



Khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số: **ĐỘNG LỰC PHÁT TRIỂN NHANH, BỀN VỮNG VÀ TOÀN DIỆN**

HÀ GIANG

Khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số là động lực cốt lõi, có tính quyết định đối với sự phát triển nhanh, bền vững và toàn diện của tỉnh - Đó là định hướng phát triển ngành Khoa học và Công nghệ (KH&CN) Đồng Nai trong thời gian tới được Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường nhấn mạnh tại lễ kỷ niệm Ngày Khoa học và Công nghệ Việt Nam 18/5/2025.

Khoa học và Công nghệ đóng góp những thành tựu quan trọng vào sự phát triển chung

Trong những năm qua, ngành KH&CN Đồng Nai đã không ngừng lớn mạnh, với bộ máy tổ chức ngày càng hoàn thiện và đội ngũ cán bộ ngày càng chất lượng, đã có những thành tựu quan trọng đóng góp vào sự phát triển chung của tỉnh nhà. Nhìn lại chặng đường phát triển của ngành KH&CN Đồng Nai từ khi thành lập Ban Khoa học và Kỹ thuật tỉnh vào năm 1977, ngành KH&CN tỉnh đã có nhiều thành tựu nổi bật: Hàng trăm đề tài, dự án nghiên cứu đã được triển khai và áp dụng thành công vào thực tiễn sản



Thúc đẩy hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST ngày càng lớn mạnh

xuất và đời sống; là đơn vị tiên phong trong ứng dụng công nghệ thông tin vào quản lý, góp phần quan trọng vào cải cách hành chính; Hoạt động hỗ trợ doanh nghiệp đổi mới công nghệ, phát triển sản phẩm và đặc biệt là phát triển sở hữu trí tuệ đạt kết quả ấn tượng, với hàng nghìn đơn đăng ký và văn bằng được cấp, góp phần tăng năng suất, chất lượng và sức cạnh tranh.

Trong giai đoạn khó khăn như đại dịch COVID-19, ngành KH&CN tỉnh Đồng Nai đã thể hiện sự chủ động, nhanh nhạy với các giải pháp công nghệ tại chỗ, góp phần hiệu quả vào công tác phòng chống dịch. Giai đoạn hậu đại dịch, Hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới

sáng tạo của tỉnh đã được xây dựng và phát triển năng động, trở thành thành tố quan trọng trong hệ sinh thái quốc gia.

Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường đã nhấn mạnh: Những thành tựu này là minh chứng cho thấy ngành KH&CN Đồng Nai đã và đang đóng góp tích cực vào sự phát triển chung của tỉnh nhà.

Tập trung triển khai nhiệm vụ trọng tâm và giải pháp đột phá

Bước sang giai đoạn mới, ngành KH&CN Đồng Nai đứng trước những cơ hội lớn và nhiệm vụ hết sức quan trọng. Theo Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường:

Việc sáp nhập Sở KH&CN và Sở Thông tin và Truyền thông kiến tạo nên một Sở KH&CN mới với chức năng quản lý đa ngành, đa lĩnh vực, mở ra tiền đề quan trọng để phát huy tối đa sức mạnh tổng hợp. Trong bối cảnh đó, việc hiện thực hóa một cách đồng bộ và hiệu quả "5 ngón tay" mà Bộ trưởng Bộ KH&CN Nguyễn Mạnh Hùng đã chỉ rõ – khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, sở hữu trí tuệ, tiêu chuẩn đo lường chất lượng và chuyển đổi số sẽ tạo thành "bàn tay" vững chắc, thúc đẩy Đồng Nai tiến nhanh và bền vững trên hành trình phát triển.

Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị đã xác định KH&CN, ĐMST và CDS là động lực đột phá quốc gia, với những mục tiêu rất tham vọng về kinh tế số, R&D (Research and Development) và làm chủ công nghệ chiến lược đến năm 2030, tầm nhìn 2045: Tốc độ tăng trưởng của Việt Nam là 10% mỗi năm, thì ngành KH&CN đóng góp ít nhất 5% vào tốc độ tăng trưởng đó.

Trong bối cảnh mới, định hướng phát triển ngành KH&CN Đồng Nai trong thời gian tới được xác định rõ ràng: KH&CN, ĐMST và CDS phải là động lực cốt lõi, có tính quyết định đối với sự phát triển nhanh, bền vững và toàn diện của tỉnh. Để hiện thực hóa định hướng này, Sở sẽ tập trung vào triển khai nhiệm vụ trọng tâm và giải pháp đột phá, theo đúng tinh thần của Nghị quyết 57-NQ/TW, của Tỉnh ủy và UBND tỉnh là:

Thứ nhất, đẩy mạnh hoàn thiện thể chế, tập trung rà soát, xây dựng và ban hành các cơ chế, chính sách đặc thù của tỉnh để tháo gỡ rào cản, tạo hành lang pháp lý thông thoáng, khuyến khích mạnh mẽ hoạt động KH&CN, ĐMST



Tăng cường liên kết với các viện, trường, doanh nghiệp lớn trong và ngoài nước để tiếp nhận chuyển giao công nghệ, thu hút nguồn lực và nâng cao năng lực

và CDS. Chúng ta đặc biệt kỳ vọng vào sự ra đời và triển khai của dự thảo Luật KHCN và ĐMST trong thời gian tới, với những điểm mới mang tính đột phá trong việc quản lý, đầu tư, khai thác và phát triển các hoạt động KHCN và ĐMST. Đây sẽ là hành lang pháp lý quan trọng tạo động lực mạnh mẽ cho sự phát triển của ngành trong bối cảnh mới.

Thứ hai, xác định phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao là yếu tố then chốt cho sự phát triển đột phá. Theo đó, đặc biệt chú trọng vào công tác đào tạo, bồi dưỡng và thu hút nhân tài cho các lĩnh vực mũi nhọn của kỷ nguyên

số và kinh tế tri thức, ưu tiên lĩnh vực công nghệ số (AI, Big Data, Cloud, Blockchain), công nghiệp dữ liệu và y dược công nghệ cao.

Thứ ba, ưu tiên bố trí nguồn lực ngân sách và đẩy mạnh huy động vốn ngoài nhà nước cho các dự án chiến lược, đặc biệt là Khu Công nghệ thông tin tập trung Long Thành - hạt nhân phát triển công nghiệp công nghệ số và hạ tầng số của tỉnh. Chú trọng đến việc tài trợ thông qua việc ưu tiên sử dụng và phát huy hiệu quả vai trò của Quỹ Phát triển KH&CN. Đây sẽ là giải pháp then chốt để đảm bảo nguồn lực tài chính cho các hoạt động

nghiên cứu, ứng dụng và khởi nghiệp ĐMST, tạo động lực mạnh mẽ cho sự phát triển.

Thứ tư, thúc đẩy mạnh mẽ Chuyển đổi số. Triển khai toàn diện trên cả 3 trụ cột là Chính quyền số hiện đại, Kinh tế số năng động và Xã hội số toàn diện, lấy người dân và doanh nghiệp làm trung tâm. Xác định lại tư duy quản lý, chuyển dịch mạnh mẽ từ kiểu truyền thống sang kiểu hiện đại, năng động và linh hoạt hơn. Tư duy quản lý trong thời đại mới phải dựa trên: Kết quả, Dữ liệu, Đổi mới, Liên kết và Phục vụ. Đây là kim chỉ nam để chúng ta hành động hiệu quả hơn.

Thứ năm, tập trung giải quyết các bài toán thực tiễn của tỉnh, hỗ trợ doanh nghiệp nâng cao năng suất, chất lượng, phát triển tài sản trí tuệ và thúc đẩy hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST ngày càng lớn mạnh, đặc biệt là các startup ứng dụng công nghệ số. Xác định rằng trong bối cảnh hội nhập và cuộc CMCN 4.0, ĐMST là không biên giới.

Thứ sáu, mở rộng hợp tác trong đó ưu tiên tăng cường liên kết với các viện, trường, doanh nghiệp lớn trong và ngoài nước để tiếp nhận chuyển giao công nghệ, thu hút nguồn lực và nâng cao năng lực.

"Với sự ra đời của Sở KH&CN mới, tỉnh đang có một bộ máy mạnh mẽ hơn, tập trung hơn để gánh vác sứ mệnh này. Tuy nhiên, để thành công, cần sự chung tay, vào cuộc của cả hệ thống chính trị, sự đồng hành của cộng đồng doanh nghiệp và sự hưởng ứng tích cực của các tầng lớp nhân dân trong tỉnh" – Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường nhấn mạnh.

H.G

Đẩy mạnh 3 đột phá chiến lược số

NGỌC LAN

Tại phiên họp thứ hai Ban Chỉ đạo của Chính phủ về phát triển khoa học, công nghệ (KH&CN), đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số và Đề án 06, Bộ Khoa học và Công nghệ đã có báo cáo về kết quả triển khai Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị; kết quả thực hiện Nghị quyết số 71/NQCP ngày 01/4/2025 của Chính phủ những tháng đầu năm 2025 và phương hướng, nhiệm vụ trọng tâm trong thời gian tới.

Cụ thể, Chính phủ đã tổ chức phát động phong trào thi đua trong toàn quốc để phát huy sức mạnh tổng hợp của cả hệ thống chính trị, sự tham gia tích cực của doanh nhân, doanh nghiệp và Nhân dân thực hiện thành công cuộc cách mạng chuyển đổi số. Đó là phong trào thi đua "Cả nước thi đua đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số" và phong trào "Bình dân học vụ số".

Các bộ, ngành, địa phương đều xây dựng, ban hành Kế hoạch hành động thực hiện Chương trình hành động của Chính phủ, Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị.

Bộ Khoa học và Công nghệ cũng đã ban hành Quyết định công nhận 2 nền tảng đào tạo trực tuyến mở đại trà cung cấp miễn phí các kiến thức về phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, kiến thức, kỹ năng số, công nghệ số cơ bản cho người dân, doanh nghiệp.

Đối với nhiệm vụ hoàn thiện thể chế, Chính phủ đã ban hành Nghị định 88/2025/NĐCP hướng dẫn thực hiện Nghị quyết số 193/2025/QH15 thí điểm một số chính sách, cơ chế đặc biệt tạo đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia. Quốc hội đã thông qua Luật Tổ chức



Kinh tế số quý I/2025 ước tăng trưởng khoảng 10% so với cùng kỳ năm 2024



Điểm cầu Đồng Nai tham gia phiên họp thứ hai Ban Chỉ đạo của Chính phủ về phát triển KHCN, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số và Đề án 06

Chính phủ số 63/2025/QH15; Luật Tổ chức Chính quyền địa phương số 65/2025/QH15. Chính phủ đã trình Quốc hội 13 dự án Luật để xem xét, thông qua tại kỳ họp thứ 9, Quốc hội Khóa XV (kỳ họp tháng 5 năm 2025) về các nội dung: Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật; Công nghiệp công nghệ số; Năng lượng nguyên tử; Chất lượng sản phẩm, hàng hóa; KHCN và Đổi mới sáng tạo...

Tăng cường đầu tư, hoàn thiện hạ tầng cho KHCN, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia. Phát triển hạ tầng viễn thông băng rộng di động với 99,3% thôn bản có kết nối băng rộng di động; 99,8% dân số được phủ sóng di động 4G. Tỷ lệ dịch vụ công trực tuyến toàn trình trên tổng số thủ tục hành chính của cả nước tháng 4 đạt 50,4%. Đến nay, Cổng Dịch vụ công quốc gia đã cung cấp 3.525 dịch vụ công trực tuyến.

Về kinh tế số, tỷ trọng kinh tế số trên GDP đạt khoảng 18,72%. Ước tính kinh tế số quý I/2025 tăng trưởng khoảng 10% so với quý I/2024.

Thực hiện nhiệm vụ thúc đẩy mạnh mẽ hoạt động khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trong doanh nghiệp, Bộ Khoa học và Công nghệ đã xây dựng dự thảo Đề án chuyển đổi số cho các doanh

nh nghiệp, nhất là doanh nghiệp nhỏ và vừa, hợp tác xã, hộ kinh doanh; Xây dựng dự thảo Đề án hình thành các doanh nghiệp công nghệ chiến lược quy mô lớn trong nước để phát triển hạ tầng số, nhân lực số, dữ liệu số, công nghệ chiến lược, an toàn, an ninh mạng; Dự thảo Chương trình quốc gia phát triển công nghiệp chiến lược.

Bộ Ngoại giao đã tích cực thúc đẩy hợp tác khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trong quan hệ song phương, đặc biệt với các đối tác mạnh về công nghệ; thúc đẩy hợp tác trong các khuôn khổ đa phương. Bộ đang làm việc để ký kết các thỏa thuận hợp tác về khoa học, công nghệ và chuyển đổi số với các đối tác quốc tế như Trung Quốc, Nhật Bản, Hàn Quốc và Singapore. Ngoài ra, Bộ Ngoại giao còn hỗ trợ doanh nghiệp công nghệ trong nước mở rộng ra thị trường quốc tế, hỗ trợ các Tập đoàn như CMC, Vinfast và FPT mở văn phòng tại các quốc gia khác nhau.

Phát biểu tại phiên họp, Thủ tướng Chính phủ nhấn mạnh quan điểm chỉ đạo xuyên suốt là đẩy mạnh phát triển KHCN, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số gắn với đơn giản hóa, cắt giảm thủ tục hành chính, lấy người dân, doanh nghiệp làm chủ thể,

làm động lực, là nguồn lực trong quá trình tổ chức thực hiện; đẩy mạnh hợp tác công, tư trong huy động nguồn lực. Trong lãnh đạo, chỉ đạo cần phải thần tốc hơn nữa.

Về nhiệm vụ trọng tâm trong thời gian tới, Thủ tướng Chính phủ đề nghị tiếp tục chú trọng nâng cao nhận thức, tầm quan trọng, vai trò, vị trí của công cuộc phát triển KHCN, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số; đẩy mạnh công tác tuyên truyền, vận động, thi đua ở từng đơn vị, địa phương. Đẩy mạnh rà soát, xây dựng, hoàn thiện thể chế, cơ chế chính sách, đảm bảo huy động tốt nguồn lực cho KHCN, đổi mới sáng tạo.

Thủ tướng đề nghị các doanh nghiệp, đặc biệt là doanh nghiệp tư nhân đẩy mạnh công cuộc phát triển KHCN, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số; chủ động, tích cực hơn, góp phần xây dựng thể chế, truyền động lực, cảm hứng cho cả hệ thống chính trị cùng vào cuộc. Tăng cường kiểm tra, giám sát gắn với xử lý vấn đề phát sinh trong quá trình tổ chức thực hiện, từ đó nâng cao hiệu quả. Các địa phương, cơ quan, đơn vị đẩy mạnh 3 đột phá chiến lược số gồm đột phá thể chế số, đột phá hạ tầng số, đột phá nhân lực số. Tăng chi ngân sách cho KHCN.

N.L

Thực hiện phát động phong trào “Bình dân học vụ số” của Thủ tướng Chính phủ, thời gian qua, Đồng Nai đã đẩy mạnh thực hiện phong trào, coi đây là một nhiệm vụ quan trọng nhằm cụ thể hóa đường lối, chủ trương của Đảng tại Nghị quyết số 57 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số và Kế hoạch 433 của Tỉnh ủy, Kế hoạch 92 của UBND tỉnh thực hiện Nghị quyết 57.

“Phong trào “Bình dân học vụ số” không chỉ nhằm xóa mù công nghệ mà còn hướng đến phổ cập kỹ năng số cơ bản, giúp người dân tự tin tham gia không gian mạng, sử dụng dịch vụ công trực tuyến và tận dụng công nghệ để cải thiện đời sống, phát triển kinh tế” - Phó Chủ tịch UBND tỉnh Dương Minh Dũng nhấn mạnh,

Phổ cập kiến thức và kỹ năng sử dụng AI cho cán bộ công chức từ tỉnh đến cơ sở

Với mục tiêu phổ cập tri thức số, lan tỏa trí tuệ nhân tạo đến mọi cấp, mọi ngành, đến toàn thể cán bộ, công chức, viên chức và toàn dân, Đồng Nai định hướng đẩy mạnh việc tổ chức các khóa đào tạo về AI cho đội ngũ cán bộ, công chức từ cấp tỉnh đến cấp xã trong quý II/2025 và tiến đến triển khai cho toàn dân trên đa nền tảng.

Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường cho biết, thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW và Kế hoạch 433-KH/TU của Tỉnh ủy, Đồng Nai đang trong xu hướng chuyển đổi số toàn diện. Theo đó, muốn chuyển đổi số thì chúng ta phải có con người số, trong đó cán bộ công chức là trung

BÌNH DÂN HỌC VỤ SỐ - Trí tuệ số cho toàn dân

THANH TÂM

Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính nhấn mạnh, phong trào bình dân học vụ số có ý nghĩa vô cùng to lớn và nhân văn sâu sắc đối với sự phát triển của đất nước, thể hiện quyết tâm của Đảng, Nhà nước trong công cuộc Chính phủ số, kinh tế số, xã hội số, công dân số thông minh, văn minh và nhân văn. Phong trào bình dân học vụ số phải trở thành phong trào cách mạng toàn dân, toàn diện, sâu rộng, không ai bị bỏ lại phía sau. Phong trào phải là một nhiệm vụ chính trị quan trọng, là mệnh lệnh từ trái tim, là tư duy thông minh của khối óc và là hành động quyết liệt của mỗi người dân, mỗi đảng viên, cán bộ công chức phải tiên phong, gương mẫu trong thực hiện phong trào.



Tổ chức phổ cập kiến thức và kỹ năng sử dụng AI cho cán bộ công chức xã, phường trên địa bàn tỉnh

tâm để lan tỏa hoạt động chuyển đổi số. Tỉnh đang triển khai phương án phổ cập AI cho toàn dân, trước hết là phổ cập cho cán bộ công chức từ tỉnh đến xã, tổ chuyển đổi số cộng đồng và cuối cùng là toàn dân có thể cập nhật xu hướng AI và ứng dụng AI hiệu quả nhất trong công việc cũng như trong cuộc sống.

Thực hiện kế hoạch trong

vòng 2 tháng qua, Sở Khoa học và Công nghệ đã phối hợp với Đại học quốc gia TP.HCM tổ chức hàng loạt các lớp phổ cập kiến thức và kỹ năng sử dụng AI cho cán bộ công chức, viên chức từ tỉnh đến xã. Bên cạnh đó, các cơ quan, đơn vị cũng chủ động phối hợp tổ chức các lớp bồi dưỡng kỹ năng sử dụng AI cho cán bộ, viên chức, người lao động tại đơn vị. Kết



Phổ cập kiến thức chuyển đổi số, kỹ năng số và ứng dụng trí tuệ nhân tạo cho cán bộ, chiến sĩ công an trên địa bàn tỉnh

quả tính đến nay, toàn tỉnh đã phổ cập kiến thức, kỹ năng về chuyển đổi số, ứng dụng AI cho: 1.500 cán bộ công chức các sở, ban, ngành, UBND cấp huyện, thành phố; hơn 3.200 cán bộ, công chức cấp xã; hơn 1.000 cán bộ, công chức các cơ quan khối Đảng, đoàn thể; gần 1.000 cán bộ, chiến sĩ công an trên địa bàn tỉnh; 200 cán bộ Công đoàn cơ sở trực thuộc Công đoàn Viên chức tỉnh; 150 cán bộ Đoàn TNCS Hồ Chí Minh tỉnh Đồng Nai.

Mỗi cán bộ, công chức được các chuyên gia đến từ các Viện, trường của Đại học quốc gia TP.HCM phổ cập những kiến thức căn bản và kỹ năng thực tiễn để sử dụng trí tuệ nhân tạo - không chỉ để tiếp cận, mà còn để áp dụng trong công việc hằng ngày với mục tiêu chủ động, phục vụ thông minh. Cụ thể như: hướng dẫn ứng dụng AI trong quản lý hành chính và dịch vụ công; Hướng dẫn các cán bộ thực hành sử dụng các nền tảng AI phổ biến; Ứng dụng AI cho hoạt động quản

lý nhà nước như: soạn thảo văn bản hành chính; hỗ trợ nghiên cứu văn bản pháp luật; xử lý khiếu nại, phản hồi công dân; hỗ trợ xây dựng báo cáo, lập kế hoạch; hỗ trợ đào tạo, tập huấn; viết kịch bản báo cáo, thuyết trình hội nghị; tạo video, chuyển văn bản thành giọng nói, trích xuất văn bản từ hình ảnh; các rủi ro công nghệ và phương pháp bảo vệ dữ liệu khi sử dụng AI...

Là một trong những giảng viên của lớp tập huấn, ông Trần Vũ Nguyên - Nhà sáng lập AI Education khẳng định: "Những người biết về AI thì sẽ có một lợi thế cạnh tranh rất lớn đối với những người không biết về AI. Nó giống như một cơn lốc, một cuộc cách mạng mà chúng ta không né tránh được. Do đó, cách mà chúng ta sống chung hòa bình và bền vững và hiệu quả với AI sẽ là một lựa chọn đúng".

Có thể nói, việc ứng dụng AI vào công tác quản lý nhà nước không chỉ giúp tăng hiệu suất làm việc mà còn góp phần nâng

cao chất lượng phục vụ nhân dân, xây dựng nền hành chính hiện đại, minh bạch, hiệu quả.

Từ tiếp cận đến làm chủ công nghệ - từ nhận thức đến hành động

Không ai bị bỏ lại phía sau trong kỷ nguyên số. Bình dân học vụ số đã tạo nên làn sóng mới: từ tiếp cận đến làm chủ công nghệ - từ nhận thức đến hành động.

Từ những phản hồi ban đầu cho thấy nhiều học viên đã bắt đầu ứng dụng AI vào công việc hàng ngày, góp phần nâng cao hiệu suất và chất lượng giải quyết công việc. Đây chính là minh chứng cho tính đúng đắn trong chủ trương đào tạo AI rộng rãi mà tỉnh đang triển khai.

Tham gia lớp phổ cập kiến thức và kỹ năng sử dụng AI, ông Nguyễn Quang Tuyến - Phó Chủ tịch UBND phường Hồ Nai chia sẻ: "Tôi đã sử dụng AI trong nhiều nội dung công việc, trong cuộc sống hàng ngày. Tuy nhiên, tham gia lớp tập huấn với khối lượng kiến

thức được cung cấp, tôi thấy rất hứng khởi bởi nó đem lại giá trị mới, thông tin mới. Qua buổi học đã giúp cho bản thân có những kiến thức, thông tin rất hữu ích về AI, về ứng dụng AI trong cuộc sống và trong công việc”.

Bà Ngô Thị Huyền Trang, công chức văn phòng thống kê của UBND phường Tân Mai tâm sự rằng, tham gia lớp tập huấn đã giúp bà hiểu biết thêm về những ứng dụng công nghệ thông tin, ngoài sử dụng chat GPT còn biết sử dụng phần mềm Gemini, hiểu sâu hơn về sử dụng công nghệ AI một cách thông minh và hiệu quả hơn. Ngoài ra còn biết được sử dụng AI như thế nào để bảo mật thông tin của cá nhân và của cơ quan.

Không chỉ dừng lại ở những lớp phổ cập kiến thức, kỹ năng sử dụng AI, Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai đã cho ra mắt một chatbot AI của Đồng Nai với bộ lọc tốt nhất để đảm bảo thông tin an toàn nhất. Đồng thời, Sở cũng đang 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.

Ông Trần Vũ Nguyên - Nhà sáng lập AI Education nhận xét, Đồng Nai rõ ràng đang đi trước các địa phương khác trong cả nước trong việc đưa ra chatbot AI riêng, bắt đầu có những dự án thử nghiệm và những lớp đào tạo quy mô lớn.

Ông Tạ Quang Trường - Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai cho hay, ngoài chương trình phổ cập này, chúng tôi đang làm các nền tảng phổ cập bình dân học vụ số, có thể là từ nền tảng của Trung ương đưa về và cả nền tảng của địa phương. Thời gian tới, sau khi việc trang bị kiến thức cơ bản về AI, kết hợp giữa con người và khoa học, chúng ta sẽ giải phóng được sức lao động, tối ưu hóa quy trình quản lý.

T.T

Đồng Nai tổ chức lớp bồi dưỡng về thiết kế vi mạch, công nghệ vi chế tạo linh kiện bán dẫn

PHƯƠNG NGÀ

Ngày 19/5 vừa qua, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai đã tổ chức khai giảng 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. Lớp học diễn ra từ ngày 19 đến ngày 30/5/2025.

Nâng cao nguồn nhân lực chất lượng cao trong lĩnh vực bán dẫn, vi cơ điện tử

Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường cho biết, ngành công nghiệp bán dẫn được xem là "hạ tầng của hạ tầng", là yếu tố chiến lược có tính chất quyết định trong an ninh công nghệ và năng lực cạnh tranh quốc gia. Các quốc gia trên thế giới đều đang đầu tư mạnh mẽ để phát triển năng lực nghiên cứu, thiết kế, chế tạo và làm chủ công nghệ bán dẫn.

Việc nâng cao nguồn nhân lực chất lượng cao trong lĩnh vực bán dẫn, vi cơ điện tử không chỉ là yêu cầu cấp thiết mà còn là cơ hội để Việt Nam nói chung và Đồng Nai nói riêng từng bước tham gia vào chuỗi giá trị toàn cầu, góp phần thực hiện mục tiêu phát triển bền vững, đổi mới sáng tạo và hiện đại hóa đất nước.

Lớp bồi dưỡng không chỉ là dịp để cập nhật kiến thức chuyên sâu, tiếp cận các xu hướng công nghệ mới nhất, mà còn là cơ hội để các học viên được trao đổi, chia sẻ kinh nghiệm thực tiễn, qua đó hình thành mạng lưới cộng tác, thúc đẩy sự liên kết giữa nhà nước, nhà trường, nhà khoa học và doanh nghiệp trong lĩnh vực công nghệ cao.



Học viên tham quan tại CT Group - một trong những tập đoàn công nghệ hàng đầu Việt Nam



Các học viên tham gia học tập lý thuyết và thực hành tại Đại học Quốc gia TP.HCM

Lớp bồi dưỡng có 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.

Phó Chủ tịch UBND tỉnh Dương Minh Dũng đánh giá cao nỗ lực của Sở Khoa học và Công nghệ cùng các đơn vị liên quan trong việc chủ động phối hợp tổ chức lớp học có ý nghĩa thực tiễn này. Đây là một bước đi cụ thể, thể hiện quyết tâm của tỉnh trong việc đầu tư cho tri thức, khơi dậy tiềm năng nghiên cứu, sáng tạo và ứng dụng trong lĩnh vực công nghệ bán dẫn.

“Đây chính là những viên gạch đầu tiên để chúng ta xây dựng lực lượng nhân lực có năng lực chuyên sâu góp phần đưa Đồng Nai trở thành tỉnh công nghiệp công nghệ số bền vững vào năm 2030” - Phó Chủ tịch UBND tỉnh nhấn mạnh.

Cập nhật các kiến thức chuyên sâu

Lớp học kéo dài trong vòng 9 ngày với các nội dung đào tạo gắn lý thuyết với thực hành. Các học viên được học tại Sở Khoa học và Công nghệ, Nhà điều hành Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, Khu Công

nghe cao Thành phố Hồ Chí Minh và các công ty đối tác của Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh.

