



Bài học về tự lực, tự cường trong Cách mạng Tháng Tám năm 1945 với sự nghiệp đổi mới, xây dựng đất nước ngày nay

THANH TÂM

Cách đây 81 năm, thắng lợi của Cách mạng Tháng Tám năm 1945 đã mở ra một kỷ nguyên mới trong lịch sử dân tộc Việt Nam - kỷ nguyên độc lập dân tộc gắn liền với chủ nghĩa xã hội. Thắng lợi ấy không chỉ là kết quả của nghệ thuật lãnh đạo cách mạng tài tình của Đảng, sự đoàn kết của toàn dân tộc và khả năng nắm bắt thời cơ lịch sử, mà còn là minh chứng cho tinh thần chủ động, sáng tạo, tự lực, tự cường. Trong bối cảnh Việt Nam bước vào kỷ nguyên mới với mục tiêu phát triển giàu mạnh, văn minh và hiện đại, bài học về tự lực, tự cường từ mùa Thu lịch sử năm 1945 vẫn giữ nguyên giá trị.

Cách mạng Tháng Tám 1945 - kết tinh rực rỡ của tinh thần độc lập, tự lực, tự cường

Lịch sử dân tộc Việt Nam là lịch sử của những cuộc đấu tranh giành độc lập bằng chính sức mạnh của nhân dân. Cách mạng Tháng Tám năm 1945 là đỉnh cao của truyền thống ấy. Đây là một cuộc cách mạng vĩ đại "đã đánh đổ các xiềng xích thực dân gần 100 năm để gây dựng nên nước Việt Nam độc lập"; đồng thời "đánh đổ chế độ quân chủ mấy mươi thế kỷ mà lập nên chế độ dân chủ cộng hòa", góp phần thúc đẩy mạnh mẽ phong trào cách mạng giải phóng các dân tộc thuộc địa trên toàn thế giới ở thế kỷ 20.

Thắng lợi của Cách mạng Tháng Tám năm 1945 đến từ sự chuẩn bị lâu dài, chu đáo, kỹ lưỡng về lực lượng chính trị, lực lượng vũ trang, căn cứ địa cách mạng cũng như sự sáng tạo, tài tình trong việc tạo thời cơ, nắm vững thời cơ để khởi nghĩa giành chính quyền trong cả nước của Đảng ta.

Khi phát xít Nhật đầu hàng Đồng minh, Đảng đã kịp thời



Ngày 2-9-1945, tại Quảng trường Ba Đình, Hà Nội, Chủ tịch Hồ Chí Minh đọc Tuyên ngôn Độc lập, khai sinh ra nước Việt Nam Dân chủ Cộng hòa, mở ra kỷ nguyên mới cho lịch sử dân tộc.

phát động Tổng khởi nghĩa trên toàn quốc với tinh thần "đem sức ta mà tự giải phóng cho ta". Chính sự chủ động ấy đã tạo nên thắng lợi vang dội chỉ trong thời gian ngắn, mở ra kỷ nguyên mới trong lịch sử dân tộc. Từ thân phận nô lệ, nhân dân Việt Nam đã trở thành người làm chủ đất nước, làm chủ vận mệnh của mình. Việt Nam từ một nước phong kiến, thuộc địa lạc hậu đã trở thành một quốc gia độc lập, dân chủ, tự do. Cách

mạng Tháng Tám thành công, nước Việt Nam Dân chủ Cộng hòa ra đời chính là một trong những bước ngoặt có ý nghĩa vĩ đại nhất trong tiến trình lịch sử hàng nghìn năm của dân tộc ta.

Giá trị trường tồn của bài học tự chủ, tự lực, tự cường

Trong mọi giai đoạn cách mạng, tinh thần độc lập, tự chủ, tự lực, tự cường luôn được Đảng ta và Chủ tịch Hồ



Diễu binh, diễu hành 80 năm Cách mạng tháng Tám và Quốc khánh 2/9

Chí Minh quán triệt và thực hiện nhất quán, xuyên suốt. Không chỉ trong thời chiến mà cả trong thời bình, tinh thần ấy luôn là nguyên tắc chỉ đạo để đất nước vượt qua mọi thử thách, chủ động thích ứng với mọi hoàn cảnh.

Thực tế đã chứng minh, sau khi Cách mạng Tháng Tám thành công, Đảng ta đã lãnh đạo toàn dân ta vượt qua tình thế “ngàn cân treo sợi tóc”, kiên cường bảo vệ và xây dựng chính quyền cách mạng non trẻ, đồng thời tích cực chuẩn bị về mọi mặt để bước vào cuộc kháng chiến chống thực dân Pháp xâm lược (1945-1954). Đảng đã đi ra đường lối kháng chiến “Toàn dân, toàn diện, trường kỳ, dựa vào sức mình là chính” và lãnh đạo toàn dân giành thắng lợi vẻ vang trong cuộc kháng chiến chống thực dân Pháp xâm lược. Cũng với tinh thần tự chủ, tự lực, tự cường ấy, nhân dân ta đã tiếp

tục thực hiện thành công cuộc kháng chiến chống đế quốc Mỹ xâm lược, giải phóng hoàn toàn miền Nam, thống nhất đất nước (30/4/1975).

Trong thời kỳ đổi mới đất nước, Đảng, Nhà nước ta tiếp tục quy tụ, khơi dậy, phát huy ý chí tự cường và khát vọng phát triển của toàn dân tộc trở thành nguồn sức mạnh nội sinh to lớn, tạo nên những dấu ấn nổi bật. Trong công cuộc hội nhập phát triển đất nước, Việt Nam tiếp tục giữ vững quan điểm hội nhập nhưng không hòa tan, mở cửa nhưng không lệ thuộc, tranh thủ ngoại lực nhưng nội lực vẫn là yếu tố quyết định. Việt Nam đã chủ động ký kết các hiệp định thương mại tự do thế hệ mới, tham gia các cơ chế khu vực và toàn cầu trên nguyên tắc bình đẳng, cùng có lợi và giữ vững bản sắc dân tộc, lợi ích quốc gia.

Đại hội XIII của Đảng xác định rõ: phát triển nhanh và bền vững dựa chủ yếu vào nội lực, trong đó con người là trung tâm, là chủ thể, là nguồn lực quan trọng nhất. Đồng thời, chủ động hội nhập quốc tế toàn diện, sâu rộng, hiệu quả trên nền tảng độc lập, tự chủ, tự cường.

Hiện nay, đất nước đang đứng trước cơ hội phát triển mạnh mẽ nhờ cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư. Những công nghệ như trí tuệ nhân tạo (AI), dữ liệu lớn (Big Data), Internet vạn vật (IoT), bán dẫn, công nghệ sinh học, vật liệu mới hay năng lượng xanh đang làm thay đổi căn bản phương thức sản xuất và quản trị.

Nhận thức rõ xu thế đó, Đảng và Nhà nước đã xác định phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số là đột phá chiến lược, là động lực quan trọng để nâng cao năng suất lao động, năng lực

cạnh tranh và chất lượng tăng trưởng. 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 đã nêu rõ: Phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia là đột phá quan trọng hàng đầu, là động lực chính để phát triển nhanh lực lượng sản xuất hiện đại, hoàn thiện quan hệ sản xuất, đổi mới phương thức quản trị quốc gia, phát triển kinh tế - xã hội, ngăn chặn nguy cơ tụt hậu, đưa đất nước phát triển bứt phá, giàu mạnh trong kỷ nguyên mới.

Tinh thần tự lực, tự cường trong bối cảnh mới không chỉ dừng lại ở việc tiếp nhận công nghệ từ nước ngoài mà phải từng bước sáng tạo công nghệ của chính mình. Điều đó đòi hỏi xây dựng hệ sinh thái nghiên cứu - phát triển (R&D), thúc đẩy liên kết giữa viện nghiên cứu, trường đại học, doanh nghiệp và cơ quan quản lý nhằm tạo ra các sản phẩm, dịch vụ và giải pháp “Make in Viet Nam”.

Tổng Bí thư Tô Lâm đã nhấn mạnh: “Hơn lúc nào hết, chúng ta cần xây dựng một nền kinh tế tự lực, tự cường; một nền quốc phòng - an ninh toàn dân, toàn diện và hiện đại; một hệ thống chính trị tinh gọn, hiệu lực, hiệu quả, một xã hội phát triển, đoàn kết, văn hóa và nhân văn. Muốn như vậy, nhất thiết phải phát huy trí tuệ và sức mạnh của toàn dân tộc...”

Tám mươi mốt năm sau thắng lợi của Cách mạng Tháng Tám, giá trị của bài học tự chủ, tự lực, tự cường vẫn vẹn nguyên ý nghĩa. Trong bối cảnh toàn cầu hóa và cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư, tinh thần ấy càng cần được phát huy mạnh mẽ hơn bao giờ hết để đưa Việt Nam trở thành nước phát triển, có thu nhập cao. ■

Xây dựng lực lượng vũ trang thành phố vững mạnh toàn diện “mẫu mực, tiêu biểu”

NGUYỆT HÀ

Mùa thu lịch sử năm 1945 mãi mãi khắc sâu vào tâm trí của các thế hệ người dân Việt Nam như một mốc son chói lọi nhất trong lịch sử dựng nước và giữ nước của dân tộc. Dưới sự lãnh đạo sáng suốt, tài tình của Đảng Cộng sản Việt Nam và Chủ tịch Hồ Chí Minh vĩ đại, toàn thể dân tộc Việt Nam đã triệu người như một, nhất tề vùng lên đập tan xiềng xích nô lệ, giành lại chính quyền về tay nhân dân. Tinh thần quật khởi, ý chí tự lực, tự cường, khát vọng hòa bình và độc lập tự do của Cách mạng tháng Tám đến nay vẫn còn nguyên giá trị thời đại.

Trong âm hưởng hào hùng ấy, lực lượng vũ trang (LLVT) thành phố Đồng Nai – vùng đất giàu truyền thống cách mạng, kiên trung, bất khuất – luôn tự hào là một bộ phận của Quân đội nhân dân Việt Nam anh hùng. Kế thừa và phát huy truyền thống cách mạng vẻ vang của miền Đông gian lao mà anh dũng cùng truyền thống 16 chữ vàng “Trung hiếu sắc son, dũng cảm kiên cường, chủ động sáng tạo, đoàn kết quyết thắng”, dưới sự lãnh đạo, chỉ đạo trực tiếp của Thành ủy, UBND thành phố, của Đảng ủy, Bộ Tư lệnh Quân khu 7, LLVT Đồng Nai không ngừng phấn đấu, rèn luyện, trưởng thành về mọi mặt. Nhất là thực hiện tốt các nghị quyết của Đảng về xây dựng quân đội tinh, gọn, mạnh đã tạo nên sức mạnh tổng hợp to lớn. Đặc biệt, đã tập trung đẩy mạnh phong trào thi đua quyết thắng gắn liền với việc học tập và làm theo tư tưởng, đạo đức, phong cách Hồ Chí Minh, quyết tâm xây dựng đơn vị vững mạnh toàn diện “mẫu mực, tiêu biểu”, đáp ứng yêu cầu, nhiệm vụ bảo vệ Tổ quốc trong tình hình mới.



Những mô hình của Bộ đội Biên phòng góp phần giữ vững bình yên biên giới.

