự kiến đặt trụ sở chính thông qua hệ thống dịch vụ công trực tuyến, trực tiếp hoặc gửi qua đường bưu điện.

Trong thời hạn 05 ngày làm việc kể từ ngày nhận được hồ sơ hợp lệ, Ủy ban nhân dân tỉnh, thành phố có trách nhiệm gửi văn bản lấy ý kiến của các bộ, cơ quan liên quan;

Trong thời hạn 10 ngày làm việc kể từ ngày nhận được đề nghị của Ủy ban nhân dân tỉnh, thành phố, các bộ, cơ quan liên quan có trách nhiệm trả lời bằng văn bản và chịu trách nhiệm về nội dung trả lời theo chức năng quản lý nhà nước được giao;

Trong thời hạn 35 ngày làm việc kể từ ngày nhận đủ hồ sơ hợp lệ, Ủy ban nhân dân tỉnh, thành phố xem xét, quyết định cho phép thành lập và phê duyệt điều lệ tổ chức và hoạt động của tổ chức khoa học và công nghệ có vốn nước ngoài;

sao gửi Quyết định thành lập đến Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Tài chính, Bộ Ngoại giao và Bộ Công an;

Quyết định cho phép thành lập và phê duyệt điều lệ tổ chức và hoạt động của tổ chức khoa học và công nghệ có vốn nước ngoài của cơ quan có thẩm quyền có giá trị pháp lý như Quyết định cho phép thành lập và phê duyệt điều lệ tổ chức và hoạt động của tổ chức khoa học và công nghệ có vốn nước ngoài bằng văn bản giấy;

Trường hợp không chấp thuận thành lập, Ủy ban nhân dân tỉnh, thành phố có văn bản thông báo cho tổ chức, cá nhân đề nghị, trong đó nêu rõ lý do;

Trong thời hạn 60 ngày kể từ ngày được cấp quyết định cho phép thành lập, tổ chức khoa học và công nghệ có vốn nước ngoài phải hoàn tất việc thành lập và thực hiện thủ tục đăng ký cấp giấy chứng nhận đăng ký tổ chức khoa học và công nghệ tại cơ quan nhà nước có thẩm quyền.

Tổ chức, cá nhân quyết định việc thành lập tổ chức khoa học và công nghệ ngoài công lập của mình.

Nghị định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký ban hành (14/10/2025).

Theo thống kê của Sở Khoa học và Công nghệ, tính đến tháng 9/2025, toàn tỉnh có 36 tổ chức khoa học và công nghệ. Trong đó tỉnh Đồng Nai cũ có 28 đơn vị, tỉnh Bình Phước cũ có 08 đơn vị. Qua quá trình nhập tỉnh, các tổ chức Khoa học và Công nghệ chịu ảnh hưởng đang hoàn thiện lại các thủ tục cần thiết để tiếp tục duy trì hoạt động. Các tổ chức cần nghiên cứu kỹ nội dung của Nghị định số 262/2025/NĐ-CP ngày 14/10/2025 của Chính phủ để triển khai thực hiện. ■

Phụ nữ dân tộc trong kỷ nguyên số

MINH TÚ - LAN MAI

Kỷ nguyên số mang đến cơ hội tiếp cận tri thức và thông tin nhanh chóng, giúp con người học tập, làm việc, kết nối và sáng tạo hiệu quả hơn, mở ra nhiều cơ hội khởi nghiệp, phát triển kinh tế, nâng cao chất lượng cuộc sống, đồng thời thúc đẩy bình đẳng trong tiếp cận tri thức, giúp mọi người, nhất là phụ nữ dân tộc thiểu số (DTTS) cùng tiến bộ trong xã hội hiện đại.

Nhận thức được lợi thế mà kỷ nguyên số mang lại, nhiều phụ nữ DTTS đã tích cực học hỏi kiến thức, kỹ năng số, ứng dụng vào đời sống, sản xuất, kinh doanh, mở ra cơ hội để phụ nữ DTTS vươn lên, khẳng định vị thế của bản thân trong gia đình và ngoài xã hội,

Cơ hội để phụ nữ DTTS vươn lên

Nhiều năm làm Chủ tịch Hội LHPN xã Xuân Phú, tham gia tuyên truyền, hướng dẫn hội viên, phụ nữ, trong đó có phụ nữ DTTS cài đặt ứng dụng định danh điện tử (VNeID) và các ứng dụng số, bà Trương Thị Ngọc Hạnh, nguyên Chủ tịch Hội LHPN xã Xuân Phú, hiện là Tổ trưởng Tổ truyền thông cộng đồng xã Xuân Phú cho biết: So với trước, nhận thức và kỹ năng số của phụ nữ DTTS được nâng lên đáng kể. Từ việc chỉ sử dụng điện thoại để liên lạc, phụ nữ nơi đây đã dần làm quen với các nền tảng mạng xã hội như: Facebook, Zalo, và YouTube để kết nối, tìm kiếm thông tin.



Bà Thị Gái, ở ấp Bình Hòa (bên trái) trao đổi với cán bộ Hội LHPN xã Xuân Phú về các ứng dụng số.

Bên cạnh đó, nhiều chị em đã biết cách sử dụng ứng dụng VNeID, nộp hồ sơ trực tuyến; một bộ phận phụ nữ lớn tuổi tuy không thao tác trên điện thoại thông minh nhưng cũng đã ý thức được việc sử dụng các ứng dụng số và nhờ người thân hỗ trợ khi cần. Đặc biệt, nhờ có kiến thức, kỹ năng số, nhiều chị em đã hiểu và biết cách bảo vệ mình trước tình trạng lừa đảo trên không gian mạng.

Điển hình là trường hợp của bà Thị Gái (dân tộc Chơ ro), ở ấp Bình Hòa, xã Xuân Phú. Bà Thị Gái kể, mới đây bà nhận được cuộc gọi từ số máy lạ tự xưng là nhân viên ngân hàng. Người này nói bà cần bổ sung thêm thủ tục để hoàn thiện giao dịch với ngân hàng. Điều trùng hợp là bà vừa làm thủ tục giao dịch tại ngân hàng trở về nhà. Lúc này, bà nhớ lại lời tuyên truyền của cán bộ, nếu nhận được cuộc gọi từ số máy lạ nói là nhân viên ngân hàng

hoặc các cơ quan chức năng thì chắc chắn là lừa đảo nên bà đã trả lời để xem lại là kết thúc cuộc gọi. Được biết đây không phải là lần đầu tiên mà trước đó bà đã từng nhận được rất nhiều cuộc gọi giả danh cơ quan chức năng nhưng nhờ đã được tuyên truyền mà bà đã được tuyên truyền mà bà thoát khỏi bẫy lừa đảo.

Kiến thức, kỹ năng số không chỉ giúp cho phụ nữ DTTS tiếp cận thông tin, bảo vệ bản thân an toàn trên môi trường mạng mà còn mở ra cơ hội phát triển kinh tế, thoát nghèo.

Với sự năng động, nhạy bén, bà Thị Khui (dân tộc M'Nông), ở xã Thọ Sơn đã giúp người dân trồng điều trên địa bàn có đầu ra ổn định. Bà Thị Khui cho biết, nhờ tiếp cận với internet từ sớm nên bà nhận thấy nhu cầu của thị trường đối với sản phẩm hạt điều hữu cơ rất lớn. Từ đó, bà đã thành lập Hợp tác xã nông nghiệp hữu cơ trảng cỏ Bù Lạch. Từ đó, bà vận động hàng trăm hộ trồng

điều trên địa bàn chuyển sang trồng điều hữu cơ. Đồng thời bà còn đầu tư công nghệ để sơ chế hạt điều sau thu hoạch đảm bảo chất lượng. Có được sản phẩm chất lượng, bà Khui dùng mạng xã hội để quảng bá sản phẩm. Nhờ đó, nhiều doanh nghiệp xuất khẩu nông sản trong nước biết đến và đặt quan hệ hợp tác, tạo đầu ra, thu nhập ổn định cho các hộ trồng điều tại địa phương.

Khắc phục khó khăn, nâng cao năng lực số cho phụ nữ DTTS

Không thể phủ nhận lợi ích mà thời đại số mang lại, song việc tiếp cận với công nghệ và ứng dụng số hiện nay trong các tầng lớp phụ nữ chưa đồng đều, vẫn còn hạn chế đối với phụ nữ DTTS.

Là địa bàn có đến 50% hội viên, phụ nữ DTTS, chi Doanh Thị Thoa, Phó chủ tịch Hội LHPN xã Đak Nhau cho biết: Bên cạnh bộ phận phụ nữ trẻ được đi học, tiếp cận với các thiết bị công nghệ, internet và mạng xã hội thì vẫn còn một bộ phận phụ nữ DTTS trung niên, cao tuổi gặp khó khăn khi tiếp cận với công nghệ số. Nguyên nhân là do một số phụ nữ DTTS không có điện thoại kết nối internet; một số khác sống rải rác trong rẫy, sóng điện thoại chập chờn... Không chỉ ở xã Đak Nhau mà phần lớn phụ nữ DTTS hiện vẫn gặp khó khăn trong việc tiếp cận công nghệ. Tỷ lệ biết sử dụng internet, thương mại điện tử, hoặc các dịch vụ số còn thấp. Bên cạnh đó là tình trạng thiếu hiểu biết về công nghệ, kỹ năng số cũng khiến cho phụ nữ DTTS trở thành nạn nhân của lừa đảo trên không gian mạng.

Đứng trước thực trạng này, các cấp, các ngành, địa



Hội LHPN tỉnh tập huấn hướng dẫn sử dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong công tác Hội.

phương trên địa bàn tỉnh đã và đang đẩy mạnh các hoạt động nâng cao năng lực số cho người dân, trong đó có phụ nữ DTTS. Bà Bùi Thị Hạnh, Phó chủ tịch Hội Liên hiệp phụ nữ (LHPN) tỉnh, Trưởng ban công tác phụ nữ tỉnh chia sẻ: Hội LHPN tỉnh đã xây dựng kế hoạch thực hiện phong trào Bình dân học vụ số; tổ chức phát động, triển khai nội dung cốt lõi của phong trào đến cán bộ, hội viên, phụ nữ nông thôn. Đồng thời đề ra giải pháp nhằm triển khai có hiệu quả phong trào Bình dân học vụ số trong hội viên, phụ nữ.