Trong chương trình học, học viên được cung cấp các kiến thức nền tảng về ngành công nghiệp bán dẫn, xu hướng phát triển toàn cầu và chiến lược phát triển ngành của Việt Nam; Các phương pháp và thực hành kỹ thuật phủ màng mỏng vật liệu, kỹ thuật khắc ăn mòn, kỹ thuật pha tạp khuếch tán và cấy ion; Các quy trình vi chế tạo linh kiện bán dẫn và vi hệ thống (MEMS).

Bên cạnh đó, lớp học còn có nội dung thực hành mô phỏng, thiết kế chế tạo bộ mặt nạ quang (photomask) cho linh kiện cảm biến áp suất; Tăng cường kỹ năng thực hành cho công chức, viên chức, người lao động trong việc vận dụng công nghệ vi chế tạo linh kiện bán dẫn và MEMS trong các dự án công nghệ cao.

Tham gia lớp đào tạo, thầy Trần Công Đồi - Trưởng Bộ môn Tin học, Trường Đại học Đồng Nai chia sẻ: “Khi tham gia lớp bồi dưỡng, tôi cảm nhận được sự quan tâm, tâm huyết của lãnh đạo Sở, lãnh đạo tỉnh trong việc phát triển nguồn nhân lực công nghệ cao, phục vụ yêu cầu của cuộc cách mạng công nghiệp 4.0. Chúng tôi đã được tiếp cận

những kiến thức nền tảng và cốt lõi về thiết kế vi mạch, công nghệ chế tạo linh kiện bán dẫn, giúp chúng tôi hình dung được một bức tranh tổng thể về lĩnh vực này. Đặc biệt, các nội dung thực hành trong chương trình giúp chúng tôi trực tiếp trải nghiệm quy trình chế tạo vi mạch - điều mà trước đây phần lớn chỉ được học qua sách vở. Những trải nghiệm này mang lại giá trị thực tiễn rất lớn trong công tác giảng dạy, giúp giảng viên như chúng tôi tự tin hơn trong việc truyền đạt kiến thức, đồng thời cập nhật nội dung học tập sát với thực tiễn công nghệ hiện nay”.

Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường 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.

P.N

Trợ lý AI Sở Khoa học và Công nghệ:

Tiên phong phục vụ người dân và doanh nghiệp bằng trí tuệ nhân tạo

NGỌC VY

Vừa qua, nhân dịp kỷ niệm Ngày Khoa học và Công nghệ (KH&CN) Việt Nam 18/5/2025, Sở KH&CN và Trường Đại học Lạc Hồng đã phối hợp tổ chức lễ công bố trợ lý AI Sở KH&CN - sản phẩm do Sở Khoa học và Công nghệ, Hội Tin học tỉnh Đồng Nai và Trường Đại học Lạc Hồng phối hợp xây dựng.

Trong bối cảnh ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) đang lan rộng khắp các lĩnh vực, việc triển khai Trợ lý AI tại Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai là một bước đi tiên phong - mở ra hướng tiếp cận mới trong công tác quản lý nhà nước, phục vụ người dân và doanh nghiệp.

Ông Tạ Quang Trường - Giám

đốc Sở KH&CN tỉnh Đồng Nai cho rằng: Nói về tiếp cận thủ tục hành chính trên lĩnh vực KHCN nói riêng hay thủ tục hành chính nói chung, đôi khi cái khó nhất của người dân và doanh nghiệp hiện nay là không biết hỏi như thế nào. Trước đây, tỉnh Đồng Nai đã thiết lập tổng đài dịch vụ công, tuy nhiên con người thì không thể trả lời tất cả như trong cơ sở dữ liệu đang có, đôi khi vẫn có sự nhầm lẫn hoặc chưa thống nhất trong quy trình thực hiện các thủ tục hành chính. Do vậy cần có một quy trình chuẩn, nhất quán để cung cấp cho người dân. Đó là lý do để Trợ lý AI Sở KH&CN ra đời, giúp người dân tra cứu

thông tin trên lĩnh vực KH&CN.

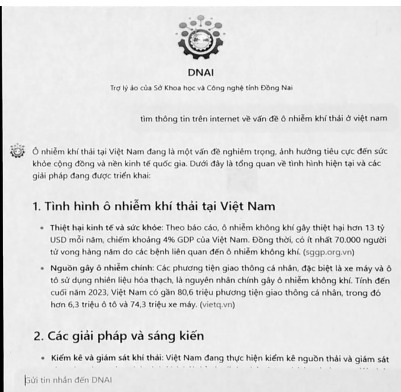
Giám đốc Sở KH&CN Tạ Quang Trường cho biết thêm: Việc triển khai Chatbot AI hỗ trợ chỉ là bước khởi đầu, Sở KH&CN đang mong muốn dùng AI khai thác dữ liệu hiện có của tỉnh Đồng Nai và bước vào chiến lược dữ liệu AI phục vụ cho phát triển kinh tế- xã hội. Sắp tới đây, Sở KH&CN sẽ đưa AI vào cơ sở dữ liệu chuyên ngành để làm sao, sở, ngành ra quyết định và dự báo, suy đoán các thông tin điều hành kinh tế xã hội dựa trên dữ liệu. Tỉnh Đồng Nai kỳ vọng dữ liệu sẽ được tập hợp về một nơi, AI sẽ giúp khai phá dữ liệu trên tất cả các kịch bản.



TS. Huỳnh Cao Tuấn, đại diện nhóm thực hiện giới thiệu Trợ lý AI Sở Khoa học và Công nghệ

Trợ lý thông tin cho
cán bộ công chức,

Tìm thông tin trên
mạng để phân tích
và trả lời



Chatbot AI của Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai

Trợ lý AI Sở KH&CN - Sản phẩm do Sở KH&CN, Hội Tin học tỉnh Đồng Nai và Trường Đại học Lạc Hồng phối hợp xây dựng. Trong đó, Trường Đại học Lạc Hồng đảm nhận thiết kế, huấn luyện và hoàn thiện hệ thống; Sở KH&CN là đơn vị đồng hành, cung cấp dữ liệu thực tế và kết nối triển khai; Hội Tin học tỉnh tham gia tư vấn chuyên môn, hỗ trợ kỹ thuật trong suốt quá trình phát triển. Sản phẩm hiện đã hoàn thiện, đưa vào ứng dụng. Trợ lý AI Sở KH&CN được kỳ vọng sẽ nâng cao hiệu quả hoạt động quản lý và kết nối thông tin KH&CN trong thời đại số. Với tính năng thân thiện, dễ dùng, sản phẩm này sẽ hỗ trợ người dân và doanh nghiệp tra cứu thủ tục nhanh hơn, dễ hiểu hơn mà không cần đến tận nơi, chỉ cần hỏi là có câu trả lời; Hỗ trợ cơ quan quản lý theo dõi hiệu quả xử lý hồ sơ qua log hệ thống; Đánh giá KPI từng bộ phận khách quan, không phụ thuộc báo cáo giấy; Đồng hành cùng sinh viên, nhà trường tham gia dự án thực tế, ứng dụng AI vào giải quyết vấn đề thật, kết nối kiến thức, công nghệ, xã hội. Đây không chỉ là sản phẩm công nghệ, mà là giải pháp đồng hành - đưa trí tuệ nhân tạo phục vụ cộng đồng, từ chính nhu cầu thực tiễn.

TS Huỳnh Cao Tuấn (Trường Đại học Lạc Hồng), đại diện nhóm thực hiện Trợ lý AI Sở Khoa học và Công nghệ cho biết, ngay từ khi đưa vào sử dụng Chatbot AI trợ lý Sở KH&CN đã giải quyết được những vấn đề tồn đọng trong việc tra cứu và xử lý dữ liệu cũ. Nếu như trước đây việc tra cứu thông tin đòi hỏi người dùng phải mở nhiều phần mềm, dữ liệu rời rạc, dữ liệu bị phân mảnh... rất khó tiếp cận thì giờ đây, với một câu lệnh thông qua Chatbot, những dữ liệu cần thiết được truy xuất dễ dàng, nhanh chóng, chính xác và thân thiện hơn với người sử dụng.

TS. Lâm Thành Hiến, Hiệu trưởng Trường Đại học Lạc Hồng nhấn mạnh, Trợ lý AI KH&CN được công bố ra mắt vào đúng dịp kỷ niệm Ngày KH&CN Việt Nam 18/5 là một hoạt động đầy ý nghĩa, ghi dấu một bước tiến quan trọng trong hành trình chuyển đổi số ngành KH&CN tỉnh Đồng Nai. Trong bối cảnh các nhà nghiên cứu và doanh nghiệp còn đang loay hoay với thủ tục hành chính phức tạp - từ đăng ký sở hữu trí tuệ, thực hiện đề tài đến chuyển giao công nghệ - thì nhu cầu về một công cụ hỗ trợ thông minh là hết sức cấp thiết. Trợ lý AI chính là kết quả của mô hình hợp tác 3 nhà: Nhà trường - Trường Đại học Lạc Hồng, Nhà nước - Sở KH&CN tỉnh Đồng Nai và Nhà doanh nghiệp - Hội Tin học tỉnh và Công ty IOT SOFTWARE. "Với khả năng xử lý dữ liệu thông minh, hỗ trợ tra cứu và hướng dẫn thủ tục hành chính nhanh chóng, chuẩn xác, 24/7, Trợ lý AI hứa hẹn sẽ nâng cao hiệu quả quản lý, hỗ trợ nghiên cứu, và góp phần xây dựng nền khoa học công nghệ hiện đại, minh bạch và phục vụ người dân tốt hơn" - TS Lâm Thành Hiến kỳ vọng.

N.V

Tạo điều kiện cho người dân tiếp cận công nghệ số luôn là ưu tiên của Đảng và Nhà nước ta nhằm mục đích tất cả mọi người dân đều được hưởng lợi từ cuộc chuyển đổi số (CĐS). Tuy nhiên, do nhiều nguyên nhân khác nhau, hiện nay mức hưởng thụ công nghệ của người dân vẫn ít nhiều có sự chênh lệch giữa các vùng, miền, cũng như giữa các nhóm đối tượng.

Là địa phương có diện tích rộng, dân số đông, nhiều thành phần dân tộc, tỉnh Đồng Nai đang quyết tâm triển khai phong trào "Bình dân học vụ số" với tinh thần toàn dân, toàn diện, không ai bị bỏ lại phía sau trong quá trình CĐS.

Không ai bị bỏ lại phía sau trong quá trình CĐS

Theo Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Võ Hoàng Khai, mục tiêu mà phong trào Bình dân học vụ số hướng đến là tuyên truyền, hướng dẫn, phổ cập kiến thức, kỹ năng số, giúp người dân tiếp cận với các dịch vụ số và tích cực tham gia vào quá trình chuyển đổi số.

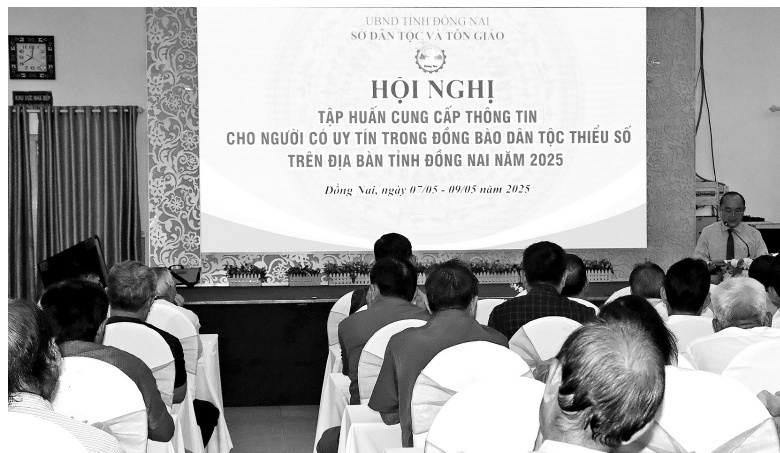
Phong trào này sẽ phổ cập kiến thức, kỹ năng số cơ bản cho mọi tầng lớp nhân dân, đặc biệt tập trung vào những nhóm yếu thế, vùng sâu, vùng xa, vùng đồng bào dân tộc thiểu số.

"Mỗi người dân phải biết dùng điện thoại thông minh một cách hiệu quả, biết khai thác dịch vụ công số, biết bảo vệ dữ liệu cá nhân, biết tận dụng công nghệ để làm kinh tế, để nâng cao chất lượng cuộc sống. Đặc biệt, trong phong trào này sẽ dành sự quan tâm sâu sắc đến đồng bào dân tộc thiểu số, vùng sâu, vùng xa, nơi mà điều kiện tiếp cận công nghệ còn nhiều hạn chế. Những người có uy tín trong cộng đồng sẽ đóng vai trò như những "người thầy công nghệ", "cầu nối số" để

Người có uy tín trong đồng bào dân tộc thiểu số:

“Cầu nối” lan tỏa công nghệ số đến người dân

PHAN THƯ



Sở Dân tộc và Tôn giáo phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ triển khai chuyên đề “Bình dân học vụ số” cho người có uy tín trong đồng bào dân tộc thiểu số

lan tỏa kiến thức và công nghệ số đến từng người dân”, Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Võ Hoàng Khai chia sẻ.

Để hỗ trợ đồng bào dân tộc thiểu số tiếp cận công nghệ số nhằm ứng dụng thực tiễn, Sở Dân tộc và Tôn giáo đã phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ triển khai chuyên đề “Bình dân học vụ số” cho người có uy tín trong đồng bào dân tộc thiểu số.

Ông Hoàng Văn Thanh, người uy tín ấp 1, xã Phú Tân, huyện Định Quán cho biết, đồng bào dân tộc còn rất nhiều hạn chế trong tiếp cận công nghệ, nhất là những người già thuộc thế hệ trước. Do đó, thông qua các buổi tập huấn về chuyển đổi số sẽ giúp nâng cao kiến thức, từ đó hỗ trợ bà con khai thác tốt các dịch vụ số, phục vụ phát triển kinh tế cũng như cuộc sống hàng ngày.

Phát huy vai trò của lực lượng cốt cán cơ sở

Theo Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Võ Hoàng Khai, phong trào “Bình dân học vụ số” tại Đồng Nai sẽ được triển khai đồng bộ với các nội dung như:



Người có uy tín trong đồng bào dân tộc thiểu số tham gia chuyên đề “Bình dân học vụ số”

Tổ chức các lớp học, các khóa đào tạo cơ bản về kiến thức chuyển đổi số, kỹ năng sử dụng thiết bị thông minh, truy cập và khai thác dịch vụ công trực tuyến, thương mại điện tử, bảo vệ thông tin cá nhân... Các lớp học này được thiết kế ngắn gọn, dễ hiểu, dễ áp dụng.

Xây dựng bộ tài liệu phổ cập số theo hướng “học một lần - dùng cả đời”, phù hợp với trình độ học vấn, ngôn ngữ, văn hóa của từng nhóm đối tượng, đặc biệt với đồng bào dân tộc thiểu số, người cao tuổi, nông dân, công nhân, người yếu thế.

Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Võ Hoàng Khai cho biết thêm, 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. Đồng thời ứng dụng công nghệ một cách thiết thực, thông qua các nền tảng học trực tuyến đơn giản, các mô hình “Tổ công nghệ cộng đồng”, thư viện số lưu động... giúp việc học tập trở nên gần gũi, thân thiện và không gây áp lực.

“Sở Khoa học và Công nghệ sẽ phối hợp chặt chẽ với các Sở, ngành, doanh nghiệp, tổ chức xã hội để hình thành mạng lưới hỗ trợ toàn diện trong công tác phổ cập số - từ hạ tầng, nội dung, cho đến phương pháp giảng dạy và hỗ trợ sau học”, ông Võ Hoàng Khai nhấn mạnh.

Để không ai bị bỏ lại phía sau trong quá trình CĐS, thời gian tới, cùng với việc xây dựng, hoàn thiện cơ chế, chính sách nhằm thu hẹp khoảng cách chênh lệch trong hưởng thụ công nghệ giữa các vùng, miền, giữa các nhóm người trong xã hội, nhất là nhóm yếu thế, cần tiếp tục nâng cao nhận thức và năng lực của người dân nói chung và nhóm yếu thế nói riêng về ứng dụng công nghệ thông tin, từ đó, tăng cơ hội tiếp cận các dịch vụ số, hòa nhập hơn vào xã hội số.

Mặt khác, tăng cường đầu tư, phát triển cơ sở hạ tầng mạng Internet, nhất là các ứng dụng về công nghệ phù hợp với đồng bào ở các vùng sâu, vùng xa, vùng đặc biệt khó khăn để người dân có cơ hội tiếp cận công nghệ dễ dàng hơn.

P.T

Tháo gỡ những điểm nghẽn về nghiên cứu khoa học ngành y tế Đồng Nai

HÀ LINH

Trước những khó khăn trong các hoạt động nghiên cứu khoa học, ứng dụng tiến bộ kỹ thuật và đổi mới công nghệ, Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị là kim chỉ nam để ngành KH&CN nói chung và ngành y tế nói riêng xác lập những định hướng lớn, tạo đột phá trong phát triển và ứng dụng khoa học - công nghệ vào thực tiễn. Nghị quyết đã nhấn mạnh vai trò trung tâm của KH&CN trong phát triển kinh tế - xã hội, yêu cầu đổi mới mạnh mẽ cơ chế quản lý, cơ chế đầu tư, cơ chế đặt hàng nhiệm vụ KH&CN, cũng như nâng cao năng lực nội sinh và tăng cường hội nhập quốc tế.

Nhiều khó khăn trong thực hiện nghiên cứu khoa học trên lĩnh vực y tế

Ngành y tế có vai trò đặc biệt quan trọng trong sự nghiệp chăm sóc, bảo vệ và nâng cao sức khỏe nhân dân. Trong thời gian qua, dù gặp nhiều khó khăn, ngành y tế Đồng Nai đã có nhiều nỗ lực trong công tác nghiên cứu khoa học, ứng dụng tiến bộ kỹ thuật và đổi mới công nghệ. Tuy nhiên trong hoạt động này còn gặp nhiều khó khăn, bất cập về: Cơ chế, chính sách



Sở KH&CN và Sở Y tế phối hợp tổ chức Hội nghị bàn giải pháp tháo gỡ điểm nghẽn trong nghiên cứu khoa học ngành y tế

và hành lang pháp lý: Thủ tục hành chính rườm rà, phức tạp khi triển khai thực hiện, thanh lý, quyết toán; Thiếu nhân lực chất lượng cao: Đội ngũ nhà khoa học còn mỏng, nhất là trong các lĩnh vực mũi nhọn hoặc công nghệ cao; Thiếu gắn kết giữa nghiên cứu và nhu cầu thực tiễn: Còn nhiều đề tài nghiên cứu mang tính hàn lâm, chưa sát với nhu cầu của xã hội; Thiếu động lực nội tại và văn hóa nghiên cứu: Thành tích hóa trong nghiên cứu khoa học (chạy theo số lượng công bố, thành tích cá nhân...), thiếu đam mê và tinh thần đổi mới; Chưa có sự liên kết chặt chẽ giữa các cơ sở y tế với các viện, trường và doanh nghiệp; Hạn chế về kinh phí, cơ sở vật chất, trang thiết bị nghiên cứu.

Tại Bệnh viện ĐK Thống nhất Đồng Nai, trong 5 năm qua, Bệnh viện đã có gần 250 nhiệm vụ nghiên cứu KHCN

đã được phê duyệt và hơn 150 nhiệm vụ được nghiệm thu đưa vào ứng dụng thực tiễn. Hoạt động nghiên cứu khoa học tại bệnh viện có nhiều thuận lợi do có sự quan tâm sát sao của lãnh đạo các cấp, đội ngũ có chuyên môn cao và tinh thần nghiên cứu. Cơ sở vật chất và hệ thống thông tin được cải thiện... Tuy vậy trong công tác nghiên cứu khoa học vẫn còn rất nhiều khó khăn vướng mắc, nhất là thủ tục hành chính còn phức tạp và mất nhiều thời gian; Quy trình phê duyệt qua nhiều bước trung gian, khối lượng hồ sơ yêu cầu nhiều và chi tiết quá mức; thiếu công cụ đăng ký trực tuyến hiệu quả, thời gian phản hồi và phê duyệt nhiệm vụ chưa rõ ràng, phân bổ ngân sách chưa linh hoạt và chậm... BS. CKII. Nguyễn Tường Quang, Phó Giám đốc Bệnh viện ĐK Thống Nhất cho rằng, chính những khó khăn đó đã làm

giảm hiệu quả trong đăng ký và triển khai nhiệm vụ và làm giảm động lực tham gia nghiên cứu khoa học.

Bệnh viện Nhi đồng tỉnh Đồng Nai, ThS.BSCKII Nguyễn Trọng Nghĩa, Phó Giám đốc Bệnh viện cho biết, trong 5 năm qua, bệnh viện đã có trên 50 đề tài nghiên cứu trên lĩnh vực điều dưỡng được triển khai. Nhiều Đề tài nghiên cứu tham gia báo cáo tuyến trên và được đưa vào ứng dụng thực tiễn hiệu quả. Tuy nhiên trong hoạt động nghiên cứu khoa học vẫn còn nhiều khó khăn do thiếu thời gian và nguồn lực, thiếu sự kết nối với các trường và bệnh viện lớn, thiếu sự động viên khuyến khích điều dưỡng tham gia nghiên cứu khoa học...Do vậy, bệnh viện kiến nghị có sự hỗ trợ tài chính cho các đề tài nghiên cứu đặc biệt là các đề tài nghiên cứu có tính ứng dụng cao, xây dựng các mối quan hệ hợp tác với các trung tâm nghiên cứu chuyên sâu. Trong giai đoạn tới, công tác nghiên cứu khoa học trên lĩnh vực điều dưỡng sẽ tập trung vào các vấn đề như: phát hiện sớm; theo dõi bệnh nhân tự động liên tục; quản lý thuốc; dinh dưỡng, tâm lý trẻ em, bệnh tự kỷ, rối loạn ngôn ngữ; phục hồi chức năng...

Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai là đơn vị số lượng lớn các đề tài nghiên cứu khoa học trong vòng 5 năm qua với trên 450 đề tài, trong đó có 3 bài báo cáo quốc tế, 30 bài báo cáo khoa học được đăng trên các tạp chí...Bệnh viện đa khoa Đồng Nai có đủ năng lực để thực hiện Đề tài nghiên cứu khoa học, tuy vậy năm 2025, Bệnh viện chưa đăng ký thực hiện nhiệm vụ nghiên cứu khoa học nhận ngân sách nhà nước do trong công tác

này vẫn còn nhiều khó khăn, vướng mắc về công tác đầu tư, thủ tục, đảm bảo các yêu cầu về tính mới, tính sáng tạo... trong từng nhiệm vụ. Ngoài ra, theo BS Đinh Cao Minh, Phó Giám đốc Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai "Ứng dụng AI trong khám và điều trị trong giai đoạn hiện nay là rất cần thiết, ứng dụng bệnh án điện tử cũng là vấn đề mà bệnh viện mong mỏi, do vậy Bệnh viện rất cần sự hỗ trợ để triển khai thuận lợi trong thời gian tới".

Nghiên cứu khoa học tập trung cho ứng dụng thực tiễn

Bà Nguyễn Thị Thùy Linh, Phó Giám đốc Sở KH&CN cho hay: Trên tinh thần của Nghị quyết 57-NQ/TW, Sở KH&CN tỉnh Đồng Nai đã đề xuất một số nội dung trọng tâm, trong đó, ưu tiên các nhiệm vụ KH&CN mang tính ứng dụng cao, tập trung vào các vấn đề cấp thiết của ngành y tế như: Khám chữa bệnh từ xa, chuyển đổi số trong quản lý y tế, nghiên cứu dịch tễ học, các mô hình điều trị bệnh không lây nhiễm, sức khỏe tâm thần cộng đồng...Tăng cường đặt hàng nhiệm vụ KH&CN từ nhu cầu thực tiễn của các bệnh viện, trung tâm y tế và các cơ sở đào tạo ngành y; Thúc đẩy cơ chế phối hợp liên ngành, liên kết giữa các sở, ngành, đơn vị trong và ngoài tỉnh, đặc biệt là với các viện nghiên cứu, trường đại học; Nâng cao năng lực nghiên cứu tại chỗ, hỗ trợ đào tạo, bồi dưỡng chuyên môn và nghiệp vụ nghiên cứu khoa học cho cán bộ ngành y tế; Cải tiến quy trình quản lý nhiệm vụ KH&CN, theo hướng tinh gọn, hiệu quả, ứng dụng chuyển đổi số trong theo dõi và đánh giá nhiệm vụ. AI cũng là một công cụ phục vụ



chuyên môn hiệu quả hơn nên việc triển khai ứng dụng AI trong thời điểm hiện nay là giải pháp cần thiết. Khi nhập Bình Phước và Đồng Nai thì không gian rộng, với đặc trưng địa lý, dân số, và những đặc điểm đặc thù của địa phương, ngành y tế cần thực hiện nghiên cứu các chương trình chứ không chỉ dừng lại ở Đề tài nghiên cứu và ở lộ trình nghiên cứu và ứng dụng trong thời gian dài.

"Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai cam kết sẽ đồng hành, hỗ trợ và tạo mọi điều kiện thuận lợi để các nhiệm vụ KH&CN trong lĩnh vực y tế được triển khai thuận lợi, hiệu quả, góp phần thực hiện thắng lợi các mục tiêu phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh" - Bà Nguyễn Thị Thùy Linh, Phó Giám đốc Sở KH&CN nhấn mạnh.

Theo BS.CKII Đỗ Thị Nguyên - Giám đốc Sở KH&CN tỉnh Bình Phước, gánh nặng của ngành y tế về chăm sóc sức khỏe người dân ngày càng cao, hoạt động chuyên môn cần phải quan tâm chú trọng. Để nâng cao hơn nữa công tác quản lý chuyên môn trong thời đại mới, các cơ sở y cần phải quan tâm đến việc gắn hoạt động chuyên môn với chuyển đổi số, ứng dụng bệnh án điện tử, ứng dụng công nghệ...để bắt nhịp với thời đại.

H.L

Kỹ sư cơ khí chế tạo chiếc máy biến rác thải thành phân bón hữu cơ

LÊ KHÔI

Là doanh nghiệp chuyên về gia công cơ khí, tuy nhiên trước thực trạng rác thải ngày càng gia tăng, đặc biệt là ở các khu vực đô thị, kỹ sư Nguyễn Tuấn Anh, Giám đốc Công ty TNHH Khoa học công nghệ và Ứng dụng OMEGA (TP.Biên Hòa) đã ấp ủ ý tưởng tìm kiếm giải pháp xử lý rác một cách hiệu quả.

Qua hơn 5 năm miệt mài nghiên cứu và thử nghiệm nhiều lần, kỹ sư Nguyễn Tuấn Anh đã chế tạo thành công chiếc máy xử lý rác thải thành phân bón hữu cơ vi sinh. Đặc biệt, sáng chế này đã được đăng ký bằng độc quyền kiểu dáng công nghiệp với Cục Sở hữu trí tuệ.