Khơi dậy truyền thống anh hùng

Hòa chung dòng chảy lịch sử hào hùng của dân tộc, tinh thần Cách mạng tháng Tám năm 1945 chính là cội nguồn sức mạnh tinh thần to lớn, là cẩm nang hành động vô giá cho các thế hệ cán bộ chiến sĩ LLVT Đồng Nai hôm nay và mai sau. Nhìn lại chặng đường vẻ vang từ những ngày đầu khởi nghĩa gian khó đến công cuộc xây dựng và bảo vệ Tổ quốc xã hội chủ nghĩa, LLVT thành phố luôn khẳng định rõ bản lĩnh chính trị vững vàng, tuyệt đối trung thành với Đảng, với Tổ quốc và Nhân dân.

Đảng ủy, Bộ Chỉ huy Quân sự (CHQS) đặc biệt quan tâm công tác giáo dục chính trị, tư tưởng và xác định là khâu then chốt, là “gốc” của mọi thắng lợi. Các cơ quan, đơn vị trong LLVT luôn chủ động đổi mới nội dung, hình thức tuyên truyền, giáo dục lịch sử truyền thống, làm cho mỗi cán bộ chiến sĩ thấu hiểu sâu sắc giá trị của độc lập, tự do, từ đó nâng cao tinh thần cảnh giác cách mạng, ý thức tu dưỡng, rèn luyện phẩm chất đạo đức cách mạng, kiên quyết đấu tranh chống các biểu hiện “tự diễn biến”, “tự chuyển hóa” trong nội bộ.

Đại tá Võ Thành Danh, Ủy viên Ban Thường vụ Thành ủy, Chỉ huy trưởng Bộ CHQS thành phố nhấn mạnh: Tinh thần Cách mạng tháng Tám là ngọn đuốc soi đường, thôi thúc cán bộ, chiến sĩ LLVT thành phố không ngừng nỗ lực vươn lên.

“Chúng tôi cho rằng, để xây dựng LLVT Đồng Nai vững mạnh toàn diện “mẫu mực, tiêu biểu” trước hết phải xây dựng vững mạnh về chính trị. Bản lĩnh chính trị kiên định, lòng trung thành tuyệt đối với Đảng, Tổ quốc và Nhân dân là tấm khiên vững chắc giúp lực lượng vượt qua mọi khó khăn, thử thách, hoàn thành xuất



Đại tá Nguyễn Anh Đức, Phó Chỉ huy trưởng Bộ CHQS kiêm Chỉ huy trưởng Ban Chỉ huy Bộ đội Biên phòng thành phố trao đổi tọa đàm với các tỉnh Vương quốc Campuchia, làm tốt đối ngoại biên phòng, góp phần giữ vững hòa bình, ổn định biên giới

Thực hiện lời căn dặn của Chủ tịch Hồ Chí Minh “Quân đội ta đánh giặc giỏi, xây dựng giỏi”, LLVT Đồng Nai luôn coi trọng nhiệm vụ huấn luyện, sẵn sàng chiến đấu. Các cơ quan, đơn vị đã tập trung đổi mới tư duy, phương pháp huấn luyện theo phương châm “Cơ bản, thiết thực, vững chắc”, coi trọng huấn luyện đồng bộ, chuyên sâu, sát với thực tế chiến đấu và đặc thù địa bàn trọng điểm. Đồng thời, công tác xây dựng chính quy, chấp hành nghiêm kỷ luật quân đội, pháp luật nhà nước được siết chặt, tạo sự chuyển biến mạnh mẽ, vững chắc trong toàn lực lượng...

sắc mọi nhiệm vụ được giao, xứng đáng với niềm tin yêu của cấp ủy, chính quyền và nhân dân địa phương” - Đại tá Võ Thành Danh khẳng định.

Đánh giá cao những bước chuyển biến toàn diện của LLVT Đồng Nai trong thời gian qua, Thiếu tướng Đặng Văn Lắm, Phó Tư lệnh Quân khu 7 nhìn nhận: LLVT tỉnh Đồng Nai là một trong những lá cờ đầu trong phong trào thi đua quyết thắng của LLVT Quân khu 7. Đơn vị không chỉ duy trì nghiêm chế độ sẵn sàng chiến đấu, chủ động nắm chắc tình hình địa bàn mà còn làm tốt công tác tham mưu cho cấp ủy, chính quyền địa phương lãnh đạo, chỉ đạo thực hiện thắng lợi nhiệm vụ quân sự, quốc phòng địa phương.

“Xây dựng đơn vị vững mạnh toàn diện “mẫu mực, tiêu biểu”

đã được Đảng ủy, Bộ CHQS thành phố Đồng Nai triển khai thực hiện rất bài bản, thực chất, tạo sức lan tỏa sâu rộng trong toàn quân khu” - Thiếu tướng Đặng Văn Lắm nhấn mạnh.

Sức mạnh nội sinh bảo vệ Tổ quốc từ sớm, từ xa

Xây dựng LLVT Đồng Nai vững mạnh toàn diện “mẫu mực, tiêu biểu” còn là sự gắn kết chặt chẽ với phong trào thi đua yêu nước, xây dựng nền quốc phòng toàn dân vững mạnh và thế trận an ninh nhân dân vững chắc. Đặc biệt, tại các địa bàn trọng điểm, vùng sâu, vùng xa, vùng biên giới thành phố, sức mạnh ấy được minh chứng sinh động qua hình ảnh “Bộ đội Cụ Hồ” luôn sát cánh, đồng cam cộng khổ cùng đồng bào các dân tộc.

Thực tiễn đã chứng minh, nhân



Phó Bí thư Thành ủy, Chủ tịch Ủy ban MTTQ Việt Nam thành phố Đồng Nai Huỳnh Thị Hằng trao hoa, động viên thanh niên Đồng Nai nhập ngũ năm 2026.

dân chính là nguồn cội của sức mạnh vô địch. Mọi chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách pháp luật của Nhà nước về quốc phòng - an ninh chỉ thực sự phát huy hiệu quả cao nhất khi bén rễ sâu vào đời sống nhân dân. LLVT Đồng Nai luôn xác định “quân với dân một ý chí”, tích cực tham gia xây dựng cơ sở chính trị địa phương vững mạnh, thực hiện hiệu quả công tác “Đến ơn đáp nghĩa”, giảm nghèo bền vững, phòng chống thiên tai, dịch bệnh và cứu hộ, cứu nạn.

Trao đổi về công tác đảm bảo quốc phòng - an ninh tại tuyến cơ sở biên giới, Thượng tá Nguyễn Đình Hà, Chỉ huy trưởng Ban CHQS xã Thiện Hưng, một trong 8 xã biên giới của thành phố Đồng Nai, chia sẻ: “Đứng chân trên địa bàn biên giới có vị trí chiến lược quan trọng, cán bộ chiến sĩ Ban CHQS xã luôn khắc ghi lời dạy của Bác, thường xuyên phối hợp chặt chẽ với lực lượng Công an, Bộ đội Biên phòng (BĐBP) và các ban, ngành, đoàn thể bám sát địa bàn, tuyên truyền vận động nhân dân chấp hành nghiêm đường lối của Đảng, pháp luật của Nhà nước; xây dựng thể trận quốc phòng

toàn dân gắn với thể trận an ninh nhân dân vững chắc từ những pháo đài nhân dân nơi phen dậu Tổ quốc”.

Bên cạnh đó, BĐBP thành phố đóng vai trò chủ trì, nòng cốt chuyên trách giữ vững chủ quyền lãnh thổ, an ninh biên giới quốc gia. Đại tá Nguyễn Anh Đức, Chỉ huy trưởng Ban Chỉ huy BĐBP thành phố Đồng Nai, cho biết thêm: BĐBP luôn xác định nhiệm vụ quản lý, bảo vệ vững chắc chủ quyền lãnh thổ, an ninh biên giới quốc gia phải dựa vào nhân dân, phát huy sức mạnh tổng hợp của toàn dân tộc.

“Các chương trình như “Mái ấm cho người nghèo nơi biên giới”, “Nâng bước em đến trường - Con nuôi đồn biên phòng” hoặc các mô hình tự quản đường biên, mốc quốc giới... đã huy động được sự tham gia tích cực của đông đảo quần chúng nhân dân. Qua đó, tạo nên thể trận biên phòng, “thể trận lòng dân” - những “lá chắn thép” nơi biên cương Tổ quốc, góp phần giữ vững ổn định chính trị để phát triển kinh tế - xã hội” - Đại tá Nguyễn Anh Đức khẳng định.

Nhận xét về vai trò nòng cốt

của LLVT trong đời sống xã hội, bảo vệ Đảng, Nhà nước và Nhân dân, ông Lê Văn Nam, một người dân sống tại xã Tân Tiến phấn khởi bày tỏ: “Chúng tôi luôn yên tâm và tự hào khi thấy hình ảnh các anh “Bộ đội Cụ Hồ” luôn có mặt kịp thời ở những nơi khó khăn nhất, nguy hiểm nhất. Dù là lúc thiên tai, bão lũ hay trong công cuộc xây dựng nông thôn mới, bảo vệ an ninh trật tự tại khu dân cư, LLVT thành phố luôn là chỗ dựa tin cậy vững chắc của nhân dân; giúp chúng tôi yên tâm lao động, sản xuất, tin tưởng tuyệt đối vào sự lãnh đạo của Đảng và Nhà nước”.

Phát huy tinh thần Cách mạng tháng Tám và Quốc khánh 2-9, dưới sự lãnh đạo của Đảng, sự quản lý của chính quyền và sự quan tâm đùm bọc của nhân dân, LLVT thành phố đang đứng trước những vận hội mới và yêu cầu cách mạng mới. CBCS LLVT thành phố sẽ tiếp tục đoàn kết một lòng, nỗ lực phấn đấu vượt qua mọi khó khăn, quyết tâm xây dựng đơn vị vững mạnh toàn diện “mẫu mực, tiêu biểu”, góp phần vào sự phát triển chung của thành phố trong tình hình mới. ■

Triển khai thực hiện hiệu quả Chiến dịch “Xây dựng, làm sạch cơ sở dữ liệu chuyên ngành”

N.THƯƠNG

Thực hiện Kế hoạch triển khai Chiến dịch “Xây dựng, làm sạch cơ sở dữ liệu chuyên ngành” phục vụ chuyển đổi số toàn diện trên địa bàn thành phố Đồng Nai, các sở, ngành, đơn vị trên địa bàn thành phố đã và đang tích cực triển khai thực hiện các nhiệm vụ, giải pháp nhằm thúc đẩy tạo lập dữ liệu dùng chung, đảm bảo dữ liệu luôn “đúng - đủ - sạch - sống - thống nhất”.

Quản trị dựa trên dữ liệu

Xác định dữ liệu là nền tảng cốt lõi của chuyển đổi số, thời gian qua Công an thành phố đã chủ động tham mưu từng bước hình thành hành lang pháp lý, cơ chế quản trị và nền tảng tổ chức triển khai thống nhất trên toàn địa bàn. Qua đó, từng bước chuyển từ phương thức quản lý dựa trên hồ sơ rời rạc sang quản trị dựa trên dữ liệu; từ tình trạng dữ liệu phân tán, cát cứ sang dữ liệu tập trung, thống nhất, có khả năng kết nối, chia sẻ và khai thác dùng chung.

Đến nay, thành phố đã ban hành tương đối đầy đủ các văn bản định hướng, tạo nền tảng pháp lý cho công tác xây dựng, quản lý và khai thác dữ liệu, gồm: Quyết định số 1650/QĐ-UBND về thành lập Ban Chỉ đạo về dữ liệu; Quyết định số 1766/QĐ-UBND phê duyệt



Tính đến tháng 6/2026, thành phố đã tích hợp 134 cơ sở dữ liệu chuyên ngành từ 12 sở, ngành, đơn vị vào Kho dữ liệu dùng chung.

