



Phối hợp và liên kết trong đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao

THÙY LIÊN

Theo Kế hoạch 92/KH-UBND của UBND tỉnh Đồng Nai (nay đã được thay thế bằng Kế hoạch 211/KH-UBND) thực hiện Kế hoạch 433-KH/TU của Tỉnh ủy Đồng Nai (nay đã được thay thế bằng Kế hoạch 469-KH/TU) và Nghị quyết 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, Đồng Nai đã đưa ra các nhiệm vụ, giải pháp trọng tâm về đào tạo, phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao.

Cụ thể, Đồng Nai sẽ xây dựng kế hoạch chi tiết đào tạo nguồn nhân lực phù hợp với từng ngành, địa phương, gắn với nhu cầu thực tiễn và lộ trình chuyển đổi số. Tăng cường đào tạo, bồi dưỡng cán bộ, công chức, viên chức về kỹ năng số, năng lực quản trị khoa học - công nghệ - đổi mới sáng tạo. Bên cạnh đó, tỉnh sẽ đẩy mạnh hợp tác với các trường đại học, viện nghiên cứu, doanh nghiệp trong và ngoài nước để đào tạo nhân lực chất lượng cao, đặc biệt trong các lĩnh vực trọng điểm như vi mạch, trí tuệ nhân tạo, dữ liệu lớn. Khuyến khích mô hình "học suốt đời", phổ cập kiến thức số, đưa nội dung đào tạo công nghệ số đến cộng đồng. Đồng thời ưu tiên đầu tư ngân sách và huy động các nguồn lực xã hội cho đào tạo nhân lực, bao gồm ngân sách



Đồng Nai phối hợp với Đại học Quốc gia TP.HCM mở lớp bồi dưỡng về kiến thức vi mạch bán dẫn

nhà nước, vốn doanh nghiệp, nguồn viện trợ hợp pháp khác.

Thực hiện Kế hoạch này, thời gian qua, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai đã tham mưu UBND tỉnh tổ chức nhiều khóa, lớp đào tạo nhằm nâng cao nhận thức cho cán bộ lãnh đạo, công chức, viên chức để từ đó lan tỏa đến toàn cộng đồng, xã hội như: phổ cập kiến thức, kỹ năng sử dụng AI cho cán bộ, công chức, viên chức trên toàn địa bàn tỉnh; xây dựng và phổ biến các nền tảng phổ cập bình dân học vụ số để thực hiện đạt mục tiêu phổ cập kiến thức số cho toàn dân.

Đặc biệt, để phát triển ngành công nghiệp bán dẫn, Đồng Nai xác định cần phải ưu tiên đầu tư mạnh mẽ vào việc phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao cho ngành. Với

mục tiêu này, vừa qua, Đồng Nai đã phối hợp với Viện Phát triển năng lực lãnh đạo - Đại học Quốc gia TP.HCM tổ chức lớp bồi dưỡng kiến thức và nâng cao năng lực thiết kế vi mạch, công nghệ vi chế tạo linh kiện bán dẫn, linh kiện vi cơ điện tử - vi hệ thống cho 25 học viên là giảng viên các trường Đại học, Cao đẳng trên địa bàn tỉnh Đồng Nai đang giảng dạy các ngành liên quan đến vi mạch, bán dẫn, cán bộ nghiên cứu khoa học thuộc lĩnh vực vi mạch, bán dẫn.

TS. Lê Quốc Bảo - Phó Viện trưởng Viện Phát triển năng lực lãnh đạo - Đại học quốc gia TP.HCM đánh giá, đây là khóa đầu tiên bồi dưỡng về kiến thức vi mạch bán dẫn mà Đại học quốc gia TP.HCM phối hợp với địa phương tổ chức. Đồng Nai là tỉnh tiên phong



Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai chủ động phối hợp làm việc với các doanh nghiệp công nghệ cao để tìm kiếm cơ hội hợp tác

tổ chức lớp này cho thấy tầm nhìn cũng như chiến lược phát triển ngành bán dẫn của tỉnh Đồng Nai. Mặc dù lớp học có 25 học viên nhưng do đây là ngành đặc thù, không phải là lớp đại trà mà ai cũng có thể học được.

“Chúng tôi đã cố gắng xây dựng một chương trình đào tạo trong đó chú trọng nhiều vào phần thực hành. Thời lượng thực hành và tham gia đi thực tế của các học viên chiếm 12/18 buổi học, giúp học viên có cơ hội làm quen với môi trường vi mạch bán dẫn đồng thời nắm bắt các kiến thức cơ bản và có thể đưa ra những định hướng phát triển cho cơ sở giáo dục đại học đang công tác cũng như đề xuất các chính sách cho địa phương để phát triển ngành.” - TS. Lê Quốc Bảo chia sẻ.

Là một trong 25 học viên tham gia khóa học, TS. Lê Tiến Lộc, giảng viên Khoa Cơ điện - Điện tử trường Đại học Lạc Hồng cho biết, trước đây

cũng có tìm hiểu về ngành vi mạch bán dẫn nhưng chỉ biết về lý thuyết. Qua khóa học này đã được tận mắt thấy quy trình chế tạo vi mạch bán dẫn như thế nào, do đó tự tin hơn khi về truyền đạt lại cho sinh viên. TS. Lê Tiến Lộc cũng bày tỏ mong muốn tỉnh phối hợp tổ chức những khóa chuyên sâu hơn, đa dạng hơn, trong đó có những khóa về sản xuất chip, IC.

Phó Viện trưởng Viện Phát triển năng lực lãnh đạo, TS. Lê Quốc Bảo cho biết thêm, hiện nay, để thực hiện đạt các mục tiêu về đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao cần hợp tác nhà trường - địa phương - doanh nghiệp, qua đó tận dụng được nguồn lực đầu tư cũng như năng lực, thế mạnh của các bên để thúc đẩy khoa học công nghệ phát triển. Trong thời gian tới Viện sẽ tiếp tục phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai tổ chức các khóa đào tạo tương tự để tăng số người nắm bắt được về vi mạch bán

dẫn, đồng thời mở thêm các lớp chuyên sâu về công nghệ thông tin.

Ngoài phối hợp mở các lớp đào tạo chuyên sâu thì các trường đại học ở Đồng Nai đã liên kết với các trường thuộc Đại học quốc gia TP.HCM để đưa sinh viên đến thực tập ở các phòng Lab của Đại học quốc gia.

Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Võ Hoàng Khai cho biết, thời gian tới, Sở Khoa học và Công nghệ sẽ tiếp tục tham mưu UBND tỉnh ban hành các cơ chế, chính sách phù hợp trong các lĩnh vực công nghệ lõi như bán dẫn, vi cơ điện tử, trí tuệ nhân tạo, tự động hóa... Đồng thời, chúng tôi cam kết sẽ tiếp tục đồng hành cùng các cơ sở đào tạo, viện nghiên cứu trong việc phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, góp phần thực hiện mục tiêu đưa tỉnh Đồng Nai trở thành tỉnh công nghiệp công nghệ số bền vững vào năm 2030.

T.L

Cùng về bản làng - đưa con chữ “số” đến từng người dân

CAO QUỲNH NHƯ

Là địa phương có đông đồng bào dân tộc thiểu số sinh sống, Đồng Nai đã sớm nhận thấy tầm quan trọng của việc rút ngắn khoảng cách số vùng miền. Với phương châm “không ai bị bỏ lại phía sau trong thời đại số”, trong năm 2025, Sở Dân tộc và Tôn giáo đã phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ khởi động kế hoạch nhằm từng bước đưa kỹ năng số đến với đồng bào tại các địa phương vùng sâu, vùng xa thuộc Định Quán, Tân Phú, Cẩm Mỹ (cũ)...

Khi “trường học số” đến tận ngõ

Không ồn ào khai giảng, không bàn ghế ngay ngắn như lớp học thông thường, những buổi “tập huấn công nghệ” trong phong trào “Bình dân học vụ số” cho đồng bào dân tộc thiểu số ở Đồng Nai diễn ra tại các Trung tâm Văn hóa học tập cộng đồng, giản dị trong nhà văn hóa thôn hoặc đôi khi là dưới chân nhà sàn của thôn. Nhưng chính tại những nơi tường chừng mộc mạc ấy, những con chữ “số” đầu tiên đang đến với đồng bào dân tộc thiểu số – nhẹ nhàng, bền bỉ và thực sự chạm tới cuộc sống.

Mở đầu hành trình đưa con chữ số đến bản làng, Hội nghị tập huấn cung cấp



Tổ chức các lớp tập huấn lưu động về chuyển đổi số tại các xã/phường

thông tin cho người có uy tín trong đồng bào dân tộc thiểu số trên địa bàn tỉnh được tổ chức vào ngày 08/5/2025. Theo Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Võ Hoàng Khai, để triển khai phong trào “Bình dân học vụ số” một cách hiệu quả, cần phát huy vai trò của lực lượng cốt cán cơ sở, đặc biệt là những người có uy tín trong cộng đồng dân tộc thiểu số, già làng, trưởng bản, làm “hạt nhân” lan tỏa tri thức số, hướng dẫn thực hành chuyển đổi số đến từng hộ gia đình, từng người dân.

Tiếp theo đó, vào tháng 5/2025, Sở Dân tộc và Tôn giáo tỉnh Đồng Nai phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ bắt đầu triển khai các lớp tập huấn lưu động tại những địa phương có đông đồng bào dân tộc thiểu số sinh sống, tại

địa phương thuộc Định Quán, Tân Phú, Cẩm Mỹ, Xuân Lộc, Trảng Bom...

Mỗi lớp học tập trung vào đối tượng là đồng bào dân tộc thiểu số, người lớn tuổi, phụ nữ, người chưa có điều kiện tiếp cận thiết bị công nghệ.

“Cầm tay chỉ việc” - cách học phù hợp với người đồng bào dân tộc thiểu số

Tại xã Định Quán, lớp học được tổ chức ngay tại hội trường nhà văn hóa ấp 6. Hơn 100 người dân tộc Mạ, Chơ Ro, S’tiêng đến từ sáng sớm để tham gia lớp học với tinh thần đầy hào hứng. Những giảng viên không chuyên - là cán bộ của Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Dân tộc và Tôn giáo, cán bộ của xã và người có uy tín - bắt đầu từ thao tác nhỏ nhất: bật/tắt wifi, mở máy ảnh,

tải ứng dụng Zalo, nhập văn bản bằng giọng nói...

Bà K'Liêng, 59 tuổi, lần đầu tiên biết gọi video cho con gái đang làm công nhân ở Bình Dương. "Khi xã có thông báo lớp học này miễn phí, lại có thầy cô hướng dẫn tận tình, tôi nghĩ mình đi học thử coi sao. Ở nhà con cái cứ bảo 'mẹ phải biết nhắn tin, gọi video', nên tôi cũng muốn theo kịp tụi nhỏ. Hồi trước nó gửi hình, tôi không dám bấm sợ hư máy. Giờ thì bấm rồi cười luôn", bà khoe.

Cách dạy "một kèm một", không đặt nặng lý thuyết, lấy ứng dụng thực tế làm trung tâm đang phát huy hiệu quả. Những bài học gần gũi: "Tìm giá lúa hôm nay trên Google", "Gửi ảnh sản phẩm nông sản qua Zalo", "Xem tin thời tiết mưa nắng", "Đăng ký khám bệnh qua mạng", "Nhận diện tin giả trên Facebook"... không chỉ hữu ích mà còn làm tăng sự hứng thú học tập của người dân.

Là một trong những người trực tiếp tham gia các lớp phổ cập kiến thức số cho đồng bào dân tộc, anh Phan Ngọc Xuân Duy chia sẻ: "Lúc mới bắt đầu lớp học, tôi khá lo vì đa số bà con lớn tuổi, chưa từng dùng điện thoại thông minh. Có bác còn tưởng chỉ cần bấm nút là... mất hết dữ liệu! Nhưng chính sự chân thành và ham học hỏi của bà con đã tiếp thêm động lực cho chúng tôi. Mỗi ngày, tôi đều hướng dẫn từng thao tác nhỏ: cách mở máy, kết nối Wi-Fi, gọi video, tìm thông tin trên Google... Nhìn những ánh mắt, nụ cười tươi vui của các bác lớn tuổi lần đầu tiên biết sử dụng những tính năng thông minh từ điện thoại để phục vụ cho nhu cầu cuộc sống, tôi thấy rõ công nghệ không còn là thứ xa lạ, mà là



Thanh niên Long Thành ra quân các đội hình "Bình dân học vụ số" (tháng 3-2025)

cầu nối yêu thương nếu chúng ta mang nó đến đúng cách. Với tôi, đây không đơn thuần là một lớp học công nghệ, mà là hành trình xóa đi khoảng cách số, thấp sáng niềm tin, giúp bà con cảm thấy mình không bị bỏ lại phía sau."

Những khó khăn không làm chùn bước

Dù mang lại hiệu quả bước đầu tích cực, nhưng việc triển khai phong trào "Bình dân học vụ số" cũng đối mặt với nhiều khó khăn.

Theo chia sẻ của ông Đặng Viết Phương Nam - Trưởng phòng Đối mới sáng tạo, Trung tâm Khoa học và Công nghệ (Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai), khó khăn đầu tiên là thiếu thiết bị công nghệ. Một thực tế hiện nay là nhiều người dân không có điện thoại thông minh, hoặc dùng điện thoại cũ, hạn chế chức năng. Thứ hai là trình độ người dân không đồng đều, có lớp, học viên không biết chữ; có lớp lại có người trẻ đã quen dùng mạng xã hội, gây khó khăn cho việc giảng dạy đồng bộ.

Bên cạnh đó, việc kết nối Internet chưa ổn định tại một

số khu vực xa trung tâm cũng làm cho quá trình hướng dẫn, phổ cập kỹ năng số cho đồng bào bị gián đoạn. Đặc biệt, là việc thiếu tài liệu phù hợp khi có nhiều nội dung chưa có bản tiếng dân tộc hoặc hình ảnh minh họa đủ trực quan.

Tuy vậy, "trong cái khó, ló cái khôn". Với sự kiên trì và linh hoạt trong phương pháp tổ chức đang là chìa khóa để phong trào tiếp tục lan tỏa. Nhiều lớp học được tổ chức theo mô hình "một học viên cũ kèm một người mới" hay phát huy vai trò của người có uy tín và cán bộ cơ sở như những "gia sư số" tại chỗ.

Một điểm mới đáng chú ý trong triển khai là phương pháp đào tạo theo nhu cầu. Đây được coi là "chìa khóa" để thành công. Theo đó, trước khi mở lớp tuyên truyền, các cán bộ làm công tác dân tộc tôn giáo tại địa phương thường khảo sát trước: bà con muốn học gì? Mục đích dùng điện thoại để làm gì? Qua đó, nội dung giảng dạy được điều chỉnh linh hoạt, tránh áp đặt, tăng tính thực tiễn.

Tại xã Xuân Tây (cũ) nay là xã Xuân Đông, sau khảo sát,



Tập huấn chuyển đổi số cho đồng bào dân tộc tại xã Xuân Thiện (nay là phường Bình Lộc)

cán bộ phát hiện bà con quan tâm nhiều nhất đến “bán hàng online”. Một nhóm hướng dẫn viên công nghệ đã lập fanpage, giúp bà con chụp ảnh sản phẩm, viết bài giới thiệu và quảng bá đặc sản địa phương như chuối sấy, cà phê, hạt điều, tiêu, sầu riêng.

“Trước đây, hạt điều nhà tôi chỉ bán quanh xóm hoặc trong xã, giá cả bấp bênh. Từ khi biết bán online, tôi đăng bài lên Facebook, khách ở tận Hà Nội, Đà Nẵng cũng đặt mua,” bà Nông Thị Dền, 55 tuổi, một nông dân tại ấp 2, xã Xuân Tây chia sẻ. “Ban đầu tôi run lẩy, cầm điện thoại còn lóng ngóng, giờ thì biết quay video, nhắn tin chốt đơn luôn rồi.”

Chị Nguyễn Thị Phương, thành viên nhóm hướng dẫn viên công nghệ, cho biết: “Chúng tôi không chỉ giúp bà con bán hàng, mà còn hướng tới việc xây dựng thương hiệu cá nhân và sản phẩm địa phương trên nền tảng số. Cái

quý nhất là sự tự tin và chủ động của bà con sau khi được tiếp cận công nghệ.”

Việc đưa nông sản “lên mạng” không chỉ mở ra cơ hội tiêu thụ rộng hơn mà còn góp phần nâng tầm giá trị sản phẩm địa phương. Nhiều đơn hàng đầu tiên tuy nhỏ, nhưng đã mang lại động lực lớn.

Những tín hiệu tích cực từ cơ sở

Theo thống kê sơ bộ từ Sở Dân tộc và Tôn giáo, chỉ trong 1 tháng triển khai thí điểm, đã có hơn 24 lớp tập huấn được tổ chức tại 24 xã thuộc 7 huyện, thành phố nơi có đông đảo người đồng bào dân tộc thiểu số sinh sống, với gần 2.500 lượt người tham dự. Trong đó, tỷ lệ người tiếp tục sử dụng công nghệ sau lớp học đạt hơn 60% - một con số đầy khích lệ.

Ông Võ Hoàng Khai - Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai - cho biết: “Chúng tôi đang xây dựng

bộ tài liệu giảng dạy riêng cho đồng bào dân tộc thiểu số, có minh họa trực quan, ngôn ngữ đơn giản, có thể tích hợp trên các nền tảng học tập số miễn phí. Sắp tới, mô hình này sẽ được nhân rộng sang các địa phương khác”.

Từ lớp học nhỏ đến phong trào lớn

Không còn là những mô hình nhỏ lẻ, “Bình dân học vụ số” tại Đồng Nai đang từng bước trở thành phong trào xã hội hóa, với sự tham gia của nhiều lực lượng: chính quyền, doanh nghiệp công nghệ, hội phụ nữ, đoàn thanh niên, nhà trường và đặc biệt là người dân.

Phong trào không chỉ dừng ở việc “xóa mù số”, mà đang dần hình thành nền móng cho một cộng đồng số hóa - nơi người dân có thể chủ động tiếp cận tri thức, dịch vụ công, thị trường và cơ hội việc làm, mà không cần phải rời khỏi bản làng thân yêu của mình.

C.Q.N

Tập trung đổi mới công nghệ để nâng cao năng lực cạnh tranh

LÊ KHÔI

Để đảm bảo thực hiện theo các mục tiêu của Nghị quyết 57-NQ/TW, tỉnh Đồng Nai đang nghiên cứu các chính sách hỗ trợ doanh nghiệp chuyển đổi số và đổi mới công nghệ, tập trung vào việc phát triển hạ tầng chiến lược, tạo môi trường đầu tư thuận lợi; đồng thời xác định các lĩnh vực công nghệ mũi nhọn để thu hút đầu tư; hoàn thiện thể chế, chính sách và tăng cường hợp tác và xúc tiến đầu tư,...

Yêu cầu tất yếu để nâng cao năng lực cạnh tranh

Theo các chuyên gia, ứng dụng khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo không chỉ là một yêu cầu tất yếu mà còn là một nhiệm vụ chiến lược nhằm nâng cao năng lực cạnh tranh quốc gia, ứng phó với những biến động của thị trường, đáp ứng yêu cầu của hội nhập sâu rộng.

PGS.TS Nguyễn Ngọc Lâm, Giảng viên Trường Đại học Lạc Hồng cho rằng, xu hướng và giải pháp khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trong doanh nghiệp hiện nay tập trung vào chuyển đổi số, ứng dụng công nghệ cao, đầu tư R&D (nghiên cứu và phát triển) và đổi mới mô hình kinh doanh. Doanh nghiệp cần chú trọng vào việc áp dụng các công nghệ như AI, Big Data, IoT và tự động hóa để nâng cao hiệu quả, tạo



Công ty TNHH Sản xuất thương mại dịch vụ Huỳnh Đức (Khu Công Nghiệp Amata) đầu tư để đổi mới máy móc và công nghệ sản xuất

ra giá trị gia tăng và phát triển bền vững.

Ở cấp độ nhà cung cấp giải pháp quản trị doanh nghiệp, ông Lê Xuân Phong, Giám đốc điều hành (CEO) Công ty Cổ phần FTI Sài Gòn cho biết, hiện nay với các giải pháp quản trị tổng thể doanh nghiệp (SAP S/4HANA, SAP B1, giải pháp quản lý nhà máy - MES, giải pháp ngành bán lẻ - iVend,...) đã mở ra nhiều lựa chọn phù hợp cho từng quy mô và lĩnh vực hoạt động của doanh nghiệp. Quan trọng là doanh nghiệp lựa chọn giải pháp công nghệ nào để phù hợp với loại hình sản xuất, kinh doanh và nâng cao năng lực cạnh tranh.

Theo ông Nguyễn Trí Phương, Trưởng Ban Quản lý các Khu công nghiệp Đồng

Nai, trong cuộc cách mạng công nghiệp hiện nay, các doanh nghiệp cần mạnh dạn đầu tư, ứng dụng các công nghệ mới vào sản xuất và quản lý để từ đó nâng cao năng suất, chất lượng sản phẩm, tối ưu hóa chi phí và nâng cao năng lực cạnh tranh. Đồng thời, tăng cường hợp tác, liên kết với các đơn vị cung cấp giải pháp, các Viện nghiên cứu, trường đại học để tiếp thu tri thức, chuyển giao công nghệ và phát triển các sản phẩm, dịch vụ mới.

Khuyến khích và hỗ trợ doanh nghiệp tập trung đổi mới công nghệ

Sau khi sáp nhập tỉnh, hiện tỉnh Đồng Nai mới có 50 khu công nghiệp đã được thành lập, trong đó, 45 khu công



Ứng dụng khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo là xu hướng tất yếu để nâng cao năng lực cạnh tranh

ngành đang hoạt động. Các khu công nghiệp của tỉnh đã thu hút hơn 2 ngàn dự án đầu tư trực tiếp nước ngoài, với tổng vốn gần 41,5 tỷ USD.

Để khuyến khích và hỗ trợ doanh nghiệp tập trung đổi mới công nghệ, nâng cao năng lực cạnh tranh, đến nay tỉnh đã ban hành Nghị quyết số 31/2023/NQ-HĐND về chính sách hỗ trợ doanh nghiệp trong lĩnh vực công nghệ trên địa bàn tỉnh đến năm 2030, trong đó có 09 nội dung được hưởng chính sách hỗ trợ.

Cụ thể, đó là các chính về hỗ trợ xây dựng và thực hiện lộ trình đổi mới công nghệ; Hỗ trợ thực hiện các nghiên cứu, ứng dụng, làm chủ các công nghệ tiên tiến, sản xuất thử nghiệm; Hỗ trợ chuyển giao công nghệ, mua thiết kế, thuê chuyên gia nước ngoài, đào tạo nguồn nhân lực; Hỗ trợ thúc đẩy hoạt động hợp tác giữa doanh nghiệp với các cơ quan, tổ chức, cá nhân hoạt động khoa học và công nghệ để tìm kiếm, chuyển giao, ứng dụng, làm chủ, giải mã các công nghệ mới, tiên tiến; Hỗ trợ hoạt động hợp tác giữa doanh nghiệp với các cơ quan, tổ chức, cá nhân hoạt động khoa học và công nghệ để triển khai các dự án đầu tư

đổi mới công nghệ, phát triển hạ tầng phục vụ nghiên cứu, ứng dụng và đổi mới công nghệ; Hỗ trợ việc triển khai ứng dụng các công nghệ tiên tiến, các mô hình quản trị, sản xuất kinh doanh theo hướng sản xuất thông minh; Hỗ trợ đào tạo, thuê chuyên gia thiết kế, sản xuất sản phẩm mới và thay đổi quy trình công nghệ để tạo ra các sản phẩm có sức tiêu thụ lớn, chiếm lĩnh thị trường trong nước; Hỗ trợ ứng dụng công nghệ tiên tiến, tự động hóa các mô hình canh tác nông nghiệp thông minh, công nghệ sau thu hoạch và chế biến sản phẩm nông nghiệp; cải tạo giống cây trồng, vật nuôi có năng suất, chất lượng cao, thích ứng với biến đổi khí hậu; nâng cao công nghệ tạo giống, kỹ thuật canh tác, nuôi trồng và kiểm soát dịch bệnh ở quy mô lớn tại các vùng nông thôn, miền núi; Hỗ trợ đổi mới công nghệ phục vụ việc duy trì, phát triển thể mạnh của các ngành nghề, làng nghề truyền thống.

Hiện nay, cả Trung ương và các địa phương đều đã có các cơ chế, chính sách khoa học và công nghệ thúc đẩy phát triển và ứng dụng công nghệ xanh, giảm phát thải khí nhà kính hướng tới Net Zero bao gồm việc hỗ trợ nghiên cứu, phát

triển và chuyển giao công nghệ tiên tiến, tạo điều kiện cho khu vực tư nhân và cộng đồng cùng tham gia vào quá trình chuyển đổi năng lượng bền vững và giảm thiểu tác động biến đổi khí hậu...

Theo Trưởng Ban Quản lý các Khu công nghiệp Đồng Nai Nguyễn Trí Phương, để hỗ trợ doanh nghiệp đổi mới công nghệ, Ban Quản lý các Khu công nghiệp Đồng Nai cam kết sẽ tiếp tục đồng hành cùng các doanh nghiệp trong quá trình tìm hiểu, lựa chọn và triển khai các giải pháp khoa học công nghệ và chuyển đổi số. Tạo môi trường đầu tư kinh doanh thuận lợi, đẩy mạnh cải cách thủ tục hành chính, ứng dụng công nghệ thông tin vào công tác quản lý để hỗ trợ tối đa cho doanh nghiệp. Tăng cường kết nối doanh nghiệp với các cơ quan quản lý nhà nước, các tổ chức tư vấn, và các nguồn lực hỗ trợ khác để tháo gỡ khó khăn, vướng mắc trong quá trình chuyển đổi. Tiếp tục mời gọi chuyên gia, nhà khoa học để cung cấp thông tin, giải pháp kỹ thuật để hỗ trợ cho doanh nghiệp trong việc ứng dụng khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo.

Mục tiêu của Đồng Nai là trở thành một trung tâm công nghiệp công nghệ số quy tụ nguồn nhân lực chất lượng cao trong nghiên cứu và ứng dụng phát triển công nghệ tiên tiến, hiện đại. Hiện Sở Khoa học và Công nghệ tiếp tục tham mưu cho tỉnh triển khai thực hiện các chính sách, quy định pháp luật mới và đưa ra các chính sách hỗ trợ của tỉnh để thúc đẩy mạnh mẽ hoạt động khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trong doanh nghiệp, tạo lợi thế cạnh tranh của địa phương.

L.K

Ngành Logistics tại Đồng Nai bắt nhịp với xu hướng chuyển đổi số

THU HÀ

Logistics là ngành dịch vụ trọng yếu, có giá trị gia tăng cao, là nền tảng cho thương mại hàng hóa, góp phần nâng cao năng lực cạnh tranh của nền kinh tế. Với sự bùng nổ của công nghệ số và Cách mạng công nghiệp 4.0, ngành logistics đang có rất nhiều cơ hội bứt phá để đóng góp nhiều hơn cho nền kinh tế. Đồng Nai được đánh giá là địa phương có nhiều tiềm năng để phát triển Logistics.

Để nâng cao sức cạnh tranh trong thời đại mới, các doanh nghiệp trên lĩnh vực này đang tăng tốc đầu tư ứng dụng vào công nghệ, chuyển đổi số, nâng cao sức cạnh tranh cho doanh nghiệp.

Phát huy lợi thế vùng trong phát triển dịch vụ logistics

Sau sáp nhập Bình Phước, quy mô GRDP tỉnh Đồng Nai mới ước đạt hơn 375.000 tỷ. Đặc biệt, nơi đây sẽ trở thành một "siêu trung tâm" logistics của khu vực Đông Nam bộ với hệ thống hạ tầng giao thông và cảng biển, hàng không quy mô lớn. Đồng Nai cũng là đầu mối giao thông của vùng Đông Nam bộ và các khu vực lân cận, hội tụ hàng loạt tuyến giao thông huyết mạch như quốc lộ 1, quốc lộ 51, đường sắt Bắc - Nam, cùng nhiều



Ứng dụng chuyển đổi số trong quản lý kho bãi tại Công ty TNHH Kho vận Mekong, KCN Biên Hòa 2

dự án trọng điểm đang được triển khai. Đặc biệt, Cảng hàng không quốc tế Long Thành - dự kiến đưa vào vận hành năm 2026 - được xem là "trợ lực vàng" thúc đẩy quá trình liên kết vùng, giúp kết nối "siêu đô thị" TP.Hồ Chí Minh với các trung tâm kinh tế lớn trong nước và quốc tế.