Biến rác thải thành phân bón

Kỹ sư Nguyễn Tuấn Anh cho biết, từ năm 2019, ông đã bắt tay vào thiết kế và chế tạo máy xử lý rác. Tuy nhiên, phải qua rất nhiều lần thử nghiệm và khắc phục những nhược điểm thì chiếc máy xử lý rác hữu cơ mới thành công.

Theo ông Tuấn Anh, máy có cấu tạo đơn giản, gồm thùng chứa, hệ thống nghiền nát, phun men vi sinh, đảo trộn, tách nước... Rác hữu cơ sau khi được cho vào máy sẽ được nghiền nát, trộn đều với các chế phẩm vi sinh và được tách phần bã riêng và dung dịch nước riêng.



Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Trần Thế Vinh khảo sát thực tế mô hình máy xử lý rác hữu cơ tại nguồn do công ty thực hiện

Đối với dung dịch nước sẽ cho vào bể hoặc thùng ủ trong 30 ngày để trở thành phân bón dạng nước. Quá trình ủ được diễn ra trong môi trường yếm khí, giúp đẩy nhanh quá trình phân hủy và tạo ra phân bón hữu cơ vi sinh. Còn phần bã sau khi nghiền nát và trộn men vi sinh sẽ được bỏ vào khay gồm một bên là bã rác, một bên là sinh khối trùn quế. Đây vừa làm thức ăn cho trùn quế, vừa là giải pháp phân hủy rác bằng vi sinh giúp hạn chế mùi hôi và quá trình phân hủy diễn ra được nhanh hơn.

Thiết bị này có thể xử lý được tất cả các loại rác hữu cơ từ rác mềm như rau, cơm thừa đến các loại rác cứng khác như: vỏ cây, xương động vật... Thiết bị được thiết kế gọn nhẹ, cách sử dụng đơn giản, hiện công suất thiết kế xử lý từ 20-200kg rác/giờ. Rác hữu cơ sau khi xử lý là

nguồn nguyên liệu cho việc tái chế khác, trong đó phù hợp nhất là làm nguyên liệu sản xuất phân bón hữu cơ.

"Rác hữu cơ rất mau phân hủy, nếu để chung với rác vô cơ sẽ gây ra mùi hôi khó chịu, ô nhiễm môi trường. Với chiếc máy này, tất cả các loại rác thải hữu cơ sẽ được xử lý hiệu quả, tạo ra lượng phân bón hữu cơ vi sinh rất có ích. Hiện doanh nghiệp đã chuyển giao cho 3 đơn vị và đang cải tiến để nâng công suất xử lý", kỹ sư Nguyễn Tuấn Anh chia sẻ.

Chiếc máy xử lý rác của Công ty TNHH Khoa học công nghệ và Ứng dụng OMEGA do ông Nguyễn Tuấn Anh sáng chế đã được đăng ký bằng độc quyền kiểu dáng công nghiệp với Cục Sở hữu trí tuệ (Bộ Khoa học và Công nghệ). Hiện sản phẩm này cũng đã đăng ký sáng chế tại Hoa Kỳ.



Kỹ sư Nguyễn Tuấn Anh giới thiệu về quy trình hoạt động và xử lý rác của chiếc máy

Kết nối, hỗ trợ doanh nghiệp phát triển sáng chế, nâng tầm thương hiệu

Tinh thần Nghị quyết 57-NQ/TW nhấn mạnh việc xây dựng hệ sinh thái đổi mới sáng tạo quốc gia, trong đó có các chính sách khuyến khích bảo hộ tài sản trí tuệ, hỗ trợ doanh nghiệp đăng ký sáng chế, nhãn hiệu, kiểu dáng trong nước và quốc tế. Đây là định hướng có tính chiến lược, tạo ra niềm tin để cộng đồng doanh nghiệp mạnh dạn hơn trong việc bảo vệ thành quả trí tuệ, từng bước nâng tầm thương hiệu...

Với mục đích kết nối, hỗ trợ cho doanh nghiệp phát triển sáng chế, để từ đó có khả năng thương mại hóa kết quả nghiên cứu, vừa qua Sở Khoa học và Công nghệ đã có buổi làm việc với Công ty TNHH Khoa học công nghệ và Ứng

dụng OMEGA về mô hình máy xử lý rác hữu cơ tại nguồn.

Chiếc máy xử lý rác thành phân bón hữu cơ vi sinh đã cho thấy hiệu quả rõ rệt, thiết kế gọn nhẹ, sử dụng đơn giản. Chính vì vậy, doanh nghiệp cũng mong muốn cơ quan chức năng hỗ trợ, nhân rộng mô hình để người dân chủ động xử lý rác ngay tại nguồn, góp phần bảo vệ môi trường.

Tại Đồng Nai, để khuyến khích, hỗ trợ người dân và doanh nghiệp phát triển tài sản trí tuệ, đến nay UBND tỉnh Đồng Nai đã phê duyệt Chương trình Phát triển tài sản trí tuệ tỉnh Đồng Nai đến năm 2030. Trong đó, giao Sở Khoa học và Công nghệ tập trung hỗ trợ đăng ký bảo hộ, quản lý và phát triển tài sản trí tuệ, kiểm soát nguồn gốc và chất lượng sau khi được bảo hộ; phân đấu số lượng đơn đăng

ký nhãn hiệu của các doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh tăng trung bình 8-10%/năm.

Ngoài ra, tỉnh sẽ hỗ trợ tạo lập và đăng ký bảo hộ sáng chế, kiểu dáng công nghiệp, nhãn hiệu hàng hóa và giống cây trồng mới trong và ngoài nước; hỗ trợ xây dựng, quản lý và phát triển nhãn hiệu chứng nhận, nhãn hiệu tập thể, chỉ dẫn địa lý đối với các đặc sản, sản phẩm làng nghề, sản phẩm đặc thù của địa phương. Đồng thời, tăng cường năng lực và hiệu quả thực thi quyền sở hữu trí tuệ, thúc đẩy công tác bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ trong môi trường số...

Đặc biệt, Sở Khoa học và Công nghệ cũng có Văn bản số 104/HD-SoKHCN ngày 14/5/2025 về việc hướng dẫn thực hiện hỗ trợ đăng ký bảo hộ tài sản trí tuệ theo Nghị quyết số 30/2022/NQ-HĐND ngày 10/12/2022 của Hội đồng nhân dân tỉnh quy định mức hỗ trợ đăng ký bảo hộ tài sản trí tuệ trên địa bàn tỉnh Đồng Nai đến năm 2030. Trong đó, mức hỗ trợ đối với đăng ký bảo hộ tài sản trí tuệ ở trong nước quy định rất cụ thể. Đối với bảo hộ sáng chế: hỗ trợ 30 triệu đồng/đơn được chấp nhận hợp lệ; Đối với đăng ký bảo hộ, công nhận giống cây trồng mới: hỗ trợ 30 triệu đồng/đơn được chấp nhận hợp lệ; Đối với bảo hộ kiểu dáng công nghiệp và nhãn hiệu: mức hỗ trợ 15 triệu đồng/văn bằng bảo hộ.

Đối với hỗ trợ đăng ký bảo hộ tài sản trí tuệ ở nước ngoài, đăng ký bảo hộ sáng chế, kiểu dáng công nghiệp, nhãn hiệu hàng hóa; đăng ký bảo hộ, công nhận giống cây trồng mới: mức hỗ trợ là 60 triệu đồng/đơn được chấp nhận hợp lệ.

L.K

Đồng Nai:

Đẩy mạnh chuyển đổi số và ứng dụng khoa học công nghệ vào sản xuất và quản lý doanh nghiệp

MINH THƯ

Cụ thể hóa tinh thần của Nghị quyết số 57-NQ/TW, Đồng Nai hỗ trợ doanh nghiệp đẩy mạnh ứng dụng khoa học công nghệ, chuyển đổi số vào hoạt động sản xuất và quản lý, góp phần nâng cao năng lực cạnh tranh, thúc đẩy phát triển kinh tế địa phương.

Cơ hội để bứt phá cho doanh nghiệp

Là một trong những tỉnh công nghiệp trọng điểm phía Nam, tính đến nay, tại 37 Khu công nghiệp trên địa bàn Đồng Nai đã thu hút được 45 quốc gia và vùng lãnh thổ hoạt động đầu tư với tổng số 2.189 dự án, trong đó có 1.539 dự án có vốn đầu tư nước ngoài (FDI) với tổng vốn đầu tư trên 31,7 tỷ USD và 650 dự án trong nước với tổng vốn đầu tư trên 89 nghìn tỷ đồng. Các doanh nghiệp trong các Khu công nghiệp đang hoạt động, đã tạo việc làm cho hơn 595 nghìn lao động và hàng năm đóng góp hơn 01 tỷ USD vào ngân sách nhà nước. Tuy nhiên, để nâng cao giá trị gia tăng, năng suất lao động và sức cạnh tranh trong bối cảnh chuyển dịch chuỗi cung ứng toàn cầu, các doanh nghiệp buộc phải chuyển đổi mô hình tăng trưởng, từ chiều rộng sang chiều sâu; từ sử dụng nhiều tài nguyên, lao động sang sử dụng công nghệ cao, tự động hóa và đổi mới sáng tạo.



Phó chủ tịch UBND tỉnh Dương Minh Dũng phát biểu tại hội thảo

Tại Hội thảo triển khai Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị và định hướng ứng dụng khoa học công nghệ vào sản xuất và quản lý tại doanh nghiệp (DN) do Ban Quản lý các Khu công nghiệp Đồng Nai tổ chức mới đây, Phó chủ tịch UBND tỉnh Dương Minh Dũng nhấn mạnh: Hội thảo là sự kiện có ý nghĩa hết sức quan trọng, nhằm cụ thể hóa tinh thần của Nghị quyết 57-NQ/TW, đưa các chủ trương, chính sách của Đảng và Nhà nước về khoa học công nghệ và chuyển đổi số với cộng đồng doanh nghiệp. Đồng thời, đây cũng là diễn đàn để các doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh Đồng Nai, đặc biệt là các doanh nghiệp trong các Khu công nghiệp có cơ hội tiếp cận

tiên tiến, học hỏi kinh nghiệm thực tiễn nhằm đẩy mạnh ứng dụng khoa học công nghệ và chuyển đổi số vào hoạt động sản xuất và quản lý.

Phó chủ tịch UBND tỉnh Dương Minh Dũng khẳng định, tỉnh Đồng Nai luôn chú trọng đến việc tạo dựng môi trường thuận lợi cho các doanh nghiệp phát triển bền vững, đặc biệt là trong việc đổi mới công nghệ và ứng dụng chuyển đổi số trong hoạt động sản xuất kinh doanh. UBND tỉnh cam kết sẽ đồng hành, hỗ trợ và tạo mọi điều kiện thuận lợi nhất cho các doanh nghiệp trong việc triển khai các sáng kiến, ứng dụng khoa học công nghệ tiên tiến vào hoạt động sản xuất kinh doanh.

“Đồng Nai đang đứng trước những cơ hội lớn để bứt phá



Nhà máy Nestlé Trị An được đầu tư dây chuyền sản xuất với công nghệ hiện đại

đi lên trong kỷ nguyên mới - kỷ nguyên vươn mình của đất nước. Trong đó, vai trò của khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số rất quan trọng, là con đường ngắn nhất để hiện thực hóa khát vọng này. Do vậy, tỉnh Đồng Nai mong muốn các doanh nghiệp trên địa bàn sẽ chủ động, mạnh dạn đầu tư, ứng dụng các giải pháp công nghệ tiên tiến để nâng cao năng lực cạnh tranh, tạo ra những sản phẩm, dịch vụ chất lượng cao, đóng góp vào sự phát triển chung của tỉnh”, Phó chủ tịch UBND tỉnh Dương Minh Dũng cho hay.

Kinh nghiệm chuyển đổi số từ thực tiễn của doanh nghiệp

Chia sẻ về bài học kinh nghiệm chuyển đổi số thành công, ông Trương Hoàng Phương, Giám đốc nhà máy Nestlé Trị An cho biết, việc chuyển đổi số được xem là động lực thúc đẩy tăng trưởng và phát triển bền vững của doanh nghiệp. Hiện nhà máy Nestlé Trị An đang áp dụng chuyển đổi số ở mọi khâu

trong chuỗi giá trị, từ hoạt động tiếp thị đến kinh doanh bán hàng, sản xuất và cung ứng. Qua đó hình thành mô hình hệ sinh thái tự động hóa - số hóa - tối ưu hóa.

Đặc biệt, hiện nay Nestlé đang áp dụng hệ thống Computer Vision - thị giác máy tính tích hợp AI, giúp kiểm soát chất lượng, năng suất hiệu quả hơn.

Theo ông Trương Hoàng Phương, trong chuyển đổi số, Nestlé ưu tiên số hóa dữ liệu, từ đó áp dụng các công nghệ phù hợp. Hiện nay, Nestlé đã đầu tư hơn 20 nghìn tỷ đồng vào Việt Nam với 4 nhà máy và 2 trung tâm phân phối.

Riêng Nestlé Trị An được đánh giá là hiện đại nhất với mô hình nhà máy thông minh thành công. Nestlé áp dụng mô hình nhà máy thông minh tập trung vào cải tiến công nghệ và chuyển đổi số để tối ưu hóa hiệu quả, dựa trên các nhân tố chính số hóa lượng lao động linh hoạt, tự chủ; tận dụng robot và tự động hóa để tăng năng suất, hiệu quả, linh hoạt hơn; xây dựng dữ liệu kết nối thời gian thực và đưa ra

các quyết định vận hành dựa vào phân tích dữ liệu...

Giám đốc Ban Quản lý các Khu công nghiệp Đồng Nai Nguyễn Trí Phương cho biết, trong bối cảnh cuộc Cách mạng 4.0 đang diễn ra ngày càng nhanh, mạnh tại các quốc gia trong khu vực và trên toàn cầu, doanh nghiệp cần tăng cường chủ động nghiên cứu, tìm hiểu sâu hơn về giải pháp đã được giới thiệu, từ đó lựa chọn công nghệ, giải pháp phù hợp nhất với đặc thù và nguồn lực của mình.

“Với các giải pháp chuyển đổi số thiết thực cho hoạt động của doanh nghiệp như: hợp đồng điện tử, chữ ký số từ xa, hóa đơn điện tử hay các giải pháp quản trị tổng thể doanh nghiệp như SAP S/4HANA, SAP B1, MES, iVend đã mở ra nhiều lựa chọn phù hợp cho từng quy mô và lĩnh vực hoạt động của doanh nghiệp. Qua đó, giúp các doanh nghiệp có thêm những giải pháp phù hợp nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động, tối ưu hóa quy trình và gia tăng lợi thế cạnh tranh”, ông Phương chia sẻ.

M.T



AI: Bước tiến hay nỗi lo về trí tuệ con người?

Khi công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI) ngày càng phổ biến, câu hỏi lớn đặt ra là liệu những hệ thống này có đang khiến chúng ta kém thông minh đi không? Tác giả bài viết, với kinh nghiệm nhiều năm trong lĩnh vực khoa học công nghệ, đã trải qua một sự thay đổi quan điểm lớn về công nghệ.

Từng là người ủng hộ mạnh mẽ tương lai “siêu nhân” (transhumanist), sẵn sàng cấy chip cải thiện bản thân, ông dần lo ngại trước việc các tỷ phú thao túng công nghệ và sự “rác hóa” của thế giới kỹ thuật số. Tuy nhiên, phải đến khi AI hiện đại (thực chất là các mô hình ngôn ngữ lớn - LLM) xuất hiện, mối lo về một sự đổi mới công nghệ tự thân nó mới thực sự lớn.

Từ A đến B: Chúng ta đang bỏ lỡ điều gì?

Việc sinh viên sử dụng AI để làm mọi thứ, từ tóm tắt đến viết luận hoàn chỉnh, là một ví dụ điển hình. Khi được hỏi về sự lệ thuộc này, sinh viên nói: “Thầy cô yêu cầu em đi từ điểm A đến điểm B, tại sao em không chạy xe để đến đó?”. Thoạt nghe có lý nhưng tác giả đặt câu hỏi: Điều gì bị bỏ sót khi chúng ta lao nhanh từ A đến B bằng xe? Lấy ví dụ việc đi bộ đến cửa hàng tạp hóa (10 phút) thay vì chạy xe (3 phút). Lợi ích duy nhất của việc chạy xe là tiết kiệm thời gian.

Tuy nhiên, việc dành thêm thời gian đi bộ mang lại nhiều lợi ích: cho môi trường, sức khỏe (vận động nhẹ). Quan



trọng hơn, nó mang lại những lợi ích trừu tượng: kết nối chúng ta với khu phố, làm mọi thứ chậm lại, giúp hiểu hơn về cộng đồng và môi trường sống.

Mất đi quy trình tư duy sáng tạo

Trong lĩnh vực báo chí, các chuyên gia có cách dùng AI khác nhau: một số chỉ dùng để chép lại phỏng vấn, số khác dùng rộng rãi cho biên tập, nghiên cứu, tóm tắt. Nhưng điểm chung là hầu hết sẽ không bao giờ dùng AI để viết bài báo. Tuy nhiên, việc giao phó các giai đoạn sáng tạo khác cho AI khiến tác giả cảm thấy “kinh hoàng”. Ông cho rằng điều này khiến các giai đoạn nhận thức quan trọng bị bỏ qua, xem nhẹ.

Tác giả tự xem mình là biên tập viên, thích tìm kiếm mối liên hệ giữa những điều tưởng

chừng không liên quan. Đó là ý nghĩa cốt lõi của việc viết và làm báo đối với ông. Ông dẫn câu chuyện về mối liên hệ giữa long-Covid và chất thức thần – một ý tưởng nảy sinh từ việc kết nối thông tin về nghiên cứu long-Covid/serotonin với hiểu biết về chất thức thần/thụ thể serotonin. Quá trình này đòi hỏi đọc tài liệu, phỏng vấn, suy nghĩ hàng tuần để liên kết các “sợi dây” rời rạc. Ông tin rằng AI không thể giúp gì trong quá trình này vì câu chuyện là sự kết hợp những mối liên hệ mới mới lạ do ông tự rút ra, gói gọn trong trải nghiệm chủ quan.

AI không phải trí tuệ, mà là sự mô phỏng

Đây là điểm mấu chốt: AI hiện đại không phải trí tuệ mà là sự mô phỏng trí tuệ. ChatGPT và các hệ thống tương tự là các LLM. Khi bạn

hỏi, nó không hiểu. Phản hồi chỉ là mô phỏng dựa trên tập dữ liệu khổng lồ. Nó xây dựng phản hồi dựa trên xác suất từ nào nên đứng sau từ nào, tạo ra thứ có vẻ mạch lạc. Nó không suy nghĩ, nó đang bắt chước. Những gì các hệ thống tạo sinh này đưa ra là “tổng hợp lộn xộn” dựa trên hàng triệu văn bản đã có. Tác giả lo ngại về các giai đoạn nhận thức mà công nghệ này cho phép chúng ta bỏ qua.

Chúng ta đã “giảm tải nhận thức” bằng công nghệ hàng nghìn năm (ghi chú, lưu số điện thoại). Luôn có chỉ trích đi kèm, như triết gia Socrates hoài nghi về chữ viết. Có những đánh đổi thực tế: hoạt động não bộ lớn hơn khi viết tay so với gõ bàn phím; ghi nhớ tốt hơn khi dùng bút/giấy so với bút cảm ứng/máy tính bảng.

Việc CEO Microsoft Satya Nadella dùng gần chục AI agent, thậm chí dùng AI tóm tắt podcast thay vì nghe, rồi trò chuyện với AI về nội dung, minh họa việc bỏ qua trải nghiệm.

Tác giả không phán xét cách dùng công nghệ nhưng mong mọi người suy ngẫm về những gì đang bị bỏ qua khi “chạy đua” từ A đến B. Nếu nhờ AI tóm tắt, điều gì bị bỏ lỡ? Nếu một thứ được bỏ công viết ra, nó có đáng được đọc hay không?

Ted Chiang tóm kết mâu thuẫn: ngôn ngữ và viết lách về cơ bản là một cách giao tiếp, cần tư duy và chú ý. Nhưng AI hiện đại đang xóa bỏ khả năng suy nghĩ, cân nhắc và viết lách của chúng ta, tạo ra một vòng lặp phản hồi khá là tệ hại của một mớ hỗn độn.

DV (New Atlas)

Siêu gỗ mới cứng hơn thép, sắp ra mắt thị trường

Một vật liệu mới đầy hứa hẹn có tên Superwood được chế tạo từ gỗ tự nhiên nhưng có độ bền vượt trội, cứng hơn thép tới 50%, đang chuẩn bị được sản xuất hàng loạt và tung ra thị trường vào cuối năm nay. Công ty startup InventWood có trụ sở tại Maryland, Mỹ, là đơn vị tiên phong đưa công nghệ này vào thực tế.

Superwood không chỉ bền hơn thân cây gỗ thông thường mà còn cứng hơn gỗ tự nhiên tới 12 lần và dai hơn 10 lần. Ngoài ra, vật liệu này còn có khả năng chống chịu tốt với lửa, thời tiết khắc nghiệt, mối mọt và mực nát.

Quy trình tạo ra loại gỗ đặc biệt mất 5 năm để hoàn thiện này được phát triển bởi đội ngũ nhà khoa học của Giáo sư Hu từ Maryland. Quá trình chỉ kéo dài vài giờ thay vì hàng tuần như trước đây. Gỗ được xử lý qua 2 bước chính: đầu tiên là đun sôi trong dung dịch chứa natri hydroxit và natri sulfite để loại bỏ một phần lignin và hemicellulose. Sau đó, gỗ được ép nóng khiến vách tế bào sụp xuống và tạo thành các sợi nano cellulose được sắp xếp thẳng hàng, giúp gỗ trở nên đặc chắc hơn nhiều so với trạng thái tự nhiên.

Ban đầu, Superwood sẽ chủ yếu được dùng để ốp lát mặt tiền công trình. Kế hoạch tiếp theo là nhắm đến các ứng dụng cấu trúc, có thể thay thế một phần bê tông và thép trong xây dựng các tòa nhà bền vững.

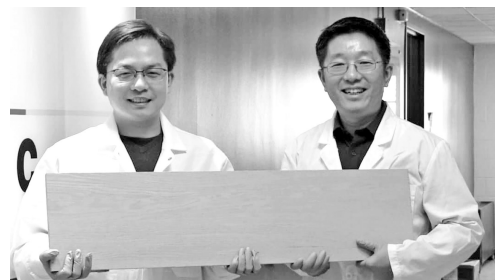
Công ty InventWood đã huy động được 15 triệu USD để xây dựng nhà máy và dự kiến sẽ xuất xưởng những lô hàng đầu tiên vào mùa hè năm nay.

Giáo sư Hu cho biết loại gỗ này “có thể cạnh tranh với thép hoặc thậm chí là hợp kim titan, rất cứng và bền bỉ”. Nó cũng được so sánh với sợi carbon nhưng có chi phí thấp hơn nhiều. Tiềm năng ứng dụng rất rộng rãi, bao gồm cả trong ô tô, máy bay và các công trình xây dựng, bất cứ kết cấu nào đang sử dụng thép.

Một lợi ích đáng kể khác là công nghệ này có thể áp dụng cho nhiều loại gỗ khác nhau, bao gồm cả các loại gỗ mềm, phát triển nhanh và thân thiện với môi trường như gỗ thông hay gỗ balsa. Khả năng này cho phép siêu gỗ thay thế các loại gỗ cứng hơn nhưng phát triển chậm hơn như gỗ tếch trong đồ nội thất hoặc xây dựng. Khi bắt đầu quá trình xử lý, gỗ thậm chí còn có thể được uốn cong và tạo hình theo ý muốn.

Công nghệ này không chỉ mang đến một giải pháp rẻ hơn, nhẹ hơn và tái tạo được để thay thế thép và hợp kim titan mà còn mở ra nhiều khả năng mới trong ngành công nghiệp vật liệu.

DV (ScienceDaily)



Kính áp tròng có thể nhìn xuyên thấu, thậm chí khi nhắm mắt

Nghe có vẻ như một câu chuyện khoa học viễn tưởng nhưng một bộ kính áp tròng cấy hạt nano không cần năng lượng đã thành công trong việc giúp con người nhìn thấy những thứ trước đây vô hình. Đặc biệt, loại kính này còn có khả năng giúp người đeo cảm nhận tín hiệu ngay cả khi họ nhắm mắt.



Công nghệ này được phát triển bởi các nhà nghiên cứu tại Đại học Khoa học và Công nghệ Trung Quốc (UST). Trước đây, nhóm nghiên cứu đã chứng minh việc tiêm hạt nano vào võng mạc chuột có thể giúp chúng nhìn thấy ánh sáng cận hồng ngoại (NIR). Ánh sáng NIR có bước sóng từ 700 nm đến 2.500 nm, là dải ánh sáng mà động vật có vú thường không thể nhìn thấy (chỉ nhìn thấy dải sóng dưới 700 nm), dù có thể cảm nhận được dưới dạng nhiệt. Nhằm tìm kiếm một phương pháp ít xâm lấn hơn để tiếp cận dải ánh sáng NIR, các nhà nghiên cứu UST đã phát triển kính áp tròng dựa trên công nghệ đó sử dụng hạt nano.

Điểm mấu chốt của loại kính này là các hạt nano được nhúng vào thấu kính. Cụ thể, họ đã nhúng các hạt nano vàng và natri gadolinium florua được pha ion ytterbium và erbium vào kính áp tròng. Các hạt nano này có khả năng hấp thụ các bước sóng NIR và biến chúng thành các bước sóng ánh sáng nhìn thấy được (trong dải sóng 400-700 nm)

thông qua một quá trình gọi là chuyển đổi ngược. Quá trình này dựa trên cấu trúc của hạt nano nên chúng không cần nguồn điện để hoạt động.

Ban đầu, các nhà nghiên cứu đã thử nghiệm kính áp tròng trên chuột. Kết quả cho thấy chuột đeo kính tránh các hộp chiếu đèn hồng ngoại, thay vào đó chọn di chuyển đến hộp tối hoàn toàn, trong khi chuột không đeo kính không có sự ưu tiên rõ rệt.

Trong thử nghiệm trên người, những người tham gia đeo kính có thể phát hiện các mẫu tín hiệu mã Morse từ các xung hồng ngoại. Điều thú vị nhất là họ có thể cảm nhận tín hiệu tốt hơn khi nhắm mắt. Lí do là khi mắt nhắm, họ không bị nhiễu bởi ánh sáng nhìn thấy và có thể tập trung tốt hơn vào các xung NIR, vốn có khả năng xuyên qua mí mắt.

Các nhà nghiên cứu còn tinh chỉnh các hạt nano để chuyển đổi các bước sóng NIR khác nhau thành các màu sắc khác nhau. Bước sóng 980 nm được chuyển thành ánh sáng xanh dương, 808 nm thành xanh

lá cây và trên 1.532 nm thành đỏ. Điều này không chỉ giúp người đeo có cái nhìn rõ hơn về môi trường xung quanh mà nhóm nghiên cứu còn cho rằng có thể giúp những người bị mù màu khắc phục các hạn chế về thị giác.

