



Đảm bảo an toàn, an ninh mạng trong chuyển đổi số

NHẬT MINH

Trong thời đại chuyển đổi số diễn ra mạnh mẽ, đặc biệt với sự xuất hiện của trí tuệ nhân tạo, việc đảm bảo an toàn, an ninh mạng trở nên cực kỳ quan trọng. Việc bảo vệ dữ liệu và hệ thống thông tin không chỉ ảnh hưởng đến sự phát triển kinh tế mà còn đảm bảo an ninh quốc gia và sự tin cậy của công dân.

Chủ động ứng phó với các thách thức từ không gian mạng

Để bảo đảm an toàn, an ninh mạng, ngày 10/8/2022, Chính phủ đã ban hành Quyết định số 964/QĐ-TTg Phê duyệt Chiến lược An toàn, an ninh mạng quốc gia, chủ động ứng phó với các thách thức từ không gian mạng đến năm 2025, tầm nhìn đến năm 2030 (Chiến lược).

Chiến lược xác định rõ an toàn, an ninh mạng là trọng tâm của quá trình chuyển đổi số, là trụ cột quan trọng tạo lập niềm tin số và sự phát triển thịnh vượng trong kỷ nguyên số, do đó bảo đảm an toàn, an ninh mạng là nhiệm vụ trọng yếu, thường xuyên, lâu dài nhằm khởi tạo và duy trì môi trường mạng an toàn, lành mạnh, tin cậy cho các cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp và mỗi người dân.



Đồng Nai tổ chức tập huấn về bảo đảm an ninh thông tin trên không gian mạng cho thanh niên

Chiến lược đặt mục tiêu đến năm 2025 Việt Nam sẽ duy trì thứ hạng 25 đến 30 đối với chỉ số an toàn an ninh mạng (GCI) theo đánh giá của Liên minh Viễn thông quốc tế; xây dựng được hệ thống thể trận an ninh nhân dân trên không gian mạng; các cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp tuân thủ quy định của pháp luật, có đơn vị được giao đầu mối, chịu trách nhiệm và hình thành lực lượng chuyên trách về an toàn, an ninh mạng; 80% số người sử dụng internet được nâng cao nhận thức và kỹ năng.

Đến năm 2030, Việt Nam trở thành quốc gia tự chủ về an toàn, an ninh mạng để bảo vệ sự thịnh vượng của Việt Nam trên không gian mạng.

Chiến lược xác định các nhóm giải pháp tập trung thực hiện, trước hết là tăng cường vai trò lãnh đạo của Đảng, quản lý của Nhà nước, trong đó thống nhất nhận thức về bảo đảm an toàn, an ninh mạng là trách nhiệm của cả hệ thống chính trị. Nâng cao nhận thức, trách nhiệm của các cấp ủy đảng, chính quyền, Mặt trận Tổ quốc, các tổ chức chính trị, xã hội, người dân, doanh nghiệp trong công tác đảm bảo an toàn, an ninh mạng.

Thứ hai là hoàn thiện hành lang pháp lý, trong đó xây dựng, hoàn thiện chính sách, pháp luật về bảo vệ an ninh mạng đồng bộ, thống nhất từ trung ương tới địa phương;



Cần xây dựng được ý thức tự bảo vệ an toàn an ninh mạng cho mỗi cá nhân

xây dựng, hoàn thiện chính sách, pháp luật về bảo vệ dữ liệu quốc gia, dữ liệu cá nhân; nghiên cứu, rà soát, đề xuất sửa đổi, bổ sung văn bản quy phạm pháp luật về an ninh mạng để đồng bộ, thống nhất, toàn diện, đáp ứng được yêu cầu đấu tranh, xử lý vi phạm pháp luật về an ninh mạng; xây dựng, hoàn thiện chính sách, pháp luật an toàn thông tin mạng, về lĩnh vực quốc phòng, bảo vệ Tổ quốc trên không gian mạng.

Bên cạnh đó, Chiến lược cũng nêu các giải pháp cụ thể trong việc thực hiện bảo vệ chủ quyền quốc gia trên không gian mạng; bảo vệ hạ tầng số, nền tảng số, dữ liệu số, cơ sở hạ tầng không gian mạng quốc gia; bảo vệ hệ thống thông tin của các cơ quan Đảng, Nhà nước; bảo vệ hệ thống thông tin của các lĩnh vực quan trọng cần ưu tiên bảo đảm an toàn thông tin.

Đồng thời tạo lập niềm tin số, xây dựng môi trường

mạng trung thực, văn minh, lành mạnh và phòng, chống vi phạm pháp luật trên không gian mạng. Làm chủ, tự chủ công nghệ, sản phẩm, dịch vụ đủ khả năng chủ động ứng phó với các thách thức từ không gian mạng.

Bên cạnh đó, triển khai các giải pháp đào tạo phát triển nguồn nhân lực an toàn thông tin; tuyên truyền, phổ biến, nâng cao nhận thức và kỹ năng an toàn, an ninh mạng cho toàn thể người sử dụng internet, nhất là nhóm người yếu thế, dễ bị tổn thương trong xã hội. Nâng cao uy tín quốc gia và hợp tác quốc tế về bảo đảm an ninh mạng.

Mỗi cá nhân cần có ý thức bảo vệ mình trong thời đại số

Theo ông Võ Hoàng Khai, Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai, Việt Nam đang bước vào cuộc chuyển đổi số, trong đó có nhiều thách thức và cơ hội song hành. Trong đó, an toàn,

an ninh mạng, bảo mật dữ liệu là điều kiện cơ bản, yếu tố sống còn cho công cuộc chuyển đổi số quốc gia.

Tiến sĩ Philip Hung Cao - Kiến trúc sư giải pháp tại Palo Alto Networks nhấn mạnh, an toàn thông tin giúp tổ chức an toàn và ngày càng phát triển. Do đó trước hết phải thay đổi tư duy, nhận thức, xây dựng được ý thức tự bảo vệ cho mỗi cá nhân bởi tự bảo vệ mình là bảo vệ tổ chức. Để chuyển đổi số thành công cần phải đảm bảo an toàn, an ninh thông tin.

Ông Võ Hoàng Khai cho rằng, nếu như trước đây, chúng ta đẩy mạnh triển khai ứng dụng và phát triển công nghệ thông tin trước, thì giờ đây, ứng dụng và phát triển công nghệ thông tin phải song hành cùng an toàn và bảo mật. Trong các dự án công nghệ thông tin đều phải có cấu phần an toàn, an ninh mạng như một cấu phần bắt buộc.

“Không ai an toàn một mình trong không gian mạng. Càng chia sẻ, chúng ta càng an toàn

hơn. Mức độ bảo đảm an toàn, an ninh mạng của một cơ quan, tổ chức không phải nằm ở việc cơ quan, tổ chức đó có bị tấn công hay không mà nằm ở cách thức cơ quan, tổ chức đó phản ứng như thế nào sau khi bị tấn công. Khi sự cố xảy ra đối với một đơn vị, các đơn vị sẽ cùng coi đây là trách nhiệm của mình, sẵn sàng tham gia ứng cứu theo sự điều phối chung, vì một không gian mạng an toàn hơn cho tất cả chúng ta” - ông Võ Hoàng Khai nhấn mạnh.

Trong Kế hoạch chuyển đổi số tỉnh Đồng Nai đã đặt mục tiêu về an toàn thông tin cụ thể như: 100% hệ thống thông tin của cơ quan hành chính nhà nước hoàn thành phê duyệt cấp độ an toàn thông tin; tỷ lệ triển khai đầy đủ phương án đảm bảo an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ của các cơ quan nhà nước đạt 100%; có giải pháp sẵn sàng phục hồi nhanh hoạt động của hệ thống thông tin phục vụ người dân và doanh nghiệp khi gặp sự cố, đưa hoạt động trở lại bình thường trong vòng 24 tiếng hoặc theo yêu cầu nghiệp vụ đạt 100%.

Theo đó, các giải pháp mà Đồng Nai sẽ tập trung thực hiện là cài đặt phòng chống mã độc và chia sẻ thông tin với Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia 100% máy tính trong cơ quan nhà nước. Tuyên truyền, nâng cao nhận thức và phổ biến kiến thức về an toàn thông tin trên địa bàn tỉnh. Tổ chức phổ biến, quán triệt nguyên tắc bảo đảm an toàn thông tin mạng. Tổ chức diễn tập ứng cứu xử lý sự cố tấn công mạng, ưu tiên hệ thống thông tin cấp độ 3 trở lên.

N.M



Nâng cao nhận thức về an toàn thông tin khi sử dụng các ứng dụng công nghệ

LAM PHƯƠNG

Thời gian qua, phương thức, thủ đoạn của tội phạm công nghệ cao thay đổi thường xuyên và ngày càng tinh vi hơn. Các đối tượng sử dụng các tài khoản “ảo”, sim điện thoại, tài khoản ngân hàng không chính chủ, liên lạc qua các ứng dụng OTT có tính năng mã hóa đầu cuối (Telegram, Viber, Wechat, Facebook, Messenger...) để đối phó với cơ quan chức năng.

Ngoài ra, còn có các chiêu trò tạo lập các ứng dụng, website giả mạo, chứa mã độc, sử dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI) để giả mạo hình ảnh, giọng nói... nhằm tương tác với nạn nhân và thu thập thông tin, chiếm đoạt tài sản...

Cảnh báo các chiêu thức lừa đảo công nghệ cao

Một số ngân hàng thông báo đến các khách hàng cảnh giác những rủi ro phát sinh khi thực hiện thanh toán qua mã QR. Theo đó, đối tượng lừa đảo sẽ tạo mã QR giả mạo, lợi dụng sơ hở để dán đè hoặc đặt biển có mã QR của tài khoản giả mạo tại điểm thanh toán mã QR để lừa đảo khách hàng và chiếm đoạt tiền chuyển khoản. Kẻ gian còn tạo mã QR giả mạo lên hóa đơn, tờ rơi giả mạo nhà hàng, quán ăn, shop online uy tín, quen thuộc... nhằm dụ dỗ, lấy lòng tin người dùng thực hiện quét mã thanh toán.

Bên cạnh đó, nhiều ngân hàng cũng cảnh báo về chiêu thức thực hiện cuộc gọi tư vấn như nâng điểm tín nhiệm để mở thẻ, hỗ trợ kích hoạt thẻ, dịch vụ tăng hạn mức, hủy thẻ... hoặc chào mời các ưu đãi hoàn phí thường niên, rút tiền từ thẻ, hỗ trợ thanh toán/mua hàng với mức giảm giá, sau đó yêu cầu khách hàng cung cấp thông tin bảo mật gồm số thẻ, số CVV, mã OTP để thực hiện giao dịch gian lận, giả mạo.

Phó chủ tịch Chi hội Hiệp hội An toàn thông tin Việt Nam (VNISA) phía Nam Võ Văn Khang lưu ý, có thể chia ra 3 hình thức lừa đảo chủ yếu tại Việt Nam gồm: dụ dỗ tìm kiếm việc làm trong tình hình khó khăn về kinh tế, nhu cầu tìm kiếm việc làm tăng cao; dụ dỗ đầu tư tài chính - đưa ra các hình thức đầu tư có lợi nhuận cao và sẵn sàng chi trả trong thời gian đầu để đưa nạn nhân vào sâu hơn với tổn thất nặng nề; giả mạo các cơ quan tổ chức để đe dọa chiếm đoạt tài sản như giả danh công an, thuế vụ, đơn vị điện lực, viễn thông...

Gần đây, nhiều người nhận được các cuộc gọi lạ giả danh, cuộc gọi không nói gì, không có âm thanh... gây phiền hà. Thậm chí, một số trường hợp rơi vào bẫy lừa đảo. Theo các chuyên gia, nguyên nhân của thực trạng này có thể do lỗi kỹ thuật hoặc kẻ gian cố tình thực hiện cuộc gọi không lời nhằm khơi gợi sự tò mò, khiến khách hàng gọi lại.

Khi đó, khách hàng có thể bị tính phí viễn thông cao bất thường. Tình trạng này được gọi là "cuộc gọi mời", những cuộc gọi trong tích tắc rồi tắt máy, để người dùng thấy cuộc gọi nhờ và gọi lại, kết quả sẽ tốn rất nhiều tiền trong vài giây ngắn ngủi mà không nghe đối phương nói gì.

Đẩy mạnh phòng ngừa, ngăn chặn lừa đảo trực tuyến

Với sự phát triển của khoa học công nghệ, mạng xã hội, các hình thức lừa đảo trên không gian mạng được các đối tượng lừa đảo thực hiện bằng nhiều hình thức và ngày càng tinh vi, trong đó nhắm vào nhiều nhóm người dùng khác nhau. Mỗi nhóm người dùng ở độ tuổi khác nhau, kẻ xấu thực hiện những hình thức dẫn dụ khác nhau, nhằm lấy lòng tin, đánh cắp thông tin cá nhân, sau đó chiếm đoạt tài sản.

Chủ tịch Hội Tiêu chuẩn và bảo vệ người tiêu dùng Đồng Nai Phạm Gia Hải chia sẻ, trong bối cảnh thương mại điện tử, tiêu dùng số ngày càng phát triển, bên cạnh nhiều tiện ích dành cho người tiêu dùng còn tiềm ẩn nhiều nguy cơ về lừa đảo trực tuyến để chiếm đoạt tài sản, rủi ro khi mua hàng, tình trạng mua phải hàng gian, hàng giả, hàng kém chất lượng... Để tiêu dùng an toàn



Hoạt động tập huấn về bảo đảm an toàn thông tin, cảnh báo các chiêu thức lừa đảo trên không gian mạng trong chuỗi sự kiện hưởng ứng ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2024 tại huyện Định Quán

Theo một số chuyên gia, thời gian gần đây các loại tiền ảo, tiền mã hóa như Pi đang tạo cơn sốt. Bên cạnh những nguy cơ về pháp lý khi tại Việt Nam, tiền mã hóa chưa có tính pháp lý, không phải là phương tiện thanh toán hợp pháp theo quy định của pháp luật, còn tồn tại không ít rủi ro về bảo mật, mất an toàn thông tin khác.

Thời gian qua đã xuất hiện là những website "ăn" theo Pi, các app giả mạo Pi Network có nguy cơ chứa mã độc hoặc virus có thể đánh cắp thông tin hoặc chiếm quyền điều khiển thiết bị điện tử của người dùng, tiềm ẩn nguy cơ lừa đảo, chiếm đoạt tài sản...

trên môi trường số, người tiêu dùng cần lựa chọn những thương hiệu, địa chỉ mua sắm từ những địa chỉ website, sàn thương mại điện tử uy tín, tin cậy, có chính sách bán hàng, trả hàng, bảo hành, khiếu nại, đầy đủ thông tin liên hệ.

Tháng 2-2025, UBND tỉnh đã ban hành Công văn số 1177/UBND-THNC về việc tăng cường phòng ngừa xử lý hoạt động lừa đảo chiếm đoạt tài sản sử dụng công nghệ cao, trên không gian mạng. Theo đó, UBND tỉnh yêu cầu các cơ quan, đơn vị, địa phương trong tỉnh tập trung các giải pháp nhằm bảo đảm chủ động

phòng ngừa, đấu tranh có hiệu quả đối với các loại tội phạm, hành vi phạm tội, trong đó có tội phạm lừa đảo chiếm đoạt tài sản trên không gian mạng.

Trong đó, lãnh đạo tỉnh yêu cầu các cơ quan, đơn vị, địa phương trong tỉnh tăng cường lãnh đạo, chỉ đạo nâng cao hiệu lực, hiệu quả công tác quản lý nhà nước trên các lĩnh vực, nhất là các lĩnh vực dễ nảy sinh hoặc có sơ hở để tội phạm lợi dụng hoạt động lừa đảo chiếm đoạt tài sản qua mạng như viễn thông, internet, thương mại điện tử, tài chính, ngân hàng...

L.P

Học sinh, sinh viên trang bị kỹ năng để đảm bảo an toàn trên không gian mạng

HẢI YẾN

Cùng với sự phát triển như vũ bão của công nghệ số, học sinh, sinh viên có nhiều thuận lợi trong tiếp cận công nghệ và phần nào đã biết ứng dụng công nghệ, nhất là công nghệ AI vào trong học tập. Tuy vậy, việc sử dụng công nghệ nếu chưa có đủ kỹ năng rất có thể dẫn đến những nguy cơ tiềm ẩn mất an toàn.

Do đó, học sinh, sinh viên cần được trang bị và chủ động học tập kỹ năng công dân số và những kỹ năng nhằm đảm bảo an toàn trên không gian mạng.

Học tập chủ động hơn với AI

Theo ông Lê Thuận, Trưởng Ban Đào tạo, Trường Cao đẳng FPT Polytechnic cơ sở Đồng Nai, học sinh, sinh viên ngày nay đang sống trong một môi trường số hóa toàn diện, nơi mà các em không chỉ học tập, giao tiếp mà còn thực hiện bài tập và sáng tạo nội dung bằng các công cụ công nghệ tiên tiến. Tại Trường Cao đẳng FPT Polytechnic cơ sở Đồng Nai, sinh viên tích cực sử dụng các ứng dụng AI như: ChatGPT, Gemini, Canva AI, các công cụ AI cùng với các nền tảng học trực tuyến khác. Những công cụ này hỗ trợ các em trong việc nghiên cứu, thiết kế, lập trình và quản lý học tập một cách hiệu quả.



Học sinh, sinh viên cần được trang bị và chủ động học tập kỹ năng công dân số

Trường cao đẳng FPT Polytechnic khuyến khích sinh viên sử dụng AI một cách có trách nhiệm, xem đây là một kỹ năng thiết yếu trong thời đại chuyển đổi số. Theo đó, nhà trường đã tích hợp các công cụ AI và công nghệ thông tin vào chương trình giảng dạy như: hệ thống quản lý người học Academic Portal, các hệ thống tự học như LMS, CMS, Udemy. Điều này không chỉ giúp sinh viên làm chủ công nghệ mà còn chuẩn bị tốt cho sự nghiệp trong môi trường làm việc hiện đại.

“Việc ứng dụng công nghệ thông tin và trí tuệ nhân tạo trong học tập đã mang lại những lợi ích vượt trội, có thể được tóm gọn trong ba cụm từ: Nhanh hơn, sâu hơn, và chủ động hơn”, ông Thuận cho biết.

Theo đó, các công cụ AI hỗ trợ học sinh, sinh viên tra cứu thông tin, tóm tắt tài liệu, và gợi ý các ý tưởng sáng tạo với

tốc độ vượt trội, giúp tiết kiệm thời gian và tối ưu hóa quá trình học tập. Thay vì chỉ tiếp nhận kiến thức qua tài liệu truyền thống, học sinh, sinh viên có thể thực hành, mô phỏng, và kiểm thử kiến thức thông qua các công cụ AI, mô hình ảo, và chatbot học thuật. Công nghệ cũng trao quyền cho học sinh, sinh viên tự kiến tạo tri thức, giảm sự phụ thuộc vào giáo viên và phát triển kỹ năng tự học - một năng lực sống còn trong thế kỷ 21.

Những lợi ích này không chỉ nâng cao chất lượng học tập mà còn chuẩn bị cho sinh viên khả năng thích nghi và cạnh tranh trong thị trường lao động toàn cầu.

Cần có kỹ năng để đảm bảo an toàn trên không gian mạng

Cùng với những tiện ích do công nghệ mang lại, nguy cơ mất an toàn trên không gian



Ông Lê Thuận, Trưởng Ban Đào tạo, Trường Cao đẳng FPT Polytechnic cơ sở Đồng Nai đang tập huấn về kỹ năng ứng dụng AI

mạng là một thực trạng đáng báo động và đang gia tăng nhanh chóng. Ông Thuận cho biết: “Điều đáng lo ngại là nhiều học sinh, sinh viên tin rằng mình an toàn, trong khi thực tế các em đang vô tình để lộ thông tin cá nhân, hình ảnh riêng tư, và thậm chí cả tư duy, quan điểm sống trên các nền tảng trực tuyến mà không có biện pháp bảo vệ phù hợp”.

Có nhiều nguy cơ mà học sinh, sinh viên thường gặp phải trên không gian mạng. Trước hết là nguy cơ bị lừa đảo và giả mạo. Các liên kết độc hại, email hoặc tài khoản giả mạo người thân có thể lừa sinh viên cung cấp thông tin cá nhân, dẫn đến tổn thất về tài chính hoặc dữ liệu.

Nguy cơ thứ 2 là bắt nạt và bạo lực mạng. Những bình luận tiêu cực, video bôi nhọ, hoặc tấn công cá nhân trên mạng xã hội gây ảnh hưởng nghiêm trọng đến tâm lý và danh tiếng của sinh viên.

Nguy cơ thứ 3 là rò rỉ thông tin

cá nhân. Việc đăng nhập vào các nền tảng không an toàn hoặc chia sẻ thông tin quá mức trên mạng xã hội có thể dẫn đến việc dữ liệu bị đánh cắp hoặc sử dụng sai mục đích.

Nguy cơ thứ 4 là tiếp cận nội dung độc hại. Nội dung không lành mạnh như bạo lực, khiêu dâm, hoặc thông tin mê tín dị đoan, nếu không được kiểm duyệt, có thể tác động tiêu cực đến nhận thức và hành vi của các em.

Ông Lê Thuận cho hay: “Những nguy cơ này không chỉ ảnh hưởng tức thời mà còn để lại hậu quả lâu dài về tâm lý, học tập và thậm chí là pháp lý. Tại FPT Polytechnic, chúng tôi thường xuyên tổ chức các buổi hội thảo và tích hợp nội dung giáo dục về an ninh mạng vào chương trình đào tạo để nâng cao nhận thức cho sinh viên”.

Theo ông Lê Thuận, an toàn trên không gian mạng là một “kỹ năng sống số” bắt buộc trong thời đại hiện nay. Để tự bảo vệ

mình, học sinh, sinh viên cần thực hiện ba nguyên tắc cốt lõi.

Thứ nhất là biết chọn lọc thông tin. Người dùng không nhấp vào các liên kết chưa được xác minh, dù chúng đến từ “người quen” hay các nguồn trông đáng tin cậy. Tin giả, liên kết độc hại, và các hình thức lừa đảo ngày càng tinh vi, chỉ một lần sơ suất có thể dẫn đến mất dữ liệu, danh tiếng, hoặc tài chính.

Thứ 2 là biết bảo vệ bằng cách sử dụng mật khẩu mạnh, kích hoạt xác thực nhiều yếu tố và hạn chế chia sẻ thông tin cá nhân trên các nền tảng công khai. Học sinh, sinh viên cũng cần cài đặt phần mềm bảo mật và cập nhật thường xuyên để bảo vệ thiết bị cá nhân.

Thứ 3 là biết lên tiếng. Khi gặp tình huống bị bắt nạt, lừa đảo, hoặc tiếp cận nội dung độc hại, các em cần báo ngay cho gia đình, giáo viên, hoặc các kênh hỗ trợ chuyên nghiệp thay vì giữ im lặng.

H.Y

Đẩy mạnh phân quyền, phân cấp trong lĩnh vực khoa học và công nghệ

LÊ VĂN

Chính phủ vừa ban hành Nghị định số 133/2025/NĐ-CP ngày 12/06/2025 quy định về phân quyền, phân cấp trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ KH&CN cho UBND cấp tỉnh và Chủ tịch UBND cấp tỉnh. Nghị định được kỳ vọng sẽ tạo đột phá trong cách thức quản lý KH&CN ở cấp địa phương.

78 nhiệm vụ được phân quyền, phân cấp trong lĩnh vực KH&CN

Theo nội dung Nghị định, tổng số nhiệm vụ được phân quyền, phân cấp trong lĩnh vực KH&CN là 78. Trong đó, 16 nhiệm vụ được phân quyền - tức là địa phương được trao toàn quyền quyết định và chịu trách nhiệm về kết quả thực hiện; 62 nhiệm vụ được phân cấp - địa phương được giao thực hiện nhưng vẫn trong khuôn khổ giám sát, chỉ đạo từ Bộ KH&CN. Những nhiệm vụ phân quyền chủ yếu liên quan đến: cấp phép sử dụng thiết bị bức xạ (PET/CT), bổ nhiệm giám định viên kỹ thuật, phê duyệt thiết kế dự án công nghệ thông tin nhóm A do địa phương quản lý...

Ngoài ra, 106 nhiệm vụ còn lại không được phân quyền hoặc phân cấp. Những nhiệm vụ này phần lớn thuộc nhóm vĩ mô - như xây dựng chiến lược, quy hoạch, chính sách phát triển ngành, ban hành văn bản quy phạm pháp



Bộ KH&CN tổ chức Hội nghị trực tuyến với Sở KH&CN các tỉnh, thành về hướng dẫn triển khai thực hiện Nghị định số 133/2025/NĐ-CP về phân cấp, phân quyền, phân định thẩm quyền trong lĩnh vực KH&CN

luật, hoặc thuộc nhóm vi mô nhưng có phạm vi quốc gia, liên quan đến điều ước quốc tế, quốc phòng, an ninh... Đây là các lĩnh vực cần đảm bảo tính thống nhất, đồng bộ và có sự kiểm soát chặt chẽ từ Trung ương như: sở hữu trí tuệ, kiểm định, thử nghiệm, quản lý tổ chức KH&CN, thẩm định hồ sơ chuyển giao công nghệ, tiêu chuẩn đo lường chất lượng.

Về các nhiệm vụ phân quyền, Nghị định chuyển giao thẩm quyền quyết định một số nội dung cho UBND cấp tỉnh theo luật định. Cụ thể như: Trong lĩnh vực viễn thông, địa phương được quyền cấp phép cung cấp dịch vụ viễn thông cố định mặt đất, xử lý vi phạm và yêu cầu chấm dứt hoạt

động cung cấp dịch vụ. Đối với công nghệ thông tin và chuyển đổi số, các địa phương được xây dựng và triển khai chiến lược chuyển đổi số riêng của mình.

Trong lĩnh vực sở hữu trí tuệ và sở hữu công nghiệp, UBND cấp tỉnh được quyết định xử lý đơn đăng ký sáng chế, xác lập quyền sở hữu và xử lý các hành vi xâm phạm quyền trong phạm vi địa phương.

Trong KH&CN, địa phương có thể tự thẩm định và phê duyệt các nhiệm vụ nghiên cứu KH&CN cấp tỉnh, phù hợp định hướng phát triển kinh tế - xã hội địa phương.

Đối với chuyển giao công nghệ, địa phương được phân quyền thẩm định, phê duyệt các hợp đồng chuyển giao



UBND cấp tỉnh được giao quyền cấp phép sử dụng các thiết bị bức xạ tích hợp PET/CT, SPECT/CT, các thiết bị phát tia X

công nghệ, cho phép thành lập tổ chức, chi nhánh khoa học có yếu tố nước ngoài.

Đáng chú ý, Nghị định còn ban hành 6 Phụ lục theo hướng cải cách thủ tục hành chính, với 86 nội dung được cắt giảm về hồ sơ và thời gian xử lý. Các lĩnh vực gồm: Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng (33 nội dung), Tần số vô tuyến điện (9 nội dung), Công nghệ cao (15 nội dung), Sở hữu trí tuệ (17 nội dung), Chuyển giao công nghệ (4 nội dung), và Đăng ký hoạt động KH&CN (8 nội dung).

Tạo sự chủ động cho các địa phương

Về các nhiệm vụ phân cấp cho địa phương, Nghị định xác định 7 lĩnh vực trọng tâm, gồm: Trong lĩnh vực viễn thông, UBND cấp tỉnh được giải quyết tranh chấp, cấp phép, tiếp nhận thông báo cung cấp dịch vụ và xử lý việc

ngừng kinh doanh dịch vụ viễn thông cố định mặt đất trong phạm vi địa phương. UBND tỉnh cũng có quyền cấp, sửa đổi, gia hạn hoặc thu hồi giấy chứng nhận kết nối cung cấp dịch vụ nội dung thông tin trên mạng viễn thông di động, kể cả đình chỉ hoạt động nếu tổ chức vi phạm quy định.

Trong lĩnh vực tần số vô tuyến điện, UBND cấp tỉnh được trao thẩm quyền quản lý toàn bộ quy trình cấp, gia hạn, thu hồi giấy phép sử dụng tần số và thiết bị vô tuyến điện cho các loại đài, bao gồm đài trên tàu cá, đài nghiệp dư, đài tàu nội địa và mạng vô tuyến nội bộ. Tỉnh cũng là nơi công nhận các tổ chức có đủ điều kiện cấp chứng chỉ vô tuyến điện nghiệp dư, đào tạo, sát hạch vô tuyến điện viên hàng hải, phù hợp với quy định tại Nghị định số 63/2023/NĐ-CP.

Lĩnh vực công nghệ thông

tin và chuyển đổi số chứng kiến việc phân cấp sâu rộng khi UBND tỉnh trở thành đầu mối tổ chức thẩm định các thiết kế cơ sở và thiết kế chi tiết của các dự án đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin nhóm A sử dụng ngân sách nhà nước tại địa phương. Các nội dung thẩm định bao gồm mức độ tuân thủ kiến trúc chính phủ điện tử, tính kết nối, liên thông dữ liệu, lựa chọn công nghệ kỹ thuật và khả năng bảo đảm an toàn hệ thống.