Trong quy hoạch tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050 đã được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt, Đồng Nai sẽ hình thành các trung tâm logistics lớn là: Trung tâm logistics phía Nam Cảng hàng không quốc tế Long Thành thuộc địa bàn xã Phước Thái và xã Long Phước; trung tâm logistics phía Đông Bắc Cảng hàng không quốc tế Long Thành tại xã Xuân Quế; trung tâm logistics Tổng kho

trung chuyển miền Đông ở xã Trảng Bom và xã An Viễn; trung tâm logistics tại xã Phước An; Trung tâm dịch vụ logistics tại xã Lộc Ninh... Trong đó, lớn nhất là trung tâm logistics Tổng kho trung chuyển miền Đông khoảng 650 hecta. Còn lại 3 khu khác có diện tích 100 hecta/khu. Ngoài ra, tỉnh cũng quy hoạch và bố trí các trung tâm kho vận nhỏ lẻ khác tại các địa phương khi có nhu cầu. Dự tính các trung tâm logistics sẽ xây dựng trước năm 2030 để khai thác khi Sân bay Long Thành, các khu công nghiệp mới đi vào hoạt động.

Với những điều kiện thuận lợi đó, Đồng Nai có nhiều tiềm năng để trở thành trung tâm logistics lớn của vùng. Để đáp ứng nhu cầu phục vụ khách hàng và bắt kịp với xu thế



Số hóa giúp doanh nghiệp logistics quản lý điều hành và phản ứng linh hoạt trước những gián đoạn trong chuỗi cung ứng

Thời đại, các doanh nghiệp logistics đang có những bước chuyển mình mạnh mẽ, đẩy mạnh ứng dụng công nghệ số, ứng dụng AI để nâng cao hiệu quả hoạt động, nâng cao giá trị phục vụ khách hàng. Các dịch vụ logistics chủ yếu là vận tải đường bộ chiếm 40%, kho bãi 30%, giao nhận hàng hóa 20%. Dịch vụ giá trị gia tăng như đóng gói, dán nhãn, quản lý chuỗi cung ứng... chiếm khoảng 10%. Thị trường logistics Đồng Nai chủ yếu phục vụ nhu cầu nội địa, chiếm khoảng 70-75% doanh thu.

Chuyển đổi số góp phần nâng cao sức cạnh tranh cho doanh nghiệp logistics

Tại Đồng Nai, trong những năm gần đây, các doanh nghiệp trên lĩnh vực logistics đang đẩy mạnh ứng dụng công nghệ, chuyển đổi số vào hoạt động. Chuyển đổi số ngành Logistics là quá trình ứng dụng công nghệ hiện đại nhằm tối ưu quá trình sản

xuất, cung ứng cũng như vận chuyển hàng hóa, dịch vụ. Các doanh nghiệp ngành Logistics chuyển đổi số bằng việc tiến hành số hóa dữ liệu, ứng dụng trí tuệ nhân tạo AI và Big Data để phân tích dữ liệu từ đó giúp cắt giảm chi phí vận chuyển, nâng cao trải nghiệm khách hàng, giảm thiểu rủi ro và tăng doanh thu.

Chị Đặng Thị Bích Loan - Giám đốc Công ty TNHH Kho vận Mekong, KCN Biên Hòa 2, cho biết: Hiện Công ty TNHH Kho vận Mekong đã ứng dụng công nghệ vào quản lý kho bãi và điều hành vận chuyển. Trong quá trình vận hành đã giúp doanh nghiệp giải quyết vấn đề nhanh, hiệu quả và tối ưu chi phí cũng như là tiết kiệm chi phí cho khách hàng rất nhiều. Ngoài ra, Mekong còn ứng dụng công nghệ trong quản lý giúp nhân viên theo dõi kênh, sử dụng phần mềm quản lý vận chuyển. Nhờ đẩy mạnh ứng dụng các giải pháp chuyển đổi số tại Mekong logistics mà doanh nghiệp đã

quản lý giá cả một cách hiệu quả, minh bạch tuyệt đối. Nhờ đó tỷ lệ lỗi và chi phí dư thừa cũng được giảm đáng kể. Số hóa giúp hoạt động quản lý tại văn phòng trở nên hiệu quả hơn và phản ứng linh hoạt trước những gián đoạn trong chuỗi cung ứng. Việc dễ dàng theo dõi vị trí theo thời gian thực giúp hiểu được sự cố có thể xảy ra, đảm bảo đúng tiến độ vận chuyển. Công nghệ giúp doanh nghiệp giảm tối đa tỉ lệ giao hàng chậm trễ qua việc tối ưu hóa tuyến đường, chọn ra tuyến đường thuận lợi nhất. Điều này giúp tiết kiệm thời gian trong trường hợp bị gián đoạn như tắc nghẽn hàng hải, tắc nghẽn cảng hoặc không có thuyền. Cũng chính nhờ ứng dụng chuyển đổi số mà Công ty TNHH Kho vận Mekong (Mekong logistics) hiện đã vươn lên trở thành 1 trong những doanh nghiệp hàng đầu trong ngành giao nhận hàng hóa xuất nhập khẩu và dịch vụ cho thuê Kho bãi đa chức năng tại Việt Nam với doanh thu trên 100 tỷ đồng mỗi năm.

Tại Công ty CP Cảng Đồng Nai, Đề án Ứng dụng công nghệ trong vận hành được triển khai, qua đó, khai thác triển khai phần mềm cảng điện tử và chuyển đổi số, triển khai lệnh giao hàng điện tử, thông quan hải quan điện tử, áp dụng hóa đơn điện tử, thanh toán điện tử, thanh toán không dùng tiền mặt... Cảng cũng cải tạo, nâng cấp hệ thống nhà kho; chuyển đổi mô hình khai thác kho bãi truyền thống sang mô hình khai thác kho hiện đại; tập trung nguồn lực vào việc cải thiện hiệu quả quy trình sản xuất để nâng cao hiệu suất hoạt động tối ưu nhất.

T.H

Đưa trí tuệ nhân tạo (AI) và công nghệ thành bạn của nhà nông

NGÔ THỊ HUỖN

Dùng trí tuệ nhân tạo (AI) để tự động đếm cá giống, xây dựng mô hình sản xuất nắm với cam kết bao tiêu đầu ra - đó là cách các sinh viên Đại học Lạc Hồng (LHU) đang biến công nghệ cao thành công cụ phục vụ nhà nông. Thay vì lý thuyết, những dự án này mang đến giải pháp thực tiễn, trực tiếp giải quyết các vấn đề trong sản xuất và mở ra hướng đi mới cho nông nghiệp địa phương.



Nhóm sinh viên dự án COUNTFISH trình bày giải pháp trước hội đồng đánh giá

Trí tuệ nhân tạo “giải phóng” sức người trong nuôi trồng thủy sản

Nuôi trồng thủy sản, đặc biệt là nuôi cá, là một ngành kinh tế mũi nhọn nhưng cũng ẩn chứa nhiều thách thức. Một trong những công đoạn tốn nhiều thời gian và dễ xảy ra sai sót chính là việc đếm cá giống. Theo phương pháp thủ công, người nông dân phải dành hàng giờ liền để vớt, đếm từng con cá nhỏ, vừa mệt nhọc, vừa có độ chính xác không cao, ảnh hưởng trực tiếp đến việc hoạch định sản lượng và quản lý chi phí thức ăn.

Từ thực tế này, một nhóm sinh viên từ Khoa Công nghệ thông tin, Trường Đại học Lạc Hồng đã bắt tay vào nghiên cứu và cho ra đời hệ thống COUNTFISH - giải pháp đếm cá giống hoàn toàn tự động. Ứng dụng này là sự kết hợp giữa thị giác máy tính (computer vision)

và học sâu (deep learning).

Hệ thống hoạt động dựa trên nguyên tắc sử dụng camera để ghi lại hình ảnh hoặc video đàn cá giống đang di chuyển. Sau đó, mô hình AI đã được “huấn luyện” với hàng ngàn dữ liệu từ các trang trại thực tế sẽ tự động phân tích, nhận diện và đếm chính xác số lượng cá thể trong thời gian cực ngắn. Kết quả không chỉ nhanh chóng mà còn có độ tin cậy vượt trội so với phương pháp thủ công.

Chia sẻ về dự án, sinh viên Lê Thị Hoàng Giang, thành viên nhóm nghiên cứu cho biết: “Ý tưởng của COUNTFISH đến từ một lần chúng em có dịp đến thăm một trang trại nuôi cá ở địa phương. Nhìn thấy sự vất vả của người nông dân khi phải đếm hàng vạn con cá giống dưới trời nắng gắt, chúng em đã tự hỏi: Tại sao không dùng công nghệ để

giải quyết vấn đề này? Dự án là tâm huyết của cả nhóm, với mong muốn ứng dụng kiến thức đã học để tạo ra một sản phẩm thực sự có ích, giúp tối ưu hóa quy trình sản xuất và nâng cao hiệu quả kinh tế cho người nuôi trồng thủy sản”.

Sự ra đời của COUNTFISH được kỳ vọng sẽ tạo ra một bước ngoặt trong ngành nuôi cá ở địa phương. Nó không chỉ giúp giải phóng sức lao động, tiết kiệm thời gian, chi phí cho bà con mà còn cung cấp dữ liệu đầu vào chính xác cho việc quản lý trang trại, từ đó giúp nông dân đưa ra các quyết định sản xuất kinh doanh hiệu quả hơn.

Nắm mới đen: Đột phá từ mô hình kinh doanh tuần hoàn và chia sẻ công nghệ

Nếu COUNTFISH là lời giải cho bài toán tự động hóa, thì



TS. Nguyễn Văn Tân

Cố vấn kinh doanh

Trưởng khoa
Quản trị Kinh tế Quốc tế



Ths. Mai Hương Trà

Cố vấn kỹ thuật

Giảng viên khoa
Khoa học và CNTT
CN Công nghệ Sinh Học

Dự án năm mỗi đen của LHU vào Chung kết Cuộc thi Khởi Nghiệp SV_Startup 2025

dự án sản xuất năm mỗi đen của nhóm sinh viên ngành Công nghệ thực phẩm (LHU) lại là một ví dụ điển hình về đổi mới sáng tạo trong mô hình kinh doanh và tạo dựng chuỗi giá trị bền vững.

Năm mỗi đen không phải là sản phẩm xa lạ trên thị trường. Tuy nhiên, thay vì cạnh tranh trực tiếp về sản phẩm, nhóm sinh viên này đã tạo ra một lối đi riêng, mang lại giá trị khác biệt và xây dựng mối quan hệ cộng sinh với người nông dân. Điểm độc đáo của dự án nằm ở mô hình kinh doanh tuần hoàn khép kín: nhóm không chỉ bán phôi năm chất lượng cao mà còn cam kết bao tiêu đến 70% sản phẩm đạt chuẩn cho các nhà vườn đã mua phôi.

ThS. Mai Hương Trà, cố vấn kỹ thuật của dự án, nhận định: So với các sản phẩm năm mỗi đen hiện có, dự án của các bạn sinh viên LHU nổi bật nhờ quy trình sản xuất được tối ưu hóa và ứng dụng kỹ thuật canh tác tiên tiến. Điều này giúp tạo ra sản phẩm có chất lượng vượt

trội và giá thành cực kỳ cạnh tranh. Điều này tạo ra lợi thế lớn cho người sản xuất.

Chính sách này đã giải quyết được lo lắng lớn nhất của người sản xuất: Đầu ra cho sản phẩm. Việc được đảm bảo thu mua với mức giá tốt giúp nhà nông yên tâm sản xuất, không còn lo rủi ro hàng tồn kho. Hơn thế nữa, dự án còn đi một bước xa hơn khi chuyển giao công nghệ trồng năm hoàn toàn miễn phí, đồng thời tư vấn, hỗ trợ thiết kế nhà xưởng sao cho tối ưu hiệu quả và chi phí.

Mô hình này không chỉ tạo ra công ăn việc làm, nâng cao thu nhập cho nông dân mà còn thể hiện một tầm nhìn xa hơn về trách nhiệm xã hội. Dự án cam kết trích 15% doanh thu từ việc bán sản phẩm tại các kênh bán lẻ (siêu thị, nền tảng trực tuyến) để thành lập quỹ học bổng và hỗ trợ trẻ em có hoàn cảnh khó khăn. Bên cạnh đó, với định hướng phát triển bền vững, toàn bộ bao bì sản phẩm sẽ sử dụng vật liệu sinh học, góp

phần giảm thiểu rác thải nhựa.

Nhận xét về tiềm năng của dự án, TS Nguyễn Văn Tân, Đồng Trưởng Làng Design Thinking - Techfest Quốc gia, cho hay: Đây là một mô hình kinh doanh vô cùng thông minh và nhân văn. Nó vượt qua tư duy "mua đứt bán đoạn" thông thường để xây dựng một hệ sinh thái nơi tất cả các bên cùng có lợi: Dự án có nguồn cung ổn định, nông dân có đầu ra và thu nhập đảm bảo. Việc chia sẻ công nghệ và cam kết vì cộng đồng chính là chìa khóa tạo nên sự khác biệt và sức sống lâu dài cho dự án này."

Từ hệ thống AI đếm cá đến mô hình kinh doanh tuần hoàn, các sinh viên LHU đã chứng tỏ rằng công nghệ và tri thức khi được đặt đúng chỗ sẽ tạo ra những giá trị to lớn, không chỉ về kinh tế mà còn về xã hội, góp phần đưa nền nông nghiệp địa phương tiến nhanh và bền vững trên con đường hội nhập.

N.T.H

5 đạo luật mới về khoa học, công nghệ:

Tháo gỡ điểm nghẽn trong lĩnh vực khoa học và công nghệ

THANH MINH

Tại Kỳ họp thứ 9, Quốc hội khóa XV, đã thông qua 5 dự luật về khoa học, công nghệ do Bộ Khoa học và Công nghệ soạn thảo.

Năm Luật mới được thông qua gồm: Luật Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo; Luật Công nghiệp Công nghệ số; Luật Chất lượng sản phẩm hàng hóa (sửa đổi); Luật Quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật Việt Nam (sửa đổi); Luật Năng lượng nguyên tử (sửa đổi)

1. Luật Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo

Luật Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo (KHCN & ĐMST) gồm 73 điều và có hiệu lực từ ngày 01/10/2025.

Việc ban hành Luật KHCN&ĐMST được đánh giá là bước đột phá trong việc thể chế hóa các nghị quyết quan trọng của Đảng, nhất là Nghị quyết 57 về phát triển KHCN, ĐMST và CDS, Nghị quyết 66 về phát triển kinh tế tri thức và Nghị quyết 68 về đổi mới cơ chế quản lý nhiệm vụ KH&CN.

Luật KHCN&ĐMST có nhiều điểm mới, trong đó ĐMST lần đầu tiên, được đưa vào Luật và được đặt ngang hàng với KH&CN. Đây là một sự thay đổi căn bản trong tư duy phát triển. Chuyển mạnh mẽ tư duy quản lý từ kiểm soát quy trình và đầu vào sang quản lý kết quả và hiệu quả đầu ra, chấp nhận rủi ro. Có cơ chế cho việc thử nghiệm có kiểm soát, chấp



Luật Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo có quy định cụ thể các chính sách thúc đẩy hoạt động nghiên cứu, phát triển và đổi mới sáng tạo trong doanh nghiệp

nhận rủi ro trong nghiên cứu. Hiệu quả tổng thể sẽ được đo lường, lấy kết quả làm căn cứ phân bổ nguồn lực.

Luật xác lập định hướng rõ ràng về việc chuyển từ một quốc gia chủ yếu sử dụng công nghệ sang làm chủ các công nghệ chiến lược. Ngân sách nhà nước đầu tư sẽ có trọng tâm, ưu tiên cho các nhiệm vụ làm chủ công nghệ chiến lược, thay vì dàn trải như trước. KHCN&ĐMST sẽ lấy thị trường, định hướng sản phẩm làm động lực, làm định hướng cho phát triển công nghệ và xác định các bài toán nghiên cứu liên quan. Đầu tư phát triển cơ sở giáo dục đại học

thành các trung tâm nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ và đổi mới sáng tạo, từng bước hình thành các trung tâm nghiên cứu trình độ cao gắn với đào tạo nhân lực chất lượng cao.

Lần đầu tiên, Luật dành một chương riêng (Chương IV) để quy định các chính sách thúc đẩy hoạt động nghiên cứu, phát triển và ĐMST trong doanh nghiệp. Doanh nghiệp được khuyến khích mạnh mẽ đầu tư cho R&D, không chỉ bằng nguồn lực của mình mà còn được hỗ trợ từ ngân sách nhà nước theo nguyên tắc vốn mỗi. Các khoản chi cho R&D của doanh nghiệp sẽ được



Luật Công nghiệp công nghệ số quy định các dự án nghiên cứu, sản xuất chip bán dẫn được hỗ trợ một phần chi phí thuê nhân lực và chi phí đào tạo, đào tạo lại nhân lực

Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Lê Xuân Định:

“Theo tinh thần của Nghị quyết 57, từ giờ đến cuối năm, Bộ KH&CN còn được giao chủ trì 4 luật nữa gồm 1 bộ luật mới và 3 luật sửa đổi, đó là Luật Chuyển đổi số, Luật Công nghệ cao, Luật Chuyển giao công nghệ và Luật Sở hữu trí tuệ. Chúng tôi kỳ vọng rằng, hành lang pháp lý cho hoạt động khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số sẽ được thiết lập một cách đầy đủ và toàn diện theo tinh thần đổi mới của Nghị quyết 57 và các nghị quyết khác của Trung ương trong giai đoạn phát triển mới của đất nước”.

hạch toán như chi phí sản xuất kinh doanh, và còn được tính khấu trừ thuế.

Luật chuyển từ mô hình tiền kiểm sang hậu kiểm, cắt giảm mạnh thủ tục hành chính và thay thế bằng quản lý số hóa, qua đó nâng cao hiệu quả điều hành, tính minh bạch và khả năng giám sát dài hạn.

2. Luật Công nghiệp công nghệ số

Luật Công nghiệp công nghệ số gồm 6 chương, 51 điều, quy định về phát triển công nghiệp công nghệ số, công nghiệp bán dẫn, trí tuệ

nhân tạo, tài sản số, quyền và trách nhiệm của cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan. Luật Công nghiệp công nghệ số có hiệu lực từ ngày 1-1-2026.

Luật Công nghiệp công nghệ số thể chế hóa các chủ trương lớn được nêu tại Nghị quyết số 57-NQ/TW và Nghị quyết số 68-NQ/TW của Bộ Chính trị như: thúc đẩy, ưu đãi, hỗ trợ cho doanh nghiệp công nghệ số phát triển; phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, nhân tài công nghệ số; phát triển hạ tầng công nghệ

số thiết yếu, dùng chung; hỗ trợ khởi nghiệp sáng tạo; xây dựng cơ chế đặt hàng và xây dựng khung pháp lý về thử nghiệm có kiểm soát...

Bên cạnh đó, Luật quy định địa phương có chính sách hỗ trợ phát triển nhân lực công nghiệp công nghệ số làm việc tại các dự án nghiên cứu, sản xuất sản phẩm công nghệ số trọng điểm, chip bán dẫn, hệ thống trí tuệ nhân tạo (AI) được hỗ trợ một phần chi phí thuê nhân lực chất lượng cao; chi phí đào tạo, đào tạo lại, bồi dưỡng nâng cao chất lượng nguồn nhân lực của doanh nghiệp.

Luật cũng quy định một số chính sách phát triển công nghiệp công nghệ số, trong đó huy động nguồn lực đầu tư cho nghiên cứu, phát triển, thiết kế, chuyển giao công nghệ; từng bước làm chủ công nghệ số; xây dựng hạ tầng công nghiệp công nghệ số dùng chung quy mô vùng, quốc gia nhằm thúc đẩy hoạt động công nghiệp công nghệ số.

3. Luật Chất lượng sản phẩm hàng hóa (sửa đổi)

Luật Chất lượng hàng hóa (sửa đổi) gồm 3 Điều, 27 khoản; sửa đổi 29 Điều, bổ sung 14 Điều mới, bỏ 34 Điều, 3 khoản của 02 Điều. Đây là đạo luật quan trọng, đánh dấu sự đổi mới toàn diện về tư duy và phương thức quản lý trong lĩnh vực tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng. Luật này có hiệu lực từ ngày 1/1/2026.

Luật Chất lượng sản phẩm hàng hóa (sửa đổi) có ba điểm mới, cụ thể: Chuyển căn bản từ quản lý hành chính sang quản lý rủi ro; chuyển từ phương thức tiền kiểm sang hậu kiểm dựa trên dữ liệu và công nghệ; chuyển từ cơ chế khuyến khích sang ràng buộc

trách nhiệm, minh bạch và có chế tài xử lý nghiêm.

Luật cũng quy định, truy xuất nguồn gốc là bắt buộc đối với sản phẩm, hàng hóa thuộc nhóm có mức độ rủi ro cao, với lộ trình thực hiện do Bộ và các cơ quan liên quan xác định. Luật cũng có những quy định cụ thể về bảo đảm chất lượng hàng hóa kinh doanh trên các nền tảng số và sàn thương mại điện tử.

4. Luật Quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật Việt Nam (sửa đổi)

Luật Quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật Việt Nam (sửa đổi) đã chỉnh sửa 31 điều, bổ sung 11 Điều mới, bãi bỏ 23 Điều.

Lần đầu tiên Chiến lược tiêu chuẩn quốc gia được luật hóa như một công cụ định hướng dài hạn; lần đầu tiên thiết lập cơ sở dữ liệu quốc gia về tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng. Một nội dung rất quan trọng khác của Luật là quy định nguyên tắc "một sản phẩm - một quy chuẩn" trên toàn quốc để chấm dứt tình trạng chồng chéo, phân tán trong quản lý.

Để đẩy mạnh ứng dụng công nghệ số trong thực hiện thủ tục, Luật chỉnh lý quy định về đăng ký hợp quy theo hướng tối giản. Tổ chức, cá nhân chỉ cần thông báo công bố hợp quy trên cơ sở dữ liệu quốc gia về tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng.

Luật Quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật Việt Nam (sửa đổi) có hiệu lực từ ngày 1/1/2026.

5. Luật Năng lượng nguyên tử (sửa đổi)

Luật Năng lượng nguyên tử (sửa đổi) gồm 08 Chương 73 Điều. Luật có hiệu lực từ ngày 1/1/2026.

Một điểm đáng chú ý là điện hạt nhân được xác định



Chiến lược tiêu chuẩn quốc gia được luật hóa như một công cụ định hướng dài hạn



Luật Năng lượng nguyên tử thiết kế một chương riêng về an toàn, an ninh cơ sở hạt nhân

là chiến lược quốc gia, đáp ứng tiêu chí năng lượng sạch, góp phần vào mục tiêu giảm phát thải carbon, bảo đảm nhu cầu và an ninh năng lượng quốc gia.

Luật quy định hoạt động bảo đảm an toàn, an ninh trong phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử nói chung và an toàn hạt nhân nói riêng phải do một cơ quan nhà nước có thẩm quyền thống nhất quản lý, tuân thủ tiêu chuẩn quốc tế, hướng dẫn của IAEA, Quản lý toàn bộ vòng đời, qua tất cả các giai đoạn của nhà máy điện hạt nhân, từ phê duyệt dự án, lựa

chọn địa điểm, xây dựng, vận hành thử, vận hành cho đến giai đoạn đóng cửa.

Luật cũng thiết kế riêng một chương riêng về an toàn, an ninh cơ sở hạt nhân, đồng thời phát triển mạnh mẽ các ứng dụng năng lượng nguyên tử cho mục đích dân sinh trong các lĩnh vực, tiến tới làm chủ công nghệ năng lượng hạt nhân phục vụ phát triển kinh tế - xã hội, thực hiện chuyển đổi số toàn diện trong công tác quản lý ứng dụng năng lượng nguyên tử, năng lượng hạt nhân.

T.M

Luật Công nghiệp công nghệ số - Đòn bẩy thể chế cho quá trình chuyển đổi số quốc gia

PHƯƠNG NGÀ

Luật Công nghiệp công nghệ số (CNCNS) đã được Quốc hội khóa XV thông qua tại Kỳ họp thứ 9 (ngày 14/6). Luật gồm 6 chương, 51 điều, quy định về phát triển công nghiệp công nghệ số, công nghiệp bán dẫn, trí tuệ nhân tạo, tài sản số, quyền và trách nhiệm của cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan.

Luật được kỳ vọng là đòn bẩy thể chế cho quá trình chuyển đổi số quốc gia, mở đường cho doanh nghiệp công nghệ trong nước phát triển vững chắc, hội nhập sâu rộng và góp phần tạo dựng vị thế mới của Việt Nam.

Theo Bộ Khoa học và Công nghệ, với việc thông qua Luật Công nghiệp công nghệ số, Việt Nam trở thành nước đầu tiên trên thế giới ban hành một bộ luật riêng về lĩnh vực Công nghiệp công nghệ số. Luật Công nghiệp công nghệ số thể chế hóa các chủ trương lớn được nêu tại Nghị quyết số 57-NQ/TW và Nghị quyết số 68-NQ/TW của Bộ Chính trị. Các nội dung cốt lõi gồm: Cơ chế ưu đãi doanh nghiệp công nghệ số; Phát triển hạ tầng số dùng chung; Khuyến khích khởi nghiệp đổi mới sáng tạo; Đào tạo nhân tài và thử nghiệm công nghệ có kiểm soát.

Tạo cơ chế ưu đãi, thuận lợi nhất cho công nghiệp công nghệ số

Luật đã đưa ra các chính sách



Luật Công nghiệp công nghệ số được kỳ vọng mở đường cho doanh nghiệp công nghệ trong nước phát triển

Trong ảnh: Đại biểu tham quan khu trưng bày, giới thiệu những công nghệ mới tại CT-Group

ưu đãi mang tính hệ thống, bao trùm toàn bộ chuỗi phát triển ngành gồm hỗ trợ tài chính, hạ tầng, thuế doanh nghiệp và thuế xuất nhập khẩu, đất đai và thủ tục hải quan; khuyến khích đầu tư đào tạo; hỗ trợ đầu tư nghiên cứu.

Doanh nghiệp có vốn đầu tư nước ngoài (FDI) được khuyến khích chuyển giao công nghệ và hợp tác với doanh nghiệp trong nước thông qua ưu đãi giảm thuế thu nhập doanh nghiệp trong nhiều năm nếu đáp ứng yêu cầu này. Doanh nghiệp khởi nghiệp nội địa nhận hỗ trợ 50% kinh phí để mua công nghệ tiên tiến và phát triển mẫu thử, giúp nâng

cao năng lực sản xuất sản phẩm "Make in Vietnam".

Các sản phẩm công nghệ số nội địa được ưu tiên sử dụng trong các dự án ngân sách nhà nước, đảm bảo thị trường đầu ra ổn định và bền vững. Hoạt động nghiên cứu và phát triển (R&D) được hưởng ưu đãi tối đa, bao gồm miễn giảm thuế và hỗ trợ tài chính.

Chương trình "Make in Vietnam" được quy phạm hóa, triển khai các hoạt động xúc tiến thương mại và hỗ trợ doanh nghiệp mở rộng thị trường nước ngoài. Sản phẩm công nghệ số nội địa được ưu tiên trong các dự án mua sắm công, tạo nền tảng vững chắc



Tập trung triển khai các hướng nghiên cứu, phát triển công nghệ mới, các ngành, lĩnh vực công nghiệp mới nổi như chip bán dẫn, trí tuệ nhân tạo...

để phát triển thị trường trong nước trước khi vươn ra quốc tế. Các dự án có vốn đầu tư lớn được hưởng ưu đãi giảm thuế thu nhập doanh nghiệp trong nhiều năm, hỗ trợ tài chính từ Quỹ đầu tư phát triển, và miễn giảm thuế nhập khẩu thiết bị công nghệ cao.