Bước tiếp theo trong nghiên cứu là phát triển một bộ kính mắt có thể kết hợp với kính áp tròng để cung cấp chi tiết hình ảnh tốt hơn nữa. Hiện tại, kính áp tròng chỉ có thể nhận biết ánh sáng NIR phát ra từ nguồn LED nhưng nhóm đang nỗ lực mở rộng khả năng này.

Giáo sư Tian Xue, nhà thần kinh học tại Đại học Khoa học và Công nghệ Trung Quốc và là tác giả chính, cho biết: "Nghiên cứu của chúng tôi mở ra tiềm năng cho các thiết bị đeo không xâm lấn mang lại cho con người siêu thị giác". Ông cũng nhấn mạnh hiện đã có nhiều ứng dụng tiềm năng cho vật liệu này. Chẳng hạn, ánh sáng hồng ngoại nhấp nháy có thể được dùng để truyền thông tin trong các lĩnh vực an ninh, cứu hộ, mã hóa hoặc chống hàng giả.

SK (phys.org)

Nền tảng hội nghị truyền hình 3D tương lai của Google sẽ ra mắt trong năm nay

Ý tưởng Project Starline của Google hiện đã phát triển thành nền tảng Beam, nền tảng này sẽ được triển khai cho các khách hàng doanh nghiệp đầu tiên vào cuối năm nay. Trong vài năm qua, Google đã phát triển công nghệ video 3D cho phép các đồng nghiệp, bạn bè hoặc gia đình ở xa trò chuyện như thể họ đang ở cùng một phòng. Giờ đây, gã khổng lồ công nghệ đã đổi tên Project Starline thành Google Beam để chuẩn bị cho việc triển khai thương mại.

Giống như Starline, Google đã công bố nền tảng Beam tại hội nghị nhà phát triển thường niên của mình gần đây. Khái niệm vẫn giữ nguyên nhưng công nghệ đã phát triển đến mức sẵn sàng cho thị trường. Về cơ bản, ý tưởng là người dùng sẽ đối diện với một màn hình lớn với một loạt camera ghi lại các góc khác nhau và theo dõi chuyển động đầu "đến từng mm" với tốc độ 60 khung hình mỗi giây. Người ở đầu bên kia cuộc trò chuyện cũng ngồi trước cơ cấu thiết lập tương tự. Những người trò chuyện video ngồi trước một màn hình lớn được bao quanh bởi các camera và hình ảnh của họ được hiển thị dưới dạng 3D trong màn hình trường ánh sáng.

Với sự trợ giúp của AI và màn hình trường ánh sáng, nguồn phát video 2 chiều thông thường được tăng cường thêm chiều sâu để mang lại trải nghiệm 3D chân thực mà không cần đeo thiết bị nhập vai hoặc kính đặc biệt. Mỗi người tham gia trò chuyện xuất hiện với kích thước thật. Google cho biết khả năng theo dõi đầu của hệ thống là gần như hoàn hảo và hứa hẹn "trải nghiệm trò chuyện tự nhiên hơn nhiều và sâu sắc hơn nhiều".

Google đang tìm cách đưa hệ thống thiết bị Beam đến các văn phòng của các khách hàng doanh nghiệp đầu tiên,



có thể bao gồm các công ty như Deloitte, Salesforce, Citadel, NEC và Duolingo, vào cuối năm nay, nhờ sự hợp tác với HP được công bố vào đầu tháng. Mục tiêu là cho hệ thống hoạt động cùng với các dịch vụ hội nghị truyền hình quen thuộc như Google Meet và Zoom.

Công nghệ đã hoàn thiện này có lẽ đã rất hữu ích cho nhiều doanh nghiệp trong đại dịch vừa qua nhưng khi đó nó vẫn còn trong phòng thí nghiệm. Hiện nay, những người làm việc từ xa đang quay trở lại văn phòng, vì vậy có thể không còn nhu cầu này nữa. Nhưng với giá thành có khả năng cao khi mới ra mắt, nó có thể sẽ chỉ giới hạn cho những người ở các vị trí quản

lý cấp cao muốn gặp gỡ đồng nghiệp trên khắp thế giới mà không cần phải di chuyển. Mặc dù chúng ta đã thấy những ý tưởng tương tự được áp dụng trong giáo dục hoặc để đưa bác sĩ đến gần hơn với bệnh nhân ở vùng sâu vùng xa, nên có lẽ công nghệ này sẽ lan tỏa đến những người lao động bình thường vào một thời điểm nào đó.

HP sẽ trưng bày nền tảng này tại sự kiện InfoComm vào tháng tới, trước khi giao cho các khách hàng được chọn vào cuối năm nay. Google cũng đang làm việc với các đối tác kênh chính như Diversified và AVI-SPL để đưa nền tảng Beam đến các doanh nghiệp trên toàn thế giới.

SK (New Atlas)



Phát động phong trào “Bình dân học vụ số”: Đưa Đồng Nai trở thành điểm sáng trong hành trình xây dựng xã hội số

LÊ VĂN

Thực hiện phong trào “Bình dân học vụ số” sẽ là cơ hội lớn để tạo ra sự thay đổi mạnh mẽ về nhận thức và năng lực số trong toàn dân. Mỗi cán bộ, công chức, viên chức, người dân và doanh nghiệp... phải cùng nhau hành động để “mỗi người dân là một công dân số”, qua đó đưa Đồng Nai không chỉ là tỉnh công nghiệp phát triển mà còn là điểm sáng trong hành trình xây dựng xã hội số.

Cơ hội thay đổi nhận thức và năng lực số trong toàn dân

Với mục tiêu phổ cập kiến thức và kỹ năng số cho toàn dân, Ban Chỉ đạo về Phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số và Đề án 06 tỉnh Đồng Nai (Ban Chỉ đạo) vừa tổ chức Lễ phát động phong trào “Bình dân học vụ số”. Đây được xem là cơ hội để thay đổi nhận thức và năng lực số trong toàn dân.

Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường cho biết, người dân có thể tham gia phong trào Bình dân học vụ số tại địa chỉ **binhdanhocvuso.gov.vn**. Đây là nền tảng do Bộ Công an phối hợp cùng Đại học Bách khoa Hà Nội triển khai quản lý và vận hành, người học phải



Phó chủ tịch UBND tỉnh Dương Minh Dũng phát biểu tại buổi lễ

đăng nhập xác thực bằng tài khoản VNeID.

Thông tin từ đơn vị phát triển, nền tảng binhdanhocvuso.gov.vn có thể đáp ứng 400 ngàn người học cùng lúc, với 3 ngàn khóa học. Nền tảng, cho phép xây dựng chương trình học liệu riêng. Nền tảng tích hợp sẵn các công cụ theo dõi quá trình học, đánh giá mức độ nghiêm túc, tính năng kiểm tra có giám sát bằng AI, hỗ trợ quy trình quản lý, đào tạo, từ khâu đăng ký đến đánh giá, cấp chứng chỉ.

Phó Chủ tịch UBND tỉnh Dương Minh Dũng, Phó trưởng Ban Thường trực Ban Chỉ đạo nhấn mạnh: Đồng Nai là một trong những địa phương đi đầu cả nước về phát triển kinh tế - xã hội. Vì vậy, phong trào “Bình dân học vụ số” cần được triển khai một

cách mạnh mẽ, đồng bộ, thực chất và bền vững, từ thành thị đến nông thôn, từ công sở đến trường học, từ doanh nghiệp đến từng hộ dân.

Để đẩy mạnh phong trào “Bình dân học vụ số”, Phó Chủ tịch UBND tỉnh Dương Minh Dũng đề nghị các thành viên Ban chỉ đạo cùng chung tay phát động phong trào “Bình dân học vụ số” và cam kết thực hiện tiên phong gương mẫu, chủ động trong học tập, nâng cao kiến thức và kỹ năng ứng dụng công nghệ số để đáp ứng yêu cầu đổi mới. Đồng thời, tiên phong, đi đầu trong tổ chức, hướng dẫn và triển khai hiệu quả các hoạt động của phong trào “Bình dân học vụ” số tại cơ quan, đơn vị; huy động mọi nguồn lực để tạo điều kiện học tập cho cán bộ công chức, người lao động tại đơn vị.



Các thành viên Ban chỉ đạo chụp hình lưu niệm sau lễ phát động



Thành viên Đội hình Bình dân học vụ số ở huyện Trảng Bom hướng dẫn đoàn viên, thanh niên công nhân trên địa bàn huyện sử dụng các nền tảng số, dịch vụ công trực tuyến

Cùng nhau hành động để “mỗi người dân là một công dân số”

Thời gian qua, tỉnh Đồng Nai đã triển khai nhiều hoạt động về phong trào “Bình dân học vụ số” gắn với việc triển khai thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia. Phong trào “Bình dân học vụ số” đã được nhiều đơn vị tích cực hưởng ứng và triển khai, tạo sự lan tỏa rộng khắp, từ các Sở, ban, ngành đến các cơ quan Công an, cơ quan Đảng....

Theo Phó chủ tịch UBND tỉnh Dương Minh Dũng, thực hiện Bình dân học vụ số là cơ hội lớn để tạo ra sự thay đổi mạnh mẽ về nhận thức và năng lực số trong toàn dân. Đây không chỉ là nhiệm vụ của chính quyền, mà là trách nhiệm và quyền lợi của mỗi người dân. Do vậy, lãnh đạo tỉnh phát động mỗi cán bộ, công chức, người dân, doanh nghiệp... cùng nhau hành động để “mỗi người dân là một công dân số”, để Đồng Nai không chỉ là tỉnh công nghiệp phát triển mà còn là điểm sáng trong hành trình xây dựng xã hội số.

“Các thành viên Ban chỉ đạo cần chỉ đạo thực hiện đầy đủ, đúng tiến độ và đạt chất lượng các nhiệm vụ trong phong trào Bình dân học vụ số; thường xuyên kiểm tra, đánh giá và cải tiến phương pháp triển khai nhằm đảm bảo hiệu quả thiết thực”, Phó Chủ tịch UBND tỉnh Dương Minh Dũng chỉ đạo.

Trong phong trào “Bình dân học vụ số”, việc đảm bảo mọi người dân, đặc biệt là đồng bào dân tộc thiểu số, người có tín ngưỡng, tôn giáo đều được tiếp cận tri thức, công nghệ và cơ hội học tập là nhiệm vụ hết sức quan trọng.

Phó giám đốc Sở Dân tộc và Tôn giáo Trần Đức Hòa cho biết, hưởng ứng mạnh phong trào “Bình dân học vụ số”, lãnh đạo và cán bộ toàn ngành sẽ gương mẫu, chủ động học tập, nâng cao trình độ chuyên môn và năng lực chuyển đổi số để làm gương cho cộng đồng. Đồng thời phối hợp chặt chẽ với các Sở, ban, ngành, đoàn thể tổ chức các hoạt động tuyên truyền, đào tạo, phổ biến kiến thức số đến tận thôn bản, cơ sở tín ngưỡng, tôn giáo; đặc biệt quan tâm đến những vùng sâu, vùng xa, vùng đồng bào dân tộc thiểu số.

L.V

Cô Phạm Thị Nam, Hiệu trưởng Trường THCS Phước Tân 3:

Ứng dụng công nghệ giúp cho quản lý và dạy học đạt hiệu quả cao hơn

Cô Phạm Thị Nam, Hiệu trưởng Trường THCS Phước Tân 3 (TP.Biên Hòa) là một trong số ít cán bộ quản lý cơ sở giáo dục của Đồng Nai được công nhận danh hiệu Chuyên gia giáo dục sáng tạo Microsoft (MIEE) vào năm 2022. Với sự ghi nhận này từ cộng đồng, cô có điều kiện lan tỏa, chia sẻ và khuyến khích giáo viên tự học, ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học, góp phần nâng cao giáo dục địa phương.

Phóng viên đã có dịp trao đổi với cô Phạm Thị Nam xoay quanh vấn đề ứng dụng công nghệ, triển khai giải pháp trường học trực tuyến hiện nay.

Thay đổi để thích ứng với xã hội

** Thưa cô, hiện nay việc ứng dụng công nghệ trong giảng dạy là một giải pháp để nâng cao chất lượng giáo dục cũng như công tác quản lý nhà trường, vậy thì với bản thân cô, đâu là khoảnh khắc, thời gian quyết định để cô mạnh dạn học hỏi, ứng dụng công nghệ thông tin vào công tác quản lý cũng như dạy học?*

- Đó là vào thời điểm Việt Nam cũng như cả thế giới đang trong cơn khủng hoảng vì đại dịch bệnh Covid-19. Thời điểm ấy, hầu như mọi thứ đều đóng băng, cả trong ngành giáo dục cũng vậy. Lúc đó tôi là hiệu trưởng của trường THCS Tam Phước, khi mà dịch bệnh vẫn tiếp diễn thì mọi việc điều hành, gặp gỡ giáo viên, học sinh thường xuyên là không thể. Vậy là tôi quyết tâm làm sao để có thể giải quyết được tình hình.



Cô Phạm Thị Nam, Hiệu trưởng Trường THCS Phước Tân

Năm 2021, tôi tham gia Cộng đồng giáo viên sáng tạo của Microsoft. Để tham gia vào nhóm, chúng tôi phải dành nhiều thời gian để học hỏi, nghiên cứu sâu về các nền tảng ứng dụng của Microsoft. Từ những kinh nghiệm thu được trở lại kết nối, chia sẻ, lan tỏa với giáo viên trong nhà trường.

Chúng tôi bắt đầu xây dựng cho trường THCS Tam Phước hệ thống trường học trực tuyến trên nền tảng Microsoft. Điều này giúp cho công tác quản lý về mọi mặt của nhà trường được thuận lợi hơn và công tác giảng dạy cũng có những sự đổi mới dựa trên công nghệ thông tin.

Năm ngoái, tôi được ngành điều chuyển về trường THCS Phước Tân 3, về trường mới, các điều kiện và việc ứng dụng công nghệ thông tin còn khó khăn. Chúng tôi sẽ phải nỗ lực để nâng cao chất lượng, hiệu quả ứng dụng để tiếp tục xây dựng trường THCS Phước Tân

3 trở thành đơn vị ứng dụng tốt trong thời gian tới.

** Cụ thể, việc triển khai trường học trực tuyến đã được cô và các đồng nghiệp thực hiện ra sao?*

- Là người làm công tác quản lý nên khi đã vạch ra được mục tiêu cho mình, cho nhà trường thì rất may mắn là được sự hưởng ứng, đồng lòng của tập thể. Trong những buổi ban đầu, một số giáo viên có năng lực về công nghệ cùng tôi đã xây dựng chương trình trường học trực tuyến cho trường và các bạn ấy cũng tích cực tham gia vào cộng đồng giáo viên sáng tạo.

Chúng tôi đầu tư hệ thống mạng internet có kết nối wifi ổn định toàn bộ nhà trường, mỗi phòng học có hệ thống hình ảnh (tivi, bảng tương tác), có âm thanh đầu vào và đầu ra hoạt động tốt.

Nhà trường cung cấp tài khoản giáo dục cho toàn bộ giáo viên và học sinh, khai thác các tính năng của Microsoft



Một giờ dạy học của nhà trường

như: Microsoft Forms, Microsoft Teams, OneDrive, Class Notes Book, SharePoint... Các khâu quản lý, thực hiện các phương pháp dạy học, các quá trình kiểm tra đánh giá, nguồn học liệu, thiết kế bài giảng... đã từng bước được khai thác, ứng dụng trên Microsoft.

*** Từng được công nhận là Chuyên gia giáo dục sáng tạo Microsoft (MIEE) từ những nỗ lực của bản thân, điều đó mang lại tâm thế như thế nào đối với cô bởi thông thường thì MIEE chủ yếu là các giáo viên thực hiện công tác giảng dạy, rất ít người làm công tác quản lý?**

- Thực tế thì đối với một người làm công tác quản lý, thời gian để tương tác, tham gia nhiều vào cộng đồng là không dễ dàng. Chỉ quyết tâm thay đổi và đam mê mới theo đuổi được. MIEE được Microsoft đánh giá và trao tặng mỗi năm từ những đóng góp của từng

cá nhân. Đây cũng là điều vinh dự đối với mỗi người và thông qua đó, được tiếp cận với những giải pháp mới trong giáo dục để về áp dụng tại đơn vị mình. Phần thưởng lớn nhất theo tôi chính là sự chiến thắng chính bản thân mình và điều đó sẽ tạo tác động, lan tỏa, làm động lực cho giáo viên tìm kiếm các nền tảng công nghệ, phương pháp mới trong quản lý lớp học, phát triển môn học của mình.

Con người vẫn là yếu tố cốt lõi

*** Triển khai là một chuyện nhưng để có thể kết hợp nhuần nhuyễn và tất cả mọi người đều có thể ứng dụng là không dễ. Vậy thì trong quá trình triển khai, chương trình có gặp những khó khăn gì?**

- Tất nhiên là sẽ có những khó khăn nhất định. Bản thân tôi vốn dĩ không phải là người giỏi công nghệ. Nếu không

có đủ đam mê, nỗ lực tôi nghĩ mình sẽ không theo đuổi và triển khai được. Bên cạnh đó, với mỗi trường học lại có những điều kiện, cơ sở vật chất khác nhau nên việc áp dụng hiệu quả hay không còn tùy ở từng đơn vị.

Vấn đề đầu tư cơ sở vật chất vẫn đóng vai trò quan trọng, ngoài đầu tư của ngành giáo dục, của địa phương thì các nhà trường cũng cần làm tốt công tác xã hội hóa một cách rõ ràng, minh bạch. Phải làm sao cho phụ huynh nhận thấy được hiệu quả trong việc ứng dụng dạy học sáng tạo, dựa vào công nghệ để sẵn sàng hỗ trợ nhà trường. Kể đến nữa là vấn đề con người bởi đây mới chính là chủ thể. Cho dù đầu tư cơ sở vật chất, hạ tầng công nghệ tốt nhưng đội ngũ giáo viên, quản lý nhà trường mà không triển khai hiệu quả thì cũng sẽ sản sinh nhiều vướng mắc.



*** Vậy thì là người đứng đầu ban giám hiệu, kinh nghiệm của cô khi triển khai chương trình đến với các giáo viên là ra sao?**

- Tất nhiên là các giáo viên trong trường sẽ nhìn về ban giám hiệu trước tiên, do đó chúng ta phải tạo động lực cho giáo viên để họ thấy tính hiệu quả khi sử dụng công nghệ trong quản lý, dạy học. Ban giám hiệu không nên áp đặt mà phải khuyến khích, động viên giáo viên bằng chính sự quan tâm, ghi nhận sự cố gắng, nỗ lực của từng người, động viên và nhân rộng những nhân tố tích cực. Tôi ví dụ, với giáo viên trẻ, việc ứng dụng dễ hơn và có thể tiếp cận nhanh công nghệ, tuy nhiên các giáo viên có thâm niên có kinh nghiệm trong giảng dạy song lại chậm hơn trong việc tiếp cận và sử dụng những công cụ do công nghệ mang lại. Chúng tôi không áp đặt mà chỉ mong các thầy cô có thể sử dụng được những công cụ cơ bản, hoặc là trong quá trình dạy học ngay chính các học sinh cũng có thể là người trợ giúp cho giáo viên bởi qua các em, giáo viên biết mình cần mô hình, phương pháp nào là phù hợp.

*** Tại ngôi trường mới, cô có mong muốn và nhấn nhủ ra sao đối với tập thể nhà trường trong việc ứng dụng công nghệ, nâng cao chất lượng dạy học?**

Mong mọi giáo viên đều cùng cố gắng bởi với công nghệ phát triển như ngày nay, nếu chỉ dạy học đơn thuần truyền thống như trước sẽ rất khó khăn. Các thầy, cô giáo cũng cần không ngừng nâng cấp để có thể khai thác tốt các ứng dụng từ Microsoft và các giải pháp khác phục vụ hiệu quả cho việc dạy học của mình. Đại dịch bệnh đã đặt mọi người vào tâm thế phải thay đổi, giáo viên tìm cách để tự đào tạo, tự học thông qua nhiều "kênh", nâng cao kỹ năng ứng dụng công nghệ, nếu không sẽ ngày càng lạc hậu.

*** Xin cảm ơn cô!**

Văn Gia (thực hiện)



Học sinh Trường trung học cơ sở Phước Tân 3 (phường Phước Tân, thành phố Biên Hòa) trong giờ học tin học

Năm 2024 đánh dấu một bước tiến quan trọng trong công tác cải cách hành chính (CCHC) của tỉnh Đồng Nai. Theo kết quả xếp hạng Chỉ số CCHC (PAR Index) của Bộ Nội vụ, Đồng Nai đã vươn lên vị trí thứ 8 trên cả nước, tăng 24 bậc so với năm 2023. Đây là minh chứng cho những nỗ lực không ngừng nghỉ và quyết tâm mạnh mẽ của tỉnh trong việc xây dựng một nền hành chính hiệu quả, phục vụ tốt nhất cho người dân và doanh nghiệp.

Thực hiện quyết liệt, đồng bộ các giải pháp cải thiện chỉ số CCHC

Theo UBND tỉnh, để đạt được kết quả ấn tượng này, UBND tỉnh đã triển khai đồng bộ nhiều giải pháp quyết liệt và hiệu quả, thể hiện sự sát sao trong chỉ đạo và điều hành. UBND tỉnh đã kịp thời báo cáo và tham mưu Ban Thường vụ Tỉnh ủy ban hành Chỉ thị chỉ đạo các cấp ủy, chính quyền, đoàn thể tăng cường lãnh đạo, điều hành công tác CCHC, lấy người dân và doanh nghiệp làm trung tâm phục vụ.

Bên cạnh đó, Ban Chỉ đạo CCHC tỉnh (nay hợp nhất với Ban Chỉ đạo về chuyển đổi số, Ban Chỉ đạo thực hiện Đề án Phát triển ứng dụng dữ liệu về dân cư, định danh và xác thực điện tử phục vụ chuyển đổi số quốc gia giai đoạn 2022-2025, tầm nhìn đến năm 2030 - Đề án 06 thành Ban Chỉ đạo về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số và Đề án 06 tỉnh) được kiện toàn kịp thời, thể hiện sự quan tâm sâu sắc của lãnh đạo tỉnh đối với công tác CCHC.

Năm 2025, Đồng Nai quyết tâm “vào cuộc” với tinh thần chủ động, đổi mới để xây dựng nền hành chính ngày càng hiệu quả

BẢO NHIÊN



Người dân đến làm thủ tục hành chính tại Trung tâm Phục vụ hành chính công tỉnh

Năm 2024, Đồng Nai đã gặt hái được nhiều thành quả quan trọng trong CCHC, đặc biệt trong cải cách thủ tục hành chính (TTHC) và xây dựng chính quyền điện tử.

Về cải cách TTHC, tỉnh đã có những bước tiến mạnh mẽ trong việc chuẩn hóa, đơn giản hóa và công khai minh bạch các TTHC. Các TTHC sau khi được công bố đều được cập nhật 100% vào Cơ sở dữ liệu quốc gia về TTHC, niêm yết công khai tại Trung tâm Phục vụ hành chính công tỉnh và công khai trên Cổng Dịch vụ công quốc gia.

Đồng Nai tiếp tục triển khai mô hình “không phụ thuộc địa giới hành chính” trong giải quyết TTHC đối với 11 TTHC lĩnh vực đất đai, tạo thuận lợi tối đa cho người dân và doanh nghiệp, cụ thể đã tiếp nhận và giải quyết gần 22 ngàn hồ sơ, tỷ lệ đúng hạn đạt 100%.

Đối với xây dựng chính quyền điện tử, chính quyền số, Đồng Nai cũng đạt được nhiều kết quả quan trọng. UBND tỉnh đã ban hành nhiều kế hoạch, văn bản chỉ đạo triển khai các nhiệm vụ liên quan. Hệ thống thông tin giải quyết TTHC tỉnh được nâng cấp, hoạt động ổn

định, đáp ứng nhu cầu tiếp nhận, theo dõi, giải quyết hồ sơ và đồng bộ dữ liệu giữa các hệ thống và các cơ sở dữ liệu dùng chung. Hạ tầng kỹ thuật được quan tâm đầu tư, nâng cấp thường xuyên.

Trong năm 2024, công tác CCHC của tỉnh có những chuyển biến tích cực, các nhiệm vụ, chỉ tiêu được thực hiện đảm bảo tiến độ. Các hệ thống nền tảng được xây dựng, phát triển và kết nối, chia sẻ dữ liệu. Các ứng dụng, dịch vụ nội bộ và phục vụ người dân, doanh nghiệp được triển khai mạnh mẽ.



Giải quyết thủ tục hành chính cho người dân ở phường Quang Vinh

Tiếp tục đổi mới, nâng cao chất lượng phục vụ, xây dựng nền hành chính ngày càng hiệu quả

Đồng chí Võ Tấn Đức, Phó bí thư Tỉnh ủy, Chủ tịch UBND tỉnh, Trưởng ban Chỉ đạo về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số và Đề án 06 nhấn mạnh, để tạo bước đột phá trong CCHC và nâng cao chỉ số PAR Index vào năm 2025, tỉnh đã đề ra một loạt giải pháp đồng bộ và quyết liệt. Trước hết, tiếp tục đề cao vai trò và trách nhiệm của người đứng đầu trong việc lãnh đạo, chỉ đạo, đôn đốc và giám sát chặt chẽ tiến độ thực hiện các nhiệm vụ CCHC.

Trong đó, tập trung lãnh đạo, chỉ đạo quyết liệt việc triển khai các nhiệm vụ và mục tiêu của Kế hoạch CCHC năm 2025. Đặc biệt, chú trọng vào các mục tiêu then chốt như: nâng cao tỷ lệ giải quyết hồ sơ đúng hạn, thúc đẩy mạnh mẽ việc sử dụng dịch vụ công trực tuyến và thanh toán trực tuyến, đẩy nhanh tiến độ số hóa hồ sơ, tăng cường đơn giản hóa TTHC và nâng cao hiệu quả công tác kiểm tra CCHC.

Đồng Nai sẽ tiếp tục thực hiện linh hoạt, hiệu quả nhiều mô hình, giải pháp mới, như mô hình “không phụ thuộc địa giới hành chính” trong giải quyết TTHC, xác định Bưu điện là “cánh tay nối dài” trong thực hiện cải cách TTHC, giảm phí, lệ phí đối với các thủ tục trực tuyến, giải quyết TTHC không hẹn giờ, hỗ trợ thanh toán trực tuyến, mô hình chính quyền thân thiện.

Ngoài ra, Chủ tịch UBND tỉnh cũng yêu cầu 100% lãnh đạo các cấp, đặc biệt là tại UBND phường, xã, sử dụng chữ ký số trong quản lý điều hành và xử lý công việc, nâng cao tính bảo mật và hiệu quả. Đồng thời, hoàn thiện hạ tầng và kết nối dữ liệu để tiến tới chính quyền điện tử, chính quyền số. Khẩn trương hoàn chỉnh hệ thống thông tin, phần mềm và đảm bảo kết nối, chia sẻ dữ liệu thông suốt giữa Cổng Dịch vụ công quốc gia và Cổng Dịch vụ công tỉnh.