Trong đó, Hội LHPN tỉnh xác định tuyên truyền phong trào Bình dân học vụ số gắn với Học tập số; ứng dụng khoa học, công nghệ, thực hiện chuyển đổi số trong hoạt động của Hội LHPN các cấp; hỗ trợ nâng cao nhận thức, kiến thức, năng lực chuyển đổi số, kỹ năng số cho cán bộ, hội viên, phụ nữ. Đồng thời triển khai xây dựng các mô hình số, như: Cơ sở Hội số, Chi hội số; Gia đình số; Hướng dẫn viên số 1+1; Câu lạc bộ Phụ nữ số; Phụ nữ giúp nhau chuyển đổi số; Tổ phụ nữ kinh doanh số; Chợ số - nông thôn số; Mỗi công dân - Một danh tính số...

Hội LHPN tỉnh cũng khuyến khích cơ sở tổ chức chương trình, hoạt động, sinh hoạt Hội kết hợp chặt chẽ giữa hình thức

trực tiếp và trực tuyến; duy trì kết nối qua các nhóm Zalo, Facebook để chia sẻ thông tin, hỗ trợ lẫn nhau. Phối hợp với lực lượng thanh niên giỏi công nghệ ở địa phương “cầm tay chỉ việc” hỗ trợ hướng dẫn hội viên, phụ nữ, trong đó có phụ nữ DTTS thực hành kỹ năng số. Đồng thời, tuyên truyền, vận động hội viên, phụ nữ thành thạo kỹ năng số giúp đỡ hội viên, phụ nữ khác để cùng tiến bộ trong bối cảnh CDS...

Trong tháng 10-2025, Sở Dân tộc và Tôn giáo cũng đã tổ chức hội nghị phổ biến kiến thức và nâng cao nhận thức về ứng dụng CNTT cho đồng bào DTTS trên địa bàn các xã vùng DTTS và miền núi của tỉnh Đồng Nai. Hội nghị đã chú trọng giới thiệu về các tiện ích và hướng dẫn đồng bào DTTS cài đặt, sử dụng, đồng bộ các thông tin cá nhân và sử dụng ứng dụng định danh điện tử (VNelD) trên điện thoại. Hướng dẫn cho đồng bào DTTS cách nhận diện và nâng cao nhận thức, cảnh giác trước âm mưu, thủ đoạn, cách thức, chiêu trò của các đối tượng lừa đảo trên không gian mạng. Qua đó, giúp phụ nữ DTTS có cơ hội bình đẳng trong tiếp cận và sử dụng thành thạo các ứng dụng số, góp phần nâng cao đời sống, vị thế của phụ nữ DTTS vùng sâu, vùng xa còn nhiều khó khăn. ■

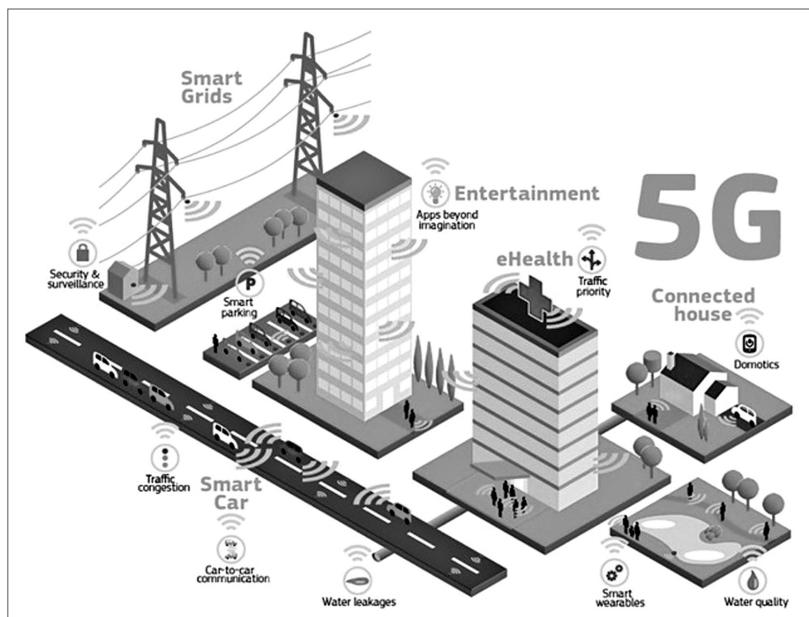
Phát triển hạ tầng số phục vụ chuyển đổi số toàn diện

THANH MINH

Nếu ví chuyển đổi số là một ngôi nhà thì hạ tầng số chính là nền móng. Trong Chiến lược chuyển đổi số quốc gia, hạ tầng số là nền tảng thúc đẩy kinh tế số, đảm bảo an ninh và chủ quyền số, giúp thu hẹp khoảng cách số và kích hoạt Chính phủ số.

Đồng Nai đặt mục tiêu năm 2025 và định hướng đến năm 2030 sẽ phát triển hạ tầng số đáp ứng yêu cầu xây dựng chính quyền số, phát triển kinh tế số, xã hội số, phục vụ cho chuyển đổi số toàn diện của tỉnh.

Hạ tầng số bao gồm: viễn thông băng rộng; trung tâm dữ liệu, điện toán đám mây; nền tảng danh tính số; nền tảng số và các công nghệ hỗ trợ. Ông Vũ Ngọc Điện, Phó Giám đốc Trung tâm Hạ tầng số, Tổng công ty Giải pháp doanh nghiệp Viettel cho rằng, đối với tỉnh Đồng Nai, hạ tầng số đóng vai trò quan trọng, là nền tảng phát triển kinh tế - xã hội: thúc đẩy kinh tế số và đổi mới sáng tạo, nâng cao năng suất lao động, thu hút đầu tư và phát triển các ngành công nghệ cao, dịch vụ số. Bên cạnh đó, hạ tầng số hỗ trợ doanh nghiệp và người dân: cung cấp hạ tầng internet ổn định giúp doanh nghiệp và người dân tiếp cận dịch vụ số, hỗ trợ chuyển đổi số trong quản lý và sản xuất, nâng cao chất lượng đời sống. Hạ tầng số còn có vai trò nâng cao hiệu quả quản lý nhà nước, trong đó ứng dụng



Hạ tầng số bao gồm: viễn thông băng rộng; trung tâm dữ liệu, điện toán đám mây; nền tảng danh tính số; nền tảng số và các công nghệ hỗ trợ.

công nghệ số tăng minh bạch, hiệu quả quản lý và dịch vụ công. Phát triển hạ tầng số còn giúp thu hẹp khoảng cách số vùng miền, đảm bảo cơ hội tiếp cận công nghệ số đồng đều, giảm bất bình đẳng thông tin.

Theo ông Vũ Ngọc Điện, bài toán đặt ra cho doanh nghiệp và chính quyền Đồng Nai khi chuyển đổi sang hạ tầng số là: triển khai nhanh, tích hợp để giảm thiểu gián đoạn các hoạt động sản xuất, điều hành và áp dụng khoa học công nghệ; chi phí hợp lý để cân nhắc lựa chọn chiến lược, nền tảng, nhà cung cấp dịch vụ phù hợp; bảo mật và an toàn dữ liệu; linh hoạt và mở rộng để dễ dàng tối ưu việc sử dụng tài nguyên và cân đối về mặt chi phí so với nhu cầu.

UBND tỉnh Đồng Nai đã ban hành Kế hoạch 94/KH-UBND về phát triển hạ tầng số tỉnh Đồng Nai năm 2025 và định hướng đến năm 2030 với mục tiêu phát triển hạ tầng số đáp ứng yêu cầu xây dựng chính quyền số, phát triển kinh tế số, xã hội số, phục vụ cho chuyển đổi số toàn diện của tỉnh Đồng Nai.

Yêu cầu đặt ra là hạ tầng số được triển khai song song, đồng bộ với hạ tầng giao thông, hạ tầng điện, hạ tầng chiếu sáng, hạ tầng công trình ngầm và các hạ tầng kỹ thuật khác. Các doanh nghiệp phối hợp phát triển hạ tầng số có hiệu quả theo nguyên tắc dùng chung, chia sẻ, đảm bảo tính kế thừa, đồng bộ, an toàn, tin cậy. Hạ tầng số phát triển theo hướng mở, ảo hoá, tối ưu



Phó Giám đốc Trung tâm Hạ tầng số, Tổng công ty Giải pháp doanh nghiệp Viettel Vũ Ngọc Điện chia sẻ về Hạ tầng số tại Ngày hội Khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tỉnh Đồng Nai năm 2025.

cho việc dùng chung. An toàn, an ninh mạng là điều kiện tiên quyết đối với hạ tầng số.

Kế hoạch đặt mục tiêu năm 2025 mạng băng thông rộng cố định đáp ứng Quy chuẩn quốc gia về chất lượng dịch vụ với mục tiêu phổ cập được tới tất cả các thôn, tổ dân phố; 100 xã, phường, khu công nghiệp, khu vực công cộng trọng điểm, các địa bàn trọng điểm phát triển du lịch, nhà ga/sân bay có dịch vụ di động 5G; trung bình mỗi người dân có 01 kết nối Internet vạn vật; mỗi người dân có 01 định danh số; tỷ lệ dân số trưởng thành có chữ ký số hoặc chữ ký điện tử đạt trên 50%; hạ ngầm 100% các đường dây, cáp viễn thông tại các khu vực phát triển đô thị, các tuyến đường, tuyến phố cải tạo, xây dựng mới...

Đến năm 2030, 100% người sử dụng có khả năng truy cập cáp quang với tốc độ 1Gb/s trở lên; mạng băng rộng di động 5G phủ sóng 99% dân số; xây dựng, bảo

đảm năng lực, sẵn sàng triển khai thử nghiệm mạng di động 6G; tỷ lệ dân số trưởng thành có chữ ký số hoặc chữ ký điện tử đạt trên 70%.

Để đạt được mục tiêu trên, Kế hoạch đặt ra các nhóm nhiệm vụ và các giải pháp cụ thể gồm: hoàn thiện thể chế; ưu tiên phát triển hạ tầng số như hạ tầng giao thông, năng lượng; huy động nguồn lực, bảo đảm kinh phí, nguồn nhân lực thực hiện; bảo đảm an toàn, an ninh mạng, quyền lợi người dùng; đo lường, quản lý, giám sát; tuyên truyền, nâng cao năng lực khai thác hạ tầng số.

Phó Giám đốc Trung tâm Hạ tầng số, Tổng công ty Giải pháp doanh nghiệp Viettel Vũ Ngọc Điện khuyến nghị, để phát triển hạ tầng số, Đồng Nai cần mở rộng hạ tầng băng rộng cố định đến 100% hộ gia đình, đồng thời tích hợp dịch vụ chính quyền điện tử để nâng cao hiệu quả sử dụng. Cùng với đó, nâng cấp và

vận hành Trung tâm tích hợp dữ liệu tỉnh đạt tiêu chuẩn quốc tế (mức tier-3 trở lên), đảm bảo ổn định, an toàn và hiệu quả phục vụ quản lý, điều hành của chính quyền và các dịch vụ công.