Doanh nghiệp vừa và nhỏ được hỗ trợ chi phí đầu tư hạ tầng, đào tạo nhân lực chất lượng cao và ưu tiên tham gia đấu thầu các dự án mua sắm công. Nhà nước hỗ trợ vốn đầu tư cho các dự án đặc biệt và kinh phí đổi mới công nghệ, giúp doanh nghiệp nâng cao năng lực sáng tạo và cạnh tranh. Các dự án sản xuất CNCNS và doanh nghiệp phụ trợ nhận ưu đãi thuế tương tự khu vực đặc biệt khó khăn, đồng thời thu hút đầu tư nước ngoài để tăng cường năng lực sản xuất.

Luật CNCNS đã triển khai các giải pháp và chính sách toàn diện cho phát triển nguồn nhân lực. Nhân lực công nghệ số chất lượng cao được miễn thuế thu nhập cá nhân trong 5 năm đầu

làm việc tại Việt Nam, tạo động lực tài chính mạnh mẽ để họ đóng góp lâu dài. Chuyên gia nước ngoài được cấp visa 5 năm và miễn giấy phép lao động, giúp đơn giản hóa thủ tục và thu hút nhân lực quốc tế chuyển giao công nghệ, chia sẻ kiến thức.

Nhà nước hỗ trợ kinh phí đào tạo, bồi dưỡng nhân lực công nghệ số qua các chương trình quốc gia, hợp tác với doanh nghiệp và tổ chức giáo dục, tập trung nâng cao kỹ năng công nghệ tiên tiến, quản lý dự án và sáng tạo để đáp ứng thị trường toàn cầu. Luật áp dụng cơ chế đặc biệt về lương thưởng, môi trường làm việc và hỗ trợ nghiên cứu, tạo điều kiện cho nhân tài phát huy tối đa năng lực.

Phát triển và quản lý trí tuệ nhân tạo, tài sản số

Một điểm mới nổi bật trong Luật là việc chính thức đưa trí tuệ nhân tạo (AI) vào nội dung điều chỉnh của pháp luật. Luật Công nghiệp công nghệ số đã lần đầu tiên đưa ra các chính sách khung

chung và giao Chính phủ quy định chi tiết. Luật quy định các nguyên tắc lấy con người làm trung tâm, đảm bảo minh bạch, an toàn và không phân biệt đối xử, với yêu cầu các hệ thống AI phải duy trì sự kiểm soát của con người. AI được phân loại thành các nhóm rủi ro cao, tác động lớn và không rủi ro cao, với các hệ thống rủi ro cao phải tuân thủ yêu cầu kỹ thuật nghiêm ngặt và giám sát chặt chẽ...

Để tận dụng tiềm năng kinh tế to lớn của tài sản số, đồng thời đảm bảo tính minh bạch, an ninh và tuân thủ tiêu chuẩn quốc tế, Luật Công nghiệp công nghệ số lần đầu tiên đưa ra định nghĩa và quy định khung pháp lý về tài sản số, bao gồm tài sản mã hóa và tài sản ảo, phân loại theo mục đích sử dụng và công nghệ, tạo cơ sở pháp lý rõ ràng. Giao Chính phủ ban hành quy định chi tiết, đảm bảo tính linh hoạt và phù hợp thực tiễn.

Luật Công nghiệp công nghệ số có hiệu lực từ ngày 1-1-2026.

P.N

Nghị định số 180/2025/NĐ-CP về cơ chế, chính sách hợp tác công tư trong lĩnh vực phát triển khoa học, công nghệ:

CƠ HỘI ĐẦU TƯ LỚN CHO PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

LÊ VĂN

Ngày 1/7/2025 Chính phủ ban hành Nghị định số 180/2025/NĐ-CP về cơ chế, chính sách hợp tác công tư trong lĩnh vực phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, trong đó thiết lập 5 lĩnh vực ưu tiên hợp tác công tư, qua đó mở ra cơ hội đầu tư lớn cho phát triển khoa học và công nghệ của Việt Nam.

Nghị định với nhiều chính sách ưu đãi, hỗ trợ của Nhà nước, trách nhiệm của các bên và các lĩnh vực ưu tiên, nhằm thu hút đầu tư, thúc đẩy nghiên cứu, ứng dụng và chuyển giao công nghệ, cũng như đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao trong kỷ nguyên số.

Ưu tiên hợp tác công tư trên 5 lĩnh vực trọng điểm

Theo đó, điểm nổi bật nhất của Nghị định 180/2025/NĐ-CP là việc xác định rõ ràng 5 lĩnh vực ưu tiên hợp tác công tư (PPP) cho phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số.

Các lĩnh vực áp dụng hợp tác công tư theo Nghị định 180 gồm: Công nghệ cao, công nghệ chiến lược theo quy định của pháp luật về công nghệ cao, pháp luật về khoa học, công nghệ và đổi mới sáng



Điểm đột phá quan trọng theo Nghị định 180 là cơ chế chấp nhận rủi ro trong hoạt động khoa học và công nghệ

tạo; hạ tầng cho khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo nhằm nghiên cứu, phát triển, ứng dụng công nghệ cao, công nghệ chiến lược.

Đối với lĩnh vực công nghệ cao, Nghị định nêu rõ đây là những công nghệ có tính chất then chốt, quyết định khả năng cạnh tranh của quốc gia trong tương lai như trí tuệ nhân tạo, công nghệ bán dẫn, công nghệ sinh học hay năng lượng tái tạo...

Lĩnh vực thứ hai tập trung vào hạ tầng số để phát triển kinh tế số, xã hội số và Chính phủ số theo chiến lược quốc gia. Việt Nam đang trong quá trình chuyển đổi số toàn diện, và hạ tầng số chính là nền tảng để thực hiện mục tiêu này. Các dự án như trung tâm dữ liệu quốc gia, hệ thống điện toán đám mây hay mạng lưới viễn

thông thể hệ mới đều thuộc phạm vi này.

Về lĩnh vực nền tảng số dùng chung theo Nghị quyết 193/2025/QH15 về thí điểm các cơ chế đặc biệt. Những nền tảng này sẽ được chia sẻ và sử dụng chung bởi nhiều cơ quan, tổ chức, giúp tối ưu hóa nguồn lực và tránh đầu tư trùng lặp. Ví dụ như nền tảng thanh toán điện tử quốc gia hay hệ thống định danh điện tử.

Đặc biệt quan trọng là lĩnh vực về hoạt động đào tạo nhân lực công nghệ số. Nghị định quy định chi tiết các hoạt động từ đầu tư xây dựng nền tảng giáo dục trực tuyến, mô hình đại học số, đến cải tạo nâng cấp cơ sở giáo dục đào tạo về công nghệ chiến lược. Điều này thể hiện sự nhận thức sâu sắc rằng nguồn nhân

lực chất lượng cao chính là yếu tố quyết định thành công của quá trình chuyển đổi số.

Lĩnh vực thứ năm mở ra không gian rộng lớn cho các loại hình công nghệ, sản phẩm, dịch vụ khác phù hợp với mục tiêu phát triển khoa học công nghệ và chuyển đổi số. Quy định này tạo ra tính linh hoạt cần thiết để ứng phó với sự phát triển nhanh chóng của công nghệ.

Nghị định số 180/2025/NĐ-CP với 5 lĩnh vực ưu tiên hợp tác công tư không chỉ tạo ra khung pháp lý hoàn chỉnh mà còn thể hiện quyết tâm mạnh mẽ của Việt Nam trong việc thúc đẩy phát triển khoa học công nghệ. Với hệ thống chính sách ưu đãi đặc biệt, cơ chế linh hoạt và quy trình đơn giản hóa, nghị định này hứa hẹn sẽ tạo ra những đột phá quan trọng, góp phần thực hiện mục tiêu phát triển đất nước thành nước phát triển có thu nhập cao vào năm 2045.

Nhiều chính sách ưu đãi, hỗ trợ

Để khuyến khích sự tham gia của khu vực tư nhân, Nhà nước đưa ra hàng loạt chính sách ưu đãi nổi bật như: Doanh nghiệp được phép tính tới 200% chi phí thực tế cho hoạt động nghiên cứu và phát triển vào chi phí được trừ để xác định thu nhập chịu thuế; được áp dụng chính sách miễn, giảm tiền sử dụng đất, tiền thuê đất, cùng các ưu đãi đầu tư khác theo quy định của pháp luật về đất đai, đầu tư và liên quan.

Một điểm tiến bộ của Nghị định là việc thừa nhận quyền sở hữu kết quả nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ, đổi mới sáng tạo và sản phẩm công nghệ cho các doanh nghiệp, tổ chức tham



Trải nghiệm công nghệ thực tế ảo (VR) bên lễ hội nghị về Sở hữu trí tuệ năm 2025

Cùng với 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, Nghị định số 180/2025/NĐ-CP về cơ chế, chính sách hợp tác công tư trong lĩnh vực phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số sẽ mở ra cơ hội đầu tư lớn cho phát triển khoa học và công nghệ, nhất là các địa phương đang định hướng phát triển công nghiệp công nghệ số như Đồng Nai. Hiện tỉnh Đồng Nai đang thực hiện đồng bộ nhiều giải pháp, nhằm hướng đến năm 2030 trở thành địa phương phát triển công nghiệp công nghệ số bền vững, quy mô kinh tế số đạt hơn 35% GRDP.

gia hợp tác, theo đúng quy định pháp luật. Đồng thời, cơ chế chấp nhận rủi ro trong nghiên cứu khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo cũng được áp dụng, tạo điều kiện thuận lợi cho doanh nghiệp mạnh dạn đầu tư... Điều này giúp giải quyết một trong những rào cản lớn nhất trong hoạt động nghiên cứu phát triển, nỗi lo sợ về trách nhiệm pháp lý khi thí nghiệm không thành công.

Đặc biệt, nghị định còn quy định nhà nước đặt hàng, chỉ định thầu đối với sản phẩm, hàng hóa là kết quả của hợp tác công tư thực hiện nhiệm vụ khoa học công nghệ đặc biệt. Điều này đảm bảo thị

trường tiêu thụ cho các sản phẩm công nghệ cao được phát triển trong nước, tạo động lực mạnh mẽ cho đầu tư nghiên cứu phát triển.

Về quyền sở hữu trí tuệ, nghị định quy định rất chi tiết về quyền sở hữu, quản lý, sử dụng đối với tài sản phát sinh từ hoạt động nghiên cứu phát triển. Các bên được quyền xác định trong hợp đồng về phân chia quyền sở hữu, đảm bảo phù hợp với đóng góp của từng bên. Riêng đối với dữ liệu, cơ quan nhà nước là chủ sở hữu dữ liệu gốc do mình tạo lập, còn dữ liệu phát sinh từ hoạt động khai thác phân tích được thỏa thuận giữa các bên...

L.V

Hướng tới xây dựng nền hành chính phục vụ

HẢI QUÂN

Việc sáp nhập tỉnh để hình thành tỉnh Đồng Nai mới không chỉ là một thay đổi về mặt địa giới hành chính mà còn là cơ hội để địa phương cụ thể hóa Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị, cũng như kiến tạo một mô hình chính quyền mới: từ chính quyền quản lý sang chính quyền phục vụ.

Đây là một sự chuyển mình mạnh mẽ, đặt người dân và doanh nghiệp vào vị trí trung tâm của mọi hoạt động, với kỳ vọng mang lại hiệu quả vượt trội trong công tác điều hành và phát triển.

Đẩy mạnh ứng dụng công nghệ thông tin, chuyển đổi số

Trong mọi hoạt động, quyết sách, định hướng của chính quyền tỉnh Đồng Nai trong giai đoạn tới là đẩy mạnh ứng dụng công nghệ thông tin và (chuyển đổi số) CDS vào mọi mặt hoạt động. Điều này được xem là “xương sống” để hiện thực hóa mục tiêu.

Phó bí thư Tỉnh ủy, Chủ tịch UBND tỉnh Võ Tấn Đức nhấn mạnh, để nâng cao nhận thức và thúc đẩy sử dụng dịch vụ công trực tuyến, Đồng Nai sẽ đẩy mạnh việc tổ chức các hoạt động truyền thông và hướng dẫn thực tế, dễ hiểu để người dân và doanh nghiệp tích cực tham gia và sử dụng dịch vụ công trực tuyến, cũng như các hình thức thanh toán trực tuyến.

Đồng Nai triển khai nhiều giải pháp linh hoạt, hiệu quả



Chuyên viên Trung tâm Phục vụ hành chính công xã Phú Vinh hỗ trợ người dân thực hiện các thủ tục hành chính

nhieu mô hình, giải pháp mới, như mô hình “không phụ thuộc địa giới hành chính” trong giải quyết thủ tục hành chính, giải quyết thủ tục hành chính không hẹn giờ, hỗ trợ thanh toán trực tuyến, mô hình chính quyền thân thiện.

Ông Lê Minh Chương (ngụ xã Phú Vinh) bày tỏ: “Tôi kỳ vọng mô hình chính quyền địa phương 2 cấp sẽ giúp bộ máy hành chính trở nên tinh gọn, nâng cao hiệu quả quản lý nhà nước để từ đó phục vụ nhân dân tốt hơn, giải quyết kịp thời và nhanh chóng các thủ tục hành chính cho người dân. Tôi tin tưởng rằng, với sự quyết tâm, nỗ lực của chính quyền xã mới ngay trong ngày làm việc đầu tiên, bộ máy hành chính của xã Phú Vinh mới sẽ nhanh chóng ổn định, đảm bảo vận hành thông suốt, hiệu quả”

Bên cạnh công nghệ, chính quyền Đồng Nai cũng xác

định nguyên tắc “gần dân, bám dân” là kim chỉ nam cho mọi hoạt động. Đây không chỉ là khẩu hiệu mà là phương châm được thể hiện bằng hành động cụ thể. Bên cạnh Trung tâm Phục vụ hành chính công tỉnh đi vào hoạt động, Đồng Nai cũng đưa 95 trung tâm phục vụ hành chính công phường xã trên địa bàn hoạt động thông suốt, không gián đoạn.

Với quyết tâm chuyển đổi từ chính quyền quản lý sang chính quyền phục vụ, lấy công nghệ làm “đòn bẩy” và lấy người dân, doanh nghiệp làm trung tâm, Đồng Nai đang từng bước xây dựng một nền hành chính hiện đại, hiệu quả, vì một tương lai phát triển bền vững.

Theo Tiến sĩ Trần Du Lịch, Ủy viên Hội đồng Tư vấn chính sách tiền tệ quốc gia và là thành viên Tổ Tư vấn kinh tế - xã hội tỉnh Đồng Nai, khi

hợp nhất Đồng Nai và Bình Phước, không gian phát triển của địa phương sẽ được mở rộng đáng kể.

Liên quan đến việc tái cấu trúc mô hình phát triển cho tỉnh mới, tiến sĩ Trần Du Lịch đề xuất thêm các vấn đề trọng tâm. Trong đó, vấn đề quan trọng nhất chính là tổ chức lại nền công vụ theo hướng phục vụ, chuyển đổi mô hình chính quyền quản lý sang chính quyền phục vụ, tạo điều kiện thuận lợi nhất cho người dân và doanh nghiệp.

Với những định hướng và giải pháp cụ thể, rõ ràng, tỉnh Đồng Nai quyết tâm tiếp tục đổi mới, nâng cao chất lượng phục vụ, xây dựng một nền hành chính ngày càng hiệu quả, đáp ứng sự mong đợi, sự hài lòng của người dân và doanh nghiệp.

Ủy viên Ban Thường vụ Tỉnh ủy, Phó chủ tịch UBND tỉnh Lê Trường Sơn nhấn mạnh, Sở Khoa học và công nghệ cần tiếp tục hỗ trợ các địa phương ứng dụng công nghệ để vận hành chính quyền địa phương 2 cấp hiệu quả, thông suốt. Trong đó, đối với những vướng mắc thuộc thẩm quyền giải quyết của tỉnh, sở cần chủ động tham mưu UBND tỉnh giải quyết, tháo gỡ kịp thời, đảm bảo quy định...

Nâng cao chất lượng phục vụ người dân doanh nghiệp

Tại xã Xuân Hòa, Trung tâm Phục vụ hành chính công xã chính thức đi vào hoạt động và vận hành từ ngày 1-7-2025. Để đảm bảo điều kiện tiếp nhận, xử lý và hướng dẫn thủ tục hành chính cho người dân một cách thuận tiện, hiệu quả, Trung tâm đã bố trí đầy đủ 6 quầy tiếp nhận hồ sơ với sự tham gia của 12 công chức chuyên môn. Hạ tầng công nghệ thông tin cũng được Trung tâm đầu tư bài bản với 2 đường truyền internet tốc độ cao, trong đó 1 đường phục vụ mạng wifi nội bộ cho cán bộ công



Lãnh đạo tỉnh và xã Phú Hòa khảo sát tình hình hoạt động của Trung tâm Phục vụ hành chính công xã Phú Hòa

Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Nguyễn Minh Quang cho biết, trong thời gian tới, Sở sẽ tiếp tục chuẩn hóa, phát triển các cơ sở dữ liệu chuyên ngành kết nối về kho dữ liệu số, cổng dữ liệu mở của tỉnh; triển khai chiến dịch cấp chữ ký số, phổ cập kỹ năng số cho người dân; đồng thời, xây dựng kế hoạch để mỗi người dân có danh tính số, phương tiện số, kỹ năng số và tài khoản số hình thành công dân số...

chức và 1 đường truyền miễn phí riêng biệt phục vụ wifi nhằm hỗ trợ người dân tra cứu thông tin, đăng ký dịch vụ công trực tuyến ngay tại Trung tâm. Không gian Trung tâm được thiết kế theo hướng mở, thân thiện, tạo cảm giác gần gũi và thoải mái cho người dân khi đến liên hệ công việc.

Tương tự, tại xã Phú Vinh, xã đã ban hành các văn bản, quy chế vận hành hoạt động; hoàn thành hạ tầng mạng, bố trí nhân sự, trang thiết bị để vận hành Trung tâm Phục vụ hành chính công và trụ sở làm việc. Trong đó, Trung tâm Phục vụ hành chính công của xã được bố trí gọn gàng và xã đã có kế hoạch mở rộng không gian nhằm phục vụ tốt nhất cho người dân, doanh nghiệp.

Bí thư Đảng ủy, Chủ tịch HĐND xã Phú Vinh Đào Văn Tuấn nhấn mạnh, toàn thể

hệ thống chính trị xã Phú Vinh cần nhanh chóng ổn định tổ chức, bố trí vị trí, phòng làm việc, trang thiết bị, cơ sở vật chất; phân công nhiệm vụ cụ thể cho từng cá nhân, đơn vị để bộ máy vận hành thông suốt, hiệu quả, không để bị gián đoạn.

Với tinh thần xung kích, sáng tạo, "đầu cần thanh niên có, đầu khó có thanh niên", thanh niên Đồng Nai đang hợp lực "phủ xanh", "chia lửa" với mô hình phường, xã mới thông qua việc hỗ trợ người dân đến làm thủ tục hành chính. Qua đó góp sức hỗ trợ chính quyền hoạt động thông suốt, phục vụ tốt nhất người dân, doanh nghiệp.

Đặc biệt, Tỉnh Đoàn Đồng Nai đã phát động 100% Đoàn phường, xã đồng loạt ra quân tình nguyện hỗ trợ vận hành mô hình chính quyền địa phương 2 cấp và cung cấp dịch vụ công



trực tuyến tại cơ sở. Ngay sau lễ phát động, có tổng cộng 96 đội hình thanh niên tình nguyện với tổng số 1.459 đoàn viên, thanh niên tham gia chương trình.

Anh Trần Quốc Anh, đoàn viên thanh niên phường Trần Biên chia sẻ, đội hình thanh niên sẽ hỗ trợ cho người dân về những thủ tục trên hệ thống VNeID cũng như quy trình về hồ sơ, thủ tục và hướng dẫn nộp hồ sơ công trực tuyến. Đặc biệt hơn nữa là sẽ hỗ trợ cho người cao tuổi cũng như người yếu thể tiếp cận nền hành chính số hiện nay...

Thời gian qua, các đơn vị, doanh nghiệp viễn thông trên địa bàn tỉnh đã cùng với Sở Khoa học và công nghệ triển khai nhiều giải pháp đồng hành với Đồng Nai khi vận hành chính quyền địa phương 2 cấp.

Theo VNPT Đồng Nai, đơn vị đã phối hợp với Sở Khoa học và công nghệ tích hợp 1.794 thủ tục hành chính lên Cổng Dịch vụ công quốc gia thông qua hệ thống VNPT iGate trước thời điểm chính thức chuyển sang mô hình chính quyền địa phương 2 cấp. Cùng với đó, hệ thống quản lý văn bản điện tử VNPT-iOffice và dịch vụ chữ ký số VNPT-CA được tích hợp đồng bộ, hỗ trợ cán bộ xã, phường xử lý văn bản nhanh chóng, chính xác và minh bạch, tiến tới mô hình làm việc không giấy tờ.

Ngoài ra, Tổng đài 1022 do VNPT vận hành được duy trì 24/7, trở thành kênh kết nối chính thức giữa chính quyền và người dân, tiếp nhận và giải đáp mọi phản ánh về thủ tục hành chính, góp phần nâng cao hiệu quả quản lý, phục vụ kịp thời.

H.Q

Phát hiện “thời khắc vàng” khi AI thực sự thấu hiểu ngôn ngữ

Trí tuệ nhân tạo (AI) đang ngày càng khiến chúng ta kinh ngạc với khả năng giao tiếp tự nhiên trôi chảy gần như con người qua các hệ thống như ChatGPT hay Gemini. Tuy nhiên, dù đạt được những thành tựu phi thường đó, cơ chế nội tại giúp AI thông minh đến vậy vẫn còn là một bí ẩn lớn đối với giới khoa học. Mới đây, một nghiên cứu đột phá đã vén màn một phần bí mật này, tiết lộ thời điểm chính xác AI bắt đầu thực sự “thấu hiểu” được ngôn ngữ.

Công trình đã mô tả sự chuyển dịch đột ngột trong chiến lược đọc hiểu văn bản của mạng lưới thần kinh trong quá trình huấn luyện. Các nhà nghiên cứu phát hiện ra rằng các mạng lưới transformer chuyển một cách dứt khoát từ việc chỉ theo dõi vị trí từ ngữ sang tập trung vào ý nghĩa chúng khi dữ liệu huấn luyện vượt qua một ngưỡng quan trọng. Sự thay đổi mạnh mẽ này được ví như sự “chuyển pha” trong vật lý, chẳng hạn như nước biến thành hơi.

Ban đầu, giống như một đứa trẻ chập chững học đọc, một mạng lưới thần kinh sẽ tiếp cận câu văn dựa trên vị trí của các từ. Thông qua vị trí, nó có thể suy luận mối quan hệ giữa các từ như chủ ngữ, động từ, tân ngữ trong Tiếng Anh.

Tuy nhiên, khi tiếp tục quá trình học tập và AI đã “tiêu hóa” đủ lượng dữ liệu cần thiết, một điểm bùng phát sẽ xảy ra. Nhà nghiên cứu dẫn đầu đến từ Đại học Harvard Hugo Cui tiết lộ: “Nếu quá trình huấn luyện tiếp tục và mạng lưới nhận đủ dữ liệu, tại một thời điểm nhất định, chiến lược sẽ chuyển đổi đột ngột: mạng lưới bắt đầu dựa vào ý nghĩa thay vì vị trí của từ”. Điều ngạc nhiên là dưới ngưỡng đó, mạng lưới chỉ dựa vào vị trí nhưng vượt qua ngưỡng, nó lại hoàn toàn dựa vào ý nghĩa. Ý nghĩa của từ trở thành trung tâm của sự hiểu biết.

Sự thay đổi này được mô tả là một sự chuyển pha, khái niệm quen thuộc trong vật lý thống kê. Tương tự, mạng lưới thần kinh AI được tạo thành từ hàng loạt node (hay nơ-ron), mỗi node thực hiện phép toán đơn giản và kết nối với nhiều node khác. Trí thông minh của hệ thống sinh ra từ sự tương tác của các nơ-ron này, một hiện tượng có thể được mô tả bằng phương pháp thống kê.

Cơ chế đằng sau phát hiện này nằm ở cơ chế tự chú ý, một thành phần cốt lõi của các mô hình ngôn ngữ transformer (nền tảng của các mô hình ngôn ngữ lớn). Đây chính là kiến trúc thần kinh giúp các mô hình như ChatGPT, Gemini hay Claude xử lý chuỗi dữ liệu (văn bản) và hiểu mối quan hệ giữa các từ bằng cách đánh giá tầm quan trọng của từng từ so với những từ khác trong câu.

Việc vén màn công tắc ẩn này không chỉ giúp chúng ta hiểu sâu hơn cách các mô hình AI trở nên thông minh mà còn mở ra những hướng đi mới để phát triển các hệ thống AI hiệu quả, an toàn và dễ dự đoán hơn.

SK (ScienceDaily)

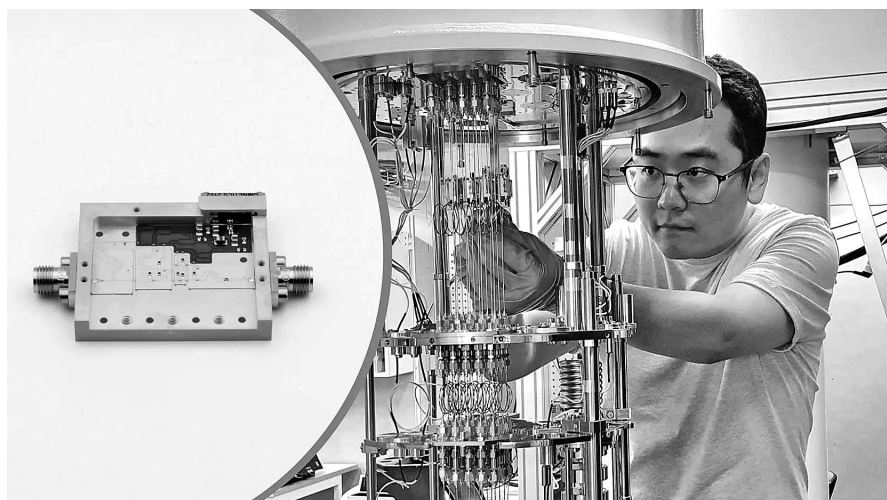
Đột phá lượng tử: Tạo ra bộ khuếch đại siêu hiệu quả, mở đường cho máy tính lượng tử tương lai

Một phát kiến mang tính cách mạng trong lĩnh vực điện toán lượng tử vừa được công bố bởi các nhà nghiên cứu tại Đại học Công nghệ Chalmers, Thụy Điển. Họ vừa phát triển thành công một bộ khuếch đại có hiệu suất vượt trội, chỉ kích hoạt khi cần đọc thông tin từ các bit lượng tử (qubit), đồng thời chỉ tiêu thụ 1/10 năng lượng so với các bộ khuếch đại tốt nhất hiện có trên thị trường.

Công nghệ đột phá này không chỉ giúp giảm thiểu hiện tượng mất liên kết của qubit mà còn đặt nền móng vững chắc cho sự ra đời của những máy tính lượng tử mạnh mẽ hơn, sở hữu số lượng qubit lớn hơn đáng kể và hiệu suất vượt trội.

Máy tính lượng tử là chìa khóa để giải quyết hàng loạt vấn đề cực kỳ phức tạp, mở ra những tiềm năng chưa từng có trong các lĩnh vực như phát triển thuốc, mã hóa, AI và logistics. Khác với các bit nhị phân của máy tính thông thường, qubit có khả năng tồn tại đồng thời ở cả trạng thái 0 và 1, cũng như mọi trạng thái trung gian khác trong bất kỳ sự kết hợp nào. Hiện tượng độc đáo này, được gọi là chồng chập lượng tử, cho phép một máy tính lượng tử chỉ với 20 qubit có thể đại diện cho hơn 1 triệu trạng thái cùng lúc, đây là lý do then chốt giúp chúng giải quyết được những vấn đề vượt quá khả năng của siêu máy tính hiện đại ngày nay.