Trong lĩnh vực sở hữu trí tuệ, UBND tỉnh giữ vai trò chủ chốt trong việc cấp phó bản và cấp lại văn bằng bảo hộ, đăng ký hợp đồng chuyển quyền sử dụng, tổ chức kiểm tra nghiệp vụ đại diện và giám định sở hữu công nghiệp, cũng như cấp và thu hồi chứng chỉ hành nghề tương ứng. Đồng thời, UBND tỉnh còn có nhiệm vụ chấm dứt quyền sử dụng sáng

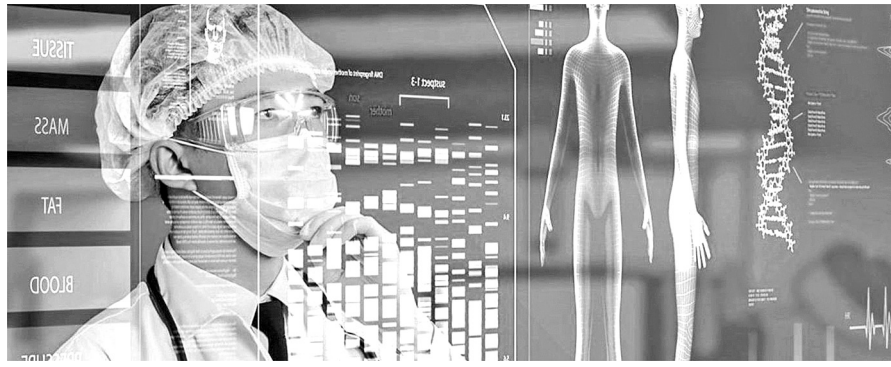
chế theo quyết định bắt buộc, ghi nhận các thay đổi hợp đồng, và phối hợp với các cơ quan trung ương trong giám sát năng lực đại diện sở hữu trí tuệ tại địa phương.

Với lĩnh vực năng lượng nguyên tử, UBND cấp tỉnh được giao quyền cấp phép sử dụng các thiết bị bức xạ tích hợp PET/CT, SPECT/CT, các thiết bị phát tia X dùng trong phân tích, kiểm tra an ninh hoặc hiển vi điện tử. Ngoài ra, tỉnh còn thực hiện cấp chứng chỉ nhân viên bức xạ và tiếp nhận khai báo thiết bị bức xạ theo quy trình nghiêm ngặt, đảm bảo quản lý an toàn bức xạ hạt nhân theo quy định tại Nghị định số 142/2020/NĐ-CP.

Đối với lĩnh vực tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng, chính quyền địa phương có trách nhiệm cấp mới, sửa đổi, cấp lại hoặc thu hồi các giấy chứng nhận liên quan đến dịch vụ kiểm định, hiệu chuẩn, thử nghiệm, giám định và chứng nhận hệ thống quản lý chất lượng sản phẩm hàng hóa. UBND tỉnh cũng đảm nhận việc kiểm tra hoạt động của các tổ chức đánh giá sự phù hợp và xử lý vi phạm trong lĩnh vực này.

Theo Thứ trưởng Bộ KH&CN Bùi Hoàng Phương, trong quá trình triển khai các nội dung về phân cấp, phân quyền, ủy quyền, để hỗ trợ cho các địa phương, Bộ KH&CN đã chỉ đạo hai doanh nghiệp là VNPT, Viettel triển khai trợ lý AI hỗ trợ các địa phương. Đồng thời, để bảo đảm thực thi hiệu quả, Bộ KH&CN sẽ ban hành hướng dẫn nghiệp vụ cụ thể đối với từng lĩnh vực chuyên môn, tổ chức các đợt tập huấn, bồi dưỡng cán bộ địa phương và chuyển giao đầy đủ hệ thống cơ sở dữ liệu liên quan.

L.V



Quan tâm thiết lập dữ liệu phục vụ nghiên cứu khoa học trên lĩnh vực y tế

AN NHIÊN

Nghiên cứu khoa học là một trong những nhiệm vụ rất quan trọng của các cơ sở y tế. Công tác nghiên cứu khoa học góp phần nâng cao chất lượng công tác phòng chống dịch bệnh cũng như chất lượng khám chữa bệnh. Tuy vậy, trong những năm qua, vẫn còn nhiều khó khăn trong triển khai thực hiện các nhiệm vụ khoa học.

Nghiên cứu khoa học góp phần nâng cao hiệu quả chăm sóc sức khỏe nhân dân

Theo bác sĩ Nguyễn Văn Bình, Phó Giám đốc Sở Y tế tỉnh Đồng Nai, Nghiên cứu khoa học là một trong 7 nhiệm vụ của bệnh viện. Nghiên cứu khoa học có ý nghĩa rất lớn đó là tạo điều kiện cho y, bác sĩ nâng cao trình độ chuyên môn, tiếp cận tiến bộ y học. Việc đẩy mạnh nghiên cứu khoa học, ứng dụng kỹ thuật tiên tiến trong ngành y tế có vai trò đặc biệt quan trọng trong việc nâng cao hiệu quả 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 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 như chưa sát với nhu cầu của xã hội; 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 Đa khoa Đồng Nai, trong năm 2024 đã tổ chức 19 buổi hội nghị, hội thảo chuyên đề đa dạng về các nội dung, lĩnh vực như: nội khoa, ngoại khoa, sản phụ khoa... Trong năm, Hội đồng Khoa học kỹ thuật bệnh viện đã xét duyệt 96 đề tài nghiên cứu khoa học của cán bộ, viên chức, người lao động. Trong đó, có 3 đề tài đăng tải trên tạp chí quốc tế như Journal for Vascular

Ultrasound 1-8, International Conference on Gynecology, Obstetrics and Infertility in Dubai, United Arab Emirates,.. và 9 đề tài đăng trong nước trên các trang Tạp chí Y học Việt Nam, Tạp chí Phẫu thuật Tim mạch và Lồng ngực Việt Nam. Bệnh viện đa khoa Đồng Nai luôn chú trọng đến công tác chuyên môn, trong đó nhấn mạnh vai trò và hiệu quả của công tác nghiên cứu, ứng dụng khoa học kỹ thuật. Nhờ đó, bệnh viện đã đạt được những thành tựu nổi bật, kịp thời cứu sống nhiều bệnh nhân nguy kịch bằng cấp cứu “báo động đỏ”; triển khai, ứng dụng nhiều kỹ thuật lâm sàng, cận lâm sàng mới giúp người dân thụ hưởng được sự tiến bộ của khoa học kỹ thuật và hạn chế thời gian đi lại, kinh phí cho người bệnh.

Tại Bệnh viện Đa khoa 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...Các đề tài nghiên cứu đã góp phần quan trọng vào việc nâng cao chất lượng khám chữa bệnh và trình độ chuyên môn, tay nghề của đội ngũ y bác sĩ.

Quan tâm thiết lập cơ sở dữ liệu cho nghiên cứu khoa học

Để tháo gỡ khó khăn cho hoạt động nghiên cứu khoa học trên lĩnh vực y tế, đưa tinh thần Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị vào cuộc sống, định hướng và tạo đột phá trong phát triển và ứng dụng khoa học - công nghệ vào thực tiễn khám chữa bệnh và chăm sóc sức khỏe nhân dân, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai đã tổ chức



Hoạt động nghiên cứu khoa học được các bệnh viện trên địa bàn tỉnh Đồng Nai quan tâm

các hội nghị giữa các đơn vị trực thuộc ngành Y tế Đồng Nai và Bình Phước, tổ chức các buổi làm việc cùng các chuyên gia đến từ các bệnh viện tại Thành phố Hồ Chí Minh và Trường Đại học Quốc gia thành phố Hồ Chí Minh, qua đó lắng nghe các chuyên gia chia sẻ kinh nghiệm thực tiễn cũng như tư vấn thực hiện nhiệm vụ khoa học sát với nhu cầu thực tế, phù hợp với thời đại và mang lại giá trị cao nhất.

Theo Phòng Khoa học, Sở Khoa học và Công nghệ, hiện đã có 15 nhiệm vụ nghiên cứu khoa học trên lĩnh vực y tế tỉnh Đồng Nai năm 2025 được đề xuất, tập trung vào các vấn đề như: Nghiên cứu sức khỏe tâm thần, các yếu tố liên quan và đánh giá hiệu quả thí điểm mô hình can thiệp toàn diện trong phòng ngừa các vấn đề sức khỏe tâm thần trên học sinh THPT tại tỉnh Đồng Nai; Ứng dụng trí tuệ nhân tạo xây dựng mô hình sàng lọc bệnh tan máu bẩm sinh dựa vào công thức máu toàn phần; Nghiên cứu tiềm năng điều trị

đái tháo đường và xây dựng quy trình sản xuất trà túi lọc hỗ trợ điều trị đái tháo đường từ một số cây dược liệu tại Đồng Nai; Tối ưu cao chiết và nghiên cứu thành phần hoạt chất từ lá Mơ lông (*Paederia tomentosa*); Xây dựng cơ sở dữ liệu các loại cây dược liệu tại Đồng Nai dựa trên hình ảnh lá cây và ứng dụng AI dự đoán, phân loại cây dược liệu; Ứng dụng trí tuệ nhân tạo sàng lọc các hợp chất dược liệu tiềm năng trị bệnh ung thư của một số cây dược liệu tại Đồng Nai...

Tại chương trình làm việc với Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Y tế và các Bệnh viện lớn trên địa bàn tỉnh, các chuyên gia của Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh đã tư vấn các vấn đề về nội dung thực hiện đề tài nghiên cứu, kết nối dữ liệu nghiên cứu cũng như giải quyết các khó khăn trong việc thiết lập hồ sơ, giải quyết các bước trong thực hiện các nhiệm vụ nghiên cứu khoa học trên lĩnh vực y khoa.

Theo PGS.TS Quản Thành Thơ - Trưởng khoa Khoa học



Thiết lập cơ sở dữ liệu đóng vai trò quan trọng trong nghiên cứu khoa học trên lĩnh vực y tế

và Kỹ thuật máy tính, Trường Đại học Bách khoa TP. Hồ Chí Minh, vấn đề kết nối dữ liệu là vô cùng quan trọng, đây cũng là vấn đề khó khăn nhất trong thực hiện các nhiệm vụ nghiên cứu khoa học. Hơn nữa, các dữ liệu được cập nhật từ các hệ thống y tế mới chỉ là các dữ liệu thô, chưa được xử lý, chưa được dán nhãn... Và việc dán nhãn dữ liệu cũng là một công việc khó, thông qua việc xử lý ít nhất vài trăm mẫu. Do vậy, các Bệnh viện, cơ sở y tế cần quan tâm đến việc tạo lập cơ sở dữ liệu chuyên môn để khi thực hiện các đề tài nghiên cứu, chúng tôi có cơ sở nghiên cứu sát với thực tế nhất, đưa ra được giải pháp tối ưu nhất. Ngoài ra, sự kết nối thực hiện các đề tài nghiên cứu cũng cần đảm bảo sự chặt chẽ, thông suốt giữa 2 bên

thì việc chuẩn bị dữ liệu và xử lý bộ dữ liệu mới có thể thực hiện được.

Còn theo TS. Hà Thị Thanh Hương, Trưởng Bộ môn Kỹ thuật Mô và Y học tái tạo thuộc Khoa Kỹ thuật Y sinh - Trường Đại học Quốc tế, việc kết nối được dữ liệu ở quy mô rộng để một đề tài nghiên cứu có thể ứng dụng rộng rãi ở cả Đồng Nai và TP. Hồ Chí Minh thì sẽ nâng cao hơn được hiệu quả ứng dụng thực tiễn. Thông qua các chương trình làm việc chung giữa các đơn vị Viện, Trường và địa phương là cơ hội để chúng tôi nắm bắt được nhu cầu thực tiễn của mỗi bên, từ đó các nhà khoa học sẽ tìm được hướng để cùng nhau giải quyết bài toán thực tế.

Theo Giám đốc Sở Khoa học và công nghệ Tạ Quang Trường, để thực hiện các đề

tài nghiên cứu một cách thuận lợi, các đơn vị cần lưu ý đến vấn đề kết nối dữ liệu, cũng như xây dựng cơ chế đồng chủ trì để nghiên cứu, chuyển giao, ứng dụng một cách phù hợp, địa phương cần được thụ hưởng những giá trị mà những đề tài, nhiệm vụ khoa học và công nghệ mang lại trong quá trình nghiên cứu, chuyển giao. Đối với những đề tài địa phương "đặt hàng" với Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh, các đơn vị, bệnh viện cùng với Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh và các sở, ngành liên quan cần có sự trao đổi, tìm hiểu kỹ để xác định cụ thể phạm vi, nội dung đề tài đảm bảo tính khả thi, phù hợp với nhu cầu thực tế, điều kiện ứng dụng của đơn vị, bệnh viện, địa phương đang cần.

A.N

Ứng dụng AI trong các cơ sở y tế không chỉ là xu thế tất yếu mà còn là giải pháp đột phá giải quyết các thách thức như tình trạng quá tải, áp lực nhân lực và nhu cầu nâng cao chất lượng dịch vụ.

PGS.TS Vũ Hải Quân, Giám đốc Đại học quốc gia TP.HCM nhấn mạnh, trí tuệ nhân tạo là một trong những công nghệ chiến lược theo tinh thần Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị. Hiện nay, việc ứng dụng AI trong lĩnh vực sức khỏe đã được quan tâm nhưng vẫn chưa có đột phá rõ rệt.

Ứng dụng AI trong y tế nâng cao chất lượng khám chữa bệnh

PGS.TS Trần Minh Triết, Phó Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học tự nhiên (ĐHQG - TP.HCM) chia sẻ về những nghiên cứu của nhà trường trong việc phát triển trợ lý ảo hỗ trợ thông minh trong chăm sóc sức khỏe. PGS.TS Trần Minh Triết cho biết, hệ thống này cho phép tương tác tự nhiên, đa phương thức qua giọng nói, văn bản, hình ảnh y tế và tín hiệu sinh học, nhằm cung cấp thông tin, nhắc nhở định kỳ và cảnh báo sớm nguy cơ sức khỏe bất thường. Hệ thống hỗ trợ bệnh nhân đặt lịch khám trực tuyến, gọi hỗ trợ khẩn cấp khi phát hiện bất thường, tư vấn sức khỏe phù hợp với tuổi tác. Hệ thống giúp bác sĩ và các nhân viên y tế truy xuất nhanh thông tin bệnh án, gợi ý phác đồ điều trị dựa trên AI, hỗ trợ ra quyết định lâm sàng, hỗ trợ chẩn đoán hình ảnh và dữ liệu xét nghiệm...

Hiện tại Trường Đại học Khoa học tự nhiên đã và đang triển khai một số đề tài

Thúc đẩy nghiên cứu và ứng dụng AI trong y tế

PHƯƠNG NGÀ



Tọa đàm "Nghiên cứu và ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong y tế"

nghiên cứu khoa học ứng dụng AI trong hỗ trợ y tế và chăm sóc sức khỏe như: Xây dựng mô hình máy học để phân tích ảnh tuyến tụy hỗ trợ chẩn đoán cận lâm sàng; Nghiên cứu và ứng dụng các mô hình AI kết hợp hình ảnh phân cực ánh sáng và hình ảnh y sinh trong chẩn đoán một số bệnh ung thư; Nghiên cứu các phương pháp trích xuất đặc trưng và ứng dụng các thuật toán máy học, mạng nơron trong phân loại tín hiệu điện não đồ; Nghiên cứu và xây dựng hệ thống nhận diện tên thuốc tên đơn thuốc bản in dựa trên mạng nơron tích chập; Mô hình trí tuệ nhân tạo phát hiện và phân đoạn khối u (polyps) trong ảnh nội soi...

TS.BS Vũ Trí Thanh, Giám đốc Bệnh viện TP.Thủ Đức cho biết,

Bệnh viện TP. Thủ Đức là một bệnh viện đa khoa chuyên sâu hạng I, quy mô 750 giường bệnh, số lượt khám chữa bệnh ngoại trú trung bình 4.000 - 4.200 lượt/ngày phục vụ chăm sóc sức khỏe cho người dân trên địa bàn thành phố Thủ Đức và các vùng lân cận. Để đáp ứng kỳ vọng về chất lượng dịch vụ và khẳng định vị thế bệnh viện, việc chủ động nghiên cứu và ứng dụng AI trong đó việc sử dụng trợ lý ảo hỗ trợ tư vấn khám bệnh, chữa bệnh là yêu cầu cấp thiết. Việc sử dụng trợ lý ảo tại bệnh viện không chỉ dừng lại ở cải thiện chuyên môn mà còn hướng đến tối ưu hóa quy trình quản lý, giảm thời gian chờ đợi, nâng cao sự hài lòng của bệnh nhân.

Hiện nay, tại Bệnh viện TP.



Chia sẻ của các chuyên gia về Bệnh viện thông minh

Thủ Đức đang ứng dụng trợ lý ảo trong hỗ trợ phân tích, đọc kết quả chẩn đoán hình ảnh. Tiêu biểu như phần mềm qXR hỗ trợ đọc kết quả X-quang tim phổi thẳng, có khả năng phát hiện, xác định và phân loại đến 29 loại bất thường trên phim X-quang ngực. Phần mềm này được huấn luyện trên 3,2 triệu hình ảnh chụp và kết quả phim chụp có bất thường sẽ được qXR khoanh vùng và báo cáo tự động về hệ thống PACS của bệnh viện chỉ sau khoảng 1 phút xử lý. Đáng chú ý, qXR có độ nhạy trong phát hiện các nốt tại phổi cao hơn tới 17% so với người đọc thông thường. Việc triển khai qXR mang lại nhiều lợi ích thiết thực: đối với người bệnh, thời gian chờ đợi kết quả X-quang giảm từ 60 phút xuống còn dưới 35 phút; đối với nhân viên y tế và nhà quản lý, qXR giúp đọc và lọc nhanh các dấu hiệu, xác định nhanh các trường hợp khẩn cấp cần ưu tiên xử lý, tối ưu hóa nguồn lực. Phần mềm này cũng tăng độ chính xác của kết quả dựa trên dữ liệu lớn và cảnh báo sớm các dấu hiệu ung thư phổi.

Ngoài ra, Bệnh viện TP.Thủ Đức cũng triển khai Hệ thống hỗ trợ chẩn đoán và quản lý

thông tin sức khỏe tích hợp mô hình Deep Neural Network phân lớp để hỗ trợ bác sĩ trong việc đưa ra quyết định chẩn đoán các bệnh lý nội khoa dựa trên kết quả xét nghiệm và dữ liệu sinh hiệu của người bệnh. Sử dụng ứng dụng Dashboard Quản lý điều hành nhằm quản lý và tối ưu hóa vận hành của bệnh viện...

Giải pháp thúc đẩy nghiên cứu và ứng dụng AI trong y tế

Các chuyên gia, nhà khoa học cho rằng, hiện bài toán dữ liệu y tế chưa được chuẩn hóa đồng bộ, thiếu hụt nhân lực có chuyên môn sâu về cả công nghệ và y khoa, chi phí đầu tư hệ thống còn cao và thiếu cơ chế quản lý nhất quán là những rào cản đáng kể trong quá trình hiện thực hóa bệnh viện thông minh. Từ thực tiễn này, các chuyên gia đề xuất các giải pháp trọng tâm: đào tạo nhân lực chuyên sâu, xây dựng và chuẩn hóa dữ liệu lớn y tế, đầu tư hạ tầng số hiện đại, nâng cao năng lực triển khai và mở rộng hợp tác.

Theo PGS.TS Vũ Hải Quân, Giám đốc Đại học quốc gia TP.HCM, trình độ, kỹ năng chuyên môn của đội ngũ y bác sĩ Việt Nam có thể sánh

Ngày 30/5, Đại học Quốc gia TP.HCM đã tổ chức Tọa đàm “Nghiên cứu và ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong y tế”. Tọa đàm có sự tham gia của đông đảo các chuyên gia, nhà khoa học, doanh nghiệp trong lĩnh vực y tế, chăm sóc sức khỏe.

Đoàn Đồng Nai tham dự tọa đàm có Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường, Giám đốc Sở Y tế Lê Quang Trung, Trưởng Ban Văn hóa Xã hội HĐND tỉnh Huỳnh Ngọc Kim Mai và lãnh đạo Bệnh viện Đồng Nai.

Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường cho biết, Đồng Nai tham dự buổi tọa đàm lần này với mong muốn được tiếp thu, lắng nghe các ý kiến đề xuất giải pháp của các chuyên gia, nhà khoa học cũng như các doanh nghiệp trong việc nghiên cứu và ứng dụng AI trong y tế. Qua đó cũng tìm kiếm cơ hội hợp tác để phát triển y tế thông minh của tỉnh nhằm hiện thực hóa các mục tiêu của Nghị quyết 57-NQ/TW và các kế hoạch của tỉnh triển khai thực hiện Nghị quyết 57.

ngang, thậm chí vượt trội so với nhiều quốc gia tiên tiến trong lĩnh vực y tế. Tuy nhiên, về khoa học công nghệ và dữ liệu bệnh nhân, Việt Nam vẫn còn nhiều hạn chế, chưa bắt kịp với xu thế toàn cầu. Bên cạnh đó, nhiều nghiên cứu vẫn mang tính cá nhân, rời rạc, quy mô nhỏ lẻ, trong khi doanh nghiệp chỉ thực hiện theo đặt hàng cụ thể, chưa có các “bài toán lớn” mang tính tổng quát. Muốn tạo ra đột phá, các đề bài nghiên cứu cần cụ thể, gắn với dữ liệu thực tế. Đồng thời cần liên kết nguồn



Nhiều ứng dụng AI giúp theo dõi và chăm sóc sức khỏe từ xa

lực, thúc đẩy cạnh tranh trong nghiên cứu nhằm tìm ra phương pháp mới, công nghệ mới, kể cả trên nền tảng của những vấn đề cũ. Đặc biệt, cần có sự liên kết, hợp tác giữa nhà trường, bệnh viện đến doanh nghiệp để giải quyết những bài toán chung, tạo dựng các đột phá công nghệ có giá trị ứng dụng thực tiễn cao.

Nhằm thúc đẩy các hoạt động nghiên cứu và chuyển giao công nghệ AI trong lĩnh vực y tế, PGS.TS Trần Minh Triết, Phó Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học tự nhiên đề xuất thí điểm xây dựng cơ chế hợp tác giữa 3 nhà: nhà nước, nhà trường và doanh nghiệp với cơ chế đồng tài trợ, đồng chủ nhiệm và khai thác chung. Ngoài ra, việc thành lập quỹ đầu tư nhằm quản lý các nhiệm vụ, sản phẩm nghiên cứu cần được chú trọng.

PGS.TS Trần Minh Triết cũng đề xuất hợp tác với các bệnh viện để xây dựng cơ sở dữ liệu y học có cấu trúc, bao gồm ảnh X-quang, CT, MRI... làm nền tảng cho nghiên cứu và phát triển các chức năng trợ lý ảo như chẩn đoán, phòng bệnh, chăm sóc cá nhân và quản lý dữ liệu bệnh nhân.

Bên cạnh đó, cũng cần có những giải pháp đào tạo và phát triển kiến thức về AI trong y tế như: Nâng cao đào tạo và tăng cường kiến thức về AI y tế cho cả ngành y tế, giúp các chuyên gia y tế có khả năng áp dụng hiệu quả công nghệ mới trong thực tế; Ứng dụng thực tại ảo hỗ trợ huấn luyện thao tác với các thiết bị chuyên dụng trong chẩn đoán và luyện tập thực tế trong các tình huống điều trị; Tăng cường đào tạo về kỹ năng, kiến thức thu nhận dữ liệu đặc thù, chuyên sâu về y sinh.

Không chỉ nhấn mạnh về tầm quan trọng của mô hình hợp tác ba bên: nhà nước, nhà trường, doanh nghiệp, trong đó đặc biệt chú trọng vai trò của các bệnh viện, các chuyên gia cũng lưu ý đến thách thức về khoảng cách hiểu biết giữa giới y khoa và giới công nghệ. Thực tế cho thấy, đội ngũ bác sĩ thường ít được đào tạo sâu về công nghệ mới, trong khi các kỹ sư, nhà phát triển AI lại thiếu kiến thức chuyên môn y học. Khoảng cách này nếu không được thu hẹp sẽ trở thành rào cản trong quá trình triển khai các giải pháp AI vào thực tiễn chăm sóc sức khỏe.

P.N

Ngày 23/6/2025, Ban Chỉ đạo Trung ương về phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số (BCĐ) đã tổ chức hội nghị trực tuyến triển khai, quán triệt Kế hoạch số 02-KH/BCĐTW ngày 19/6/2025 của BCĐ về thúc đẩy chuyển đổi số liên thông, đồng bộ, nhanh, hiệu quả đáp ứng yêu cầu sắp xếp tổ chức bộ máy của hệ thống chính trị.

Kế hoạch được triển khai theo hai giai đoạn

Tại hội nghị, đồng chí Phạm Gia Túc quán triệt những nội dung cơ bản của Kế hoạch số 02 về thúc đẩy chuyển đổi số liên thông, đồng bộ, nhanh, hiệu quả đáp ứng yêu cầu sắp xếp tổ chức bộ máy của hệ thống chính trị. Đây là kế hoạch hành động mang tính cấp bách và chiến lược, thể hiện rõ tầm nhìn chỉ đạo toàn diện và quyết tâm chính trị cao của Đảng ta trong giai đoạn hiện nay.

Theo đó, Kế hoạch yêu cầu toàn hệ thống chính trị phải hành động: quyết liệt, khẩn trương, đồng bộ, toàn diện, thực chất, hiệu quả, trách nhiệm rõ ràng và xác định an ninh thông tin, bảo mật là tiên quyết trong công tác chuyển đổi số.

Mục tiêu tổng quát của Kế hoạch là tổ chức triển khai chuyển đổi số một cách nhanh chóng, kịp thời, toàn diện, lấy việc bảo đảm tính liên thông, đồng bộ trong toàn hệ thống chính trị làm mục tiêu xuyên suốt và cao nhất, đồng thời đáp ứng yêu cầu cấp bách của việc cải cách tổ chức bộ máy, sắp xếp đơn vị hành chính; bảo đảm bộ máy các cấp sau cải cách vận hành thông suốt,

Thúc đẩy chuyển đổi số liên thông, đồng bộ, nhanh, hiệu quả

N.THƯƠNG



Hội nghị nghe Chủ nhiệm Ủy ban Kiểm tra Trung ương Nguyễn Duy Ngọc phát biểu trao đổi

liên thông, hiệu quả, phục vụ tốt nhất người dân và doanh nghiệp, tạo nền tảng vững chắc cho quản trị quốc gia hiện đại và phát triển bền vững, chia làm 2 giai đoạn.

Cụ thể, giai đoạn cấp bách (đến ngày 30/6/2025): Tập trung tháo gỡ ngay các điểm nghẽn về thể chế, hạ tầng, dữ liệu để bảo đảm hệ thống chính quyền địa phương hai cấp sau sáp nhập vận hành thông suốt, liên tục, hiệu quả từ ngày 1/7/2025. Không để xảy ra tình trạng gián đoạn, ách tắc trong giải quyết thủ tục hành chính, ảnh hưởng đến hoạt động bình thường của người dân và doanh nghiệp.

Giai đoạn đột phá (đến

ngày 31/12/2025): Khắc phục cơ bản những tồn tại, yếu kém cố hữu về chuyển đổi số trong toàn hệ thống chính trị. Hoàn thiện các nền tảng dùng chung, chuẩn hoá và kết nối các cơ sở dữ liệu (CSDL) quan trọng, nâng cao thực chất chất lượng dịch vụ công trực tuyến, tạo nền tảng vững chắc cho giai đoạn phát triển tiếp theo.

Mô hình kiến trúc được tinh gọn, tập trung vào các chức năng cốt lõi của chính quyền số, vận hành trên nguyên tắc "Một hệ thống thống nhất- Một dữ liệu duy nhất- Một dịch vụ liền mạch".

Điểm khác biệt mang tính đột phá của Kế hoạch 02 là sự chuyển động đồng bộ, toàn diện của tất cả các khối trong

hệ thống chính trị. Đây không còn là nhiệm vụ riêng của Chính phủ, mà là sự vào cuộc đồng bộ của cả khối Đảng, Quốc hội, Mặt trận Tổ quốc Việt Nam và các tổ chức chính trị - xã hội. Mỗi khối đều có nhiệm vụ cụ thể, gắn với trách nhiệm chính trị trước Đảng và nhân dân, cùng nhau kiến tạo không gian số quốc gia thống nhất. Kế hoạch với 8 nhóm nhiệm vụ được cụ thể hóa ở từng giai đoạn cũng như nội dung về tổ chức thực hiện và cơ chế giám sát, đôn đốc mới.

Hành động nhanh, quyết liệt

Phát biểu tại hội nghị, Phó Thủ tướng Chính phủ Nguyễn Chí Dũng cho biết, ngay sau khi



Đại biểu tham dự hội nghị tại điểm cầu Đồng Nai

Kế hoạch 02 được ban hành, Chính phủ đã tổ chức họp thường xuyên để triển khai, đôn đốc, thúc đẩy, đảm bảo tiến độ các công việc, nhiệm vụ của kế hoạch.

Phó Thủ tướng nhấn mạnh, các thủ tục hành chính (TTHC) cần đặc biệt lưu ý vì liên quan trực tiếp đến người dân, doanh nghiệp. Trong đó, tập trung rà soát những TTHC liên quan đến những địa phương mới sáp nhập. Các TTHC ở địa phương phải kết nối với những TTHC của các bộ, ngành theo tinh thần của 28 nghị định vừa được Chính phủ ban hành mới đây, nhiệm vụ này phải hoàn thành trước ngày 27/6; các bộ, ngành phải công bố ngay bộ TTHC đầy đủ để thực hiện phân cấp, phân quyền, hoàn thành ngay trong ngày 27/6; lựa chọn những doanh nghiệp xây dựng kế hoạch triển khai chi tiết, bắt tay triển khai ngay, thời gian hoàn thành ngay trong ngày 23/6; thực hiện đảm bảo an ninh, an toàn cho hệ thống, thiết bị đầu cuối; đối với doanh nghiệp đảm bảo hệ thống vận hành trơn tru, hiệu quả, cần bố trí ít nhất 2 nhân sự ở các xã để hỗ trợ công chức xã vận hành hệ thống mới.

Phát biểu kết luận hội nghị, thay mặt Bộ Chính trị, Ban Chỉ đạo, Thường trực Ban Bí thư Trần Cẩm Tú nhấn mạnh, cụ thể hóa Nghị quyết 57 của Bộ Chính trị, Ban Chỉ đạo Trung ương đã ban hành 2 kế hoạch để triển khai thực hiện, đề nghị các lãnh đạo các ban, bộ, ngành Trung ương, lãnh đạo các địa phương phải nghiên cứu, quán triệt thực hiện nghiêm túc, hiệu quả, kịp thời các kế hoạch này. Đề cao vai trò, trách nhiệm của người đứng đầu của các đồng chí Bí thư cấp ủy, Chủ tịch UBND, Bộ trưởng, Thủ trưởng cơ quan Trung ương xây dựng phê duyệt kế hoạch triển khai của cơ quan, địa phương; trực tiếp chỉ đạo, theo dõi và chịu trách nhiệm toàn diện trước Ban Chỉ đạo, trước Bộ Chính trị, Ban Bí thư về kết quả thực hiện.