Đồng thời ưu tiên chuyển đổi và triển khai 100% các hệ thống thông tin, dịch vụ công trên nền tảng điện toán đám mây, trong đó hỗ trợ tối thiểu 70% các hệ thống hiện có chuyển đổi lên môi trường đám mây nhằm tăng cường hiệu quả và khả năng mở rộng.

Về đảm bảo an toàn, an ninh mạng, Đồng Nai cần xây dựng hệ thống bảo vệ, phát triển chính sách và đào tạo an ninh mạng cho cán bộ, công chức, nhân viên và người dùng cuối nhằm giảm thiểu rủi ro từ yếu tố con người. Phân thêm các quyền sub-Admin cho các đơn vị để tăng cường khả năng giám sát và chủ động xử lý các sự cố an toàn thông tin cho các đơn vị đặc biệt là các xã mới sáp nhập. ■

Đồng hành cùng sinh viên Nghiên cứu khoa học

HÀ PHƯƠNG

Nhằm trang bị cho sinh viên những kiến thức và kỹ năng thiết thực trong nghiên cứu khoa học, từ cơ bản đến nâng cao, cập nhật các xu hướng công nghệ hiện đại như phân tích dữ liệu, trí tuệ nhân tạo ứng dụng và chuyển đổi số; đồng thời rèn luyện tư duy logic, khả năng phân tích, sáng tạo và làm việc nhóm, giúp sinh viên giải quyết các vấn đề thực tiễn, phát triển kỹ năng viết báo cáo, chuyên đề và nâng cao năng lực nghiên cứu...

Tại Techfest Dong Nai 2025, Tỉnh Đoàn Đồng Nai phối hợp với các đơn vị liên quan tổ chức Talkshow “Đồng hành cùng sinh viên trong nghiên cứu khoa học”. Các đại biểu tham gia chương trình đã chia sẻ nhiều kiến thức hữu ích trong hoạt động nghiên cứu khoa học của sinh viên.

Trang bị những kiến thức nền tảng để nghiên cứu khoa học

Trong bối cảnh chuyển đổi số, nơi tri thức và sáng tạo trở thành chìa khóa mở ra tương lai, nghiên cứu khoa học không chỉ là sân chơi học thuật mà còn là hành trình rèn luyện tư duy, là động lực thúc đẩy đổi mới sáng tạo, là cầu nối giữa kiến thức trong nhà trường và những vấn đề thực tiễn trong xã hội.

Tham gia với vai trò là diễn giả, TS. Nguyễn Thị Quốc Minh, Giảng viên Trường Đại học Khoa học xã hội và Nhân



Talkshow “Đồng hành cùng sinh viên trong nghiên cứu khoa học” cùng với sự tham gia của các diễn giả đến từ các đơn vị viện trường trong và ngoài tỉnh.

văn, Đại học Quốc gia thành phố Hồ Chí Minh, tác giả với nhiều công trình nghiên cứu có giá trị trong nước và quốc tế về các vấn đề liên quan đến đổi mới phương pháp dạy học môn Văn; nghiên cứu về cộng đồng LGBT; TS Quốc Minh cũng có nhiều bài đăng trên nhiều tạp chí khoa học, tạp chí chuyên ngành về việc vận dụng các phương pháp dạy học hiện đại, xây dựng giáo án như một nghệ thuật thu hút học sinh, vấn đề tích cực hóa câu hỏi đọc hiểu...

Trong chương trình, TS. Nguyễn Thị Quốc Minh đã cung cấp cho sinh viên Đồng Nai những kiến thức nền tảng quan trọng đồng thời chia sẻ những kinh nghiệm nghiên cứu khoa học cho sinh viên. Ở các lĩnh vực khác nhau, các đề tài nghiên cứu được đánh giá dựa trên các tiêu chí riêng, thông thường sẽ được đánh giá dựa trên: Tính

mới hoặc tính cấp thiết; Tính ứng dụng, tính khả thi hoặc hiệu quả kinh tế - xã hội; Tính khoa học trong phương pháp nghiên cứu, cách giải quyết vấn đề; Tính trung thực trong việc tham khảo tài liệu và nội dung nghiên cứu; Khả năng thực hiện đề tài, nghiệm thu đúng tiến độ, đúng nội dung đã đăng ký, khả năng thuyết trình.

TS. Nguyễn Thị Quốc Minh đặc biệt lưu ý, việc xác định vấn đề nghiên cứu đóng vai trò rất quan trọng, sinh viên cũng có thể hiểu đơn giản rằng: “chọn đề tài là tài chọn đề”, do vậy cần chọn một chủ đề cụ thể, vừa phù hợp năng lực, vừa có giá trị thực tiễn và nêu rõ nghiên cứu nhằm đạt điều gì. Ngoài ra, về tổng quan tài liệu, khi sinh viên bắt tay vào nghiên cứu, cần tìm hiểu những nghiên cứu trước đã làm, từ đó xác định khoảng trống nghiên cứu.. Bên cạnh



Sinh viên Đồng Nai quan tâm đến các vấn đề nghiên cứu khoa học.

đó, cần xác định và nắm chắc được phương pháp nghiên cứu, trong đó, nghiên cứu định tính là tập trung vào việc mô tả phân tích các dữ liệu phi số để hiểu bản chất vấn đề. Còn nghiên cứu định lượng sử dụng công cụ toán học, thống kê, đo lường dữ liệu số... nhằm đưa ra kết luận và kiểm định giả thuyết. Ngoài ra, việc tiến hành thu thập dữ liệu trong nghiên cứu khoa học cũng cần xác định có 2 dạng dữ liệu cơ bản được thu thập là dữ liệu thứ cấp và dữ liệu sơ cấp. Trong đó, dữ liệu thứ cấp là dữ liệu đã được thu thập và phân tích bởi người khác, đã qua xử lý và có sẵn để sử dụng, loại dữ liệu này có ưu điểm là dễ thu thập, tiết kiệm thời gian và chi phí nhưng loại dữ liệu này không có tính mới.

Còn theo ông Nguyễn Vũ Huy Hoàng, Phó Viện trưởng Viện Khoa học Công nghệ Khởi nghiệp sáng tạo, Giám đốc Công ty Truyền thông Hmedia,

khi đã tìm ra vấn đề muốn nghiên cứu, cần vạch ra một hướng nghiên cứu phù hợp, không quan trọng là ý tưởng đó đã được nghiên cứu chưa mà quan trọng là phải biết chọn những điểm mới hoặc phát triển ý tưởng đó theo hướng khác. Ngoài ra, việc đặt tên đề tài phải thể hiện được vấn đề đang định nghiên cứu, đối tượng, phạm vi, chủ thể, khách thể, thời gian và không gian nghiên cứu.

Đồng hành cùng sinh viên nghiên cứu khoa học

Tham gia đồng hành và chia sẻ cùng sinh viên Đồng Nai trong hoạt động nghiên cứu khoa học, các diễn giả đều cho rằng, yếu tố quan trọng nhất chính là con người. Để theo đuổi và thành công với một đề tài nghiên cứu khoa học, trước tiên, cần lựa chọn “người đồng hành tin cậy”. Các thành viên trong nhóm nghiên cứu khoa

học phải là những bạn chăm chỉ, làm việc có trách nhiệm, nghiêm túc trong công việc. Bên cạnh đó, việc lựa chọn giảng viên hướng dẫn tâm huyết, nhiệt tình, có kiến thức sâu trong lĩnh vực mình định nghiên cứu và có nhiều kinh nghiệm nghiên cứu khoa học sẽ giúp ích rất nhiều cho nhóm nghiên cứu.

Bà Nguyễn Trần Phương Hà, Phó Bí thư Tỉnh Đoàn Đồng Nai, Phó Chủ tịch thường trực Hội Sinh viên tỉnh cho rằng: Tham gia talkshow chính là cơ hội để sinh viên được trang bị những kiến thức và kỹ năng thiết thực trong nghiên cứu khoa học, từ cơ bản đến nâng cao, cập nhật các xu hướng công nghệ hiện đại như phân tích dữ liệu, trí tuệ nhân tạo ứng dụng và chuyển đổi số; đồng thời rèn luyện tư duy logic, khả năng phân tích, sáng tạo và làm việc nhóm, giúp sinh viên giải quyết các vấn đề thực tiễn, phát triển kỹ năng

viết báo cáo, chuyên đề và nâng cao năng lực nghiên cứu. Trong chương trình talkshow, tinh đoàn cũng lồng ghép tổ chức cuộc thi về nghiên cứu khoa học dành cho sinh viên, đây cũng là dịp để phát hiện, bồi dưỡng những nhân tố tích cực yêu thích nghiên cứu khoa học, tạo cơ hội áp dụng các nghiên cứu thực tiễn vào công tác Đoàn – Hội, học tập và phát triển nguồn nhân lực trẻ chất lượng cao cho tỉnh nhà.

Theo Phó Bí thư Tinh đoàn Đồng Nai Nguyễn Trần Phương Hà, chúng ta đang sống trong thời đại mà tri thức và công nghệ đóng vai trò quan trọng trong sự phát triển của xã hội. Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4 với những tiến bộ vượt bậc đã và đang mở ra nhiều cơ hội, đồng thời đặt ra những yêu cầu mới đối với lực lượng lao động trẻ, đặc biệt là đội ngũ trí thức, học sinh, sinh viên.

Thời gian qua, sinh viên tại các trường đại học, cao đẳng trên địa bàn tỉnh Đồng Nai đã tích cực tham gia vào phong trào nghiên cứu khoa học. Sinh viên đã chủ động tìm tòi, học hỏi, mạnh dạn đưa ra các ý tưởng sáng tạo, tiếp cận các xu hướng công nghệ mới, các vấn đề thời đại trở thành vấn đề được các sinh viên quan tâm, tìm hiểu và nghiên cứu. Tuy nhiên, bên cạnh những kết quả đáng ghi nhận, các hoạt động nghiên cứu khoa học cho sinh viên vẫn còn không ít thách thức. Do vậy, để nghiên cứu khoa học trở thành nền tảng phát triển tư duy và đóng góp thiết thực cho xã hội, cần có sự chuyển biến mạnh mẽ về cả tư duy, cách tiếp cận và phương pháp thực hiện, trong đó vai trò chủ động của sinh viên là yếu tố then chốt. ■

Chiến lược dữ liệu đến năm 2030 -

Nền tảng cho quản trị, đổi mới và phát triển khoa học công nghệ thời đại số

NGỌC LAN

Ngày 12/10/2025, Bộ Khoa học và Công nghệ đã ban hành Quyết định số 3152/QĐ-BKHCN phê duyệt Chiến lược dữ liệu của Bộ đến năm 2030. Chiến lược xác định dữ liệu là hạ tầng chiến lược và nguồn lực quan trọng cho phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, tạo cơ sở cho việc xây dựng hệ sinh thái dữ liệu thống nhất và hiệu quả trong toàn ngành.