Chiến lược dữ liệu; Kế hoạch số 133/KH-UBND về thúc đẩy tạo lập dữ liệu phục vụ chuyển đổi số toàn diện; Quyết định số 2556/QĐ-UBND phê duyệt Đề án chuyển đổi số giai đoạn 2025–2030.

Đặc biệt, UBND thành phố đã ban hành Khung kiến trúc dữ liệu, Khung quản trị, quản lý dữ liệu, Từ điển dữ liệu và Danh mục dữ liệu thành phố. Đây là văn bản có ý nghĩa nền tảng, tạo chuẩn chung về cấu trúc, quản trị, danh mục và phương thức tổ chức dữ liệu; khắc phục tình trạng xây dựng manh mún, thiếu thống nhất, đồng thời làm căn cứ để kết nối, chia sẻ dữ liệu với hệ thống của các Bộ, ngành chủ

quản và Trung tâm Dữ liệu quốc gia.

Trên cơ sở đó, UBND thành phố tiếp tục ban hành Kế hoạch số 167/KH-UBND triển khai Chiến dịch “Xây dựng, làm sạch cơ sở dữ liệu chuyên ngành”, xác định giai đoạn cao điểm đến ngày 30/10/2026.

Theo kết quả tổng hợp của Công an thành phố, đến nay, một số đơn vị đã triển khai thực hiện Kế hoạch 167 tương đối nghiêm túc, điển hình như: Sở Nông nghiệp và Môi trường đã lượng hóa khá cụ thể đối với dữ liệu đất đai, xác định số thửa đất cần tiếp tục hoàn thiện, các nhóm lỗi, đơn vị thực hiện và phạm vi phối hợp đến cấp xã, chi nhánh Văn phòng



Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đồng Nai Nguyễn Minh Quang báo cáo tình hình kết nối dữ liệu với IOC trên địa bàn thành phố tại cuộc họp với lãnh đạo UBND thành phố về thực hiện Chiến dịch “Xây dựng, làm sạch cơ sở dữ liệu chuyên ngành”.

đăng ký đất đai. Sở Công Thương đã rà soát khoảng 26 cơ sở dữ liệu, bước đầu phân loại theo 04 nhóm, giao trách nhiệm đến các phòng chuyên môn, xác định đầu mối tổng hợp, tiến độ và sản phẩm đối với dữ liệu thương mại điện tử, hóa chất. Sở Tư pháp đã rà soát 16 cơ sở dữ liệu, phân loại theo 04 nhóm, xác định tương đối rõ cơ sở dữ liệu do Sở trực tiếp quản lý và cơ sở dữ liệu do Bộ Tư pháp quản lý tập trung; đồng thời nhận diện các nhóm dữ liệu còn thiếu, sai lệch, trùng lặp hoặc chưa được cập nhật thường xuyên. Sở Giáo dục và Đào tạo đã đạt tỷ lệ cao trong làm sạch dữ liệu người học và nhân sự, dữ liệu đã được kết nối với cơ sở dữ liệu ngành và Cơ sở dữ liệu quốc gia về dân cư.

Tuy nhiên, mức độ cụ thể hóa tại các sở, ngành chưa đồng đều. Một số đơn vị đã ban hành văn bản triển khai, phân công đầu mối và tổ chức rà soát bước đầu; song vẫn còn đơn vị mới lồng ghép nhiệm vụ vào kế hoạch chuyển đổi số, Đề án 06 hoặc chương trình công tác chung, chưa xây dựng kế hoạch riêng hoặc chưa thể hiện đầy đủ các nội dung cần thiết.

Phó Giám đốc Công an thành phố, Đại tá Lâm Văn Long nhấn mạnh, đây là nhiệm vụ mới, phạm vi rộng, liên quan đến nhiều lĩnh vực, nhiều cấp và nhiều hệ thống thông tin; quá trình triển khai còn phụ thuộc vào tiêu chuẩn dữ liệu, nền tảng kỹ thuật, cơ chế kết nối, chia sẻ và phân quyền của các Bộ, ngành

Trung ương. Tuy nhiên, đối với các nội dung thuộc thẩm quyền, trách nhiệm của địa phương, các sở, ngành vẫn cần chủ động triển khai thực hiện.

Hình thành dữ liệu tập trung

Về hiện trạng tích hợp dữ liệu, Kho dữ liệu dùng chung và Trung tâm IOC, Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Nguyễn Minh Quang cho biết, tính đến tháng 6/2026, thành phố đã tích hợp 134 cơ sở dữ liệu chuyên ngành từ 12 sở, ngành, đơn vị vào Kho dữ liệu dùng chung; tạo lập 374 API, trong đó đã cung cấp 277 API cho Cổng dữ liệu mở, Trung tâm IOC và các hệ thống dùng chung. Một số lĩnh vực có số lượng kết nối đáng kể như

giáo dục (06 cơ sở dữ liệu, 57 API), y tế (17 cơ sở dữ liệu, 21 API), nông nghiệp và môi trường (29 cơ sở dữ liệu, 29 API); dữ liệu thu, chi ngân sách và giải ngân đầu tư công đã được đưa vào hệ thống theo dõi. IOC đã được triển khai tại 12 phường, xã. Hạ tầng dùng chung đã hình thành.

Một số ngành đã hình thành dữ liệu tập trung, vận hành thường xuyên và có kết quả làm sạch định lượng. Trong đó, lĩnh vực đất đai đã hình thành nền dữ liệu tập trung, vận hành thường xuyên và kết quả làm sạch rõ nhất. Đến ngày 16/7/2026, hơn 2,884 triệu thửa đã được đồng bộ lên Cơ sở dữ liệu quốc gia về đất đai, trong đó hơn 1,992 triệu thửa đạt tiêu chí “đúng, đủ, sạch, sống”.

Ở lĩnh vực giáo dục có tỷ lệ xác thực cao, dữ liệu được khai thác trực tiếp trong quản lý trường học và tuyển sinh. Dữ liệu người học đã được cập nhật, làm sạch đạt 99,92%; dữ liệu nhân sự được xác thực đạt 9,93%; toàn bộ cơ sở giáo dục đã sử dụng phần mềm quản lý trường học và kết nối về cơ sở dữ liệu ngành; tuyển sinh trực tuyến lớp 1, lớp 6 và lớp 10 được triển khai trên phạm vi toàn thành phố.

Về công tác đảm bảo an ninh mạng, an toàn thông tin, dữ liệu, Công an thành phố thông tin, trong 6 tháng đầu năm 2026, hệ thống bảo vệ ứng dụng web đã phát hiện, ngăn chặn hơn 1,1 triệu luồng truy cập độc hại. Hệ thống giám sát mã độc tập trung phát hiện hơn 437 ngàn mối đe dọa. Công an thành phố đã phối hợp điều tra, truy vết và khôi phục 4 hệ thống bị tấn công, mã hóa dữ liệu.

Tuy nhiên, theo đánh giá của cơ quan thường trực, những hạn chế, khó khăn hiện nay



Cán bộ Công an phường Long Thành hướng dẫn người dân tra cứu thông tin, thủ tục hành chính trên thiết bị công nghệ.

đang gặp phải là: chưa hình thành được bức tranh quản trị thống nhất đối với từng cơ sở dữ liệu; chất lượng dữ liệu không đồng đều; nhiều dữ liệu chưa được ký số, chưa cập nhật theo thời gian thực, chưa có cơ chế kiểm soát chất lượng tại nguồn; kết nối còn thiên về hiển thị và thống kê; chưa tạo được nhiều dịch vụ dữ liệu phục vụ cắt giảm giấy tờ, tái sử dụng thông tin, tự động đối soát hoặc hỗ trợ ra quyết định. Một số kết nối, camera và hệ thống chưa ổn định; hạ tầng, bản quyền bảo mật, lưu trữ, sao lưu, đường truyền và nhân lực chưa theo kịp quy mô dữ liệu; nguy cơ ransomware, lộ lọt dữ liệu cá nhân và gián đoạn hệ thống còn cao.

Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Nguyễn Minh Quang cho hay, qua rà soát trên IOC cho thấy, phương thức tích hợp, một tỷ lệ đáng kể dữ liệu vẫn được thu thập, cập nhật bằng tệp Excel hoặc báo cáo định kỳ. Đây là dữ liệu “tĩnh”, phụ thuộc nhập liệu thủ công, khó kiểm soát chất lượng và chưa đáp ứng

yêu cầu đồng bộ dữ liệu phát sinh. Vì vậy, số lượng cơ sở dữ liệu và API chỉ mới phản ánh quy mô kỹ thuật bước đầu; để có bức tranh tổng thể cần tiếp tục đánh giá chất lượng nguồn dữ liệu, tần suất cập nhật, tính pháp lý, khả năng truy xuất và giá trị khai thác thực tế. Hạ tầng dùng chung đã hình thành nhưng mức độ vận hành ổn định, liên tục và khả năng khai thác thống nhất giữa các đơn vị còn hạn chế.

Theo Phó Giám đốc Công an thành phố Lâm Văn Long, nguyên nhân của những hạn chế, khó khăn gặp phải là do phần lớn cơ sở dữ liệu chuyên ngành do Bộ, ngành quản lý tập trung, địa phương phụ thuộc tiêu chuẩn kỹ thuật, API, phân quyền và lộ trình của Trung ương; dữ liệu lịch sử lớn, không đồng nhất, cần xác minh thủ công; tổ chức bộ máy và địa giới hành chính có nhiều thay đổi. Bên cạnh đó, một số cơ quan chưa phát huy đầy đủ trách nhiệm người đứng đầu, chưa coi dữ liệu là nhiệm vụ quản trị thường xuyên; chưa bố trí cán bộ đầu mối đủ năng



Phổ cập kiến thức, kỹ năng số cho người dân.

lực; báo cáo còn mô tả chung, thiếu số liệu kiểm đếm; chưa chủ động đề xuất nhu cầu kết nối, kinh phí, nhân lực và phương án bảo đảm an toàn.

Tiếp tục triển khai các giải pháp thực hiện Chiến dịch

Để tiếp tục triển khai Chiến dịch “Xây dựng, làm sạch cơ sở dữ liệu chuyên ngành” đảm bảo mục tiêu, yêu cầu đề ra, UBND thành phố yêu cầu các sở, ngành, đơn vị chủ quản dữ liệu Hoàn thành rà soát từng cơ sở dữ liệu theo 04 nhóm; đối với mỗi cơ sở dữ liệu phải xác định tối thiểu: cơ quan chủ quản, đơn vị vận hành, số bản ghi, dữ liệu lịch sử và dữ liệu phát sinh, nhóm lỗi, tỷ lệ sạch, hình thức kết nối, tần suất cập nhật, cấp độ an toàn, nhu cầu kinh phí, tiến độ và sản phẩm đầu ra. Tập trung xử lý dữ liệu Nhóm 2 và Nhóm 3, ưu tiên 12 cơ sở dữ liệu trọng điểm;

gắn làm sạch dữ liệu với quy trình nghiệp vụ hằng ngày để không phát sinh thêm dữ liệu sai, thiếu. Không xây dựng trùng lặp hệ thống do Bộ, ngành Trung ương đã triển khai. Đối với dữ liệu Nhóm 4, phải chủ động chuẩn hóa dữ liệu nguồn, làm việc với Bộ chủ quản để được phân quyền, cung cấp API và tổ chức khai thác tại địa phương.