Tuy nhiên, để khai thác được sức mạnh tính toán khổng lồ của máy tính lượng tử, qubit phải được đo lường và chuyển đổi



thành thông tin có thể diễn giải được. Quá trình này đòi hỏi sự hỗ trợ của các bộ khuếch đại vi sóng với độ nhạy cực cao nhằm đảm bảo rằng những tín hiệu yếu ớt từ qubit được dò và đọc một cách chính xác. Đọc thông tin lượng tử là một quá trình cực kỳ tinh vi: ngay cả những dao động nhiệt độ hay nhiễu điện từ nhỏ nhất cũng có thể khiến qubit mất đi tính toàn vẹn, tức là trạng thái lượng tử của chúng, làm cho thông tin trở nên vô dụng.

Hơn nữa, vì các bộ khuếch đại tạo ra nhiệt, chúng cũng gây ra hiện tượng mất liên kết của qubit. Theo Giáo sư Jan Grahm, chuyên gia điện tử vi sóng tại Đại học Chalmers, nhiệt lượng sinh ra bởi các bộ khuếch đại qubit là một yếu tố hạn chế lớn trong việc mở rộng quy mô máy tính lượng tử trong tương lai.

Nay với bộ khuếch đại mới, thách thức này đã được giải quyết. Không giống như các bộ khuếch đại độ nhiễu thấp khác, thiết bị mới hoạt động theo cơ chế xung, nghĩa là nó chỉ được kích hoạt khi cần thiết để khuếch đại qubit, thay vì luôn luôn bật.

Đồng dẫn đầu nghiên cứu Yin

Zeng, nghiên cứu sinh tiến sĩ về công nghệ terahertz và sóng mm tại trường cho biết: “Đây là bộ khuếch đại nhạy nhất có thể được chế tạo hiện nay bằng bóng bán dẫn. Chúng tôi đã thành công trong việc giảm mức tiêu thụ điện năng của nó xuống chỉ còn 1/10 so với các bộ khuếch đại tốt nhất hiện có mà không ảnh hưởng đến hiệu suất”.

Một trong những thách thức chính là đảm bảo bộ khuếch đại được kích hoạt đủ nhanh để bắt kịp tốc độ đọc qubit, vì thông tin lượng tử được truyền dưới dạng các xung. Để giải quyết vấn đề, nhóm nghiên cứu đã thiết kế một bộ khuếch đại thông minh sử dụng thuật toán để cải thiện hoạt động. Nhờ đó, nó phản hồi với các xung qubit đến nhanh hơn đáng kể, chỉ trong 35 nano giây.

Phát hiện mang tính đột phá này được đánh giá là một bước tiến thiết yếu trong việc mở rộng quy mô máy tính lượng tử, vì khi tăng số lượng qubit, sức mạnh tính toán và khả năng xử lý các phép tính phức tạp của máy tính cũng sẽ tăng lên theo cấp số nhân.

SK (ScienceDaily)

Phân tử mới mở ra kỷ nguyên kích thước lưu trữ dữ liệu siêu nhỏ nhưng dung lượng gấp 100 lần

Tương lai của các trung tâm dữ liệu khổng lồ có thể không còn phụ thuộc vào ổ cứng thể rắn (SSD) truyền thống nữa mà thay vào đó là nam châm đơn phân tử (SMM). Các phân tử này hứa hẹn khả năng lưu trữ một lượng dữ liệu khổng lồ, ngay cả khi được giữ ở nhiệt độ siêu thấp. Một nhóm các nhà hóa học đã phát triển một loại phân tử từ tính mới đầy hứa hẹn, được xem là chìa khóa để tạo ra những thiết bị lưu trữ siêu nhỏ gọn.

Theo Giáo sư Nicholas Chilton từ Đại học Quốc gia Úc (ANU), phân tử mới này có thể mở đường cho công nghệ có khả năng lưu trữ khoảng 3 TB dữ liệu trên mỗi cm^2 . Để dễ hình dung, con số này tương đương với việc nhồi nhét khoảng 40.000 cuốn album CD vào một ổ cứng kích thước chỉ

bằng con tem bưu chính, hay khoảng nửa triệu video ngắn trên TikTok.

Để đạt được mật độ dữ liệu đáng kinh ngạc như vậy, nhóm hóa học từ ANU và Đại học Manchester phải tìm cách vượt qua giới hạn của công nghệ lưu trữ từ tính hiện có. Trong khi các ổ đĩa hiện tại lưu giữ bộ nhớ bằng cách từ hóa các vùng nhỏ của vật liệu, các nhà nghiên cứu lại tập trung vào nam châm đơn phân tử (SMM) có khả năng lưu trữ dữ liệu riêng lẻ, từ đó cho phép mật độ lớn hơn nhiều so với trước đây. Hãy tưởng tượng mỗi nam châm tí hon có thể lưu trữ một bit 1 hoặc 0, tương tự như cách bộ nhớ máy tính hoạt động.

Để những nam châm phân tử này thực sự hữu ích, chúng cần phải duy trì hướng từ tính của mình một cách đáng tin cậy trên một dải nhiệt độ rộng. Tuy nhiên, các nam châm phân tử đơn hiện có, đặc biệt là những loại làm từ

nguyên tố kim loại Dysprosium thường mất khả năng lưu giữ bộ nhớ khi nhiệt độ vượt qua khoảng 80 Kelvin (tức -193°C).

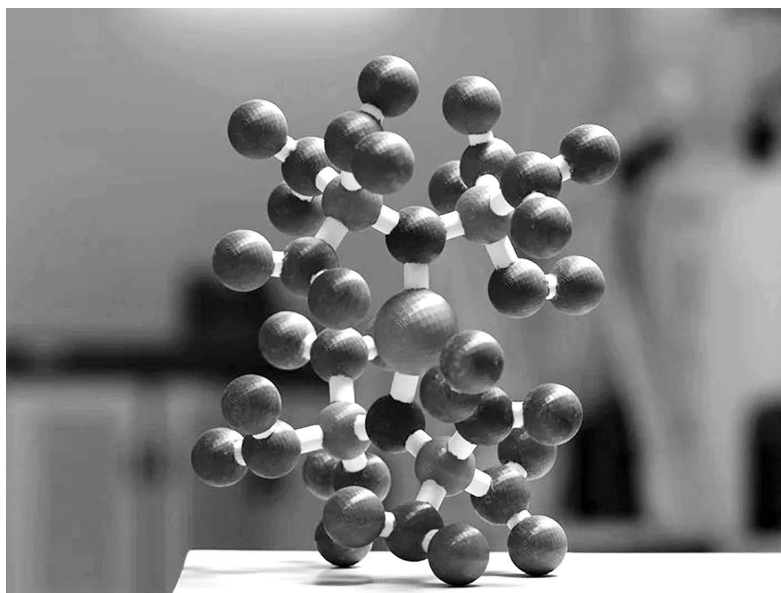
Nhóm nghiên cứu đã đặt mục tiêu nâng cao ngưỡng nhiệt độ hoạt động của các nam châm này bằng cách thiết kế và tổng hợp một phân tử Dysprosium mới có tên gọi 1-Dy. Phân tử mới này có khả năng duy trì bộ nhớ từ tính lên đến 100 Kelvin (-173°C). Đồng tác giả dẫn đầu nghiên cứu Giáo sư David Mills nhận định rằng mức nhiệt độ này "có thể khả thi tại các trung tâm dữ liệu khổng lồ, chẳng hạn như các trung tâm đang được Google sử dụng".

1-Dy cũng được cho là ổn định hơn, có nghĩa là nó có thể chịu được một rào cản năng lượng cao hơn nhiều để đảo chiều từ tính so với các SMM trước đây. Điều này có nghĩa là sẽ cần nhiều năng lượng hơn mới làm thay đổi trạng thái từ tính của nó.

Lý do 1-Dy có thể duy trì bộ nhớ từ tính ở nhiệt độ cao hơn các nam châm trước đây nằm ở cấu trúc phân tử độc đáo của nó. Cụ thể, nguyên tố đất hiếm Dysprosium được đặt thẳng hàng giữa 2 nguyên tử nitơ, được giữ cố định bằng một liên kết alkene với Dysprosium, giúp hiệu suất từ tính của phân tử này được cải thiện đáng kể so với các SMM khác.

Nhóm nghiên cứu tin rằng bước đột phá trong mô hình hóa hành vi từ tính của phân tử này sẽ dẫn đến các thiết kế SMM tốt hơn, có khả năng duy trì bộ nhớ ở nhiệt độ thậm chí còn cao hơn nữa. Điều này về lâu dài sẽ cho phép tạo ra các giải pháp lưu trữ siêu nhỏ gọn, mật độ cao cho các trung tâm dữ liệu tương lai.

DV (New Atlas)



Phân tử mới dựa trên nguyên tố này được kỳ vọng sẽ mở đường cho phần cứng thế hệ tiếp theo có khả năng lưu trữ dữ liệu số gấp 100 lần công nghệ hiện tại

Nắp kim loại chai thủy tinh chính là thủ phạm phát tán vi nhựa vào đồ uống

Vi nhựa, những hạt ô nhiễm siêu nhỏ, đã len lỏi vào hầu hết mọi ngóc ngách của môi trường sống, từ đại dương sâu thẳm đến kệ bếp gia đình, xuất hiện trong thực phẩm, nước uống, đất, không khí và thậm chí cả chất thải của con người. Sự hiện diện rộng khắp này dấy lên những lo ngại nghiêm trọng về tác động của chúng đối với sức khỏe và hệ sinh thái.

Mới đây, một nghiên cứu gây sốc từ Pháp đã tiết lộ một sự thật không ngờ: chai thủy tinh, vốn được coi là lựa chọn an toàn, có thể đang khiến bạn uống nhiều vi nhựa hơn cả chai nhựa.

Cơ quan an toàn thực phẩm Pháp ANSES đã tiến hành nhiều nghiên cứu để đo lường hàm lượng vi nhựa trong thực phẩm hàng ngày, đặc biệt là hải sản và đồ uống. Các nhà khoa học đã kiểm tra các loại đồ uống như nước lọc, soda, trà đá, rượu vang và bia để xác định số lượng hạt vi nhựa trong mỗi loại. Nghiên cứu

cũng xem xét liệu sử dụng loại chai hoặc nắp có ảnh hưởng đến lượng vi nhựa đi vào đồ uống hay không.

Kết quả đã khiến các nhà nghiên cứu vô cùng bất ngờ. Trái ngược với suy nghĩ thông thường rằng thủy tinh là lựa chọn an toàn hơn, họ phát hiện ra rằng đồ uống trong chai thủy tinh thường chứa nhiều hạt vi nhựa hơn so với đồ uống đóng gói trong chai nhựa hoặc hộp kim loại.

Cụ thể, các loại đồ uống như coca, nước chanh, trà đá và bia được bảo quản trong chai thủy tinh chứa khoảng 100 hạt vi nhựa mỗi lít, một con số cao đến không ngờ. Tuy nhiên, cùng loại đồ uống được đóng gói trong chai nhựa hoặc lon lại có số lượng vi nhựa ít hơn từ 5 đến 50 lần. Điều này đã thách thức niềm tin phổ biến rằng thủy tinh là lựa chọn an toàn hơn.

Các nhà khoa học từ ANSES đã khám phá ra một nguồn ô nhiễm vi nhựa đáng ngạc nhiên: lớp sơn trên nắp chai kim loại. Họ nghi ngờ rằng các mảnh sơn có thể bong ra từ nắp và lẫn vào đồ uống. Bằng chứng quan trọng

cho thấy sơn từ nắp chai có thể là nguồn gây ô nhiễm như sự phù hợp về màu sắc và thành phần giữa các hạt sơn nắp chai được tìm thấy trong đồ uống; những vết xước nhỏ trên nắp, có thể do ma sát trong quá trình bảo quản và giải phóng các mảnh vụn quá nhỏ không thể nhìn thấy bằng kính hiển vi, là nguồn chính tạo ra vi nhựa.

Để xác nhận cách vi nhựa đi vào đồ uống được bảo quản trong chai thủy tinh và liệu việc vệ sinh nắp chai có giúp ích hay không, các nhà nghiên cứu đã thực hiện một thí nghiệm với 3 kịch bản. Kết quả cho thấy nắp chưa được làm sạch đã giải phóng khoảng 287 hạt vi nhựa mỗi lít vào nước đóng chai. Thổi khí vào nắp đã giảm con số này xuống 106 hạt mỗi lít. Và khi thổi khí đồng thời rửa sạch nắp bằng nước và cồn, số hạt vi nhựa tiếp tục giảm xuống còn 87 hạt mỗi lít.

Đáng chú ý, nước lọc và rượu vang lại có ít hạt vi nhựa hơn so với các loại đồ uống khác, bất kể bao bì là gì (nước có khoảng 4.5 hạt/lít trong chai thủy tinh và 1.6 hạt/lít trong chai nhựa hoặc hộp carton). Rượu vang cũng có lượng vi nhựa thấp khi đóng chai thủy tinh có nút bần.

Mặc dù chưa rõ hàm lượng vi nhựa được phát hiện có đặt ra nguy cơ nào đối với sức khỏe hay không nhưng nghiên cứu đã phát hiện ra một nguồn vi nhựa mà các nhà sản xuất đồ uống hoàn toàn có thể xử lý được. Điều này mở ra hướng đi mới cho việc giảm thiểu ô nhiễm vi nhựa từ ngay từ nguồn sản xuất, mang lại hy vọng cho một tương lai đồ uống an toàn hơn.

DV (New Atlas)





Đột phá, sáng tạo, trách nhiệm và quyết liệt thực hiện các mục tiêu, nhiệm vụ năm 2025

NGỌC LAN

Ngày 11/7/2025, Phó Chủ tịch UBND tỉnh Lê Trường Sơn đã làm việc với Sở Khoa học và Công nghệ (KH&CN) tỉnh Đồng Nai về kết quả thực hiện nhiệm vụ của ngành và kết quả thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trong 6 tháng đầu năm 2025 và triển khai những giải pháp thực hiện 6 tháng cuối năm.

17/43 mục tiêu đạt và vượt mức

Báo cáo kết quả đạt được trong 6 tháng đầu năm 2025, Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Nguyễn Minh Quang cho biết, ngành KH&CN đã đạt được nhiều kết quả tích cực trên các lĩnh vực: Khoa học công nghệ, Đổi mới sáng tạo, Chuyển đổi số, Bưu chính - viễn thông, Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng, Sở hữu trí tuệ, Năng lượng nguyên tử, đặc biệt là thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW.

Những kết quả nổi bật như: hoàn thành Đề án thành lập Khu Công nghệ thông tin tập

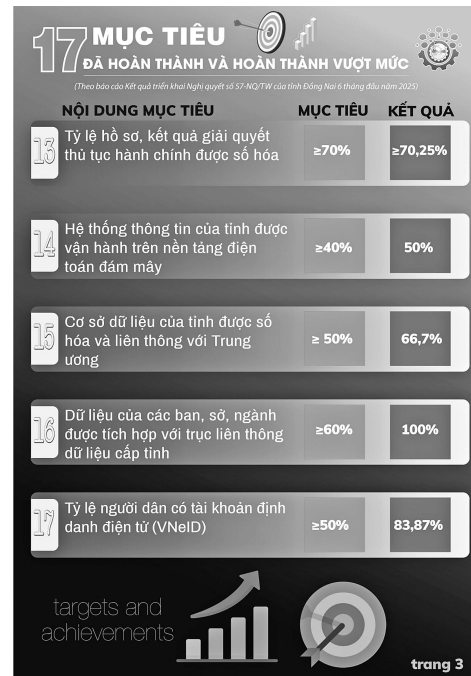
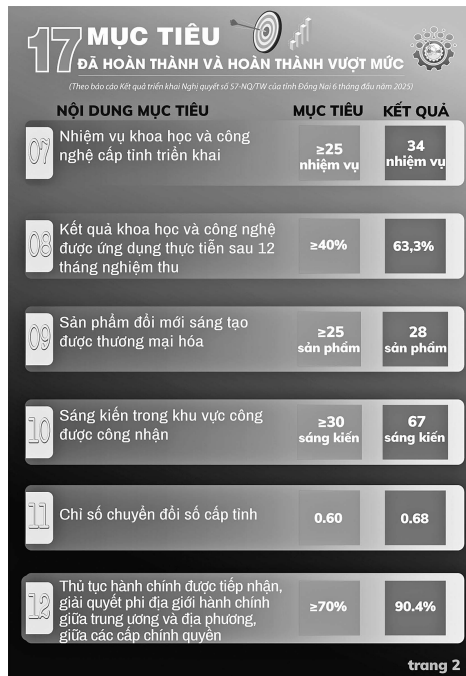
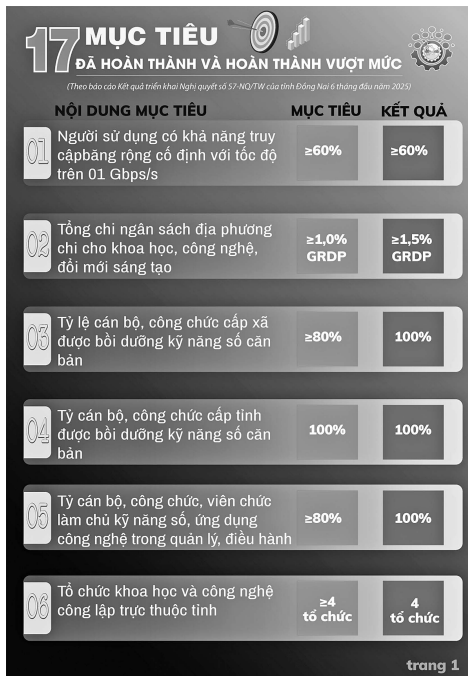


Phó Chủ tịch UBND tỉnh Lê Trường Sơn phát biểu tại buổi làm việc

trung Long Thành; tổ chức các lớp bồi dưỡng kỹ năng sử dụng AI cho cán bộ, công chức, viên chức, chiến sĩ công an trên địa bàn; phát động phong trào và triển khai các chương trình Bình dân học vụ số, tập huấn kỹ năng số cho người dân; tổ chức lớp bồi dưỡng kiến thức và nâng cao năng lực thiết kế vi mạch, công nghệ vi chế tạo linh kiện bán dẫn cho 24 giảng viên; triển khai phương án số hóa tài liệu và kết nối, hợp nhất hệ thống thông tin phục vụ sắp xếp đơn vị hành chính cấp tỉnh.

Đối với việc thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW của Bộ Chính trị, theo báo cáo của Sở KH&CN, trong 6 tháng đầu năm 2025, tỉnh Đồng Nai đã tập trung lãnh đạo, chỉ đạo và tổ chức

triển khai quyết liệt các nhiệm vụ, giải pháp về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số. Trên cơ sở 43 mục tiêu chính được đặt ra trong kế hoạch của tỉnh năm 2025, đến nay, đã có 17 mục tiêu hoàn thành và hoàn thành vượt mức, 12 mục tiêu đang trong quá trình thực hiện. Các chỉ tiêu đạt và vượt mức tiêu biểu như: có hơn 80% cán bộ công chức cấp xã và 100% cán bộ, công chức cấp tỉnh được bồi dưỡng kỹ năng số căn bản, có 90,4% thủ tục hành chính được tiếp nhận, giải quyết phi địa giới hành chính giữa trung ương với địa phương, 28 sản phẩm đổi mới sáng tạo được thương mại hóa, 83,87%, người dân có tài khoản định danh điện tử...



Các nhiệm vụ về công tác chỉ đạo, thể chế hóa; nâng cao nhận thức; chuyển đổi số và cải cách hành chính; phát triển hạ tầng và nền tảng số; phát triển nguồn nhân lực và hợp tác cũng đạt được nhiều kết quả tích cực.

Tại buổi làm việc, lãnh đạo Sở và lãnh đạo các phòng, Trung tâm thuộc Sở đã tập trung phân tích những khó khăn, vướng mắc và đề ra giải pháp thực hiện đạt hiệu quả các mục tiêu, nhiệm vụ trong 6 tháng cuối năm 2025. Theo đó, những vướng mắc mà ngành đang gặp phải hiện nay là sau khi sáp nhập tỉnh và theo phân cấp, phân quyền dẫn đến một số thủ tục, quy định đã bị bãi bỏ hoặc không còn phù hợp, gây khó khăn trong việc triển khai các hoạt động tiêu chuẩn đo lường chất lượng; các hoạt động hỗ trợ xây dựng, tạo lập, quản lý và phát triển nhãn hiệu chứng nhận, nhãn hiệu tập thể, chỉ dẫn địa lý cũng như việc hỗ trợ các dự án sản xuất thử nghiệm hoặc thẩm định

dự án có sử dụng công nghệ hạn chế chuyển giao... Do đó, rất cần sự hướng dẫn kịp thời từ cấp trên.

Bên cạnh đó, nhân lực về công nghệ thông tin tại các xã, phường còn thiếu gây khó khăn trong triển khai các hệ thống thông tin cấp xã. Số lượng doanh nghiệp khởi nghiệp, sáng tạo trên địa bàn tỉnh còn ít, doanh nghiệp chưa đầu tư nhiều cho nghiên cứu và phát triển. Ngoài ra, hiện một số thôn, ấp trên địa bàn tỉnh do dân cư thưa thớt còn “lơ lửng” di động gây khó khăn cho quá trình chuyển đổi số.

Xác định các nhiệm vụ nền tảng, động lực để tập trung thực hiện

Về những nhiệm vụ trong 6 tháng cuối năm, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Phạm Văn Trinh cho biết, Sở sẽ tập trung vào các nhiệm vụ và giải pháp trọng tâm như: Đẩy mạnh việc chuyển giao và ứng dụng các sản phẩm, giải pháp khoa học,

công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số vào hoạt động sản xuất kinh doanh; Tham mưu xây dựng danh mục Công nghệ chiến lược của tỉnh; Xây dựng cơ chế chính sách và thu hút nguồn lực phục vụ phát triển của tỉnh; Xây dựng kế hoạch cải tiến chỉ số đổi mới sáng tạo cấp địa phương...

Về thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW, Sở sẽ ổn định và củng cố bộ máy; đồng bộ hóa dữ liệu và hạ tầng; hoàn thiện thể chế và chính sách, đặc biệt là những chính sách nhằm tháo gỡ điểm nghẽn cho khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số.

Bên cạnh đó triển khai các giải pháp phát triển công nghệ và nguồn nhân lực như: hoàn thành triển khai các nhiệm vụ phục vụ chuyển đổi số; xây dựng, triển khai để án ứng dụng IoT trong các ngành, lĩnh vực như sản xuất thương mại, quản lý năng lượng, nông nghiệp thông minh, giao thông thông

minh, y tế thông minh.

Để thúc đẩy đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số toàn diện, Sở sẽ xây dựng kế hoạch hỗ trợ doanh nghiệp tham gia phát triển các ứng dụng, dịch vụ số mới theo hình thức hợp tác công tư; đề xuất các chính sách đột phá để thu hút nguồn nhân lực chất lượng cao và cơ chế khuyến khích, ưu đãi cụ thể hơn nữa cho các doanh nghiệp, tổ chức, cá nhân tham gia vào hoạt động khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số.

Phát biểu tại buổi làm việc, Phó Chủ tịch UBND tỉnh Lê Trường Sơn ghi nhận và đánh giá cao các kết quả mà ngành KH&CN đã đạt được trong thời gian qua, đặc biệt là những kết quả trong việc triển khai thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW.

Phó Chủ tịch UBND tỉnh cũng yêu cầu Sở phải xác định các nhiệm vụ nền tảng, động lực để tập trung thực hiện trong 6 tháng cuối năm 2025, đưa ra các giải pháp đột phá, sáng tạo, trách nhiệm và quyết liệt thực hiện các nhiệm vụ. Trong đó có Kế hoạch cải thiện và nâng cao Chỉ số đổi mới sáng tạo cấp địa phương, Kế hoạch hỗ trợ Hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, Quỹ phát triển khoa học công nghệ. Đặc biệt là thực hiện các nhiệm vụ, mục tiêu Nghị quyết 57-NQ/TW.

Bên cạnh đó thúc đẩy các giải pháp phát triển chính quyền số, kinh tế số, xã hội số, liên kết các doanh nghiệp, nhà trường để thúc đẩy phát triển đổi mới sáng tạo, hệ sinh thái khởi nghiệp, triển khai hiệu quả các đề tài về khoa học, công nghệ...

N.L

Cô giáo trẻ đam mê khoa học, đổi mới sáng tạo trong dạy và học

DƯƠNG MẠNH ĐÀ - TRẦN THỊ TRANG

Nhiệt tình, trách nhiệm và tràn đầy năng lượng, trong những năm qua, cô giáo Đinh Thị Tuyết - Giáo viên môn Ngữ văn trường trung học cơ sở Thạnh Phú đã truyền cảm hứng, niềm đam mê nghiên cứu khoa học tới học sinh và giáo viên. Cô liên tục tham gia và đạt những giải thưởng cao trong các cuộc thi nghiên cứu khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, Ứng dụng CNTT trong dạy học cấp tỉnh, cấp quốc gia.

Tốt nghiệp thạc sĩ ngành Ngữ văn năm 2018, cô Đinh Thị Tuyết về giảng dạy ở trường TH-THCS-THPT Lê Quý Đôn (thành phố Biên Hòa cũ). Đây là ngôi trường đã đào tạo, giúp cô có những nền tảng vững chắc, bồi đắp thêm cho cô tình yêu trẻ, yêu nghề. Đến năm 2022, cô chuyển về công tác tại trường THCS Thạnh Phú. Cùng với xu thế đổi mới, tiến bộ về khoa học công nghệ, trong suốt quá trình giảng dạy của mình, bằng sự trẻ trung, nhiệt huyết, cầu tiến và học hỏi, cô dần đam mê, bén duyên với các cuộc thi nghiên cứu khoa học kỹ thuật.

Cô đã hướng dẫn nhiều sản phẩm tham gia các hội thi và đạt giải như: Cuộc thi sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng cấp Huyện đạt giải Ba với sản phẩm “Dụng cụ đồ chơi dân gian”, sản phẩm “Lịch sử xã hội loài người”. Năm học 2024-2025 vừa qua, với mong muốn bảo tồn và phát triển các trò chơi dân gian trong bối cảnh công nghệ số, 2 học sinh Phạm Thị Thu Hoài (lớp 9/5) và Mai Ngọc Châu (lớp 8/15) dưới sự hướng dẫn của cô Đinh Thị Tuyết (Trường trung học cơ sở Thạnh Phú) đã thực hiện Dự án Ứng dụng sản



Tiết dạy Ngữ văn do cô Tuyết giảng dạy luôn hấp dẫn, sôi nổi và thu hút học sinh

phẩm công nghệ số để bảo tồn và phát triển trò chơi dân gian.

Trong bối cảnh hầu hết học sinh đều bị hấp dẫn bởi thiết bị điện tử như tivi, điện thoại, thường xuyên chơi game, cô và trò mong muốn làm “sống lại” những trò chơi dân gian. Tuy nhiên, qua khảo sát, nhận thấy học sinh gặp khó khăn trong việc tiếp cận trò chơi dân gian, thiếu nguồn thông tin hướng dẫn đầy đủ để thực hành trò chơi dân gian hiệu quả. Vì vậy, cô và trò đã đưa ra giải pháp ứng dụng sản phẩm công nghệ số để lưu trữ và tìm kiếm thông tin về trò chơi dân gian với 2 sản phẩm: Thư viện số trò chơi dân gian - sân đình và Chatbot trò chơi dân gian để lưu trữ và giới thiệu trò chơi dân gian.

Những sản phẩm số trong giải pháp Ứng dụng sản phẩm công nghệ số để bảo tồn và phát triển trò chơi dân gian đã lan tỏa trò chơi dân gian hiệu quả trong cộng đồng thông qua các hình thức sáng tạo, hấp dẫn. Đây là minh chứng rõ ràng cho sự kết hợp hài hòa giữa công nghệ số và giá trị truyền thống, mở ra hướng đi mới trong việc bảo tồn và phát triển trò chơi dân gian Việt Nam.

Với sản phẩm này, cô Tuyết đã hướng dẫn học sinh tham gia hội thi Nghiên cứu khoa học kỹ thuật đạt giải Ba cấp huyện, tham gia cấp tỉnh đạt giải Nhất và được chọn là một trong 3 sản phẩm của tỉnh Đồng Nai tham gia dự thi cấp Quốc gia năm 2025 và đã đạt giải Tư.