Thường trực Ban Bí thư Trần Cẩm Tú cũng yêu cầu cần phải bảo đảm đồng bộ, liên thông, thống nhất các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu phải được xây dựng theo nguyên tắc kết nối - chia sẻ - dùng chung. Mục tiêu cao nhất là đơn giản hóa thủ tục, rút ngắn thời gian, giảm chi phí, nâng cao mức độ hài lòng của người dân và doanh nghiệp. Các nền tảng kỹ thuật, quy trình điện tử phải phục vụ thiết thực, dễ dùng, dễ tiếp cận.

N.T

Trong bối cảnh toàn cầu hóa và sự phát triển nhanh chóng của công nghệ, chuyển đổi số đã trở thành một yếu tố then chốt trong thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội tại thành phố Long Khánh. Hiện nay, người dân Long Khánh bước đầu sẵn sàng trải nghiệm, đón nhận để được thừa hưởng những giá trị từ sự phát triển vượt bậc của công nghệ số, đặc biệt là trí tuệ nhân tạo (AI). Đây vừa là cơ hội, vừa là động lực khơi dậy khát vọng, mở ra không gian phát triển mới cho Long Khánh.

Phát triển kinh tế số và xã hội số

Có thể thấy rằng 5 năm trở lại đây (2019-2024), kinh tế Long Khánh phát triển vượt bậc, tổng mức bán lẻ hàng hoá và dịch vụ tăng bình quân gần 23%/năm, giá trị sản xuất ngành công nghiệp khoảng 16,7%, giá trị sản xuất ngành xây dựng khoảng 17,7%, tổng vốn đầu tư phát triển toàn xã hội tăng bình quân trên 28%/năm; thu nhập bình quân đầu người đạt 145 triệu đồng/người (tăng 35,55 triệu đồng so với năm 2018). Một điều nữa mà người dân Long Khánh rất phấn khởi, vào tháng 6/ 2023 tại TP.Long Khánh đã công bố xuất khẩu chuyến hàng sầu riêng đầu tiên theo Nghị định thư ký kết giữa Bộ NN-PTNT Việt Nam và Tổng cục Hải quan Trung Quốc, 20 container với 360 tấn sầu riêng gồm giống Dona, Ri6 đã xuất bến chở sầu riêng sang thị trường Trung Quốc bằng đường bộ qua các cửa khẩu Tân Thanh, cửa khẩu quốc tế Hữu Nghị, cửa khẩu quốc tế Móng Cái.

Với những kết quả trên, Long Khánh đang tăng tốc

Chuyển đổi số và công nghệ AI:

Định hướng phát triển mạnh mẽ tại thành phố Long Khánh

MINH HUỆ



Hỗ trợ người dân làm giấy tờ tại Bộ phận một cửa phường Bảo Vinh, thành phố Long Khánh

thực hiện các mục tiêu, kế hoạch quyết tâm phấn đấu trở thành đô thị loại II vào năm 2025. Trong đó, tập trung thúc đẩy chuyển đổi số, thương mại điện tử, ngân hàng số, cải cách thủ tục hành chính, xây dựng chính quyền điện tử và ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI)... tạo tiền đề tiến tới xây dựng thành phố thông minh.

Ông Tăng Quốc Lập - Ủy viên Ban Thường vụ Thành ủy - Phó Chủ tịch UBND thành phố Long Khánh cho biết: Hiện nay việc sử dụng trí tuệ nhân tạo rất được quan tâm, chúng ta có thể thấy rằng các cuộc thi sáng tạo khoa học kỹ thuật trên địa bàn thành phố Long Khánh cũng có nhiều sản phẩm đạt giải và các sản

phẩm này đa phần là những sản phẩm áp dụng đặc biệt là trí tuệ nhân tạo (AI). Đây cũng là tín hiệu đáng mừng, tôi nghĩ đây là nền tảng để thời gian tới thành phố sẽ đẩy mạnh việc chuyển đổi số, đặc biệt là trí tuệ nhân tạo trong các lĩnh vực giáo dục, y tế, và điều hành quản lý nhà nước.

Thành phố Long Khánh đặt mục tiêu tổng quát đổi mới, nâng cao chất lượng điều hành công tác quản lý của Nhà nước tiến tới xây dựng chính quyền số, phát triển kinh tế số, xã hội số và thúc đẩy hoạt động sản xuất kinh doanh theo hướng ứng dụng công nghệ số, hình thành các doanh nghiệp công nghệ số có sức cạnh tranh trên thị trường. Điển hình, trong

năm 2024 Long Khánh tổ chức chương trình "Kết nối giao thương, xúc tiến tiêu thụ trái cây và các nông sản đặc trưng của thành phố Long Khánh" thông qua việc livestreams giới thiệu, bán trái cây, nông sản và các sản phẩm OCOP trên mạng xã hội thông qua vai trò của các KOLs. Kết quả triển khai trên các Fanpage của Thành đoàn Long Khánh và 15 Fanpage của phường, xã để giới thiệu 20 điểm đến, tiếp nhận gần 200 đơn hàng bán 862kg trái cây các loại, 516 sản phẩm OCOP, thu hút 6.352 lượt theo dõi, tương tác, chia sẻ.

Ghi nhận tại Công ty Tương Việt Hoa Sen, phường Suối Tre, thành phố Long Khánh đã hoạt động hơn 20 năm,

chuyên sản xuất các loại nước chấm, gia vị như tương cà, tương ớt... Những năm qua Công ty chủ yếu phát triển kênh kinh doanh dựa trên 2 hình thức chính đó là: Hệ thống chi nhánh bán lẻ và các Đại lý phân phối. Để mở rộng thị trường, Công ty Tương Việt Hoa Sen, tập trung vào các kênh online và thương mại điện tử đang là xu hướng của thời đại. Ông Trần Trí Dũng - Giám đốc Công ty Tương Việt Hoa Sen, phường Suối Tre, thành phố Long Khánh cho biết: “Chúng tôi bắt đầu hành trình kinh doanh online từ việc làm website, đăng bài facebook, bán trên kênh thương mại điện tử và vừa rồi chúng tôi có tổ chức những phiên livestream. Nhờ đó đã giúp chúng tôi tăng doanh thu lên 10%, còn thương hiệu giúp chúng tôi bán offline tốt hơn nữa, thì tôi nghĩ cũng phải tầm 15-20% nữa. Tức là nhờ online chúng tôi có thể tăng thêm được 130% doanh thu”.

Có thể thấy, việc tham gia sàn giao dịch điện tử đã mang lại cho doanh nghiệp, cơ sở sản xuất những lợi ích thiết thực như: tăng doanh thu, cắt giảm được chi phí quảng cáo, dịch vụ tốt hơn đối với khách hàng, tạo ra một kênh bán hàng hiệu quả, lợi thế cạnh tranh cao, mở rộng được thị trường, tiêu thụ sản phẩm.

Với mục tiêu đưa Bảo hiểm xã hội là một trụ cột chính của hệ thống an sinh xã hội của đất nước, việc ứng dụng VssID và các ứng dụng khác của ngành Bảo hiểm xã hội đã và đang phát huy tối đa hiệu quả trên địa bàn thành phố Long Khánh. Ông Nguyễn Tiến Danh - Giám đốc BHXH Long Khánh chia sẻ: “Việc cài đặt ứng dụng VssID mang lại cho người dân nhiều lợi ích thiết thực: Người tham gia sẽ tra cứu được những chế độ như ốm đau, khai sản, tai nạn lao động; những thông tin quá trình tham gia BHXH, BHYT, BHTN, tra cứu mã số BHXH, thời



Livestream bán hàng tại Lễ hội trái cây năm 2024

hạn sử dụng thẻ BHYT,... tra cứu cơ sở y tế có ký hợp đồng với cơ quan BHYT, BHXH. Hỗ trợ trực tuyến 24/7, trả lời tự động bằng chatbot, tổng đài hỗ trợ, email; Thông tin thêm những tin tức hoạt động của ngành bảo hiểm, mục tiêu là hướng tới thay thế thẻ BHYT, sổ BHXH, tích hợp dịch vụ công...”

Tại thành phố Long Khánh, ngành Giáo dục và Đào tạo đã triển khai phần mềm “Hệ sinh thái quản lý giáo dục Việt Nam VnEdu” đến tất cả các trường học, liên thông từ cấp cơ sở giáo dục đến cấp Phòng - cấp Sở; triển khai quản lý hồ sơ điện tử (sổ điểm điện tử, học bạ điện tử); nhằm đáp ứng nhu cầu học tập ngày càng hiện đại hơn, công nghệ trí tuệ nhân tạo trong giáo dục cũng đang được chú trọng phát triển, Trường THPT Hoàng Diệu, thành phố Long Khánh ứng dụng công nghệ camera AI để quản lý học sinh; mô hình lớp học số cho học sinh trường THCS Lê Quý Đôn. Ghi nhận tại Trường THPT Long Khánh, việc ứng dụng AI mang lại hiệu quả rất rõ rệt thể

hiện thông qua các cuộc thi.

Ông Nguyễn Duy Bằng - Hiệu Trưởng Trường Trung học phổ thông Long Khánh cho biết: “Việc áp dụng AI trong việc giảng dạy của trường THPT Long Khánh hiện nay đem lại hai hiệu quả lớn. Thứ nhất là sáng tạo nội dung thông minh, khi chúng ta sử dụng yếu tố truyền thống thì không thể cung cấp yếu tố trực quan còn sử dụng AI thì sẽ mang lại trải nghiệm thực tế mới về môi trường trực quan sinh động giúp học sinh dễ hiểu, dễ tiếp thu, hứng thú. Đối với cá nhân hóa việc học tập thì việc cá nhân hóa dưới dạng AI giúp yêu cầu của từng cá nhân rõ ràng, hiệu quả, chặt chẽ và thích ứng. Đáp ứng được yêu cầu chương trình mới 2018. Việc áp dụng AI sẽ mang lại hiệu quả rõ rệt so với những công nghệ cũ, chất lượng ngày càng cao đặc biệt áp dụng tốt chương trình tốt nghiệp phổ thông 2018 để mang lại hiệu quả cho nhà trường và xã hội”.

Trên lĩnh vực y tế, nếu như trước đây trung bình mỗi năm Bệnh viện Đa khoa Khu vực Long



Khánh có khoảng 80 ngàn bệnh án giấy nội trú và ngoại trú, phải lưu trữ từ 10-30 năm, nhưng từ khi triển khai bệnh án điện tử (hay Bệnh viện không giấy tờ), bệnh viện đã giải phóng kho lưu trữ hồ sơ giấy và chuyển đổi kho này làm khoa Nội tim mạch - Lão học với 60 giường bệnh. Bệnh viện Long Khánh là một trong 12 đơn vị y tế của cả nước được Bộ Y tế vinh danh là đơn vị tiên phong trong chuyển đổi số y tế năm 2020.

Chuyển đổi số - Lấy người dân làm trung tâm

Hiện tại, người dân Long Khánh đang dần trở thành nhân tố tích cực tham gia vào quá trình chuyển đổi số, ứng dụng số, trải nghiệm trí tuệ nhân tạo (AI) vào đời sống hàng ngày. Ông Trần Ngọc Xuân Thành, ngụ tại phường Xuân An, thành phố Long Khánh cho biết: Tại Long Khánh, các hàng quán đều dán sẵn mã QR thanh toán để giao dịch nhanh chóng và thuận tiện. Còn đối với AI đã thay đổi cách làm việc của tôi, với các phần

mềm hiện nay tôi có thể tự động hóa được nhiều nhiệm vụ từ phân tích công việc đến dự đoán xu hướng. Giúp tôi tiết kiệm được nhiều thời gian và tập trung các công việc quan trọng hơn, mang lại hiệu quả cao hơn. Đối với việc chuyển đổi số tại Long Khánh, tôi thấy có nhiều lợi ích trong đó là việc số hóa các quy trình giúp tôi dễ dàng quản lý công việc hơn. Mọi thông tin đều được lưu trữ trên hệ thống máy tính, giúp việc truy cập và sử dụng nhanh chóng và thuận tiện, ngoài ra nó còn tạo điều kiện cho tôi có thể làm việc từ xa, đặc biệt hữu ích trong bối cảnh hiện nay.

Long Khánh luôn được Tỉnh đánh giá là đơn vị làm tốt các công việc hành chính, kiểm soát tốt thủ tục hành chính, tỷ lệ hồ sơ xử lý đúng hạn đạt 99.9%. Một điểm mới, của Long Khánh đó là triển khai chữ ký số trong hoạt động trao đổi thông tin giữa các cơ quan hành chính nhà nước trên địa bàn thành phố. Tổng số chứng thư số trên toàn thành phố là 18 sim PKI, 821 chữ ký số và 99 chứng thư số của các cơ quan đơn vị, phường, xã, trường học. Việc ứng dụng chữ ký số để trao đổi văn bản điện tử thông qua hệ thống phần mềm quản lý văn bản điện tử, đã rút ngắn quá trình xử lý công việc, tiết kiệm chi phí, nâng cao hiệu quả, hiệu suất làm việc của công chức, viên chức.

Bà Hoàng Vân Anh - Phó Chánh văn Phòng UBND thành phố, phụ trách Bộ phận Tiếp nhận và trả kết quả Bộ phận một cửa thành phố cho biết: Từ tháng 9/2024, tại bộ phận tiếp nhận và trả kết quả Thành phố đã tổ chức cho nhân viên đơn vị viễn thông VNPT cùng với đoàn viên hỗ trợ cấp chữ ký số miễn phí và hướng dẫn người dân sử dụng chữ ký số khi đến làm thủ tục hành chính tại đây. Hoạt động này đã giúp người dân khi đến đây nộp các hồ sơ được thuận tiện, tiết kiệm thời gian,

tăng độ an toàn bảo mật thông tin. Từ tháng 10/2024 đã triển khai toàn bộ trên các phường, xã, theo đó thì cán bộ công chức tại bộ phận tiếp nhận và trả kết quả tại các phường, xã đã phối hợp hướng dẫn, hỗ trợ cấp chữ ký số cá nhân trong giao dịch hồ sơ trực tuyến, dịch vụ công”.

Chuyển đổi số hiện nay đã trở thành xu hướng phát triển tất yếu, tạo ra nhiều cơ hội nhưng cũng đặt ra không ít khó khăn, thách thức. Chuyển đổi số thành công, sẽ đóng góp vào thành công chung của chuyển đổi số quốc gia. Ông Tăng Quốc Lập - Ủy viên Ban Thường vụ Thành ủy- Phó Chủ tịch UBND thành phố Long Khánh cho biết: UBND thành phố đưa ra chỉ tiêu là 100% cán bộ công chức sẽ đăng ký chữ ký số và sử dụng trong các thủ tục hành chính, đặc biệt trong khối giáo dục đã thực hiện ứng dụng công nghệ thông tin trong việc dạy và học, cụ thể là kiểm tra trực tuyến, quản lý việc thu chi của nhà trường thông qua các hệ thống phần mềm để đảm bảo công khai minh bạch. Tạo điều kiện cho các bạn trẻ tiếp cận thông tin, các bạn trẻ sẽ là tương lai của thành phố.

Cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư, nhất là công nghệ số phát triển mạnh mẽ, tạo đột phá trên nhiều lĩnh vực, tạo ra cả thời cơ và thách thức đối với mọi quốc gia, dân tộc. Trong đó trí tuệ nhân tạo AI được xem là một trong những công nghệ cốt lõi của cuộc Cách mạng công nghiệp 4.0. Tại thành phố Long Khánh, việc ứng dụng của AI được phát triển trong thời gian gần đây đã mang lại hiệu quả nhất định trên một số lĩnh vực kinh tế - xã hội, góp phần cùng với địa phương ngày càng phát triển, hướng tới xây dựng Long Khánh trở thành thành phố thông minh trong tương lai gần.

M.H

Hỗ trợ bảo hộ tài sản trí tuệ cho các sáng chế không chuyên

PHAN THƯ

Mặc dù không được đào tạo bài bản, tuy nhiên để cải tiến nâng cao năng suất, chất lượng nông sản và giải phóng sức lao động trong quá trình sản xuất, hằng năm trên địa bàn tỉnh đã ghi nhận hàng trăm giải pháp, sáng chế hữu ích của nông dân và đội ngũ các nhà sáng chế không chuyên. Những sáng chế này đã mang lại nhiều lợi ích to lớn cho cộng đồng và xã hội.

Để hỗ trợ các nhà sáng chế không chuyên, hiện tỉnh Đồng Nai đã ban hành nhiều chính sách khuyến khích và hỗ trợ bảo hộ tài sản trí tuệ, hướng đến thương mại hóa sản phẩm.

Nhiều sáng chế mang lại lợi ích cho cộng đồng và xã hội

Tại Đồng Nai, từ nhiều năm nay, Sở Khoa học và Công nghệ và các Sở, ngành liên quan tổ chức nhiều hội thi/cuộc thi như: Hội thi Sáng tạo kỹ thuật; Hội thi phát huy sáng kiến trong lao động và học tập; Hội thi nông dân giỏi ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật vào sản xuất nông nghiệp; Cuộc thi Sáng tạo thanh, thiếu niên, nhi đồng... Qua mỗi năm tổ chức, các hội thi đã thu hút hàng trăm sáng chế, sáng kiến hữu ích, có hiệu quả với tính khả thi cao và có khả năng ứng dụng ngay vào



Máy tía hạt đạt giải nhất cuộc thi KHCN của một nông dân Xuân Lộc

sản xuất để giải phóng sức lao động thủ công, nâng cao năng suất, chất lượng sản phẩm.

Trong đó, tiêu biểu phải kể đến các sáng chế, giải pháp của nông dân như: giải pháp chế tạo chiếc máy tía hạt giống của nông dân Nguyễn Công Chính (xã Xuân Phú, huyện Xuân Lộc). Với cấu tạo tía 6 hàng kép, mỗi ngày chiếc máy này có thể gieo tía được hơn 1 hécta, tương đương khoảng 10 công lao động thủ công làm việc trong 2 ngày, với tỷ lệ chuẩn xác đạt đến gần 100%. Sáng chế này không chỉ giảm thời gian xuống giống, mà còn giảm được 1/3 chi phí tiền thuê công lao động.

Hay giải pháp hệ thống công nghệ ép bẹ chuối cấy mô lấy sợi xuất khẩu của ông Lý Minh Hùng (xã Thanh Bình, huyện Trảng Bom). Gần 10 năm tại "thủ phủ" trồng chuối lớn nhất của tỉnh, ông Hùng đã rất trăn trở trong việc làm cách nào để có thể tận

dụng bẹ từ thân cây chuối để làm ra các sản phẩm mới, tăng thu nhập cho bà con. Sau thời gian mày mò nghiên cứu, tìm hiểu quy trình công nghệ, ông Hùng đã thành công trong việc sản xuất các sản phẩm thân thiện với môi trường từ bẹ cây chuối, trong đó sản phẩm chủ đạo là sợi chuối phục vụ xuất khẩu.

Để ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật vào sản xuất, ông Trần Quang, Giám đốc HTX Thương mại dịch vụ nông nghiệp Xuân Tiến (xã Xuân Phú, huyện Xuân Lộc) đã tích cực mày mò, nghiên cứu, sáng chế ra máy phun tự động theo mô hình máy bay không người lái giúp phun các dung dịch, thuốc... cho lúa, bắp được thuận lợi hơn. Nhờ đó, năng suất lúa của HTX tăng từ 15-25% so với cách sản xuất truyền thống, giúp HTX giảm nhân công lao động và chi phí đầu tư.

Một sáng chế khác cũng



Chiếc máy phun thuốc đa năng cho khoai mì của nhóm nông dân huyện Nhơn Trạch đã đạt giải Nhất Hội thi nông dân giỏi ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật vào sản xuất nông nghiệp tỉnh Đồng Nai năm 2024.

đang mang lại nhiều lợi ích và hiệu quả kinh tế cho nông dân trồng mì tại huyện Nhơn Trạch và các vùng lân cận, đó là giải pháp “Xe chuyên dụng phun thuốc đa năng cho cây mì” của nhóm nông dân Huỳnh Đức Minh, Nguyễn Thanh Hùng, Nguyễn Văn Thanh (xã Phú Hội, huyện Nhơn Trạch). Nếu trước đây, để có thể phun thuốc cho toàn bộ diện tích 20 ha mì cần phải thuê tới 20 nhân công lao động trong một ngày. Tuy nhiên, với chiếc máy phun thuốc đa năng đã giúp rút ngắn thời gian và tiết kiệm 80% chi phí thuê nhân công, giảm ô nhiễm môi trường. Giải pháp này đã đạt giải Nhất tại Hội thi nông dân giỏi ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật vào sản xuất nông nghiệp tỉnh Đồng Nai năm 2024, vì tính khả thi cao và áp dụng hiệu quả vào thực tế sản xuất.

Nhiều chính sách khuyến khích, hỗ trợ phát triển sáng chế

Để bảo hộ tài sản trí tuệ, hỗ trợ phát triển sáng chế, thương mại hóa sản phẩm, Thủ tướng Chính phủ đã ban hành Quyết định số 2205/QĐ-TTg phê duyệt Chương trình phát triển tài sản trí tuệ đến năm 2030, qua đó thúc đẩy hoạt động đổi mới sáng tạo và khuyến khích các doanh nghiệp chủ động đặt hàng, liên kết, hợp tác để khai thác,

phát triển tài sản trí tuệ, rút ngắn quá trình ứng dụng kết quả nghiên cứu vào sản xuất, kinh doanh, phục vụ thiết thực các mục tiêu phát triển kinh tế - xã hội.

Ở cấp độ địa phương, đến nay tỉnh Đồng Nai đã ban hành Quyết định số 1262/QĐ-UBND ngày 04/05/2024 về phê duyệt Chương trình Phát triển tài sản trí tuệ tỉnh Đồng Nai đến năm 2030. Trong đó, đặt mục tiêu đến năm 2030, phấn đấu số lượng đơn đăng ký bảo hộ sáng chế của các viện nghiên cứu, trường đại học tăng trung bình 5-10%/năm; số lượng đơn đăng ký bảo hộ giống cây trồng tăng trung bình 5-10%/năm. Hỗ trợ ít nhất 03 doanh nghiệp ứng dụng sáng chế/giải pháp hữu ích được bảo hộ để phát triển thương mại hóa sản phẩm hoặc nhằm nâng cao năng suất, chất lượng các đặc sản/sản phẩm chủ lực trên địa bàn tỉnh kể cả sáng chế của nước ngoài không bảo hộ tại Việt Nam hàng năm; Tối thiểu 60% sản phẩm được công nhận là sản phẩm dịch vụ chủ lực, đặc thù của tỉnh, sản phẩm gắn với Chương trình OCCOP được 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.

Ngoài ra, 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 (mỗi năm: ít nhất 30 đơn vị (sáng chế, kiểu dáng công nghiệp và nhãn hiệu hàng hóa); 1 giống cây trồng); 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 (ít nhất 20 nhãn hiệu chứng nhận/nhãn hiệu tập thể) và hỗ trợ đăng ký bảo hộ ra ngoài nước (ít nhất 08 nhãn hiệu); Số lượng đơn đăng ký nhãn hiệu của các doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh tăng trung bình 8 - 10%/năm...

Theo ông Giang Vũ Văn, Phó trưởng Phòng Quản lý chất lượng (Sở Khoa học và Công nghệ), để hỗ trợ các nhà sáng chế, mới đây Sở Khoa học và Công nghệ đã có 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 HĐND tỉnh với nhiều chính sách thiết thực. Các nhà sáng chế không chuyên có thể liên hệ với Sở khoa học và Công nghệ để được tư vấn, hỗ trợ về thông tin, cơ chế chính sách, trình tự thủ tục để có thể tham gia các nhiệm vụ khoa học và công nghệ các cấp.

Ngoài các chính sách về hỗ trợ bảo hộ, để thương mại hóa, các sáng chế không chuyên cũng rất cần tôn vinh trên phương tiện truyền thông bằng nhiều hình thức khác nhau. Nhà nước cần tiếp tục hỗ trợ công tác nghiên cứu, hoàn thiện công nghệ, xây dựng các mô hình để nhân rộng, hợp đồng chuyển giao, góp vốn, bảo lãnh bằng chính sáng chế của mình để hợp tác sản xuất, vay vốn ngân hàng mở rộng sản xuất.

P.T

Nâng cao nhận thức và năng lực trong công tác quản trị sở hữu trí tuệ

BẢO NGỌC

Trong bối cảnh toàn cầu hóa và chuyển đổi số diễn ra mạnh mẽ, sở hữu trí tuệ (SHTT) ngày càng khẳng định vai trò quan trọng trong nghiên cứu khoa học, đổi mới sáng tạo và phát triển kinh tế tri thức. Nhằm nâng cao nhận thức và năng lực thực thi quyền SHTT trong cộng đồng nghiên cứu và doanh nghiệp, Trường Đại học Công nghệ Đồng Nai phối hợp với Hội Hóa học tỉnh Đồng Nai đã tổ chức hội thảo chuyên đề về sở hữu trí tuệ với sự tham dự của nhiều chuyên gia pháp lý, giảng viên và cán bộ nghiên cứu.

Nhiều thách thức trong bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ

Theo thống kê của Ban Chỉ đạo quốc gia chống buôn lậu, gian lận thương mại và hàng giả (Ban Chỉ đạo 389 quốc gia), trong quý I-2025, các đơn vị, địa phương bắt giữ, xử lý hơn 30,6 ngàn vụ vi phạm; trong đó có khoảng 1,1 ngàn vụ liên quan đến hàng giả, vi phạm SHTT.

Theo Tiến sĩ Võ Hoàng Nguyên Phúc - giảng viên Trường Đại học Luật TP. Hồ Chí Minh, tài sản trí tuệ không chỉ là quyền đối với các sáng chế, kiểu dáng công nghiệp, nhãn hiệu hay quyền tác giả, mà còn bao gồm các bí mật kinh doanh, phần mềm máy tính, và thông tin chưa công bố. Đây



Đối với đa phần các doanh nghiệp hiện nay, thực thi sở hữu trí tuệ mới dừng lại ở bao bì nhãn mác sản phẩm

là những tài sản vô hình có giá trị lớn, có thể chuyển nhượng, cấp phép khai thác và mang lại lợi ích kinh tế lâu dài. Một số quyền quan trọng trong tài sản trí tuệ như quyền tác giả, quyền liên quan, quyền sở hữu công nghiệp cần được hiểu và bảo vệ đúng mức, nhất là trong môi trường số hiện nay. Sự phát triển nhanh của công nghệ khiến việc sao chép, sử dụng trái phép các sản phẩm trí tuệ ngày càng tinh vi, gây thiệt hại không nhỏ cho các chủ thể quyền và làm suy giảm động lực đổi mới sáng tạo.

Theo Thạc sĩ Nguyễn Thị Thu Cúc - Đoàn Luật sư tỉnh Đồng Nai, một trong những thách thức lớn hiện nay mà hoạt động bảo hộ SHTT đang phải đối mặt là vấn đề về xâm phạm quyền SHTT và vi phạm bản quyền. Việc sao chép trái phép, sản xuất hàng giả, hoặc sử dụng SHTT mà không có

sự cho phép từ người sở hữu đã gây ra tổn thất lớn cho chủ sở hữu cá nhân, hoặc chủ sở hữu là công ty, đồng thời ảnh hưởng đến sự phát triển và thúc đẩy sáng tạo trong quốc gia. Tình trạng xâm phạm quyền SHTT, hàng giả, hàng nhái xuất hiện ngày một nhiều...đáng chú ý là các tranh chấp liên quan đến quyền đồng tác giả, quyền khai thác kết quả nghiên cứu, cũng như việc sử dụng tài liệu, phần mềm hoặc dữ liệu có bản quyền mà không xin phép.

Đồng Nai nỗ lực bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ

Trong những năm qua, tỉnh Đồng Nai đã luôn quan tâm đến hoạt động bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ cho người dân và doanh nghiệp. Năm 2023, UBND tỉnh đã ban hành Kế hoạch Tổ chức thực hiện chiến lược SHTT đến năm 2030 trên địa bàn tỉnh. Trong



Các đại biểu trao đổi, thảo luận tại hội thảo chuyên đề về sở hữu trí tuệ được tổ chức tại Trường Đại học Công nghệ Đồng Nai

đó tập trung triển khai nhiều nhiệm vụ và giải pháp quan trọng như: Triển khai thực hiện chính sách, pháp luật về sở hữu trí tuệ; Nâng cao hiệu lực, hiệu quả quản lý nhà nước về sở hữu trí tuệ; Tập trung đẩy mạnh và nâng cao hiệu quả hoạt động thực thi quyền sở hữu trí tuệ; Thúc đẩy các hoạt động tạo ra tài sản trí tuệ; Khuyến khích, nâng cao hiệu quả khai thác tài sản trí tuệ; Phát triển các hoạt động hỗ trợ về sở hữu trí tuệ; Tăng cường nguồn nhân lực cho hoạt động sở hữu trí tuệ; Hình thành văn hóa sở hữu trí tuệ trong xã hội...

Theo Chương trình Phát triển tài sản trí tuệ đến năm 2030, tỉnh Đồng Nai phấn đấu đến năm 2030, tối thiểu 60% sản phẩm được công nhận là sản phẩm dịch vụ chủ lực, đặc thù của tỉnh; sản phẩm gắn với Chương trình OCOP được 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; phấn đấu số lượng đơn đăng ký nhãn hiệu của các doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh tăng trung bình 8-10%/năm. Tỉnh Đồng Nai 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 SHTT, thúc đẩy công tác bảo vệ quyền SHTT trong môi trường số.