Sở Khoa học và Công nghệ sẽ rà soát lại danh mục 134 cơ sở dữ liệu và 374 API theo từng hình thức tích hợp; khắc phục các kết nối, luồng camera chưa ổn định; xây dựng cơ chế giám sát chất lượng dữ liệu và cảnh báo dữ liệu ngừng cập nhật; ưu tiên chuyển các bộ dữ liệu tĩnh, nhập thủ công sang kết nối tự động khi đủ điều kiện; hoàn thiện phương án nâng cấp tường lửa, chống DDoS, lưu trữ, sao lưu và dự phòng. Đồng thời xây dựng danh mục dịch vụ dữ liệu dùng chung

và cơ chế phân quyền, xác thực, ghi nhật ký truy cập; bảo đảm dữ liệu tích hợp phải tạo được sản phẩm cụ thể cho giải quyết thủ tục hành chính, chỉ đạo điều hành và phục vụ người dân, doanh nghiệp.

Công an thành phố sẽ phối hợp các ngành triển khai đối soát dữ liệu chuyên ngành với Cơ sở dữ liệu quốc gia về dân cư theo đúng thẩm quyền; hướng dẫn tiêu chuẩn an ninh, an toàn, kiểm tra chất lượng trước khi kết nối, chia sẻ. Triển khai các giải pháp bảo đảm an ninh mạng, an toàn thông tin tại từng đơn vị...

Phó Chủ tịch UBND thành phố Lê Trường Sơn đề nghị, các đơn vị, sở, ngành tiếp tục nghiên cứu, rà soát lại những khó khăn, tồn tại, vướng mắc trong việc triển khai chiến dịch. Trên cơ sở đó, có những kiến nghị, đề xuất và đặt ra các giải pháp để việc triển khai chiến dịch đạt hiệu quả hơn. ■

Thúc đẩy ứng dụng AI theo chiều sâu, nâng cao năng suất doanh nghiệp

MINH TRÍ

Hiện nay, Trí tuệ nhân tạo (AI) đã vượt qua giai đoạn thử nghiệm mang tính biểu tượng để chính thức bước vào kỷ nguyên vận hành cốt lõi. Đối với cộng đồng doanh nghiệp tại một trung tâm công nghiệp trọng điểm như Đồng Nai, việc tiếp cận và tích hợp AI không chỉ là bài toán công nghệ đơn thuần, mà là chiến lược sống còn nhằm tối ưu hóa năng suất, tái cấu trúc chuỗi giá trị và gia tăng năng lực cạnh tranh trong giai đoạn mới.

Tại Diễn đàn Kinh tế tư nhân, vòng đối thoại địa phương vừa diễn ra tại Đồng Nai, các chuyên gia trên lĩnh vực công nghệ đã cùng nhau chia sẻ về tư duy và phương pháp đưa AI vào hoạt động quản trị, vận hành doanh nghiệp theo hướng thực chất, có kiểm soát và đo lường hiệu quả.

Đưa AI vào doanh nghiệp không đơn thuần là mua sắm công nghệ

Ông Nguyễn Minh Quý, Chủ tịch Tập đoàn NOVAON, Phó Chủ tịch Hội Doanh nhân trẻ Thành phố Hà Nội cho rằng, một trong những ngộ nhận phổ biến nhất tại các doanh nghiệp hiện nay là đồng nhất việc ứng dụng AI với việc mua sắm và cài đặt các phần mềm, công cụ tiên tiến nhất trên thị trường. Tuy nhiên, việc chuyển đổi vận hành bằng AI đòi hỏi một tư duy quản trị hoàn toàn khác biệt. Đây không phải là quá trình thay thế ồ ạt nguồn nhân lực hay dừng lại ở các giải pháp mang tính trình diễn, mà là



Ông Nguyễn Minh Quý, Chủ tịch Tập đoàn Novaon chia sẻ về tư duy và phương pháp đưa AI vào hoạt động quản trị, vận hành doanh nghiệp tại Diễn đàn Kinh tế tư nhân Việt Nam, vòng đối thoại địa phương Đồng Nai.

hành trình chuẩn hóa quy trình cốt lõi, minh bạch hóa dữ liệu và thiết lập khung quản trị rủi ro nghiêm ngặt.

Tập đoàn NOVAON do ông Nguyễn Minh Quý điều hành đã thành công hỗ trợ chuyển đổi số cho hơn 95.000 doanh nghiệp Việt. Với kinh nghiệm và những thành tựu quan trọng đó, ông Quý cho biết, Trí tuệ nhân tạo (AI) sẽ tạo ra giá trị thiết thực khi được gắn chặt vào một quy trình có người chịu trách nhiệm và có các chỉ số đánh giá trước - sau rõ ràng. "Nếu như một phần mềm tuyển dụng nhân sự trước đây mất khoảng 350 -500 triệu và cần khoảng hơn 3 tháng để hoàn thiện thì hiện nay, nhờ AI chỉ mất khoảng 1 tuần với chi phí bằng 1/10"- Ông Quý cho hay.

Còn theo ông Đinh Hùng Dũng - Trưởng phòng kinh doanh, Công ty Cổ phần MISA, tại Đồng Nai, nơi hệ sinh thái kinh tế dựa rất nhiều vào sản xuất công

nghiệp, công nghiệp hỗ trợ, logistics và dịch vụ thương mại, những điểm nghẽn vận hành thường trực nằm ở các quy trình lặp đi lặp lại, khối lượng chứng từ lớn và yêu cầu độ chính xác cao. Việc ứng dụng AI đúng đắn vào các khâu này sẽ giúp tự động hóa việc đối chiếu dữ liệu, dự báo nhu cầu nguyên vật liệu và lập kế hoạch sản xuất linh hoạt. Qua đó, thời gian xử lý nghiệp vụ từ cấp độ ngày hoặc tuần có thể rút ngắn xuống chỉ còn tính bằng phút hoặc giờ, giảm thiểu tối đa sai sót do yếu tố chủ quan của con người.

Thúc đẩy ứng dụng công nghệ theo chiều sâu

Thực tế triển khai AI tại nhiều doanh nghiệp trong thời gian qua cũng vấp phải không ít thất bại do thiếu định hướng trọng tâm. Trong đó, các nguyên nhân thường do lựa chọn bài toán quá lớn hoặc không sát thực tế, dữ

Từ thử nghiệm công nghệ đến vận hành chính thức

CHUYỂN ĐỔI

Thách thức chính là duy trì quy trình ổn định, có người dùng thật và có chỉ số theo dõi hằng tuần.



1. Dữ liệu

2. Quy trình

3. AI hỗ trợ

4. Kiểm soát

5. Đo giá trị

Nguyên tắc: ưu tiên các điểm nghẽn có giá trị cao và có điều kiện kiểm soát rõ.

Chuyên gia đề xuất lộ trình ứng dụng AI vào quản trị doanh nghiệp, từ thử nghiệm công nghệ đến vận hành chính thức.

liệu phân tán thiếu quyền truy cập minh bạch, văn hóa làm việc ngại thay đổi của nhân sự, và đặc biệt là sự thiếu vắng chế độ quy trách nhiệm rõ ràng cho kết quả đầu ra của thuật toán.

Do vậy, ông Nguyễn Minh Quý đề xuất mô hình thử nghiệm tinh gọn theo lộ trình 90 ngày cho doanh nghiệp Đồng Nai, qua đó từng bước tích lũy bằng chứng hiệu quả. Quy trình này được chia thành bốn giai đoạn trọng tâm: 15 ngày đầu tiên dành cho việc xác định quy trình, phân công nhân sự chịu trách nhiệm, đánh giá dữ liệu và hiện trạng thực tế. Từ ngày 16 đến ngày 30, doanh nghiệp tập trung thiết kế mô hình quy trình, kiểm chứng tính chính xác của dữ liệu và vận hành thử nghiệm trên nhóm người dùng nội bộ quy mô nhỏ. Trong giai đoạn từ ngày 31 đến ngày 60, mô hình sẽ được ứng dụng trực tiếp vào các tác vụ thực tế, chú trọng vào việc ghi nhận lỗi phát sinh, đo lường thời gian xử lý và tổng hợp phản hồi từ thực tiễn. Cuối cùng, tại chặng về đích, ngày 61 đến ngày 90, dựa trên sự so sánh dữ liệu "trước và sau" khi áp dụng AI, nhà quản trị cần đưa ra quyết

định chiến lược: mở rộng quy mô, điều chỉnh quy trình, hoặc dừng dự án nếu cần thiết. Ông Quý nhấn mạnh "Sau 90 ngày cần có quyết định rõ, tránh kéo dài thời gian thử nghiệm không thời hạn".

Ông Nguyễn Minh Quý nhận định, bằng cách tiếp cận thận trọng từ những bài toán nhỏ, chứng minh hiệu quả thực tế qua từng giai đoạn và thể chế hóa quy trình số hóa, cộng đồng doanh nghiệp Đồng Nai hoàn toàn có thể chuyển hóa AI thành năng lực cốt lõi bền vững. Điều này không chỉ giúp gia tăng năng suất nội tại cho từng doanh nghiệp mà còn đóng góp thiết thực vào chiến lược phát triển kinh tế số toàn diện của địa phương và quốc gia trong giai đoạn mới.

Theo Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Nguyễn Minh Quang, việc ứng dụng AI trong doanh nghiệp cần được tiếp cận một cách thực chất, xuất phát từ năng lực và nhu cầu thực tế thay vì chạy theo xu hướng công nghệ. Trước khi đầu tư, doanh nghiệp cần đánh giá rõ năng lực hiện có, xác định những khâu, quy trình đang phát sinh chi phí, hạn chế về năng suất hoặc hiệu

quả vận hành để lựa chọn giải pháp AI phù hợp. AI cần được xem là công cụ phục vụ quá trình tái cấu trúc hoạt động doanh nghiệp, từ tối ưu quy trình nội bộ, tự động hóa một số công đoạn đến hỗ trợ quản lý, điều hành, qua đó tiết giảm chi phí và nâng cao năng suất. Trong bối cảnh AI đang được nhắc đến ngày càng nhiều, vấn đề quan trọng không nằm ở việc doanh nghiệp có ứng dụng AI hay không, mà là ứng dụng vào đâu, giải quyết được bài toán gì và tạo ra giá trị cụ thể như thế nào.