Trong công tác giảng dạy, cô cũng là một giáo viên có chuyên môn rất giỏi, cô đã ứng dụng CNTT vào nâng cao chất lượng dạy học, kích thích sự đam mê tìm tòi của học



Cô giáo Đinh Thị Tuyết đã truyền cảm hứng, niềm đam mê nghiên cứu khoa học tới học sinh

sinh, giúp học sinh hứng thú hơn với các tiết học môn Ngữ văn của mình giảng dạy.

Cô chia sẻ: “Hưởng ứng phong trào thi đua “Đổi mới, sáng tạo trong dạy và học”, bản thân tôi luôn ý thức chủ động tích cực tham gia bằng những việc làm cụ thể, thiết thực, mang lại hiệu quả cao và có ảnh hưởng tích cực, lan tỏa”.

Theo đó, trong những tiết dạy của mình, cô luôn tìm tòi, nghiên cứu bài dạy để mỗi tiết học của cô được “hiện đại hóa” chứ không chỉ đơn thuần là việc truyền tải kiến thức. Cô luôn chú ý sử dụng linh hoạt nhiều phương pháp dạy học mới tích cực, giúp các em hình dung, tưởng tượng. Từ đó các em được phát triển khả năng sáng tạo, cảm nhận cái hay, cái đẹp ở mỗi tác phẩm văn học. Cô đã đưa rất nhiều những

video, câu chuyện, hình ảnh đẹp trong cuộc sống vào bài học. Nhờ đó, mỗi tiết học Ngữ văn do cô đứng lớp đều trở nên hấp dẫn, sôi nổi, tạo không khí hào hứng, được học sinh đón chờ.

Niềm đam mê Ứng dụng CNTT vào tiết dạy của cô cuối cùng cũng hái được quả ngọt, năm học 2024 - 2025, cô tham gia Hội thi Giáo viên giỏi Ứng dụng công nghệ thông tin trong giảng dạy tỉnh Đồng Nai và xuất sắc đạt giải Nhất cấp tỉnh.

Mặc dù mới chỉ ít năm đứng trên bục giảng những đóng góp của cô thật đáng trân trọng. Cô đã dành cả tâm tư, bầu nhiệt huyết cho nền tảng khoa học công nghệ, xứng đáng là tấm gương một giáo viên đầy nhiệt huyết và đam mê.



BẢO KHÁNH

Giải pháp “Tool chăm sóc khách hàng tuyển sinh tự động” là một công cụ tiên tiến được thiết kế để cải thiện hiệu quả và chất lượng dịch



Chia sẻ về giải pháp, tác giả Phan Thị Hương cho hay, giải pháp sử dụng Google Apps Script, một nền tảng tập lệnh do Google phát triển, để tạo ra các tác vụ tự động trong việc chăm sóc tuyển sinh thông qua ứng dụng Zalo. Google Apps Script cho phép phát triển các ứng dụng nhẹ trên nền tảng Google Workspace, từ đó xây dựng quy trình chăm sóc tuyển sinh tự động một cách hiệu quả và tích hợp. Các sinh viên từ khoa Công nghệ thông tin của trường đã sử dụng nhiều ngôn ngữ lập trình khác nhau và áp dụng

Hệ thống sẽ tự động gửi yêu cầu kết bạn qua Zalo và gửi các tin nhắn chăm sóc đến các thí sinh. Những tin nhắn này sẽ được soạn sẵn và cá nhân hóa dựa trên thông tin thu thập được, nhằm cung cấp thông

ID	Họ và Tên	Email	Ngày
34	Hùng	https://160-aux.Nam	
35	Thanh Nhật	https://160-aux.Nam	
36	Thay Trương	https://160-aux.Nam	
37	Hoàng Khắc	https://160-aux.Nam	30/08/1995
38	Nguyễn Thịnh	https://160-aux.Nam	24/04
39	Vũ Huệ	https://160-aux.Nam	
40	Tiến Đạt	https://160-aux.Nam	
41	Tan Phước	https://160-aux.Nam	
42	Nguyễn Thuận	https://160-aux.Nam	24/03/2001
43	Thay Sơn	https://160-aux.Nam	
44	Hai Vuaprech	https://160-aux.Nam	
45	Nguyễn Dũng	https://160-aux.Nam	19/09/1961
46	Lâm Tiến Lộc	https://160-aux.Nam	
47	Hoàng Trang	https://160-aux.Nam	
48	Bùi Xuân Toàn	https://160-aux.Nam	
49	beNhi	https://160-aux.Nam	
50	aiHieu	https://160-aux.Nam	01/09
51	Quyết Thắng	https://160-aux.Nam	13/02/2000

Thao tác công việc dễ dàng với Google Sheet

tin hữu ích và đáp ứng nhu cầu của từng thí sinh. Sau khi thí sinh nhận được tin nhắn và tương tác, hệ thống sẽ theo dõi phản hồi và cập nhật trạng thái chăm sóc của thí sinh. Nếu thí sinh đồng ý hoặc có ý định nhập học, hệ thống sẽ ghi nhận thông tin này và cập nhật vào cơ sở dữ liệu để dễ dàng theo dõi và quản lý.

Dựa trên các trạng thái chăm sóc đã cập nhật, hệ thống sẽ tự động tổng hợp và phân tích dữ liệu để tạo ra các báo cáo tổng quan. Các báo cáo này sẽ bao gồm số lượng thí sinh đã đồng ý nhập học, các xu hướng và phân tích liên quan đến hiệu quả của các hoạt động chăm sóc.

Giải pháp “Tool chăm sóc khách hàng tuyển sinh tự động” được đánh giá là mang lại sự đổi mới đáng kể trong quy trình quản lý và tương tác với phụ huynh và học sinh bằng cách chuyển đổi từ các phương pháp thủ công sang công nghệ số hóa hiện đại. Thay vì dựa vào các phương pháp truyền thống như điện thoại và email thủ công, công cụ này sử dụng trí tuệ nhân tạo và tự động hóa để xử lý và phản hồi thông tin một cách nhanh chóng và chính xác. Sự chuyển đổi này không chỉ giúp tiết kiệm thời gian mà còn giảm thiểu các sai sót và nâng cao khả năng tổ chức và quản lý dữ liệu.

Tác giả Phan Thị Hường chia sẻ, tính sáng tạo của giải pháp này thể hiện rõ ở việc cung cấp khả năng tư vấn và tương tác cá nhân hóa dựa trên dữ liệu và hành vi của từng khách hàng. Công cụ tự động điều chỉnh các phản hồi và thông tin gửi đến từng khách hàng dựa trên hồ sơ và nhu cầu cụ thể của họ, từ đó nâng cao sự hài lòng và làm cho quy trình tuyển sinh trở nên hiệu quả hơn. Điều này giúp tạo ra một trải nghiệm dịch vụ khách hàng tốt hơn và phù hợp hơn với nhu cầu của từng cá nhân.

Bên cạnh đó, giải pháp còn hỗ trợ trong việc theo dõi và đánh giá tiến trình tuyển sinh thông qua các báo cáo chi tiết và phân tích dữ liệu. Điều này giúp đội ngũ tuyển sinh có cái nhìn tổng quan về hiệu quả hoạt động và các xu hướng hiện tại, từ đó điều chỉnh chiến lược tuyển sinh một cách linh hoạt và hiệu quả.

Hiện tại sản phẩm đã và đang được triển khai tại Trường Đại học Lạc Hồng và Trung tâm bồi dưỡng văn hóa Khai Trí. Kết quả đã giúp doanh nghiệp và trường học có thể giảm thiểu chi phí nhân sự và tiết kiệm thời gian đáng kể.

B.K

Thực hiện chủ trương của Chính phủ về giảm phát thải khí nhà kính (KNK), hướng tới mục tiêu phát thải ròng bằng “0” vào năm 2050, tỉnh Đồng Nai đang từng bước triển khai nghiêm túc công tác kiểm kê khí nhà kính tại các doanh nghiệp trên địa bàn. Hoạt động này không chỉ thể hiện tinh thần trách nhiệm môi trường mà còn là cơ hội thúc đẩy đổi mới công nghệ, nâng cao hiệu quả sản xuất và phát triển bền vững.

Kiểm kê khí nhà kính - bước đi quan trọng trong chuyển đổi xanh

Theo Quyết định số 13/2024/QĐ-TTg ngày 13/8/2024 của Thủ tướng Chính phủ trên địa bàn tỉnh Đồng Nai có gần 300 doanh nghiệp và cơ sở phải thực hiện nghĩa vụ kiểm kê khí nhà kính. Đến hết quý I/2025, riêng ngành Công Thương tỉnh đã tiếp nhận gần 200 báo cáo kiểm kê KNK – con số phản ánh sự nghiêm túc, chủ động của cộng đồng doanh nghiệp trong việc thực thi các chính sách khí hậu quốc gia.

Không chỉ dừng lại ở báo cáo, nhiều doanh nghiệp đã tích cực đầu tư, cải tiến công nghệ sản xuất, sử dụng năng lượng hiệu quả hơn và từng bước chuyển đổi sang các nguồn năng lượng tái tạo nhằm tiết kiệm chi phí vận hành và giảm phát thải khí nhà kính.

Ông Lý Minh Hùng - phụ trách kỹ thuật Công ty TNHH Nestlé Việt Nam (KCN Biên Hòa 2) chia sẻ: “Chúng tôi đã tối ưu hóa toàn bộ hệ thống vận hành, thay thế các thiết bị có hiệu suất thấp, từng bước chuyển sang sử dụng điện mặt trời trong hoạt động sản

Đồng Nai đẩy mạnh kiểm kê khí nhà kính - cải tiến công nghệ để giảm phát thải hướng đến phát triển bền vững

NGUYỄN THỊ HẠNH



Doanh nghiệp sử dụng điện năng lượng mặt trời áp mái giúp giảm phát thải khí nhà kính

xuất. Đây là một phần trong chiến lược dài hạn của Nestlé nhằm đạt mục tiêu phát thải ròng bằng 0 vào năm 2050.”

Chuyển đổi công nghệ - giảm phát thải, tăng hiệu quả sản xuất

Xu hướng chuyển đổi nhiên liệu thân thiện với môi trường cũng đang được triển khai mạnh mẽ như cải tiến hệ thống đốt lò hơi sử dụng than đá sang dùng khí LPG, CNG hoặc sinh khối biomass – loại nhiên liệu sạch hơn, phát thải ít hơn. Việc loại bỏ dần than đá không chỉ giúp giảm lượng khí CO₂ và bụi mịn, mà còn cải thiện môi trường lao động trong nhà xưởng.

Ông Wang Duan Liang - Trưởng phòng Tổng vụ Công

ty TNHH Dệt nhuộm Nam Phương cho biết: “Chúng tôi đã chuyển đổi từ sử dụng than đá sang khí thiên nhiên nén (CNG) để vận hành lò hơi từ cuối năm 2024. CNG không chỉ giảm lượng phát thải mà còn an toàn và hiệu quả hơn.”

Không riêng lĩnh vực dệt nhuộm, ngành may mặc cũng ghi nhận nhiều nỗ lực tương tự. Ông Trần Thanh Nhã - Trợ lý Tổng vụ Công ty TNHH Quốc tế Gold Long John Đồng Nai cho biết công ty đã thay thế hàng loạt thiết bị cũ tiêu tốn năng lượng bằng các thiết bị mới hiệu suất cao, đồng thời triển khai áp dụng tiêu chuẩn ISO 50001 về quản lý năng lượng và lắp đặt hệ thống điện mặt trời áp mái.

Một điểm sáng nổi bật trong

công tác giảm phát thải trên địa bàn tỉnh là mô hình công nghệ thu hồi CO₂ từ quá trình sản xuất của Công ty TNHH MTV Nhà máy sản xuất cồn Tùng Lâm (xã Xuân Hòa, tỉnh Đồng Nai). Đại diện công ty cho biết: “Bên cạnh việc cải tiến công nghệ, tận thu tối đa nguồn CO₂ phát thải, chúng tôi đang từng bước tập trung đầu tư đổi mới công nghệ và nâng cấp thiết bị để cải thiện hiệu suất sử dụng năng lượng, nhằm giảm thiểu phát thải khí nhà kính.”

Cùng với đó, một số doanh nghiệp tiên phong trong việc áp dụng dây chuyền công nghệ tự động hóa nhằm nâng cao hiệu quả sản xuất và giảm tiêu thụ năng lượng như Công ty TNHH KCC Việt Nam, Công

ty TNHH Aqua Việt Nam, Công ty TNHH Nestlé Việt Nam và Công ty TNHH Bao bì Nước giải khát Crown Đồng Nai...

Anh Nguyễn Văn Thành, đại diện Công ty TNHH Bao bì Nước giải khát Crown Đồng Nai cho biết: “Chúng tôi đã thành lập Ban Quản lý Kiểm kê khí nhà kính với sự tham gia trực tiếp của Ban lãnh đạo công ty nhằm đảm bảo việc kiểm kê và giảm phát thải được thực hiện bài bản, đồng bộ.”

Hướng đến nền kinh tế carbon thấp

Đồng Nai đặt mục tiêu đến năm 2025 sẽ có 100% doanh nghiệp thuộc nhóm phải kiểm kê Khí nhà kính hoàn thành báo cáo định kỳ, đồng thời hỗ trợ doanh nghiệp nhỏ và vừa tiếp cận các giải pháp công nghệ sạch, chuyển đổi năng lượng tái tạo như điện mặt trời áp mái, thiết bị sử dụng khí sinh học...

“Công nghệ là chìa khóa để giảm phát thải mà vẫn giữ được hiệu quả sản xuất. Tỉnh sẽ tiếp tục phối hợp với các sở, ngành và doanh nghiệp để tăng cường chuyển giao công nghệ xanh, giúp doanh nghiệp giảm rủi ro và thích ứng với xu thế phát triển bền vững,” bà Nguyễn Thị Lan - đại diện Sở Công Thương Đồng Nai cho biết.

Có thể thấy, kiểm kê khí nhà kính không còn là một yêu cầu mang tính hành chính, mà là cơ hội để doanh nghiệp tái cấu trúc sản xuất theo hướng tiết kiệm và thân thiện với môi trường, trở thành động lực cho đổi mới công nghệ và chuyển dịch xanh trong sản xuất công nghiệp tại Đồng Nai. Với sự đồng hành tích cực từ phía doanh nghiệp, tỉnh Đồng Nai đang từng bước khẳng định vai trò tiên phong trong thực hiện chiến lược tăng trưởng xanh của quốc gia, thông qua việc gắn kết chặt chẽ giữa khoa học công nghệ và trách nhiệm môi trường trong sản xuất kinh doanh.

N.T.H

Nâng cao năng lực

Vừa qua, Xã Xuân Phú (tỉnh Đồng Nai) đã tổ chức tập huấn, bồi dưỡng nghiệp vụ nâng cao năng lực đổi mới sáng tạo thực thi nhiệm vụ cấp xã để triển khai thực hiện 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” cho lãnh đạo, CBCC ở các xã, các tổ chức chính trị xã hội, các tổ chức hỗ trợ khởi nghiệp trên địa bàn xã, các cá nhân và doanh nghiệp quan tâm trên địa bàn toàn xã.

Bồi dưỡng tri thức - Khơi dậy tinh thần đổi mới sáng tạo từ cơ sở

Hội nghị đã góp phần nâng cao nhận thức, trang bị kiến thức và cập nhật những thông tin mới nhất về vai trò, tầm quan trọng của khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trong phát triển kinh tế - xã hội, đảm bảo an ninh quốc phòng; từ đó gắn trách nhiệm của các ngành, cơ quan, đơn vị và cả hệ thống chính trị với kết quả chỉ đạo, triển khai tổ chức thực hiện các nội dung Nghị quyết 57-NQ/TW và Kế hoạch hành động của Tỉnh ủy. Đồng thời thúc đẩy tinh thần chủ động học hỏi, ứng dụng khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo vào thực tiễn, phù hợp với tình hình của địa phương. Qua đó, đề xuất các giải pháp, các mô hình sáng kiến cụ thể góp phần thực hiện thắng lợi các mục tiêu về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tại địa phương.

Tại Hội nghị tập huấn, đồng chí Lại Thế Thông - Bí thư Đảng ủy,



Hình ảnh Hệ thống khí CNG tại công ty Meiwa

Cải đổi mới sáng tạo thực thi nhiệm vụ cấp cơ sở

AN NHÂN



Tập huấn, bồi dưỡng nghiệp vụ nâng cao năng lực đổi mới sáng tạo thực thi nhiệm vụ cấp cơ sở tại xã Xuân Phú

Chủ tịch HĐND xã Xuân Phú đã nhấn mạnh: Nghị quyết 57-NQ/TW là định hướng quan trọng để cả nước nói chung, xã Xuân Phú nói riêng chủ động bắt nhịp, tận dụng thành tựu khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo, từ đó tạo ra bứt phá trong phát triển kinh tế - xã hội. Trong bối cảnh toàn cầu hóa và sự phát triển của khoa học công nghệ hiện nay, việc đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số không còn là xu thế mà đã trở thành đòi hỏi tất yếu để phát triển bền vững. Việc tổ chức tập huấn, bồi dưỡng nghiệp vụ hôm nay nhằm giúp đội ngũ cán bộ xã, các đoàn thể, các chi bộ cơ sở và toàn thể nhân dân hiểu sâu hơn, rõ hơn về vai trò, trách nhiệm của mình, chủ động nắm bắt và vận dụng sáng tạo các kiến thức mới vào thực tiễn công tác, lao động, sản xuất.

Khơi dậy tư duy đổi mới, kiến tạo "nông thôn thông minh"

Với các chuyên đề chính liên quan đến các vấn đề về đổi mới sáng tạo trong quản trị địa phương; cán bộ xã với vai trò "kiến tạo và đồng hành" cùng người dân và thanh niên khởi nghiệp; Xây dựng mô hình "Xã đổi mới

sáng tạo - Nông thôn thông minh", hướng dẫn sử dụng các công cụ thiết kế sáng kiến đổi mới cấp xã... cùng với chương trình thực hành, làm việc nhóm, thiết lập các dự án demo... ngay trong quá trình tổ chức hội nghị tập huấn đã giúp cho cán bộ cấp xã cũng như các doanh nghiệp trên địa bàn xã định hình được giải pháp và hành động cụ thể nhất.

Theo ông Lý Đình Quân - Chủ tịch Hội đồng quản trị Trung tâm Đổi mới sáng tạo và Khởi nghiệp Long Thành, Giám đốc Trung tâm Ươm tạo Khởi nghiệp Sông Hàn, hệ sinh thái đổi mới sáng tạo cấp xã được cấu thành từ: Mạng lưới chính sách, tài chính hạ tầng, phòng thí nghiệm; Nền tảng công nghệ và truyền thông; Nhà đầu tư, doanh nghiệp lớn; Người dân và nhóm tiềm năng như lực lượng thanh niên, phụ nữ; Mạng lưới các Mentor, chuyên gia; Doanh nghiệp, hộ kinh doanh; Các tổ chức hỗ trợ khởi nghiệp, cơ sở giáo dục. Chính quyền xã đóng vai trò kiến tạo và kết nối. Trong thời kỳ đất nước đang chuyển mình mạnh mẽ, đặc biệt là chính quyền 2 cấp đã được đưa vào vận hành, bên cạnh việc ứng dụng công nghệ, cấp xã rất cần thay đổi, tìm kiếm giải pháp sáng

tạo phù hợp với đặc thù của từng cộng đồng, tiến tới danh hiệu "nông thôn thông minh".

Trong chương trình xây dựng hệ sinh thái đổi mới sáng tạo địa phương, xã Xuân Phú, tỉnh Đồng Nai đề xuất chiến lược đổi mới sáng tạo, phát triển kinh tế xã hội bao gồm: Du lịch cộng đồng, dịch vụ gắn với nông thôn mới; nông nghiệp gắn với khoa học công nghệ; công nghệ thông tin; giáo dục và văn hóa mới. Thông qua chuyên đề xây dựng mô hình "Xã đổi mới sáng tạo - Nông thôn thông minh", các đại biểu tham gia hội nghị đã chia sẻ kinh nghiệm, gợi mở cách làm và các bước xây dựng xã hội nông thôn ứng dụng công nghệ, hướng đến phát triển bền vững. Định hướng Xuân Phú trở thành xã ứng dụng công nghệ số toàn diện: quản lý dữ liệu, dịch vụ công trực tuyến, sản xuất kinh doanh gắn công nghệ, người dân tiếp cận tiện ích số.

Đồng chí Lại Thế Thông, Bí thư Đảng ủy, Chủ tịch HĐND xã Xuân Phú cũng cho biết, Đảng ủy, HĐND, UBND xã Xuân Phú xác định rõ, muốn phát triển kinh tế - xã hội nhanh và bền vững thì nhất thiết phải phát triển khoa học công nghệ, thúc đẩy tinh thần đổi mới sáng tạo, phát huy nội lực và khai thác tối đa các nguồn lực sẵn có của địa phương. Đồng chí Bí thư Đảng ủy xã kỳ vọng, sau lớp tập huấn mỗi học viên sẽ là một 'hạt nhân đổi mới' lan tỏa tinh thần học hỏi, chủ động, sáng tạo đến từng cơ quan, đơn vị, hộ gia đình, cộng đồng dân cư, cùng nhau góp phần xây dựng xã Xuân Phú trở thành địa phương tiên phong trong chuyển đổi số và phát triển nông thôn mới thông minh.

A.N



Số hóa lễ hội - HƯỚNG ĐI MỚI TRONG BẢO TỒN DI SẢN

TRẦN THỊ THU HIỀN

Trong bối cảnh hiện đại, công nghệ không chỉ len lỏi vào từng góc ngách cuộc sống mà còn trở thành “cầu nối” giúp bảo tồn và phát huy các giá trị văn hóa truyền thống.

Việc số hóa lễ hội truyền thống đang trở thành một xu thế tất yếu ở Việt Nam nói chung, Đồng Nai nói riêng, góp phần đưa di sản đến gần hơn với cộng đồng, nhất là thế hệ trẻ.

Xu hướng số hóa lễ hội, di sản ở Việt Nam và thế giới

Trên thế giới, việc ứng dụng công nghệ số trong lĩnh vực bảo tồn di sản đã trở thành hướng đi phổ biến ở nhiều

quốc gia có nền văn hóa lâu đời. Nhật Bản, Hàn Quốc, Trung Quốc... đều đã phát triển các bảo tàng ảo, thư viện số, hệ thống dữ liệu 3D tái hiện các di tích, lễ hội, trang phục truyền thống, các nghi lễ tín ngưỡng đặc sắc.

Tiến sĩ Nguyễn Văn Quyết, Chủ tịch Hội Hữu nghị Việt Nam - Nhật Bản tỉnh cho hay, với việc số hóa này, du khách chỉ với một thiết bị thông minh có kết nối internet là có thể dễ dàng “tham quan” các công trình văn hóa, tìm hiểu nghi lễ ngay tại nhà mà vẫn cảm nhận được không khí, không gian và giá trị lịch sử đằng sau từng hình ảnh. Đặc biệt, một số quốc gia trên thế giới còn ứng dụng công nghệ thực tế

ảo (VR) và thực tế tăng cường (AR) để phục dựng những lễ hội cổ xưa đã thất truyền, giúp thế hệ trẻ được “sống lại” không khí ngày hội một cách trực quan, sinh động.

“Ở Việt Nam, trong những năm gần đây, cùng với định hướng chuyển đổi số quốc gia, công tác số hóa di sản, lễ hội truyền thống cũng được các cơ quan quản lý văn hóa và địa phương chú trọng đầu tư. Bộ Văn hóa, Thể thao và Du lịch đã triển khai nhiều dự án xây dựng ngân hàng dữ liệu số về di sản văn hóa phi vật thể, ghi hình, dựng phim, biên tập các tư liệu lễ hội”- Tiến sĩ Nguyễn Văn Quyết chia sẻ.

Nhiều di tích, lễ hội nổi tiếng như Văn Miếu Quốc Tử Giám,



Lễ giỗ Tổ Hùng Vương ở huyện Trảng Bom năm 2025 thu hút đông đảo nhân dân tham gia, được giới thiệu trên các nền tảng mạng xã hội Facebook, YouTube



Phó Chủ tịch UBND tỉnh Nguyễn Sơn Hùng trao quyết định công nhận di sản văn hóa phi vật thể lễ giỗ Lễ Thành hầu Nguyễn Hữu Cảnh năm 2025

🌸 Tỉnh đến tháng 6-2025, Đồng Nai có 72 di tích được xếp hạng. Từ năm 2018 đến nay, có 8 di tích đã được trùng tu, tôn tạo với tổng kinh phí hơn 142 tỷ đồng. Trong đó, có nhiều di tích diễn ra các lễ hội lớn như: đình Tân Lâm; đền thờ Nguyễn Hữu Cảnh; chùa Ông, miếu Tổ Sư...

Hoàng thành Thăng Long, Cố đô Huế, Lễ hội Gióng đền Phù Đổng, Lễ hội đền Hùng... đã được các tỉnh, thành phố xây dựng thành các tour tham quan thực tế ảo, mô hình

3D... với nhiều ngôn ngữ và ứng dụng tương tác để phục vụ du khách trong nước, quốc tế, cũng như phục vụ công tác giáo dục di sản trong trường học.

Những kết quả trên đã minh chứng cho hiệu quả thiết thực của công nghệ trong việc kéo lễ hội từ không gian "làng xã" ra không gian số, mở rộng khả năng tiếp cận cho cộng đồng trong và ngoài nước. Cũng nhờ số hóa, lễ hội được giới thiệu trên các nền tảng số góp phần quảng bá hình ảnh Việt Nam giàu bản sắc văn hóa đến bạn bè quốc tế.

Lễ hội ở Đồng Nai - di sản sống giữa dòng chảy thời gian

Đồng Nai là vùng đất hội tụ nhiều lễ hội mang đậm dấu ấn lịch sử, văn hóa của cộng đồng các dân tộc. Bên cạnh các lễ hội truyền thống được tổ chức hằng năm như: Sayangva, Sayangbri (người Chơro); Lồng tồng (người Tày, Nùng); lễ hội kỳ yên đình Tân Lâm; lễ hội làm chay của người Hoa; lễ hội miếu ông Đá; lễ hội chùa Ông; lễ hội di tích lịch sử danh lam thắng cảnh núi Chúa Chan... trên địa bàn tỉnh còn diễn ra nhiều lễ hội độc đáo. Trong đó, phải kể đến như: Lễ hội cúng chợ; lễ cúng Tiên sư nhà Võ



Người dân Biên Hòa theo dõi Lễ hội đua thuyền trên sông Đồng Nai năm 2025, livestream trên mạng xã hội

(xã Phước Thiện, huyện Nhơn Trạch); lễ hội cúng đình của người Mường; lễ hội trái cây Long Khánh; lễ hội đền thờ mẫu...

Tại huyện Long Thành, toàn huyện có 6 di tích lịch sử văn hóa được xếp hạng, trên 181 cơ sở tín ngưỡng có giá trị về mặt kiến trúc nghệ thuật và tín ngưỡng dân gian. Từ đầu năm 2025 đến nay, địa phương đã phối hợp với các xã, thị trấn tổ chức cho các cơ sở tín ngưỡng, tôn giáo đăng ký tổ chức hơn 10 lễ hội truyền thống; đồng thời xây dựng các chương trình về nguồn gắn với các buổi sinh hoạt, nói chuyện và tìm hiểu các giá trị lịch sử, di tích cách mạng... thu hút nhân dân đến tham quan, chiêm bái, sưu tầm, nghiên cứu lịch sử. Tổng số lượt người tham gia trên 4 ngàn lượt người.

Tiến sĩ Nguyễn Hồng Ân, nguyên Phó giám đốc Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch cho biết, lễ hội truyền thống ở Đồng Nai thường được chia làm hai phần là lễ và hội. Các lễ hội truyền thống là nơi thực hành, trao truyền nhiều loại hình di sản văn hóa độc đáo, tiêu biểu của mỗi tộc người, như: ẩm thực, tri thức dân gian, văn nghệ dân gian, trò chơi dân gian thu hút đông



đảo nhân dân đến lễ bái và thưởng lãm. Hầu hết lễ hội được tổ chức trên tinh thần tiết kiệm, giữ gìn, phát huy bản sắc văn hóa dân tộc, đảm bảo an ninh trật tự, an toàn giao thông.