Tiến sĩ Võ Hoàng Nguyên Phúc cũng cho rằng, cá nhân và doanh nghiệp có tài sản trí tuệ đã được chứng nhận bảo hộ SHTT cũng cần chủ động thực hiện các biện pháp để bảo vệ tài sản trí tuệ của mình như: Áp dụng biện pháp công nghệ nhằm ngăn ngừa hành vi xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ, đưa các thông tin chỉ dẫn về căn cứ phát sinh, Văn bằng bảo hộ, chủ sở hữu, phạm vi, thời hạn bảo hộ và các thông tin khác về quyền SHTT lên sản phẩm, phương tiện dịch vụ, bản gốc và bản sao tác phẩm... nhằm thông báo rằng sản phẩm là đối tượng thuộc quyền SHTT đang được bảo hộ và khuyến cáo người khác không được xâm phạm; Sử dụng phương tiện hoặc biện pháp kỹ thuật nhằm đánh dấu, nhận biết, phân biệt, bảo vệ sản phẩm được bảo hộ; Yêu cầu tổ chức, cá nhân có hành vi xâm phạm quyền SHTT phải chấm dứt hành vi xâm phạm, xin lỗi, cải chính công khai, bồi thường thiệt hại theo quy định pháp luật; Yêu cầu cơ quan nhà nước có thẩm quyền xử lý hành vi xâm phạm quyền SHTT; Khởi kiện ra tòa án hoặc trọng tài để bảo

vệ quyền, lợi ích hợp pháp của mình...

Tại Hội thảo về SHTT vừa được tổ chức tại Trường Đại học Công nghệ Đồng Nai, Thạc sĩ Trương Tấn Trung - giảng viên Trường Đại học Công nghệ Đồng Nai đã trình bày quy trình và kinh nghiệm đăng ký sáng chế tại Việt Nam. Theo ông Trung, một ý tưởng sáng tạo cần được cụ thể hóa qua mô tả kỹ thuật, thử nghiệm, chứng minh tính mới và khả năng ứng dụng thì mới có thể đăng ký sáng chế thành công. Các lỗi thường gặp trong hồ sơ đăng ký như mô tả không rõ ràng, thiếu bằng chứng chứng minh tính mới hoặc không phân biệt được với sản phẩm đã có. Để hạn chế những sai sót này, ông khuyến khích các nhà nghiên cứu nên phối hợp với các đơn vị chuyên trách về SHTT ngay từ đầu giai đoạn phát triển ý tưởng.

Việc quản trị hiệu quả quyền SHTT hiện nay đóng vai trò rất quan trọng. Việc nhận diện, bảo vệ và khai thác hợp lý tài sản trí tuệ không chỉ góp phần thúc đẩy sáng tạo mà còn là nền tảng để phát triển các sản phẩm, dịch vụ có giá trị gia tăng cao. Đồng Nai tiếp tục nỗ lực để nâng cao năng lực cạnh tranh cho các đơn vị, doanh nghiệp trong bối cảnh hội nhập và phát triển kinh tế tri thức.

B.N

Giáo viên đổi mới, học sinh sáng tạo nhờ công nghệ

XUÂN MAI

Sự lan tỏa mạnh mẽ của công nghệ thông tin trong giáo dục đang tạo nên những chuyển biến tích cực từ lớp học đến tư duy giảng dạy. Những tiết học truyền thống được "khoác áo mới", sinh động và trực quan hơn, mang lại sự hào hứng không chỉ cho học sinh mà cả đội ngũ giáo viên.

Bài giảng sinh động hơn khi có công nghệ

Tại Trường THPT Phước Thiện, cô Bùi Thị Thủy - giáo viên dạy môn Sinh học đã rất thành công trong việc truyền tải kiến thức cho học sinh bằng việc ứng dụng công nghệ vào giảng dạy.

"Công nghệ giúp bài giảng Sinh học trở nên trực quan, sinh động hơn. Học sinh có thể hiểu rõ các quá trình sinh học nhờ vào video, mô phỏng hoặc trò chơi tương tác. Qua đó, học sinh dễ tiếp cận và hứng thú hơn với bài học. Đây cũng là công cụ để giáo viên chuyển đổi từ dạy học truyền thống sang dạy học tích cực, lấy học sinh làm trung tâm, phát triển phẩm chất và năng lực người học" - cô Thủy chia sẻ.

Đơn cử như để truyền tải nội dung của bài học về "Sự biểu hiện thông tin di truyền" (Sinh học 12), cô Thủy đã sử dụng video mô tả quá trình dịch mã từ Youtube đồng thời dùng phần mềm Camtasia, Canva chỉnh sửa cho phù hợp. Học



Cô Thủy thiết kế các trò chơi để kiểm tra nhanh kiến thức của học sinh

sinh được quan sát từng giai đoạn của quá trình dịch mã từ đó hiểu rõ vai trò mRNA, tRNA, ribosome, amino acid,... trong quá trình tổng hợp protein. Sau đó cô tiếp tục thiết kế trò chơi trên ứng dụng Wordwall cho học sinh ôn tập, giúp các em ghi nhớ tốt hơn rất nhiều so với việc chỉ đọc sách giáo khoa.

Bên cạnh đó, cô thường xuyên sử dụng các phần mềm như Phet để mô phỏng các quá trình sinh học; Ứng dụng Quizizz, Kahoot, Mentimeter, Wordwall, Blooket, Liveworksheets để kiểm tra kiến thức nhanh, ôn tập cho học sinh; Ứng dụng: Liveworksheets, wordwall, Canva, PowerPoint thiết kế phiếu học tập; Phần mềm Camtasia, Capcut, ứng dụng Clipchamp để làm video; Một số công cụ, nền tảng tạo để kiểm tra như: google forms, azota, dethi.xyz. Không chỉ đổi

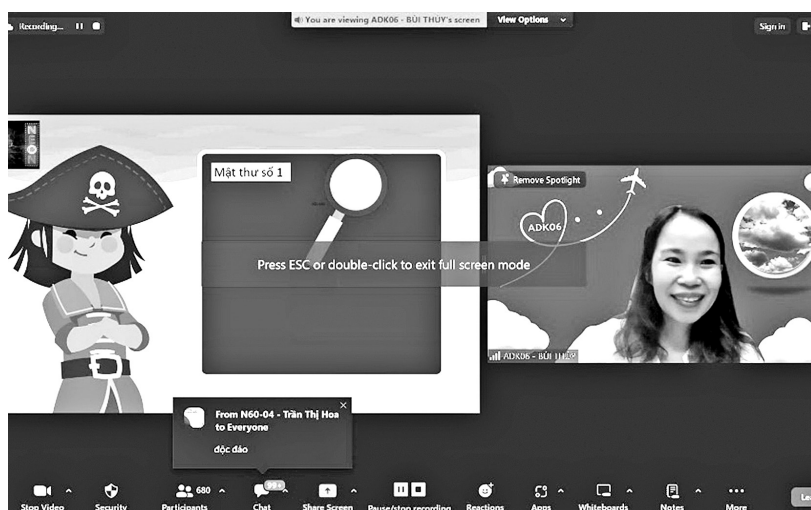
mới phương pháp dạy môn Sinh học, cô còn hướng dẫn học sinh học mọi lúc mọi nơi qua các app học tập và kênh YouTube uy tín.

Không đứng ngoài dòng chảy của công nghệ số, cô Thủy còn tích cực cập nhật kiến thức qua các khóa học online, diễn đàn giáo viên và ứng dụng AI vào thiết kế bài giảng. "Tôi nghĩ giáo viên trẻ cần trang bị kỹ năng sử dụng công cụ trình chiếu chuyên nghiệp, kỹ năng thiết kế bài giảng và học liệu số, kỹ năng khai thác và đánh giá tài nguyên trực tuyến, kỹ năng tương tác và giảng dạy trên các nền tảng trực tuyến. Quan trọng hơn hết là tư duy sẵn sàng học hỏi, đổi mới và thích nghi với sự thay đổi liên tục của công nghệ giáo dục hiện đại" - cô Thủy nhấn mạnh.

Còn tại trường THPT Nhơn Trạch, cô Nguyễn Thị Thu



Bảo Thy và Bảo Minh tuy chỉ học cấp Tiểu học nhưng đã có thể lập trình, ứng dụng công nghệ và đạt thành tích cao ở cuộc thi cấp tỉnh



Cô Thủy còn chủ động tham gia lớp học online để nâng cao trình độ và kỹ năng ứng dụng công nghệ vào giảng dạy môn Sinh học

Hương - giáo viên dạy môn Ngữ văn, cũng khiến học sinh yêu mến gọi bằng cái tên “cô giáo công nghệ”. Với mong muốn học sinh không còn sợ Văn, cô Hương đã đưa ra nhiều cách dạy độc đáo như: học Văn qua Facebook, sân khấu hóa tác phẩm, kể chuyện bằng âm

nhạc, làm video sáng tạo...

Cô Hương cho biết: “Từ nhiều năm trước, khi công nghệ chưa phổ biến, tôi đã sử dụng trò chơi tương tác như “Ai là triệu phú”, “Đào vàng”, ô chữ... để tạo sự hứng thú cho học sinh trong tiết Ngữ văn. Đặc biệt, hoạt động thiết kế

“hồ sơ Facebook” cho tác giả văn học giúp học sinh nhập vai, tiếp nhận thông tin một cách chủ động và sáng tạo”.

Không chỉ là giáo viên đổi mới trong lớp học, cô Hương còn sử dụng TikTok, Facebook, YouTube để chia sẻ bài giảng, kết nối cộng đồng giáo viên và học sinh. Trên TikTok, cô có gần 90.000 người theo dõi, hơn 1,5 triệu lượt yêu thích. Hiện tại, cô Hương còn theo học các khóa đào tạo về trí tuệ nhân tạo (AI) để tích hợp vào giảng dạy, tạo ra những tiết học hấp dẫn, cá nhân hóa theo từng đối tượng học sinh.

Học sinh hào hứng sáng tạo, đạt thành tích cao

Trong năm học 2024 - 2025, huyện Nhơn Trạch có nhiều học sinh đạt thành tích cao trong các cuộc thi do tỉnh tổ chức như: Cuộc thi RoboG Đồng Nai, Cuộc thi Tin học trẻ tỉnh Đồng Nai, Cuộc thi Khoa học, Kỹ Thuật cấp tỉnh,...

Nổi bật, hai học sinh Phan Bảo Thy và Nguyễn Bảo Minh, là học sinh trường Tiểu học Hiệp Phước đã đoạt giải tại Cuộc thi Tin học trẻ tỉnh Đồng Nai năm 2025 với những sản phẩm công nghệ giáo dục sáng tạo.

Em Phan Bảo Thy đạt giải Ba với thiết kế phần mềm “Thế giới Toán học”, nơi các bạn có thể vừa học vừa chơi, còn Nguyễn Bảo Minh đạt giải Khuyến khích với thiết kế bài học “Khám phá hệ Mặt trời” với các hành tinh biết “nói chuyện” và đặt câu hỏi tương tác. Cả hai đều sử dụng phần mềm Scratch, công cụ lập trình đơn giản nhưng hiệu quả.

Bảo Thy chia sẻ: Em rất thích học Toán. Có lần được cô cho chơi một trò chơi Toán trên máy tính, em thấy rất vui nên nảy ra ý tưởng: tại sao mình không tự tạo ra một trò chơi như vậy? Vậy là em bắt đầu tìm hiểu, học cách thiết kế và dần dần hoàn thiện sản phẩm “Thế giới Toán học”. Em muốn tạo ra một thế giới nhỏ, nơi các bạn vừa chơi vừa học Toán một cách thú vị”.

Còn đối với Bảo Minh, sản phẩm của em với tên gọi “Khám phá hệ Mặt trời”. Bảo Minh chia sẻ: “Em làm sản phẩm này vì rất mê vũ trụ, đặc biệt là những hành tinh to tròn bay vòng quanh Mặt Trời. Ban đầu em chỉ vẽ các hành tinh, nhưng sau đó em nghĩ: nếu chúng biết ‘nói chuyện’ và đặt câu hỏi thì sẽ thú vị hơn. Thế là em thiết kế phần mềm sao cho khi các bạn bấm vào một hành tinh bất kỳ, nó sẽ tự giới thiệu tên, đặc điểm và đặt một câu đố nhỏ. Ví dụ, bấm vào Sao Mộc, nó sẽ nói ‘Tớ là hành tinh to nhất!’ rồi hỏi: ‘Tớ có bao nhiêu mặt trăng vậy nhỉ?’. Các bạn trả lời xong sẽ biết ngay mình đúng hay sai. Em mong sản phẩm của mình sẽ giúp các bạn vừa học vừa chơi, giống như đang tham quan một bảo tàng vũ trụ mini vậy”

Không chỉ là sản phẩm thi cử, đây còn là sự dẫn chứng rõ nét cho kết quả từ việc học tập gắn với công nghệ. Các em đều bắt đầu từ “con số 0”, tự học, tự mày mò, với sự đồng hành sát sao từ giáo viên hướng dẫn.

Cả Bảo Thy và Bảo Minh đạt được những thành tích như hôm nay và có niềm đam mê với công nghệ cũng một phần là nhờ giáo viên trên lớp đã thường xuyên ứng dụng công nghệ vào bài giảng, chẳng hạn như tiết học về “Phép cộng không nhớ trong phạm vi 1000” đã được cô giáo sáng tạo bằng việc kết hợp nhân vật hoạt hình và trò chơi, giúp các em thỏa trí tưởng tượng, khám phá kiến thức trong niềm vui và hứng khởi.

Thực tế cho thấy, việc ứng dụng công nghệ không chỉ giúp học sinh hiểu bài nhanh hơn, mà còn mở ra không gian sáng tạo rộng lớn. Những tiết học “không bảng đen, phấn trắng” nhưng vẫn tràn đầy kiến thức và tạo cảm hứng cho học sinh đang ngày càng phổ biến trong thời đại công nghệ 4.0.

Trong thời gian tới, ngành giáo dục huyện Nhơn Trạch tiếp tục bám sát Bộ chỉ số đánh giá chuyển đổi số do Bộ GD&ĐT ban hành, đề xuất các cơ chế chính sách hỗ trợ giáo viên, cán bộ quản lý, đầu tư thiết bị hiện đại và đẩy mạnh truyền thông nâng cao nhận thức của phụ huynh học sinh về lợi ích của chuyển đổi số. Với quyết tâm cao, sự vào cuộc đồng bộ và định hướng đúng đắn, ngành giáo dục huyện Nhơn Trạch đang từng bước chuyển mình mạnh mẽ, tiến tới xây dựng một nền giáo dục hiện đại, mang tính kết nối và phát triển bền vững trong kỷ nguyên công nghệ số.

X.M

Bình dân học

Phong trào “Bình dân học vụ” mang trong mình sứ mệnh mới: Phổ cập kỹ năng số, giúp mọi người dân có thể tiếp cận, sử dụng và làm chủ công nghệ một cách hiệu quả. Thực tế, thời gian qua, tỉnh Đồng Nai nói chung, thành phố Long Khánh nói riêng đã và đang triển khai nhiều hoạt động Phong trào Bình dân học vụ số, được nhiều đơn vị tích cực hưởng ứng và triển khai.

Chinh phục “công dân số” với nền tảng Bình dân học vụ số

Nhận thức rõ tính cách mạng, ý nghĩa và tầm quan trọng của phong trào Bình dân học vụ số, với phương châm “toàn dân, toàn diện, không ai bị bỏ lại phía sau”, ngành Giáo dục và Đào tạo thành phố Long Khánh đẩy mạnh chuyển đổi số toàn diện và ứng dụng mạnh mẽ công nghệ số, trí tuệ nhân tạo, qua đó thúc đẩy giáo dục số ngày càng hiệu quả và nâng chất lượng dạy và học.

Cô Hà Thị Minh Thảo - Giáo viên trường THCS Hồ Thị Hương, thành phố Long Khánh chia sẻ: “Khoá học Bình dân học vụ số của Sở khoa học tỉnh Đồng Nai đang triển khai rộng rãi trong toàn tỉnh. Từ người dân cho đến giáo viên, công chức, viên chức cũng như mọi ngành nghề. Tôi thấy khoá học này đã giúp cho tôi rất nhiều trong sử dụng dịch vụ công trực tuyến, giao dịch trên các App như ngân hàng, mua bán hàng.... Trong các

Học vụ số hướng đến xã hội toàn diện

MINH SANG - MINH HUỆ



Đoàn viên thanh niên tham gia hướng dẫn học sinh trên địa bàn bảo vệ an toàn thông tin trên không gian mạng

khoá học trực tuyến cũng rất bổ ích, như hướng dẫn cho người dân biết được cách bảo mật thông tin khi mình sử dụng web, mạng, phòng ngừa sự lừa đảo trên không gian mạng. Khoá học bình dân học vụ số còn giúp mình tiếp cận được nhiều điều mới khi mà thực hiện các giao dịch trên các trang mạng.

Với tinh thần "Thanh niên Long Khánh tiên phong trong phong trào Bình dân học vụ số", các Đội hình đang từng ngày giúp người dân làm chủ công nghệ, thúc đẩy phát triển xã hội số, kinh tế số và công dân số trong kỷ nguyên vươn mình của dân tộc. Bằng những việc làm cụ thể và thiết thực, các đội hình Bình dân học vụ số thành phố và cơ sở

với sự tham gia của hơn 500 ĐVTN hướng dẫn người dân cài đặt và sử dụng App Ngân hàng chính sách xã hội cho các tổ trưởng tổ vay vốn và người dân vay vốn; Hướng dẫn thực hiện đăng nhập và sử dụng dịch vụ công trực tuyến; tham gia cuộc thi "Tìm hiểu Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2025 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia" trên App Thanh niên Việt Nam, với sự tham gia của hơn 2.000 ĐVTN và các ứng dụng số tích hợp trên thiết bị, tiếp cận và sử dụng thành thạo dịch vụ công trực tuyến, thanh toán điện tử, tư vấn đảm bảo an toàn trên không gian mạng,... và đáng chú ý là việc hướng dẫn người

dân, hộ gia đình tham gia, nâng cao kỹ năng bán hàng trên các sàn thương mại điện tử uy tín; hướng dẫn bảo mật thông tin, tránh bị lừa đảo trực tuyến, nhận diện và phòng ngừa thông tin xấu, độc trên không gian số.

Chị Nguyễn Đan Hạ - Bí thư đoàn phường Xuân Lập, thành phố Long Khánh cho biết: "Là một Bí thư đoàn thanh niên thì tôi cũng xác định thanh niên là lực lượng đóng vai trò tiên phong trong việc thực hiện các mục tiêu của Nghị quyết số 57 và phong trào Bình dân học vụ số. Do đó, chúng tôi đã triển khai các phong trào này đến với 3 đối tượng: đó là hội người cao tuổi, hội cựu chiến binh và đoàn viên thanh niên. Trong 3 đối tượng này

chúng tôi cũng đã phổ cập kiến thức cho các cô chú, các em học sinh về việc thực hiện dịch vụ hành chính công trên trang cổng thông tin dịch vụ công quốc gia, ngoài ra cũng hướng dẫn các cô chú sử dụng thanh toán không cần dùng tiền mặt, tuyên truyền cho các cô chú các trang thông tin nào chính thống, các trang giả mạo để các cô chú và các em học sinh có thể phòng tránh. Ngoài ra còn hướng dẫn các em học sinh về những lợi ích, những app, những ứng dụng của đoàn thanh niên để các em có thể học tập, nghiên cứu cũng như hướng dẫn cho cha mẹ, ông bà, gia đình của mình tiếp tục thực hiện phong trào Bình dân học vụ số trong gia đình”.

Giúp người dân chủ động “xóa mù số”

Với phương châm “Kiến thức là nền tảng, công nghệ là công cụ để tiến xa”, phong trào này nhằm nâng cao nhận thức, khuyến khích từng cá nhân tự học, chủ động tham gia vào không gian số, từ đó góp phần thúc đẩy sự phát triển chung của thành phố Long Khánh. Việc phổ cập kỹ năng số không chỉ giúp người dân nói chung mà nhất là đồng bào dân tộc thiểu số nói riêng, khai thác tốt lợi ích của công nghệ, từ đó góp phần nâng cao hiệu suất lao động, thúc đẩy sáng tạo và cải thiện chất lượng cuộc sống.

Chị Thị Nga, dân tộc Chơ-Ro, ngụ tại xã Hàng Gòn, thành phố Long Khánh phấn khởi nói lên suy nghĩ của mình: “Bình dân học vụ số là phong trào đang được phát động mạnh mẽ, để toàn dân cùng học tập,



Hướng dẫn người dân thực hiện dịch vụ công trực tuyến

trở thành “công dân số”, giúp tôi 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 tôi 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.

Muốn chuyển đổi số, trước hết chúng ta phải có con người số. Trong đó, lực lượng cán bộ, công chức là trung tâm để lan tỏa những hoạt động chuyển đổi số”. Nền tảng binhdanhocvuso.gov.vn cho phép các tổ chức, bộ, ngành, địa phương có thể cung cấp các khóa học trực tuyến. Ông Bùi Khánh Nam - Phó Trưởng phòng Văn hóa - Khoa học và Thông tin thành phố Long Khánh cho biết: “Hiện nay đối với việc triển khai phong trào Bình dân học vụ số, bản thân là một cán bộ, công chức của thành phố, chúng tôi được thông qua chương trình có nền tảng học tập trực tuyến, được trang bị rất nhiều kiến thức liên quan

đến việc triển khai các kiến thức về các công cụ AI, giúp các cán bộ công chức hiện nay vận dụng các kiến thức để sáng tạo. Đây là một công cụ rất là tuyệt vời đối với cán bộ để tìm hiểu các kiến thức liên quan đến lĩnh vực chuyên môn, kể cả là tìm hiểu các kiến thức về pháp luật để vận dụng vào các thao tác chuyên môn hằng ngày”.

Phong trào “Bình dân học vụ số” không chỉ mang ý nghĩa giáo dục mà còn đóng vai trò quan trọng trong phát triển kinh tế - xã hội. Các thành viên Ban Chỉ đạo về phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số và Đề án 06 từ cơ sở đến tỉnh luôn 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; 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.

Hiện nay, trên địa bàn thành phố Long Khánh có 73 Tổ Công nghệ số cộng đồng, với



472 thành viên tham gia tập huấn phong trào Bình dân học vụ số. Ông Tăng Quốc Lập - Ủy viên Ban Thường vụ Thành ủy - Phó chủ tịch UBND thành phố Long Khánh cho biết: Hiện nay 100% cán bộ, công chức của thành phố đều đăng ký tạo tài khoản và tham gia các khoá học Bình dân học vụ số. Bên cạnh đó, thông qua các hoạt động chuyển đổi số cộng đồng và công tác tuyên truyền đã giúp người dân hiểu rõ hơn về giá trị của việc thực hiện Bình dân học vụ số để làm sao cho cán bộ và toàn thể người dân phải am hiểu về CNTT và ứng dụng khoa học kĩ thuật, vận dụng vào trong cuộc sống, trong công việc, trong sinh hoạt hàng ngày.

Chúng ta đang đứng trước 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. Hãy cùng nhau hành động để “mỗi người dân là một công dân số”, để không bị bỏ lại phía sau. Như Chủ tịch Hồ Chí Minh từng nói: “Một dân tộc dốt là một dân tộc yếu”. Hôm nay, khi tri thức mang màu sắc công nghệ, nhận định ấy càng trở nên đúng đắn và cấp thiết. Phong trào “Bình dân học vụ số” là hành trình khai mở dân trí bằng ánh sáng của thời đại - ánh sáng của dữ liệu, của mạng kết nối, của công nghệ thông minh. Đó là hành trình không của riêng ai mà là của tất cả - mỗi người dân đều là chủ thể, người học, người dạy, là người chia sẻ, người kiến tạo.

M.S - M.H

Chip quang lượng tử giúp AI xanh hơn và thông minh hơn

Các nhà nghiên cứu vừa đạt được một bước đột phá quan trọng khi chứng minh rằng máy tính lượng tử quang tử không chỉ là công nghệ trong phòng thí nghiệm mà đã có thể nâng cao hiệu suất học máy và hoạt động hiệu quả hơn các hệ thống cổ điển trong các tác vụ cụ thể. Hơn nữa, phương pháp quang tử này còn hứa hẹn giảm đáng kể mức tiêu thụ năng lượng, mở ra một hướng đi bền vững cho tương lai khi nhu cầu năng lượng của học máy ngày càng tăng vọt.

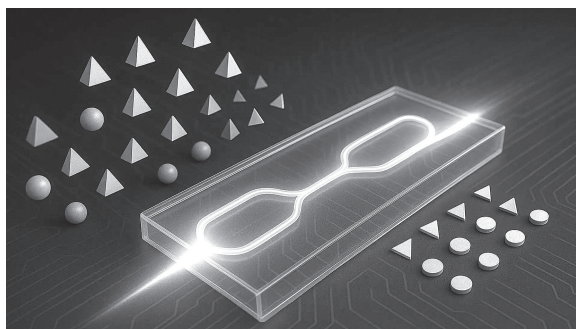
Cụ thể, một nhóm nghiên cứu quốc tế từ Đại học Vienna, Áo đã tiến hành một nghiên cứu thực nghiệm chỉ ra rằng các máy tính lượng tử quy mô nhỏ đã có thể nâng cao hiệu suất của các thuật toán học máy. Đây là một trong những chủ đề nghiên cứu nóng bỏng hiện nay, kết hợp 2 lĩnh vực công nghệ đột phá là học máy và điện toán lượng tử để hình thành nên lĩnh vực học máy lượng tử.

Mục tiêu của lĩnh vực này là tìm ra những cải tiến tiềm năng về tốc độ, hiệu quả hoặc độ chính xác của các thuật toán khi chúng chạy trên các nền tảng lượng tử. Với thiết lập thí nghiệm tiên tiến, bao gồm một mạch quang lượng tử được xây dựng tại Politecnico di Milano (Ý) và chạy một thuật toán học máy do các nhà nghiên cứu tại Quantinuum (Vương quốc Anh) đề xuất, nhóm nghiên cứu đã thành công trong việc phân loại các điểm dữ liệu bằng máy tính quang lượng tử. Thí nghiệm chứng minh rằng các bộ xử lý lượng tử kích thước nhỏ đã có thể hoạt động tốt hơn các thuật toán thông thường.

Chủ nhiệm dự án từ Đại học Vienna Philip Walther chia sẻ: “Chúng tôi nhận thấy rằng đối với các tác vụ cụ thể, thuật toán của chúng tôi mắc ít lỗi hơn so với máy tính cổ điển”.

Một khía cạnh đáng chú ý khác của nghiên cứu mới này là các nền tảng quang tử có thể tiêu thụ ít năng lượng hơn so với máy tính tiêu chuẩn. Đồng tác giả Iris Agresti nhấn mạnh rằng kết quả này có thể khẳng định tầm quan trọng trong tương lai khi các thuật toán học máy đang trở nên không khả thi do nhu cầu năng lượng quá cao. Kết quả nghiên cứu này có tác động lớn đến cả điện toán lượng tử, khi nó xác định các tác vụ hưởng lợi từ hiệu ứng lượng tử, cũng như điện toán tiêu chuẩn. Điều này gợi mở khả năng thiết kế các thuật toán mới lấy cảm hứng từ kiến trúc lượng tử, từ đó đạt được hiệu suất tốt hơn và giảm tiêu thụ năng lượng.

DV (Đại học Vienna)



Cần nâng cao nhận thức về tác động môi trường của các mô hình ngôn ngữ lớn

Trong bối cảnh trí tuệ nhân tạo (AI) đang ngày càng len lỏi vào đời sống cá nhân và công việc của chúng ta, với khoảng 52% người trưởng thành ở Mỹ thường xuyên sử dụng các mô hình ngôn ngữ lớn (LLM) như ChatGPT. Tuy nhiên, một nghiên cứu mới từ Đại học Khoa học Ứng dụng Hochschule München (HM) của Đức đã hé lộ một khía cạnh đáng lo ngại: chi phí môi trường khổng lồ mà các công cụ AI này đang gây ra và điều này có thể khiến chúng ta phải suy nghĩ lại về cách thức sử dụng chatbot.

Nghiên cứu này đã tiến hành phân tích 14 LLM khác nhau, từ những mô hình cơ bản đến những mô hình có cơ sở kiến thức phức tạp hơn, bằng cách cung cấp cho tất cả chúng 1.000 câu hỏi tiêu chuẩn thuộc nhiều lĩnh vực như triết học, lịch sử thế giới, luật quốc tế, đại số trừu tượng và toán học phổ thông. Để đánh giá mức tiêu thụ năng lượng, các nhà khoa học đã sử dụng máy tính GPU NVIDIA A100 và framework Perun, áp dụng hệ số phát thải trung bình là 480 gCO₂/kWh.

Để hiểu rõ hơn về chi phí môi trường của LLM, chúng ta cần tìm hiểu về token và các tham số. Khi chúng ta nhập một prompt hay câu hỏi, LLM ta tạo ra các token. LLM sau đó tạo ra nhiều token hơn trong quá trình xử lý công việc. Các LLM có khả năng suy luận nâng cao, chuyên sâu hơn sẽ tạo ra lượng token lớn hơn đáng kể đòi hỏi tính toán nhiều hơn, dẫn đến phát thải CO₂. Đối với tham số, đây là các con số



bên trong mạng lưới thần kinh điều khiển cách mô hình dự đoán token. Một mô hình với ít tham số hơn thường được coi là đơn giản hơn, tạo ra ít token hơn và có thể kém chính xác hơn. Ngược lại, một mô hình với nhiều tham số thường có độ chính xác cao hơn, nhưng điều này không phải lúc nào cũng đúng.

Tác giả dẫn đầu nghiên cứu từ HM Maximilian Dauner nhấn mạnh rằng tác động môi trường của việc truy vấn LLM bị ảnh hưởng mạnh mẽ bởi phương pháp suy luận của chúng. Cụ thể, các mô hình có khả năng suy luận có thể tạo ra lượng khí thải CO₂ gấp 50 lần so với các mô hình chỉ đưa ra phản hồi ngắn gọn.