Từ góc độ quản lý nhà nước, Sở Khoa học và Công nghệ tiếp tục phối hợp các đơn vị liên quan, tạo môi trường để doanh nghiệp được tiếp cận các chuyên gia, viện, trường và các tổ chức có kinh nghiệm, qua đó nhận diện đúng nhu cầu, lựa chọn công nghệ phù hợp và từng bước đưa AI vào giải quyết những bài toán cụ thể trong sản xuất, kinh doanh và quản trị, thúc đẩy ứng dụng AI theo chiều sâu, gắn đổi mới công nghệ với mục tiêu nâng cao năng suất, giảm chi phí và tăng sức cạnh tranh của doanh nghiệp trên địa bàn. ■

Sử dụng than sinh học từ xương gà để chế tạo mực in phát quang và điện cực carbon

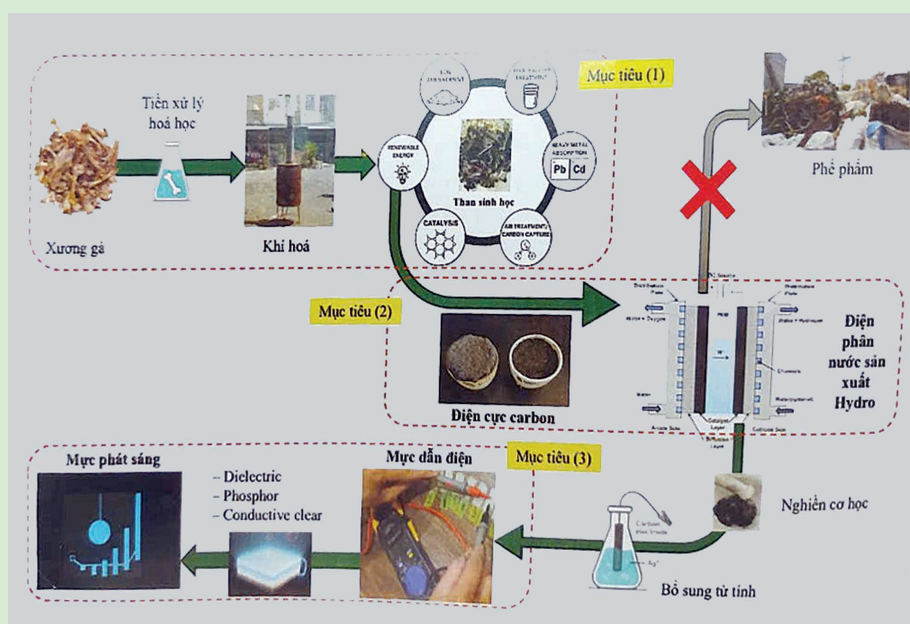
BẢO KHÁNH

Mỗi ngày, hàng tấn xương gà được coi là phế phẩm cần xử lý, trong khi chúng lại là nguồn giàu canxi-phosphat và carbon có thể chuyển hoá thành vật liệu chức năng. Từ xuất phát điểm ấy, tác giả Nguyễn Thanh Duy (Viện nghiên cứu Cải tiến và phát triển bền vững iLap) cùng các cộng sự tại trường Đại học Công nghệ Đồng Nai gồm: Thạc sĩ Lại Thị Hiền, Nguyễn Văn Quý, Nguyễn Minh Huy và Phan Trọng Thân đã nghiên cứu thực hiện giải pháp “Chế tạo mực in phát quang và điện cực carbon hướng tới năng lượng sạch bằng than sinh học từ xương gà”.

Xương gà chứa hàm lượng lớn canxi cacbonat, photphat (hydroxyapatite) và các hợp chất hữu cơ (collagen), tạo ra cấu trúc than sinh học tự dopant (tự pha tạp) tự nhiên với Nitơ, Photpho và Canxi. Nhóm nghiên cứu đã thực hiện nhiệt phân xương gà để tạo thành than sinh học có bề mặt hoạt hoá. Than này được gia công thành điện cực carbon cho điện phân nước, thích nghi với môi trường điện ly. Khi điện cực suy giảm hiệu suất, nó không bị thải bỏ mà được tận thu, biến đổi thành mực dẫn điện Ag-carbon.

Mực dẫn điện Ag-carbon (bạc-carbon) là vật liệu lai kết hợp độ dẫn điện cao của bạc với độ bền hóa học và chi phí thấp của carbon, được dùng làm lớp backplane (bảng nối đa năng) cho hệ điện phát quang nhờ các ưu điểm về độ bám dính, tính linh hoạt và khả năng in ấn chính xác” - tác giả Nguyễn Thanh Duy chia sẻ.

Đại diện nhóm tác giả cho biết thêm, toàn bộ chu trình được thiết kế nối liền 3 “đảo công nghệ” vốn tách rời là: xử lý phụ phẩm, năng lượng hydro và quang điện tử in thành một hệ sinh thái vật liệu - năng lượng - thiết bị liền mạch. Chu trình này như



Quy trình chế tạo mực in phát quang từ xương gà.

một "vòng tuần hoàn khép kín", nơi chất thải của công đoạn này biến thành tài liệu và năng lượng để nuôi sống công đoạn khác.

Ở tầm hệ thống, giải pháp chuyển dịch phế phẩm nông nghiệp sang chuỗi giá trị có biên lợi nhuận cao hơn, giảm phụ thuộc vào vật liệu nhập khẩu đắt tiền, đồng thời hạ thấp rào cản triển khai nhờ sử dụng thiết bị, hoá chất phổ biến.

Giải pháp được đánh giá phù hợp đặc biệt với bối cảnh Việt Nam khi có nguồn phụ phẩm gia cầm dồi dào, nhu

cầu nội địa hoá vật liệu tăng và các ứng dụng thực tiễn rộng mở sản xuất hydro sạch đến mực phát quang cho biển báo, dẹt may phát sáng và điện tử in linh hoạt. Tính tuần hoàn, chi phí hợp lý và khả năng mở rộng theo mô-đun giúp giải pháp không chỉ giải quyết một vấn đề môi trường đơn lẻ, mà còn kiến tạo một hướng phát triển bền vững kết nối nông nghiệp, năng lượng và công nghệ vật liệu tiên tiến.

Chia sẻ về tính mới nổi bật của giải pháp, nhóm tác giả cho hay, giải pháp kiến tạo

một chu trình vật liệu tuần hoàn khép kín: phế phẩm xương gà -> biochar -> điện cực carbon -> tái chế thành mực dẫn điện Ag-carbon cho EL (Electroluminescence - Phát quang điện). Điểm đột phá nằm ở sự liên thông liên ngành (xử lý phụ phẩm - năng lượng hydro - quang điện tử in) và nâng hạng vòng đời vật liệu, thay thế một phần vật liệu đắt tiền, đồng thời tăng tính linh hoạt cơ học của hệ chiếu sáng phẳng. Bên cạnh đó, quy trình dùng nguyên liệu sẵn có và thiết bị phổ biến, dễ mở rộng từ phòng thí nghiệm lên sản xuất thử.

Tác giả Nguyễn Thanh Duy cũng cho biết thêm, so với công nghệ truyền thống, việc chuyển hoá xương gà thành biochar làm điện cực, rồi tái chế điện cực thành Ag-carbon cho EL, giải pháp cho thấy bước tiến rõ rệt, thể hiện ở cấu trúc carbon xốp - hoạt hóa giúp dẫn truyền điện tử tốt, mực in bám dính và linh hoạt trên nền dẻo, đáp ứng vai trò backplane cho chiếu sáng phẳng mà không phụ thuộc điện cực kim loại quý hay mực thương mại đắt tiền. Kết quả nghiên cứu này được ứng dụng chiếu sáng phẳng, biển báo và dệt may phát sáng còn giúp cải thiện an toàn lao động và mỹ quan đô thị. Không những thế, giải pháp "Chế tạo mực in phát quang và điện cực carbon hướng tới năng lượng sạch bằng than sinh học từ xương gà" còn giúp giảm gánh nặng chất thải nông nghiệp, góp phần cắt giảm phát thải và thúc đẩy kinh tế tuần hoàn.

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

Doanh nghiệp chuyển đổi số bắt đầu từ dữ liệu

VƯƠNG THẾ

Chuyển đổi số không còn là xu hướng mà đã trở thành yêu cầu tất yếu đối với cộng đồng doanh nghiệp (DN). Trong bối cảnh trí tuệ nhân tạo (AI), dữ liệu lớn (Big Data) và các nền tảng số phát triển mạnh mẽ, năng lực cạnh tranh không chỉ được quyết định bởi công nghệ, mà còn phụ thuộc vào khả năng quản trị và khai thác dữ liệu.

Với nhiều DN nhỏ và vừa (SME), hành trình chuyển đổi số muốn đi nhanh và bền vững phải bắt đầu từ việc xây dựng nền tảng dữ liệu.

Doanh nghiệp mạnh dạn ứng dụng các giải pháp chuyển đổi số

Những năm gần đây, nhiều DN trên địa bàn thành phố Đồng Nai đã chủ động đầu tư công nghệ, từng bước đưa các nền tảng số vào hoạt động sản xuất, kinh doanh. Từ quản trị nội bộ, quản lý đơn hàng, điều hành sản xuất đến chăm sóc khách hàng đều được số hóa, góp phần tiết giảm chi phí, nâng cao hiệu suất vận hành, tối ưu quy trình và mở rộng thị trường tiêu thụ.

Theo ông Trần Quang Huấn, Chủ tịch HĐQT Công ty CP Thiết kế xây dựng Chính Nam (phường Trảng Bền), DN hiện ứng dụng AI vào một số công đoạn thiết kế, thi công và vận hành công trình. Công nghệ này giúp rút ngắn thời gian xử lý, tăng độ chính xác trong tính toán, mô phỏng và hỗ trợ tối ưu phương án triển khai dự án.

Cùng với lĩnh vực xây dựng, nhiều DN sản xuất cũng đang tận dụng công nghệ để nâng cao năng lực quản trị. Bà Tăng Thị Bích Thương, Phó Tổng Giám đốc Khối Kinh doanh Công ty CP Tân Vinh Cửu (TAVICO, phường Long Bình), cho biết sau quá trình triển khai từng bước chuyển đổi số, DN đã cải thiện đáng kể khả năng kiểm soát tiến độ đơn hàng, quản lý tồn kho và hiệu quả vận hành tại nhà máy.



Đầu tư cho công nghệ là bước đầu tiên để chuyển đổi số, vận hành nhà máy thông minh.

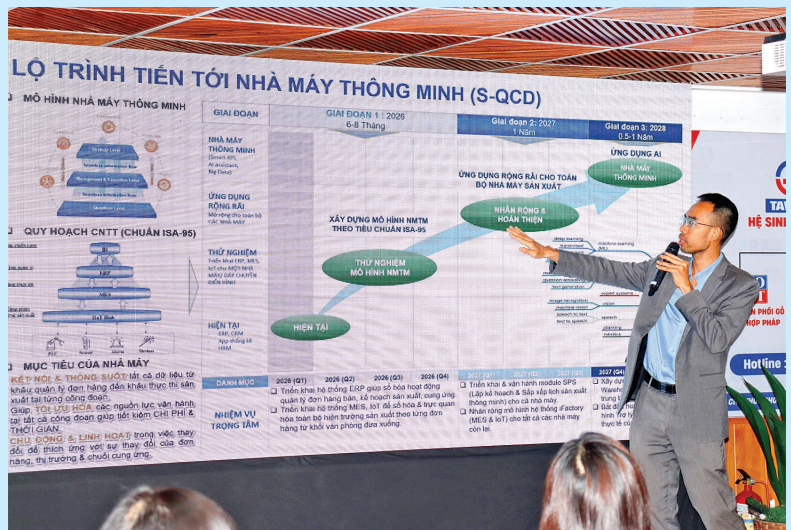
Các giải pháp như ERP, MES và IoT giúp kết nối toàn bộ hoạt động từ đơn hàng, kho vận đến hiện trường sản xuất, cho phép theo dõi tiến độ theo thời gian thực, kiểm soát tồn kho, giảm lãng phí và nâng cao năng suất lao động. Song song đó, TAVICO đang hướng đến xây dựng mô hình sản xuất phiêu tiêu chuẩn nhằm hỗ trợ các DN chế biến gỗ xuất khẩu tối ưu chuỗi cung ứng đầu vào, giảm hao hụt nguyên liệu và gia tăng giá trị sản phẩm.

Ở cấp độ quốc gia, việc hỗ trợ DN chuyển đổi số tiếp tục được Chính phủ đẩy mạnh. Theo Đề án chuyển đổi số doanh nghiệp nhỏ và vừa giai đoạn 2026-2030, Việt Nam phấn đấu đến năm 2030 có ít nhất 500 nghìn DN nhỏ và vừa được hỗ trợ thông qua các hoạt động đánh giá mức độ sẵn sàng, tư vấn, đào tạo, thử nghiệm và ứng dụng các giải pháp chuyển đổi số. Trong đó, ít nhất 300 nghìn DN được hỗ trợ ứng dụng nền tảng số, công nghệ số và AI; đồng thời hình thành khoảng 200 DN nhỏ và vừa tiêu biểu về chuyển đổi số.