Những năm gần đây, ngành văn hóa Đồng Nai đã từng bước số hóa các tư liệu, hình ảnh, video lễ hội. Các nghi thức tế lễ, diễn xướng dân gian được ghi hình, biên tập công phu, đưa lên cổng thông tin điện tử, Fanpage, YouTube của các đơn vị, địa phương. Một số lễ hội tiêu biểu như Lễ giỗ Quốc Tổ Hùng Vương tại Đền thờ Hùng Vương; Lễ giỗ Lễ Thành hầu Nguyễn Hữu Cảnh; Lễ kỳ yên đình Tân Lân; Lễ hội làm Chay

miếu Tổ Sư... được xây dựng clip giới thiệu đa ngôn ngữ, phục vụ khách tham quan và người dân xa quê.

Theo các nhà nghiên cứu, việc số hóa di sản, lễ hội không chỉ góp phần bảo tồn các giá trị lễ hội truyền thống trước nguy cơ mai một mà còn tạo điều kiện để Đồng Nai quảng bá hình ảnh vùng đất hiếu khách, giàu bản sắc đến bạn bè trong nước và quốc tế. Đây chính là hướng đi bền vững, phù hợp với tinh thần chuyển đổi số quốc gia, đồng thời khẳng định sức sống trường tồn của các giá trị văn hóa trong lòng mỗi người dân Đồng Nai.

T.T.T.H

Ứng dụng kỹ thuật cao trong can thiệp tim mạch:

Khoa Tim mạch Can thiệp Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất đi vào hoạt động từ năm 2015, mở ra một bước ngoặt quan trọng trong công cuộc nâng cao chất lượng điều trị các bệnh lý tim mạch tại địa phương. Với định hướng đầu tư bài bản về nhân lực, thiết bị hiện đại và triển khai nhiều kỹ thuật chuyên sâu, đến nay khoa đã khẳng định vai trò then chốt trong cấp cứu và điều trị tim mạch, đặc biệt là trong những tình huống nguy cấp như nhồi máu cơ tim, đột quỵ não, chấn thương tạng nghiêm trọng...

Nhiều kỹ thuật hiện đại được triển khai hiệu quả

BS. CKII Trần Minh Thành - Trưởng Khoa Tim mạch Can thiệp cho biết, trước đây, phần lớn bệnh nhân mắc các bệnh lý tim mạch cần phải can thiệp tại Đồng Nai phải chuyển tuyến lên TP.HCM để điều trị. Đặc biệt với những bệnh nhân nhồi máu cơ tim cấp, việc phải chuyển viện trong tình trạng nguy kịch đã khiến người bệnh qua mất "thời gian vàng" để cứu vùng cơ tim, thậm chí có những trường hợp không thể qua khỏi.

Từ thực tế đó, lãnh đạo bệnh viện quyết định thành lập Khoa Tim mạch Can thiệp và đầu tư nhiều máy móc, thiết bị hiện đại, đồng bộ như: phòng thông tim đạt chuẩn phòng mổ HYBRID với máy chụp mạch máu số hóa xóa nền (DSA), máy siêu âm trong lòng mạch vành, máy bóng đối

Giảm tỷ lệ chuyển viện, cứu sống hàng ngàn bệnh nhân

THANH TÚ - GIA NHÌ



Ê kíp thực hiện chụp và can thiệp tổn thương động mạch vành phức tạp cho một bệnh nhân

xung động mạch chủ...

Bên cạnh đó, bệnh viện cũng tập trung đào tạo nguồn nhân lực, ngoài việc đào tạo tại bệnh viện, được các bác sĩ Bệnh viện Chợ Rẫy "cầm tay chỉ việc", chuyển giao các kỹ thuật. Khoa còn cử các bác sĩ đi học chuyên sâu tại các bệnh viện đầu ngành như Bệnh viện Chợ Rẫy, Viện Tim TP.HCM, Bệnh viện Thống Nhất TP.HCM... Nhờ đó, đội ngũ bác sĩ của khoa ngày càng vững vàng, làm chủ kỹ thuật mới và xử lý hiệu quả các tình huống phức tạp.

Hiện nay, khoa đã làm chủ hàng loạt kỹ thuật tim mạch can thiệp chuyên sâu như:

chụp và can thiệp động mạch vành, nong van tim bằng bóng, can thiệp bệnh tim bẩm sinh, đặt máy tạo nhịp tim vĩnh viễn, đặt stent mạch máu ngoại biên, triệt đốt loạn nhịp bằng sóng tần số radio, can thiệp mạch não lấy huyết khối trong điều trị đột quỵ cấp, can thiệp nội mạch trong điều trị chảy máu tạng (nút mạch cầm máu trong các ca chấn thương gan, lách, thận)...

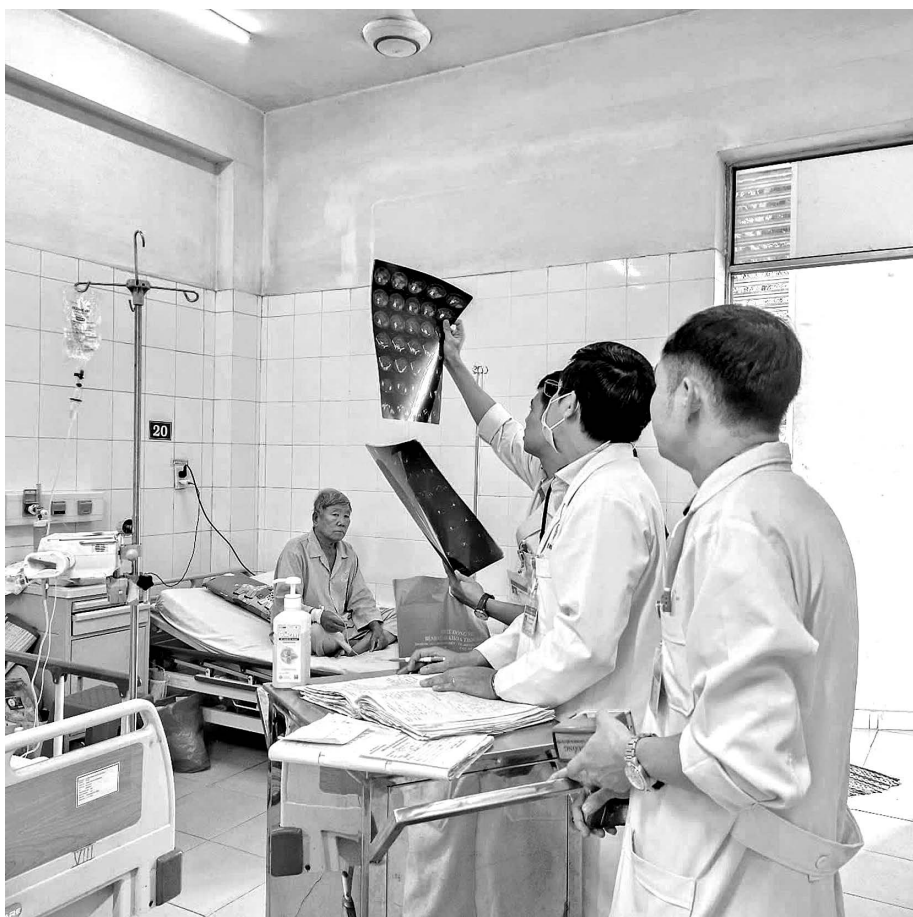
Điển hình như kỹ thuật can thiệp nội mạch trong điều trị chảy máu tạng được khoa triển khai vào năm 2023 đã mang lại hiệu quả rõ. Nhiều trường hợp tai nạn lao động, tai nạn giao thông, đã kích bị

vỡ gan, lách, thận đã được cứu sống thành công.

BS. CKII Trần Minh Thành cho biết, trước đây, khi bị tổn thương động mạch hoặc các tạng như gan, thận, lách... do tai nạn, bệnh nhân sẽ gặp phải nguy cơ mất máu và có thể kéo theo một loạt các biến cố nghiêm trọng như: rối loạn hoạt động các chức năng sống của cơ thể, rối loạn đông máu, suy phủ tạng và các biến cố nặng nề khác. Thông thường, bệnh nhân sẽ được chỉ định mổ cấp cứu để xử lý các tổn thương.

Tuy nhiên, với phương pháp nút mạch cầm máu trong chấn thương gan - thận, lách... giúp bệnh nhân không phải trải qua những cuộc đại phẫu cắt gan, thận, lách..., tránh biến chứng nguy hiểm tiềm ẩn trong và sau phẫu thuật như sốc mất máu, nhiễm trùng vết mổ... đặc biệt đối với bệnh nhân cao tuổi, nếu thực hiện phẫu thuật cầm máu hoặc phẫu thuật cắt bỏ tạng bị chảy máu thì nguy cơ xảy ra tai biến cao, tình trạng chảy máu của bệnh nhân có thể nghiêm trọng và phức tạp hơn. Đây là phương pháp can thiệp ít xâm lấn, an toàn, hiệu quả, rút ngắn thời gian nằm viện, được ứng dụng sâu rộng trên thế giới.

"Chúng tôi đã ứng dụng kỹ thuật này để xử lý thành công các ca tai nạn nghiêm trọng, điển hình như trong vụ tai nạn nổ lò hơi ở huyện Vĩnh Cửu vào năm ngoái, có nhiều bệnh nhân vỡ gan, thận, tràn máu màng phổi, đã được cứu sống. Kỹ thuật nút mạch cầm máu tạng vừa an toàn và tránh cho bệnh nhân một cuộc mổ hở lớn với nhiều nguy cơ và biến chứng sau mổ", - bác sĩ Thành nói thêm.



Các bác sĩ Khoa Tim mạch can thiệp hội chẩn cho một ca bệnh khó để lên phương án điều trị

Gần đây, khoa còn thực hiện thành công các kỹ thuật cao cấp như: thăm dò điện sinh lý trong buồng tim và điều trị rối loạn nhịp tim bằng sóng tần số Radio; triệt đốt rối loạn nhịp tim bằng bản đồ điện học 3D - vốn là những kỹ thuật trước đây chỉ có tại các trung tâm tim mạch lớn.

Giảm gánh nặng chuyển viện, tăng tỷ lệ cứu sống người bệnh

Nhờ triển khai thành công các kỹ thuật can thiệp tim mạch tại bệnh viện mà tỷ lệ bệnh nhân tim mạch chuyển lên tuyến trên đã giảm mạnh. Nếu như năm 2014, tỷ lệ này là 38,5%, thì chỉ một năm sau khi thành lập khoa (2015) đã giảm

xuống còn 2,72%, và hiện nay con số này giảm còn chưa đến 0,5%. "Đó là bước tiến rất lớn. Giờ đây, người dân Đồng Nai được điều trị bệnh tim mạch kịp thời, hiệu quả ngay tại địa phương, giảm nguy cơ tử vong và di chứng nặng nề" - BS Thành nhấn mạnh.

Sau 10 năm triển khai can thiệp tim mạch, khoa đã thực hiện gần 9000 lượt thủ thuật về tim mạch, cứu sống hàng ngàn bệnh nhân.

Điển hình ông Vũ Tấn T. (88 tuổi, xã Tân Phú), sau 10 ngày được can thiệp cấp cứu do bệnh nhồi máu cơ tim, đến nay sức khỏe của ông đã hồi phục gần như hoàn toàn, không còn cơn đau thắt ngực, khó thở.



Một trường hợp khảo sát điện sinh lý và triệt đốt ổ sinh loạn nhịp nhanh với hệ thống Abbott Claris

Con gái ông T., xúc động chia sẻ: “Hôm đó, cha tôi bất ngờ than nhức đầu, chóng mặt, tức ngực, khó thở và nôn ói nhiều. Gia đình lập tức đưa ông đến cấp cứu tại Bệnh viện ĐK Thống Nhất. Các bác sĩ chẩn đoán ông bị nhồi máu cơ tim do tắc hẹp các nhánh mạch vành và yêu cầu phải can thiệp ngay lập tức. Sau ca can thiệp khẩn cấp, cha tôi đã được đặt 3 stent để tái thông dòng máu. Nhờ sự tận tâm của đội ngũ y bác sĩ, cha tôi đã vượt qua cơn nguy kịch. Gia đình chúng tôi vô cùng cảm kích và biết ơn”.

Một trường hợp khác là ông Lương Minh T., (66 tuổi, xã Xuân Lộc) cũng nhập viện trong tình trạng đau tức ngực, khó thở, mệt mỏi. Sau 4 ngày được can thiệp đặt 1 stent, sức khỏe của ông đang dần bình phục.

BS Thành nhấn mạnh: “Hiệu quả điều trị can thiệp tim mạch không chỉ thể hiện ở số lượng bệnh nhân được cứu sống, mà còn ở chất lượng cuộc sống sau điều trị. Nếu can thiệp kịp thời, chúng tôi có thể cứu được vùng cơ tim, giúp chức năng co bóp tim duy trì tốt hơn. Nhờ đó, người bệnh phục hồi nhanh, sống khỏe và sớm trở lại với công việc, sinh hoạt thường ngày”.

Hướng đến kỹ thuật chuyên sâu hơn

Không dừng lại ở những thành tựu đã đạt được, Khoa Tim mạch Can thiệp đang hướng đến triển khai các kỹ thuật chuyên sâu hơn như: thay van động mạch chủ qua da (TAVI); điều trị hở van 2 lá bằng dụng cụ qua da; triệt đốt hạch giao cảm quanh động mạch thận để điều trị tăng

huyết áp kháng trị; ứng dụng tế bào gốc trong điều trị sau nhồi máu cơ tim...

“Để đạt được mục tiêu này, Khoa tiếp tục cử những bác sĩ trẻ có năng lực tốt, tâm huyết theo học chuyên sâu tại các bệnh viện đầu ngành như Bệnh viện Chợ Rẫy, Bệnh viện Thống Nhất TP.HCM và Viện Tim TP.HCM. Đồng thời, luôn cập nhật xu hướng điều trị mới, mở rộng hợp tác chuyên môn, tiếp cận những công nghệ hiện đại nhất” - BS Thành cho hay.

Việc phát triển mạnh mẽ lĩnh vực can thiệp tim mạch tại Bệnh viện ĐK Thống Nhất đã mang lại cơ hội sống cho hàng ngàn người dân, rút ngắn khoảng cách chuyên môn giữa tuyến tỉnh và trung ương, đồng thời góp phần giảm tải cho các bệnh viện tuyến trên.

T.T - G.N

Trước đây, nhiều vỏ cây trà trà đành phải bỏ đi vì số lượng quá lớn mà người nông dân chưa biết cách tạo ra giá trị thực sự cho loại phụ phẩm này. Từ thực tiễn đó, ông Hồ Sỹ Đại (ngụ khu phố Ruộng Lớn, phường Bảo Vinh, tỉnh Đồng Nai) đã nghĩ cách biến “rác trà” thành tiền bằng việc tự mày mò, nghiên cứu và sản xuất thành công viên nén gỗ từ phế liệu vỏ cây trà trà. Đây là sản phẩm sạch với nguyên liệu hoàn toàn từ tự nhiên và được dùng làm chất đốt an toàn, giảm thiểu ô nhiễm môi trường, vừa góp phần giải quyết số lượng lớn phế phẩm từ vỏ cây trà trà.

Cơ sở sản xuất viên nén gỗ Đại Phát của ông Đại hiện đã đi vào hoạt động ổn định khoảng 2 năm nay và sản xuất ra sản phẩm với số lượng lớn để đáp ứng nhu cầu thị trường tiêu thụ trong nước, thế giới với thu lãi hàng trăm triệu đồng/năm.

Nhảy bén chuyển đổi mô hình phù hợp

Một ngày đầu tháng 7-2025, chúng tôi theo cán bộ địa phương đến tham quan Cơ sở sản xuất viên nén gỗ Đại Phát rộng khoảng 7 ngàn m² của ông Đại đóng tại khu phố Ruộng Lớn, phường Bảo Vinh (thuộc thành phố Long Khánh cũ). Mô hình hiện đang hoạt động rất ổn định và đem lại nguồn thu khá khá cho gia đình, đồng thời còn tạo công ăn việc làm cho 12 lao động tại địa phương với mức lương trung bình 15 triệu đồng/

Biến “rác trà”... thành tiền

AN NHÂN



Nông dân Hồ Sỹ Đại bên Cơ sở sản xuất viên nén gỗ Đại Phát của gia đình

người/ tháng.

Khi đề cập đến con đường khởi nghiệp, ông Đại cho biết, ông sinh ra và lớn lên tại một miền quê nghèo của tỉnh Nghệ An. Sau đó, ông đã theo gia đình vào vùng đất Đồng Nai (chỗ ở hiện nay) sinh sống, lập nghiệp ổn định từ nhiều năm nay. Gia đình ông trước đây từng gặt bó nhiều năm với nghề làm nầm, nhưng rồi thị trường tiêu thụ thường hay bấp bênh, dẫn đến hiệu quả kinh tế mang lại không cao. Từ đó, ông sớm có ý định chuyển đổi nghề khác với hy vọng một tương lai tốt đẹp hơn.

Qua tìm hiểu thấy phế liệu vỏ cây trà trà tại các chủ vừa cây thường bị bỏ đi với số lượng rất lớn vì người dân chưa biết tính năng giá trị của nó. Từ thực tiễn đó, ông Đại đã dành nhiều thời gian lên mạng Internet và đọc sách, báo để tìm hiểu, nghiên cứu những giá trị từ vỏ

cây trà trà mang lại. Đồng thời, ông được người thân, bàn bè giới thiệu đến tham quan các cơ sở sản xuất viên nén từ phụ phẩm của ngành gỗ để học hỏi kinh nghiệm về quy trình sản xuất, tạo ra sản phẩm.

“Qua tìm hiểu thấy nghề này đang phát triển mạnh và có nhiều triển vọng, mô hình lại phù hợp với điều kiện gia đình nên tôi quyết định thử sức với mô hình mới này”- ông Đại bộc bạch.

Nghĩ là làm, ông Đại quyết định đầu tư tiền tỷ để mua sắm các thiết bị, máy móc (máy nghiền nguyên liệu, máy nén thành viên sản phẩm...) rồi đưa Cơ sở sản xuất viên nén gỗ Đại Phát đi vào hoạt động chính thức vào năm 2023. “Mọi sự khởi đầu nan”, ông Đại đã gặp nhiều khó khăn trong thời gian đầu, vì mô hình hoàn toàn mới mẻ, trong khi ông chưa có nhiều kiến thức, kinh



Cơ sở sản xuất viên nén gỗ Đại Phát của gia đình ông Đại đã tạo công ăn việc làm ổn định cho nhiều lao động tại địa phương trong thời gian qua

Chia sẻ về những dự định trong thời gian tới, nông dân Hồ Sỹ Đại cho biết, ông vẫn tiếp tục duy trì ổn định quy mô sản xuất với khoảng từ 800 đến 1 ngàn tấn viên nén/ tháng. Ngoài ra, ông sẽ đẩy mạnh ứng dụng công nghệ thông tin bằng việc mua sắm trang bị thêm các thiết bị, máy móc hiện đại vào phục vụ quy trình sản xuất nhằm nâng cao chất lượng, mẫu mã sản phẩm, đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của thị trường, người tiêu dùng.

nghiệm trong lĩnh vực mới. Điều đó đã khiến sản phẩm làm ra thường không đạt yêu cầu về kích thước mẫu mã, chất lượng mà thị trường đặt ra. Thế nhưng, chính những lần thất bại đã giúp ông đúc kết được nhiều kinh nghiệm quý giá để dần hoàn thiện sản phẩm hơn.

“Trong quy trình sản xuất tạo ra sản phẩm, tôi đã gặp rất nhiều khó khăn ở công đoạn nghiền nát vỏ tràm thành nguyên liệu trước khi đưa vào máy nén tạo thành viên nén. Tôi đã mất nhiều thời gian, công sức, trí tuệ cho việc chỉnh sửa máy nghiền. Sự nỗ lực đã được đền đáp, cuối cùng tôi cũng hoàn thiện được kích cỡ nguyên liệu để sản xuất ra viên nén đúng chuẩn, đáp ứng nhu cầu thị trường”- ông Đại tâm sự.

Đến nay, trung bình mỗi tháng, gia đình ông Đại đã

thu mua khoảng 2 ngàn tấn vỏ tràm từ các chủ vựa cây ở tỉnh Đồng Nai và các tỉnh lân cận để sản xuất ra khoảng từ 800 đến 1 ngàn tấn viên nén. Hiện mô hình sản xuất viên nén gỗ của ông hoạt động rất ổn định và sản phẩm làm ra chủ yếu xuất khẩu sang nước ngoài (Nhật Bản, Hàn Quốc...) với số lượng lớn. Nhờ đó, kinh tế gia đình ông ngày càng trở nên khấm khá và có điều kiện chăm lo con cái ăn học đàng hoàng.

Tạo ra sản phẩm sạch cho thị trường

Khi đề cập đến quy trình sản xuất ra viên nén gỗ, ông Đại chia sẻ kinh nghiệm, nguyên liệu (vỏ tràm) sau khi thu mua về phải được nghiền nhỏ 2 lần bằng máy (nghiền lần 1 để tạo ra bột thô và nghiền lần thứ 2 để tạo ra bột mịn hơn). Sau đó, người làm đem nguyên liệu đi

sấy bằng máy hoặc phơi ngoài nắng cho khô rồi mới đưa vào dây chuyền máy ép thành sản phẩm.

Cũng theo ông Đại, việc ông chọn vỏ cây tràm dùng làm nguyên liệu sản xuất ra viên nén vì loại phụ phẩm này rất phổ biến ở tỉnh Đồng Nai và tỉnh Bình Thuận (cũ), nên việc thu mua, vận chuyển nguyên liệu rất thuận lợi, vừa giảm chi phí đầu tư sản xuất. Đồng thời, ông muốn thu mua loại phế liệu này nhằm nâng giá trị kinh tế cho cây tràm, vừa giúp cho bà con nông dân có thêm nguồn thu nhập.

Ông Lê Viết Long, Cán bộ Hội Nông dân phường Bảo Vinh (tỉnh Đồng Nai) nhận xét, ông Hồ Sỹ Đại là một trong những hội viên nông dân tiêu biểu, vừa là gương sản xuất, kinh doanh giỏi tại địa phương. Thời gian qua, ông đã không ngại khó khăn, sẵn sàng đi đến các địa phương trong nước để tìm tòi, học tập kinh nghiệm về quy trình sản xuất, tạo ra viên nén từ nguyên liệu vỏ cây tràm rồi về áp dụng vào mô hình tại địa phương thành công. Ông Đại là người tiên phong làm mô hình mới này và đã mang lại nhiều kết quả khả quan, giúp cho kinh tế gia đình ngày càng phát triển, vừa giúp cho nhiều lao động tại địa phương có việc làm ổn định.

“Điều đáng quý là ông Đại đã tạo ra sản phẩm sạch cung cấp ra thị trường, giúp cho người tiêu dùng sử dụng sản phẩm đảm bảo an toàn. Cho nên, chúng tôi trong thời gian qua đã tích cực triển khai nhiều hình thức quảng bá mô hình mới, sản phẩm sạch nhằm tạo sự lan tỏa trong các cộng đồng gần – xa”- ông Long chia sẻ.

A.N

NÂNG CAO HIỆU QUẢ KẾT HỢP Y HỌC CỔ TRUYỀN VÀ Y HỌC HIỆN ĐẠI

QUỐC BẢO

Trong những năm qua, việc kết hợp giữa y học cổ truyền và y học hiện đại đã trở thành xu hướng tất yếu trong công tác chăm sóc sức khỏe nhân dân. Với sự chỉ đạo từ Trung ương và nỗ lực triển khai tại địa phương, trong đó có tỉnh Đồng Nai, mô hình y học kết hợp đang ngày càng phát huy hiệu quả rõ rệt. Sự phối hợp này không chỉ tận dụng được thế mạnh của từng phương pháp điều trị mà còn góp phần nâng cao chất lượng khám chữa bệnh toàn diện.

Đồng Nai đã có nhiều bước đi chủ động, sáng tạo nhằm phát triển y học cổ truyền theo hướng hiện đại hóa, phù hợp với yêu cầu thực tiễn. Đây là cơ sở quan trọng để nâng tầm nền y học dân tộc trong thời kỳ mới.

Nhiều kết quả khả quan trong kết hợp y học cổ truyền và y học hiện đại

Ngày 25/12/2019, Thủ tướng Chính phủ ban hành Quyết định số 1893/QĐ-TTg về việc ban hành Chương trình phát triển y dược cổ truyền, kết hợp y dược cổ truyền với y dược hiện đại đến năm 2030. Thực hiện Quyết định của Thủ tướng Chính phủ, trong 5 năm qua, công tác y dược cổ truyền đã đạt được một số thành tựu đáng khích lệ. Hệ thống các cơ sở y dược cổ truyền cơ bản



Khoa Y học cổ truyền và phục hồi chức năng đã áp dụng tại nhiều bệnh viện và cơ sở khám chữa bệnh

đã được đầu tư nâng cấp, có 5 bệnh viện y dược cổ truyền tuyến Trung ương; 61 bệnh viện y dược cổ truyền thuộc tuyến tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương. Mạng lưới y dược cổ truyền ở tuyến y tế cơ sở ngày càng được củng cố và phát triển; có 19 Sở Y tế có chuyên viên chuyên trách y dược cổ truyền, 35/63 Sở Y tế có chuyên viên bán chuyên trách theo dõi công tác y dược cổ truyền; có 259 Phòng Y tế (Trung tâm Y tế) bố trí chuyên viên chuyên trách công tác y dược cổ truyền, có 453 Phòng Y tế (Trung tâm Y tế) bố trí chuyên viên bán chuyên trách theo dõi công tác y dược cổ truyền.

Công tác bảo tồn, phát triển, quản lý dược liệu được chú trọng, duy trì mạng lưới bảo tồn nguồn gen tại 7 vùng sinh thái trong cả nước. Xây dựng và ban hành được trên 150 quy trình kỹ thuật nuôi trồng, chăm sóc, chế biến của 40 loài cây thuốc làm cơ sở cho các tổ chức cá nhân tham khảo. Lưu giữ và bảo tồn 1.531 nguồn gen thuộc 884 loài cây thuốc tại 7 vườn cây thuốc thuộc các đơn vị trong và ngoài ngành Y tế. Chất lượng dược liệu, vị thuốc được bảo đảm, thuốc cổ truyền đa dạng và hiệu quả điều trị cao; dịch vụ khám, chữa bệnh lĩnh vực y dược cổ truyền ngày càng phong phú



Ứng dụng Oxy cao áp vào điều trị cho bệnh nhân - một trong những biện pháp kết hợp y học cổ truyền và kỹ thuật hiện đại được ứng dụng tại Bệnh viện đa khoa Thống Nhất Đồng Nai

và đa dạng hóa, chất lượng được nâng cao...

Trong những năm qua, việc kết hợp y học cổ truyền và y học hiện đại trong công tác chăm sóc sức khỏe nhân dân được đẩy mạnh. Trong khám bệnh: Sử dụng các trang thiết bị của y học hiện đại để khám bệnh, sử dụng các kết quả cận lâm sàng như xét nghiệm, thăm dò chức năng, chẩn đoán hình ảnh và các phương pháp khám bệnh khác để chẩn đoán bệnh; Trong chữa bệnh: Sử dụng các thuốc hóa dược, thuốc được liệu, các trang thiết bị, các hoạt chất đã được Bộ Y tế cấp giấy phép lưu hành tại Việt Nam và các phương pháp, chuyên môn kỹ thuật của y học hiện đại kết hợp với các phương pháp, chuyên môn kỹ thuật của y học cổ truyền để điều trị theo tình trạng bệnh lý, giai đoạn bệnh của người bệnh, theo dõi quá

trình điều trị và đánh giá kết quả điều trị.