Bên cạnh đó, để có thể nâng cao hơn nữa hiệu quả công tác CCHC, trong năm 2025, tỉnh sẽ tổ chức các lớp tập huấn chuyên sâu về nghiệp vụ CCHC, kiểm soát TTHC và thực hiện cơ chế một cửa, một cửa liên thông trong năm 2025. Đặc biệt, tăng cường quán triệt và nâng cao ý thức trách nhiệm của đội ngũ cán bộ, công chức, viên chức trong việc giải quyết TTHC một cách hiệu quả và tận tâm, hướng đến sự hài lòng của người dân và doanh nghiệp.

Với những định hướng và giải pháp cụ thể, rõ ràng, 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.

B.N

Nâng cao hi

Tiến sĩ Thái Kim Phụng, Phó hiệu trưởng Trường Công nghệ và Thiết kế, Đại học Kinh tế Thành phố Hồ Chí Minh cho biết, chuyển đổi số (CĐS) đang làm thay đổi phương thức sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp cũng như thay đổi trong việc cung cấp dịch vụ của các tổ chức công. CĐS mang lại hiệu quả về kinh tế và quản lý, đặc biệt là tính minh bạch trong việc cung cấp dịch vụ hành chính công. Để quá trình CĐS thành công, cần có sự tham gia của đội ngũ lãnh đạo, các công chức đang vận hành khai thác hệ thống và sự ủng hộ của toàn xã hội.

Ứng dụng chuyển đổi số tạo nhiều giá trị trong khu vực công

Theo Tiến sĩ Thái Kim Phụng, thực tiễn đã chứng minh cho thấy việc ứng dụng CĐS đang tạo nên nhiều giá trị trong khu vực công bằng cách tạo ra dịch vụ mới, quy trình mới, sản phẩm mới... giúp tạo các giá trị tích cực cho xã hội và cộng đồng.

Tại Việt Nam, Chương trình CĐS quốc gia đã được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt tại Quyết định số 747/QĐ-TTg, theo đó đến năm 2030, Việt Nam đặt mục tiêu hướng đến phát triển chính phủ số, kinh tế số và xã hội số. Ngày 22/12/2024, Bộ Chính trị đã ban hành Nghị quyết số 57-NQ/TW về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và CĐS quốc gia. Tiếp đó, Chính phủ ban hành

Hiệu quả chuyển đổi số khu vực công

THANH MINH



Giải quyết thủ tục hành chính tại Trung tâm hành chính công tỉnh Đồng Nai

Chương trình hành động thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW. Điều này cho thấy sự quyết tâm của Chính phủ trong việc ứng dụng khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và CĐS.

Thời gian qua, CĐS tại Việt Nam đã đạt được nhiều kết quả đáng khích lệ, góp phần thúc đẩy phát triển kinh tế, xã hội và nâng cao chất lượng cuộc sống của người dân. Chính phủ số tiếp tục được phát triển, hoàn thiện theo hướng trực tuyến và dựa trên dữ liệu. Theo báo cáo khảo sát Chính phủ điện tử năm 2024 của Liên hợp quốc, Việt Nam xếp thứ 71 trong tổng số 193 quốc gia được đánh giá, tăng 15 bậc so với kỳ đánh giá năm 2022. Đây là lần đầu tiên Việt Nam được xếp vào nhóm chỉ số phát triển chính phủ điện tử ở mức rất cao.

Về hạ tầng công nghệ phục

vụ CĐS, hiện dịch vụ viễn thông 5G đã được các doanh nghiệp viễn thông cung cấp đến 63 địa phương. Tỷ lệ dân số được phủ sóng 5G toàn quốc đạt 25,5 và Việt Nam là một trong 6 nước làm chủ công nghệ 5G. Chính phủ xác định 10 cơ sở dữ liệu (CSDL) quốc gia, trong đó có 5 CSDL đã được hoàn thiện và khai thác gồm: dân cư; bảo hiểm; đăng ký doanh nghiệp; cán bộ, công chức, viên chức; thủ tục hành chính.

Về nguồn nhân lực số, Việt Nam có khoảng 1,5 triệu lao động đang làm việc trong lĩnh vực công nghệ thông tin, công nghệ số; các trường đại học, cao đẳng, trung cấp mỗi năm tuyển sinh khoảng 100 ngàn chỉ tiêu đào tạo về công nghệ thông tin và truyền thông. Tình hình công dân số và xã hội số có những chuyển biến

tích cực, trong đó, tỷ lệ người dân ở độ tuổi trưởng thành có chữ ký số hoặc chữ ký điện tử là 13,5%; tỷ lệ dân số từ 15 tuổi trở lên có tài khoản giao dịch thanh toán tại ngân hàng hoặc tổ chức được phép khác đạt 87,08%; 90% người tham gia bảo hiểm có sổ sức khỏe điện tử; 100% cơ sở giáo dục đại học đã triển khai các hoạt động quản lý dạy và học trên môi trường số ở các mức độ khác nhau...

Tại Đồng Nai, tính đến tháng 8/2024, toàn tỉnh đã có 40.739 chữ ký số công cộng của người dân, 6.419 chứng thư số do Ban Cơ yếu Chính phủ cấp. Ứng dụng phần mềm, nền tảng số trong cơ quan nhà nước đã có bước đột phá quan trọng, từ ứng dụng nhỏ lẻ trong từng cơ quan, đơn vị, thiếu kết nối, dữ liệu manh mún đã chuyển lên sử dụng các nền tảng số

liên thông 4 cấp, dùng chung các ngành, lĩnh vực, cơ sở dữ liệu được quản lý, theo dõi tập trung như: Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính của tỉnh; Hệ thống quản lý văn bản và điều hành liên thông 4 cấp dùng chung toàn tỉnh; Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu cấp tỉnh (LGSP),...

Ngoài ra, các ngành, lĩnh vực cũng đang đưa vào khai thác, vận hành các hệ thống thông tin ngành dọc liên thông các cấp để phục vụ các nhiệm vụ chuyên môn của đơn vị. UBND tỉnh cũng đã ban hành danh mục cơ sở dữ liệu (CSDL) dùng chung của tỉnh và danh mục dữ liệu mở của cơ quan nhà nước ưu tiên triển khai trên địa bàn tỉnh. Các dịch vụ công trực tuyến thiết yếu cho người dân, doanh nghiệp được triển khai đồng bộ, kết nối với cổng dịch vụ công quốc gia.

Giải pháp nâng cao hiệu quả chuyển đổi số khu vực công

Tuy nhiên, CDS tại Việt Nam cũng đối mặt với nhiều thách thức, khó khăn như: việc xây dựng, hoàn thiện thể chế, chính sách còn chưa kịp thời, chưa đồng bộ; hạ tầng số, nền tảng số của nhiều cơ quan đầu tư thiếu đồng bộ, chưa đảm bảo khả năng kết nối, chia sẻ thông tin; nhiều thôn bản chưa có đường cáp quang; nguồn nhân lực CDS còn khá khiêm tốn, chưa đáp ứng đủ nhu cầu; mức hưởng thụ công nghệ số của người dân còn hạn chế, có sự chênh lệch giữa các vùng, miền và các nhóm đối tượng; tiêu chí đo lường hiệu quả trong quản trị vận hành CDS chưa cụ thể, gây khó khăn trong việc đánh giá; nhiều bộ, ngành tham gia vào quá trình CDS nhưng chưa có sự phối hợp hiệu quả; các



Công chức Văn phòng Đăng ký đất đai tỉnh Đồng Nai (chi nhánh TP.Biên Hòa) hướng dẫn người dân giải quyết thủ tục hành chính



Đoàn công tác của HNDN tỉnh khảo sát hoạt động hỗ trợ người dân thực hiện các dịch vụ công trực tuyến tại UBND xã Thạnh Phú (huyện Vĩnh Cửu)

quy định pháp lý thường mất nhiều thời gian để được thông qua, trong khi công nghệ thay đổi nhanh chóng, khiến chính sách trở nên lỗi thời khi áp dụng thực tế.

Để nâng cao hiệu quả thực thi chiến lược CDS trong khu vực công, Tiến sĩ Thái Kim Phụng cho rằng, các địa phương cần có chiến lược CDS phù hợp với chiến lược phát triển kinh tế, xã hội, đồng thời có tính linh hoạt nhằm phù hợp với sự thay đổi nhanh

chóng của công nghệ và tác động của đổi mới sáng tạo. Các bộ, ngành, địa phương cần rà soát, tháo gỡ các điểm nghẽn, rào cản về thể chế, chính sách trong phát triển hạ tầng công nghệ, chuyển đổi số và nguồn nhân lực số. Phát triển hạ tầng công nghệ là yếu tố cốt lõi để thúc đẩy quá trình CDS trong mọi lĩnh vực, do đó cần triển khai các giải pháp để phát triển hạ tầng số, xây dựng dữ liệu số, tiếp tục hoàn thiện nền tảng số và đẩy mạnh



Kết quả xếp hạng của Bộ Nội vụ, năm 2024 chỉ số CCHC (PAR Index) Đồng Nai đã vươn lên vị trí thứ 8 trên cả nước

ứng dụng các công nghệ đột phá như AI, công nghệ chuỗi khối, IoT, điện toán đám mây, dữ liệu lớn.

Bên cạnh đó, xây dựng chiến lược phát triển nguồn nhân lực cả trước mắt và lâu dài. Hiện, cần tập trung đào tạo kỹ năng số nhằm đảm bảo khả năng phát triển và vận hành hệ thống CĐS theo lộ trình. Về lâu dài, cần lồng ghép kiến thức, kỹ năng số vào chương trình đào tạo ở các cấp học cũng như mở rộng quy mô đào tạo chuyên nghiệp. Cần chú trọng xây dựng chương trình đào tạo ngắn hạn, đào tạo tại chỗ, các lớp tập huấn theo chuyên đề gắn với nhu cầu của các đơn vị và của người học. Cần có chính sách thu hút và đào tạo đội ngũ chuyên gia có chuyên môn sâu về công nghệ mới như AI, dữ liệu lớn, điện toán đám mây, an ninh mạng nhằm đáp ứng nhu cầu phát triển các giải pháp đột phá khu vực công.

Ngoài ra cần tiến hành phổ cập kỹ năng số và nâng cao nhận thức công nghệ cho

toàn dân. Việc phát triển các giải pháp CĐS phải tuân thủ nguyên tắc lấy người dân làm trung tâm; phải làm cho người dân nhận thấy CĐS là thiết thực, cần thiết và có thể tạo ra giá trị cho chính người dân. Từng bước triển khai các giải pháp đơn giản, hữu ích, mang lại lợi ích thiết thực cho người dân để qua đó nhận được sự đồng tình của người dân. Đồng thời cần hoàn thiện cơ chế chính sách quản trị CĐS, trong đó ban hành chính sách ưu tiên cho ứng dụng công nghệ số vào quản lý, điều hành và cung cấp dịch vụ công trực tuyến. Đặc biệt chú trọng xây dựng cơ chế phối hợp giữa các bộ, ngành và địa phương nhằm đảm bảo tính liên thông. Đẩy mạnh ứng dụng công nghệ số trong quản trị và vận hành, trong đó ứng dụng AI, Big Data, IoT để nâng cao hiệu quả giám sát, phân tích và dự báo trong quản lý nhà nước. Tăng cường bảo mật và an toàn thông tin. Xây dựng các công cụ đo lường, đánh giá và cải tiến

liên tục quá trình CĐS, trong đó cần xây dựng bộ chỉ số đo lường hiệu quả CĐS chi tiết cho từng cơ quan, địa phương để theo dõi tiến độ thực hiện.

Đồng Nai cũng đã ban hành Đề án Chuyển đổi số tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2025-2030. Đề án đã đưa ra 3 nhóm giải pháp về huy động nguồn vốn đầu tư, về nhân lực và nhóm giải pháp về cơ chế chính sách. Trong đó nhấn mạnh đến việc ưu tiên bố trí nguồn kinh phí cho ứng dụng công nghệ thông tin - truyền thông phục vụ công tác xây dựng chính quyền điện tử hướng đến chính quyền số. Đồng thời đẩy mạnh công tác xã hội hóa để phát triển Chính quyền điện tử hướng tới Chính quyền số. Tập trung đào tạo, thu hút nguồn nhân lực đáp ứng yêu cầu cho sự phát triển. Triển khai nền tảng mở học đại trà để phổ cập kỹ năng số đến cán bộ công chức, viên chức, người dân, doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh...

T.M

Công an Đồng Nai:

Chủ động đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số

HẢI LÝ

Phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số được Đảng, Nhà nước đặc biệt quan tâm, xác định là động lực quan trọng để phát triển đất nước. Trong đó, lực lượng Công an - nơi giữ vai trò nòng cốt trong bảo vệ an ninh quốc gia, giữ gìn trật tự an toàn xã hội - thì đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số không chỉ là xu thế tất yếu mà còn là yêu cầu hiện đại hóa lực lượng, góp phần xây dựng nền hành chính tinh gọn, hiệu lực, hiệu quả, hướng tới Chính phủ số, xã hội số và công dân số.

Triển khai 7 nhiệm vụ về phát triển khoa học công nghệ

Thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị và Nghị quyết số 03/NQ-CP của Chính phủ (đã được thay thế bằng Nghị quyết 71/NQ-CP), Công an tỉnh Đồng Nai đã ban hành Kế hoạch số 98/KH-CAT-PV01 ngày 13/3/2025 về thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia. Kế hoạch đã đề ra 07 nhiệm vụ cụ thể cần triển khai.

Một là, nâng cao nhận thức, đột phá về đổi mới tư duy, xác định quyết tâm chính trị mạnh mẽ, quyết liệt lãnh đạo, chỉ đạo về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo



Đồng chí Thiếu tướng Nguyễn Đức Hải, Bí thư Đảng ủy, Giám đốc Công an tỉnh chỉ đạo một số nội dung tại hội nghị (Ảnh CADN)

và chuyển đổi số trong Công an Đồng Nai;

Hai là, nghiên cứu, góp ý hoàn thiện thể chế theo chức năng, nhiệm vụ của ngành Công an; đưa thể chế thành một lợi thế cạnh tranh trong phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số của ngành Công an;

Ba là, tăng cường đầu tư, hoàn thiện hạ tầng cho khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số theo chức năng, nhiệm vụ của ngành Công an;

Bốn là, phát triển, trọng dụng nhân lực chất lượng cao, nhân tài đáp ứng yêu cầu phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số;

Năm là, đẩy mạnh chuyển đổi số, ứng dụng khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo trong hoạt động của các cấp Công an; nâng cao hiệu lực, hiệu quả quản lý nhà nước về an ninh, trật tự, góp phần phát

triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia;

Sáu là, thúc đẩy mạnh mẽ hoạt động khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trong doanh nghiệp;

Bảy là, tăng cường hợp tác quốc tế trong phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số.

Đổi mới tư duy và đổi mới sáng tạo

Trước những chuyển biến nhanh chóng của tình hình thế giới và khu vực, an ninh quốc gia không chỉ đối mặt với các thách thức truyền thống mà còn phải ứng phó với những nguy cơ mới từ không gian mạng, tội phạm công nghệ cao. Nghị quyết 57 của Bộ Chính trị ra đời như một kim chỉ nam, vạch ra hướng đi chiến lược cho lực lượng Công an trong thời kỳ đẩy mạnh chuyển đổi số, ứng dụng công



Cán bộ chiến sĩ Công an Đồng Nai học tập về chuyển đổi số và sử dụng trí tuệ nhân tạo trong công việc (Ảnh CAGN)

nghe thông tin để nâng cao hiệu quả quản lý Nhà nước và tác chiến nghiệp vụ.

Công an tỉnh Đồng Nai đã chủ động tổ chức tuyên truyền trong toàn lực lượng về ý nghĩa, tầm quan trọng của khoa học, công nghệ, công tác chuyển đổi số. Đẩy mạnh tuyên truyền trên các phương tiện truyền thông về công tác triển khai thực hiện Đề án 06/CP và Dịch vụ công trực tuyến. Đặc biệt, ngành đã phối hợp với các đơn vị liên quan tổ chức 2 hội nghị phổ cập kiến thức cơ bản về chuyển đổi số, kỹ năng số và ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) cho hơn 2.000 cán bộ, chiến sĩ công an trên địa bàn tỉnh dưới hình thức trực tiếp từ điểm cầu Công an tỉnh và trực tuyến tại địa bàn cơ sở của 10 huyện.

Trong quá trình sắp xếp và tinh gọn bộ máy, ngành Công an Đồng Nai đặt mục tiêu bố trí tỷ lệ cán bộ có chuyên môn, kinh nghiệm về công nghệ thông tin trong đội ngũ lãnh đạo Công an các đơn vị, địa phương phù hợp với đặc thù của ngành, trong đó đối với các đơn vị chuyên môn kỹ thuật hướng tới tối thiểu đạt 25%. Để đạt được các mục

tiêu, ngành cũng chủ động nghiên cứu xây dựng, tổ chức các chương trình đào tạo, bồi dưỡng cho lãnh đạo, chỉ huy và cán bộ, chiến sĩ kiến thức về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, kỹ năng số, công nghệ số cơ bản phục vụ chuyển đổi số.

Nghị quyết 57 cũng nêu rõ, đẩy mạnh chuyển đổi số, ứng dụng khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo trong hoạt động của các cơ quan trong hệ thống chính trị; nâng cao hiệu quả quản trị quốc gia, hiệu lực quản lý Nhà nước trên các lĩnh vực, bảo đảm quốc phòng, an ninh. Theo đó, có kế hoạch và lộ trình đưa toàn bộ hoạt động của các cơ quan trong hệ thống chính trị lên môi trường số, bảo đảm liên thông, đồng bộ, bí mật Nhà nước. Xây dựng nền tảng số dùng chung quốc gia, phát triển hệ thống giám sát, điều hành thông minh nhằm tăng cường quản lý công. Phát triển các nền tảng số an toàn và tăng cường ứng dụng công nghệ số, hình thành công dân số.

Công an Đồng Nai cũng đề cao đẩy mạnh chuyển đổi số, ứng dụng khoa học,

công nghệ, đổi mới sáng tạo trong hoạt động của các cấp Công an. Cụ thể, chuyển đổi trạng thái làm việc lên môi trường điện tử tiến tới lãnh đạo, điều hành hoàn toàn trên môi trường số; Triển khai số hóa tài liệu lưu trữ và xây dựng kho dữ liệu để phục vụ cho xây dựng Trung tâm điều hành tác chiến quản lý an ninh trật tự của Công an tỉnh; Nâng cao chất lượng, tỷ lệ cung cấp dịch vụ công trực tuyến toàn trình của Công an tỉnh và các dịch vụ công trực tuyến cho người dân và doanh nghiệp; Đảm bảo an toàn thông tin, an ninh mạng trên nền tảng số và không gian mạng; an ninh, an toàn dữ liệu hợp pháp của tổ chức, cá nhân, doanh nghiệp và chủ quyền an ninh dữ liệu quốc gia; Tăng cường triển khai các biện pháp, xử lý kịp thời các hiện tượng văn hóa số không lành mạnh, giảm thiểu các tác động tiêu cực của công nghệ số đối với xã hội và người dân, đặc biệt là trẻ em, thanh thiếu niên và các đối tượng dễ bị tổn thương trên không gian mạng; Chủ động phát hiện, đấu tranh, ngăn chặn sớm các hoạt động tấn công mạng, gián điệp mạng, âm mưu, hoạt động chống phá của các thế lực thù địch, phản động trên mạng và tội phạm mạng; nâng cao hiệu lực, hiệu quả quản lý nhà nước về an ninh mạng, an toàn thông tin và bảo vệ dữ liệu cá nhân; Đẩy nhanh tiến độ triển khai các dự án công nghệ thông tin của Công an tỉnh, trọng tâm là dự án xây dựng Trung tâm điều hành tác chiến quản lý an ninh trật tự của Công an tỉnh nhằm đảm bảo tình hình an ninh trật tự, an toàn xã hội trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

H.L

Đào tạo nguồn nhân lực phục vụ phát triển công nghệ cao giai đoạn 2025-2030

NHẬT MINH

Chính phủ vừa ban hành Quyết định số 1002/QĐ-TTg ngày 24-5-2025 phê duyệt Đề án đào tạo nguồn nhân lực phục vụ phát triển công nghệ cao giai đoạn 2025-2035 và định hướng tới năm 2045 (sau đây gọi tắt là Đề án).

Chuẩn bị nguồn nhân lực STEM có trình độ chuyên môn, kỹ thuật cao

Mục tiêu tổng quát của Đề án là: Chuẩn bị nguồn nhân lực STEM có trình độ chuyên môn, kỹ thuật cao đáp ứng nhu cầu mở rộng đầu tư phát triển các lĩnh vực công nghệ cao, trọng tâm là đội ngũ nhân lực tài năng có khả năng tham gia sâu vào công đoạn nghiên cứu và phát triển công nghệ chiến lược, công nghệ cao được ưu tiên; tạo lợi thế cạnh tranh quốc gia trong thu hút đầu tư từ các tập đoàn công nghệ lớn trên thế giới, góp phần chuyển dịch cơ cấu nền kinh tế và phát triển bền vững đất nước trong kỷ nguyên mới dựa trên khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số và chuyển đổi xanh.

Cụ thể, đến năm 2030 sẽ tăng nhanh quy mô đào tạo trình độ cao khối ngành STEM, nhất là các ngành khoa học cơ bản và các ngành liên quan tới công nghệ số, trí tuệ nhân tạo và công nghệ sinh học với tỷ lệ người theo học các ngành STEM đạt 35% ở mỗi trình độ đào tạo, trong đó ít nhất 2,5% thuộc các ngành khoa học cơ



Học sinh tại Đồng Nai tham gia Cuộc thi STEM Robotics tỉnh Đồng Nai năm 2025

bản và 18% thuộc các ngành liên quan tới công nghệ số. Tính trên tổng quy mô đào tạo khối ngành STEM, số người học các chương trình đào tạo kỹ sư, thạc sĩ chiếm ít nhất 10% và số người học các chương trình đào tạo tiến sĩ chiếm ít nhất 1%. Số người tốt nghiệp các chương trình đào tạo về công nghệ thông tin và truyền thông đạt 80 nghìn người/năm trong đó ít nhất 10% được cấp bằng kỹ sư, thạc sĩ hoặc tiến sĩ. Số người tốt nghiệp các chương trình đào tạo chuyên sâu về trí tuệ nhân tạo đạt 8 nghìn người/năm trong đó ít nhất 20% được cấp bằng kỹ sư, thạc sĩ hoặc tiến sĩ; 100% chương trình đào tạo cử nhân, kỹ sư và thạc sĩ thuộc khối ngành STEM được tích hợp kiến thức, kỹ năng phân tích dữ liệu và

trí tuệ nhân tạo. Số người tốt nghiệp các chương trình đào tạo chuyên sâu về sinh học, công nghệ sinh học và y sinh đạt 5 nghìn người/năm trong đó ít nhất 20% được cấp bằng kỹ sư, thạc sĩ hoặc tiến sĩ.

Bên cạnh đó, tạo đột phá trong đào tạo, bồi dưỡng nhân tài gắn với phát triển các nhóm nghiên cứu mạnh trong các ngành khoa học cơ bản, các ngành kỹ thuật và công nghệ then chốt phục vụ phát triển công nghệ chiến lược, công nghệ cao được ưu tiên, các dự án trọng điểm quốc gia.

Mục tiêu cụ thể giai đoạn 2030-2035 phấn đấu số người tốt nghiệp các chương trình đào tạo về công nghệ thông tin và truyền thông đạt 100 nghìn người/năm, trong đó ít nhất 15% được cấp bằng kỹ sư, thạc sĩ hoặc tiến sĩ. Số



Giảng viên các trường Đại học, Cao đẳng trên địa bàn tỉnh Đồng Nai tham gia khóa đào tạo về thiết kế vi mạch, công nghệ vi chế tạo linh kiện bán dẫn

người tốt nghiệp các chương trình đào tạo chuyên sâu về trí tuệ nhân tạo đạt 15 ngàn người/năm, trong đó ít nhất 20% được cấp bằng kỹ sư, thạc sĩ hoặc tiến sĩ. Có ít nhất 50 nhóm nghiên cứu mạnh được công nhận thuộc các lĩnh vực STEM, trong đó có 30 nhóm thuộc các lĩnh vực công nghệ chiến lược, công nghệ cao được ưu tiên.

Định hướng tới năm 2045, nguồn nhân lực STEM trình độ cao, chất lượng cao trở thành lợi thế cạnh tranh cốt lõi của Việt Nam trong thu hút đầu tư vào các lĩnh vực công nghệ cao, nhất là các lĩnh vực công nghệ chiến lược. Hệ thống giáo dục đại học Việt Nam được xếp vào nhóm hàng đầu khu vực châu Á trong đào tạo và nghiên cứu các ngành STEM, nhất là các ngành về công nghệ số, trí tuệ nhân tạo và công nghệ sinh học.

6 nhóm nhiệm vụ, giải pháp trọng tâm

Để đạt được mục tiêu đề ra, Đề án đưa ra 6 nhóm nhiệm vụ, giải pháp. Theo đó, tăng

cường chính sách đầu tư cho giáo dục STEM và hỗ trợ tài chính cho người học các ngành STEM. Hoàn thiện và đẩy mạnh triển khai các chính sách hỗ trợ đào tạo, thu hút đội ngũ giảng viên giỏi. Tăng cường đầu tư cơ sở vật chất, công nghệ phục vụ đào tạo và nghiên cứu trong các cơ sở giáo dục đại học.

Cùng với đó là triển khai các chương trình đào tạo tài năng gắn kết với nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ. Đẩy mạnh hợp tác quốc tế trong đào tạo, nghiên cứu các ngành STEM và các lĩnh vực công nghệ cao, công nghệ chiến lược. Tăng cường huy động, đa dạng hóa nguồn lực đầu tư.

Về tổ chức thực hiện, Chính phủ giao Bộ Giáo dục và Đào tạo xây dựng, ban hành chuẩn chương trình đào tạo tài năng và các tiêu chí đánh giá, lựa chọn các chương trình đào tạo, cơ sở đào tạo tham gia đào tạo tài năng...

Đồng thời giao Bộ Khoa học và Công nghệ có nhiệm vụ lồng ghép các nhiệm vụ,

giải pháp của Đề án liên quan tới thúc đẩy hoạt động khoa học, công nghệ gắn với đào tạo trong các cơ sở giáo dục đại học vào việc triển khai các nhiệm vụ được giao theo các chương trình hành động của Chính phủ thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22-12-2024 của Bộ Chính trị và Nghị quyết 45-NQ/TW ngày 24-11-2023 Hội nghị lần thứ 8 Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa XIII. Hướng dẫn triển khai, ưu tiên thực hiện các nhiệm vụ khoa học và công nghệ trong các lĩnh vực công nghệ chiến lược gắn với các chương trình đào tạo tài năng, đào tạo tiến sĩ các ngành STEM. Bên cạnh đó xây dựng dự báo xu hướng nhu cầu nhân lực khoa học, công nghệ và nhân lực công nghiệp công nghệ số; xác định nhu cầu sử dụng nhân lực cụ thể cho từng giai đoạn, triển khai đặt hàng, giao nhiệm vụ đào tạo nhân lực khoa học, công nghệ trong các lĩnh vực thuộc phạm vi quản lý.