Nghiên cứu cũng chỉ ra rằng, trong khi các mô hình suy luận tạo ra trung bình 543,5 "token tư duy" cho mỗi prompt thì các mô hình tạo văn bản chỉ tạo ra khoảng 37,7 token. Đáng chú ý, các

nhà nghiên cứu phát hiện rằng nhiều token hơn không đồng nghĩa với việc LLM chính xác hơn mà đôi khi chỉ khiến chúng dài dòng hơn.

Nghiên cứu đã tìm thấy một mối quan hệ rõ ràng: các LLM phức tạp và chính xác nhất cũng là những mô hình tiêu tốn năng lượng nhất. Không có mô hình nào giữ mức phát thải tương đương dưới 500g CO₂ mà vẫn đạt độ chính xác trên 80% khi trả lời 1.000 câu hỏi một cách chính xác.

Một số ví dụ nổi bật được đưa ra trong nghiên cứu:

Deep Cogito 70B là mô hình chính xác nhất trong số các LLM được thử nghiệm (độ chính xác 84,9%). Tuy nhiên, nó tạo ra lượng khí thải gấp 3 lần so với các LLM cùng kích thước nhưng chỉ đưa ra câu trả lời cơ bản hơn.

Mô hình suy luận R1 70B của Deepseek là mô hình tiêu tốn năng lượng nhất, tạo ra tương đương 2.042g CO₂. Lượng khí

thải này xấp xỉ một chuyến đi 15 km bằng ô tô xăng. Đáng báo động hơn, các nhà nghiên cứu ước tính rằng nếu mô hình Deepseek này trả lời 600.000 câu hỏi, lượng khí thải CO₂ tạo ra sẽ tương đương với một chuyến bay khứ hồi từ London đến New York.

Ngược lại, mô hình Qwen 7B của Alibaba là mô hình tiết kiệm năng lượng nhất (27,7 g CO₂ phát thải) nhưng chỉ đạt độ chính xác 31,9%.

Nghiên cứu cũng chỉ ra rằng, các mô hình suy luận thường gặp khó khăn trong việc tạo ra câu trả lời ngắn gọn, ngay cả khi được hướng dẫn rõ ràng. Mức tiêu thụ năng lượng cũng thay đổi tùy thuộc vào loại câu hỏi, với các câu hỏi về đại số trừu tượng và triết học đòi hỏi suy luận nhiều hơn.

Mặc dù nghiên cứu này chỉ xem xét một nhóm nhỏ các LLM và không bao gồm các ông lớn như ChatGPT của OpenAI, Gemini của Google, Grok của X hay Claude của Anthropic nhưng các nhà nghiên cứu hy vọng công trình của họ có thể giúp người dùng đưa ra lựa chọn tốt hơn và thu hút sự chú ý đến nhu cầu phát triển các mô hình suy luận tiết kiệm năng lượng hơn trong tương lai.

Dauner khuyến nghị rằng người dùng có thể giảm đáng kể lượng khí thải bằng cách yêu cầu AI tạo ra câu trả lời ngắn gọn hoặc chỉ giới hạn việc sử dụng các mô hình dung lượng cao cho những tác vụ thực sự yêu cầu sức mạnh đó. Ông tin rằng, nếu biết chính xác chi phí CO₂ của các đầu ra AI mà họ tạo ra, người dùng có thể trở nên biết chọn lọc và suy nghĩ kỹ hơn về thời điểm và cách thức sử dụng các công nghệ này.

SK (New Atlas)

Máy thu nước hoạt động trong điều kiện khắc nghiệt mà không cần điện hay bộ lọc

Các nhà nghiên cứu tại Viện Công nghệ Massachusetts (MIT), Mỹ vừa phát triển thành công một thiết bị thu hoạch nước đầy hứa hẹn, có khả năng lấy nước uống từ không khí mà không cần dùng điện hay bất kỳ bộ lọc nào, được coi là một trong những cách hiệu quả nhất để thu gom nước từ hơi ẩm trong không khí.

Thiết bị này là một máy thu hoạch nước khí quyển thụ động, sử dụng một tấm hydrogel đặt thẳng đứng để hấp thụ hơi nước từ không khí. Điểm đặc biệt của thiết kế này là hydrogel được tạo hình giống như một tấm xếp gó hàng với các hình vòm nhỏ phồng lên khi hấp thụ nước, giúp tăng diện tích bề mặt và khả năng hấp thụ hơi nước. Vật liệu này được bao bọc trong một lớp kính phủ một lớp màng polyme làm mát. Khi hơi nước đã hấp thụ bay hơi, vòm hydrogel sẽ co lại giống như gấp giấy origami. Hơi nước bay hơi sau đó ngưng tụ trên bề mặt kính và chảy xuống qua một ống ở dạng nước uống được.

Một thách thức phổ biến với các thiết kế máy thu hoạch nước khác là việc sử dụng hydrogel có tẩm muối để tăng khả năng hấp thụ nhưng muối này có thể rò rỉ vào nước thành phẩm, khiến nước có vị khó uống. Giải pháp của nhóm nghiên cứu MIT là sử dụng hydrogel có cấu trúc vi mô không có lỗ nano để muối không thể thoát ra ngoài. Họ cũng thêm glycerol lỏng vào hydrogel để ổn định muối, ngăn không cho muối kết tinh và rò rỉ khi nước chảy qua. Nhờ vậy, hàm lượng muối trong nước thu được từ thiết bị thấp hơn ngưỡng tiêu chuẩn nước uống an toàn mà không cần thêm bộ lọc nào. Điều này khiến thiết kế của MIT trở thành một trong những thiết kế máy thu hoạch nước thụ động hấp dẫn nhất hiện nay.

Nhóm nghiên cứu đã thử nghiệm thiết bị kích thước bằng một khung cửa sổ tại Thung lũng Chết khô cằn ở California. Kết quả cho thấy thiết bị đã sản xuất được từ 57 đến 161.5 ml nước uống mỗi ngày trong các điều kiện độ ẩm khác nhau. Đáng chú ý, sáng chế này đã thu hoạch được nhiều nước hơn so với các thiết kế thụ động khác và thậm chí cả một số thiết kế hoạt động bằng điện trong những điều kiện khô hạn nhất mà họ từng gặp tại thung lũng.

Tuy lượng nước thu được hiện tại chưa đủ để giải cơn khát nhưng nhóm nghiên cứu tin rằng lắp đặt các tấm hydrogel lớn thẳng đứng này có thể cung cấp đủ nước cho cả một hộ gia đình ở những khu vực khan hiếm nước.

DV (MIT News)



Các nhà nghiên cứu chụp hình bên 2 mẫu máy thu hoạch nước

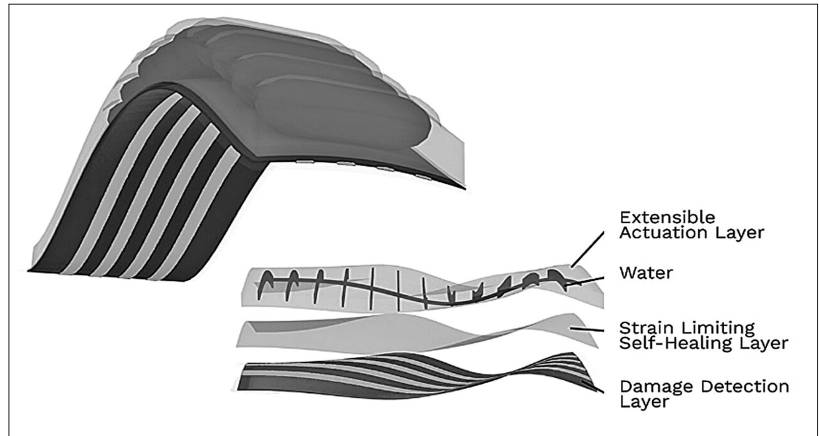
Kỹ sư Mỹ phát triển vật liệu cơ nhân tạo tự liền cho robot

Các nhà nghiên cứu tại Đại học Nebraska-Lincoln, Mỹ vừa đạt được một bước tiến lớn trong lĩnh vực robot mềm và các hệ thống đeo khi phát triển thành công một loại cơ robot có khả năng tự phát hiện và phục hồi hư tổn. Vật liệu có thể tự động xác định vết thủng hoặc áp lực, tự làm liền chỗ hư hại.

Kỹ sư Eric Markvicka cùng nhóm của mình đã trình bày chi tiết về công nghệ này tại Hội nghị Quốc tế IEEE về Robot và Tự động hóa ở TP. Atlanta, bang Georgia gần đây. Nhóm nghiên cứu tin rằng chiến lược này có thể giải quyết một vấn đề nan giải bấy lâu nay trong việc phát triển robot mềm, đó là khả năng mô phỏng sinh học để phản ứng với hư tổn và tự phục hồi.

“Cơ thể con người và động vật thật đáng kinh ngạc. Chúng ta có thể bị thương và trong hầu hết các trường hợp, với rất ít sự can thiệp từ bên ngoài, chúng ta có thể tự chữa lành nhiều thứ. Nếu chúng ta có thể tái tạo khả năng đó trong các hệ thống tổng hợp, nó thực sự sẽ chuyển đổi lĩnh vực này”, Markvicka chia sẻ.

Cơ bắp robot đột phá này có kiến trúc 3 lớp thông minh và tự phục hồi, hoạt động mà không cần bất kỳ sự can thiệp bên ngoài nào. Lớp dưới cùng là lớp da điện tử mềm, có chức năng phát hiện hư hại, được cấu tạo từ các hạt kim loại lỏng siêu nhỏ nhúng trong chất đàn hồi silicon. Lớp da này được kết dính vào lớp



giữa, thành phần tự phục hồi, là một loại nhựa nhiệt dẻo cứng. Trên cùng là lớp truyền động, khởi động chuyển động của cơ khi được bơm nước bằng áp lực.

Quá trình tự phục hồi diễn ra như sau: khi có hư tổn do thủng hoặc áp lực lên lớp da dưới cùng, một mạng lưới điện sẽ hình thành giữa các đường dẫn và hệ thống sẽ nhận diện đây là dấu hiệu hư hại. Ngay lập tức, hệ thống sẽ tăng cường dòng điện chạy qua mạng lưới mới hình thành này. Việc này biến mạng lưới thành một bộ gia nhiệt Joule cục bộ, chuyển đổi năng lượng điện thành nhiệt xung quanh khu vực bị hư tổn. Chỉ sau vài phút, nhiệt này sẽ làm tan chảy và xử lý lại lớp nhiệt dẻo ở giữa, giúp làm kín chỗ hư hại và tự phục hồi hiệu quả.

Một trong những cải tiến lớn của công trình này là khả năng reset lại hệ thống sau khi đã tự phục hồi. Các nhà nghiên cứu đã khai thác hiệu ứng di chuyển điện tử, một hiện

tượng thường được coi là bất lợi trong mạch kim loại vì nó gây biến dạng và hở mạch. Tuy nhiên, nhóm của Markvicka đã biến trở ngại này thành lợi thế.

Bằng cách tăng dòng điện, họ có thể kích thích di chuyển điện tử và các cơ chế hồng học do nhiệt, giúp reset lại mạng lưới phát hiện hư hại, cho phép hệ thống thực hiện nhiều chu kỳ tự phục hồi.

Công nghệ tự phục hồi tự động này hứa hẹn sẽ cách mạng hóa nhiều ngành công nghiệp. Công nghệ sẽ hỗ trợ rất tốt cho các hệ thống robot thường xuyên tiếp xúc với vật sắc nhọn. Nó cũng có thể thay đổi hoàn toàn các thiết bị đeo giám sát sức khỏe vốn phải chịu đựng sự hao mòn hàng ngày. Ngoài ra, công nghệ này còn mang lại lợi ích xã hội rộng lớn hơn khi có thể giúp giảm lượng rác thải điện tử khổng lồ chứa các chất độc hại như chì và thủy ngân, vốn đang đe dọa sức khỏe con người và môi trường.

SK (TechXplore)



Đại hội Đảng bộ Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai lần thứ I, nhiệm kỳ 2025-2030

THANH TÂM

Ngày 19/6/2025, Đảng ủy Sở Khoa học và Công nghệ (KH&CN) tỉnh Đồng Nai đã long trọng tổ chức Đại hội Đảng bộ Sở KH&CN tỉnh Đồng Nai, nhiệm kỳ 2025-2030 nhằm đánh giá kết quả thực hiện Nghị quyết Đại hội Đảng bộ từ tháng 3/2025 đến nay và đề ra phương hướng, mục tiêu, nhiệm vụ và những giải pháp thực hiện đạt mục tiêu nhiệm kỳ 2025-2030.

Tham dự Đại hội có Phó Bí thư Đảng ủy UBND tỉnh Nguyễn Văn Dũng; Bí thư Đảng ủy, Giám đốc Sở KH&CN Tạ Quang Trường cùng toàn thể đảng viên trong Đảng bộ.

Phát biểu khai mạc Đại hội, Bí thư Đảng ủy, Giám đốc Sở KH&CN Tạ Quang Trường nhấn mạnh, Đại hội diễn ra trong thời điểm có ý nghĩa quan trọng, thời điểm đánh dấu bước chuyển mình mạnh mẽ của bộ máy hành chính Nhà nước theo tinh thần tinh gọn, hiệu lực, hiệu quả. Trong đó, ngành KH&CN đang trực tiếp bước vào giai đoạn mới với nhiều thay đổi về cơ cấu tổ chức, chức năng nhiệm vụ, phương thức vận hành và đặc biệt là tư duy quản lý. Thời gian qua, tập thể Sở KH&CN đã không ngừng nỗ lực đổi mới, sáng tạo, góp phần quan trọng thúc đẩy khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và



Ban Thường vụ Đảng ủy UBND tỉnh trao tặng lẵng hoa chúc mừng Đại hội



**Bí thư Đảng ủy, Giám đốc Sở KH&CN
Tạ Quang Trường điều hành phần thảo luận
tại Đại hội**

chuyển đổi số mạnh mẽ trên địa bàn tỉnh.

Bí thư Đảng ủy Sở đề nghị, mỗi đại biểu phát huy tinh thần trách nhiệm, dân chủ, trí tuệ đóng góp những ý kiến sâu sắc, xác đáng, thực chất, tâm huyết vào dự thảo các văn kiện. Chúng ta cần đánh giá

khách quan những việc đã làm được, thẳng thắn chỉ ra những tồn tại, hạn chế, nhận diện rõ những thời cơ, thách thức mới, cơ hội mới, từ đó đề ra các mục tiêu, giải pháp mang tính đột phá, khả thi, tạo nền tảng vững chắc cho sự phát triển của ngành KH&CN trong giai đoạn mới.

Đảng bộ Sở KH&CN được thành lập theo Quyết định số 21-QĐ/ĐU ngày 4/3/2025 của Đảng ủy Ủy ban nhân dân tỉnh trên cơ sở hợp nhất với Đảng bộ Sở Thông tin và Truyền thông, gồm 128 đảng viên, sinh hoạt tại 2 chi bộ trực thuộc.

Báo cáo chính trị được trình bày tại Đại hội nêu rõ, từ tháng 3/2025 đến nay, công tác lãnh đạo có nhiều đổi mới tạo sự chuyển biến đột phá trong



Đại biểu biểu quyết thông qua Nghị quyết Đại hội

một số lĩnh vực của khoa học và công nghệ. Đã kiện toàn tổ chức bộ máy để đảm bảo hoạt động hiệu quả, ổn định sau khi hợp nhất; tham mưu kịp thời cho Tỉnh ủy, HĐND, UBND tỉnh ban hành nhiều chủ trương, chính sách trong lĩnh vực khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số của tỉnh; thực hiện tốt công tác quản lý hoạt động nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ và đổi mới sáng tạo; cơ sở dữ liệu ngành và cơ sở dữ liệu dùng chung của các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh đã dần hình thành để phục vụ cho công tác quản lý Nhà nước ngày càng tốt hơn.

Công tác xây dựng Đảng và hệ thống chính trị được tăng cường. Đảng ủy, cấp ủy các Chi bộ đã thực hiện tốt công tác giáo dục chính trị, tư tưởng cho đảng viên, công chức, viên chức, người lao động. Chú trọng nêu cao tinh thần trách nhiệm và tính chủ động của các đảng viên, quần chúng tham gia ý kiến, đóng góp ý kiến đối với sự lãnh đạo của tổ chức đảng và vai

trò tiên phong, gương mẫu của cán bộ, đảng viên trong các hoạt động xây dựng Đảng.

Về phương hướng, nhiệm vụ trong nhiệm kỳ 2025-2030, Đảng bộ Sở KH&CN tỉnh Đồng Nai xác định: phát huy dân chủ, đoàn kết, đổi mới sáng tạo; hoàn thiện tổ chức, bộ máy theo hướng tinh gọn, hiệu lực, hiệu quả; nâng cao năng lực lãnh đạo, sức chiến đấu của Đảng và chất lượng đội ngũ đảng viên, xây dựng Đảng trong sạch, vững mạnh. Phấn đấu hoàn thành đạt và vượt các mục tiêu, chỉ tiêu, nhiệm vụ theo 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 trong lĩnh vực khoa học và công nghệ tại địa phương.

Các nhiệm vụ đột phá trong nhiệm kỳ gồm: Xây dựng chính quyền số trong lĩnh vực KH&CN; Triển khai cơ chế đặt hàng - đấu thầu nhiệm vụ KH&CN gắn với nhu cầu doanh nghiệp; Xây dựng và hoàn thành bộ dữ liệu ngành,

lĩnh vực có tính lan tỏa rộng; Tập trung xây dựng Đề án chuyển đổi số toàn diện của một số ngành, lĩnh vực trọng điểm; Hỗ trợ doanh nghiệp áp dụng chuyển đổi số, đặc biệt trong lĩnh vực sản xuất, logistics, tài chính - kế toán, chăm sóc khách hàng; Xây dựng và phát triển nhân lực có kỹ năng số và khả năng ứng dụng công nghệ số ở mọi cấp...

Dự và phát biểu chỉ đạo Đại hội, Phó Bí thư Đảng ủy UBND tỉnh Nguyễn Văn Dũng đề nghị, Đảng bộ Sở KH&CN tập trung lãnh đạo cán bộ, đảng viên, công chức, viên chức tham mưu tổ chức triển khai thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị trên địa bàn tỉnh. Thường xuyên giáo dục chính trị tư tưởng cho đội ngũ cán bộ, đảng viên, công chức, viên chức, người lao động. Xây dựng Đảng bộ Sở thực sự trong sạch, vững mạnh. Làm tốt công tác quy hoạch, đào tạo gắn với bố trí sử dụng cán bộ, coi trọng công tác phát triển đảng viên mới đảm bảo chất lượng...

T.T

Thầy giáo Nguyễn Thành Vinh - NGƯỜI THẦY TIÊN PHONG XÂY DỰNG HỌC LIỆU SỐ MÔN NGỮ VĂN

HỒNG TUYẾN

Hơn 15 năm gắn bó với sự nghiệp “trồng người”, thầy giáo Nguyễn Thành Vinh, giáo viên Trường THCS Trần Hưng Đạo, thành phố Biên Hòa luôn là người tiên phong trong việc đổi mới phương pháp giảng dạy, không ngừng học hỏi và vượt qua khó khăn để hoàn thiện bản thân. Sự nỗ lực và tâm huyết ấy đã mang lại cho thầy nhiều thành tựu đáng tự hào và là nguồn cảm hứng lớn cho các thế hệ học sinh.

Cô Nguyễn Thị Hằng - giáo viên cùng tổ bộ môn Ngữ văn cho biết: “Thầy Vinh là người có năng lực chuyên môn vững vàng, luôn tận tâm, trách nhiệm và đầy nhiệt huyết với nghề.” Không chỉ đồng nghiệp mà nhiều thế hệ học sinh cũng dành cho thầy những tình cảm quý mến: “Thầy giảng bài dễ hiểu, phương pháp nhẹ nhàng, sinh động và lôi cuốn. Học văn với thầy không còn khô khan mà trở nên gần gũi, thú vị.”

Thầy Vinh luôn tâm niệm: “Lấy người học làm trung tâm, học sinh là chủ thể của quá trình giáo dục.” Với phương pháp giảng dạy linh hoạt, sáng tạo, thầy đã khơi dậy niềm say mê học tập và phát huy tối đa năng lực của học sinh. Những nỗ lực ấy đã giúp thầy đạt danh hiệu Giáo viên



Một tiết dạy minh họa cho bộ sách Cánh diều môn Ngữ văn lớp 8 của thầy Nguyễn Thành Vinh

dạy giỏi cấp tỉnh (năm học 2020–2021), Chiến sĩ thi đua cơ sở nhiều năm liền. Năm 2023, thầy đoạt giải Ba cuộc thi “Phát huy sáng kiến, sáng tạo trong lao động và học tập” tỉnh Đồng Nai; năm 2024, thầy tiếp tục giành giải Nhì tại hội thi “Sáng tạo khoa học kỹ thuật” cấp tỉnh, cùng nhiều giấy khen và bằng khen khác.

Trong giai đoạn dịch Covid-19 bùng phát (năm

2021), khi việc học trực tuyến trở thành phương án chủ yếu, thầy Vinh đã được Phòng Giáo dục và Đào tạo thành phố Biên Hòa chọn tham gia giảng dạy trực tuyến trên sóng truyền hình Đồng Nai. Với kinh nghiệm phong phú và cách tiếp cận gần gũi, sinh động, thầy đã mang đến những tiết học Ngữ văn giàu cảm xúc, giúp học sinh yêu thích và hiểu sâu sắc giá trị văn chương.

Năm 2024, thầy được chọn dạy minh họa môn Ngữ văn cho bộ sách giáo khoa “Cánh Diều” - một vinh dự lớn, đồng thời là sự ghi nhận cho chuyên môn và uy tín trong nghề. Đây cũng là dịp để thầy góp phần tích cực vào quá trình triển khai chương trình giáo dục mới, giúp học sinh tiếp cận tri thức một cách hiệu quả, sáng tạo.

Không chỉ dừng lại ở đó, thầy Nguyễn Thành Vinh còn tiên phong triển khai giải pháp “Thực hiện số hóa trong dạy học trên trang Web của nhà trường” - bước tiến đột phá trong việc ứng dụng công nghệ vào giáo dục. Nhờ giải pháp này, học sinh dễ dàng tiếp cận bộ học liệu số do chính thầy biên soạn, giúp các em chủ động ôn tập, rèn luyện kỹ năng đọc - viết theo từng thể loại văn học. Bộ học liệu này được đánh giá là phong phú, thiết thực và có tính ứng dụng cao, đặc biệt phù hợp với yêu cầu chuyển đổi số hiện nay.

Trong thời đại chuyển đổi số, việc tích hợp công nghệ vào giảng dạy không còn là xu hướng mà đã trở thành yêu cầu tất yếu của ngành giáo dục. Năm bắt được điều đó, thầy giáo Nguyễn Thành Vinh - một giáo viên Ngữ văn tâm huyết và luôn đổi mới - đã xây dựng và triển khai thành công giải pháp “Thực hiện số hóa trong dạy học trên trang Web của nhà trường.”

Với mong muốn học sinh được tiếp cận tri thức một cách khoa học, chủ động và tiện lợi, thầy Vinh đã dày công thiết kế bộ học liệu số môn Ngữ văn - một nguồn tài nguyên giáo dục được tổ chức bài bản, trực quan và hiện đại. Bộ học liệu được xây dựng dựa trên định hướng phát triển phẩm chất và năng lực của học sinh, theo các chuyên đề, kỹ năng như: đọc hiểu văn bản, kỹ năng viết, cảm thụ văn học, ôn luyện kiến thức trọng tâm, v.v...

Điểm đặc biệt của bộ học liệu là tính linh hoạt và khả năng truy cập cao. Thay vì phải tìm kiếm thông tin từ nhiều nguồn không rõ ràng, học sinh chỉ cần truy cập vào Website của nhà trường để sử dụng ngay tài liệu do chính giáo viên biên soạn, vừa chính xác, vừa phù hợp với chương trình học.

Ngoài ra, bộ học liệu số còn là công cụ hỗ trợ đắc lực cho giáo viên trong việc thiết kế bài giảng, tổ chức kiểm tra - đánh giá. Với các bậc phụ huynh, đây cũng là kênh thông tin hữu ích để đồng hành cùng con trong hành trình học tập. Có thể nói, học liệu số đã tạo nên một mạng lưới kết nối ba bên: học sinh - giáo viên - phụ huynh.

Một ưu điểm quan trọng khác của sáng kiến này là tính khả thi và khả năng nhân rộng cao. Giải pháp không đòi hỏi trang thiết bị phức tạp, hoàn toàn có thể áp dụng cho tất cả các trường học trong tỉnh và cả nước.

Không dừng lại ở giá trị sư phạm, bộ học liệu số còn đóng góp tích cực vào công cuộc chuyển đổi số trong giáo dục. Sự xuất hiện của học liệu số chính là minh chứng cho tinh thần đổi mới, sáng tạo và chủ động của đội ngũ nhà giáo - mà tiêu biểu là thầy Nguyễn Thành Vinh - người đã biến tâm huyết thành hành động cụ thể, mang đến giá trị thiết thực cho người học.

Chúc thầy luôn mạnh khỏe, giữ vững ngọn lửa đam mê, tiếp tục truyền cảm hứng và lan tỏa những giá trị tốt đẹp đến các thế hệ học sinh.

H.T

Trong số 51 người thợ trẻ giỏi toàn quốc vừa được Trung ương Đoàn và Hội LHTN Việt Nam tuyên dương, Đồng Nai có một đại biểu là anh Đặng Ngọc Đức, nhân viên Công ty TNHH Changshin Việt Nam.

Đây là phần thưởng cao quý của Trung ương Đoàn nhằm khen thưởng, động viên, tôn vinh những đoàn viên, thanh niên đang trực tiếp lao động, sản xuất tại doanh nghiệp, đơn vị thuộc các thành phần kinh tế; học viên tại các cơ sở giáo dục nghề nghiệp có thành tích xuất sắc trong học tập, rèn luyện.

Vừa đi làm, vừa đi học

Là con thứ 2 trong gia đình 3 anh em ở xã Tân An (huyện Vĩnh Cửu). Cha mẹ đều làm nông. Cuộc sống gia đình anh không mấy dư giả. Vì vậy, sau khi tốt nghiệp trung học phổ thông, anh Đức không thi đại học mà xin đi làm công nhân tại Công ty TNHH Changshin Việt Nam.

“Thời điểm ấy, nếu tôi đi học, cha mẹ sẽ rất vất vả. Để giảm bớt gánh nặng cho cha mẹ, nhường cơ hội tiếp tục đi học cho anh và em, tôi đã chọn đi làm. Mặc dù chọn đi làm nhưng tôi chưa bao giờ từ bỏ ước mơ được tiếp tục đến trường” - anh Đức bộc bạch. Vì vậy, sau khi vào làm công nhân ở bộ phận cắt của công ty được vài tháng, có thu nhập ổn định, anh Đức quyết định trở lại trường học. Để đảm bảo vừa đi làm, vừa có thể đi học, anh đã thi vào ngành Quản trị kinh doanh tại Trường đại học Lạc Hồng (hệ chính quy).

Thời gian học tập khá linh hoạt, chủ yếu là học vào buổi tối và ngày chủ nhật. Tuy nhiên, để đảm bảo việc làm, việc học và có thời gian nghỉ ngơi hợp lý đòi hỏi anh phải có sự sắp xếp thời gian hợp lý và khoa học. Theo chia sẻ

Người thợ trẻ giỏi nhiều sáng kiến

MINH TÚ



Anh Đặng Ngọc Đức, nhân viên Công ty TNHH Changshin Việt Nam được tuyên dương người thợ trẻ giỏi toàn quốc năm 2025

của anh Đức, ban ngày đi làm, tối anh đến lớp, anh dành thời gian mấy tiếng trước khi ngủ để ôn lại bài cũ, nghiên cứu nội dung bài mới. Có lúc cao điểm, anh phải thức khuya và dậy sớm hơn bình thường để học bài. Mặc dù thời gian nghỉ ngơi ít nhưng vì còn trẻ, có sức khỏe và hơn hết là ý chí, nghị lực vươn lên nên mọi khó khăn anh đều vượt qua.

Năm 2015, anh hoàn thành chương trình đại học và sau khi tốt nghiệp anh đã nộp hồ sơ ứng tuyển làm nhân viên tại Công ty TNHH Changshin Việt Nam. Từ một công nhân bộ phận cắt, anh Đức được tuyển dụng vào làm thư ký xưởng - hỗ trợ quản lý và điều hành hoạt động sản xuất. Công việc của thư ký xưởng bao gồm: quản lý giấy tờ, tài liệu, soạn thảo văn bản, theo dõi, tổng hợp số liệu sản xuất. Thư ký xưởng còn có thể tham gia vào việc lập kế hoạch, tổ chức các cuộc họp và quản lý các vấn đề liên quan đến nhân sự trong xưởng, tham gia hoạt động cải tiến kỹ thuật...

Anh Đặng Ngọc Đức chia sẻ, là đại biểu duy nhất của Đồng Nai được chọn tuyên dương Người thợ trẻ giỏi toàn quốc, tôi rất vinh dự, tự hào và anh luôn coi đó là động lực để nỗ lực nhiều hơn trong lao động sản xuất.

Có nhiều sáng kiến cải tiến kỹ thuật

Theo chia sẻ của anh Đức, với nhiệm vụ của thư ký xưởng, ngoài thời gian làm việc ở văn phòng, anh thường xuyên xuống xưởng sản xuất để quan sát quá trình vận hành của xưởng. Đây chính là điều kiện thuận lợi để anh phát hiện ra những bất cập trong mỗi công đoạn sản xuất để đề xuất các sáng kiến cải tiến kỹ thuật, góp phần tối ưu hóa quá trình sản xuất, làm lợi cho doanh nghiệp. Từ năm 2015 đến nay, năm nào, anh Đức cũng đề xuất từ 20-30 sáng kiến cải tiến kỹ thuật lớn nhỏ.

Nổi bật năm 2024, với sáng kiến sử dụng máy xịt keo tự động kết hợp với công nghệ camera AI để xịt keo vào các vị trí đã cài đặt trước, anh Đức đã góp phần tiết kiệm nhân lực đối với hầu hết các mã hàng, tiết kiệm chi phí cho doanh nghiệp gần 9 tỷ đồng/năm.