Đẩy mạnh nghiên cứu khoa học trên lĩnh vực y dược cổ truyền

Hoạt động nghiên cứu trên lĩnh vực YDCT, trong năm 2020, có 03 nhiệm vụ KHCN cấp nhà nước; 05 nhiệm vụ KHCN cấp bộ; 23 nhiệm vụ KHCN cấp tỉnh; 466 nhiệm vụ KHCN cấp cơ sở được nghiệm thu và ứng dụng thực tiễn; Năm 2022, có 02 nhiệm vụ KHCN cấp nhà nước; 03 nhiệm vụ KHCN cấp bộ; 22 nhiệm vụ KHCN cấp tỉnh; 897 nhiệm vụ KHCN cấp cơ sở được nghiệm thu và ứng dụng thực tiễn; Năm 2024, có 04 nhiệm vụ KHCN cấp bộ; 24 nhiệm vụ KHCN cấp tỉnh; 944 nhiệm vụ KHCN được nghiệm thu và ứng dụng thực tiễn.

Các nhiệm vụ KHCN lĩnh vực YDCT tập trung vào các nội dung như: Tác dụng chữa bệnh của các bài thuốc/

phương pháp chữa bệnh YDCT; nghiên cứu khai thác và phát triển các nguồn gen được liệu; nghiên cứu đánh giá đa dạng di truyền nguồn gen; khai thác và phát triển nguồn gen; sản xuất thử nghiệm giống và được liệu... Công tác bảo tồn, phát triển, quản lý được liệu cũng được quan tâm và đạt được những kết quả nhất định. Toàn ngành đã xây dựng và ban hành được trên 150 quy trình kỹ thuật nuôi trồng, chăm sóc, chế biến của 40 loài cây thuốc làm cơ sở cho các tổ chức cá nhân tham khảo. Lưu giữ và bảo tồn 1531 nguồn gen thuộc 884 loài cây thuốc tại 7 vườn cây thuốc thuộc các đơn vị trong và ngoài ngành Y tế. Trong đó Khu bảo tồn thiên nhiên văn hóa Đồng Nai, Vườn Quốc gia Cát Tiên là một trong những vùng được khảo sát và xác định được số loài cây thuốc thuộc diện cần bảo tồn.

Nâng cao hiệu quả kết hợp y học cổ truyền và y học hiện đại tại Đồng Nai

Tại Đồng Nai, việc kết hợp giữa y học cổ truyền và y học hiện đại được các cơ sở y tế trên địa bàn quan tâm, đẩy mạnh, đặc biệt là Bệnh viện Y dược cổ truyền tỉnh và các khoa y dược học cổ truyền tại các bệnh viện và trung tâm y tế. Bên cạnh việc phát huy lợi thế của địa phương Đồng Nai với Khu bảo tồn thiên nhiên văn hóa Đồng Nai và Vườn Quốc gia Cát Tiên... là những vùng bảo tồn được những loài dược liệu quý, phục vụ cho hoạt động nghiên cứu, nhân giống và gây dựng nguồn dược liệu cho điều trị bệnh bằng y dược cổ truyền. Các bệnh viện và cơ sở y tế trên địa bàn cũng triển khai nhiều kỹ thuật hiện đại nhằm nâng cao hiệu quả khám và điều trị nhờ kết hợp với y học cổ truyền.

Tại Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai, nhiều kỹ thuật hiện đại trong khám điều trị y học cổ truyền được triển khai thực hiện như: Cứu ngải, cấy chỉ, điện châm, thủy châm... và một số đề tài nghiên cứu đã được triển khai trên lĩnh vực này như: Đánh giá hiệu quả giảm đau của phương pháp điện châm trong điều trị bệnh thoái hóa cột sống thắt lưng; Nghiên cứu các yếu tố nguy cơ và đánh giá kết quả kiểm soát các yếu tố nguy cơ tăng huyết áp ở bệnh nhân tăng huyết áp đi khám ngoại trú tại bệnh viện Đa khoa Đồng Nai; Đánh giá hiệu quả giảm đau của phương pháp cấy chỉ trong điều trị hội chứng thắt lưng hông; Đánh giá hiệu quả giảm đau của phương pháp cấy chỉ trong điều trị bệnh thoái hóa cột sống cổ...

Tại Bệnh viện đa khoa Thống Nhất, nhiều kỹ thuật hiện đại trong điều trị kết hợp y học cổ truyền và y học hiện đại được triển khai như: điện châm, thủy châm, cấy chỉ, oxy cao áp... điều trị hiệu quả nhiều bệnh như: liệt thần kinh số VII ngoại biên, phục hồi vận động do tai biến mạch máu não, thoái hóa cột sống, thoái hóa khớp, đau thần kinh tọa, đau thần kinh liên sườn, viêm quanh khớp vai, đau sau Zona, thoát vị đĩa đệm chưa có chỉ định phẫu thuật, viêm dạ dày, viêm đại tràng mạn, tăng men gan, mất ngủ, suy nhược cơ thể, suy nhược thần kinh, bí tiểu sau sinh, viêm xoang, viêm phế quản...

Theo định hướng chung của ngành y tế, trong thời gian tới, ngành y tế Đồng Nai tiếp tục nâng cao chất lượng khám chữa bệnh YDCT, chất lượng dược liệu thuốc, phát huy hiệu quả các biện pháp khám, điều trị và chăm sóc sức khỏe nhân dân bằng y học cổ truyền kết hợp với y học hiện đại.

Q.B



Bệnh nhân đang được điều trị tại Khoa Y học cổ truyền Bệnh viện đa khoa Đồng Nai

Chuyển mìn

“Chuyển mình cùng công nghệ - Kiến tạo tương lai” là hành trình đầy quyết tâm và sáng tạo của Trường Tiểu học Phước Lai (Nhơn Trạch) trong công cuộc chuyển đổi số giáo dục. Tại ngôi trường mang tên Phước Lai, chuyển đổi số không chỉ dừng lại ở việc trang bị thiết bị hay sử dụng phần mềm, mà còn là sự thay đổi toàn diện trong tư duy, phương pháp giảng dạy và văn hóa số trong môi trường học đường. Mỗi giáo viên, mỗi học sinh nơi đây đang từng bước trở thành những công dân số thực thụ, sẵn sàng thích nghi và phát triển trong thời đại mới.

Từ trần trở của người thầy đến ánh mắt bừng sáng của trò

Trong những năm tháng đầu tiên đứng trên bục giảng, cô Nguyễn Thủy, giáo viên Trường Tiểu học Phước Lai, thường cảm thấy nỗi lo liệu các em học sinh có thực sự hứng thú với bài giảng của mình. Lớp học của cô, dù đầy ắp tiếng cười trẻ thơ, vẫn thiếu đi một luồng gió mới, một sự kết nối sâu sắc hơn trong thời đại số. Cô Thủy từng nghĩ: “Mình đã dạy được chục năm rồi, cách này vẫn hiệu quả thôi mà”. Thế rồi, một ngày nọ, cô được tham gia buổi tập huấn về chuyển đổi số trong giáo dục. Ban đầu, cô lo lắng, nghĩ rằng những thứ công nghệ cao siêu ấy sẽ chỉ dành cho những giáo viên trẻ, thạo máy tính. Nhưng rồi, từng bước

h cùng công nghệ, kiến tạo tương lai

NGUYỄN THỊ THỦY



một, cô bắt đầu khám phá ClassDojo để quản lý lớp học và giao tiếp với phụ huynh hiệu quả hơn. Cô kinh ngạc khi thấy các em học sinh hào hứng làm bài tập trên Quizizz, hay cùng nhau sáng tạo nên những poster đầy màu sắc trên Canva cho dự án "Quyên góp, ủng hộ cho đồng bào bị lũ lụt miền Bắc". Đặc biệt, khi cô Thủy thử hướng dẫn các em đặt câu hỏi cho một công cụ AI về một đoạn văn hay lớp 3, đôi mắt của những cô bé, cậu bé bừng sáng, không còn sự e dè, sợ sệt như trước."

Chị Thanh Lam, phụ huynh của em Huyền Trân, học sinh lớp 3/2, không giấu nổi xúc động khi kể lại: Trước đây, Trần nhà tôi khá rụt rè, ít khi chủ động kể chuyện trường

lớp. Việc học cũng chỉ dừng lại ở mức hoàn thành bài tập về nhà. Tôi lo lắng, sợ con không theo kịp các bạn, ánh mắt chị đầy trăn trở. Nhưng từ khi nhà trường, đặc biệt là cô Thủy, ứng dụng công nghệ vào dạy học, mọi thứ thay đổi rõ rệt. ClassDojo đã trở thành cửa sổ diệu kỳ. Tôi có thể nhận thông báo tức thì về hoạt động của lớp, xem hình ảnh con tham gia các trò chơi, và cả những điểm 'Dojo' con được khen thưởng. Cảm giác như mình được đồng hành cùng con tới lớp mỗi ngày vậy. Lời chia sẻ mộc mạc mà lay động của chị là một trong hàng ngàn minh chứng sống động, khẳng định hiệu quả kỳ diệu của chuyển đổi số trong giáo dục tiểu học

Lan tỏa khát vọng đổi mới - sức mạnh từ mỗi lớp học

Câu chuyện trên là hành trình chung của hàng ngàn giáo viên tiểu học trên khắp cả nước, những người đang ngày đêm nỗ lực để không chỉ truyền đạt kiến thức mà còn trang bị cho học sinh hành trang vững chắc vào kỷ nguyên số. Họ không chỉ là người thực hiện mà còn là những tuyên truyền viên nhiệt huyết của các nghị quyết quan trọng từ Đảng và Nhà nước về chuyển đổi số trong giáo dục, tạo nên một cuộc cách mạng thầm lặng nhưng mạnh mẽ ngay trong từng lớp học.

Việc chuyển đổi số trong giáo dục là một nhiệm vụ trọng tâm, được định hướng



rõ trong nhiều nghị quyết của Bộ Chính trị và Chính phủ, như Nghị quyết số 52-NQ/TW ngày 27/9/2019 về chủ động tham gia Cách mạng công nghiệp lần thứ tư hay Quyết định số 749/QĐ-TTg ngày 03/6/2020 phê duyệt "Chương trình chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030".

Hiệu quả vượt trội và tầm nhìn chiến lược - nền tảng cho tương lai rạng rỡ

Những công cụ như ClassDojo, ChatGPT, Canva, Quizizz... không chỉ là phương tiện làm phong phú phương pháp dạy học, mà còn trở thành những cầu nối vàng hiệu quả giữa nhà trường và gia đình, giữa giáo viên và học sinh. Nhờ đó, môi trường học tập trở nên sinh động, trực quan và tương tác hơn bao giờ hết, xóa nhòa khoảng cách và khơi dậy đam mê. Theo thống kê đáng mừng từ Phòng Giáo dục, sau khi các trường chủ động triển khai chuyển đổi số, tỷ lệ học sinh hứng thú với

các môn học đã tăng vọt, kết quả học tập cải thiện đáng kể, và đặc biệt, năng lực số của cả giáo viên lẫn học sinh đều được nâng cao một cách rõ rệt, khẳng định hướng đi đúng đắn.

Ông Hứa Trọng Tiến, chuyên viên Phòng Giáo dục, khẳng định với niềm tin vững chắc: Việc giáo viên chủ động tiếp cận và ứng dụng các công cụ công nghệ hiện đại đã góp phần hiện thực hóa các nghị quyết của Đảng và Nhà nước về chuyển đổi số, thúc đẩy đổi mới căn bản, toàn diện giáo dục theo đúng định hướng đã vạch ra. Đồng quan điểm, bà Nguyễn Thị Lệ Hồng, Hiệu trưởng Trường Tiểu học Phước Lai, nhấn mạnh: Chúng tôi luôn khuyến khích giáo viên dự thi các giải thưởng sáng tạo khoa học - công nghệ, xem đó là động lực nội sinh thúc đẩy sự đổi mới từ chính đội ngũ sư phạm, lấy giáo viên làm trung tâm phát triển bền vững trong quá trình chuyển đổi số. Đây là chiến lược cốt lõi của chúng tôi.

Vượt qua thách thức, vững bước tiên phong - định hình con đường tri thức mới

AI mang lại nhiều tiềm năng cho giáo dục tiểu học, nhưng việc ứng dụng công nghệ này cũng đi kèm với những thách thức đáng kể, đặc biệt là nguy cơ lạm dụng. Điều này có thể khiến giáo viên trở nên quá phụ thuộc vào AI để soạn bài hay ra đề, bỏ qua việc điều chỉnh linh hoạt theo năng lực thực tế của từng học sinh ở khía cạnh học sinh, nguy cơ lạm dụng AI cũng hiện hữu rõ ràng. Các em có thể dựa dẫm vào công cụ này để hoàn thành bài tập một cách máy móc, từ đó làm suy giảm khả năng tư duy độc lập và tính sáng tạo, những kỹ năng thiết yếu cho sự phát triển toàn diện.

Trước những thách thức đó, Trường Tiểu học Phước Lai đã triển khai các giải pháp đồng bộ. Đầu tiên, nhà trường xác định rõ ràng rằng AI chỉ là công cụ hỗ trợ, không thể thay thế vai trò cốt lõi và thiêng liêng của người giáo viên trong quá

trình giảng dạy. Song song đó, học sinh được giáo dục để sử dụng AI một cách có trách nhiệm. Các em được hướng dẫn cách phân tích, đánh giá và kiểm chứng thông tin, thay vì chỉ đơn thuần sao chép kết quả từ AI. Cuối cùng, nhà trường thường xuyên tổ chức các buổi tập huấn chuyên nghiệp nhằm nâng cao năng lực công nghệ cho giáo viên, tuyên truyền, tạo điều kiện cho giáo viên học tập, nâng cao trình độ chuyên môn. Điều này giúp họ cập nhật xu hướng mới và ứng dụng hiệu quả các công cụ số, phù hợp với từng cấp độ và đối tượng học sinh khác nhau.

Những nỗ lực này không chỉ là minh chứng cho tư duy đổi mới mạnh mẽ của Trường Tiểu học Phước Lai, mà còn là tuyên ngôn về một cách tiếp cận chuyển đổi số đúng đắn, nhân văn: Lấy con người làm trung tâm của mọi sự phát triển, lấy công nghệ làm công cụ đắc lực để vươn tới, và lấy giá trị giáo dục làm kim chỉ nam soi đường cho mọi hành động.

Trường Tiểu học Phước Lai đã và đang trở thành một "ngọn hải đăng" rực rỡ trong công cuộc đổi mới giáo dục bậc tiểu học. Nơi đây, công nghệ không làm lu mờ những giá trị sư phạm truyền thống cao quý, mà trở thành đòn bẩy mạnh mẽ để phát huy tối đa năng lực của người dạy và khai phóng tiềm năng vô hạn của người học. ở Phước Lai, mỗi thầy cô là một người truyền cảm hứng đổi mới, mỗi học sinh là một công dân số tương lai, học để sáng tạo, học để kết nối, và học để làm chủ chính mình trong một thế giới không ngừng biến đổi, vươn tới những chân trời tri thức mới.

N.T.T

GREEN ECOSYSTEM -

Doanh nghiệp khởi nghiệp tiên phong trong giải pháp tráng phủ giấy thân thiện với môi trường

NGUYỄN VĂN HÀ

Trong bối cảnh ô nhiễm nhựa đang trở thành vấn đề toàn cầu, nhu cầu sử dụng các sản phẩm xanh, có khả năng phân hủy hoặc tái chế, đang ngày càng trở nên cấp thiết. Năm bắt xu hướng này, Công ty TNHH Sản Xuất Thương Mại Green Ecosystem (thành lập năm 2023) - một doanh nghiệp khởi nghiệp tại tỉnh Đồng Nai - đã phát triển thành công dòng sản phẩm giấy tráng phủ bằng chất hệ nước thay thế nhựa Polyethylen (PE) và Polypropylen (PP), mở ra hướng đi đầy triển vọng cho ngành bao bì bền vững.

Đột phá từ chất phủ hệ nước

"Hiện nay, nhiều người dùng vẫn nghĩ ly giấy là sản phẩm thân thiện với môi trường. Nhưng thực tế, đa số ly giấy đều có lớp nhựa mỏng bên trong, rất khó phân hủy và không thể tái chế thông thường", anh Nguyễn Anh Cường, Giám đốc Công ty TNHH Sản Xuất Thương Mại Green Ecosystem cho biết. Với mong muốn thay đổi thực trạng này, anh và cộng sự đã nghiên cứu công nghệ tráng phủ bằng chất hệ nước - giúp sản phẩm giấy vừa giữ được độ bền, vừa dễ dàng tái chế hoặc phân hủy sinh học.



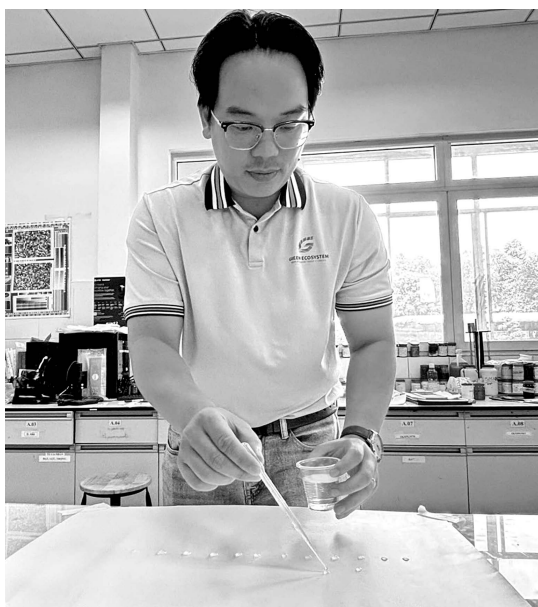
Sản phẩm giấy tráng phủ bằng chất hệ nước của Green Ecosystem

Theo đại diện công ty, chất phủ hệ nước do Green Ecosystem phát triển đạt đầy đủ các tiêu chuẩn an toàn thực phẩm của Việt Nam và Hoa Kỳ (FDA), đồng thời đang trong quá trình kiểm định theo tiêu chuẩn châu Âu.

Anh Tâm, chủ của quán cà phê Tháng Chạp tại TP. Biên Hòa, cho biết: “Khi biết đến sản phẩm giấy của Green Ecosystem, tôi rất ấn tượng vì đây là giải pháp xanh thật sự, không ‘xanh giả’. Chúng tôi đã thử nghiệm và đánh giá cao chất lượng cũng như khả năng chống thấm của sản phẩm.”

Còn Anh Phương - đại diện một doanh nghiệp sản xuất ly giấy tại TP. Hồ Chí Minh - nhận xét: “Điểm tôi đánh giá cao ở Green Ecosystem là sự hỗ trợ kỹ thuật tận tình, kể cả đơn hàng nhỏ. Đây là điều hiếm thấy ở các nhà cung cấp trong ngành.”

Vượt qua thách thức, hướng ra thế giới



Kiểm tra tính chống thấm nước của sản phẩm

Green Ecosystem vẫn đang đối mặt với không ít khó khăn, đặc biệt là nguồn vốn và độ nhận diện thương hiệu. “Chúng tôi rất cần sự hỗ trợ từ các chương trình khởi nghiệp quốc gia, và mong có thêm các nhà đầu tư cùng đồng hành để sản phẩm xanh đến được với nhiều người hơn”, anh Cường chia sẻ thẳng thắn.

Với định hướng phát triển rõ ràng - từ phổ biến sản phẩm tại Việt Nam trong 3 năm tới, đến xuất khẩu sang châu Âu sau 5 năm - Green Ecosystem đang cho thấy một hành trình khởi nghiệp bài bản, gắn với sứ mệnh bền vững.

Green Ecosystem là minh chứng sống động cho tinh thần khởi nghiệp đổi mới sáng tạo - kết hợp giữa công nghệ, trách nhiệm xã hội và khát vọng phát triển bền vững.

“Giấy cũng có thể là giải pháp chống lại ô nhiễm nhựa, nếu chúng ta làm đúng cách” - một câu nói giản dị của anh Cường, nhưng chứa đựng trọn vẹn tinh thần đổi mới sáng tạo vì môi trường của Green Ecosystem.

N.V.H

Thước đo mức đ

Bộ Khoa học và Công nghệ vừa ban hành Quyết định số 1567/QĐ-BKHCN ngày 30/6/2025 về Bộ tiêu chí đánh giá mức độ chuyển đổi số cho doanh nghiệp. Đây được xem là công cụ, thước đo quan trọng nhằm đo lường mức độ ứng dụng công nghệ số trong vận hành, quản trị và phát triển của các doanh nghiệp.

Đánh giá mức độ chuyển đổi số của doanh nghiệp

Bộ tiêu chí đánh giá mức độ chuyển đổi số cho doanh nghiệp là một tập hợp các chỉ số và tiêu chí được sử dụng để đánh giá mức độ ứng dụng và hiệu quả của công nghệ số trong hoạt động của doanh nghiệp. Các bộ tiêu chí này giúp doanh nghiệp tự đánh giá, so sánh với các doanh nghiệp khác và xây dựng lộ trình chuyển đổi số phù hợp.

Theo đó, Bộ tiêu chí đánh giá mức độ chuyển đổi số doanh nghiệp bao gồm: Bộ tiêu chí đánh giá mức độ chuyển đổi số doanh nghiệp nhỏ và vừa; Bộ tiêu chí đánh giá mức độ chuyển đổi số doanh nghiệp lớn.

Trong đó, đối với Bộ tiêu chí đánh giá chuyển đổi số doanh nghiệp nhỏ và vừa (SME) được xây dựng trên cơ sở các nguyên tắc chính như: trình độ chuyển đổi số được phản ánh qua việc sử dụng các nền tảng và công cụ số trong hoạt động sản xuất kinh doanh; danh mục nền tảng và công cụ số dùng để đối chiếu sẽ được thiết lập theo tập quán ngành của từng doanh nghiệp.

Ngoài ra, đánh giá hiệu quả sử dụng các nền tảng và công cụ số phụ thuộc vào đặc thù từng

Ộ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ SỐ CỦA DOANH NGHIỆP

MINH THƯ



Doanh nghiệp tìm hiểu các công nghệ giám sát hoạt động sản xuất tại một Hội thảo do Hội Doanh nhân trẻ Đồng Nai tổ chức

doanh nghiệp. Quá trình đánh giá sẽ kết hợp hai cách tiếp cận: đánh giá chủ quan của doanh nghiệp và phân tích quan hệ phụ thuộc giữa các công cụ, nền tảng đang được sử dụng. Mức độ chuyển đổi số sẽ được tính dựa trên số lượng nền tảng và công cụ số mà doanh nghiệp đang áp dụng, có tính đến tính liên kết, phụ thuộc giữa chúng.

Về phương pháp đánh giá, sử dụng bộ câu hỏi điều tra hiện trạng, doanh nghiệp sẽ tự chấm điểm dựa trên bộ câu hỏi chung cho nhiều ngành và bộ câu hỏi riêng theo đặc thù ngành. Nội dung câu hỏi tập trung vào tình hình ứng dụng các giải pháp số.

Đối với Bộ tiêu chí đánh giá chuyển đổi số của doanh nghiệp lớn, các tiêu chí được xây dựng ở mức độ nâng cao, bám sát vào hoạt động của doanh nghiệp lớn, có tính hệ thống nhằm tăng năng lực cạnh tranh cũng như phát triển bền vững doanh nghiệp.

Mức độ chuyển đổi số được chia ra 5 mức

Theo Bộ tiêu chí đánh giá mức độ chuyển đổi số cho doanh nghiệp, cấu trúc chỉ số được chia

thành 06 trụ cột: Khách hàng, chiến lược, công nghệ, vận hành, văn hóa và dữ liệu. Các nhóm tiêu chí và tiêu chí thành phần này áp dụng cho đối tượng là các doanh nghiệp lớn. Tuy nhiên, cũng khuyến khích các doanh nghiệp quy mô vừa muốn hướng đến các hoạt động chuyển đổi một cách toàn diện, chuyên nghiệp có thể sử dụng Bộ chỉ số đánh giá mức độ chuyển đổi số doanh nghiệp lớn để đánh giá nhằm tăng năng lực cạnh tranh cũng như phát triển bền vững.

Dựa vào tổng điểm đánh giá, các mức độ chuyển đổi số được chia ra 5 mức gồm: khởi động, bắt đầu, hình thành, nâng cao và dẫn dắt. Trong đó, mức khởi động là mức dành cho các doanh nghiệp chưa thực hiện chuyển đổi số, hoặc có thực hiện ở mức độ sự vụ, chưa có quy trình, định hướng, hoặc đã có định hướng nhưng tỷ lệ chuyển đổi trên phạm vi doanh nghiệp nhỏ hơn 25%.

Với mức bắt đầu, đánh giá doanh nghiệp đã nhận thức được sự quan trọng của chuyển đổi số theo các trụ cột và bắt đầu có các hoạt động chuyển đổi số doanh nghiệp trong từng trụ cột của

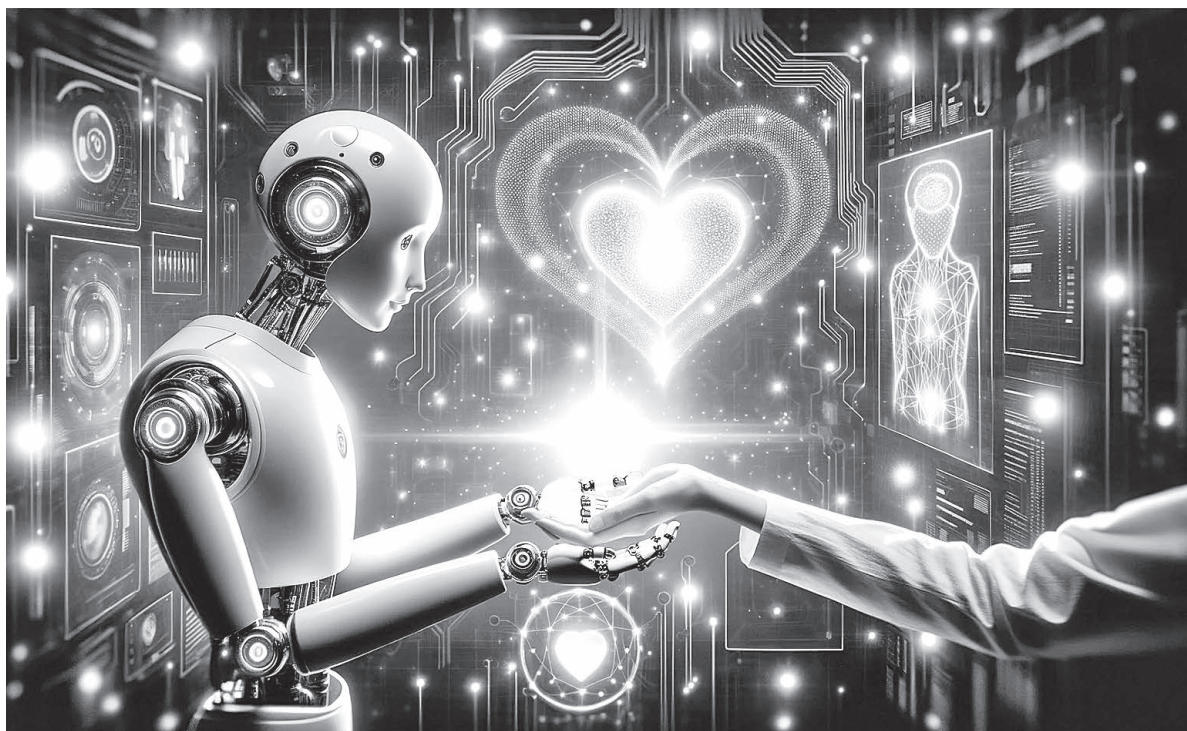
chuyển đổi số. Tỷ lệ chuyển đổi trên phạm vi doanh nghiệp trong khoảng từ 25% đến dưới 50%. Chuyển đổi số bắt đầu đem lại lợi ích trong hoạt động của doanh nghiệp cũng như trải nghiệm của khách hàng.

Đối với mức hình thành, việc chuyển đổi số doanh nghiệp đã cơ bản được hình thành theo các trụ cột ở các bộ phận, đem lại lợi ích và hiệu quả thiết thực cho các hoạt động của doanh nghiệp cũng như trải nghiệm của khách hàng. Tỷ lệ chuyển đổi trên phạm vi doanh nghiệp trong khoảng từ 50% đến dưới 75%. Doanh nghiệp đạt chuyển đổi số mức 3 là bắt đầu hình thành doanh nghiệp số.