Tầm nhìn đến năm 2030, Bộ Khoa học và Công nghệ trở thành cơ quan tiên phong trong Chính phủ số, dẫn dắt hệ sinh thái dữ liệu khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia; bảo đảm dữ liệu trở thành nguồn lực chiến lược, được tạo lập, quản lý, chia sẻ, khai thác và sử dụng một cách hiệu quả, an toàn, minh bạch và có trách nhiệm.

Dữ liệu khoa học và công nghệ trở thành tài sản quốc gia có giá trị cao, là nền tảng tri thức số hóa của đất nước, góp phần quan trọng đưa Việt Nam trở thành quốc gia khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo dựa trên tri thức, công nghệ và dữ liệu.

Chiến lược đặt mục tiêu: Phát triển và hoàn thiện hệ sinh thái dữ liệu khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số một cách đồng bộ, thống nhất, minh bạch, an toàn và hiệu quả; bảo đảm dữ liệu trở thành hạ tầng thiết yếu, nguồn lực quan trọng phục vụ công tác quản lý nhà nước, cải cách thủ tục hành



Dữ liệu là hạ tầng chiến lược và nguồn lực quan trọng cho phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số.



Các giảng viên, nhà khoa học của Đồng Nai tham quan mô hình nhà máy sản xuất chip bán dẫn ATP CT Semiconductor tại CT Innovation Hub (TP.Hồ Chí Minh) cuối tháng 5-2025.

chính, nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, thúc đẩy phát triển kinh tế số, xã hội số và chính phủ số. Phấn đấu đến năm 2030, đưa Việt Nam trở thành trung tâm dữ liệu khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số hàng đầu trong khu vực Đông Nam Á.

Các mục tiêu cụ thể của Chiến lược thể hiện tầm nhìn rộng và sự gắn kết giữa phát triển dữ liệu với cải cách hành chính và chuyển đổi số. Hoàn thành và đưa vào khai thác, sử dụng các nền tảng số quốc gia trong lĩnh vực khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo; bảo đảm tích hợp, kết nối 100% dữ liệu từ các bộ, ngành, địa phương qua nền tảng số. 100% dịch vụ công trực tuyến của Bộ Khoa học và Công nghệ được cung cấp toàn trình và tích hợp trên đa nền tảng. Số hóa 100% các dữ liệu về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số thuộc phạm vi Bộ Khoa học và Công nghệ. Hoàn thành và đưa vào sử dụng Cổng dữ liệu mở khoa học và công nghệ, công bố tối thiểu 5.000

bộ dữ liệu mở về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số. Đến năm 2030, 100% cán bộ trong toàn ngành khoa học và công nghệ có khả năng sử dụng thành thạo dữ liệu trong công tác hoạch định chính sách, chỉ đạo, điều hành và triển khai công việc.

Để hiện thực hóa các mục tiêu này, Bộ Khoa học và Công nghệ xác định 9 nhóm nhiệm vụ trọng tâm, gồm: Hoàn thiện hành lang pháp lý; phát triển hạ tầng dữ liệu; tạo lập và chuẩn hóa dữ liệu; phát triển ứng dụng dữ liệu; bảo đảm an ninh và an toàn thông tin; tăng cường kết nối và chia sẻ dữ liệu; nâng cao chất lượng và quản trị dữ liệu; phát triển nguồn nhân lực; và mở rộng hợp tác quốc tế.

Chiến lược nhấn mạnh việc đổi mới phương thức lãnh đạo và điều hành dựa trên bằng chứng dữ liệu, tích hợp dữ liệu thời gian thực và dữ liệu thống kê, đánh giá, theo dõi, cảnh báo để nâng cao năng lực quản lý. Các dịch vụ công và thủ tục hành chính sẽ được cung cấp toàn trình trên môi trường số, bảo đảm dữ liệu chỉ phải nhập một lần, thay thế hoàn toàn hồ sơ giấy.

Chiến lược cũng xác định rõ, dữ liệu khoa học và công nghệ không chỉ phục vụ quản lý nhà nước và cung cấp dịch vụ công, mà còn hỗ trợ thúc đẩy hệ sinh thái đổi mới sáng tạo, giúp các viện nghiên cứu, trường đại học, doanh nghiệp, tổ chức và cá nhân khai thác hiệu quả. Xây dựng mô hình hợp tác công - tư trong thu thập, xử lý và chia sẻ dữ liệu khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số nhằm tạo sức mạnh tổng hợp về dữ liệu quốc gia.

Dữ liệu khoa học và công nghệ phải được chuẩn hóa theo các tiêu chuẩn quốc gia và quốc tế, bảo đảm khả năng liên thông với các bộ, ngành, địa phương và tổ chức quốc tế. Ưu tiên xây dựng các bộ danh mục dùng chung, các chuẩn về quản trị dữ liệu, dữ liệu mở, dữ liệu nghiên cứu, dữ liệu hành chính công và dữ liệu chỉ đạo điều hành.

Hình thành văn hóa dữ liệu trong toàn ngành khoa học và công nghệ, mọi chính sách, hoạt động, dự án đều phải sử dụng dữ liệu trong quá trình xây dựng chương trình, kế hoạch, tổ chức triển khai và đánh giá kết quả. ■

Tháo gỡ khó khăn trong thực hiện chuyển đổi số ngành y tế

QUỐC BẢO

Theo báo cáo từ Sở Y tế, thời gian qua ngành đã triển khai nhiều nội dung chuyển đổi số và thực hiện Đề án 06, gồm: Khám, chữa bệnh bảo hiểm y tế bằng căn cước công dân; Thanh toán không dùng tiền mặt; Triển khai Sổ sức khỏe điện tử tích hợp trên ứng dụng VNeID; đưa vào sử dụng mô hình Kiosk y tế thông minh tại một số đơn vị; Triển khai hồ sơ bệnh án điện tử; Thí điểm hệ thống điều phối dữ liệu ngành Y tế Đồng Nai... Tuy nhiên, trong quá trình thực hiện, ngành Y tế vẫn gặp nhiều khó khăn, vướng mắc.

Đẩy mạnh chuyển đổi số

Theo kế hoạch chuyển đổi số ngành y tế năm 2025, Sở Y tế tỉnh Đồng Nai triển khai chuyển đổi số trên các mặt hoạt động: Sở Y tế nâng cao hoạt động quản lý, điều hành văn bản điện tử bằng phần mềm quản lý văn bản tại Sở Y tế, các đơn vị trực thuộc và các trạm y tế xã, phường, thị trấn với tỷ lệ 100% văn bản chỉ đạo, thông tin điều hành được xử lý trên môi trường mạng (trừ văn bản, hồ sơ công việc thuộc phạm vi bí mật nhà nước). Nâng cao hiệu quả việc triển khai kế hoạch thí điểm tích hợp Sổ sức khỏe điện tử trên ứng dụng VNeID theo chỉ đạo của UBND tỉnh; Phối hợp với các sở, ban, ngành có liên quan thực hiện cơ chế một cửa hiện đại; khai thác số liệu trên hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính của tỉnh Đồng Nai (IGate) phục vụ in ấn ban hành kết quả giải quyết thủ tục hành chính; Tại Sở Y tế, sẽ thực hiện đầu tư dự án Nâng cấp hạ tầng công nghệ thông tin phòng máy chủ và xây dựng kho dữ liệu dùng chung ngành y tế Đồng Nai;

Tại các đơn vị trực thuộc, Sở Y tế chỉ đạo tiếp tục vận hành và xây dựng các ứng dụng truyền thông về triển khai y tế số trong



Nhân viên Ngân hàng HDBank đang hướng dẫn cách đăng ký khám, chữa bệnh bằng KIOSK y tế thông minh tại Bệnh viện Y dược cổ truyền Đồng Nai.

các lĩnh vực chăm sóc sức khỏe nhân dân, khám chữa bệnh như: hồ sơ sức khỏe điện tử, khám chữa bệnh từ xa... Triển khai bệnh án điện tử cho các đơn vị trực thuộc theo chỉ đạo của Thủ tướng Chính phủ. Xây dựng và hoàn thiện phần mềm hệ thống thông tin bệnh viện để có thể kết nối thanh toán viện phí với phần mềm của các ngân hàng, các tổ chức trung gian thanh toán. Lựa chọn các đơn vị cung cấp giải pháp thanh toán có các điều kiện đảm bảo về an toàn, có cam kết về bảo mật thông tin thanh toán, thông tin bệnh nhân, thông tin người đến khám.

Nổi bật trong hoạt động chuyển đổi số tỉnh Đồng Nai trong thời gian gần đây như: đưa vào vận hành Bệnh án điện tử Bệnh viện đa khoa Thống Nhất; triển khai hệ thống Kiosk y tế thông minh tại các Bệnh viện đa khoa Thống Nhất; Bệnh viện Y dược cổ truyền; Trung tâm y tế khu vực Vĩnh Cửu... thông qua việc thực hiện nhiệm vụ Đề án Phát triển ứng dụng dữ liệu về dân cư, định danh và xác thực điện tử phục vụ chuyển đổi số quốc gia giai đoạn 2022 - 2025, tầm nhìn đến năm 2030 của Chính phủ (Đề án 06).



Sở Y tế, Sở Khoa học và Công nghệ và VNPT Đồng Nai tổ chức buổi làm việc tháo gỡ các khó khăn trong quá trình triển khai chuyển đổi số ngành y tế.

Quan tâm thiết lập dữ liệu số ngành y tế

Tại buổi làm việc với Sở Khoa học và Công nghệ và VNPT Đồng Nai nhằm tháo gỡ những khó khăn, vướng mắc trong quá trình chuyển đổi số của ngành Y tế tỉnh, BS. CKII Đỗ Thị Nguyên, Giám đốc Sở Y tế tỉnh cho hay, chuyển đổi số là một trong những nhiệm vụ trọng tâm của ngành trong giai đoạn hiện nay, nhưng vẫn còn nhiều rào cản.