Chia sẻ về sáng kiến này, anh Đức cho hay, trước đây trong quá trình sản xuất các mã hàng, công nhân sẽ lấy chi tiết của giày và xịt keo nóng. Thao tác này mất thời gian; không đảm bảo an toàn vì keo rất nóng; lượng keo xịt không đều, lúc nhiều, lúc ít làm ảnh hưởng đến chất lượng giày.

Từ những bất cập này, anh Đức đã phối hợp với bộ phận kỹ thuật, bộ phận công nghệ thông tin nghiên cứu và ứng dụng công nghệ camera AI trong việc nhận biết chi tiết và tự động xịt lượng keo vừa đủ vào chi tiết. Lúc này công nhân chỉ lấy chi tiết đã được xịt keo và dán lên giày. Việc này giúp công nhân thao tác nhanh hơn và tránh được tình trạng bị bỏng tay; giúp tiết kiệm được chi phí cho doanh nghiệp. Điều đặc biệt, sáng kiến này đã được nhân rộng ở các xưởng và từ sáng kiến này đã giúp anh và các bộ phận có cơ sở nghiên cứu cải tiến những quy trình khác trong quá trình sản xuất.

Trong đó có thể kể đến là sáng kiến Kết hợp Modern làm máy đục lỗ tự động chi tiết lựa - chỉ cần lập trình sẵn cho mã hàng, đặt chi tiết vào và máy sẽ tự động đục lỗ, góp phần giảm nhân công, đảm bảo đục lỗ không bị lệch, đảm bảo chất lượng, tiết kiệm chi phí cho doanh nghiệp trên 600 triệu đồng/năm...

M.T



ĐẨY MẠNH TRUYỀN THÔNG VỀ ĐỘT PHÁ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ, ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VÀ CHUYỂN ĐỔI SỐ

HÀ MI

Thủ tướng Chính phủ ban hành Quyết định số 1169/QĐ-TTg ngày 16-6-2025 phê duyệt Chương trình 'Đẩy mạnh truyền thông thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22-12-2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia đến năm 2030'.

***Mục tiêu của Chương trình:**

Bám sát nội dung Nghị quyết số 57-NQ/TW đẩy mạnh truyền thông 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, tạo xung lực mới, khí thế mới trong toàn xã hội về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia, góp phần thực hiện thành công mục tiêu của Nghị quyết.

Mục tiêu cụ thể của Chương trình:

Chương trình phấn đấu đến năm 2025 có 100% các bộ, cơ quan ngang bộ, cơ quan thuộc Chính phủ và UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương xây dựng, ban hành Kế hoạch triển khai Chương trình và tổ chức thực hiện, đồng thời xây dựng và duy trì chuyên mục truyền thông thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW phù hợp với đặc thù và tình hình



Mục tiêu đến năm 2030, hoàn thành xây dựng đô thị thông minh đối với các thành phố trực thuộc Trung ương và một số tỉnh, thành phố có đủ điều kiện

thực tế của bộ, ngành, địa phương trên Cổng thông tin điện tử của từng bộ, ngành và địa phương.

100% lãnh đạo, cán bộ, công chức, viên chức trong cơ quan nhà nước, đơn vị sự nghiệp công lập đều được tuyên truyền, phổ biến về các quan điểm chỉ đạo của Nghị quyết số 57-NQ/TW và hệ thống các văn bản có liên quan.

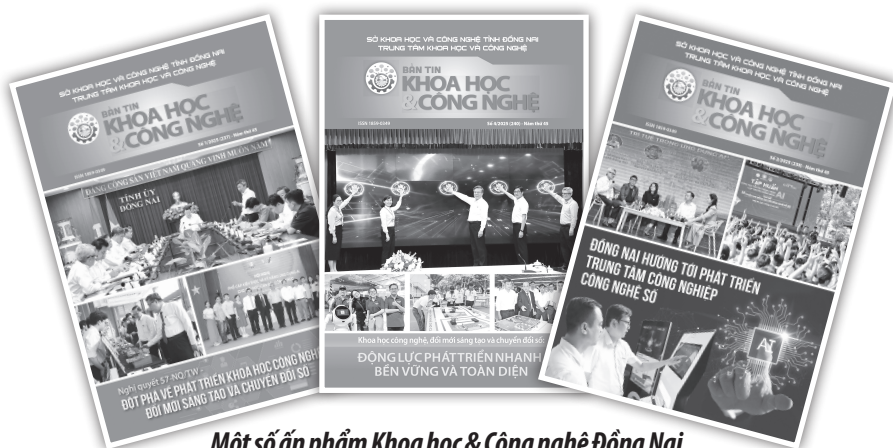
100% cơ quan báo chí truyền thông chủ lực xây dựng các chuyên trang/chuyên mục/các tuyến nội dung tuyên truyền, xây dựng, đăng tải, phát sóng hoặc xuất bản các sản phẩm truyền thông phù hợp với tôn chỉ, mục đích của cơ quan báo chí để truyền thông thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW. Đầu tư nguồn lực cho một số kênh truyền hình, ấn phẩm, kênh truyền thông xã hội chuyên đề

về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, đặc biệt cho trẻ em, thanh thiếu niên, học sinh, sinh viên.

Ít nhất 70% cán bộ chuyên trách làm công tác truyền thông được đào tạo chuyên sâu về kỹ năng truyền thông số.

Đến năm 2030, 100% các nhiệm vụ khoa học và công nghệ có sử dụng ngân sách nhà nước (trừ những nhiệm vụ liên quan đến bí mật nhà nước) được truyền thông, phổ biến, cung cấp thông tin rộng rãi trên các phương tiện truyền thông đại chúng, nền tảng số, mạng xã hội.

Ít nhất 80% người dân tiếp cận thông tin định hướng của Đảng và Nhà nước về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia thông qua hệ thống



**Một số ấn phẩm Khoa học & Công nghệ Đồng Nai
tuyên truyền về Nghị quyết 57-NQ/TW**

thông tin cơ sở.

Ít nhất 70% cán bộ chuyên trách làm công tác truyền thông, cán bộ làm công tác thông tin cơ sở và thông tin đối ngoại tại các bộ, ngành, địa phương được đào tạo chuyên sâu về kỹ năng truyền thông số và nội dung khoa học, công nghệ.

Để đạt được mục tiêu trên, Chương trình đưa ra nhiều nhiệm vụ, giải pháp thực hiện như: Đẩy mạnh truyền thông, phổ biến, nâng cao nhận thức về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia trên các phương tiện thông tin đại chúng, hệ thống thông tin cơ sở và báo chí đối ngoại, truyền thông xã hội, mạng xã hội, nền tảng số và phương thức khác; tăng cường các hoạt động truyền thông nâng cao nhận thức về vai trò của khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, khơi dậy đam mê và truyền cảm hứng tại các cơ sở giáo dục, đào tạo, bồi dưỡng.

UBND tỉnh Đồng Nai đã có văn bản giao Sở Khoa học và Công nghệ chủ trì, phối hợp với Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch và các đơn vị có liên quan tham mưu UBND tỉnh kế hoạch triển khai thực hiện các nhiệm vụ được phân công tại Chương trình đã nêu trong Quyết định 1169/QĐ-TTg.

Kết quả thông tin truyền thông về Nghị quyết 57-NQ/TW

Trong 6 tháng đầu năm 2025, tỉnh Đồng Nai đã tổ chức xây dựng và ban hành nhiều chương trình, kế hoạch triển khai các nội dung của Nghị quyết 57-NQ/TW. UBND tỉnh đã ban hành Kế hoạch số 169/KH-UBND ngày 14/5/2025 về việc thông tin, tuyên truyền triển khai Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị, Nghị quyết số 03/NQ-CP của Chính phủ và Kế hoạch số 433-KH/TU của Tỉnh ủy về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia nhằm tổ chức tuyên truyền thường xuyên, sâu rộng theo hướng đa dạng hóa các hình thức, cụ thể hóa nội dung và có mục tiêu cụ thể. Các sở, ban, ngành, địa phương cấp huyện trong tỉnh cũng ban hành các kế hoạch triển khai công tác truyền thông. Đã tổ chức thành công 6 hội thảo có sự tham gia các chuyên gia, nhà lãnh đạo, doanh nghiệp, các cơ sở giáo dục để trao đổi, thảo luận, hiến kế cho tỉnh nhằm thực hiện hiệu quả Nghị quyết số 57-NQ/TW, các giải pháp thúc đẩy phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trên địa bàn tỉnh.

Các cơ quan báo, đài của tỉnh đã có chuyên mục riêng về

khoa học, công nghệ, chuyển đổi số. Cụ thể, Báo Đồng Nai ban hành Kế hoạch số 72-KH/BDN về tuyên truyền Nghị quyết 57-NQ/TW, đã xây dựng chuyên mục riêng để tuyên truyền về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số; Đài Phát thanh và Truyền hình Đồng Nai xây dựng chuyên đề riêng, phát sóng hàng tuần về công nghệ, chuyển đổi số và đời sống. Đến nay, Báo Đồng Nai đã xây dựng chuyên mục về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trên trang điện tử: <https://baodongnai.com.vn/dong-nai-nghi-quyet-57> và đã đăng 34 tin bài về triển khai các nhiệm vụ của Nghị quyết. Đài Phát thanh và Truyền hình Đồng Nai xây dựng 02 chuyên mục: Học tập số, Công nghệ và cuộc sống.

Cơ quan Thường trực Ban Chỉ đạo về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số và Đề án 06 tỉnh (Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai) đã xây dựng chuyên mục "Triển khai Nghị quyết 57" trên Cổng thông tin điện tử Sở Khoa học và Công nghệ (<https://skhcn.dongnai.gov.vn>); đã thực hiện 100 tin, bài viết, cập nhật 40 văn bản tuyên truyền về các hoạt động khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số; thực hiện 9 infographic, 10 clip ngắn, 15 phim đăng tải trên các nền tảng: website, zalo, fanpage của Sở. Xây dựng các chủ đề tuyên truyền về khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số trong các số Bản tin Khoa học công nghệ, Bản tin Kiến thức KH&CN phục vụ xây dựng nông thôn mới, Bản tin điện tử Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo.

H.M

Thương hiệu Quốc gia Việt Nam năm 2025:

Bứt phá từ đổi mới sáng tạo

HÀ LINH

Với chủ đề "Bứt phá từ đổi mới, sáng tạo", Tuần lễ Thương hiệu Quốc gia (THQG) Việt Nam 2025 nhấn mạnh vai trò của đổi mới trong chiến lược phát triển doanh nghiệp. Trong năm 2024, Đồng Nai có 9/190 doanh nghiệp với 10/359 sản phẩm đạt danh hiệu Quốc gia.

Thương hiệu quốc gia giúp tăng giá trị doanh nghiệp

Chương trình THQG Việt Nam là chương trình xúc tiến thương mại đặc thù của Chính phủ do Bộ Công Thương chủ trì, phối hợp với các bộ, ngành nhằm xây dựng, với mục tiêu phát triển THQG qua việc hỗ trợ doanh nghiệp xây dựng, phát triển các thương hiệu mạnh trong nền kinh tế để quảng bá hình ảnh đất nước Việt Nam là quốc gia có hàng hóa, dịch vụ chất lượng, tạo dựng uy tín và nâng cao sức cạnh tranh cho các doanh nghiệp Việt Nam trên thị trường trong nước và quốc tế, góp phần phát triển kinh tế bền vững.

Sản phẩm THQG được chấm điểm dựa trên 3 tiêu chí: Chất lượng, đổi mới sáng tạo và năng lực tiên phong. Bên cạnh đó, doanh nghiệp có sản phẩm đăng ký xét chọn đạt THQG Việt Nam phải tuân thủ các quy định của pháp luật về hoạt động sản xuất, đầu tư, kinh doanh, bảo vệ môi trường, lao động, trách nhiệm



Công ty CP DNP Holding - một trong các doanh nghiệp tại Đồng Nai được vinh danh thương hiệu Quốc gia đã đầu tư hệ thống dây chuyền sản xuất hiện đại

xã hội, nghĩa vụ về tài chính, thuế và các nghĩa vụ khác đối với ngân sách nhà nước...

Năm 2025, với chủ đề "THQG Việt Nam - Bứt phá từ đổi mới, sáng tạo" tiếp tục khẳng định tư duy chiến lược, tầm nhìn dài hạn trong xây dựng thương hiệu quốc gia thời kỳ mới. Đổi mới sáng tạo là chìa khóa nâng cao năng suất, chất lượng, đồng thời tạo ra sự khác biệt bền vững trong môi trường toàn cầu cạnh tranh gay gắt. Trong bối cảnh công nghệ phát triển mạnh mẽ, kinh tế số lan tỏa, xu hướng tiêu dùng xanh - sạch - thông minh lên ngôi, doanh nghiệp Việt Nam cần chủ động thích ứng và tiên phong sáng tạo. Đổi mới, sáng tạo không chỉ là ứng dụng công nghệ, mà còn là sự thay đổi trong tư duy quản trị, mô hình kinh doanh và chiến lược thương hiệu nhằm nâng cao năng suất,

chất lượng và tính bền vững của sản phẩm, dịch vụ. Khi các doanh nghiệp chú trọng đổi mới, họ có thể khẳng định vị thế trên thị trường, chinh phục người tiêu dùng trong nước và quốc tế.

Doanh nghiệp đạt THQG có thêm rất nhiều quyền lợi như: Được phép sử dụng biểu trưng THQG Việt Nam và hệ thống nhận diện THQG Việt Nam trong hoạt động sản xuất, kinh doanh; Được tham gia xây dựng chiến lược; Được hỗ trợ kinh phí khi tham gia các hoạt động thuộc Chương trình; Được ưu tiên tham gia các hoạt động thuộc Chương trình cấp quốc gia về xúc tiến thương mại và các Chương trình liên quan; Được tiếp cận cơ sở dữ liệu thông tin thị trường, sản phẩm và ngành hàng của Chương trình; Được các cơ quan nhà nước hỗ trợ pháp lý trong tranh chấp về



Doanh nghiệp Đồng Nai được vinh danh THQG năm 2024

các biện pháp quản lý ngoại thương của nước ngoài, tranh chấp liên quan đến quyền sở hữu trí tuệ đối với nhãn hiệu hàng hóa; Được hưởng chế độ ưu tiên khi thực hiện các thủ tục về thuế, hải quan và các thủ tục hành chính khác theo quy định của pháp luật...Với nhiều quyền lợi khi đạt Thương hiệu quốc gia, nhiều doanh nghiệp coi đây là thước đo giá trị của thương hiệu doanh nghiệp mình trên thương trường, đồng thời là mục tiêu phấn đấu, nỗ lực trong các hoạt động sản xuất kinh doanh cũng như xây dựng giá trị.

Doanh nghiệp Đồng Nai nỗ lực trong cuộc đua Thương hiệu Quốc gia

Trong năm 2024 vừa qua, tỉnh Đồng Nai có 9 doanh nghiệp đạt THQG bao gồm: Công ty CP Thực phẩm G.C với

sản phẩm nha đam G.C Food; Công ty CP DNP Holding với sản phẩm ống nhựa và phụ kiện nhựa Dongnai Plastics; Công ty CP Thiết bị điện với sản phẩm máy biến áp phân phối THIBIDI; Công ty CP Vinacafe Biên Hòa có 5 sản phẩm: cà phê Vinacafé, cà phê Wake-up, cà phê phin, nước tăng lực vị cà phê Wake-up 247, ngũ cốc dinh dưỡng B'fast; Công ty CP Thành Thành Công - Biên Hòa với 3 sản phẩm đường Mimosa, Tsu, Bien Hoa...Thông qua Chương trình, nhiều tập đoàn, doanh nghiệp tại Đồng Nai đã ý thức được vai trò, tầm quan trọng của thương hiệu - được xem như là "chìa khóa" giúp gia tăng giá trị sản phẩm, giá trị doanh nghiệp, bảo đảm phát triển bền vững, nhất là trong bối cảnh cuộc Cách mạng công nghiệp 4.0, chuyển đổi số, chuyển đổi xanh đang diễn

ra mạnh mẽ; từ đó, chú trọng hơn cho xây dựng, phát triển và quản trị thương hiệu, góp phần nâng cao năng lực cạnh tranh, khẳng định vị thế của doanh nghiệp trên thị trường.

Là một trong 9 doanh nghiệp tại Đồng Nai được vinh danh THQG năm 2024, Công ty CP DNP Holding đã đạt được những thành tựu đáng kể, doanh thu tăng trưởng ổn định, tạo việc làm cho hơn hàng nghìn lao động, đóng góp tích cực vào ngân sách nhà nước, đặc biệt DNP Holding đã đầu tư vào hệ thống dây chuyền sản xuất từ các nước tiên tiến, hiện đại từ nhà cung cấp thiết bị hàng đầu châu Âu tập đoàn Krauss Maffei và Battenfeld Cincinnati, sử dụng nguyên liệu nhựa nguyên sinh an toàn 100% cho người dùng từ các tập đoàn lớn Basell, Borouge, Sabic..., hệ thống dây chuyền được tự động hóa,

hạn chế sự tham gia của con người từ công đoạn định lượng, pha trộn nguyên vật liệu tới đóng gói thành phẩm. Ông Trịnh Kiên, Tổng Giám đốc DNP Holding cho hay: Hướng đến phát triển bền vững, chúng tôi tiếp tục phấn đấu và liên tục đổi mới, theo đó sẽ tập trung vào đầu tư công nghệ hiện đại, mở rộng mạng lưới phân phối, đa dạng hóa sản phẩm, nâng cao năng lực cạnh tranh quốc tế nhằm đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của người dùng”.

Công ty CP Thực phẩm GC đạt THQG năm 2024 với sản phẩm nha đam G.C Food. Hiện nay, GC dẫn đầu cả nước trong sản xuất nha đam để cung ứng cho thị trường nội địa và xuất khẩu. Sản phẩm của GC đã xuất khẩu sang hơn 20 quốc gia, trong đó thị trường lớn là Nhật Bản, Hàn Quốc, châu Âu. Năm 2024, sản phẩm nha đam của công ty đạt thương hiệu quốc gia, giúp GC tiếp tục nâng cao uy tín, giá trị, góp phần vào quảng bá nông sản Đồng Nai nói riêng và nông sản Việt nói chung. “Để duy trì danh hiệu và phát triển bền vững, GC Food tiếp tục đổi mới, đầu tư vào công nghệ và không ngừng nâng cao chất lượng sản phẩm”.

Với 3 sản phẩm đường Mimosa, Tsu, Bien Hoa đạt THQG năm 2024, Công ty CP Thành Thành Công - Biên Hòa tiếp tục khẳng định vị thế của mình trên thương trường. Sản phẩm của Thành Thành Công không những tiêu thụ tốt ở thị trường trong nước mà còn xuất khẩu qua 70 quốc gia, vùng lãnh thổ và được nhiều người tiêu dùng tin tưởng lựa chọn. Trong những năm qua, Công ty đã rất quan tâm, đầu tư xây dựng thương hiệu, chủ động tiếp cận và ứng dụng công nghệ từ các khâu sản xuất cũng như quản lý và tiếp cận thị trường.

Với sự hỗ trợ của Chương trình THQG, nhiều doanh nghiệp Đồng Nai đã ý thức được ý nghĩa, vai trò và sự cần thiết của thương hiệu nên đã đầu tư nghiêm túc cho xây dựng, phát triển thương hiệu sản phẩm và thương hiệu của doanh nghiệp. Đúng như chủ đề “THQG Việt Nam - Bứt phá từ đổi mới, sáng tạo”, doanh nghiệp Đồng Nai tiếp tục nỗ lực cải tiến công nghệ, nâng cao chất lượng sản phẩm và áp dụng mô hình kinh doanh sáng tạo, giúp doanh nghiệp gia tăng sức cạnh tranh, đáp ứng yêu cầu ngày càng cao của người tiêu dùng và thị trường quốc tế.

H.L



GC Food - nhà sản xuất nha đam, thạch dừa hàng đầu Việt Nam

Phát triển hạ t

Kế hoạch số 912/QĐ-BKHCN ngày 18/5/2025 của Bộ Khoa học và Công nghệ về phát triển hạ tầng số thời kỳ 2025-2030 nêu rõ quan điểm phát triển hạ tầng số trên nguyên tắc “hiện đại, đồng bộ, an ninh, an toàn, hiệu quả, tránh lãng phí”.

Phát triển hạ tầng số tiên tiến, hiện đại

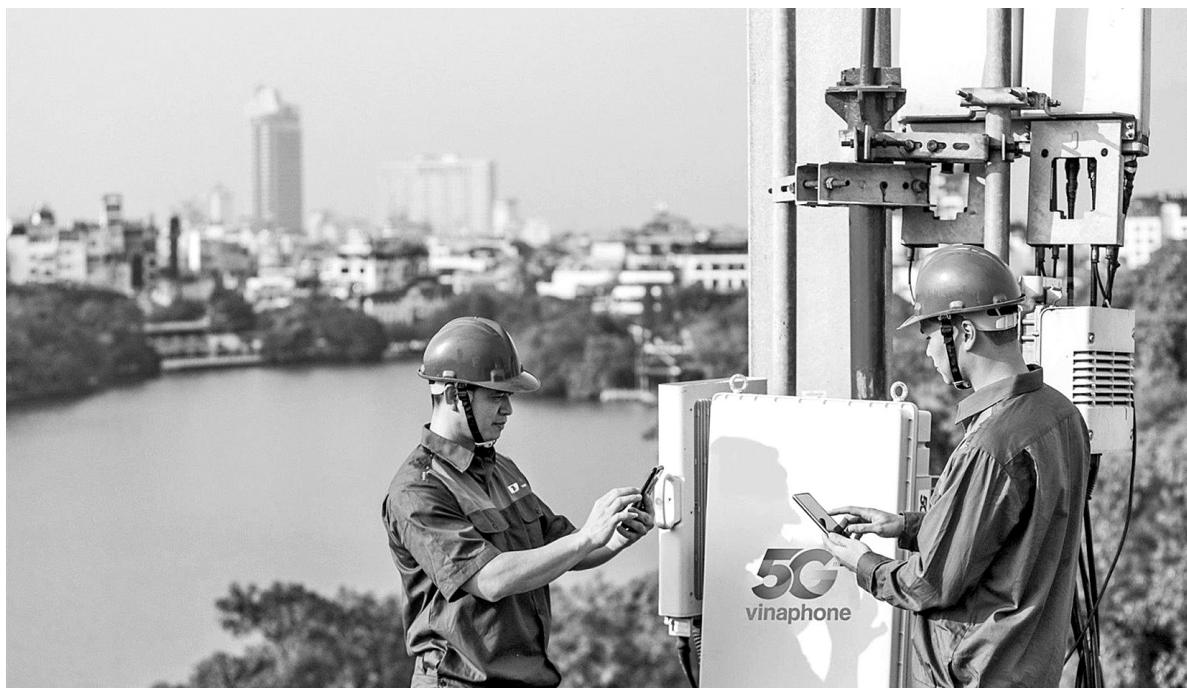
Hạ tầng số của Việt Nam bao gồm: Hạ tầng viễn thông và internet; hạ tầng dữ liệu; hạ tầng vật lý - số; hạ tầng tiện ích số và công nghệ số. Theo Kế hoạch, Bộ Khoa học và Công nghệ đặt mục tiêu năm 2025 về hạ tầng viễn thông - internet, Việt Nam nằm trong nhóm 20 nước dẫn đầu thế giới về chuyển đổi internet sang IPv6; mở rộng vùng phủ sóng 5G đạt tối thiểu 50% so với số lượng trạm 4G đã phát sóng; tăng gấp đôi tốc độ tải xuống trung bình của mạng viễn thông di động mặt đất Việt Nam so với năm 2024; đưa vào khai thác tối thiểu 01 tuyến cáp quang biển quốc tế mới...

Về hạ tầng dữ liệu: hình thành 1-2 trung tâm dữ liệu mới đạt tiêu chuẩn xanh, trong đó ít nhất 01 trung tâm dữ liệu đạt chuẩn hỗ trợ các ứng dụng trí tuệ nhân tạo.

Về hạ tầng vật lý - số: hạ tầng internet vạn vật (IoT) sẵn sàng tại tất cả các khu công nghệ cao, khu công nghệ thông tin tập trung, trung tâm nghiên cứu, phát triển, đổi mới sáng tạo. Trung bình mỗi người dân có 01 kết nối internet vạn vật.

Đang số hiện đại, đồng bộ, an toàn, hiệu quả

THANH MINH



5G đóng vai trò quan trọng thúc đẩy hạ tầng số tại Việt Nam

Về hạ tầng tiện ích số và công nghệ số như dịch vụ: Việt Nam đứng thứ nhất ASEAN, thuộc nhóm 10 nước dẫn đầu Châu Á, nhóm 20-30 nước dẫn đầu thế giới về tên miền; 50% dân số trưởng thành có chữ ký số hoặc chữ ký điện tử cá nhân; phát triển các nền tảng cung cấp các công nghệ số như dịch vụ.

Mục tiêu đến năm 2030, hạ tầng số tiên tiến, hiện đại, dung lượng siêu lớn, băng thông siêu rộng ngang tầm các nước tiên tiến; từng bước làm chủ một số công nghệ chiến lược, công nghệ số như: Trí tuệ nhân tạo, Internet vạn vật (IoT), dữ liệu lớn, điện toán đám mây, chuỗi khối, bán dẫn, công nghệ lượng tử, nano, thông tin di động 5G, 6G, thông tin vệ tinh và một số công nghệ mới nổi. Phủ sóng

5G toàn quốc.

Đáng chú ý, đến năm 2030, phần đầu 100% các cơ quan nhà nước ưu tiên triển khai các hệ thống thông tin, dịch vụ công nghệ thông tin mới trên nền tảng điện toán đám mây nếu đủ điều kiện. Tổ chức đánh giá, phân loại và chuyển đổi tối thiểu 70% hệ thống thông tin, dịch vụ công nghệ thông tin hiện có của các bộ, ngành, địa phương (theo thứ tự ưu tiên nếu đủ điều kiện) sang môi trường điện toán đám mây.

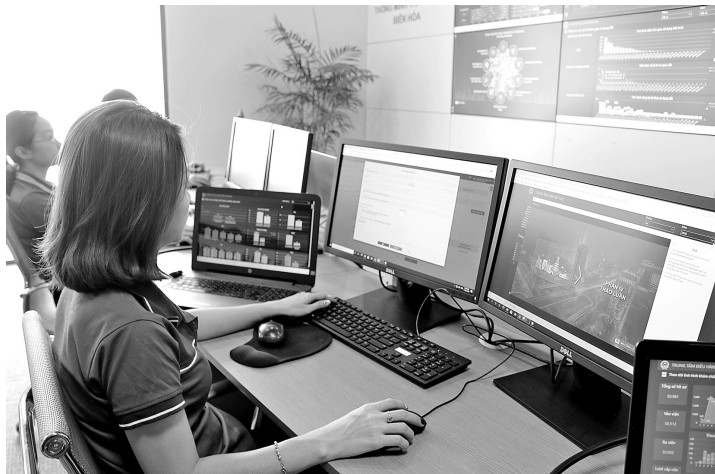
100% cơ quan nhà nước, doanh nghiệp nhà nước; 70% doanh nghiệp tư nhân và trên 50% người dân sử dụng các dịch vụ điện toán đám mây do doanh nghiệp trong nước cung cấp; 100% các cơ sở dữ liệu quốc gia được triển khai trên nền tảng điện toán đám

mây tại Trung tâm Dữ liệu quốc gia theo các quy định pháp luật, bảo đảm an toàn thông tin mạng, an ninh mạng và được quản lý, vận hành ổn định, hiệu quả.

Chương trình cũng hướng đến mục tiêu, có ít nhất 3 sản phẩm nền tảng điện toán đám mây "Make in Vietnam" được chứng nhận đạt tiêu chuẩn quốc tế, có khả năng cung cấp các dịch vụ hỗ trợ triển khai các ứng dụng AI và cạnh tranh trong khu vực.

Xây dựng cơ chế, chính sách thúc đẩy phát triển hạ tầng số

Một trong những giải pháp trọng tâm để thực hiện đạt các mục tiêu của Kế hoạch là xây dựng, ban hành danh mục các chương trình, nhiệm vụ, dự án về hợp tác công tư trong phát



Phát triển hạ tầng số trên nguyên tắc “hiện đại, đồng bộ, an ninh, an toàn, hiệu quả, tránh lãng phí”

triển hạ tầng số. Bên cạnh đó, có cơ chế, chính sách hỗ trợ hình thành và phát triển một số doanh nghiệp công nghệ số chiến lược trong nước quy mô lớn để phát triển hạ tầng số, dẫn dắt chuyển đổi số quốc gia và đủ năng lực cạnh tranh quốc tế. Đồng thời thúc đẩy, hỗ trợ địa phương xây dựng, ban hành và tổ chức thực hiện Kế hoạch phát triển hạ tầng số đến năm 2030 của tỉnh, thành phố. Thúc đẩy, hỗ trợ các doanh nghiệp đầu tư phát triển hạ tầng số.

Đối với việc phát triển hạ tầng viễn thông - internet, triển khai các giải pháp đã được nêu tại Nghị quyết số 193/2025/QH15 ngày 19 tháng 2 năm 2025 của Quốc hội về thí điểm một số cơ chế, chính sách đặc biệt tạo đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia, bao gồm: Hỗ trợ tài chính cho doanh nghiệp triển khai nhanh 5G; Chính sách phát triển các tuyến cáp viễn thông kết nối quốc tế trên biển do doanh nghiệp viễn thông Việt Nam tham gia góp vốn hoặc là chủ đầu tư; Thí điểm có kiểm soát dịch vụ viễn thông sử dụng công nghệ vệ tinh quỹ đạo tầm thấp.

Cùng với đó là phát triển, thu hút đầu tư phát triển hạ tầng dữ liệu, bao gồm: các trung tâm dữ liệu, hạ tầng điện toán đám mây đạt tiêu chuẩn quốc tế, an toàn, bền vững, theo tiêu chuẩn xanh. Thu hút đầu tư trong và ngoài nước triển khai các trung tâm dữ liệu siêu lớn (Hyperscale Data Center); Trung tâm dữ liệu hỗ trợ các ứng dụng Trí tuệ nhân tạo; Trung tâm dữ liệu biên.