Dữ liệu là nền tảng của chuyển đổi số

Nếu ở giai đoạn đầu, nhiều DN lựa chọn số hóa các hoạt động bán hàng, quảng bá sản phẩm hay chăm sóc khách hàng thì hiện nay trọng tâm của chuyển đổi số đã chuyển sang khai thác dữ liệu phục vụ quản trị và điều hành. Đây được xem là bước chuyển quan trọng để DN tạo ra giá trị từ công nghệ, thay vì chỉ dừng lại ở việc ứng dụng các nền tảng số.

Theo ông Trần Quang Huân, chuyển đổi số chỉ thực sự phát huy hiệu quả khi DN có nền tảng dữ liệu đầy đủ, chính xác và được cập nhật thường xuyên. Vì vậy, cùng với đầu tư công nghệ, DN cần quan tâm xây dựng cơ sở dữ liệu, hoàn thiện hạ tầng số và nâng cao



Một buổi đào tạo về chuyển đổi số, xây dựng nhà máy thông minh cho doanh nghiệp ngành gỗ.

Theo các chuyên gia, không ít DN nhỏ và vừa hiện vẫn mới chuyển đổi số ở "phần ngọn", chủ yếu tận dụng Facebook, Zalo, TikTok để giới thiệu sản phẩm và bán hàng. Trong khi đó, khâu cốt lõi là xây dựng cơ sở dữ liệu, kết nối thông tin giữa các bộ phận và khai thác dữ liệu để hỗ trợ ra quyết định vẫn còn nhiều hạn chế.

chất lượng nguồn nhân lực.

Cùng quan điểm, ông Nguyễn Thành Luân, Giám đốc Chuyển đổi số Công ty CP Công nghệ ITG (Hà Nội), cho rằng nhiều nhà máy truyền thống vẫn gặp khó khăn trong quản lý do thiếu công cụ đo lường hiệu quả. Quá trình vận hành chủ yếu dựa vào kinh nghiệm và cảm tính nên khó kiểm soát năng suất, chất lượng cũng như chi phí sản xuất. Với sự hỗ trợ của mô hình nhà máy thông minh tích hợp AI thì DN có thể thu thập dữ liệu xuyên suốt chuỗi cung ứng, từ nguyên liệu đầu vào, sản xuất, kho vận đến tiêu thụ sản phẩm. Nguồn dữ liệu được cập nhật theo thời gian thực sẽ giúp DN chuyển từ bị

động sang chủ động trong quản trị, nhanh chóng điều chỉnh kế hoạch sản xuất, kinh doanh phù hợp với nhu cầu thị trường.

Thực tế tại Công ty TNHH Cao su Thuận Lợi (xã Thuận Lợi) cho thấy, chuyển đổi số đang mang lại những thay đổi rõ nét trong hoạt động quản lý và sản xuất. Với nền tảng số mới, toàn bộ thông tin quan trọng được cập nhật và tra cứu thuận tiện. Giá thu mua mủ cao su được công khai hằng ngày, góp phần nâng cao tính minh bạch, rút ngắn thời gian xử lý thông tin và tăng tính chủ động trong hoạt động sản xuất, kinh doanh. Bên cạnh đó, hệ thống còn cho phép tra cứu đầy đủ thông tin về sản phẩm, từ thông số kỹ thuật, tiêu chuẩn chất lượng đến các ứng dụng thực tế.

Theo ông Võ Quang Hiếu, Phó Tổng Giám đốc Công ty TNHH Cao su Thuận Lợi, chuyển đổi số không chỉ là ứng dụng công nghệ mà còn là bước chuyển trong tư duy quản trị. Đây cũng là nền tảng để DN nâng cao năng lực cạnh tranh, tham gia sâu hơn vào chuỗi giá trị toàn cầu và phát triển bền vững trong kỷ nguyên số. ■

Kiến tạo hệ sinh thái giáo dục số thông minh và Dấu ấn VNEDU tại Đồng Nai

AN BÌNH

Chuyển đổi số không chỉ là xu thế tất yếu trong kỷ nguyên mới mà còn là đòn bẩy chiến lược để nâng tầm chất lượng giáo dục. Tại Đồng Nai, hành trình này không dừng lại ở việc ứng dụng công nghệ đơn lẻ mà hướng đến xây dựng một môi trường học tập số toàn diện, thân thiện và tối ưu hiệu quả.

Nỗ lực phổ cập kỹ năng số toàn ngành

Song hành với mục tiêu hiện đại hóa, công tác phổ cập kỹ năng số đã được ngành giáo dục Đồng Nai triển khai sâu rộng, hướng đến cả đội ngũ quản lý, giáo viên, nhân viên và người học. Ông Đỗ Đăng Bảo Linh, Phó Giám đốc Sở Giáo dục và Đào tạo thành phố Đồng Nai cho biết: "Sở đã tổ chức các hội nghị, lớp tập huấn về ứng dụng AI trong quản lý và giảng dạy, nâng cao năng lực sử dụng công cụ số, khai thác học liệu số, sử dụng nền tảng trực tuyến và nhận diện rủi ro trên môi trường mạng."

Ngành Giáo dục và Đào tạo thành phố đã tổ chức bồi dưỡng nội dung giáo dục AI và giới thiệu tài liệu AI từ lớp 1 đến lớp 12 cho hơn 34,6 ngàn cán bộ, giáo viên trên toàn địa bàn. Đồng thời, tổ chức tập huấn nâng cao năng lực ứng dụng công nghệ thông tin và phổ cập kiến thức, kỹ năng sử dụng AI cho hơn 300 giáo viên, cán bộ quản lý các



Hơn 34,6 ngàn cán bộ, giáo viên trên toàn địa bàn thành phố Đồng Nai được bồi dưỡng nội dung giáo dục AI và giới thiệu tài liệu AI.

trường THPT và trung tâm giáo dục nghề nghiệp - giáo dục thường xuyên.

"Các kỹ năng được phổ cập không chỉ dừng ở nhận thức mà đã đi vào thực hành như: soạn giáo án, thiết kế bài giảng, tạo đề kiểm tra, xây dựng câu hỏi thảo luận, tạo trò chơi học tập, viết báo cáo, khai thác dữ liệu và hỗ trợ học sinh học tập..." - ông Đỗ Đăng Bảo Linh nhấn mạnh.

Ngành Giáo dục và Đào tạo thành phố Đồng Nai đã đẩy mạnh sử dụng các nền tảng số trong quản lý, điều hành, dạy học và phục vụ người dân. Theo đó, duy trì và khai thác hiệu quả hệ thống quản lý văn bản điện tử, ký số, hợp không giấy, hồ sơ điện tử, dịch vụ công trực tuyến, cơ sở dữ liệu ngành, học bạ số, tuyển

sinh trực tuyến, thanh toán không dùng tiền mặt và các nền tảng học tập số. Cơ sở dữ liệu ngành giáo dục Đồng Nai đã được vận hành để quản lý cán bộ, giáo viên, người học các bậc học; đồng thời kết nối, đồng bộ với cơ sở dữ liệu của Bộ Giáo dục và Đào tạo, Trung tâm điều hành IOC và các ứng dụng quản lý nhà trường.

Ngành đã triển khai hiệu quả tuyển sinh đầu cấp lớp 1, 6, 10 và công bố điểm thi tuyển sinh lớp 10 qua cổng tuyển sinh trực tuyến. Công tác học bạ số được triển khai tại 403 trường tiểu học, 236 trường THCS, 113 trường THPT và 18 Trung tâm Giáo dục nghề nghiệp, giáo dục thường xuyên. Bằng cấp số tốt nghiệp THPT năm 2025 đã thực hiện với tổng số 47.414 bằng cấp số.

VNEDU: “Cánh tay nối dài” cho chuyển đổi số giáo dục tại Đồng Nai

Để hiện thực hóa các mục tiêu quản trị và giảng dạy thông minh, việc ứng dụng các nền tảng công nghệ chuyên sâu là yêu cầu cấp thiết. Nổi bật trong đó là hệ sinh thái giáo dục số VNEDU do VNPT phát triển, đang trở thành “trợ thủ đắc lực” cho hàng trăm cơ sở giáo dục trên địa bàn thành phố. Điển hình là VNEDU Digilib - giải pháp quản lý thư viện số, hỗ trợ tra cứu và đọc trực tuyến mọi lúc mọi nơi.

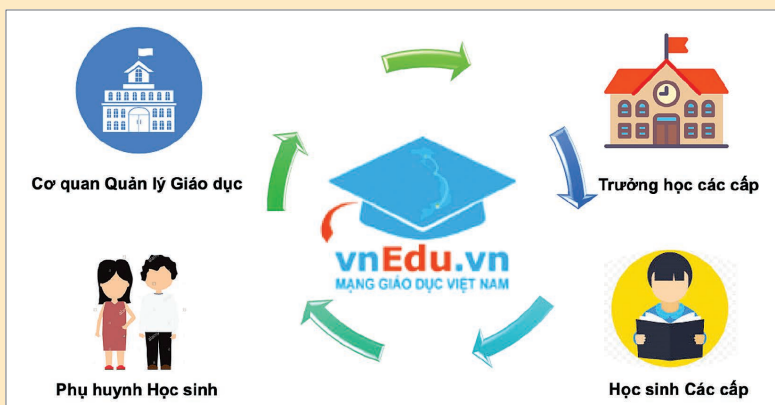
Việc phát triển các công cụ công nghệ tiên tiến và hệ thống quản lý học tập thông minh đã tạo điều kiện thuận lợi cho công tác quản lý, giúp nhà trường giảm áp lực giấy tờ, phụ huynh tiếp cận thông tin thuận tiện hơn và cơ quan quản lý có thêm cơ sở để điều hành hiệu quả.

Anh Nguyễn Đông Hải, Chuyên viên Trung tâm Kinh doanh giải pháp, VNPT Đồng Nai cho biết: “Hệ sinh thái giáo dục số VNEDU chính là tập hợp các giải pháp và phần mềm phục vụ toàn diện cho công tác quản lý, giảng dạy và kết nối thông tin trên cùng một nền tảng. Nhà trường có thể cập nhật các phiên bản sách mới nhất, tiện theo dõi và tránh mua nhầm sách. Thậm chí, việc học online hoàn toàn khả thi khi nhà trường có thể cung cấp tài liệu số trực tiếp trên website cho học sinh truy cập”.

Chia sẻ về tính đồng bộ, ông Phạm Mạnh Đức - Giám đốc phòng Khách hàng doanh nghiệp, Trung tâm Kinh doanh giải pháp, VNPT Đồng Nai khẳng định: “Hệ sinh thái VNEDU giúp nhà trường số hóa toàn trình các quy trình nghiệp vụ, từ quản lý hồ sơ, thời khóa biểu, học bạ số, tình hình thu phí đến cơ sở vật chất. Đặc biệt, App VNEDU Connect đã trở thành sổ liên lạc



Tập huấn AI cho giáo viên, CBCCVC tại phường Bình Phước.



Hệ sinh thái VNEDU đã được triển khai tại hơn 600 trường học trên địa bàn thành phố.

điện tử hữu hiệu, thắt chặt sợi dây kết nối giữa nhà trường, giáo viên và phụ huynh”.

Trong bối cảnh tái cấu trúc và sáp nhập các trường học hiện nay, VNEDU càng khẳng định ưu thế nhờ khả năng đồng bộ dữ liệu linh hoạt và quản trị thông minh. Ông Phạm Mạnh Đức nhấn mạnh: “Thay vì dữ liệu rời rạc như cách truyền thống, việc áp dụng VNEDU giúp tối ưu quy trình, nâng cao năng lực giảng dạy và trực tiếp nâng cao kết quả học tập của học sinh”.