Theo BS. CKII Đỗ Thị Nguyên, việc triển khai bệnh án điện tử tại các cơ sở y tế trên địa bàn tỉnh cần phải thống nhất theo một nguyên tắc chung và cần được tích hợp vào cùng một hệ thống, đảm bảo dữ liệu thông suốt, tuy nhiên quá trình sáp nhập 2 tỉnh Đồng Nai và Bình Phước lại nên việc thiết lập dữ liệu vào cùng hệ thống cần



Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai là một trong 16 đơn vị của ngành đã triển khai Bệnh án điện tử, ngành y tế phấn đấu đến quý 1/2026 sẽ hoàn thành triển khai bệnh án điện tử tại 100% cơ sở.

phải rà soát lại, đảm bảo việc sử dụng trên cơ sở nâng cấp hệ thống dữ liệu mà ngành y tế 2 tỉnh đã tích hợp từ trước đến nay, tránh lãng phí.

Ông Nguyễn Minh Quang, Phó Giám đốc Sở Khoa học và

Công nghệ cho biết, ngành Y tế có rất nhiều dữ liệu, bao gồm: dữ liệu bệnh nhân, bác sĩ, y tế dự phòng, hạ tầng, dịch vụ y tế... Vì vậy, cần lựa chọn một đơn vị cung cấp phần mềm và dịch vụ kỹ thuật đồng

bộ, nhằm xây dựng hệ thống dữ liệu tổng thể, đảm bảo kết nối liên thông với cơ sở dữ liệu của Bộ Y tế và Trung tâm điều hành chung của tỉnh. Bên cạnh đó, theo Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Nguyễn Minh Quang, ngành Y tế cần xây dựng đội ngũ chuyên trách về chuyển đổi số. Do mạng lưới ngành rộng khắp, nếu không có nhân lực xuyên suốt để hỗ trợ triển khai, việc thực hiện chuyển đổi số sẽ gặp nhiều trở ngại.

Theo lãnh đạo ngành y tế tỉnh, mặc dù tỉnh đã cấp hơn 39 tỷ đồng từ nguồn sự nghiệp khoa học để triển khai bệnh án điện tử cho 16 cơ sở y tế cũ, vẫn còn 6 Trung tâm Y tế khu vực chưa được bố trí kinh phí triển khai. Cơ sở hạ tầng CNTT chưa đồng bộ, thiếu trang thiết bị đầu cuối và nhân lực kỹ thuật chuyên sâu... gây nhiều khó khăn trong quá trình ngành triển khai thực hiện chuyển đổi số đồng bộ. Giám đốc Sở Y tế cũng đề nghị Sở Khoa học và Công nghệ hỗ trợ cấp mã định danh để ngành triển khai hệ thống văn bản, bảo đảm thông suốt từ Sở đến các Trạm Y tế cơ sở. Đồng thời, đề nghị Sở Khoa học và Công nghệ hỗ trợ Sở Y tế một phòng họp trực tuyến nhằm phục vụ công tác chỉ đạo, hỗ trợ chuyên môn cho tuyến dưới, đặc biệt trong các tình huống khẩn cấp. Ngành y tế mong muốn cùng các sở, ngành liên quan bàn bạc, tháo gỡ các khó khăn vướng mắc để ngành có thể thực hiện chuyển đổi số một cách hiệu quả, góp phần cùng tỉnh Đồng Nai thực hiện tốt Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia. ■

Đồng Nai:

Thực hiện nhiều giải pháp bảo tồn loài voi Châu Á trên địa bàn tỉnh

VĂN MINH

Theo thống kê của ngành chức năng, tỉnh Đồng Nai có quần thể voi hoang dã lớn thứ 2 cả nước (sau tỉnh Đắk Lắk) với khoảng 25-27 con, trong đó có sự hiện diện của cả voi con. Để bảo tồn đàn voi, tránh xung đột giữa voi và người, UBND tỉnh Đồng Nai vừa ban hành Công văn số 7484/UBND-KTN ngày 15/10/2025 về việc thực hiện các giải pháp bảo tồn loài voi Châu Á trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

Duy tu, bảo dưỡng và mở rộng hệ thống hàng rào điện bảo vệ voi rừng

Theo Sở Nông nghiệp và Môi trường, thời gian qua, Sở đã chỉ đạo Chi cục Kiểm lâm tiếp tục thực hiện tốt việc quản lý, vận hành, duy tu, bảo dưỡng hệ thống hàng rào điện bảo vệ voi rừng với chiều dài khoảng 74 km (trong đó, giai đoạn 1 có chiều dài 49 km; giai đoạn 2 dài 25 km). Hệ thống hàng rào điện luôn được thường xuyên kiểm tra, duy tu, bảo dưỡng, thay thế các thiết bị hư hỏng; các sự cố trên tuyến hàng rào điện được kịp thời khắc phục và sửa chữa đảm bảo việc vận hành.



Lực lượng Kiểm lâm Đồng Nai kiểm tra hệ thống hàng rào điện bảo vệ voi rừng.



Đồng Nai có quần thể voi hoang dã lớn thứ 2 cả nước với khoảng 25-27 con, trong đó có sự hiện diện của cả voi con.

Để đảm bảo việc quản lý, vận hành, vệ sinh, duy tu, bảo dưỡng hệ thống hàng rào điện giai đoạn 2, hiện Sở Nông nghiệp và Môi trường tham mưu UBND tỉnh ban hành Quyết định về việc giao quản lý, bảo vệ và vận hành các công trình xây dựng để bảo tồn loài voi Châu Á tại tỉnh Đồng Nai (giai đoạn 2) cho Chi cục Kiểm lâm Đồng Nai và 02 đơn vị chủ rừng có tuyến hàng rào điện đi qua gồm: Vườn quốc gia Cát Tiên và Công ty TNHH MTV Lâm nghiệp La Ngà - Đồng Nai.

Theo Chi cục Kiểm lâm tỉnh, trong năm 2024 và 06 tháng đầu năm 2025, đàn voi rừng sinh sống, hoạt động chủ yếu trên khu vực rừng tự nhiên thuộc địa phận tỉnh Đồng Nai từ Khu Bảo tồn thiên nhiên - Văn hoá Đồng Nai (địa bàn xã Trị An và xã Phú Lý) đến Công ty TNHH MTV Lâm nghiệp La Ngà - Đồng Nai (địa bàn xã Thanh Sơn) và Vườn Quốc gia Cát Tiên (địa bàn xã Tà Lài và xã Đắc Lúa). Thời gian qua, voi rừng xuất hiện tại khu vực có dân cư chủ yếu vào thời điểm mùa trái cây và chủ yếu vào thời điểm ban đêm.

Theo UBND tỉnh Đồng Nai, đối với kiến nghị cho Khu Bảo tồn Thiên nhiên - Văn hóa Đồng Nai kêu gọi các nhà đầu tư vào triển khai dự án du lịch xem voi để có điều kiện tái đầu tư, cải tạo sinh cảnh riêng cho loài voi Châu Á trên địa bàn tỉnh là cần thiết. Tuy nhiên, phải đảm bảo cơ sở pháp lý. Vì vậy tỉnh Đồng Nai giao Sở Nông nghiệp và Môi trường chủ trì, làm việc với Sở Văn hóa - Thể thao và Du lịch, Sở Tư pháp, các chuyên gia về bảo tồn voi và các đơn vị có liên quan xem xét các quy định pháp luật và điều kiện sinh cảnh thực tế voi đang sinh sống, hiệu quả mô hình tương tự trong và ngoài nước. Sau đó thống nhất nội dung, tham mưu để xuất UBND tỉnh chỉ đạo, xử lý theo quy định.

Để bảo tồn voi, phòng tránh xung đột voi và người, Chi cục Kiểm lâm đã tổ chức, kiện toàn tổ/đội phản ứng nhanh bảo tồn voi và động vật hoang dã trên địa bàn quản lý thuộc các xã thường xuyên xuất hiện voi rừng. Sở Nông nghiệp và Môi trường đã và đang tiếp tục phối hợp với Cục Lâm nghiệp và Kiểm lâm (Bộ Nông nghiệp và Môi trường); Tổ chức thế giới nhân đạo cho động vật tại Việt Nam (trước đây là Tổ chức HSI) tiếp tục thực hiện Chương trình giám sát voi bằng máy ảnh, chương trình quản lý xung đột voi - người hướng tới chung sống hài hòa; chương

trình giám sát vùng phân bố/vùng sống và sinh cảnh voi...

Nhu cầu di chuyển của voi rừng là rất lớn, đặc biệt là voi đực trưởng thành. Tùy từng mùa vụ và thời điểm, voi rừng sẽ di chuyển ra bên ngoài khu vực hàng rào điện. Giải pháp ngăn cách bằng hàng rào điện đã chứng minh hiệu quả ở từng khu vực nhất định do vậy cần tiếp tục các hoạt động duy tu, bảo dưỡng, khắc phục, sửa chữa và đảm bảo vận hành hệ thống. Đối với các khu vực dễ tổn thương có thể cân nhắc các giải pháp hỗ trợ như hàng rào điện cộng đồng, hàng rào xanh...

Bảo tồn và chung sống hài hòa với voi rừng

Theo Sở Nông nghiệp và Môi trường tỉnh Đồng Nai, các bằng chứng ghi nhận từ các vụ xung đột cho thấy, ở khu vực người dân được hỗ trợ thiệt hại kịp thời và người dân không truy đuổi voi rừng đến cùng thì ở đó mức độ xung đột thấp hơn. Do vậy, cần đảm bảo nguyên tắc: hỗ trợ kịp thời cho người dân bị thiệt hại; không sử dụng các biện pháp bạo lực khi xua đuổi; điều phối, định hướng voi quay lại rừng có hệ thống trên cơ sở khoa học...

Hiện nay, Sở Nông nghiệp và Môi trường đang đề nghị UBND các xã có voi rừng xuất hiện tổ chức thành lập các tổ đội phản ứng nhanh để bảo vệ voi rừng, hỗ trợ người dân trong việc điều phối, định hướng voi quay lại rừng. Sau khi các xã thành lập các Tổ/đội, tỉnh sẽ tiếp tục phối hợp với Cục Lâm nghiệp và Kiểm lâm, Tổ chức thế giới nhân đạo cho động vật; các chuyên gia về voi thường xuyên tổ chức các lớp tập huấn nhằm nâng cao hiệu quả và tính chuyên nghiệp của các tổ đội phản ứng nhanh để bảo vệ voi rừng.