Đồng thời thúc đẩy, hỗ trợ địa phương xây dựng kế hoạch và triển khai hạ tầng 5G, IoT trong các khu khu công nghiệp, cụm công nghiệp. Hỗ trợ, thúc đẩy xây dựng Đề án thí điểm triển khai bản sao số cho một số thành phố thuộc trung ương để quản lý, phát triển. Thúc đẩy tích hợp các cảm biến IoT vào các cơ sở hạ tầng truyền thống như giao thông vận tải, năng lượng, hậu cần, chính quyền thành phố, y tế và giáo dục, trong quy hoạch và xây dựng cơ sở hạ tầng công cộng.

Để phát triển hạ tầng tiện ích số và công nghệ số như dịch vụ, thực hiện các nhiệm vụ, giải pháp như: Thúc đẩy xây dựng, phát triển các nền tảng, sản phẩm quốc gia đảm bảo an toàn, an ninh mạng; Phát triển, hoàn thiện, tối ưu hoá các nền tảng theo Chương trình chuyển đổi số quốc gia; Thúc đẩy, hỗ trợ chính quyền các cấp sẵn sàng hỗ trợ doanh nghiệp tham gia phát triển các ứng dụng, dịch vụ số mới theo hình thức hợp tác công tư (PPP); Phổ cập nhanh các dịch vụ số thiết yếu cho người dân...

T.M

Sáng ngày 18/5/2025, trong phiên họp Hội nghị toàn quốc quán triệt, triển khai thực hiện Nghị quyết số 66-NQ/TW và Nghị quyết số 68-NQ/TW của Bộ Chính trị, Tổng Bí thư Tô Lâm đã nêu ra danh sách 04 Nghị quyết của Bộ Chính trị là Bộ tứ trụ cột đưa đất nước bước vào Kỷ nguyên mới.

Cụ thể là:

- Nghị quyết 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.

- Nghị quyết 59-NQ/TW ngày 24/1/2025 của Bộ Chính trị về "Hội nhập quốc tế trong tình hình mới".

- Nghị quyết 66-NQ/TW ngày 30/4/2025 của Bộ Chính trị về đổi mới công tác xây dựng và thi hành pháp luật đáp ứng yêu cầu phát triển đất nước trong kỷ nguyên mới.

- Nghị quyết 68-NQ/TW ngày 04/5/2025 của Bộ Chính trị về phát triển kinh tế tư nhân.

Theo Tổng Bí thư, 04 Nghị quyết trên sẽ là những trụ cột thể chế nền tảng, tạo động lực mạnh mẽ đưa đất nước ta tiến lên trong kỷ nguyên mới, hiện thực hóa tầm nhìn Việt Nam phát triển, thu nhập cao vào năm 2045.

1. Nghị quyết 57-NQ/TW-Đột phá phát triển khoa học, công nghệ và chuyển đổi số

Nghị quyết 57-NQ/TW xác định khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số là đột phá hàng đầu, là động lực chính thúc đẩy phát triển lực lượng sản xuất hiện đại và đổi mới phương thức quản trị. Đây là nền tảng để phát triển kinh tế - xã hội và đưa Việt Nam bứt phá trong kỷ nguyên mới.

Bộ tứ trụ cột phát triển Quốc gia thời kỳ mới

HẢI PHONG



Chuyển đổi số là nhiệm vụ quan trọng để thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội

Mục tiêu đến năm 2030:

Trình độ KH&CN, đạt mức tiên tiến ở nhiều lĩnh vực, nâng cao năng lực công nghệ và đổi mới sáng tạo của doanh nghiệp.

Chính phủ số, Việt Nam thuộc nhóm 3 nước dẫn đầu ASEAN về chính phủ số, thúc đẩy quản trị hiện đại.

Kinh tế số, chiếm ít nhất 30% GDP, tạo động lực tăng trưởng kinh tế bền vững

Tầm nhìn đến năm 2045:

Về Thu nhập, trở thành nước phát triển có thu nhập cao, nâng cao chất lượng cuộc sống.

Về Kinh tế số, chiếm tối thiểu 50% GDP, phát triển mạnh mẽ nền kinh tế số.

Đổi mới sáng tạo, Việt Nam nằm trong nhóm 30 nước dẫn đầu thế giới về đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số.

Doanh nghiệp công nghệ, tối thiểu 10 doanh nghiệp công nghệ ngang tầm quốc tế.

Nghị quyết cũng đề ra 7 nhiệm vụ và giải pháp cụ thể.

2. Nghị quyết 59-NQ/TW - Quan điểm, mục tiêu và phương hướng hội nhập quốc tế Việt Nam

Sự ra đời của Nghị quyết số 59 là quyết sách đột phá, đánh dấu bước ngoặt lịch sử trong tiến trình hội nhập quốc tế của đất nước, xác định hội nhập là động lực chiến lược để Việt Nam vững bước vào

kỷ nguyên mới. Nghị quyết thể hiện tầm nhìn sâu sắc: Hội nhập quốc tế không chỉ là mở cửa, giao lưu, mà là một sự nghiệp tổng hợp, đòi hỏi sự chủ động, tích cực và rất có bản lĩnh.

Quan điểm xuyên suốt của nghị quyết là: Hội nhập quốc tế là sự nghiệp của toàn dân tộc, dưới sự lãnh đạo tuyệt đối, trực tiếp và toàn diện của Đảng, sự quản lý thống nhất của Nhà nước, lấy người dân và doanh nghiệp làm trung tâm, làm chủ thể sáng tạo.

3. Giá trị cốt lõi của Nghị quyết 66-NQ/TW

Nghị quyết số 66 xác định rõ đổi mới căn bản công tác xây dựng và thi hành pháp luật là

nội dung cốt lõi, nền tảng cho tiến trình xây dựng Nhà nước pháp quyền xã hội chủ nghĩa Việt Nam trong kỷ nguyên mới.

Nhiệm vụ trọng tâm của Nghị quyết:

Lãnh đạo Đảng: Bảo đảm lãnh đạo trực tiếp, phát huy tính Đảng trong xây dựng pháp luật.

Đổi mới tư duy: Khuyến khích sáng tạo, khai thác nguồn lực xây dựng pháp luật.

Đột phá thi hành: Thực hiện nghiêm minh, hiệu quả thi hành pháp luật.

Hợp tác quốc tế: Nâng cao hiệu quả hợp tác pháp luật quốc tế.

Chất lượng nhân lực: Nâng cao chất lượng nguồn nhân lực pháp luật.

Chuyển đổi số: Ứng dụng AI, dữ liệu lớn trong xây dựng pháp luật.

Cơ chế tài chính: Áp dụng cơ chế tài chính đặc biệt cho công tác pháp luật.

4. Nghị Quyết 68-NQ/TW - Nhấn mạnh vai trò kinh tế tư nhân

Nghị quyết số 68 thể hiện bước tiến lớn trong tư duy lý luận và chỉ đạo thực tiễn của Đảng ta: "Trong nền kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa, kinh tế tư nhân là một động lực quan trọng nhất của nền kinh tế quốc gia".

Mục tiêu đến năm 2030: 2 triệu doanh nghiệp hiệu quả; 20 doanh nghiệp lớn tham gia chuỗi toàn cầu; Đóng góp 55-58% GDP; Tạo việc làm cho 84-85% lao động; Năng suất lao động tăng 8.5-9.5%/năm.

Tầm nhìn đến năm 2045: 3 triệu doanh nghiệp; Đóng góp trên 60% GDP; Tham gia chuỗi sản xuất toàn cầu; Năng lực cạnh tranh khu vực và quốc tế.



Đoàn đại biểu Đồng Nai tham quan khu trưng bày các công nghệ tại CT-Group - một trong những tập đoàn công nghệ hàng đầu Việt Nam

Chính sách đột phá hỗ trợ doanh nghiệp đó là:

Cải cách hành chính: Giảm 30% thời gian, chuyển tiền kiểm sang hậu kiểm.

Tiếp cận nguồn lực: Ưu đãi đất công nghiệp, tín dụng hỗ trợ lãi suất.

Ưu đãi tài chính: Miễn thuế thu nhập doanh nghiệp 3 năm, miễn phí cấp phép và thuê nhà xưởng.

Khuyến khích đổi mới: Khấu trừ 200% chi phí R&D, trích 20% lợi nhuận cho KH&CN.

Bảo vệ doanh nghiệp và doanh nhân được thể hiện rõ:

Quyền lợi: Bảo vệ quyền và lợi ích hợp pháp của doanh nghiệp, doanh nhân.

Pháp luật: Hoàn thiện pháp luật, đảm bảo quyền sở hữu tài sản.

Tự do kinh doanh: Đảm bảo cạnh tranh bình đẳng và tự do kinh doanh.

Đồng Nai tích cực triển khai có hiệu quả các Nghị quyết

Chương trình công tác số 74-CTr/TU ngày 30/5/2025 của Tỉnh ủy Đồng Nai xác định triển khai thực hiện các nhiệm vụ, giải pháp trọng tâm về các lĩnh vực kinh tế, chính trị, xã hội, văn hóa, khoa học công nghệ... trong tháng 6/2025 như sau:

Trên lĩnh vực khoa học công nghệ, tiếp tục triển khai thực hiện các nhiệm vụ giải pháp theo Kế hoạch hành động số 469-KH/TU ngày 16/5/2025 về thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

Trên lĩnh vực kinh tế, nỗ lực đạt chỉ tiêu tăng trưởng 10% trong năm 2025. Phối hợp với tỉnh Bình Phước xây dựng kế hoạch tăng trưởng 2 con số cho tỉnh Đồng Nai mới. Xây dựng kế hoạch hành động triển khai thực hiện Nghị quyết số 68-NQ/TW ngày 4/5/2025 của Bộ Chính trị về phát triển kinh tế tư nhân.

Trên lĩnh vực an ninh, quốc phòng, thực hiện đồng bộ các giải pháp để nâng cao hiệu quả công tác phòng, chống tội phạm; tuần tra kiểm soát đảm bảo trật tự an toàn giao thông; phòng chống cháy nổ... Cụ thể hóa, triển khai thực hiện Nghị quyết số 66-NQ/TW ngày 30/4/2025 của Bộ Chính trị về đổi mới công tác xây dựng và thi hành pháp luật đáp ứng yêu cầu phát triển đất nước trong kỷ nguyên mới.

H.P

Tăng cường phòng, chống hàng giả, hàng nhái và xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ

NGỌC THU

Trong 6 tháng đầu năm 2025, tình hình buôn lậu, gian lận thương mại, hàng giả, xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ diễn biến phức tạp trên phạm vi cả nước, gây ảnh hưởng đến sức khỏe, quyền lợi ích hợp pháp của người tiêu dùng và lòng tin của nhân dân, gây hoang mang, lo lắng cho dư luận, ảnh hưởng đến trật tự an toàn xã hội và sự phát triển của đất nước.

Gian lận thương mại, hàng giả, xâm phạm sở hữu trí tuệ còn diễn biến phức tạp

Nổi lên là các hoạt động vận chuyển trái phép hàng cấm như pháo, thuốc lá ngoại nhập, hàng không rõ nguồn gốc, hàng giả, kém chất lượng, xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ... Các lực lượng chức năng, đơn vị, địa phương đã nỗ lực bằng nhiều biện pháp để nâng cao hiệu quả phòng, chống hàng giả, hàng nhái và xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ.

Theo báo cáo của Ban chỉ đạo Quốc gia chống buôn lậu, gian lận thương mại và hàng giả (Ban chỉ đạo 389), trong 6 tháng đầu năm 2025, các đơn vị, địa phương đã bắt giữ, xử lý hơn 50.736 vụ việc vi phạm, trong đó có hơn 10.800 vụ vận chuyển hàng cấm, hàng lậu; hơn 36.600 vụ gian lận thương mại, gian lận thuế; hơn 3.270 vụ hàng giả, vi phạm sở hữu trí tuệ. Thu nộp ngân sách hơn 6,5 ngàn tỷ đồng, khởi tố hình sự 1.875 vụ với hơn 3.200 đối tượng.

Riêng trong đợt cao điểm đấu tranh, ngăn chặn, đẩy lùi tội



Lực lượng chức năng quản lý thị trường Đồng Nai kiểm tra các mặt hàng trong tháng cao điểm

phạm buôn lậu, gian lận thương mại, hàng giả... diễn ra từ ngày 15/5 đến ngày 5/6/2025, các lực lượng chức năng của các đơn vị, địa phương đã bắt giữ, xử lý 10.437 vụ việc về buôn lậu, gian lận thương mại, hàng giả, xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ, thu nộp ngân sách nhà nước 1.279 tỷ đồng, tạm giữ hàng hóa, tang vật trị giá ước tính trên 4.075 tỷ đồng.

Phát biểu chỉ đạo tại Hội nghị trực tuyến toàn quốc sơ kết 6 tháng đầu năm về đấu tranh, ngăn chặn, đẩy lùi tình trạng buôn lậu, gian lận thương mại, hàng giả, xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ ngày 23/6 vừa qua, Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính đã nhấn mạnh, cuộc chiến chống gian lận thương mại và hàng giả được xác định là nhiệm vụ trọng tâm, lâu dài và liên tục; cần huy động sự vào cuộc của toàn xã hội, từ cơ quan chức năng đến người dân, doanh nghiệp. Trong đó, các đơn vị liên quan, các

địa phương cần kiên quyết tuyên chiến, ngăn chặn, đẩy lùi hành vi sản xuất, lưu hành và kinh doanh thuốc, thực phẩm chức năng giả, đây là những mặt hàng tác động trực tiếp đến sức khỏe, tính mạng người dân.

Đồng Nai nỗ lực phòng chống hàng giả, hàng nhái và xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ

Để nâng cao hiệu quả đấu tranh phòng chống hàng giả, gian lận thương mại và xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ, tỉnh Đồng Nai đã chủ động triển khai kế hoạch cao điểm đấu tranh ngăn chặn, đẩy lùi hàng giả, xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ. Cụ thể, UBND tỉnh đã ban hành Quyết định số 1663/QĐ-UBND thành lập Tổ Công tác chỉ đạo, giám sát, đôn đốc công tác đợt cao điểm đấu tranh ngăn chặn, đẩy lùi tình trạng buôn lậu, gian lận thương mại, hàng giả, xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ

trên địa bàn tỉnh (gọi tắt là Tổ Công tác).

Tổ Công tác của tỉnh đã ban hành kế hoạch cao điểm chống buôn lậu, gian lận thương mại, xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ trên địa bàn tỉnh, tập trung tăng cường phòng, chống buôn lậu, gian lận thương mại, hàng giả, hàng vi phạm quyền sở hữu trí tuệ, các nhóm mặt hàng cấm, hàng hóa ảnh hưởng đến sức khỏe con người, an ninh trật tự, an toàn xã hội như: lương thực, thực phẩm, sữa và các thực phẩm chức năng, sản phẩm thực phẩm, dinh dưỡng (dạng sữa bột), thuốc tân dược, mỹ phẩm, xăng dầu, than, khoáng sản, vàng, rượu, bia...

Chi cục Quản lý thị trường Đồng Nai cũng đã ban hành kế hoạch cao điểm giám sát, kiểm tra, xử lý các hành vi buôn lậu, gian lận thương mại, hàng giả và xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ trên địa bàn tỉnh. Trong đó, tập trung kiểm tra, kiểm soát thị trường và xử lý nghiêm vi phạm hành chính đối với những mặt hàng tiêu dùng thiết yếu, thực phẩm. Bên cạnh đó, lực lượng quản lý thị trường còn tăng cường kiểm tra hoạt động kinh doanh trên môi trường online như: sàn thương mại điện tử, website, các mạng xã hội Facebook, TikTok...

Thực hiện đợt cao điểm về đấu tranh ngăn chặn, đẩy lùi tình trạng buôn lậu, gian lận thương mại, hàng giả, xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ từ ngày 15-5 đến ngày 15-6-2025, lực lượng chức năng trong tỉnh đã phát hiện và xử lý 302 vụ vi phạm. Trong đó, khởi tố 2 vụ án hình sự với 3 bị can. Số tiền thu nộp ngân sách khoảng 66 tỷ đồng, trong đó số tiền truy thu thuế đạt hơn 40,9 tỷ đồng, số tiền xử phạt đạt hơn 25 tỷ đồng.

Nổi bật trong các vụ xử lý hàng giả trên địa bàn trong thời gian qua là ngày 22/5/2025, Phòng Cảnh sát kinh tế Công an tỉnh Đồng Nai tiếp nhận nguồn tin của Cục quản lý dược Bộ Y tế về việc Công ty Cổ phần Nhà máy Y tế EBC Đồng Nai (Đường số 6, KCN Giang Điền, xã Giang Điền, huyện Trảng Bom) sản xuất lô sản phẩm kem chống nắng Hanayuki Sunscreen Bobby và dầu gội đầu Hanayuki Shampoo không đạt chất lượng quy chuẩn chất lượng đã đăng ký tại Sở Y tế tỉnh Đồng Nai. Sau khi tiếp nhận nguồn tin, Phòng Cảnh sát kinh tế Công an tỉnh đã phối hợp với Thanh tra Sở Y tế tiến hành kiểm tra, xác minh tại Công ty Cổ phần Nhà máy y tế EBC Đồng Nai. Kết quả kiểm tra của lực lượng chức năng cho thấy, sản phẩm kem chống nắng Hanayuki Sunscreen Bobby có chỉ số chống nắng SPF chỉ đạt 2,4 tương đương 4,8% so với chỉ số được ghi trên bao bì, căn cứ theo luật định, sản phẩm có chất lượng dưới 70% được xác định là hàng giả. Công ty đã sản xuất và chuyển giao cho Công ty thương mại dịch vụ VB Group để bán ra thị trường hơn 1.600 sản phẩm, tương đương 163.548.000 đồng. Còn sản phẩm dầu gội đầu Hanayuki Shampoo qua kiểm nghiệm cho thấy sản phẩm không đạt yêu cầu chất lượng về chỉ tiêu giới hạn nhiễm khuẩn, sản phẩm có chứa chất bảo quản không được đăng ký trong hồ sơ.

Trong thời gian tới, UBND tỉnh chỉ đạo các lực lượng chức năng nắm chắc lĩnh vực phụ trách, địa bàn quản lý, điều tra, thu thập thông tin; phối hợp thực hiện có hiệu quả kế hoạch cao điểm chống buôn lậu, gian lận thương mại và hàng giả, xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ trên địa bàn tỉnh. Đồng thời, kịp thời phát hiện, bắt giữ các vụ việc có tính chất, quy mô vi phạm lớn, các trường hợp buôn lậu, sản xuất kinh doanh hàng cấm, hàng giả, hàng kém chất lượng, nhất là các mặt hàng thực phẩm, thực phẩm chức năng trực tiếp ảnh hưởng đến sức khỏe người dân và tập trung đấu tranh trên thương mại điện tử.

N.T

Các bác sĩ Khoa chấn thương chỉnh hình - bệnh Viện Nhi đồng Đồng Nai thời gian qua đã triển khai và làm chủ nhiều kỹ thuật cao về phẫu thuật sọ não và chấn thương chỉnh hình, nhờ đó các trường hợp chấn thương nặng, nguy kịch được phẫu thuật kịp thời, nhân lên cơ hội sống cho bệnh nhi. Cũng nhờ vậy, không còn tình trạng phải chuyển bệnh nhân lên tuyến trên như trước, tỷ lệ điều trị thành công cho bệnh nhân tại bệnh viện rất cao.

Giải quyết các chấn thương sọ não trong thời gian vàng

BS. CKI Nguyễn Văn Toàn, Khoa Chấn thương chỉnh hình - bệnh Viện Nhi đồng Đồng Nai cho hay, trước năm 2016, bệnh viện chưa triển khai được các kỹ thuật về phẫu thuật thần kinh nên các bệnh lý chấn thương sọ não đều phải chuyển viện. Trung bình mỗi ngày sẽ có 2 chuyển xe chuyển bệnh nhân bị chấn thương sọ não lên Bệnh viện Nhi đồng 2 TP.HCM. Do đó, có nhiều bệnh nhân mất đi thời gian vàng trong điều trị, để lại các di chứng nặng, thậm chí tử vong.

Trước tình hình trên, BS Toàn đã quyết tâm thi và đậu lớp chuyên khoa I Ngoại thần kinh Trường đại học Y dược TP.HCM và học chuyên khoa sâu Ngoại thần kinh nhi tại Bệnh viện Nhi đồng 2 TP.HCM. Sau khi hoàn thành khóa học, cùng với sự hỗ trợ của các bác sĩ Bệnh viện Nhi đồng 2 TP.HCM, Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai đã thực hiện ca phẫu thuật sọ não đầu tiên vào năm 2016.

"Từ ca đầu tiên, đến nay khoa đã thực hiện được hàng trăm ca chấn thương sọ não, hầu hết các bệnh nhân được phẫu thuật trong thời gian vàng, nên hiệu quả mang lại rất cao, bệnh nhân hồi phục nhanh, ít để lại di chứng

Hiệu quả ứng dụng kỹ thuật cao trong điều trị chấn thương sọ não, chấn thương chỉnh hình

GIA NHI



2 ê kíp thực hiện phẫu thuật song song, trong đó 1 ê kíp thực hiện mở sọ lấy máu tụ, ê kíp còn lại phẫu thuật điều trị vết thương phức tạp vùng cẳng chân cho bệnh nhi V.T.T.A

và hạn chế được những tổn thương não”- BS Toàn nói.

Điển hình như, một trường hợp chấn thương sọ não nguy kịch được bác sĩ Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai phẫu thuật cứu sống vào cuối tháng 7-2023. Đó là bé N.T.H., (6 tuổi, ngụ tại phường Trảng Dài – TP. Biên Hòa) bị tai nạn giao thông, nhập viện cấp cứu trong tình trạng hôn mê sâu, trầy xước chân tay, sưng nề đầu, mặt.

Ngay khi tiếp nhận, các bác sĩ đã lập tức đặt ống nội khí quản, truyền dịch cho bệnh nhi. Qua thăm khám, chụp CT-scanner ghi nhận bệnh nhi bị xuất huyết dưới màng cứng thái dương phải, đẩy lệch não qua trái, tình trạng bệnh rất nguy kịch, cần mổ cấp cứu gấp.

Trong vòng 2,5 giờ đồng hồ, các bác sĩ đã mở nắp sọ thái dương phải của bệnh nhi, gửi ngân hàng mô ở TP.HCM để nuôi nắp sọ. Đồng thời, tiến hành cầm máu vùng não dập, vá chùng màng cứng cho bệnh nhi.

Sau 1 ngày phẫu thuật, hồi sức thở máy, bệnh nhi đã tỉnh lại. 2

tuần sau phẫu thuật bệnh nhi tỉnh táo, chưa ghi nhận di chứng não. Bác sĩ cũng cho biết, khoảng 3 tháng sau sẽ tiến hành phẫu thuật ghép lại xương sọ cho bệnh nhân.

“Ca này thực sự là một thành công ngoạn mục bởi vì dạng xuất huyết này rất nguy hiểm vì tỷ lệ để lại thương tật và tử vong khá cao. Trường hợp bé H., nếu phẫu thuật chậm trễ thêm 2-3 giờ thì tỉ lệ tử vong lên tới 50% - 70%, và để lại nhiều di chứng nặng nề cho bệnh nhân. Một trong những yếu tố quan trọng để ca mổ thành công là bệnh nhân được đưa vào viện sớm, bác sĩ tận dụng được giờ vàng trong điều trị nên khả năng phục hồi của bệnh nhân cao”- BS. Toàn đánh giá.

Hiện Khoa Chấn thương chỉnh hình - Bông đã thực hiện được các kỹ thuật trong phẫu thuật sọ não như: phẫu thuật lấy máu tụ trong sọ, ngoài màng cứng, dưới màng cứng, trong não; phẫu thuật lấy máu tụ ngoài màng cứng trên lều tiểu não; phẫu thuật vết thương sọ não hở, xuất huyết não và một

số bệnh lý thần kinh khác như não úng thủy, thoát vị tủy màng tủy, thoát vị não màng não, tụ máu dưới màng cứng, áp xe não...

Tăng hiệu quả điều trị nhờ làm chủ kỹ thuật cao

Đối với lĩnh vực chấn thương chỉnh hình, Khoa Chấn thương chỉnh hình - Bông cũng đã triển khai nhiều kỹ thuật cao, qua đó giải quyết được các chấn thương phức tạp do tai nạn giao thông như gãy xương đùi, xương cẳng tay, xương cẳng chân, khung chậu...; những dị tật bẩm sinh như thừa ngón, dính ngón, ngón tay cò súng, khớp giả xương chày bẩm sinh, bệnh u bướu của xương, các trường hợp co rút (do di chứng của bệnh bại não, bông)...

BS.CKII Phạm Văn Khương, Trưởng khoa Khoa Chấn thương chỉnh hình - Bông cho hay, mỗi tuần khoa mổ chỉnh hình cho khoảng 15-20 ca bệnh cấp cứu, chưa kể đến các ca mổ chương trình. Có những ngày cao điểm, khoa mổ cấp cứu cho 6 bệnh nhân.

“Trước đây các ca bệnh có những tổn thương gãy xương đơn giản, nhưng những năm gần đây ghi nhận nhiều ca bệnh tổn thương nặng, phức tạp, nhiều vị trí phối hợp như vùng đầu, bụng, xương, tay chân... Do vậy cần sự phối hợp của nhiều chuyên khoa cùng một lúc để cứu chữa, điều trị cho bệnh nhân” - BS Khương cho hay.

Điển hình như mới đây, Khoa Chấn thương chỉnh hình - Bông đã phải lập 2 ê kíp để cứu chữa cho bệnh nhi V.T.T.A. (13 tuổi, ngụ xã Phước Thiện, H.Nhơn Trạch) bị



tan nạn giao thông nghiêm trọng.

Trước đó vào ngày 7-3-2025, bệnh nhi được chuyển đến từ Bệnh viện ĐKKV Long Thành trong tình trạng có nhiều vết thương vùng mặt, lóc da cơ cẳng chân trái, chấn thương sọ não, hôn mê, da niêm nhợt, huyết áp tụt.

Bệnh nhân nhanh chóng được truyền dịch, thở oxy qua nội khí quản, giảm đau an thần, dùng thuốc vận mạch. Kết quả chụp chiếu cho thấy bệnh nhân có xuất huyết ngoài màng cứng vùng trán lượng nhiều, dập phổi, dập nát cẳng chân trái, vết thương mất da cơ diện rộng vùng cẳng chân trái.

Xác định đây là ca bệnh rất nặng, bệnh viện đã bật báo động đỏ toàn viện, hời sức tích cực cho bệnh nhi và chuyển phòng mổ khẩn. Bệnh nhân được 2 ê kíp thực hiện phẫu thuật song song, trong đó 1 ê kíp thực hiện mở sọ lấy máu tụ, ê kíp còn lại phẫu thuật điều trị vết thương phức tạp vùng cẳng chân. Sau 2 ngày thở máy, bệnh nhi tỉnh lại, tiếp tục được chăm sóc tại khoa.

Đến nay, sau hơn 1 tháng được điều trị tích cực bệnh nhi đã hồi phục tốt, không có di chứng về sọ não; bệnh nhi cũng đã được ghép da cẳng chân trái. Dự kiến vài ngày tới sẽ được xuất viện.

Ông Vũ Xuân Đắc (71 tuổi, ngụ tỉnh Nam Định) chăm cháu V.T.T.A., ở bệnh viện xúc động cho biết: “Nghe tin cháu bị tai nạn nặng, tôi rất lo lắng, tức tốc vào với con cháu ngay. Nhờ sự tận tình cứu chữa, chăm sóc của các y, bác sĩ đến nay cháu tôi đã hồi phục tốt. Thay mặt gia đình tôi xin cảm ơn các y, bác sĩ của bệnh viện, họ rất nhiệt tình, chăm sóc cháu đến nơi đến chốn, cái gì không biết cũng được giải thích tường tận”.

BS. CKII Phạm Văn Khương cho hay, hiện nay khoa đã tiếp cận đầy đủ các kỹ thuật về phẫu thuật chấn thương chỉnh hình ở tuyến trên. Trong đó có kỹ thuật tiên tiến bệnh viện đã triển khai 10 năm nay, đó là kỹ thuật mổ chỉnh hình dưới màn hình tăng sáng C-Arm. Kỹ thuật này đem lại nhiều lợi ích cho bệnh nhi, như không có sẹo, khả năng hồi phục nhanh, bệnh nhân ít đau, ít xâm lấn.

“Nếu như trước đây phẫu thuật cho một trường hợp gãy xương, bác sĩ phải mở ổ gãy ra, sau đó mới luồn đinh vào để nắn chỉnh, cố định xương; thì với kỹ thuật kết hợp xương C-Arm, bác sĩ không phải mở ổ gãy mà chỉ mở 1 đường nhỏ khoảng 1cm sau đó luồn đinh vào để nắn lại xương và kiểm tra lại dưới máy C-Arm. Đây là phẫu thuật kín, nên lợi ích mang lại cho người bệnh rất lớn” - BS Khương nói.

Lãnh đạo Khoa Chấn thương chỉnh hình - bệnh cũng cho biết, cái khó nhất của khoa là hiện nay thiếu bác sĩ về chuyên khoa ngoại thần kinh và chấn thương chỉnh hình. Số lượng bác sĩ đứng mổ được rất ít, ví dụ như ngoại thần kinh chỉ có bác sĩ Toàn, còn về chấn thương chỉnh hình chỉ có 2 bác sĩ thực hiện được các kỹ thuật. Do vậy khoa cũng mong muốn có thêm bác sĩ về 2 lĩnh vực này, bởi trong tương lai khoa hướng đến phát triển thêm nhiều kỹ thuật chuyên sâu khác như phẫu thuật về cột sống, chấn thương cột sống, u não, dị dạng mạch máu não, thực hiện được những dị tật phức tạp và chuyên sâu như dị tật biến dạng chi, biến dạng khớp, phẫu thuật vi phẫu chuyên sâu...