Đến nay, hệ sinh thái VNEDU đã được triển khai tại hơn 600 trường học trên địa bàn thành phố, chiếm hơn 60% thị phần so với các nhà cung cấp dịch vụ khác. Sự lan tỏa mạnh mẽ này không chỉ khẳng định niềm tin của ngành giáo dục vào các giải pháp số, mà còn là động lực để VNPT tiếp tục cải tiến, phát triển thêm các tính

năng mới, chung tay cùng Đồng Nai kiến tạo nên một môi trường giáo dục thông minh và toàn diện trong tương lai.

Theo Phó Giám đốc Sở Giáo dục và Đào tạo Đỗ Đăng Bảo Linh, trong thời gian tới, ngành Giáo dục và Đào tạo thành phố tiếp tục duy trì, nâng cấp nền tảng “Bình dân học vụ số” và các nền tảng học tập số dùng chung, trong đó có hệ sinh thái VNEDU; đẩy mạnh bồi dưỡng chuyên sâu cho đội ngũ giáo dục về AI, dữ liệu số, an toàn thông tin, dịch vụ công trực tuyến, quản trị nền tảng số và thiết kế học liệu số đồng thời củng cố đội ngũ phụ trách công nghệ thông tin tại các cơ sở giáo dục đưa chuyển đổi số trở thành động lực quan trọng để nâng cao chất lượng giáo dục, hiện đại hóa quản lý nhà trường và phục vụ người dân ngày càng tốt hơn. ■

Mô hình chợ thông minh -

buớc đi mới trong chuyển đổi số lĩnh vực thương mại tại thành phố Đồng Nai

TRƯƠNG THANH TÂM

Thực hiện chủ trương phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia, Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đồng Nai đã lựa chọn Chợ Đồng Xoài (phường Bình Phước) triển khai thí điểm Phần mềm Quản lý Chợ thông minh và nền tảng Chợ số 247.vn. Đây là mô hình đầu tiên được triển khai trên địa bàn thành phố, hướng tới xây dựng mô hình quản lý chợ truyền thống dựa trên nền tảng số, tạo cơ sở thực tiễn để hoàn thiện giải pháp và nhân rộng tại các chợ trên địa bàn trong thời gian tới.



Các đại biểu thực hiện nghi thức chính thức vận hành phần mềm quản lý chợ thông minh và nền tảng chợ số 247.vn

Mô hình tích hợp ba nhóm giải pháp gồm số hóa công tác quản lý chợ gắn với thanh toán không dùng tiền mặt; nền tảng Chợ số 247.vn phục vụ hoạt động kinh doanh trên môi trường số; và ứng dụng DP247 hỗ trợ các hộ tiểu thương quản lý hoạt động kinh doanh. Trên nền tảng cơ sở dữ liệu tập trung, hệ thống số hóa toàn bộ thông tin về hộ kinh doanh, lô sạp, hợp đồng, ngành hàng, các khoản thu và phản ánh, kiến nghị của tiểu thương, giúp cơ quan quản lý theo dõi, điều hành hoạt động chợ theo thời gian thực, nâng cao tính minh bạch, hiệu quả quản lý và chất lượng phục vụ.

Qua gần 03 tháng vận hành thí điểm, hệ thống đã chuẩn hóa và cập nhật dữ liệu của 16 nhân sự tham gia quản lý chợ; 564 lô sạp, tương ứng 342 chủ sạp đang kinh doanh; 44 khoản thu, gồm 34 khoản chi phí và 10 loại hình chi phí thuê tại 08 khu vực chợ; đồng thời phân loại 40 ngành hàng kinh doanh. Kết quả bước đầu cho thấy mô hình đã hình thành kho dữ liệu số phục vụ quản lý, rút ngắn thời gian xử lý nghiệp vụ, đồng thời tạo điều kiện để các hộ tiểu thương từng bước tiếp cận phương thức kinh doanh số và thanh toán không dùng tiền mặt.

Ông Ngô Hồng Khang, Chủ

tịch UBND phường Bình Phước, cho biết: Chợ Đồng Xoài là chợ truyền thống gắn bó lâu đời với đời sống, sinh kế của hàng trăm hộ tiểu thương và nhu cầu mua sắm của Nhân dân. Chuyển đổi số trong quản lý, vận hành chợ không làm thay đổi những giá trị vốn có của chợ truyền thống, mà bổ sung công cụ quản lý hiện đại, minh bạch và thuận tiện hơn. Nền tảng Chợ số 247.vn giúp tiểu thương quảng bá sạp hàng, sản phẩm, tiếp cận khách hàng, bán hàng trực tuyến không mất phí sạp; đồng thời thuận tiện tra cứu thông tin, nhận thông báo và phản ánh kịp thời những khó khăn trong quá trình kinh doanh.

Ông Ngô Hồng Khang cho biết thêm: Quan điểm của UBND phường là ứng dụng công nghệ phải xuất phát từ yêu cầu thực tiễn; lấy dữ liệu làm nền tảng, lấy tiểu thương làm trung tâm và lấy hiệu quả phục vụ làm thước đo. Phần mềm phải dễ tiếp cận, dễ sử dụng; dữ liệu phải chính xác, được cập nhật thường xuyên; quá trình vận hành phải bảo đảm an toàn, bảo mật và không làm phát sinh thủ tục, phiền hà cho tiểu thương."

Đồng hành cùng địa phương trong quá trình triển khai mô hình, Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đồng Nai thực hiện vai trò tư vấn chuyên môn, hỗ trợ kỹ thuật, kết nối các doanh nghiệp công nghệ và theo dõi, đánh giá hiệu quả mô hình để làm cơ sở hoàn thiện. Trong đó, VNPT Đồng Nai là đối tác công nghệ trực tiếp triển khai giải pháp, chịu trách nhiệm khảo sát hạ tầng, phát triển và hoàn thiện phần mềm, chuẩn hóa dữ liệu, đào tạo người sử dụng, hỗ trợ quản trị, vận hành hệ thống, bảo đảm an toàn thông tin và duy trì hỗ trợ kỹ thuật trong suốt quá trình khai thác.

Theo định hướng của Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đồng Nai, kết quả triển khai mô hình thí điểm tại Chợ Đồng Xoài sẽ là cơ sở đánh giá hiệu quả, khả năng vận hành và mức độ phù hợp của giải pháp trong điều kiện thực tế. Trên cơ sở đó, Sở sẽ tiếp tục hoàn thiện giải pháp, đề xuất nhân rộng mô hình đến các chợ truyền thống khác trên địa bàn thành phố. Đây không chỉ là giải pháp nâng cao hiệu quả quản lý nhà nước trong lĩnh vực thương mại và thúc đẩy hoạt động kinh doanh trên nền tảng số, mà còn là mô hình tiêu biểu trong ứng dụng khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số vào thực tiễn, góp phần thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia, hướng tới xây dựng chính quyền số, kinh tế số và xã hội số trên địa bàn thành phố Đồng Nai. ■



Các tiểu thương đăng ký ứng dụng.

Trong bối cảnh thành phố Đồng Nai đẩy mạnh thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia, đặc biệt thành phố đang bước vào giai đoạn phát triển bứt phá với việc đưa Cảng hàng không quốc tế Long Thành vào vận hành, chuyển đổi các khu công nghiệp truyền thống sang mô hình khu công nghiệp sinh thái, xanh và công nghệ cao... thì việc thu hút, đào tạo, sử dụng và phát triển nguồn nhân lực khoa học và công nghệ (KH&CN) có vai trò rất quan trọng để Đồng Nai hoàn thành các nhiệm vụ phát triển kinh tế - xã hội.

Tập trung phát triển đội ngũ khoa học công nghệ

Nhằm đáp ứng yêu cầu vận hành bộ máy hành chính hiện đại và phát triển các ngành kinh tế mũi nhọn, đến nay UBND thành phố Đồng Nai đã ban hành nhiều văn bản triển khai và thu hút nguồn nhân lực khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo như: Kế hoạch số 48/KH-UBND về phát triển đội ngũ trí thức; Quyết định số 44/QĐ-UBND phê duyệt Đề cương Chương trình phát triển, thu hút nguồn nhân lực chất lượng cao giai đoạn 2026–2030, định hướng đến năm 2045; Kế hoạch số 51/KH-UBND về đào tạo nguồn nhân lực phục vụ phát triển công nghệ cao; Kế hoạch số 105/KH-UBND về phát triển nhân lực cho các dự án trọng điểm...

Theo báo cáo của Sở KH&CN, đến nay quy mô, cơ cấu đội ngũ nhân lực KH&CN đào tạo trên địa bàn thành phố ngày càng tăng. Hiện nay,

Thu hút và phát triển hiệu quả nguồn nhân lực khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo

MINH THƯ



Sở KH&CN họp với các sở, ngành về rà soát thực trạng và đề xuất các giải pháp thu hút, đào tạo và sử dụng hiệu quả nguồn nhân lực khoa học và công nghệ theo các lĩnh vực trên địa bàn thành phố.

hệ thống cơ sở giáo dục đại học và giáo dục nghề nghiệp trên địa bàn thành phố gồm có 05 trường đại học, 05 phân hiệu trường đại học, 44 cơ sở hoạt động giáo dục nghề nghiệp và 18 trung tâm giáo dục nghề nghiệp – giáo dục thường xuyên. Mạng lưới này bước đầu hình thành năng lực đào tạo đa tầng, cung cấp nguồn nhân lực cho thị trường lao động địa phương và vùng kinh tế trọng điểm phía Nam.

Ngoài ra, nguồn nhân lực KH&CN cơ hữu tại các viện, trường và tổ chức KH&CN trên địa bàn duy trì xu hướng tăng trưởng ổn định về quy mô và nâng cao về trình độ chuyên môn. Tổng số cán bộ, nghiên cứu viên cơ hữu năm 2025 đạt

2.040 người và trong 6 tháng đầu năm 2026 ghi nhận 1.992 người; ước tính cả năm 2026 đạt 2.050 người. Đội ngũ trí thức trình độ cao tiếp tục phát triển, với số lượng nghiên cứu sinh và sau tiến sĩ dự kiến năm 2026 đạt 161 người, tăng 23,8% so với năm 2025. Sự gia tăng này phản ánh nỗ lực chuẩn hóa đội ngũ giảng viên và nghiên cứu viên của các cơ sở đào tạo trên địa bàn.

Ông Chu Mạnh Hoài, Trưởng phòng Giáo dục phổ thông – Giáo dục thường xuyên (Sở Giáo dục và Đào tạo) cho biết, trong công tác đào tạo nhân lực cho các dự án kinh tế trọng điểm, đặc biệt là Cảng hàng không quốc tế Long Thành và các ngành công nghiệp phụ

trợ, Sở Giáo dục và Đào tạo đang phối hợp quản lý quy mô đào tạo đạt 16.239 học viên và sinh viên ở các trình độ. Cơ cấu ngành nghề đào tạo ghi nhận sự chuyển dịch theo hướng ưu tiên khối ngành kỹ thuật, công nghệ và dịch vụ logistic hiện đại.

Bên cạnh đó, chất lượng hệ thống giáo dục nghề nghiệp được nâng lên thông qua việc công nhận 02 cơ sở giáo dục nghề nghiệp đạt chuẩn chất lượng cao cấp Quốc gia gồm Trường Cao đẳng Công nghệ Quốc tế Lilama 2 và Trường Cao đẳng Cơ giới – Thủy lợi. Đồng thời, Trường Cao đẳng Kỹ thuật Công nghệ Đồng Nai được định hướng đầu tư thuộc Chương trình mục tiêu

quốc gia giai đoạn 2026–2030 nhằm phát triển thành trung tâm đào tạo nghề chất lượng cao có năng lực cạnh tranh trong khu vực ASEAN.