Trong khi đó, với mức nâng cao, chuyển đổi số của doanh nghiệp được nâng cao một bước. Nền tảng số, công nghệ số, dữ liệu số giúp tối ưu nhiều hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp và trải nghiệm khách hàng, tỷ lệ chuyển đổi trên phạm vi doanh nghiệp trong khoảng từ 75% đến dưới 100%. Doanh nghiệp đạt chuyển đổi số mức 4 cơ bản trở thành doanh nghiệp số, với một số mô thức kinh doanh chính dựa trên nền tảng số và dữ liệu số.

Đặc biệt, với mức dẫn dắt (mức 5), việc chuyển đổi số của doanh nghiệp đã đạt mức độ hoàn thiện, doanh nghiệp thực sự trở thành doanh nghiệp số với hầu hết phương thức kinh doanh, mô hình kinh doanh chủ yếu dựa trên và được dẫn dắt bởi nền tảng số và dữ liệu số, tỷ lệ chuyển đổi trên phạm vi doanh nghiệp là 100%. Doanh nghiệp có khả năng dẫn dắt chuyển đổi số, tạo lập hệ sinh thái doanh nghiệp số vệ tinh.

M.T



Trong bối cảnh trí tuệ nhân tạo (AI) ngày càng phát triển, việc tạo ra những hệ thống không chỉ thông minh mà còn có khả năng thấu hiểu cảm xúc con người đang trở thành một mục tiêu quan trọng. Mới đây, các nhà nghiên cứu tại Đại học Edith Cowan (ECU) ở Tây Úc đã đạt được một bước đột phá đáng kể trong lĩnh vực này, mở ra cánh cửa cho các tương tác giữa người và máy trở nên đồng cảm và hiệu quả hơn.

Trí tuệ nhân tạo đồng cảm là gì?

Trí tuệ nhân tạo đồng cảm (Empathetic AI) là một lĩnh vực của trí tuệ nhân tạo tập trung vào việc phát triển các

Trí tuệ nhân tạo đồng cảm: Bước đột phá trong lĩnh vực nhân bản hóa trí tuệ nhân tạo

hệ thống AI có khả năng nhận biết, hiểu và phản ứng với cảm xúc của con người một cách phù hợp. Mặc dù AI không thực sự "cảm nhận" cảm xúc như con người, nhưng nó được thiết kế để mô phỏng hành vi đồng cảm thông qua việc phân tích các tín hiệu như biểu cảm khuôn mặt, giọng nói, ngôn ngữ cơ thể và nội dung văn bản.

Trước đây, hầu hết các mô hình AI tập trung vào việc phân tích cảm xúc dựa trên các hình ảnh khuôn mặt đơn lẻ. Tuy nhiên, cách tiếp cận này thường bỏ qua sự phức tạp và sắc thái trong biểu cảm của con

người. Giống như cách chúng ta không đánh giá cảm xúc của một người chỉ qua một cái nhìn thoáng qua, AI cũng cần một bối cảnh rộng hơn để hiểu đúng. Do đó, nhóm nghiên cứu tại Đại học Edith Cowan (ECU) đã phát triển một phương pháp mới. Thay vì chỉ sử dụng một hình ảnh, họ huấn luyện AI bằng cách trình bày các bộ biểu cảm khuôn mặt có liên quan với nhau. Cách tiếp cận đa khung hình này bắt chước cách con người đánh giá cảm xúc theo thời gian, cho phép máy móc diễn giải cảm xúc trong một bối cảnh phong phú và giống con người hơn.

Sự khác biệt giữa đồng cảm con người và đồng cảm AI

Đồng cảm của AI là "nhân tạo", nghĩa là nó được lập trình và mô phỏng, chứ không phải là sự cảm nhận thực sự như con người. AI không có ý thức, trải nghiệm cá nhân hay khả năng cảm xúc như một sinh vật sống. Tuy nhiên, khả năng bắt chước hành vi đồng cảm của nó vẫn mang lại nhiều lợi ích đáng kể trong các tương tác giữa người và máy.

Nâng cao độ chính xác và hiệu quả

Sharjeel Tahir, nghiên cứu sinh tiến sĩ tại ECU và là một trong những tác giả chính của nghiên cứu, cho biết: "Cũng giống như việc chúng ta không đánh giá cảm xúc của ai đó chỉ qua một cái nhìn, phương pháp của chúng tôi sử dụng nhiều biểu cảm để đưa ra những dự đoán có cơ sở hơn." Phương pháp này không chỉ tăng cường độ tin cậy của

AI mà còn giúp nó hoạt động hiệu quả hơn, ngay cả khi khuôn mặt xuất hiện ở các góc độ khác nhau hoặc trong điều kiện ánh sáng thay đổi.

Nima Mirnateghi, đồng tác giả và cũng là nghiên cứu sinh tiến sĩ, nhấn mạnh rằng việc tiếp xúc với các tín hiệu hình ảnh đa dạng trong các nhóm cấu trúc không chỉ tăng độ chính xác mà còn giúp công nghệ duy trì hiệu quả tính toán.

Tiềm năng ứng dụng rộng lớn và tầm nhìn về "đồng cảm nhân tạo"

Mặc dù chưa được tích hợp vào các robot vật lý, công trình nghiên cứu này đang đặt nền móng cho các hệ thống AI có trí tuệ cảm xúc cao, hứa hẹn sẽ có ảnh hưởng sâu rộng đến nhiều lĩnh vực trên toàn thế giới; AI có thể cung cấp sự hỗ trợ và thấu hiểu tốt hơn cho những người đang gặp vấn đề về sức khỏe tâm thần. Cải thiện trải nghiệm của khách

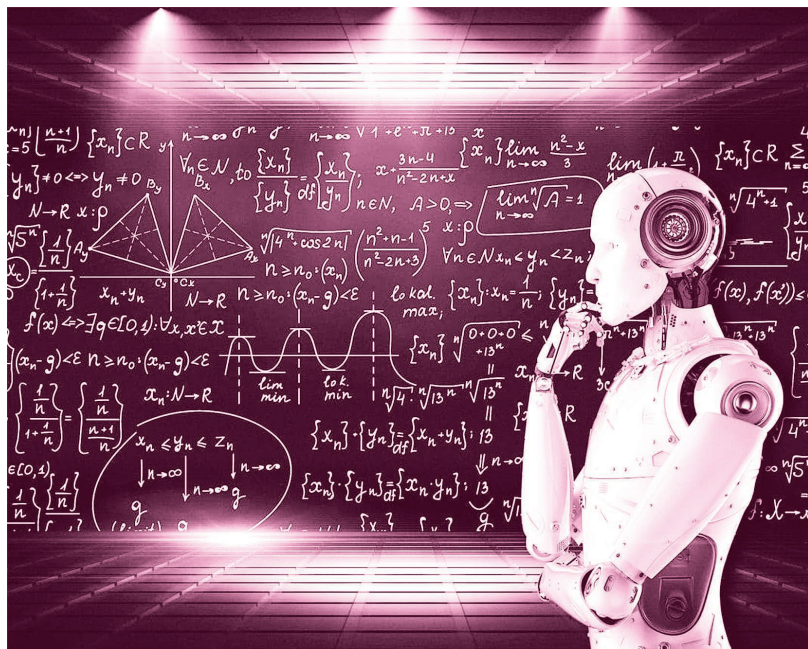
hàng thông qua các tương tác AI có khả năng đồng cảm hơn. Tạo ra các hệ thống học tập tương tác, có thể thích ứng với trạng thái cảm xúc của học sinh để tối ưu hóa quá trình học.

Tiến sĩ Syed Afaq Shah, giảng viên cao cấp và chuyên gia AI tại Đại học Edith Cowan (ECU), người đứng đầu nhóm nghiên cứu, cho biết: "Công trình của chúng tôi đang đặt nền tảng cho những cỗ máy thực sự có thể hiểu và phản ứng với cảm xúc của con người."

Tuy nhiên, thách thức vẫn lớn. Theo Annals of Medicine and Surgery, biến đổi biểu cảm, khác biệt văn hóa và xử lý thời gian thực sự là rào cản. Một nụ cười có thể mang ý nghĩa khác nhau giữa các nền văn hóa, đòi hỏi AI nhạy với bối cảnh. Về đạo đức, ResearchGate cảnh báo việc huấn luyện cần dữ liệu đa dạng để tránh định kiến. Quyền riêng tư cũng là vấn đề, khi AI phân tích biểu cảm nhạy cảm. Minh bạch trong thiết kế AI cần thiết để tránh hệ thống "hộp đen" khó hiểu.

Hiện tại, nhóm nghiên cứu đang tập trung phát triển **"đồng cảm nhân tạo"**, cho phép các tác nhân AI phản ứng một cách thích hợp với cảm xúc của con người và làm cho quá trình ra quyết định của AI trở nên minh bạch và dễ hiểu hơn. Đây là một bước tiến quan trọng hướng tới việc xây dựng niềm tin và sự chấp nhận trong sự hợp tác giữa con người và AI, mở ra một tương lai nơi các hệ thống AI không chỉ thông minh mà còn thực sự thấu hiểu.

X.Tâm (tổng hợp)



Chính sách ưu đãi phát triển hoạt động khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo về dữ liệu

Chính phủ ban hành Nghị định số 169/2025/NĐ-CP ngày 30/6/2025 quy định hoạt động khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và sản phẩm, dịch vụ về dữ liệu. Nghị định có hiệu lực từ ngày 01/07/2025.

Nghị định áp dụng cho cơ quan, tổ chức, cá nhân Việt Nam; cơ quan, tổ chức, cá nhân nước ngoài tại Việt Nam; cơ quan, tổ chức, cá nhân nước ngoài trực tiếp tham gia hoặc có liên quan đến hoạt động dữ liệu số tại Việt Nam.

Nghị định này quy định về hoạt động khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo trong xây dựng, phát triển, bảo vệ, quản trị, xử lý, sử dụng dữ liệu; Hoạt động thử nghiệm có kiểm soát trong xây dựng, phát triển, bảo vệ, quản trị, xử lý, sử dụng dữ liệu; Sản phẩm, dịch vụ trung gian dữ liệu; sản phẩm, dịch vụ phân tích, tổng hợp dữ liệu; sản phẩm, dịch vụ phân tích, tổng hợp dữ liệu; Thẩm quyền, hồ sơ, trình tự, thủ tục cấp, cấp đổi, cấp lại, thu hồi Giấy chứng nhận đủ điều kiện kinh doanh hoạt động sản dữ liệu, Giấy chứng nhận đủ điều kiện kinh doanh sản phẩm, dịch vụ trung gian dữ liệu, Giấy chứng nhận đủ điều kiện kinh doanh sản phẩm, dịch vụ phân tích, tổng hợp dữ liệu, Giấy chứng nhận đủ điều kiện cung cấp sản phẩm, dịch vụ phân tích, tổng hợp dữ liệu.

Theo Nghị định, nhà nước ưu tiên hỗ trợ đầu tư, phát triển, nâng cao chất lượng giáo dục và đào tạo, bảo đảm nguồn nhân



lực chất lượng cao đáp ứng yêu cầu phát triển hoạt động khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo về dữ liệu; xây dựng, kết nối, phát triển mạng lưới chuyên gia, nhà khoa học, các tổ chức khoa học công nghệ về dữ liệu trong và ngoài nước; tổ chức xây dựng các trung tâm nghiên cứu về khoa học dữ liệu, đổi mới sáng tạo ứng dụng trí tuệ nhân tạo, điện toán đám mây, chuỗi khối, truyền thông dữ liệu, Internet vạn vật, dữ liệu lớn và công nghệ hiện đại khác trong xây dựng, phát triển, bảo vệ, quản trị, xử lý, sử dụng dữ liệu.

Nhà nước có cơ chế đặc thù thu hút người Việt Nam ở nước ngoài và người nước ngoài có trình độ cao trong các nhóm ngành công nghệ thông tin, an ninh mạng,

khoa học dữ liệu và trí tuệ nhân tạo về làm việc cho cơ quan nhà nước.

Bộ Công an chủ trì, phối hợp các bộ, ngành, cơ quan, tổ chức có liên quan hỗ trợ ương tạo, phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp về khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo về dữ liệu.

Về chính sách ưu đãi phát triển hoạt động khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo về dữ liệu, Điều 7 Nghị định nêu rõ: Tổ chức, cá nhân hoạt động khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo về dữ liệu được hưởng chính sách đối với hoạt động khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo theo quy định của pháp luật; được ưu tiên có chế độ hỗ trợ đặc thù cao nhất trong ngành, lĩnh vực tương đồng với ngành công nghệ cao.

Các cơ sở ương tạo, tổ chức, cá nhân khác nghiên cứu, ứng dụng khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo trong xây dựng, phát triển, bảo vệ, quản trị, xử lý, sử dụng dữ liệu được ưu tiên nhận tài trợ, hỗ trợ, vay vốn và bảo lãnh vốn vay từ các quỹ tài chính nhà nước ngoài ngân sách, nguồn tài chính, nguồn tài trợ hợp pháp khác theo quy định của pháp luật.

Các cơ quan nhà nước, tổ chức, cá nhân được nhà nước giao nhiệm vụ nghiên cứu khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo về dữ liệu được khuyến khích, hỗ trợ, ưu tiên sử dụng cơ sở hạ tầng, trang thiết bị được nhà nước đầu tư phục vụ hoạt động khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo để thực hiện nghiên cứu.

M.Tuấn



Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai công bố các quyết định về công tác cán bộ

Chiều ngày 2/7/2025, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai đã tổ chức hội nghị công bố các quyết định về công tác cán bộ. Ủy viên Ban Thường vụ Tỉnh Ủy, Phó Chủ tịch UBND tỉnh Lê Trường Sơn đến dự và phát biểu chỉ đạo.

Tại hội nghị, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Phạm Văn Trinh đã thông qua các quyết định của Chủ tịch UBND tỉnh bổ nhiệm các đồng chí giữ chức vụ Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai gồm: Nguyễn Minh Quang, Trịnh Thị Hòa, Nguyễn Thanh Phong, Nguyễn Thị Thùy Linh, Võ Hoàng Khai.

Hội nghị cũng đã công bố các Quyết định tiếp nhận và phân công công chức Sở Khoa học và Công nghệ; Quyết định tiếp nhận, bổ nhiệm các chức danh lãnh đạo các phòng, đơn vị trực thuộc Sở Khoa học và Công nghệ.

Phát biểu chỉ đạo hội nghị, Ủy viên Ban Thường vụ Tỉnh Ủy, Phó Chủ tịch UBND tỉnh Lê Trường Sơn chúc mừng các đồng chí nhận nhiệm vụ. Đồng thời đề nghị tập thể Sở Khoa học và Công nghệ cần phát huy tinh thần đoàn kết, đổi mới sáng tạo để thực hiện tốt các nhiệm vụ chính trị được giao. Đặc biệt, với vai trò là cơ quan thường trực Ban Chỉ đạo cấp tỉnh về phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, Sở Khoa học và Công nghệ cần chủ động tham mưu UBND tỉnh tổ chức triển khai thực hiện hiệu quả các mục tiêu, nhiệm vụ của Nghị quyết 57-NQ/TW của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi



Phó Chủ tịch UBND tỉnh Lê Trường Sơn trao các quyết định bổ nhiệm các Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai

số quốc gia, góp phần thực hiện thắng lợi các mục tiêu phát triển kinh tế, xã hội của tỉnh.

Phát biểu giao nhiệm vụ, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Phạm Văn Trinh bày tỏ sự tin tưởng các đồng chí được phân công, điều động, bổ nhiệm sẽ phát huy được năng lực, sở trường, kinh nghiệm và luôn nêu cao tinh thần, trách nhiệm để hoàn thành tốt các nhiệm vụ được giao. Đồng thời, đề nghị toàn thể cán bộ, công chức, viên chức, người lao động của Sở nhanh chóng tiếp nhận nhiệm vụ; phát huy tinh thần, trách nhiệm, đoàn kết, đổi mới sáng tạo để tiếp tục đẩy mạnh tốc độ và sự bứt phá về phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số của ngành, của tỉnh theo tinh thần Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị.

Trước đó, ngày 1/7/2025, HĐND tỉnh Đồng Nai khóa X, kỳ họp thứ I đã ban hành Nghị quyết số 03/NQ-HĐND thành lập các cơ quan chuyên môn thuộc UBND tỉnh Đồng Nai sau sáp nhập đơn vị hành chính tỉnh Đồng Nai và tỉnh Bình Phước, trong đó có Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai. Chiều cùng ngày, UBND tỉnh Đồng Nai đã ban hành các quyết định về tiếp nhận và bổ nhiệm lãnh đạo, quản lý tại các cơ quan chuyên môn trực thuộc UBND tỉnh Đồng Nai sau sắp xếp. Theo đó, ông Phạm Văn Trinh được bổ nhiệm giữ chức vụ Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai. Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ gồm 5 đồng chí: Nguyễn Minh Quang, Trịnh Thị Hòa, Nguyễn Thanh Phong, Nguyễn Thị Thùy Linh, Võ Hoàng Khai.

Thanh Tâm

Đồng Nai đề xuất danh mục các bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số

UBND tỉnh Đồng Nai đã ban hành văn bản số 7466/UBNS-KGVX gửi Bộ Khoa học và Công nghệ đề xuất danh mục các bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số của tỉnh Đồng Nai năm 2025.

Theo đó, UBND tỉnh Đồng Nai đề xuất 9 bài toán lớn của tỉnh về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số của đất nước để các doanh nghiệp công nghệ số Việt Nam tham gia giải quyết gồm:

1. Sử dụng ảnh vệ tinh độ phân giải cao để quản lý, giám sát tình hình sử dụng đất trên địa bàn tỉnh.

2. Xây dựng Loca AI hoặc Narrow AI cho các ngành: Khoa học và công nghệ; nông nghiệp và môi trường; y tế; xây dựng và quản lý đô thị trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

3. Phát triển nền tảng dự báo phát triển đô thị, kết nối logistics thông minh tại khu vực Long Thành, Nhơn Trạch.

4. Xây dựng bản đồ công nghệ đối với 05 ngành công nghiệp trọng yếu (Công nghiệp chế tạo; Công nghiệp hỗ trợ; Công nghiệp năng lượng; Công nghiệp logistics và dịch vụ hỗ trợ công nghiệp; Công nghiệp chế biến bảo quản nông sản và thực phẩm sau thu hoạch).

5. Ứng dụng khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số để chuyển đổi các khu công nghiệp (KCN) truyền thống sang



KCN thông minh, KCN sinh thái, và KCN tích hợp các dịch vụ công nghệ - đổi mới sáng tạo - Logistics xanh trên địa bàn tỉnh.

6. Ứng dụng công nghệ bản sao số cho một số đô thị trên địa bàn tỉnh để quản lý, phát triển.

7. Ứng dụng công nghệ lượng tử: Máy tính lượng tử để xử lý thông tin, các bài toán phức tạp với tốc độ nhanh; Mật mã lượng tử để mã hóa và truyền thông an toàn, chống lại các phương pháp tấn công hiện nay; Cảm biến lượng tử để đo lường với độ chính xác cao; Mô phỏng lượng tử để mô phỏng các hiện tượng vật lý phức tạp.

8. Ứng dụng công nghệ số trong việc xây dựng không gian sống an toàn tiện lợi và phúc lợi cho người dân trên địa bàn tỉnh qua 03 lĩnh vực cơ bản:

Quản lý an toàn trong cuộc sống hàng ngày: Phát hiện và ứng phó với các tình huống bất thường bằng công nghệ tần số cực cao; Nuôi dưỡng và thuê các chuyên gia dinh dưỡng AI tại căn tin trường học; Kiểm tra và quản lý thực phẩm nhập khẩu bằng AI.

An toàn công nghiệp đảm bảo nơi làm việc an toàn: Chỉ định và vận hành các khu vực an toàn đặc biệt trong các khu công nghiệp; Phân phối các thiết bị an toàn thông minh.

Ứng phó với các thảm họa điển hình: Triển khai hệ thống dự báo lũ lụt dựa trên AI trên đầu nguồn sông Đồng Nai; UAV tuần tra và robot phòng cháy chữa cháy.

9. Xây dựng và Vận hành hiệu quả Mạng lưới chuyên gia, nhà khoa học: Động lực cho Phát triển Kinh tế - Xã hội tỉnh Đồng Nai trong tình hình mới.

Thanh Tâm

Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai ban hành Kế hoạch cải cách hành chính năm 2025

Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai vừa ban hành Kế hoạch cải cách hành chính của Sở năm 2025 với mục tiêu xây dựng nền hành chính hiện đại, chuyên nghiệp, công khai minh bạch, hiệu quả.

Cụ thể, Sở sẽ tham mưu HĐND, UBND tỉnh ban hành, hoàn thiện hệ thống pháp luật ngành khoa học và công nghệ; xây dựng phương án đơn giản hóa tối thiểu 10% TTHC kiến nghị đơn giản hóa. Tỷ lệ giải quyết hồ sơ đúng hạn đạt tối thiểu 98%, tối thiểu 60% TTHC có phí được giao dịch thanh toán trực tuyến; 100% TTHC thuộc thẩm quyền giải quyết của Sở có đủ điều kiện được cung cấp

trực tuyến toàn trình và được tích hợp, cung cấp trên Cổng Dịch vụ công quốc gia; 100% hồ sơ thủ tục được giải quyết, tiếp nhận trực tuyến toàn trình. 100% thủ tục hành chính liên quan đến doanh nghiệp được thực hiện trực tuyến, thông suốt, liền mạch, hiệu quả. Mức độ hài lòng của người dân, doanh nghiệp về cung cấp dịch vụ công trực tuyến, về giải quyết thủ tục hành chính, về sự phục vụ của cơ quan hành chính nhà nước đạt tối thiểu 95%. Thường xuyên, kịp thời cập nhật, công khai TTHC dưới nhiều hình thức khác nhau, tạo thuận lợi cho người dân, tổ chức tìm hiểu và thực hiện....

Về xây dựng và phát triển chính

quyền số, Sở sẽ triển khai các biện pháp đảm bảo an toàn, an ninh mạng cho các hệ thống thông tin của tỉnh. Tập huấn nâng cao nhận thức, năng lực chuyển đổi số cho đội ngũ công chức, viên chức trực tiếp tham mưu, triển khai các nhiệm vụ chuyển đổi số của tỉnh, Tổ công nghệ số cộng đồng. Phát triển các cơ sở dữ liệu chuyên ngành phục vụ công tác quản lý nhà nước, ứng dụng phục vụ người dân, doanh nghiệp...

Bên cạnh đó tiếp tục rà soát, sắp xếp tổ chức bộ máy của Sở, triển khai các biện pháp đổi mới phương thức làm việc, nâng cao năng suất, hiệu quả hoạt động của đơn vị.

T.Liên

Triển khai nhiệm vụ về lĩnh vực sở hữu trí tuệ năm 2025

Nhằm nâng cao trách nhiệm, hiệu quả quản lý nhà nước về hoạt động sở hữu trí tuệ (SHTT), đồng thời cụ thể hóa và triển khai thực hiện có hiệu quả Chiến lược SHTT trên địa bàn tỉnh Đồng Nai đến năm 2030, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai vừa ban hành Kế hoạch triển khai nhiệm vụ về lĩnh vực SHTT năm 2025.

Theo Kế hoạch, Sở Khoa học và Công nghệ sẽ tổ chức các lớp đào tạo, tập huấn, hội thảo, hội nghị... về SHTT nhằm phổ biến các văn bản quy phạm pháp luật mới liên quan về SHTT để nâng cao nhận thức cho tổ chức, cá nhân.

Bên cạnh đó, thực hiện hỗ trợ đăng ký bảo hộ sáng chế, giải pháp hữu ích, kiểu dáng công nghiệp, nhãn hiệu và giống cây trồng trong và ngoài nước (dự kiến hỗ trợ 50 đơn vị). Triển khai thực hiện theo Quy định quản



Khách hàng thăm quan khu trưng bày sản phẩm công nghệ số tại hội nghị "Sản phẩm AI và sở hữu trí tuệ: Cơ hội khám phá và các vấn đề pháp lý liên quan" do Sở Khoa học và Công nghệ tổ chức vào tháng 4-2025

lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ phát triển tài sản trí tuệ, nâng cao chất lượng sản phẩm hàng hóa có sử dụng ngân sách nhà nước trên địa bàn tỉnh; tiếp tục hỗ trợ xây dựng 03 nhãn hiệu chứng nhận theo đề xuất của các địa phương.

Trong năm 2025, Sở cũng sẽ tổ chức tổng kết Cuộc thi "Tìm hiểu pháp luật về SHTT" giai đoạn đến năm 2025 và tổ chức lấy ý

kiến Kế hoạch tổ chức cuộc thi giai đoạn 2026-2030.

Ngoài ra, sẽ tổ chức học tập mô hình tiêu biểu xây dựng và phát triển Chỉ dẫn địa lý, Nhãn hiệu tập thể, Nhãn hiệu chứng nhận nổi tiếng và tham dự các hội thảo, tập huấn, lớp bồi dưỡng, trao đổi kinh nghiệm về lĩnh vực SHTT với các địa phương trong và ngoài tỉnh.

Thanh Tâm

Trao đổi, giới thiệu các phần mềm chuyển đổi số hỗ trợ cơ quan quản lý nhà nước



Đại diện Trung tâm Công nghệ phần mềm (Đại học Cần Thơ) trao đổi tại buổi làm việc

Sáng 24-7, Trung tâm Công nghệ phần mềm (Trường Đại học Cần Thơ) đã có buổi làm việc với Sở Khoa học và Công nghệ về trao đổi, giới thiệu các phần mềm Quản lý sáng kiến; phần mềm ISO điện tử và các dịch vụ hỗ trợ hoạt động chuyển đổi số. Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Võ Hoàng Khai đã làm việc với đoàn.

Theo Trung tâm Công nghệ phần mềm, phần mềm Quản lý Sáng kiến (CUSC-IES) là công cụ hỗ trợ số hóa quy trình xét duyệt, chấm điểm và công nhận hiệu quả và phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến trong các cơ quan, đơn vị tuân thủ theo Nghị định số 13/2012/NĐCP và Thông tư số 18/2013/TT-BKHCN. CUSC-IES cho phép cán bộ, công chức có thể đăng ký và nộp hồ sơ sáng kiến một cách nhanh chóng và thuận tiện qua nền tảng trực tuyến; Hội đồng sáng kiến có thể chấm điểm và bỏ phiếu công nhận trực tiếp trên phần mềm, đảm bảo tính minh bạch và công bằng. Đặc biệt, phần mềm

tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI) để phát hiện ý tưởng trùng lặp, tăng cường tính minh bạch và hiệu quả trong xét duyệt. phần mềm đã được triển khai hiệu quả tại một số cơ quan, góp phần nâng cao chất lượng công tác quản lý sáng kiến và thúc đẩy phong trào thi đua, đổi mới sáng tạo trong các cơ quan hành chính nhà nước.

Trong khi đó, phần mềm ISO điện tử là giải pháp hỗ trợ xây dựng, áp dụng và duy trì Hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn TCVN ISO 9001:2015 trên nền tảng điện tử. Phần mềm này giúp số hóa toàn bộ quy trình quản lý chất lượng theo Quyết định số 19/2014/QĐ-TTg và Thông tư số 26/2014/TT-BKHCN, tích hợp và liên thông chia sẻ dữ liệu với Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính, Quản lý văn bản điều hành, hỗ trợ chấm điểm ISO và giám sát triển khai trực tuyến theo các quy định hiện hành. Hiện phần mềm này đã được đơn vị triển khai hiệu quả tại nhiều địa phương trong

cả nước, góp phần nâng cao hiệu quả quản lý chất lượng trong các cơ quan hành chính nhà nước trong giai đoạn kỷ nguyên số.

Trao đổi tại buổi làm việc, ông Võ Hoàng Khai, Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ cho biết, Đồng Nai luôn xem việc chuyển đổi số là một trong những nhiệm chiến lược quan trọng nhằm nâng cao năng lực quản trị, năng suất lao động và hiệu quả hoạt động của bộ máy hành chính nhà nước. Đặc biệt, thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia, hiện tỉnh Đồng Nai đã ban hành Đề án “Chuyển đổi số tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2025-2030”.

Lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ giao các phòng, đơn vị chuyên môn làm đầu mối trao đổi, chia sẻ thông tin với Trung tâm Công nghệ phần mềm (Trường Đại học Cần Thơ) khi triển khai thực hiện các nhiệm vụ chuyển đổi số trên địa bàn tỉnh.

Thanh Cảnh