G.N

NGHỊ ĐỊNH SỐ 13/2023/NĐ-CP BẢO VỆ DỮ LIỆU CÁ NHÂN

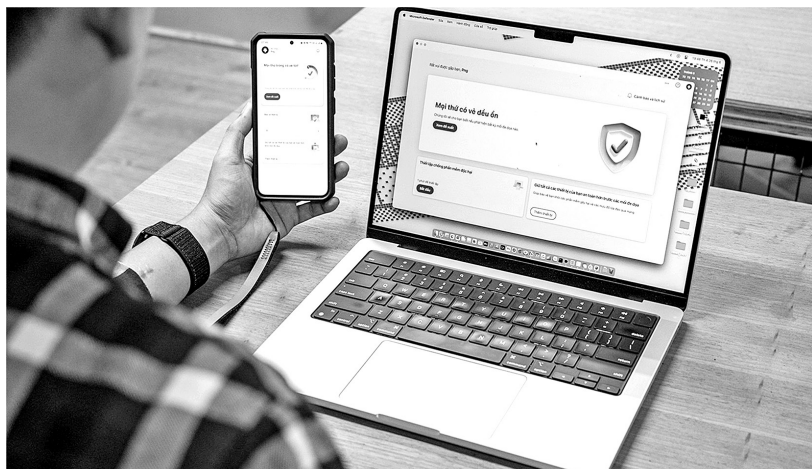


Chuyển đổi số là xu thế của thời đại. Việt Nam đang đẩy mạnh quá trình này để làm chủ cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư. Trong đó, dữ liệu cá nhân là một trong những nguyên liệu chính để thực hiện chuyển đổi số, phát triển kinh tế số, xây dựng xã hội số.

Tuy nhiên, tình trạng lộ dữ liệu cá nhân vẫn diễn ra phổ biến trên không gian mạng. Người sử dụng chưa có ý thức bảo vệ dữ liệu cá nhân, đăng tải công khai hoặc lộ trong quá trình chuyển giao, lưu trữ, trao đổi phục vụ hoạt động kinh doanh hoặc do biện pháp bảo vệ không tương xứng dẫn tới bị chiếm đoạt và đăng tải công khai.

Nhằm đáp ứng yêu cầu bảo vệ quyền dữ liệu cá nhân, đồng thời ngăn chặn các hành vi xâm phạm dữ liệu cá nhân, gây ảnh hưởng đến quyền và lợi ích của cá nhân, tổ chức, ngày 17/4/2023, Chính phủ

Quy định về việc bảo vệ dữ liệu cá nhân



đã ban hành Nghị định số 13/2023/NĐ-CP Bảo vệ dữ liệu cá nhân. Đây là văn bản pháp lý đầu tiên tại Việt Nam chính thức sử dụng khái niệm dữ liệu cá nhân, quy định về nghĩa vụ bảo vệ dữ liệu cá nhân đối với các chủ thể có hoạt động thu thập, xử lý dữ liệu.

Nghị định số 13/2023/NĐ-CP quy định về bảo vệ dữ liệu cá nhân và trách nhiệm bảo vệ dữ liệu cá nhân của cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan. Theo đó, cơ quan chuyên trách bảo vệ dữ liệu cá nhân là Cục An ninh mạng và phòng, chống tội phạm sử dụng công nghệ cao - Bộ Công an, có trách nhiệm giúp Bộ Công an thực hiện quản lý nhà nước về bảo vệ dữ liệu cá nhân.

Nghị định cũng quy định các hành vi bị nghiêm cấm trong bảo vệ dữ liệu cá nhân gồm: Xử lý dữ liệu cá nhân trái với quy định của pháp luật về bảo vệ dữ liệu cá nhân; Xử lý dữ liệu cá nhân để tạo ra thông tin, dữ liệu nhằm chống lại Nhà nước Cộng hòa xã hội

chủ nghĩa Việt Nam; Xử lý dữ liệu cá nhân để tạo ra thông tin, dữ liệu gây ảnh hưởng tới an ninh quốc gia, trật tự, an toàn xã hội, quyền và lợi ích hợp pháp của các tổ chức, cá nhân khác; Cản trở hoạt động bảo vệ dữ liệu cá nhân của cơ quan có thẩm quyền; Lợi dụng hoạt động bảo vệ dữ liệu cá nhân để vi phạm pháp luật.

Đáng chú ý, Nghị định đã quy định về bảo vệ dữ liệu cá nhân trong kinh doanh dịch vụ tiếp thị, giới thiệu sản phẩm quảng cáo, theo đó: Tổ chức, cá nhân kinh doanh dịch vụ tiếp thị, giới thiệu sản phẩm quảng cáo chỉ được sử dụng dữ liệu cá nhân của khách hàng được thu thập qua hoạt động kinh doanh của mình để kinh doanh dịch vụ tiếp thị, giới thiệu sản phẩm quảng cáo khi có sự đồng ý của chủ thể dữ liệu.

Việc xử lý dữ liệu cá nhân của khách hàng để kinh doanh dịch vụ tiếp thị, giới thiệu sản phẩm quảng cáo phải được sự đồng ý của khách hàng,

trên cơ sở khách hàng biết rõ nội dung, phương thức, hình thức, tần suất giới thiệu sản phẩm; Tổ chức, cá nhân kinh doanh dịch vụ tiếp thị, giới thiệu sản phẩm quảng cáo có trách nhiệm chứng minh việc sử dụng dữ liệu cá nhân của khách hàng được giới thiệu sản phẩm đúng với quy định tại khoản 1 và khoản 2 Điều này.

Nghị định cũng quy định việc thu thập, chuyển giao, mua bán trái phép dữ liệu cá nhân. Cụ thể: tổ chức, cá nhân có liên quan tới xử lý dữ liệu cá nhân phải áp dụng các biện pháp dữ liệu cá nhân để ngăn chặn tình trạng thu thập dữ liệu cá nhân trái phép từ hệ thống, trang thiết bị dịch vụ của mình. Việc thiết lập các hệ thống phần mềm, biện pháp kỹ thuật hoặc tổ chức các hoạt động thu thập, chuyển giao, mua, bán dữ liệu cá nhân không có sự đồng ý của chủ thể dữ liệu là vi phạm pháp luật.

Để hoàn thiện hệ thống pháp luật về bảo vệ dữ liệu cá nhân, tạo hành lang pháp lý cho công tác bảo vệ dữ liệu cá nhân; đẩy mạnh sử dụng dữ liệu cá nhân đúng pháp luật phục vụ phát triển kinh tế, xã hội...Chính phủ đã xây dựng Dự thảo Luật Bảo vệ dữ liệu cá nhân trên cơ sở phát triển quy định của Nghị định số 13/2023/NĐ-CP. Dự thảo Luật Bảo vệ dữ liệu cá nhân đã được trình tại Kỳ họp thứ 9, khóa XV của Quốc hội để xem xét, thảo luận, cho ý kiến hoàn thiện để thông qua.

M.Tuấn



Một số biện pháp tăng cường bảo đảm an toàn thông tin cho hệ thống thông tin

Ngày 27/6/2024, Bộ Thông tin và Truyền thông (nay là Bộ Khoa học và Công nghệ) đã ban hành công văn số 2518/BTTTT-CATT hướng dẫn một số giải pháp tăng cường bảo đảm an toàn hệ thống thông tin. Trong đó nêu 06 giải pháp trọng tâm như sau:

1. Định kỳ thực hiện sao lưu dữ liệu ngoại tuyến "offline". Với chiến lược sao lưu dữ liệu theo nguyên tắc 3-2-1: có ít nhất 03 bản sao dữ liệu, lưu trữ bản sao trên 02 phương tiện lưu trữ khác nhau, với 01 bản sao lưu ngoại tuyến "offline" (sử dụng tape/USB/ổ cứng di động,...). Dữ liệu sao lưu offline phải được tách biệt hoàn toàn, không kết nối mạng, cô lập để phòng chống tấn công leo thang vào hệ thống lưu trữ.

Bản sao lưu ngoại tuyến được triển khai bằng một trong các giải pháp sau để phòng chống tấn công theo thang vào hệ thống sao lưu, như sau:

+ Sao lưu bằng Tape/USB/Ổ cứng di động,...sau khi kết thúc phiên sao lưu, các thiết bị lưu trữ được tách rời khỏi hệ thống, không kết nối mạng;

+ Có giải pháp cô lập (isolate/airgap), khi kết thúc phiên sao lưu dữ liệu, giải pháp này cho phép cô lập/ngắt kết nối logic của hệ thống sao lưu.

Triển khai chiến lược sao lưu và phục hồi dữ liệu, đảm bảo các yêu cầu đặt ra phù hợp với thực tế. Đồng thời xây dựng quy trình các bước sao lưu và phục hồi dữ liệu tương ứng với từng loại dữ liệu và hệ thống thông tin

2. Triển khai giải pháp để sẵn sàng phục hồi nhanh hoạt động của hệ thống thông tin khi gặp sự cố, đưa hoạt động của hệ thống thông tin trở lại bình thường trong vòng 24 tiếng hoặc theo yêu cầu nghiệp vụ.

- Rà soát, cập nhật Kế hoạch ứng phó sự cố an toàn thông tin mạng.

- Tổ chức diễn tập phương án ứng cứu, khắc phục sự cố, phục hồi dữ liệu, khôi phục lại hoạt động bình thường của hệ thống thông tin với các tình huống phổ biến.

- Xây dựng và tổ chức triển khai ứng phó xử lý khủng hoảng truyền thông trong trường hợp xảy ra sự cố, giảm thiểu tác động và thiệt hại.

3. Triển khai các giải pháp, đặc biệt là giải pháp giám sát an toàn thông tin, để ngăn ngừa, kịp thời phát hiện sớm nguy cơ tấn công mạng đối với cả 3 giai đoạn: (1) xâm nhập vào hệ thống; (2) nằm gián điệp trong hệ thống; (3) khởi tạo quá trình phá hoại hệ thống.

- Triển khai giải pháp giám sát điều hành an toàn thông tin mạng (SOC), bảo đảm 100% các hệ thống thông tin cấp độ 3 được giám sát an toàn thông tin tập trung, kịp thời phát hiện các dấu hiệu bất thường trên hệ thống.

Các giải pháp SOC cần có tính năng cho phép theo dõi, phát hiện các sự kiện bất thường (nhất là mã độc) trong cả 03 giai đoạn: (1) xâm nhập vào hệ thống; (2) nằm gián điệp trong hệ thống; (3) khởi tạo quá trình phá hoại hệ thống.

Đặc biệt, giải pháp SOC cần kịp thời phát hiện sớm khi kẻ tấn công (mã độc) khởi tạo quá trình phá hoại hệ thống, từ đó thực hiện các biện pháp cô lập, xử lý nhằm ngăn chặn lây lan, tấn công leo thang.

- Định kỳ thực hiện kiểm

tra, đánh giá lỗ hổng bảo mật để phát hiện sớm nguy cơ hệ thống bị xâm nhập và khắc phục kịp thời các điểm yếu đang tồn tại trên hệ thống thông tin theo quy định của pháp luật.

- Thực hiện săn lùng mối nguy hại (threat hunting), đặc biệt là sau khi phát hiện có hoạt động tấn công mạng thành công vào hệ thống, để phát hiện sớm dấu hiệu hệ thống thông tin đã bị thâm nhập, cài cắm mã độc,... giảm “thời gian trú ngụ của kẻ tấn công” bên trong hệ thống thông tin.

- Triển khai giải pháp phòng chống mã độc tập trung, đặc biệt là cài đặt giải pháp Chống phần mềm mã độc (AV), Phát hiện và phản hồi các mối nguy hại tại điểm cuối (EDR) tối thiểu trên tất cả các máy chủ, máy quản trị (hỗ trợ cài đặt).

4. Phân tách, kiểm soát truy cập giữa các vùng mạng và chuyển đổi, nâng cấp các ứng dụng, giao thức, kết nối lạc hậu, không còn được hỗ trợ kỹ thuật sang phương án sử dụng các nền tảng, ứng dụng (app) để giảm thiểu nguy cơ tấn công mạng leo thang vào hệ thống thông tin thông qua máy tính, thiết bị đầu cuối của người dùng.

5. Tăng cường giám sát, quản lý các tài khoản quan trọng, tài khoản quản trị hệ thống bằng giải pháp xác thực 02 lớp (OTP,...) hoặc giải pháp quản lý tài khoản đặc quyền (PIM/PAM) nhằm phòng ngừa, giảm thiểu thiệt hại trong trường hợp kẻ tấn công chiếm được mật khẩu của tài khoản quản trị.

6. Rà soát, khắc phục và không để xảy ra các lỗi cơ bản dẫn đến mất an toàn hệ thống thông tin.

M.Tuấn (tổng hợp)

Làm cách nào để bảo vệ an toàn thông tin cá nhân trên môi trường số?

Theo báo cáo của cơ quan quản lý Nhà nước, trong tháng 10/2024, số sự cố tấn công mạng vào các hệ thống thông tin tại Việt Nam là 204, giảm 18,4% so với tháng trước và 79,8% so với cùng kỳ năm ngoái.

Trong quý I/2024, có tổng cộng 32.265 nguy cơ tấn công mạng nhằm vào các mạng công nghệ thông tin trọng yếu, tăng 18,7% so với cùng kỳ năm 2023. Việc bảo mật dữ liệu và đảm bảo ATTT trở thành ưu tiên hàng đầu, đòi hỏi sự đầu tư mạnh mẽ vào các giải pháp công nghệ và chiến lược bảo mật hiệu quả.

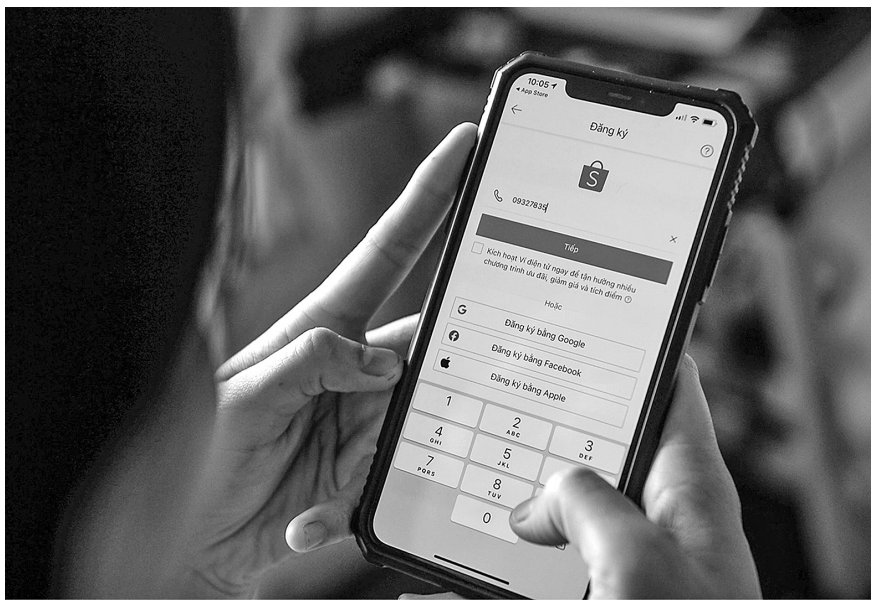
Theo chiến lược An toàn, an ninh mạng quốc gia đến năm 2025, tầm nhìn 2030, các cơ quan, tổ chức cần xây dựng hệ thống thể trận an ninh nhân dân trên không gian mạng, đảm bảo khả năng chỉ huy, kết nối và chia sẻ thông tin hiệu quả. Việc cân đối giữa rủi ro bảo mật và nâng cao năng suất là thách thức lớn đối với nhiều tổ chức.

Vậy làm thế nào để tự bảo vệ thông tin cá nhân trên không gian mạng?

1. Quản lý mật khẩu và xác thực tài khoản hiệu quả

* Sử dụng mật khẩu mạnh và duy nhất:

- Tạo mật khẩu có độ dài tối thiểu 12 ký tự, kết hợp cả chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt.
- Không sử dụng các thông tin dễ đoán như ngày sinh, tên người thân, số điện thoại, hoặc các từ phổ biến.



Cẩn trọng khi chia sẻ thông tin và tương tác trực tuyến

- Không dùng một mật khẩu cho nhiều tài khoản khác nhau. Nếu một tài khoản bị lộ, tất cả các tài khoản khác của bạn sẽ an toàn.

- Thay đổi mật khẩu định kỳ (ví dụ: 3-6 tháng/lần) cho các tài khoản quan trọng.

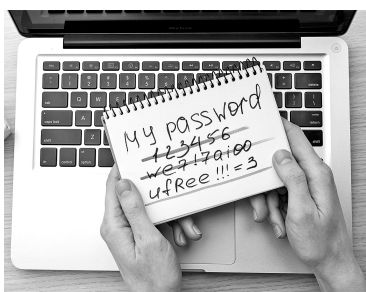
*** Sử dụng trình quản lý mật khẩu:** Các ứng dụng như LastPass, 1Password, Bitwarden giúp bạn tạo và lưu trữ hàng trăm mật khẩu mạnh một cách an toàn, bạn chỉ cần nhớ một mật khẩu chính.

*** Kích hoạt xác thực hai yếu tố (2FA/MFA):** Luôn bật tính năng này cho tất cả các tài khoản có hỗ trợ (email, ngân hàng, mạng xã hội). 2FA bổ sung một lớp bảo mật thứ hai (ví dụ: mã OTP gửi về điện thoại, ứng dụng xác thực như Google Authenticator, YubiKey) ngoài mật khẩu, khiến kẻ xấu rất khó truy cập ngay cả khi chúng có được mật khẩu của bạn.

2. Cẩn trọng khi chia sẻ thông tin và tương tác trực tuyến

- Hạn chế chia sẻ thông tin cá nhân: Suy nghĩ kỹ trước khi đăng tải bất kỳ thông tin nào lên mạng xã hội (địa chỉ nhà, lịch trình du lịch, số điện thoại, hình ảnh giấy tờ tùy thân). Điều chỉnh cài đặt quyền riêng tư trên các mạng xã hội để kiểm soát ai có thể xem thông tin của bạn. Hạn chế tối đa thông tin công khai. Không cung cấp thông tin cá nhân nhạy cảm (số CCCD/CMND, số thẻ ngân hàng, mã OTP) qua điện thoại, email, tin nhắn nếu không chắc chắn về danh tính người yêu cầu. Các tổ chức uy tín (ngân hàng, cơ quan nhà nước) sẽ không bao giờ yêu cầu những thông tin này qua kênh không bảo mật.

- Cảnh giác với lừa đảo (Phishing/Scam): Tuyệt đối không nhấp vào các liên kết lạ



Không nên sử dụng mật khẩu quá đơn giản có liên quan đến thông tin cá nhân

hoặc tải xuống tệp đính kèm từ những email, tin nhắn không rõ nguồn gốc, đáng ngờ. Kiểm tra kỹ địa chỉ email của người gửi và đường link trước khi nhấp. Di chuột qua liên kết để xem địa chỉ URL thực tế (mà không nhấp vào) để phát hiện các tên miền giả mạo. Luôn xác minh thông tin bằng cách liên hệ trực tiếp với tổ chức/cá nhân liên quan qua kênh chính thức nếu có nghi ngờ.

3. Bảo vệ thiết bị và phần mềm

- Cập nhật phần mềm và hệ điều hành thường xuyên: Luôn đảm bảo hệ điều hành (Windows, macOS, Android, iOS) và các ứng dụng trên thiết bị của bạn được cập nhật phiên bản mới nhất. Các bản cập nhật thường chứa các bản vá lỗi bảo mật quan trọng, giúp khắc phục các lỗ hổng mà tin tặc có thể khai thác.

- Cài đặt phần mềm bảo mật: Sử dụng phần mềm diệt virus, tường lửa đáng tin cậy trên máy tính và điện thoại thông minh để bảo vệ khỏi mã độc, virus, phần mềm gián điệp. Thực hiện quét virus định kỳ.

- Sử dụng mạng Wi-Fi an toàn: Tránh truy cập các giao dịch nhạy cảm (ngân hàng, mua sắm trực tuyến) khi sử dụng Wi-Fi công cộng (quán cà phê, sân bay) vì chúng thường không được bảo

mật tốt. Nếu buộc phải sử dụng Wi-Fi công cộng, hãy cân nhắc sử dụng Mạng riêng ảo (VPN - Virtual Private Network) để mã hóa dữ liệu và bảo vệ thông tin của bạn.

- Sao lưu dữ liệu định kỳ: Sao lưu các dữ liệu quan trọng lên các nền tảng đám mây bảo mật hoặc ổ cứng ngoài. Điều này giúp bạn phục hồi thông tin nếu thiết bị bị mất, hư hỏng hoặc bị tấn công mạng.

4. Nâng cao kiến thức và ý thức cá nhân.

- Tìm hiểu về quyền riêng tư và chính sách bảo mật: Đọc và hiểu chính sách bảo mật của các ứng dụng, website mà bạn sử dụng để biết thông tin của bạn được thu thập, sử dụng và chia sẻ như thế nào. Nắm rõ các quy định pháp luật về bảo vệ dữ liệu cá nhân tại Việt Nam (như Nghị định 13/2023/NĐ-CP).

- Tham gia các khóa học, hội thảo về an toàn thông tin: Nâng cao kỹ năng và nhận thức về các mối đe dọa mới nhất trên môi trường số.

- Giáo dục người thân: Chia sẻ kiến thức và kinh nghiệm bảo vệ an toàn thông tin với gia đình, bạn bè, đặc biệt là trẻ em và người lớn tuổi.

- Xóa/hủy kích hoạt tài khoản không sử dụng: Loại bỏ các tài khoản trực tuyến không còn dùng để tránh rò rỉ thông tin không cần thiết.

Bảo vệ an toàn thông tin cá nhân trên môi trường số là một quá trình liên tục và đòi hỏi sự chủ động từ mỗi cá nhân. Việc nâng cao nhận thức an toàn thông tin cá nhân là việc làm cần thiết và cấp thiết trong thời đại số. Mỗi người nên trở thành "người dùng thông minh" - sử dụng công nghệ đúng cách, an toàn và có trách nhiệm.

Xuân Tâm (tổng hợp)



Diễn tập vận hành Hệ thống thông tin dùng chung của tỉnh

Sáng ngày 16/6/2025, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai đã tổ chức diễn tập vận hành Hệ thống thông tin dùng chung của tỉnh theo mô hình tổ chức chính quyền địa phương 2 cấp đối với 5 xã, phường của tỉnh thí điểm thực hiện chính quyền địa phương 2 cấp.

Chương trình diễn tập diễn ra tại trung tâm chỉ huy đặt tại Sở Khoa học và Công nghệ cùng 5 điểm cầu tại 5 đơn vị hành chính cấp xã (mới) thí điểm gồm: phường Phước Tân, phường Tân Triều, xã Phú Lâm, xã Đại Phước và xã Xuân Lộc cùng các đơn vị liên quan của Đồng Nai và Bình Phước. Việc điều hành diễn tập thông qua kết nối hệ thống hội nghị trực tuyến và các nhóm hỗ trợ trực tuyến kết hợp trực tiếp.

Trong chương trình, các xã, phường đã diễn tập vận hành các hệ thống dùng chung gồm: Hệ thống Quản lý văn bản và điều hành như tiếp nhận, chuyển giao, xử lý văn bản đi và đến trong hệ thống chính trị; Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính, trong đó diễn tập đối với 05 thủ tục hành chính cấp tỉnh tiếp nhận phi địa giới, 05 thủ tục hành chính thuộc thẩm quyền



Chương trình diễn tập được tổ chức trực tiếp kết hợp trực tuyến từ Sở Khoa học và Công nghệ đến 5 điểm cầu là 5 đơn vị hành chính cấp xã (mới) thí điểm của Đồng Nai

giải quyết của cấp xã; đối với Hệ thống hội nghị trực tuyến, diễn tập tổ chức cuộc họp thông qua hệ thống viễn thông, sử dụng mạng internet để truyền tải tín hiệu âm thanh và hình ảnh giữa các địa điểm với nhau.

Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường cho biết, theo kế hoạch sẽ diễn tập ở 5 xã thí điểm ở Đồng Nai trước rồi sau đó mở rộng ra các xã thí điểm ở Bình Phước, từ đó đánh giá, rút kinh nghiệm để triển khai đến các phường, xã trên địa bàn một

cách phù hợp, tạo cơ sở để cán bộ, công chức, viên chức thực hành, rèn luyện kỹ năng ứng dụng và xử lý công việc trên các hệ thống thông tin, nhằm hoàn thiện các bước quy trình, công việc trong hoạt động chỉ đạo, điều hành. Qua diễn tập sẽ phát hiện và khắc phục kịp thời các vướng mắc về kỹ thuật, nghiệp vụ phát sinh trong quá trình vận hành thử nghiệm, làm tiền đề cho việc vận hành chính thức từ ngày 01/7/2025.

Thanh Tâm

Tích hợp thủ tục hành chính của tỉnh Đồng Nai đồng bộ lên Cổng Dịch vụ công Quốc gia

Thực hiện công văn 7468/UBND-HCC của UBND tỉnh Đồng Nai về việc đẩy nhanh tiến độ nâng cấp hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính tỉnh, trong 2 ngày 14 và 15/6/2025, Sở Khoa học và Công nghệ chủ trì phối hợp với Văn phòng UBND tỉnh đã tổ chức rà soát, tích hợp thủ tục hành chính của tỉnh Đồng Nai đồng bộ lên Cổng Dịch vụ công Quốc gia.

Theo đó, Sở Khoa học và Công nghệ đã tổ chức cập nhật 1.794 thủ tục hành chính (100%) đảm bảo tiến độ nhằm cung cấp dịch vụ công liên tục, thông suốt, không gián đoạn cho người dân và doanh nghiệp khi tổ chức, sắp xếp chính quyền hai cấp và đóng giao diện Cổng Dịch vụ công cấp tỉnh.

Thanh Tâm

Rà soát, tháo gỡ vướng mắc về tiến độ triển khai tổ chức lại các Hệ thống thông tin dùng chung

Sáng ngày 6/6/2025, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai Tạ Quang Trường đã chủ trì buổi làm việc với các sở, ban, ngành, UBND các huyện, thành phố Long Khánh và thành phố Biên Hòa nhằm rà soát tiến độ triển khai tổ chức lại các Hệ thống thông tin dùng chung khi tổ chức mô hình chính quyền địa phương 02 cấp.

Trong chương trình làm việc, các Sở, ngành, địa phương cùng nhau trao đổi tháo gỡ những khó khăn, vướng mắc trong quá trình triển khai các Hệ thống thông tin dùng chung (Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính, Hệ thống quản lý văn bản điều hành) và công tác chuẩn bị hạ tầng, thiết bị công nghệ thông tin hoàn thành trước ngày 10/6 để đảm bảo bộ máy của tỉnh vận hành ngay khi tổ chức mô hình chính quyền địa phương 02 cấp.

Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường cho biết,



Giám đốc Sở Khoa học và công nghệ Tạ Quang Trường chia sẻ tại buổi làm việc

thời gian qua, Sở đã tổ chức tập huấn sử dụng Hệ thống Quản lý và Điều hành Đồng Nai-s cho toàn thể các sở, ban, ngành của tỉnh. Trước mắt, để đảm bảo bộ máy chính quyền hoạt động hiệu quả ngay khi mô hình chính quyền địa phương 02 cấp đi vào hoạt động, đề nghị các địa phương cần chủ động trong việc chuẩn bị hạ tầng (mạng thông tin, máy móc thiết bị...) để kịp tiến độ. Đối với Hệ thống thông tin dùng chung, các cán bộ công chức các

sở, ngành, nhất là các địa phương cần phải sử dụng thành thạo Hệ thống Quản lý và Điều hành Đồng Nai-s. Đối với những bất cập về tra cứu dữ liệu cũ do Hệ thống này chưa tích hợp dữ liệu của các phần mềm trước, thời gian tới, Sở sẽ xây dựng một hệ thống quản lý điều hành ở mức cao hơn, trong đó tích hợp toàn bộ dữ liệu từ các phần mềm trước đây và sử dụng AI để đảm bảo tra cứu dữ liệu thuận lợi hơn.

Thanh Tâm

Đồng Nai chủ động triển khai đường dây nóng tiếp nhận, xử lý các kiến nghị của tổ chức, cá nhân về thủ tục hành chính

Ngày 17/6/2025, Thủ tướng Chính phủ đã có công điện về bảo đảm thực hiện thủ tục hành chính (TTHC) thông suốt, hiệu quả, không bị gián đoạn khi sắp xếp đơn vị hành chính và triển khai mô hình chính quyền địa phương 2 cấp.

Công điện nêu rõ về việc thiết lập công khai đường dây nóng của Trung tâm phục vụ hành chính công cấp tỉnh và UBND cấp xã trước ngày 25/6/2025 để hỗ trợ, hướng dẫn, giải đáp theo thẩm quyền những phản ánh, kiến nghị

của cá nhân, tổ chức về thực hiện TTHC, cung cấp dịch vụ công khi sắp xếp đơn vị hành chính và triển khai mô hình chính quyền địa phương 2 cấp đảm bảo hoạt động thường xuyên 24/7.

Với tinh thần tích cực, chủ động, trước khi có công điện của Thủ tướng, chiều ngày 16/6/2025, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai đã tổ chức buổi làm việc với Văn phòng UBND tỉnh Đồng Nai và Bình Phước, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Bình Phước nhằm trao đổi, thống nhất phương án

vận hành tổng đài 1022 trên địa bàn tỉnh Đồng Nai sau sáp nhập.

Theo đó, để đảm bảo vận hành tổng đài phản ánh 1022 cho người dân, doanh nghiệp được liên tục, thông suốt khi tổ chức mô hình chính quyền địa phương 2 cấp và sáp nhập tỉnh, cuộc họp đã thống nhất Tổng đài 1022 sẽ tiếp tục là kênh chính thức, “đường dây nóng” để tiếp nhận, xử lý và giải đáp những thắc mắc, kiến nghị của cá nhân, tổ chức về thực hiện TTHC và cung cấp dịch vụ công của tỉnh Đồng Nai. **Thanh Tâm**