N.M

Đẩy mạnh ứng dụng công nghệ thông tin nâng cao hiệu lực quản lý, điều hành

HOÀN LÊ - GIA NHỊ

Trong những năm qua, ngành Y tế Đồng Nai đã đẩy mạnh cải cách hành chính gắn với chuyển đổi số, qua đó góp phần nâng cao hiệu lực, hiệu quả trong công tác điều hành, quản lý, cũng như nâng cao chất lượng khám chữa bệnh, các dịch vụ cho doanh nghiệp và người dân.

Chỉ đạo, xử lý các văn bản qua môi trường mạng

ThS Võ Thị Ngọc Lắm - Phó Giám đốc Sở Y tế Đồng Nai cho biết, phát triển chính quyền điện tử, chính quyền số là một trong những nhiệm vụ trọng tâm của ngành y tế. Trong nhiều năm qua, Sở Y tế đã sử dụng hệ thống quản lý văn bản IOffice tại Sở, các đơn vị trực thuộc và tất cả trạm Y tế xã, phường, thị trấn, với tỷ lệ 100% văn bản chỉ đạo, thông tin điều hành được xử lý trên môi trường mạng (trừ văn bản, hồ sơ công việc thuộc phạm vi bí mật nhà nước). Cùng với đó là việc ứng dụng hệ thống điều hành văn bản V-Office thực hiện trao đổi văn bản điện tử giữa Sở Y tế với Bộ Y tế cũng ngày một hiệu quả, hệ thống văn bản này đều được ứng dụng chữ ký số, chứng thư số để xác thực văn bản điện tử; 100% các văn bản gửi UBND tỉnh và các sở, ban, ngành và các đơn vị được thực hiện gửi, nhận bằng bản điện tử có chữ ký số; Ngoài ra, ứng



Người dân đến làm thủ tục hành chính tại Trung tâm hành chính công tỉnh Đồng Nai

dụng chữ ký số, chứng thư số để xác thực văn bản điện tử trên phần mềm quản lý văn bản - điều hành công việc và phần mềm một cửa điện tử để giải quyết hồ sơ hành chính cho người dân, doanh nghiệp. Thực hiện gửi, nhận văn bản điện tử có chữ ký số thay cho văn bản giấy với UBND tỉnh và các sở, ban, ngành và các đơn vị trực thuộc đạt tỷ lệ 99,5%.

TS.BS Trần Minh Hoà - Giám đốc Trung tâm Kiểm soát bệnh tật tỉnh cho biết: “Nhờ ứng dụng hệ thống quản lý văn bản IOffice Plus mà việc chỉ đạo rất dễ dàng, chỉ cần thông qua chiếc điện thoại thông minh có cài sẵn IOffice Plus tôi có thể nhận và xử lý văn bản nhanh chóng kể cả lúc đi công tác, việc này không những giúp tiết kiệm chi phí mua giấy in mà còn giúp cho

công tác chuyên môn, nhất là giai đoạn dịch bệnh với nhiều văn bản khẩn cần được xử lý”.

Cũng theo phó giám đốc Sở Y tế Võ Thị Ngọc Lắm, ngoài các ứng dụng trên hiện Sở Y tế đang tiếp tục duy trì kết nối số liệu giữa phần mềm Quản lý cấp phép của Sở Y tế với phần mềm Egov của UBND tỉnh. Trên cơ sở hệ thống quản lý hồ sơ sức khỏe cá nhân đã triển khai, tiếp tục xây dựng kế hoạch nâng cấp hệ thống nhằm thêm những tiện ích cho người dân trong việc truy cập, theo dõi hồ sơ sức khỏe cá nhân; Tiếp tục duy trì và khai thác có hiệu quả 4 nền tảng theo chỉ đạo của Bộ Y tế gồm: Nền tảng quản lý hồ sơ sức khỏe điện tử; Quản lý tiêm chủng; Quản lý tư vấn khám chữa bệnh từ xa và Nền tảng quản lý trạm y tế. Ngoài



Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất triển khai hệ thống kiosk y tế thông minh

ra hiện ứng dụng VneID của Bộ Công an cũng đã tích hợp được thẻ BHYT và Sổ sức khỏe điện tử. Thực hiện ý kiến chỉ đạo của Chủ tịch UBND tỉnh, chúng tôi cũng đã chỉ đạo các đơn vị tuyên truyền để cán bộ viên chức và người dân được biết và thực hiện tích hợp thẻ BHYT và Sổ sức khỏe điện tử lên ứng dụng VneID, qua đó giúp giảm thiểu giấy tờ mà người dân phải mang theo khi đi khám, chữa bệnh, cho phép người dân theo dõi và quản lý thông tin sức khỏe của mình suốt đời...

Ngoài ra, nhiều cơ sở y tế cũng đã nghiên cứu và áp dụng thành công nhiều sáng kiến mang lại hiệu quả tại đơn vị, đơn cử như năm 2024 ngành Y tế đã đăng ký 6 sáng kiến cải tiến, trong đó đã được phê duyệt và đưa vào sử dụng có hiệu quả hai sáng kiến gồm: sáng kiến cải tiến báo cáo sự cố tại Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai và sáng kiến cải tiến biểu mẫu phiếu theo dõi và chăm sóc cấp 2-3 tại Bệnh viện ĐK Đồng Nai.

Ứng dụng các dịch vụ công đơn giản hóa các thủ tục

Ông Vưu Tấn Tiền, chuyên viên Văn phòng Sở Y tế cho

hay, việc ứng dụng công nghệ thông tin trong giải quyết thủ tục hành chính được Sở Y tế thực hiện hiệu quả. Hiện nay, Sở Y tế đang thực hiện dịch vụ công trực tuyến một phần với 39 thủ tục hành chính và dịch vụ công trực tuyến toàn trình với 60 thủ tục hành chính trên Cổng dịch vụ công của tỉnh. Tổng số thủ tục hành chính thực hiện dịch vụ công trực tuyến của Sở Y tế đạt 100% (trừ các thủ tục đặc thù phải thực hiện trực tiếp tại đơn vị), tạo điều kiện thuận lợi cho tổ chức, cá nhân trong việc thực hiện thủ tục hành chính ngành Y tế. Tiếp tục cung cấp tài khoản kết nối mạng các cơ sở cung ứng thuốc cho các cơ sở kinh doanh dược trên địa bàn tỉnh.

"Với 60 thủ tục hành chính ở mức độ 4 (dịch vụ công trực tuyến toàn trình) chúng tôi hoàn toàn thực hiện trên môi trường mạng, theo đó chúng tôi sẽ đăng tải các hướng dẫn, biểu mẫu trên website Sở Y tế để người dân có thể tải về, nếu có thắc mắc khách hàng có thể gọi điện đến Tổng đài 1022 để được giải đáp, thông qua tổng đài chúng tôi sẽ hướng dẫn khách hàng tạo 1 tài khoản cá nhân và nộp hồ sơ thông qua tài khoản này, sau khi

nhận được hồ sơ chúng tôi sẽ thẩm định, nếu còn thiếu bộ phận liên quan sẽ trả lời qua tài khoản hoặc sẽ gọi điện trực tiếp cho khách hàng yêu cầu bổ sung, kết quả giải quyết cũng sẽ được gửi về tận nhà cho khách hàng thông qua dịch vụ bưu chính công ích rất thuận tiện. Thời gian thẩm định cấp phép cho một số thủ tục chỉ khoảng 3 ngày là khách hàng có thể nhận được kết quả" - anh Tiền nói.

Trong năm 2024, ngành Y tế đã tiếp nhận 6.913 hồ sơ trên phần mềm Egov, đã giải quyết 6.618 hồ sơ, tỷ lệ giải quyết trước hạn và đúng hạn: 96,36%. Mức độ hài lòng của người dân, doanh nghiệp đối với Sở Y tế đạt tỷ lệ 96,14%, trong năm Sở Y tế đã nhận được 6 phản ánh, kiến nghị của người dân về giải quyết thủ tục hành chính trên Cổng Dịch vụ công quốc gia và 01 phản ánh, kiến nghị qua Tổng đài 1022 (cấp độ 2). Các phản ánh, kiến nghị của người dân đều được Sở Y tế giải quyết kịp thời theo quy định.

Việc ứng dụng công nghệ vào hoạt động hành chính nhà nước nói chung, quản lý nhà nước về y tế nói riêng không chỉ làm tăng năng suất lao động mà còn góp phần quan trọng làm thay đổi phương thức làm việc của cán bộ, công chức, viên chức hướng tới một môi trường hành chính hiện đại, cải cách. Qua đó, người dân cũng được hưởng lợi nhiều mặt, tăng sự hài lòng, tin tưởng của người dân cũng như các doanh nghiệp đối với ngành Y tế.

H.L - G.N

Lợi dụng không gian mạng (KGM) để lừa đảo, chiếm đoạt tài sản vẫn chưa hết “nóng” khi các hoạt động giao dịch, mua sắm của người dân trên KGM đã và đang diễn ra ngày càng nhiều. Điều cần thiết lúc này là phải làm cho người dân nhận diện được thủ đoạn của tội phạm lừa đảo trên KGM để phòng tránh.

Liên tục trong thời gian qua, các cơ quan chức năng, nhất là lực lượng công an, đã đẩy mạnh và thay đổi hình thức tuyên truyền để nâng cao ý thức cảnh giác cho mỗi người dân, qua đó đã có những vụ lừa đảo được ngăn chặn kịp thời.

Những kẻ lừa đảo giấu mặt

Theo các cơ quan chức năng, so với tội phạm truyền thống, tội phạm lừa đảo trên KGM rất khó để nhận diện danh tính của đối tượng lừa đảo. Tất cả các thông tin, tài khoản, địa chỉ, kể cả tài khoản nhận tiền lừa đảo đều là giả mạo.

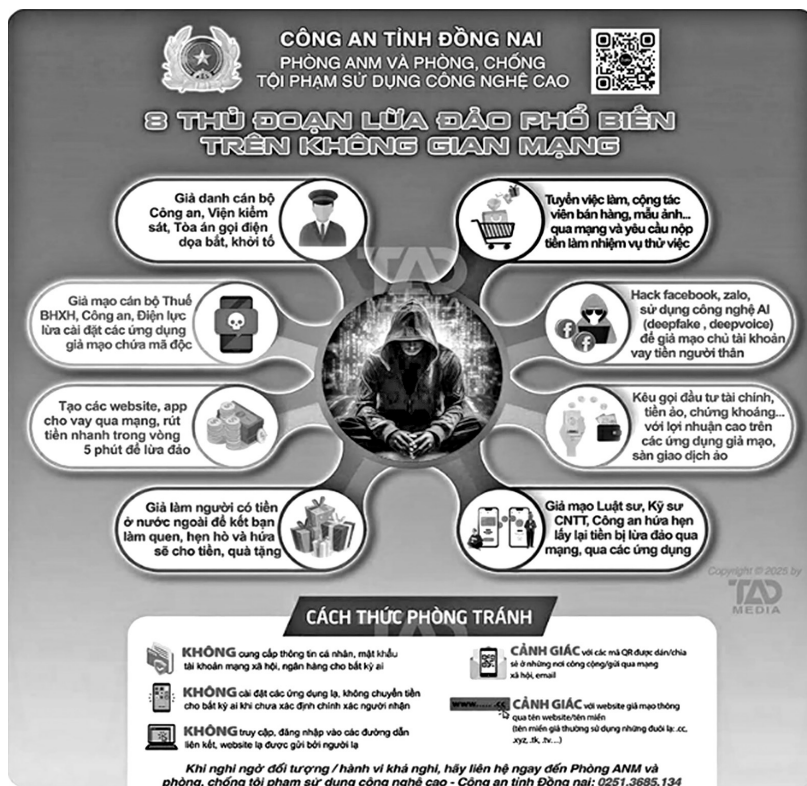
Để thực hiện hành vi lừa đảo, các đối tượng có sự chuẩn bị “công cụ, phương tiện” bằng việc lập các tài khoản ảo, đặt mua các tài khoản ngân hàng hoặc làm giả các loại giấy tờ, văn bản của các cơ quan chức năng... Bên cạnh đó, các nhóm đối tượng lừa đảo chuyên nghiệp còn chuẩn bị những kịch bản (có sự thay đổi liên tục) để nhằm đưa nạn nhân vào “bẫy” một cách hoàn hảo mà không bị phát hiện.

Theo cơ quan công an, thời gian qua, với sự chủ động trong các hoạt động tuyên truyền, cảnh báo thủ đoạn lừa đảo cho người dân nên đã có

Lừa đảo trên không gian mạng:

Nhận diện 'bẫy' để phòng tránh

TRẦN DANH



Các thủ đoạn lừa đảo trên không gian mạng được Phòng An ninh mạng và phòng, chống tội phạm công nghệ cao Công an tỉnh thiết kế thành các đồ họa để cảnh báo đến người dân

những vụ lừa đảo trực tuyến được phát hiện, ngăn chặn kịp thời, giữ lại tài sản cho người dân.

Cụ thể, vào ngày 10-4, tại phường Hóa An (thành phố Biên Hòa), sau khi nhận tin báo của anh Trịnh Văn Hiến (chủ Đại lý Bưu điện Tân Hóa 1, phường Hóa An), về vụ việc có dấu hiệu lừa đảo trên KGM, Công an phường Hóa An lập tức cử cán bộ công an phối hợp với người dân xác minh.

Theo xác minh của cơ quan công an, sáng 10-4, chị T.T.L. (ngụ phường Hóa An) nhận được cuộc gọi từ số điện thoại

của một người phụ nữ thông báo con trai của chị là N.T.S. đang bỏ nhà đi. Sau đó, người phụ nữ này yêu cầu chị L. chuyển số tiền 70 triệu đồng vào tài khoản ngân hàng của một công ty thì sẽ gặp được con trai chị. Tin tưởng người phụ nữ báo tin, chị L. mang 70 triệu đồng đến đại lý bưu điện để nạp vào tài khoản theo yêu cầu của người này thì chủ đại lý bưu điện nghi ngờ đây là vụ việc có dấu hiệu lừa đảo nên giữ lại số tiền và trình báo cơ quan công an vào cuộc xác minh, hỗ trợ chị L. nhận diện tội phạm để không chuyển



Cán bộ Công an tỉnh làm việc với các đối tượng lừa đảo bằng chiêu thức đầu tư tiền ảo đa cấp (Ảnh: Công an tỉnh)

 Theo báo cáo của Bộ Công an, từ tháng 9-2024 đến tháng 4-2025, Bộ Công an đã tổ chức rà soát, phối hợp ngăn chặn hơn 17 ngàn trang mạng, tài khoản mạng xã hội liên quan đến hành vi vi phạm pháp luật. Lực lượng công an đã triệt phá các chuyên án tội phạm lừa đảo chiếm đoạt tài sản, các hoạt động kinh doanh trái phép trên KGM.

tiền theo yêu cầu của kẻ gian.

Cơ quan công an còn làm rõ một số vụ lừa đảo trực tuyến. Cụ thể, vào ngày 13-4, anh N.V.D. (ngụ thành phố Long Khánh) trình báo về việc có một đối tượng liên hệ với anh qua mạng xã hội để hỏi mua máy tính. Tuy nhiên, sau khi nhận hàng thì đối tượng này chặn liên lạc và xóa tài khoản mạng xã hội để chiếm đoạt số tiền 300 triệu đồng của anh D.

Theo xác minh của Phòng An ninh mạng và phòng, chống tội phạm công nghệ cao (PA05) Công an tỉnh, đối tượng lừa đảo đã lợi dụng KGM, sử dụng tài khoản, thông tin giả để lừa đảo chiếm đoạt tài sản của anh N.V.D. Sau một thời gian vào cuộc điều tra, lực lượng công an đã xác minh được đối tượng thực hiện vụ lừa đảo này là La Hữu Nghĩa (ngụ tỉnh Bình Thuận) và tiến hành bắt giữ.

Số hóa thông tin tuyên truyền để kịp thời cảnh báo

Theo PA05 Công an tỉnh, thời gian gần đây, tại nhiều tỉnh, thành trên cả nước liên tiếp xảy ra các vụ lừa đảo chiếm đoạt tài sản lớn. Chiêu thức các đối tượng lừa đảo vẫn thường sử dụng là mạo danh các cơ quan chức năng, lợi dụng sự nhẹ dạ, cả tin và nắm vào điểm yếu tâm lý của bị hại để thao túng tâm lý, qua đó thực hiện lừa đảo chiếm đoạt tài sản.

Bên cạnh đó, một số đối tượng còn lợi dụng những sự kiện thời sự, những chính sách của Nhà nước để “đánh” vào tâm lý của người dân nhằm lừa đảo chiếm đoạt tài sản như: chọn thời điểm cơ quan công an giải thể công an cấp huyện để giả danh công an cấp xã lừa đảo; thời điểm học sinh sắp nghỉ hè thì giả danh các cơ sở giáo dục để lừa đảo bằng các

chuyến trại hè, học kỳ quân đội; xây dựng các fanpage giả mạo để lừa bán vé máy bay, đặt phòng khách sạn vào các dịp lễ, hè...

Trưởng PA05 Công an tỉnh, thượng tá Trịnh Anh Dũng cho biết, để phòng ngừa, đấu tranh với loại tội phạm này, đơn vị đã tham mưu Ban giám đốc Công an tỉnh đẩy mạnh công tác tuyên truyền, phương thức thủ đoạn cho người dân. Trong đó, đã xây dựng các kênh thông tin nhanh, thiết thực đến từng người dân như: thành lập 8 nhóm Zalo cộng đồng về phòng, chống tội phạm công nghệ cao cho người dân tham gia (mỗi nhóm đã có cả ngàn người dân tham gia).

Thông qua các hội nhóm này, hàng ngày, cán bộ, chiến sĩ PA05 cung cấp, cập nhật các thông tin mới nhất liên quan đến tội phạm lừa đảo trên KGM; các vụ việc được báo chí đưa tin, hình ảnh, clip của các đối tượng lừa đảo... để người dân kịp thời nắm bắt, cảnh giác. Việc cập nhật thông tin về thủ đoạn của các đối tượng lừa đảo trên các nhóm được triển khai đồng bộ, đồng loạt nên mỗi người dân chỉ cần tham gia một nhóm là có thể nắm bắt thông tin đầy đủ và chia sẻ thông tin cho người thân, bạn bè để cùng nâng cao cảnh giác trước các thủ đoạn của bọn tội phạm.

Ngoài ra, để công tác tuyên truyền đạt hiệu quả, thời gian qua, PA05 đã đẩy mạnh việc “số hóa” các nội dung tuyên truyền. Trên cơ sở các thông tin, thủ đoạn, giải pháp phòng ngừa đối với loại tội phạm này, đơn vị đã thiết kế các đồ họa thông tin (infographic), kèm theo các hình ảnh trực quan để người dân dễ dàng nắm bắt thông tin.

T.D

Giáo dục STEM:

KHOI DẬY PHONG TRÀO NGHIÊN CỨU SÁNG TẠO TRONG DẠY - HỌC

NGỌC HUY

Nhằm góp phần thực hiện mục tiêu đáp ứng Chương trình giáo dục phổ thông năm 2018, trong những năm qua, Bộ Giáo dục và Đào tạo đã chỉ đạo, ban hành hướng dẫn triển khai thực hiện giáo dục STEM trong nhà trường đến các địa phương, trường học. Qua phương pháp giáo dục STEM, học sinh phát huy tính tự giác, chủ động và tư duy sáng tạo, tích lũy được nhiều kỹ năng cần thiết vận dụng vào thực tiễn.

Tại Đồng Nai, hoạt động giáo dục STEM tại các trường học được giáo viên và học sinh tham gia hưởng ứng tích cực, qua đó nâng cao hiệu quả dạy học và khơi dậy tinh thần học tập nghiên cứu sáng tạo.

Vừa qua, tại Trường THPT Chuyên Lương Thế Vinh (tỉnh Đồng Nai) đã tổ chức Ngày hội Sáng tạo năm học 2024-2025. Ngày hội đã thu hút đông đảo học sinh và thầy cô toàn trường tham gia. Ngày hội đã trưng bày, giới thiệu các giải pháp sáng kiến của giáo viên nhà trường trong dạy học và các sản phẩm STEM tiêu biểu của học sinh. Nổi bật trong đó có nhiều dự án có tính ứng dụng cao trong công tác dạy học và thực tiễn đời sống, sản xuất như: Ứng dụng Trí tuệ Nhân tạo AI hỗ trợ nâng cao hiệu quả canh tác giống bắp DK6919 trên địa bàn huyện



Học sinh tham gia Cuộc thi STEM Robotics Đồng Nai năm 2025

Định Quán; Vận dụng thuyết đa trí tuệ vào dạy học chủ đề “Hồ Chí Minh trong lịch sử Việt Nam”, “Tối ưu phương pháp sấy để tách màu từ củ dền và ứng dụng chất bột màu từ củ dền vào trong học tập và cuộc sống”...

Phát biểu tại lễ khai mạc, thầy Nguyễn Hồng Sơn, Hiệu trưởng Trường THPT Chuyên Lương Thế Vinh đã khẳng định: Nghiên cứu khoa học kỹ thuật không chỉ là sân chơi bổ ích cho học sinh mà còn là một phần thiết yếu trong chương trình giáo dục phổ thông. Đây là chương trình đổi mới toàn diện, lấy học sinh làm trung tâm, phát triển năng lực, phẩm chất và khả năng tư duy độc lập. Trong đó, học tập gắn liền với thực tiễn, nghiên cứu và sáng tạo là những trụ

cột quan trọng. Thầy Nguyễn Hồng Sơn bày tỏ kỳ vọng: Thông qua Ngày hội sẽ góp phần khơi mào tài năng khoa học, mở ra nhiều đề tài nghiên cứu mang tính ứng dụng cao, góp phần giải quyết những vấn đề của thực tiễn đời sống, lan tỏa tinh thần học tập, nghiên cứu, sáng tạo trong toàn thể học sinh và giáo viên trong và ngoài nhà trường. Hoạt động nghiên cứu sáng tạo trong dạy và học cũng giúp cụ thể hóa và lan tỏa tinh thần 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 vào thực tiễn cuộc sống.

Em Đoàn Hoàng Minh Anh - Học sinh lớp 10 Trường THPT Chuyên Lương Thế Vinh tham



Tham quan giới thiệu các sản phẩm nghiên cứu sáng tạo tại Ngày hội Sáng tạo Trường THPT Chuyên Lương Thế Vinh

gia Ngày hội sáng tạo với một dự án về những mặt trái của mạng mạng xã hội hiện nay cho hay: Tham gia nghiên cứu khoa học không chỉ giúp chúng em tích cực, chủ động hơn mà còn tạo cơ hội để chúng em có thể làm tốt các kỹ năng phỏng vấn, xử lý số liệu...

Tỉnh đoàn Đồng Nai cũng vừa phối hợp với Trường Cao đẳng Công nghệ và Quản trị Sonadezi và Công ty Garastem tổ chức cuộc thi STEM Robotics tỉnh Đồng Nai năm 2025 với chủ đề "SonaTech - Công nghệ cho cuộc sống" dành cho học sinh khối Tiểu học - THCS - THPT trên địa bàn Tỉnh Đồng Nai và các khu vực lân cận. Cuộc thi đã thu hút sự tham gia của 119 đội thi trên địa bàn tỉnh. Cuộc thi được tổ chức nhằm nâng cao nhận thức và lan tỏa phương pháp giáo dục STEM đến học sinh, sinh viên

trên địa bàn tỉnh. Qua đó tạo điều kiện cho học sinh chia sẻ kiến thức, trải nghiệm sáng tạo công nghệ, từ đó phát triển kỹ năng, tư duy logic và tinh thần hợp tác. Thông qua cuộc thi, Ban tổ chức cuộc thi sẽ tuyển chọn đội tuyển xuất sắc tham gia cuộc thi cấp quốc gia "MYOR 2025" tại TP. Hồ Chí Minh trong thời gian tới.

Em Trần Thị Khánh Linh, thành viên Đội Bitbay (THCS Thạnh Phú) vừa xuất sắc đạt giải Vàng tại Cuộc thi Stem Robotics Đồng Nai năm 2025 tổ chức tại Trường Cao đẳng Công nghệ và Quản trị Sonadezi cho biết, tham gia cuộc thi chúng em được rèn kỹ năng làm việc đội nhóm, được học hỏi và cùng nhau chia sẻ kiến thức, trải nghiệm sáng tạo công nghệ, từ đó phát triển kỹ năng, tư duy logic...

Bí thư Tỉnh đoàn Nguyễn Minh Kiên đã nhấn mạnh

Cuộc thi Stem Robotics Đồng Nai năm 2025 là một sân chơi bổ ích trí tuệ, sáng tạo và là hoạt động mang ý nghĩa thiết thực trong việc thúc đẩy giáo dục STEM trong nhà trường, hướng đến sự phát triển toàn diện cho học sinh, sinh viên trong thời đại công nghệ số. Đây cũng là một trong những hoạt động cụ thể hoá tinh thần 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, thúc đẩy việc ứng dụng công nghệ thông tin, trí tuệ nhân tạo AI và giáo dục STEM đối với thế hệ trẻ, qua đó khơi dậy và góp phần nuôi dưỡng niềm đam mê khoa học, công nghệ trong các em học sinh, giúp các em phát triển tư duy sáng tạo, khả năng giải quyết vấn đề và làm việc nhóm.

N.H

Ứng dụng công nghệ trong công tác kiểm soát nhiễm khuẩn bệnh viện

NGỌC VY

Kiểm soát nhiễm khuẩn (KSNK) là một trong những trụ cột quan trọng trong bảo đảm an toàn người bệnh, chất lượng dịch vụ y tế và năng lực ứng phó của hệ thống y tế trước các bệnh truyền nhiễm. Trong thời đại công nghệ số và trí tuệ nhân tạo AI phát triển mạnh mẽ, công tác KSNK tại các bệnh viện cũng được nâng cao hiệu quả bằng việc chuyển đổi số và ứng dụng AI.

Tăng cường ứng dụng công nghệ hiện đại trong kiểm soát nhiễm khuẩn

Theo PGS.TS.BSTTND Lê Thị Anh Thư, Chủ tịch Hội KSNK Việt Nam, Chính phủ và Bộ Y tế đã ban hành các quy định, chính sách phát triển công tác KSNK để chỉ đạo, định hướng và nâng cao chất lượng công tác KSNK, nhiều hướng dẫn kỹ thuật quốc gia về KSNK cũng đã được ban hành và phổ biến, triển khai tập huấn rộng rãi tại các cơ sở khám chữa bệnh trong toàn quốc. Hệ thống KSNK đã được hình thành từ Bộ Y tế đến hầu hết các cơ sở khám chữa bệnh. Hệ thống giám sát NKBV quốc gia cũng đã được thiết lập. Đặc biệt trong bối cảnh ngành y tế Việt Nam đang và sẽ tiếp tục tăng cường ứng dụng các kỹ thuật cao trong chẩn đoán, điều trị can thiệp, yêu cầu mức độ vô khuẩn cũng tăng



Hội thảo khoa học về kiểm soát nhiễm khuẩn

theo. Sự phát triển này đòi hỏi công tác KSNK phải được tăng cường và phát triển tương xứng, nhằm hạn chế tới mức thấp nhất nhiễm khuẩn bệnh viện và tình trạng vi khuẩn kháng thuốc, bảo đảm an toàn cho người bệnh, nhân viên y tế và cộng đồng.