Theo Sở Nông nghiệp và Môi trường, qua tham vấn của các chuyên gia về voi trong và ngoài nước, về mặt khoa học, hiện nay trên thế giới, chưa có mô hình thành công trong việc chấm dứt xung đột voi - người và hiện cũng không có một giải pháp đơn lẻ nào có thể giải quyết dứt điểm xung đột voi - người mà cần có một tổ hợp các giải pháp bổ trợ lẫn nhau để chuyển dần từ giảm thiểu và chấp nhận xung đột hướng tới mục tiêu bảo tồn voi rừng và chung sống hài hòa với chúng. ■

Yêu cầu kỹ thuật với chức năng phần mềm ký số và phần mềm kiểm tra chữ ký số

Thông tư số 15/2025/TT-BKHCN ngày 15/8/2025 của Bộ Khoa học và Công nghệ quy định các yêu cầu kỹ thuật chặt chẽ hơn đối với phần mềm ký số, phần mềm kiểm tra chữ ký số nhằm đảm bảo tính pháp lý, an toàn, minh bạch cho giao dịch số và thúc đẩy chuyển đổi số quốc gia.

*** Đối với phần mềm ký số**

- Chức năng xác thực chủ thể ký và ký số:

Kiểm tra được thông tin chủ thể ký trên chứng thư chữ ký số và kiểm tra hiệu lực chứng thư chữ ký số trước khi cho phép thực hiện ký số; cho phép chủ thể ký sử dụng khóa bí mật để thực hiện việc ký số vào thông điệp dữ liệu;

Cho phép chuyển đổi định dạng thông điệp dữ liệu thành các định dạng theo tiêu chuẩn khuyến nghị áp dụng cho phần mềm ký số, phần mềm kiểm tra chữ ký số; cho phép gắn kèm chữ ký số, chứng thư chữ ký số và thời điểm ký số vào thông điệp dữ liệu sau khi ký số;

Hỗ trợ cài đặt, tích hợp, cập nhật chứng thư chữ ký số của Trung tâm Chứng thực điện tử quốc gia, các Tổ chức cung cấp dịch vụ chứng thực chữ ký số công cộng và chứng thư chữ ký số thuộc Danh sách tin cậy chứng thư chữ ký điện tử nước ngoài được công nhận tại Việt Nam;

Cho phép gắn dấu thời gian tương ứng với chữ ký số trên thông điệp dữ liệu trong trường hợp pháp luật quy định thông điệp dữ liệu cần có dấu thời gian; đảm bảo tính toàn vẹn của thông điệp dữ liệu đã ký.



- Chức năng kiểm tra hiệu lực của chứng thư chữ ký số:

Xác thực được thông tin trong chứng thư chữ ký số theo quy định pháp luật về định danh và xác thực điện tử; kiểm tra được chứng thư chữ ký số của chủ thể ký theo đường dẫn tin cậy của chứng thư chữ ký số đó hoặc theo Danh sách tin cậy chứng thư chữ ký điện tử nước ngoài được công nhận tại Việt Nam. Đường dẫn tin cậy phải có liên kết đến chứng thư chữ ký số gốc của Trung tâm Chứng thực điện tử quốc gia. Đáp ứng các yêu cầu về tính hiệu lực của chứng thư chữ ký số

- Chức năng kết nối đến Cổng kết nối dịch vụ chứng thực chữ ký số công cộng: Phát triển các thành phần, chương trình hoặc giải pháp phục vụ kết nối đến Cổng kết nối dịch vụ chứng thực chữ ký số công cộng; tuân thủ Hướng dẫn kết nối đến cổng kết nối dịch vụ chứng thực chữ ký số công cộng do Bộ Khoa học và Công nghệ xây dựng.

- Chức năng lưu trữ và hủy bỏ các thông tin kèm theo thông điệp dữ liệu ký số: Chứng thư chữ ký số tương ứng với khóa bí mật mà chủ thể ký sử dụng để ký thông điệp dữ liệu tại thời điểm ký số; danh sách chứng thư chữ ký số thu hồi tại thời điểm ký trong chứng thư chữ ký số của chủ thể ký; kết quả kiểm tra trạng thái chứng thư chữ ký số tương ứng với chữ ký số trên thông điệp dữ liệu đã ký.

- Chức năng thay đổi (thêm, bớt) chứng thư chữ ký số của cơ quan, tổ chức tạo lập, cấp, phát hành chứng thư chữ ký số: Cho phép tích hợp và hiển thị đầy đủ các Tổ chức cung cấp dịch vụ chứng thực chữ ký số và Danh sách tin cậy chứng thư chữ ký điện tử nước ngoài được công nhận tại Việt Nam.

- Chức năng thông báo bằng chữ hoặc ký hiệu cho chủ thể ký biết việc ký số vào thông điệp dữ



Người dân được hỗ trợ, hướng dẫn cài đặt chữ ký số tại Trung tâm Phục vụ hành chính công phường Bình Lộc, tỉnh Đồng Nai.

liệu thành công hay không thành công.

*** Yêu cầu chức năng đối với phần mềm kiểm tra chữ ký số**

- Chức năng kiểm tra tính hợp lệ của chữ ký số trên thông điệp dữ liệu: Cho phép xác thực chữ ký số trên thông điệp dữ liệu theo nguyên tắc chữ ký số được tạo ra đúng với khóa bí mật tương ứng với khóa công khai trên chứng thư chữ ký số gắn kèm chữ ký số; Cho phép kiểm tra chứng thư chữ ký số của chủ thể ký theo đường dẫn tin cậy của chứng thư chữ ký số đó.

Bảo đảm chứng thư chữ ký số phải đáp ứng các yêu cầu về tính hiệu lực của chứng thư chữ ký số và tính hợp lệ của chữ ký số; Cho phép kiểm tra tính toàn vẹn của thông điệp dữ liệu ký số.

Đảm bảo kiểm tra được tính hợp lệ của chữ ký số trên thông điệp dữ liệu đã ký theo các yêu cầu về tính hợp lệ của chữ ký số.

Hỗ trợ cài đặt, tích hợp, cập nhật chứng thư chữ ký số của Trung tâm Chứng thực điện tử quốc gia, các Tổ chức cung cấp dịch vụ chứng thực chữ ký số công cộng và chứng thư chữ ký số thuộc Danh sách tin cậy chứng thư chữ ký điện tử nước ngoài

được công nhận tại Việt Nam;

Đảm bảo tính hợp lệ của dấu thời gian gắn kèm với chữ ký số trong trường hợp chữ ký số được gắn dấu thời gian; Đảm bảo tính toàn vẹn của thông điệp dữ liệu đã ký.

- Chức năng lưu trữ và hủy bỏ các thông tin kèm theo thông điệp dữ liệu ký số: Chứng thư chữ ký số tương ứng với chữ ký số trên thông điệp dữ liệu đã ký; Danh sách chứng thư chữ ký số thu hồi tại thời điểm ký được thể hiện trong chứng thư chữ ký số đính kèm thông điệp dữ liệu đã ký; Kết quả kiểm tra trạng thái chứng thư chữ ký số tương ứng với chữ ký số trên thông điệp dữ liệu đã ký.

- Chức năng thay đổi (thêm, bớt) chứng thư chữ ký số của cơ quan, tổ chức tạo lập, cấp, phát hành chứng thư chữ ký số.

- Chức năng thông báo bằng chữ hoặc ký hiệu việc kiểm tra tính hợp lệ của chữ ký số là hợp lệ hay không hợp lệ: Hiển thị thông báo chữ ký số trên thông điệp dữ liệu đã ký hợp lệ hay không hợp lệ bằng tiếng Việt; Hiển thị các thông tin về chữ ký số và chứng thư chữ ký số trên thông điệp dữ liệu đã ký.

M.Tuấn (tổng hợp)

Quy trình xét chọn sáng kiến đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số

Ngày 15/10/2025, Thủ tướng Chính phủ đã có Quyết định số 2266/QĐ-TTg ban hành Quy trình xét chọn sáng kiến đột phá theo Kế hoạch hành động chiến lược triển khai 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, Quy trình xét chọn sáng kiến đột phá được triển khai trên môi trường trực tuyến, gồm 04 bước thực hiện sau:

Bước 1 - Đề xuất Sáng kiến:

Mọi tổ chức, cá nhân nộp hồ sơ đề xuất trực tuyến thông qua Cổng Sáng kiến Khoa học và Công nghệ.

Bước 2 - Sàng lọc và trình

Ban Chỉ đạo: Bộ Khoa học và Công nghệ chủ trì kiểm tra tính hợp lệ của hồ sơ và đánh giá sơ bộ dựa trên các tiêu chí quy định. Đối với sáng kiến đột phá có hồ sơ hợp lệ, Bộ Khoa học và Công nghệ thành lập Hội đồng đánh giá trong vòng 3 - 5 ngày làm việc, tổ chức họp hoặc lấy ý kiến bằng văn bản các thành viên Hội đồng và các bộ, ngành, địa phương trực tiếp liên quan đến sáng kiến đột phá.

Thời hạn hoàn thành việc xin ý kiến, tổng hợp, sàng lọc tối đa 14 ngày làm việc. Đối với những sáng kiến đáp ứng tiêu chí, Bộ Khoa học và Công nghệ tổng hợp, trình cấp có thẩm quyền xem xét, quyết định; với những sáng kiến không đáp ứng tiêu chí, Bộ Khoa học và Công nghệ từ chối và có văn bản trả lời tổ chức, cá nhân đề xuất.

Trên cơ sở kết quả đánh giá của Hội đồng, Bộ Khoa học và Công



Lãnh đạo tỉnh tham quan gian trưng bày các sản phẩm robot, ứng dụng số tại sự kiện Techfest Dong Nai 2025.

nghệ lập Tờ trình kèm danh sách các sáng kiến được xác định là có tính đột phá và ý nghĩa chiến lược, trình Ban Chỉ đạo Trung ương xem xét, quyết định. Đối với sáng kiến đột phá có hồ sơ không hợp lệ, Bộ Khoa học và Công nghệ từ chối đánh giá và thông báo cho tổ chức, cá nhân thông qua Cổng Sáng kiến Khoa học và Công nghệ.

Bước 3 - Thẩm tra và Phê

duyet: Ban Chỉ đạo Trung ương (thông qua Cơ quan thường trực là Văn phòng Trung ương Đảng) chủ trì thẩm tra các sáng kiến được đề xuất do Bộ Khoa học và Công nghệ trình, có sự tham vấn sâu của các Tổng công trình sư 57 và Hội đồng Tư vấn Quốc gia, trước khi ra quyết định cuối cùng và công bố bổ sung vào danh mục. Thời hạn hoàn thành thẩm định tối đa 30 ngày làm việc kể từ ngày nhận được Tờ trình.

Bước 4 - Giao nhiệm vụ và Tổ

chức triển khai: Sau khi được phê duyệt, Ban Chỉ đạo Trung ương giao Chính phủ chỉ đạo các cơ quan liên quan cụ thể

hóa sáng kiến thành các chương trình, dự án và tổ chức triển khai tùy thuộc vào quy mô, tính chất. Các cơ quan được giao nhiệm vụ báo cáo định kỳ tiến độ cho Ban Chỉ đạo Trung ương (qua Bộ Khoa học và Công nghệ).

Yêu cầu cần đáp ứng của sáng kiến đột phá

Theo quy định, sáng kiến đột phá cần đảm bảo các yêu cầu sau:

- *Tính mới và sáng tạo:* Có yếu tố khác biệt vượt trội so với các giải pháp đã có.

- *Tính đột phá:* Giải quyết được các điểm nghẽn, thách thức lớn về thể chế, công nghệ, nguồn lực hoặc mô hình phát triển.

- *Tính khả thi:* Bảo đảm tính khả thi về công nghệ, nguồn lực và có lộ trình triển khai rõ ràng.

- *Tác động và lan tỏa:* Có tiềm năng tạo ra ảnh hưởng tích cực, sâu rộng và góp phần thực hiện các chỉ tiêu chính (KPIs) của Kế hoạch hành động chiến lược.

- *Khả năng huy động nguồn lực:* Có khả năng thu hút mạnh mẽ các nguồn lực từ xã hội.

M.Tuấn

Tư vấn xác định danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh năm 2026

Vừa qua, Sở Khoa học và Công nghệ (KH&CN) đã tổ chức các Hội đồng khoa học tư vấn xác định danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh, năm 2026 (đợt 1) trên các lĩnh vực. Ông Phạm Văn Trinh, Tỉnh ủy viên, Giám đốc Sở KH&CN, Chủ tịch Hội đồng chủ trì các buổi làm việc.

Theo báo cáo kết quả tổng hợp, phân tích đề xuất nhiệm vụ KH&CN cấp tỉnh năm 2026 Sở KH&CN - Thường trực Hội đồng KH&CN tỉnh đã (đợt 1) cho biết: Trên lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn, có 19 đề tài và 1 dự án được đề xuất; Trên các lĩnh vực: Khoa học tự nhiên, Khoa học kỹ thuật và công nghệ, Khoa học nông nghiệp có 16 nhiệm vụ được đề xuất; Trên lĩnh vực khoa học y được có 11 nhiệm vụ được đề xuất.



Ông Phạm Văn Trinh, Tỉnh ủy viên, Giám đốc Sở KH&CN, Chủ tịch Hội đồng chủ trì các Hội đồng tư vấn xét duyệt nhiệm vụ năm 2026.

Hội đồng đã thảo luận, đánh giá tính cấp thiết, ưu điểm cũng như hạn chế của các nhiệm vụ được đề xuất đồng thời tiến hành bỏ phiếu kín xét duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh năm 2026 (đợt 1). Kết quả, trên lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn có 9/20 đề xuất

nhiệm vụ được Hội đồng thông qua; Lĩnh vực Khoa học tự nhiên, Khoa học kỹ thuật và công nghệ, Khoa học nông nghiệp có 5/16 nhiệm vụ được Hội đồng thông qua và trên lĩnh vực khoa học y được có 4/11 nhiệm vụ đề xuất được Hội đồng thông qua.

Thu Hà

Thống nhất phương án triển khai hệ thống họp trực tuyến Ban tiếp công dân

Ngày 7/10/2025, Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai Nguyễn Minh Quang đã chủ trì buổi làm việc với 3 phường: Long Hưng, Phước Long và Bình Phước là những phường thí điểm triển khai hệ thống họp trực tuyến Ban tiếp công dân để thống nhất phương án, nội dung triển khai thực hiện.

Trên cơ sở kết quả khảo sát, Sở Khoa học và Công nghệ đề xuất 02 phương án, cụ thể, phương án 01: đối với mô hình triển khai tiếp công dân trực tuyến nội tỉnh Đồng Nai sẽ tận dụng hạ tầng họp trực tuyến đã trang bị tại Hội trường UBND cấp xã, phường kết nối đến trụ sở tiếp dân tỉnh thông

qua đường truyền số liệu chuyên dùng; đối với mô hình triển khai tiếp công dân kết nối đến Trung ương thì UBND xã, phường tận dụng camera của hệ thống hội nghị truyền hình phần cứng hiện có (polycom) và hệ thống âm thanh hội trường kết nối đến máy tính để bàn (hoặc laptop) thông qua phần mềm họp trực tuyến của Trung ương thông qua đường truyền internet, đồng thời đầu tư thêm một số thiết bị tích hợp.

Phương án 02: triển khai Phòng tiếp dân trực tuyến sử dụng giải pháp phần mềm thì cần trang bị các thiết bị như: tivi 55 inch, Camera, mic và loa hội nghị, máy

tính, dây cáp HDMI, cáp mạng,...

Trên cơ sở ý kiến trao đổi của 3 phường sẽ triển khai thí điểm, kết luận cuộc họp, Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Nguyễn Minh Quang cho biết, do đặc thù của công tác tiếp công dân và đây là 3 đơn vị triển khai thí điểm nên thống nhất tham mưu UBND tỉnh chấp thuận chủ trương đầu tư mới tại trụ sở tiếp công dân xã, phường và của tỉnh có trang bị đầy đủ các thiết bị hạ tầng kỹ thuật đi kèm để có thể triển khai trong năm nay. Trên cơ sở kết quả triển khai thí điểm, nếu hiệu quả sẽ tiếp tục mở rộng ra các xã, phường trong tỉnh.

Thanh Tâm

Trao giải các cuộc thi, giải thưởng về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo tại Đồng Nai năm 2025



Trao giải Nhất Giải thưởng Truyền thông KH&CN năm 2025 cho các tác giả, nhóm tác giả.

Ngày 10-10, trong chuỗi sự kiện Techfest Đồng Nai 2025, Sở KH&CN tỉnh Đồng Nai đã tổ chức trao các cuộc thi, giải thưởng về khoa học, công nghệ, khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo.

Theo đó, đối với Giải thưởng Sản phẩm truyền thông KH&CN Đồng Nai năm 2025, Ban tổ chức đã quyết định trao 64 tác phẩm đạt giải bao gồm: 4 giải Nhất, 8 giải Nhì, 12 giải Ba và 40 giải Khuyến khích. Trong đó, 4 giải Nhất được trao cho các tác giả, nhóm tác giả: Khánh Minh - Bình Nguyên; Đào Dung - Lê Thủy - Tuyết Kha - Quang Sơn; Kim Thùy - Gia Vinh - Hoàng Vũ - Hoàng Hải - Hoàng Huân - Hữu Mạnh (Bảo và Phát thanh, Truyền hình Đồng Nai); Trần Thị Thu Hiền (Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch). Được biết, năm 2025, Ban tổ chức Giải thưởng Sản phẩm truyền thông KH&CN Đồng Nai đã tiếp nhận trên 310 sản phẩm dự thi.



Tác giả Nguyễn Thị Hồng Tuyến (Trường THCS Trần Hưng Đạo) nhận giải Nhất Cuộc thi Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai năm 2025.

Đối với Cuộc thi Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai năm 2025, Dự án "Sách tham khảo 250 tình huống giúp học sinh luyện tập dạng bài xử lý tình huống ở bộ môn Giáo dục công dân cấp THCS" của tác giả Nguyễn Thị Hồng Tuyến (Trường THCS Trần Hưng Đạo) đạt giải

Nhất cuộc thi. Ngoài ra, Ban tổ chức cũng trao 2 giải Nhì và 3 giải Ba chung cuộc. Năm 2025, Ban Tổ chức Cuộc thi đã nhận được 32 dự án tham gia, có 24 dự án được lựa chọn tham gia vòng thử thách và 8 dự án được chọn đi tiếp tại vòng chung kết.

Hà Giang

Tổ chức 6 hội nghị triển khai công tác quản lý hoạt động sáng kiến năm 2025



Báo cáo viên phổ biến những nội dung về công tác quản lý sáng kiến tại hội nghị.

Từ ngày 23/9 đến ngày 6/10/2025, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai, đã tổ chức 6 hội nghị triển khai công tác quản lý hoạt động sáng kiến tỉnh Đồng Nai năm 2025 cho các đối tượng là cán bộ UBND các xã, phường, các cơ sở giáo dục đào tạo trên địa bàn tỉnh.

Các hội nghị tổ chức để triển khai, phổ biến rộng rãi công tác quản lý hoạt động sáng kiến đến các cơ quan, đơn vị trên địa bàn tỉnh. Theo đó, 6 hội nghị đã được tổ chức tại phường Bình Phước, phường Long Khánh, phường Bình Long, Trung tâm Giáo dục thường xuyên (phường Trấn Biên), Trung tâm Giáo dục nghề nghiệp - Giáo dục thường xuyên khu vực 11 (phường Bình Phước) và Sở Khoa học và Công nghệ.

Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Võ Hoàng Khai cho biết, những năm qua, phong trào sáng kiến trên địa bàn tỉnh đã đạt nhiều kết quả tích cực. Hàng ngàn sáng kiến được công nhận và áp dụng rộng rãi trên nhiều lĩnh vực, đem lại hiệu quả thiết thực, giúp tiết kiệm chi phí, nâng cao chất lượng quản lý và phục vụ cộng đồng.

Để nâng cao hiệu quả quản lý hoạt động sáng kiến phù hợp với tình hình thực tiễn khi sắp xếp lại đơn vị hành chính và xây dựng mô hình tổ chức chính quyền địa phương 02 cấp, Sở Khoa học và Công nghệ đã tham mưu UBND tỉnh ban hành Hướng dẫn cụ thể. Đồng thời tổ chức hội nghị để phổ biến hướng dẫn này đến các cơ quan, đơn vị.

Trong chương trình hội nghị, cán bộ Phòng Đổi mới sáng tạo (Sở Khoa học và Công nghệ) đã phổ biến những nội dung cụ thể của Hướng dẫn 3633/HD-UBND ngày 21/8/2025 về trình tự thủ tục xét, công nhận hiệu quả áp dụng, khả năng nhân rộng của sáng kiến; công nhận hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của đề tài khoa học, đề án khoa học, công trình khoa học và công nghệ trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

T.Liên

Trao đổi về việc ứng dụng thí điểm giải pháp Hệ thống hồ ga thu nước, ngăn mùi chống muỗi

Ngày 7/10/2025, Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai Võ Hoàng Khai đã chủ trì buổi làm việc với Công ty TNHH Sigen nhằm trao đổi, xử lý kiến nghị của công ty về ứng dụng thí điểm giải pháp "Hệ thống hồ ga thu nước, ngăn mùi chống muỗi" tại tỉnh Đồng Nai.