TS.BS. Phùng Mạnh Thắng, Trưởng khoa Kiểm soát nhiễm khuẩn Bệnh viện Chợ Rẫy cho rằng, đẩy mạnh số hóa và ứng dụng AI vào các hoạt động giám sát hàng ngày nhằm tăng hiệu suất công việc trong bối cảnh thiếu nhân lực nhưng phải thực hiện nhiều hoạt động chuyên môn KSNK là một trong những giải pháp quan trọng trong việc nâng cao năng lực kiểm soát nhiễm khuẩn hiện nay. Ngoài ra, các địa phương cũng cần tăng cường thực hiện các đề tài

nghiên cứu có giá trị trong công tác KSNK, từ các nghiên cứu đó để đưa ra các đề xuất thay đổi chính sách KSNK với cơ quan quản lý nhà nước.

Nâng cao hiệu quả kiểm soát nhiễm khuẩn

ThS. Đỗ Thị Trần Hoàn, Trưởng Bộ phận kiểm soát nhiễm khuẩn Bệnh viện Hoàn Mỹ Đồng Nai cho biết: Công tác kiểm soát nhiễm khuẩn tại Bệnh viện Hoàn Mỹ Đồng Nai năm 2024 đã đạt được những kết quả đáng ghi nhận với tỷ lệ tuân thủ vệ sinh tay 92%, SSI giảm còn 0.1%, nhiễm khuẩn nội soi 0.8% và phân loại chất thải 96%. Các hoạt động KSNK nổi bật của bệnh viện trong thời gian qua là: Tăng cường vệ sinh tay, quản lý khử khuẩn và tiết khuẩn, quản lý chất thải y tế, giám sát và xử lý sự cố,



Hoạt động kiểm soát nhiễm khuẩn của các cơ sở y tế tại Đồng Nai

đào tạo và nghiên cứu khoa học. Đặc biệt, Bệnh viện đã đưa vào áp dụng hệ thống giám sát vi khuẩn tự động với máy MRI 3.0 Tesla để phát hiện sớm nhiễm khuẩn bệnh viện, ứng dụng hệ thống CNTT trong quản lý kháng sinh, sử dụng phần mềm CNTT để báo cáo và phân tích dữ liệu nhiễm khuẩn bệnh viện theo thời gian thực. Năm 2025, Bệnh viện tiếp tục thực hiện Đề tài “Ứng dụng AI trong giám sát vệ sinh tay năm 2025”.

Cử nhân điều dưỡng Phạm Thị Tú Oanh Trưởng bộ phận KSNK - Bệnh viện Thuận Mỹ

ITO Đồng Nai cho biết: Trong những năm gần đây, Bệnh viện đã tăng cường ứng dụng công nghệ trong công tác quản lý dụng cụ y tế, nâng cao hiệu quả công tác kiểm soát nhiễm khuẩn tại bệnh viện. Việc sử dụng các phần mềm quản lý, đặc biệt là tích hợp với hệ thống thông tin bệnh viện (HIS) đã giúp cho Bệnh viện Thuận Mỹ ITO Đồng Nai chuẩn hóa quy trình giao nhận, thống nhất tên gọi dụng cụ, kiểm soát số lượng tồn kho, đồng thời rút ngắn thời gian xử lý, giảm thiểu sai sót và thất thoát tài sản.

Theo ông Nguyễn Văn Liệt, Phó Chủ tịch Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật tỉnh Đồng Nai cho biết, để nâng cao hiệu quả hoạt động công tác KSNK ở các bệnh viện trên địa bàn tỉnh, đội ngũ trí thức tỉnh Đồng Nai cũng có vai trò quan trọng trong việc đẩy mạnh nghiên cứu khoa học, đưa công nghệ vào hoạt động KSNK để nâng cao hiệu quả như: Chủ động phối hợp với ngành y tế và Hội Điều dưỡng Đồng Nai nghiên cứu, đề xuất các giải pháp kỹ thuật và mô hình KSNK phù hợp; Chuyển giao công nghệ, đào tạo kiến thức mới cho đội ngũ cán bộ y tế; Kết nối mạng lưới nghiên cứu, thúc đẩy hợp tác liên ngành để nâng cao hiệu quả phòng chống nhiễm khuẩn bệnh viện; Triển khai các đề tài nghiên cứu khoa học về KSNK và nhiễm khuẩn bệnh viện tại các cơ sở khám chữa bệnh; Phối hợp với các trường đại học, viện nghiên cứu, hội nghề nghiệp để phát triển các giải pháp KSNK mới; Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) và cảm biến thông minh trong giám sát KSNK và dự đoán xu hướng nhiễm khuẩn bệnh viện tại các cơ sở khám chữa bệnh.

N.V

Thời gian qua, nhiều trường học trên địa bàn tỉnh đã tập huấn, ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong các hoạt động của nhà trường. Tùy theo điều kiện thực tế và năng lực của giáo viên, việc ứng dụng AI được triển khai ở nhiều mức độ khác nhau, từ khâu quản lý, hoạt động dạy và học đến việc tham gia các phong trào, cuộc thi.

Ứng dụng AI trong giáo dục đã mang đến một luồng gió mới cho hoạt động dạy và học trong nhà trường. Đây cũng là cơ hội để học sinh được tiếp cận AI, trang bị kỹ năng công dân số trong bối cảnh chuyển đổi số mạnh mẽ.

Tập huấn ứng dụng AI cho giáo viên

Giữa tháng 2-2025, Trường đại học Công nghệ Miền Đông (MIT Uni, huyện Thống Nhất) đã tổ chức lớp tập huấn ứng dụng AI trong giảng dạy cho 120 giáo viên các trường THPT, các trung tâm GDNN-GDTX trên địa bàn tỉnh. Các giáo viên được giới thiệu tổng quan về AI, tiềm năng đột phá của AI trong tương lai; tầm quan trọng của AI trong việc nâng cao hiệu quả giảng dạy, tối ưu hóa phương pháp học tập và cá nhân hóa trải nghiệm giáo dục cho từng học sinh.

Cùng với đó, chương trình tập huấn đã giới thiệu các công cụ AI phổ biến đang được sử dụng rộng rãi trong lĩnh vực giáo dục như: chuyển văn bản thành hình ảnh, chuyển văn bản thành giọng nói, chuyển văn bản thành video, tạo bài hát từ AI, các công cụ phát hiện bài viết của AI (giúp giáo viên kiểm tra độ

Trường học ứng dụng AI

HẢI YẾN



Cô Nguyễn Thị Thu Linh, Tổ trưởng chuyên môn Toán - Tin, Trường THCS Tam Phước (thành phố Biên Hòa) tập huấn ứng dụng AI trong tổ chức hoạt động phong trào cho học sinh của trường

nguyên bản của bài viết, tránh tình trạng học sinh lạm dụng AI trong việc làm bài tập hoặc viết luận)...

Tháng 3-2025, Trường THPT Võ Trường Toản (huyện Cẩm Mỹ) đã tổ chức buổi tập huấn Ứng dụng AI trong hoạt động dạy và học cho giáo viên. Tiến sĩ Lê Phương Trường, giảng viên Trường đại học Lạc Hồng đã hướng dẫn cho giáo viên của trường ứng dụng AI để tạo gia sư môn học, xây dựng video mô phỏng giúp giải thích các khái niệm khó hiểu, tạo đề thi và thiết kế giáo án với AI.

Cũng trong tháng 3-2025, Trường cao đẳng Cơ giới và Thủy lợi (huyện Trảng Bom) đã tổ chức khóa tập huấn chuyên sâu Áp dụng AI trong công việc dành cho đội ngũ cán bộ chủ chốt.

Tại buổi tập huấn, tiến sĩ Nguyễn Văn Chương, Hiệu trưởng nhà trường, đã chia

sẻ về chiến lược và kế hoạch ứng dụng AI trong các hoạt động đào tạo, nghiên cứu và cam kết đầu tư, phát triển các giải pháp AI để nâng cao chất lượng đào tạo. Đồng thời, khẳng định việc ứng dụng AI trong giáo dục nghề nghiệp là xu thế tất yếu. Hiệu trưởng Trường cao đẳng Cơ giới và Thủy lợi đề nghị toàn thể cán bộ, giáo viên nhà trường tập trung nâng cao nhận thức, hiểu biết, từng bước ứng dụng AI vào toàn bộ các hoạt động quản lý, giảng dạy, học tập của nhà trường nhằm nâng cao toàn diện chất lượng đào tạo.

Mới đây nhất, ngày 24-5, Trường TH-THCS-THPT Song ngữ Lạc Hồng đã khởi động Đề án Triển khai ứng dụng AI hỗ trợ giảng dạy và học tập cho giáo viên và học sinh.

Đề án gồm một chuỗi hoạt động nhằm giúp giáo viên ứng dụng các công cụ AI để xây dựng giáo án, thiết kế



Học sinh trải nghiệm vẽ tranh bằng AI trong Ngày hội STEM được tổ chức tại Trường tiểu học Nguyễn An Ninh (thành phố Biên Hòa)

Thực hiện Phong trào “Bình dân học vụ số”, Sở Khoa học và công nghệ đã triển khai nhiều buổi tập huấn liên quan đến ứng dụng AI trong cán bộ, công chức. Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường cho biết, trong thời gian tới, sở sẽ phối hợp với Sở Giáo dục và Đào tạo tổ chức các chương trình tập huấn cho cán bộ, giáo viên và tiến tới là cả học sinh của các trường trên địa bàn tỉnh.

bài giảng số (học liệu số), tạo chatbot hỗ trợ học tập, ra đề thi - chấm bài và thực hiện công tác hành chính.

Có thể thấy, các trường học trên địa bàn tỉnh đã chủ động trong việc tiếp cận, ứng dụng AI trong hoạt động giáo dục. Nhiều giáo viên, bên cạnh tham gia hoạt động tập huấn do nhà trường tổ chức còn chủ động tham gia các khóa tập huấn ứng dụng AI online. Chẳng hạn như chương trình đào tạo AI cho giáo viên do Bộ Giáo dục và đào tạo phối hợp

với Tổ chức STEAM for Vietnam tổ chức từ tháng 8-2024 hay như chương trình tập huấn online Ứng dụng AI trong dạy và học 2025 thuộc dự án Đổi mới sáng tạo trong giáo dục với trí tuệ nhân tạo của Trường đại học RMIT Việt Nam.

Học sinh hào hứng với các tiết học ứng dụng AI

Sau khi được tập huấn, làm quen với AI, nhiều giáo viên đã nhanh chóng ứng dụng công nghệ này vào trong hoạt động dạy và học. Nhiều trường học

đã bắt đầu cho học sinh làm quen, tiếp cận với AI và được hướng dẫn cách sử dụng AI để phục vụ học tập, mang đến những tiết học thú vị, hào hứng cho học sinh. Các kỹ năng công dân số cũng được đưa vào giảng dạy từ bậc tiểu học.

Ngày 12-4, tại Trường tiểu học Nguyễn An Ninh (thành phố Biên Hòa) đã diễn ra Ngày hội STEM với sự tham gia của 36 trường tiểu học trên địa bàn thành phố. Tại đây, học sinh đã được trải nghiệm hoạt động vẽ tranh bằng AI, sử dụng công cụ Bing Image Creator của Microsoft để vẽ tranh theo chủ đề yêu thích. Đúng như khẩu hiệu của trải nghiệm “Ý tưởng của bạn - nét vẽ của AI”, tùy theo ý tưởng, trí tưởng tượng riêng mà mỗi học sinh sẽ viết những câu lệnh khác nhau và tạo được những bức

tranh khác nhau chỉ trong vòng vài phút. Với công cụ này, ngay cả những học sinh “không có hoa tay” nhưng có ý tưởng sáng tạo tốt vẫn có thể tạo ra được tác phẩm ưng ý, khác biệt.

Trước đó, nhiều học sinh ở Đồng Nai đã sử dụng công nghệ AI để sáng tác truyện tranh, làm video clip. Cũng bằng cách lên ý tưởng, viết câu lệnh, ứng dụng AI có thể thay con người vẽ hẳn một tác phẩm truyện tranh, thực hiện một video clip với nội dung hoàn chỉnh.

Không chỉ dừng lại ở bước làm quen, trải nghiệm, một số trường học đã đưa nội dung về AI trở thành hoạt động học tập thường xuyên để học sinh hiểu về AI và biết cách sử dụng AI trong nhiều lĩnh vực, điển hình là Trường TH-THCS-THPT Song ngữ Lạc Hồng (phường Bửu Long, thành phố Biên Hòa).

Theo thầy Phan Quang Vinh, Hiệu trưởng nhà trường, AI robotics là một trong những hoạt động STEM được nhà trường triển khai từ 2 năm nay. Theo đó, tất cả học sinh từ lớp 1 đến lớp 9 đều được học mỗi tuần một tiết về AI robotic. Đối với bậc trung học phổ thông, do đặc điểm định hướng nghề nghiệp nên những học sinh có lựa chọn môn học liên quan công nghệ thông tin sẽ được học nội dung này.

Thời gian tới, Trường TH-THCS-THPT Song ngữ Lạc Hồng sẽ tiếp tục cho học sinh làm quen với AI bằng cách kết hợp với các hoạt động giáo dục khác, đặc biệt là môn Tin học.

Ở khối trường công lập, Trường trung học cơ sở (THCS) Tam Phước (phường Tam Phước, thành phố Biên Hòa) đã có nhiều buổi tập huấn, hướng dẫn học sinh sử dụng AI phục vụ việc học tập, hoạt động phong trào. Hơn 2 ngàn học sinh của trường đã có tài khoản giáo dục AI Copilot của Microsoft, đây cũng chính là tài khoản AI để học sinh tham gia trường học số. Nhà trường đã tập huấn, hướng dẫn cho học sinh cách sử dụng AI phục vụ việc học, trong hoạt động phong trào và tham gia các cuộc thi, hội thi. Trong đó có 2 học sinh đã đoạt giải B và giải C, bảng B Cuộc thi Sáng tạo truyện tranh, video clip truyền thông bằng AI do Sở Thông tin và truyền thông (nay là Sở Khoa học và công nghệ) và Tỉnh đoàn phối hợp tổ chức vào tháng 10-2024.

Bằng cách tiếp cận ở nhiều mức độ, học sinh đã bắt đầu có những hiểu biết ban đầu về AI và cách sử dụng AI phục vụ việc học tập, cũng như các mục đích khác trong cuộc sống hàng ngày. Tuy nhiên, việc sử dụng AI như thế nào để đảm bảo hiệu quả, đúng mục đích và không bị lệ thuộc vào AI là vấn đề cần lưu tâm.

Cô giáo Nguyễn Thị Thu Linh, Tổ trưởng chuyên môn Toán - Tin, Trường THCS Tam Phước (thành phố Biên Hòa) đưa ra lời khuyên, học sinh bắt đầu sử dụng AI thì nên sử dụng các trợ lý ảo dành cho giáo dục; nên chú trọng cấu trúc đặt câu lệnh, câu hỏi có đầy đủ thành phần: vai trò, bối cảnh, giao nhiệm vụ, khuôn mẫu, giọng điệu... Để bảo mật thông tin, không nên khai thông tin xác thực về bản thân để tránh trường hợp rủi ro, bị đánh cắp thông tin...

“Trong chương trình tin học có học công cụ lập trình cơ bản như Scratch để các em trực tiếp thử nghiệm AI. AI không hoàn hảo, luôn cần học sinh có tư duy phản biện để đánh giá. Hãy tận dụng AI để cá nhân hóa việc học thật hiệu quả” - cô Linh chia sẻ.

H.Y

Ngày Môi trường thế giới năm 2025:

Ngày Môi trường thế giới 05 tháng 6 năm 2025 được Chương trình Môi trường Liên hợp quốc (UNEP) phát động với chủ đề “Chống ô nhiễm nhựa” (Beat Plastic Pollution) nhằm kêu gọi cộng đồng toàn cầu hành động quyết liệt để giải quyết rác thải nhựa - một trong những thách thức môi trường cấp bách nhất hiện nay.

Thúc đẩy cam kết kiểm soát ô nhiễm rác thải nhựa

Theo Bộ Nông nghiệp và Môi trường, đây là lần thứ hai trong vòng 3 năm (2023-2025), chủ đề về chống ô nhiễm rác thải nhựa được lựa chọn, thể hiện rõ tính ưu tiên toàn cầu trong kiểm soát ô nhiễm rác thải nhựa, đồng thời tái khẳng định cam kết sử dụng hiệu quả tài nguyên, bảo vệ đa dạng sinh học, nâng cao khả năng thích ứng, thúc đẩy đổi mới sáng tạo và tăng cường hợp tác, hướng tới nền kinh tế tuần hoàn và phát triển bền vững.

Theo báo cáo của UNEP, mỗi năm thế giới sản xuất khoảng 430 triệu tấn nhựa, trong đó hơn 2/3 là các sản phẩm sử dụng một lần, nhanh chóng trở thành rác thải, gây ô nhiễm đại dương, ảnh hưởng nghiêm trọng đến hệ sinh thái và, sức khỏe con người. Tại Việt Nam, ước tính phát sinh khoảng 1,8 triệu tấn rác thải nhựa mỗi năm, nhưng chỉ khoảng 27% được tái chế, phần lớn còn lại

“Chung tay giảm thiểu rác thải nhựa - Lan toả lối sống xanh”

VĂN MINH



Người tiêu dùng chọn mua các sản phẩm thực phẩm khô với bao bì bằng giấy tại một siêu thị ở TP.Biên Hòa

bị chôn lấp hoặc đốt bỏ, gây lãng phí tài nguyên và tiềm ẩn nhiều rủi ro môi trường.

Để hiện thực hóa các cam kết bảo vệ môi trường, việc triển khai đồng bộ các Nghị quyết chiến lược của Đảng, Quốc hội và Chính phủ là nền tảng định hướng cho hành động cụ thể, hiệu quả và bền vững. Sự gắn kết giữa chủ đề Ngày Môi trường thế giới năm 2025 với việc thực thi hiệu quả các Nghị quyết trọng điểm của Trung ương sẽ góp phần thúc đẩy chuyển biến thực chất trong kiểm soát ô nhiễm rác thải nhựa. Đó là Nghị quyết số 66-NQ/TW về đổi mới công tác xây dựng và thi hành pháp luật, đặt nền móng cho một khung

pháp lý minh bạch, hiệu lực nhằm kiểm soát ô nhiễm, xử lý nghiêm vi phạm, đồng thời thúc đẩy trách nhiệm xã hội trong sản xuất và tiêu dùng nhựa; Nghị quyết số 68-NQ/TW về phát triển kinh tế tư nhân, tạo động lực mạnh mẽ để doanh nghiệp chuyển đổi mô hình kinh doanh xanh, đầu tư vào công nghiệp tái chế và thúc đẩy phát triển kinh tế tuần hoàn...

Đặc biệt Nghị quyết số 57-NQ/TW về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, tạo điều kiện thuận lợi để ứng dụng công nghệ trong quản lý chất thải, phát triển vật liệu thay thế nhựa và tối ưu hóa hệ thống tái chế.

Hành động quyết liệt để giải quyết bài toán rác thải nhựa

Hưởng ứng Ngày Môi trường thế giới và Tháng hành động vì môi trường năm 2025, Sở Nông nghiệp và Môi trường Đồng Nai đã ban hành Văn bản số 3574/SNNMT-MT về việc tổ chức các hoạt động hưởng ứng Ngày Môi trường thế giới (05/6) và Tháng hành động vì môi trường năm 2025.

Theo đó, căn cứ vào tình hình thực tế của từng Sở, ban, ngành, đơn vị tổ chức hoạt động tuyên truyền phù hợp (sáng tạo, đổi mới cách thức thực hiện, hình thức truyền thông, ứng dụng công nghệ thông tin) về chủ đề, thông

diệp của Ngày Môi trường thế giới 05 tháng 6 năm 2025, Tháng hành động vì môi trường năm 2025 có sức lan tỏa, ảnh hưởng mạnh mẽ đến nhận thức của cộng đồng.

Đổi mới toàn diện công tác tuyên truyền, phổ biến chính sách, pháp luật về bảo vệ môi trường. Lấy truyền thông chính sách làm đòn bẩy thúc đẩy thực thi pháp luật, thay đổi hành vi và tạo chuyển biến rõ nét trong kiểm soát ô nhiễm môi trường, đặc biệt là ô nhiễm do rác thải nhựa.

Đa dạng hóa hình thức truyền thông, kết hợp hài hòa giữa phương thức truyền thống và hiện đại (infographic, video ngắn, mạng xã hội, nền tảng số). Xây dựng bộ sản phẩm truyền thông trọng điểm, thiết kế sáng tạo, phù hợp với từng nhóm đối tượng (người dân, doanh nghiệp, thanh niên, học sinh, sinh viên, cán bộ địa phương, cơ sở...) bảo đảm tính trực quan, dễ hiểu, dễ áp dụng. Phát huy vai trò chủ lực của hệ thống báo chí, phát thanh - truyền hình, nền tảng số; tăng thời lượng và tần suất tuyên truyền về tác hại của chất thải nhựa, tiêu dùng xanh, mô hình kinh tế tuần hoàn, định hình lối sống xanh - hành vi tiêu dùng có trách nhiệm. Khuyến khích sự tham gia chủ động của mạng lưới chuyên gia, doanh nghiệp, tổ chức chính trị - xã hội, cộng đồng dân cư từ Trung ương đến địa phương. Lồng ghép truyền thông với hành động thực tiễn, tạo tính lan tỏa, thu hút sự tham gia của người dân và xã hội. Tổ chức các hội thảo chuyên đề, diễn đàn, khóa đào tạo, tập huấn, chú trọng kỹ năng truyền thông chính sách, truyền thông thay



Tổ chức hoạt động đổi rác thải lấy quà tặng tại Ngày hội tái chế

đổi hành vi, truyền thông định hướng hành động, gắn với biểu dương, nhân rộng mô hình, sáng kiến hiệu quả.

Tiếp tục hoàn thiện và ban hành đồng bộ các quy định, cơ chế, chính sách ưu đãi nhằm thúc đẩy doanh nghiệp sản xuất các sản phẩm thân thiện với môi trường, thay thế cho sản phẩm nhựa sử dụng một lần và túi ni lông khó phân hủy; hỗ trợ phân loại - thu gom - tái chế chất thải hiệu quả, đặc biệt là chất thải nhựa, hướng tới mô hình kinh tế tuần hoàn; chú trọng xây dựng cơ chế tài chính - thị trường - trách nhiệm mở rộng của nhà sản xuất (EPR). Khuyến khích doanh nghiệp đầu tư vào nghiên cứu, chuyển giao, ứng dụng công nghệ tái chế hiện đại, có hiệu suất cao, tiết kiệm tài nguyên, giảm thiểu rủi ro môi trường và tạo giá trị gia tăng từ chất thải. Phát triển đồng bộ hệ thống hạ tầng kỹ thuật và dịch vụ thu gom, phân loại,

tái chế chất thải phù hợp với đặc điểm từng địa phương, bảo đảm kết nối chuỗi xử lý khép kín, góp phần hình thành thị trường tái chế chất thải bền vững. Ưu tiên áp dụng công nghệ cao trong sản xuất nông nghiệp - chăn nuôi, nhằm giảm thiểu phát sinh chất thải nhựa, nhất là từ bao bì phân bón, thuốc bảo vệ thực vật, tấm lót chuồng trại và vật tư nông nghiệp khác.

Thúc đẩy thực hiện phân loại rác tại nguồn, kết nối với hệ thống tái chế; tăng cường hỗ trợ kỹ thuật và thể chế cho chính quyền cơ sở trong triển khai. Hỗ trợ xây dựng các công trình bảo vệ môi trường vì lợi ích cộng đồng, đặc biệt trong xây dựng nông thôn mới, đô thị xanh, các mô hình thích ứng với biến đổi khí hậu.

Tập trung triển khai Tháng cao điểm hành động vì môi trường năm 2025 từ cuối tháng 5 đến hết tháng 6 năm



2025, với trọng tâm là Chiến dịch toàn quốc “Chung tay giảm thiểu rác thải nhựa - Lan tỏa lối sống xanh”, nhằm huy động toàn xã hội tham gia các hoạt động thiết thực, đa dạng và lan tỏa sâu rộng. Tổ chức lễ phát động, mít tinh và diễn đàn cộng đồng/diễn đàn thanh niên về bảo vệ môi trường, lồng ghép triển lãm sản phẩm tái chế, mô hình kinh tế tuần hoàn, giải pháp công nghệ xanh; tổ chức đối thoại chính sách giữa người dân - doanh nghiệp - cơ quan quản lý về giải pháp giảm ô nhiễm nhựa. Ra quân đồng loạt thực hiện vệ sinh môi trường, thu gom và phân loại rác thải nhựa tại nguồn ở đô thị, nông thôn, khu dân cư, trường học, cơ quan, ven biển, bãi bồi, sông hồ. Tổ chức Ngày “Không nhựa sử dụng một lần”, hướng tới thay đổi hành vi tiêu dùng; khuyến khích áp dụng mô hình “Không nhựa” tại siêu thị, chợ dân sinh, nhà hàng, cơ quan công sở, trường học. Tăng cường sử dụng sản phẩm, bao bì thân thiện môi trường, hỗ trợ và tôn vinh các doanh nghiệp - tổ chức tiên phong trong chuyển đổi bao bì xanh, dịch vụ xanh. Khuyến khích nông dân, hợp tác xã và doanh nghiệp nông nghiệp ứng dụng chế phẩm sinh học, công nghệ xanh, hạn chế bao bì nhựa và ni lông khó phân hủy, góp phần phát triển nông nghiệp sinh thái, tuần hoàn. Phát động các mô hình cộng đồng thu hồi - tái chế - tái sử dụng nhựa dùng một lần, gắn với hệ thống bán lẻ, du lịch, trường học, cơ quan và địa phương; lựa chọn mô hình tiêu biểu để tổng kết, biểu dương và nhân rộng.

V.M

Giới thiệu về nền tảng Bình dân học vụ số

Nền tảng Bình dân học vụ số tại địa chỉ binhdanhocvuso.gov.vn đã đưa vào khai thác, vận hành trên toàn quốc từ ngày 1/4/2025.

Nền tảng hiện cung cấp 6 khóa học do Trường Công nghệ thông tin và truyền thông (Đại học Bách khoa Hà Nội) - đơn vị phối hợp phát triển nền tảng binhdanhocvuso.gov.vn gồm: Kiến thức cơ bản về an toàn thông tin; Nâng cao nhận thức an toàn trên không gian số; Làm chủ AI với Prompt Engineering; Lập trình Scratch; Trại hè trí tuệ nhân tạo: Kidemy's AI; Trẻ em làm quen với thế giới IT: Xây dựng game Roblox.

Ngoài ra, nền tảng binhdanhocvuso.gov.vn cho phép các tổ chức, bộ, ngành, địa phương có thể cung cấp các khóa học trực tuyến. Hiện nay, bên cạnh 6 khóa học của Trường Công nghệ thông tin và truyền thông cung cấp, còn có các khóa học khác do: Bộ Xây dựng, Công an tỉnh Cà Mau, Cục Cảnh sát quản lý hành chính về trật tự xã hội (Bộ Công an), Sở Khoa học và công nghệ tỉnh Đồng Nai xây dựng và đưa lên nền tảng.