Công ty TNHH Sigen cho biết, giải pháp "Hệ thống hồ ga thu nước, ngăn mùi chống muỗi" do công ty nghiên cứu thử nghiệm có các ưu điểm lớn như: thoát nước nhanh, giảm tối thiểu mùi hôi phát tán, triệt tiêu môi trường cho côn trùng phát triển, chống mất trộm, đóng mở nhanh và nạo vét dễ dàng, phù hợp cho nhiều công trình khác nhau ở nhiều điều kiện khác nhau, đặc biệt, giải pháp thích hợp cho việc cải tạo hệ thống hiện có. Giải pháp đã được Cục Sở hữu trí tuệ (Bộ Khoa học và



Công nghệ) cấp 2 bằng độc quyền sáng chế, 3 bằng độc quyền giải pháp hữu ích, 5 bằng độc quyền kiểu dáng công nghiệp. Hiện giải pháp đã được triển khai áp dụng hiệu quả tại nhiều công trình ở một số địa phương. Mong muốn của Công ty là triển khai lắp đặt thí điểm tại một số vị trí trên địa bàn tỉnh Đồng Nai để các cơ quan chức năng của tỉnh tham khảo, xem xét, nghiên cứu ứng dụng.

Phát biểu kết luận tại buổi làm việc, Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai Võ Hoàng Khai ghi nhận đây là một giải pháp hữu ích, đã được cấp các bằng độc quyền về sáng chế, nhãn hiệu hàng hoá và được thí điểm tại nhiều địa phương trong cả nước. Về phía Sở Khoa học và Công nghệ luôn tạo điều kiện để doanh nghiệp có thể tham gia các sự kiện giới thiệu, kết nối, quảng bá sản phẩm do Sở tổ chức. Sở cũng sẽ báo cáo cấp trên về tính hữu ích của giải pháp để các đơn vị có liên quan có nhu cầu có thể lựa chọn để đưa vào ứng dụng thực tế.

T.Liên

Trong ảnh: Đại diện Công ty TNHH Sigen thuyết minh giải pháp.



Tập huấn về trí tuệ nhân tạo cho các doanh nghiệp



Phó giám đốc Sở Khoa học và công nghệ Đồng Nai Nguyễn Minh Quang phát biểu tại lớp tập huấn.

Ngày 24/10/2025, Hội Doanh nhân trẻ Đồng Nai phối hợp với Sở Khoa học và công nghệ Đồng Nai tổ chức lớp tập huấn ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) dành cho doanh nghiệp với chủ đề “Tư duy chiến lược 2026 cùng AI”.

Phát biểu tại lớp tập huấn, Phó giám đốc Sở Khoa học và công nghệ Đồng Nai Nguyễn Minh Quang cho biết, trong Chiến lược phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2025–2030, khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số được xác định là ba động lực tăng trưởng mới, đóng vai trò trung tâm trong việc nâng cao năng suất, hiệu quả và năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp địa phương. Sở đã và đang phối hợp cùng các hiệp hội doanh nghiệp, các trường đại học và tổ chức hỗ trợ khởi nghiệp để triển khai nhiều hoạt động nâng cao năng lực đổi mới sáng tạo cho đội ngũ lãnh đạo doanh nghiệp, trong đó ứng dụng AI và dữ liệu trong tư duy chiến lược là một nội dung then chốt. Lớp đào tạo này là một phần trong chuỗi hoạt động phát triển năng lực quản trị đổi mới sáng tạo của tỉnh, hướng tới mục tiêu giúp doanh nghiệp Đồng Nai tự tin hội nhập, làm chủ công nghệ và tận dụng AI như một công cụ chiến lược cho quá trình ra quyết định, dự báo, sản xuất và kinh doanh.

Chương trình “Tư duy chiến lược 2026 cùng AI” do NodeX Asia thiết kế chuyên biệt cho đội ngũ lãnh đạo doanh nghiệp và quản lý cấp cao, tập trung trang bị năng lực tư duy và công cụ ứng dụng AI trong quản trị hiện đại. Nội dung đào tạo xoay quanh ba trụ cột: xu hướng công nghệ toàn cầu 2026 và mô hình doanh nghiệp AI-first; bộ công cụ AI dành cho lãnh đạo hỗ trợ phân tích, hoạch định, truyền thông và ra quyết định; cùng bộ nguyên tắc WISE-AI và mô hình MASTER giúp nhà lãnh đạo triển khai, quản trị đạo đức và đánh giá hiệu quả ứng dụng AI trong tổ chức.

Lớp tập huấn cũng dành thời gian để các giảng viên và chủ doanh nghiệp thực hành workshop nhóm về xây dựng chiến lược kinh doanh 2026 cũng như giải đáp những vấn đề mà doanh nghiệp thắc mắc trong quá trình sử dụng công nghệ AI...

Thanh Tâm

Tuyển chọn tổ chức và cá nhân thực hiện nhiệm vụ Tạo lập, quản lý và phát triển các nhãn hiệu chứng nhận

Trong 2 ngày, 25-26/9/2025, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai tổ chức Hội đồng tuyển chọn tổ chức và cá nhân thực hiện nhiệm vụ Tạo lập, quản lý và phát triển các nhãn hiệu chứng nhận “Sầu riêng Tân Phú – Đồng Nai”, “Hồ tiêu Lâm San – Đồng Nai”, “Bưởi da xanh Vĩnh Cửu – Đồng Nai” và “Bưởi da xanh Tân Phú – Đồng Nai”.

Hội đồng đã nghe các chủ nhiệm nhiệm vụ trình bày tóm tắt thuyết minh nhiệm vụ. Theo đó, nhiệm vụ Tạo lập, quản lý và phát triển nhãn hiệu chứng nhận “Sầu riêng Tân Phú – Đồng Nai” đặt mục tiêu: Đăng ký thành công nhãn hiệu chứng nhận “Sầu riêng Tân Phú – Đồng Nai” tại Việt Nam; Thiết lập thành công mô hình quản lý, các hệ thống văn bản, biểu mẫu phục vụ quản lý và sử dụng nhãn hiệu chứng nhận “Sầu riêng Tân Phú – Đồng Nai”; Thiết lập hệ thống các phương tiện, điều kiện để khai thác và phát triển nhãn hiệu “Sầu riêng Tân Phú – Đồng Nai” và tổ chức thí điểm cấp quyền sử dụng nhãn hiệu chứng nhận cho các tổ chức, cá nhân có nhu cầu và đáp ứng điều kiện sử dụng nhãn hiệu chứng nhận.

Mục tiêu của nhiệm vụ Tạo lập, quản lý và phát triển nhãn hiệu chứng nhận “Hồ tiêu Lâm San – Đồng Nai” là đăng ký thành công nhãn hiệu chứng nhận “Hồ tiêu Lâm San – Đồng Nai” tại Việt Nam. Bên cạnh đó thiết lập thành công mô hình quản lý, các hệ thống văn bản, biểu mẫu phục vụ quản lý và sử dụng nhãn hiệu chứng nhận “Hồ tiêu Lâm San – Đồng Nai”. Đồng thời thiết lập hệ thống các phương tiện, điều kiện để khai thác và phát triển nhãn hiệu chứng nhận “Hồ tiêu Lâm San –



Thẩm định đơn vị phát triển nhãn hiệu cho sản phẩm bưởi da xanh Vĩnh Cửu và Tân Phú.

Đồng Nai” và tổ chức thí điểm cấp quyền sử dụng nhãn hiệu chứng nhận cho các tổ chức, cá nhân có nhu cầu và đáp ứng điều kiện sử dụng nhãn hiệu chứng nhận.

Đối với nhiệm vụ Tạo lập, quản lý và phát triển nhãn hiệu chứng nhận cho sản phẩm “Bưởi da xanh Vĩnh Cửu – Đồng Nai” và “Bưởi da xanh Tân Phú – Đồng Nai” đặt mục tiêu: Đăng ký thành công nhãn hiệu chứng nhận “Bưởi da xanh Vĩnh Cửu – Đồng Nai” và “Bưởi da xanh Tân Phú – Đồng Nai” tại Việt Nam; Thiết lập thành công mô hình quản lý, các hệ thống văn bản, biểu mẫu phục vụ quản lý và sử dụng nhãn hiệu chứng nhận “Bưởi da xanh Vĩnh Cửu – Đồng Nai” và “Bưởi da xanh Tân Phú – Đồng Nai”; Thiết lập các phương tiện, điều kiện để khai thác và phát triển nhãn hiệu chứng nhận “Bưởi da xanh Vĩnh Cửu – Đồng Nai” và “Bưởi da xanh Tân Phú – Đồng Nai” và tổ chức thí điểm cấp quyền sử dụng nhãn hiệu chứng nhận cho các tổ chức, cá nhân có nhu cầu và đáp ứng điều kiện sử dụng nhãn hiệu chứng nhận.

Chủ nhiệm các nhiệm vụ cho biết, nhãn hiệu chứng nhận “Sầu riêng Tân Phú – Đồng Nai”, nhãn hiệu “Hồ tiêu Lâm San – Đồng

Nai”, nhãn hiệu “Bưởi da xanh Vĩnh Cửu – Đồng Nai” và “Bưởi da xanh Tân Phú – Đồng Nai” được đăng ký và bảo hộ thành công sẽ giúp các hộ, các HTX sản xuất và kinh doanh các sản phẩm sử dụng hợp pháp nhãn hiệu chứng nhận và tham gia mô hình để tận dụng các lợi thế của nhãn hiệu chứng nhận nâng cao uy tín, chuẩn hoá chất lượng sản phẩm và quy trình kỹ thuật, giúp cho sản phẩm có thể tham gia các chuỗi cung cấp sản phẩm hiện đại, góp phần phát triển kinh tế, xã hội của địa phương.

Sau khi nghe đại diện nhóm nghiên cứu trình bày tóm tắt đề cương nhiệm vụ, các thành viên trong hội đồng đã có nhiều ý kiến phân tích góp ý để giúp nhóm nghiên cứu hoàn thiện tốt hơn thuyết minh nhiệm vụ. Hội đồng đã bỏ phiếu thống nhất hồ sơ các nhiệm vụ trên được lựa chọn thực hiện. Đồng thời, Hội đồng đề nghị cơ quan chủ trì và chủ nhiệm nhiệm vụ tiếp thu nghiêm túc các góp ý, chỉnh sửa và hoàn thiện hồ sơ thuyết minh để cương để gửi về Sở Khoa học và Công nghệ, làm căn cứ triển khai các bước tiếp theo theo đúng quy định.

Thanh Tâm