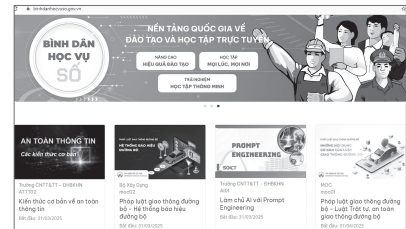
Người dân có thể lựa chọn các khóa học phù hợp để học. Để tham gia các khóa học trên nền tảng này, người dân bắt buộc phải đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản VNeID.

Mỗi bài học trong khóa học sẽ có 2 loại học liệu chính, gồm tài liệu đọc trước và video bài giảng. Video bài giảng là phần nội dung chính giúp người học tiếp thu kiến thức. Các video bài giảng chỉ được mở khi khóa học chính thức bắt đầu. Một bài học có thể bao gồm một hoặc nhiều video và người học cần học theo đúng thứ tự đã được sắp xếp trong lộ trình. Hệ thống sẽ không cho phép học trước bài tiếp theo nếu chưa hoàn thành bài trước đó.

Với mỗi khóa học, sau khi hoàn thành việc học online, người học sẽ làm bài kiểm tra tổng kết cuối khóa. Bài kiểm tra này sẽ được hệ thống tự động mở khi người học đã hoàn thành đầy đủ các nội dung theo đúng lộ trình. Các dữ liệu này sẽ được lưu trữ. Người học cũng có thể chủ động sắp xếp lộ trình học phù hợp với điều kiện thời gian, công việc của cá nhân.

Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai đã cung cấp một khóa học trên nền tảng này. Đó là khóa học Bảo vệ an toàn thông tin cá nhân trên môi trường số, được đưa lên từ ngày 1-5 và bắt đầu mở vào ngày 19-5. Khóa học nhằm giúp người học nâng cao nhận thức, xây dựng và phát triển kỹ năng số; nắm được những kiến thức cơ bản về an toàn thông tin, bảo vệ tài khoản cá nhân trên môi trường số; các thủ thuật, kỹ năng xử lý về an toàn thông tin trong tiếp cận nền tảng. Khóa học cũng giúp người dân có thể chủ động bảo vệ mình trước những mối nguy hiểm trên internet như: lừa đảo trực tuyến, đánh cắp thông tin cá nhân, phần mềm mã độc...

Nhật Minh



8 lĩnh vực ưu tiên chuyển đổi số quốc gia

Trong Chương trình chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030, Chính phủ xác định 8 lĩnh vực ưu tiên chuyển đổi số bao gồm: y tế, tài nguyên và môi trường, sản xuất công nghiệp, giáo dục, tài chính ngân hàng, nông nghiệp, giao thông vận tải và logistics, năng lượng.

1. Chuyển đổi số trong lĩnh vực y tế

Phát triển nền tảng hỗ trợ khám, chữa bệnh từ xa để hỗ trợ người dân được khám, chữa bệnh từ xa; 100% các cơ sở y tế có bộ phận khám chữa bệnh từ xa; thúc đẩy chuyển đổi số ngành y tế.

Xây dựng và từng bước hình thành hệ thống chăm sóc sức khỏe và phòng bệnh dựa trên các công nghệ số; ứng dụng công nghệ số toàn diện tại các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh; xây dựng nền tảng quản trị y tế thông minh dựa trên công nghệ số, tích hợp thông tin, dữ liệu, hình thành cơ sở dữ liệu quốc gia về y tế.

Thử nghiệm triển khai sáng kiến “Mỗi người dân có một bác sĩ riêng”

Tạo hành lang pháp lý để tạo điều kiện cho khám chữa bệnh từ xa và đơn thuốc điện tử cho người dân.

2. Chuyển đổi số trong lĩnh vực giáo dục

Phát triển nền tảng hỗ trợ dạy và học từ xa, ứng dụng triệt để công nghệ số trong công tác quản lý, giảng dạy và học tập; số hóa tài liệu, giáo trình; xây dựng nền tảng chia sẻ tài nguyên giảng dạy và học tập theo cả hình thức trực tiếp và trực tuyến. Phát triển công



Giáo dục là một trong những lĩnh vực ưu tiên chuyển đổi số

nghệ phục vụ giáo dục, hướng tới đào tạo cá thể hóa.

100% các cơ sở giáo dục triển khai công tác dạy và học từ xa, trong đó thử nghiệm chương trình đào tạo cho phép học sinh, sinh viên học trực tuyến tối thiểu 20% nội dung chương trình. Ứng dụng công nghệ số để giao bài tập về nhà và kiểm tra sự chuẩn bị của học sinh trước khi đến lớp học.

3. Chuyển đổi số trong lĩnh vực tài chính - ngân hàng

Xây dựng tài chính điện tử và thiết lập nền tảng tài chính số hiện đại, bền vững. Triển khai ứng dụng toàn diện công nghệ số trong các ngành thuế, hải quan, kho bạc, chứng khoán.

Chuyển đổi số trong các ngân hàng thương mại để cung cấp dịch vụ ngân hàng số.

Hỗ trợ khả năng tiếp cận vốn vay nhờ các giải pháp chấm điểm tín dụng với kho dữ liệu khách hàng và mô hình chấm điểm đáng tin cậy.

4. Chuyển đổi số trong lĩnh vực nông nghiệp

Phát triển nông nghiệp công nghệ cao theo hướng chú trọng nông nghiệp thông minh, nông nghiệp chính xác, tăng tỷ trọng của nông nghiệp công nghệ số trong nền kinh tế.

Tập trung xây dựng các hệ thống dữ liệu lớn của ngành như về đất đai, cây trồng, vật nuôi, thủy sản. Xây dựng



Chuyển đổi số ngành tài chính - ngân hàng là xu hướng tất yếu

mạng lưới quan sát, giám sát tích hợp trên không và mặt đất phục vụ các hoạt động nông nghiệp. Thúc đẩy cung cấp thông tin về môi trường, thời tiết, chất lượng đất đai để người nông dân nâng cao năng suất và chất lượng cây trồng, hỗ trợ chia sẻ các thiết bị nông nghiệp qua các nền tảng số.

Ứng dụng công nghệ số để tự động hóa các quy trình sản xuất, kinh doanh; quản lý, giám sát nguồn gốc, chuỗi cung ứng sản phẩm, bảo đảm nhanh chóng, minh bạch, chính xác, an toàn, vệ sinh thực phẩm. Xem xét thử nghiệm triển khai sáng kiến "Mỗi nông dân là một thương nhân, mỗi hợp tác xã là một doanh nghiệp ứng dụng công nghệ số".

Thực hiện chuyển đổi số mạnh mẽ trong công tác quản lý để có các chính sách, điều hành kịp thời phát triển nông nghiệp như dự báo, cảnh báo thị trường, quản lý quy hoạch.

5. Chuyển đổi số trong lĩnh vực giao thông vận tải và logistics

Phát triển hệ thống giao thông thông minh, tập trung vào các hệ thống giao thông đô thị, các đường cao tốc,

quốc lộ. Chuyển đổi các hạ tầng logistics (như cảng biển, cảng thủy nội địa, hàng không, đường sắt, kho vận...).

Phát triển các nền tảng kết nối giữa các chủ hàng, các nhà giao vận và khách hàng.

Chuyển đổi việc quản lý kết cấu hạ tầng giao thông, phương tiện kinh doanh vận tải, quản lý người điều khiển phương tiện, cho phép quản lý kết cấu hạ tầng giao thông số, đăng ký và quản lý phương tiện qua hồ sơ số, cấp và quản lý giấy phép người điều khiển phương tiện số.

6. Chuyển đổi số trong lĩnh vực năng lượng

Chuyển đổi số trong lĩnh vực năng lượng, trong đó ưu tiên tập trung cho ngành điện lực hướng đến tối đa hóa và tự động hóa các mạng lưới cho việc cung ứng điện một cách hiệu quả.

Kết nối các đồng hồ đo điện số để cải thiện tốc độ và sự chính xác của hóa đơn, xác định sự cố về mạng lưới nhanh hơn, hỗ trợ người dùng cách tiết kiệm năng lượng và phát hiện ra các tổn thất, mất mát điện năng.

7. Chuyển đổi số trong lĩnh vực tài nguyên và môi trường

Xây dựng các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu lớn toàn diện nhằm quản lý hiệu quả lĩnh vực tài nguyên và môi trường, cụ thể như: Cơ sở dữ liệu đất đai quốc gia; các cơ sở dữ liệu về lĩnh vực khác (nền địa lý quốc gia; quan trắc tài nguyên và môi trường; đa dạng sinh học; nguồn thải; viễn thám; biển và hải đảo; biến đổi khí hậu; khí tượng - thủy văn; địa chất - khoáng sản,...); xây dựng bản đồ số quốc gia mở làm nền tảng phát triển các dịch vụ số phát triển kinh tế - xã hội; triển khai các giải pháp thông minh trong quan trắc, giám sát, quản lý, xử lý sự cố môi trường, cảnh báo sớm thiên tai.

8. Chuyển đổi số trong lĩnh vực sản xuất công nghiệp

Chuyển đổi số trong lĩnh vực sản xuất công nghiệp theo hướng chú trọng phát triển các trụ cột: xây dựng chiến lược và cơ cấu tổ chức thông minh, xây dựng nhà máy thông minh, vận hành thông minh, tạo ra các sản phẩm thông minh, xây dựng dịch vụ về dữ liệu và phát triển kỹ năng số cho người lao động.

M.Tuấn (tổng hợp)

Chuyển đổi số trong lĩnh vực an ninh thông tin

Chuyển đổi số trong lĩnh vực an ninh thông tin không chỉ đơn thuần là số hóa các giải pháp bảo mật truyền thống mà còn là việc áp dụng trí tuệ nhân tạo (AI), máy học (ML), điện toán đám mây, tự động hóa và các công nghệ mới để tăng cường khả năng phát hiện, phòng ngừa và ứng phó với các nguy cơ bảo mật, là quá trình áp dụng các công nghệ số hiện đại nhằm nâng cao khả năng bảo vệ dữ liệu, hệ thống và mạng lưới thông tin trước các mối đe dọa ngày càng phức tạp trong kỷ nguyên số. Đây là bước tiến quan trọng để đảm bảo an toàn, bảo mật trong môi trường số hóa sâu rộng hiện nay.

* Mục tiêu chuyển đổi số trong lĩnh vực an ninh thông tin

- Tăng cường khả năng phát hiện và ứng phó sự cố bảo mật nhanh chóng, hiệu quả: sử dụng công nghệ tiên tiến như AI, máy học để phát hiện sớm các hành vi bất thường, tấn công mạng và phản ứng kịp thời, giảm thiểu thiệt hại.

- Tự động hóa các quy trình an ninh để giảm thiểu sai sót do con người và tăng tốc độ xử lý sự cố thông qua tự động hóa các tác vụ giám sát, phân tích và phản hồi.

- Phân tích dữ liệu lớn để nhận diện xu hướng tấn công mới, từ đó chủ động nâng cao biện pháp bảo vệ.

- Áp dụng mô hình Zero Trust, không mặc định tin tưởng bất cứ ai phân quyền truy cập chặt chẽ dựa trên vai trò và mức độ rủi ro nhằm nâng cao quản lý và kiểm soát truy cập, giám sát và đánh giá liên tục các hành vi truy cập.

- Đảm bảo tuân thủ các quy định pháp luật và tiêu chuẩn bảo mật: Đáp ứng các yêu cầu về bảo vệ dữ liệu cá nhân, an toàn thông tin theo luật định và tiêu chuẩn quốc tế như ISO 27001, GDPR.

- Tối ưu hóa quản lý bảo mật, sử dụng hiệu quả nguồn lực, giảm thiểu chi phí vận hành thông qua các giải pháp công nghệ hiện đại.

- Đáp ứng yêu cầu bảo mật



Trí tuệ nhân tạo (AI) và máy học (ML) giúp phân tích dữ liệu lớn, phát hiện hành vi bất thường, tự động phản ứng với các cuộc tấn công

trong môi trường làm việc đa nền tảng, đa thiết bị đảm bảo an toàn dữ liệu trên các thiết bị di động, cloud, IoT và các hệ thống mạng phức tạp.

* Các xu hướng công nghệ trong chuyển đổi số an ninh thông tin

- Trí tuệ nhân tạo (AI) và máy học (ML): Giúp phân tích dữ liệu lớn, phát hiện hành vi bất thường, tự động phản ứng với các cuộc tấn công.

- Điện toán đám mây: Bảo vệ dữ liệu và ứng dụng trên nền tảng đám mây thông qua các giải pháp bảo mật chuyên sâu, linh hoạt và mở rộng nhanh.

- Hỗ trợ quản lý truy cập, mã hóa và giám sát theo thời gian thực.

- Tự động hóa bảo mật (Security Automation): Tự động hóa các tác vụ như giám sát, phân tích, ứng phó sự cố

để tăng tốc độ và độ chính xác.

- Mô hình bảo mật Zero Trust: Mô hình bảo mật không tin tưởng mặc định, kiểm soát truy cập nghiêm ngặt dựa trên nhiều yếu tố.

- Bảo mật cho thiết bị IoT và di động: giải pháp bảo mật chuyên biệt cho các thiết bị kết nối Internet, đảm bảo an toàn trong môi trường mạng phức tạp và phân tán.

- Blockchain trong bảo mật dữ liệu: Ứng dụng trong bảo vệ dữ liệu và đảm bảo tính toàn vẹn của thông tin.

- Phân tích hành vi người dùng và thực thể (UEBA): Sử dụng AI để theo dõi và phân tích hành vi truy cập, phát hiện các hoạt động bất thường hoặc có dấu hiệu tấn công nội bộ.

- Bảo mật API và Microservices: Đảm bảo an toàn khi triển khai các kiến trúc phần mềm hiện



Phân tích dữ liệu lớn để nhận diện xu hướng tấn công mới, từ đó chủ động nâng cao biện pháp bảo vệ

đại, giúp giảm thiểu điểm yếu trong giao tiếp giữa các dịch vụ.

*** Thách thức trong chuyển đổi số an ninh thông tin**

- Môi trường công nghệ ngày càng phức tạp và đa dạng: Sự kết hợp của điện toán đám mây, IoT, AI, di động khiến hệ thống mạng trở nên phức tạp, khó kiểm soát và bảo vệ toàn diện.

- Tấn công mạng ngày càng tinh vi và đa dạng: Các hình thức tấn công như phishing, ransomware, APT (Advanced Persistent Threat) ngày càng phức tạp, khó phát hiện và xử lý.

- Phân tán dữ liệu trên nhiều nền tảng và thiết bị: Dữ liệu được lưu trữ và xử lý trên các nền tảng đám mây, thiết bị cá nhân, IoT tạo ra khó khăn trong việc quản lý và bảo mật dữ liệu.

- Thiếu hụt nguồn nhân lực chuyên sâu về an ninh mạng: Nhu cầu về chuyên gia bảo mật vượt xa nguồn cung, gây

khó khăn trong việc triển khai và duy trì các giải pháp bảo mật hiệu quả.

- Nhận thức và văn hóa an toàn thông tin chưa đồng đều: Người dùng cuối và ngay cả một số cán bộ kỹ thuật chưa có đầy đủ kiến thức và ý thức về an toàn thông tin, dẫn đến nguy cơ rò rỉ và mất mát dữ liệu.

- Khó khăn trong việc tích hợp công nghệ mới với hệ thống cũ (Legacy systems): Nhiều tổ chức sử dụng các hệ thống cũ không tương thích hoặc khó tích hợp với công nghệ hiện đại, làm hạn chế hiệu quả bảo mật.

- Tuân thủ các quy định pháp luật và tiêu chuẩn bảo mật ngày càng nghiêm ngặt: Doanh nghiệp phải đối mặt với áp lực tuân thủ các quy định về bảo vệ dữ liệu cá nhân, an toàn thông tin như GDPR, ISO 27001...

- Rủi ro gián đoạn dịch vụ và mất dữ liệu do sự cố bảo mật: Các cuộc tấn công mạng có thể gây gián đoạn hoạt động

kinh doanh, mất mát dữ liệu quan trọng nếu không có giải pháp bảo vệ và khôi phục kịp thời.

*** Kết luận**

Chuyển đổi số trong lĩnh vực an ninh thông tin không chỉ là yêu cầu cấp thiết mà còn là yếu tố then chốt giúp doanh nghiệp và tổ chức thích nghi với môi trường số hóa đầy biến động. Trong bối cảnh các mối đe dọa mạng ngày càng tinh vi và phức tạp, việc ứng dụng công nghệ hiện đại như trí tuệ nhân tạo, tự động hóa, điện toán đám mây hay mô hình Zero Trust giúp nâng cao hiệu quả bảo mật, chủ động phòng ngừa rủi ro và ứng phó kịp thời với các sự cố. Không dừng lại ở việc bảo vệ tài sản số, chuyển đổi số trong an ninh thông tin còn mang lại lợi thế cạnh tranh, củng cố niềm tin từ khách hàng, đối tác và tạo nền tảng vững chắc cho sự phát triển bền vững trong thời đại số.

Xuân Tâm (tổng hợp)



Bế giảng lớp bồi dưỡng kiến thức và nâng cao năng lực thiết kế vi mạch, bán dẫn

Ngày 30/5, tại Viện Đào tạo năng lực lãnh đạo (Đại học quốc gia TP.HCM) đã diễn ra lễ bế giảng 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.

Lớp bồi dưỡng do Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai phối hợp với Viện Đào tạo năng lực lãnh đạo tổ chức dành 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.

Trong vòng 9 ngày diễn ra lớp học, các học viên đã được trang bị lý thuyết kết hợp thực hành về kỹ thuật liên quan đến lĩnh vực thiết kế vi mạch, bán dẫn tại Viện Công nghệ nano, Đại học Công nghệ thông tin, Đại học Bách khoa TP.HCM.

Phát biểu tại lễ bế giảng, Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Võ Hoàng Khai nhấn mạnh, kết quả đạt được của lớp học hôm nay là tín hiệu tích cực trong việc phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao trong lĩnh vực công nghệ vi mạch và bán dẫn cho tỉnh Đồng Nai, góp phần tạo nền móng cho việc hình thành và phát triển hệ sinh thái vi mạch, bán dẫn của tỉnh trong thời gian tới. Hy vọng sau khóa học này, mỗi học viên sẽ tiếp tục phát huy những kiến thức đã lĩnh hội, vận dụng hiệu quả vào công tác chuyên môn.

Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ cũng bày tỏ mong muốn Viện Phát triển Năng lực Lãnh đạo sẽ tiếp tục đồng hành cùng tỉnh trong các chương trình đào tạo, tư vấn, chuyển giao tri thức và công nghệ. Đồng thời tạo cơ hội cho các giảng viên, sinh viên của Đồng Nai được thực

tập thực tế tại các Công ty, Viện, trường có quan hệ đối tác với Viện.

Tại buổi lễ 24/25 học viên đạt yêu cầu đã được Viện Phát triển Năng lực Lãnh đạo trao Chứng chỉ hoàn thành khóa học.

Trước buổi lễ bế giảng, các đại biểu và học viên đã có dịp tham quan tìm hiểu và trao đổi những cơ hội hợp tác trong việc đào tạo nguồn nhân lực cũng như thương mại hóa các kết quả nghiên cứu từ viện, trường tại CT group - một trong những tập đoàn công nghệ và đổi mới sáng tạo hàng đầu Việt Nam. Qua đó tạo sự kết nối, hợp tác chặt chẽ giữa Viện, trường, doanh nghiệp và địa phương trong việc thực hiện 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 số.

Thanh Tâm



Các học viên nhận Chứng chỉ đã hoàn thành lớp bồi dưỡng

Xây dựng cơ chế hỗ trợ doanh nghiệp vay vốn đổi mới công nghệ và chuyển đổi số



Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường phát biểu tại buổi làm việc

Ngày 28-5, Sở Khoa học và Công nghệ đã có buổi làm việc với các Sở, ban, ngành, Đại học Kinh tế TP.HCM và các Ngân hàng trên địa bàn tỉnh nhằm tìm kiếm giải pháp xây dựng cơ chế hỗ trợ doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh Đồng Nai vay vốn đầu tư, phát triển và đổi mới công nghệ phục vụ hoạt động sản xuất, kinh doanh.

Nội dung buổi làm việc nhằm trao đổi về cơ chế hỗ trợ doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh Đồng Nai, đặc biệt là các doanh nghiệp tư nhân (đối tượng áp dụng Nghị quyết số 68-NQ/TW ngày 4/5/2025 của Bộ Chính trị về phát triển kinh tế tư nhân) được tiếp cận vay vốn nhằm mục đích đầu tư, phát triển, đổi mới công nghệ

phục vụ sản xuất, kinh doanh theo cơ chế các Ngân hàng hỗ trợ vay vốn, Nhà nước hỗ trợ phần lãi vay thông qua Quỹ phát triển khoa học và công nghệ của tỉnh.

Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường cho biết, để có cơ sở tham mưu Tỉnh ủy, UBND tỉnh ban hành các chính sách đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số; góp phần thúc đẩy tăng trưởng kinh tế 02 con số năm 2025 và những năm tiếp theo trên địa bàn tỉnh Đồng Nai, Sở Khoa học và Công nghệ sẽ sớm đề xuất HĐND tỉnh ban hành chính sách đặc thù nhằm xây dựng Quỹ phát triển khoa học công nghệ để trợ doanh nghiệp vay vốn đầu tư, phát triển

sản xuất và đổi mới công nghệ. Đặc biệt là hỗ trợ hoạt động đổi mới công nghệ, chuyển đổi số và tự động hóa.

Lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ cũng đặt hàng Đại học Kinh tế TP.HCM tham gia nghiên cứu nhiệm vụ khoa học công nghệ về xây dựng chính sách hỗ trợ doanh nghiệp tiếp cận vốn vay một cách cụ thể, khoa học; đồng thời mong muốn Ngân hàng nhà nước và các Ngân hàng thương mại sẽ đồng hành, phối hợp cùng Ngành khoa học và công nghệ Đồng Nai xây dựng chính sách hỗ trợ doanh nghiệp một cách khoa học, hợp lý nhằm mục tiêu thúc đẩy doanh nghiệp ứng dụng và đổi mới công nghệ.

Lê Văn

Sẽ tổ chức tập huấn nghiệp vụ cho nhân sự các điểm hỗ trợ dịch vụ công trực tuyến

Sở Khoa học và Công nghệ dự kiến sẽ tổ chức tập huấn hướng dẫn nghiệp vụ, quy trình xử lý thủ tục hành chính tại các điểm hỗ trợ dịch vụ công trực tuyến trong tháng 6/2025.

Nội dung tập huấn nhằm hướng dẫn nhân sự tại các điểm hỗ trợ dịch vụ công trực tuyến trong tỉnh về nghiệp vụ hỗ trợ người dân, doanh nghiệp trong việc sử dụng dịch vụ công trực tuyến toàn trình; hướng dẫn quy trình xử lý thủ tục hành chính theo đúng quy định hiện hành; giải đáp vướng mắc, chia sẻ kinh



Đồng Nai sẽ triển khai mô hình Điểm hỗ trợ dịch vụ công trực tuyến

nghiệm triển khai thực tế tại các điểm hỗ trợ.

Trước đó, UBND tỉnh đã có văn bản việc thống nhất triển khai thí

điểm mô hình Điểm hỗ trợ dịch vụ công trực tuyến trên địa bàn tỉnh Đồng Nai. Theo đó, toàn tỉnh sẽ có 25 địa điểm thí điểm thực hiện mô hình Điểm hỗ trợ dịch vụ công trực tuyến với 14 danh mục thủ tục hành chính sẽ được thực hiện. Các địa điểm thí điểm mô hình này gồm: các cửa hàng của Mobifone Đồng Nai (3 địa điểm); các phòng bán hàng, giao dịch của VNPT Đồng Nai (5 địa điểm); hệ thống bưu cục, bưu điện văn hóa xã thuộc Bưu điện tỉnh (17 địa điểm).

Thanh Tâm

Hướng dẫn sử dụng Hệ thống quản lý và điều hành Đồng Nai-S cho tất cả các xã của 2 tỉnh Đồng Nai và Bình Phước

Để chuẩn bị tốt cho việc trao đổi gửi nhận văn bản trên môi trường điện tử, sáng ngày 21-5, Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai - cơ quan thường trực Tổ số hóa, kết nối dữ liệu dùng chung đã phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ Bình Phước tổ chức buổi tập huấn cho cán bộ của 159 đơn vị UBND cấp xã của tỉnh Đồng Nai và 111 đơn vị UBND cấp xã của tỉnh Bình Phước về sử dụng Hệ thống Quản lý và Điều hành Đồng Nai-S. Hội nghị được tổ chức bằng hình thức trực tuyến.

Nội dung buổi tập huấn nhằm giới thiệu hệ thống Quản lý và Điều hành Đồng Nai-S (DNIS). Giới thiệu các chức năng chính và quy trình xử lý luồng văn bản đến/ đi của hệ thống; Lợi ích và mục đích triển khai hệ thống DNIS. Hướng dẫn sử dụng cụ thể từng chức năng cho cán bộ, công

chức của UBND cấp xã theo các vai trò chính: Lãnh đạo, Trưởng phòng, Chuyên viên, Văn thư. Hướng dẫn vai trò Văn thư: các bước để tiếp nhận Văn bản đến và phát hành Văn bản đi; các thao tác ký số trên hệ thống; chọn mẫu chữ ký; chọn và điều chỉnh vị trí chữ ký số; thực hiện ký số... Hướng dẫn vai trò Chuyên viên: các bước thao tác xử lý luồng văn bản điện tử đến/ tham mưu trình văn bản đi; Các thao tác ký số trên hệ thống: chọn mẫu chữ ký; chọn và điều chỉnh vị trí chữ ký số; thực hiện ký số... Hướng dẫn vai trò lãnh đạo: các bước thao tác xử lý luồng văn bản đến do Văn thư tiếp nhận chuyển xử lý trên hệ thống; các bước thao tác xử lý luồng văn bản đi do Chuyên viên trình dự thảo; Các thao tác ký số trên hệ thống: chọn mẫu chữ ký; chọn và điều chỉnh vị trí chữ ký số; thực hiện ký số...; Trao

đổi văn bản nội bộ, tạo góp ý và ý kiến góp ý. Hướng dẫn tra cứu Văn bản đến/ đi trên hệ thống....

Tại Đồng Nai, đến nay Sở Khoa học và Công nghệ đã tổ chức tập huấn, hướng dẫn sử dụng Hệ thống Quản lý và Điều hành Đồng Nai-S cho tất cả các sở, ban, ngành của tỉnh.

Theo Đề án sắp xếp sáp nhập tỉnh Đồng Nai và tỉnh Bình Phước, Ban Chỉ đạo sắp xếp đơn vị hành chính cấp tỉnh giao Sở Khoa học và Công nghệ - cơ quan thường trực Tổ giúp việc số hóa tài liệu, kết nối dữ liệu dùng chung có nhiệm vụ phối hợp, thực hiện việc số hóa tài liệu, kết nối liên thông phần mềm công nghệ thông tin của các cơ quan, đơn vị, tổ chức bảo đảm để bộ máy của tỉnh Đồng Nai sau sáp nhập đi vào hoạt động ngay sau khi có hiệu lực thi hành.

Minh Khôi