Đối với công tác thu hút, trọng dụng nguồn nhân lực KH&CN và nhân tài được triển khai gắn liền với nhiệm vụ cải cách hành chính và chuyển đổi số, Sở Nội vụ đã tham mưu ban hành Quyết định số 44/QĐ-UBND phê duyệt Đề cương Chương trình phát triển, thu hút nguồn nhân lực chất lượng cao giai đoạn 2026–2030, đồng thời phối hợp xây dựng dự thảo Nghị quyết quy định “Chính sách thu hút, trọng dụng người có tài năng” trình HĐND thành phố thông qua vào cuối năm 2026. Đội ngũ cán bộ chuyên trách chuyển đổi số toàn thành phố hiện có 349 người (gồm 05 Tiến sĩ, 66 Thạc sĩ, 156 Đại học). Cơ sở dữ liệu quản lý cán bộ, công chức, viên chức tích hợp hơn 71.000 hồ sơ, đã hoàn thành kết nối với Trung tâm Điều hành thông minh thành phố (IOC) và CSDL Quốc gia. Việc vận hành chính quyền địa phương hai cấp mang lại hiệu quả rõ rệt, thể hiện qua Chỉ số PAR INDEX năm 2025 của thành phố đạt 93,10 điểm (xếp hạng 03/34 tỉnh, thành phố) và Chỉ số SIPAS đạt 87,16% (xếp hạng 03/34).

Bà Nguyễn Thị Kim Thanh, Phó trưởng phòng Lao động, Ban Quản lý các khu công nghiệp - khu kinh tế Đồng Nai cho biết, hiện nay đơn vị cũng đang triển khai kế hoạch nhằm định hướng thu hút dự án FDI công nghệ cao (bán dẫn, vi mạch, AI), đòi hỏi nhà đầu tư cam kết chuyển giao công nghệ và thành lập cơ sở R&D với mức đầu tư từ 1% đến 3% doanh thu. Nhằm hiện



Sinh viên Trường đại học Lạc Hồng (phường Trăn Biên) bước đầu tiếp cận ngành đào tạo thiết kế Chip.

Ảnh: CÔNG NGHĨA

Chương trình đào tạo sau đại học giai đoạn 2006–2020 do Sở Khoa học và Công nghệ chủ trì quản lý đã thu hút và đào tạo 2.046 học viên, bổ sung cho hệ thống chính trị, các cơ sở giáo dục, y tế và đơn vị sự nghiệp của thành phố 1.654 trí thức có trình độ Sau đại học. Đội ngũ này đóng vai trò nòng cốt trong công tác quản lý nhà nước, nghiên cứu ứng dụng và cung cấp dịch vụ công chất lượng cao. Hiện nay, thành phố tiếp tục quản lý nghĩa vụ cam kết công tác của 1.366 học viên.

đại hóa công tác quản lý, Ban Quản lý đã xây dựng Hệ thống CSDL chuyên ngành khu công nghiệp – khu kinh tế, triển khai Phần mềm CSDL và Cổng Xúc tiến đầu tư; đồng thời phối hợp hoàn thành dự án số hóa hồ sơ doanh nghiệp để kết nối API (quá trình thiết lập một kênh giao tiếp giữa hai hoặc nhiều hệ thống) trực tiếp về Trung tâm Dữ liệu thành phố.

Cần những giải pháp tổng thể, đồng bộ

Mặc dù hệ thống thể chế ban hành tương đối đầy đủ, tuy nhiên việc thực thi các cơ chế đặc thù nhằm thu hút và phát triển hiệu quả nguồn nhân lực khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo trên địa bàn thành phố vẫn còn nhiều hạn chế. Thực tiễn quá trình triển khai đang vấp phải

những “điểm nghẽn” thể chế và kỹ thuật vận hành, làm suy giảm hiệu quả của các chính sách đãi ngộ.

Nguyên nhân là do sự thiếu đồng bộ giữa quy định thu hút nhân tài của Trung ương và điều kiện thực thi tại địa phương; các vướng mắc về mô hình pháp lý và cơ chế tài chính của Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ địa phương; quy định miễn nghĩa vụ đền bù kinh phí đào tạo cho công chức chưa phục vụ đủ thời gian cam kết nhưng được giải quyết chế độ tinh giản bộ máy; quy mô đào tạo các ngành công nghệ mũi nhọn như AI còn quá nhỏ; thiếu hụt chuyên gia sâu về bán dẫn, vi mạch, logistics hàng không...; hoạt động chuyển giao công nghệ từ viện, trường sang doanh nghiệp còn hạn chế do kết quả nghiên cứu mới



Giảng viên Trường cao đẳng Công nghệ quốc tế Lilama 2 (xã Long Phước) vận hành robot công nghệ nhập khẩu từ Đức.

dùng ở quy mô thử nghiệm phòng thí nghiệm, thiếu năng lực định giá, bảo hộ sở hữu trí tuệ và huy động vốn đầu tư mạo hiểm...

Ông Đàm Văn Toàn, Trưởng phòng KH&CN (Sở KH&CN) cho biết, để nâng cao chất lượng nguồn nhân lực khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, Sở KH&CN đang phối hợp với các sở, ngành liên quan tổng hợp số liệu, xây dựng báo cáo và đề xuất các giải pháp trình UBND thành phố. Trong đó, đề xuất tập trung đổi mới phương thức quản lý hoạt động nghiên cứu và phát triển nhân lực thông qua các nhóm nhiệm vụ trọng tâm như: thí điểm triển khai mô hình đào tạo - ứng dụng đột phá "1 bài toán trọng điểm - 1 nhóm chuyên gia - 1 đội ngũ kế cận". Mô hình này thực hiện giao các bài toán công nghệ thực tiễn của thành phố cho các chuyên gia đầu ngành chủ trì, đồng thời bắt buộc gắn kèm cán bộ khoa học trẻ và sinh viên xuất sắc tham gia nghiên cứu nhằm vừa tạo ra sản phẩm ứng dụng, vừa trực

tiếp đào tạo lực lượng kế cận.

Ngoài ra, tái cấu trúc danh mục nhiệm vụ KH&CN theo hướng tăng tỷ trọng các nhiệm vụ khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, hạn chế các nhiệm vụ dàn trải. Thúc đẩy mô hình liên kết "4 nhà" (Nhà nước - Nhà trường - Doanh nghiệp - Nhà khoa học), tăng cường cơ chế đặt hàng nghiên cứu gắn với thương mại hóa sản phẩm và bảo hộ sở hữu trí tuệ; đẩy nhanh việc xây dựng và cập nhật CSDL đội ngũ trí thức, chuyên gia KH&CN trên địa bàn thành phố, thống nhất phương pháp thống kê và thực hiện nghiêm chế độ báo cáo định kỳ.

Đối với các sở, ngành khác, trên cơ sở nhu cầu phát triển nguồn nhân lực khoa học và công nghệ của thành phố, Sở Nội vụ sẽ triển khai các chính sách thu hút, sử dụng và đãi ngộ nhân tài khu vực công; Sở Giáo dục và Đào tạo tập trung nâng cao chất lượng mạng lưới đào tạo và chuẩn hóa nguồn nhân lực; Ban Quản lý khu công nghiệp - khu kinh tế tập trung thu hút nhân lực KH&CN thông qua dòng vốn

đầu tư chất lượng cao...

Phó Giám đốc Sở KH&CN thành phố Đồng Nai Nguyễn Thanh Phong cho biết, thực hiện kết luận của lãnh đạo UBND thành phố về báo cáo tình hình thu hút, đào tạo và sử dụng nguồn nhân lực khoa học và công nghệ, Sở KH&CN phối hợp với các sở, ngành liên quan tập trung rà soát thực trạng và đề xuất các giải pháp thu hút, đào tạo và sử dụng hiệu quả nguồn nhân lực khoa học và công nghệ theo các lĩnh vực trên địa bàn thành phố Đồng Nai. Trong đó, tập trung rà soát nhu cầu nhân lực phục vụ phát triển công nghiệp, giáo dục, quản lý nhà nước, khu công nghiệp, khu kinh tế và lực lượng công nhân lao động; xác định các nhóm kỹ năng cần ưu tiên đào tạo, bồi dưỡng trong giai đoạn tới; đồng thời đề xuất cơ chế phối hợp giữa các sở, ngành, đơn vị trong phát triển nguồn nhân lực khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số; chuẩn bị cơ sở dữ liệu, tiêu chí, chỉ tiêu phục vụ xây dựng kế hoạch/đề án phát triển nguồn nhân lực của thành phố. ■

Phát triển thương mại điện tử gắn với tiến trình chuyển đổi số

HẢI QUÂN

Thời gian qua, thị trường thương mại điện tử (TMĐT) tại Đồng Nai ngày càng được mở rộng. Thành phố đã chủ động triển khai nhiều chương trình hành động, kế hoạch cụ thể để thúc đẩy kinh tế số, trong đó có TMĐT phát triển.

Nhiều năm liền Đồng Nai duy trì top đầu về chỉ số TMĐT

Vào cuối tháng 5-2026, Hiệp hội TMĐT Việt Nam (Vecom) đã công bố báo cáo chỉ số TMĐT (EBI) Việt Nam năm 2026. Theo đó, thành phố Đồng Nai có chỉ số TMĐT đạt gần 17,4 điểm, đứng thứ 6 cả nước. Đây là năm thứ 9 liên tiếp, Đồng Nai duy trì thứ hạng trong top 10 những địa phương dẫn đầu cả nước về chỉ số TMĐT.

Về quy mô và các chỉ số thành phần, điểm sáng nhất trong bức tranh tăng trưởng là các chỉ số giao dịch, phản ánh hoạt động thương mại sôi động trên địa bàn. Trong đó, chỉ số giao dịch B2C (doanh nghiệp - người tiêu dùng) đứng thứ 6 toàn quốc. Chỉ số giao dịch B2B (doanh nghiệp - doanh nghiệp) đứng thứ 4 toàn quốc. Đây là minh chứng cho mức độ kết nối và giao thương hiệu quả trong chuỗi cung ứng nội địa thông qua nền tảng số.

Theo Sở Công thương, về quy mô hạ tầng kỹ thuật, tính đến đầu tháng 6-2026, theo dữ liệu từ Cổng thông tin quản lý của Cục TMĐT và Kinh tế số (Bộ Công thương), trên địa bàn thành phố Đồng Nai đã có 262 website được thông báo hoạt động bán hàng và cung cấp dịch vụ, 22 ứng dụng bán hàng



Các chủ thể OCOP của Đồng Nai trực tiếp được hướng dẫn livestream bán hàng thực tế tại một chương trình tập huấn về thương mại điện tử do Sở Công thương tổ chức.

và cung cấp dịch vụ. Bên cạnh đó, hiện tại, sàn ecdn.vn đã thu hút 60 gian hàng với 310 sản phẩm, trong đó có 100 sản phẩm OCOP (Chương trình Mỗi xã một sản phẩm) và đã kết nối trở thành sàn nhánh trên hệ thống hangviet.vn do Cục TMĐT và Kinh tế số quản lý...

Thời gian qua, Sở đã triển khai chiến lược đồng bộ nhiều nhóm trụ cột để duy trì và nâng cao chỉ số TMĐT ở địa phương. Trong đó, có các nhóm giải pháp về thể chế và chiến lược, nhóm giải pháp về phát triển hạ tầng và nền tảng số, nhóm giải pháp về đào tạo nguồn nhân lực và nhóm giải pháp về tăng cường quản lý nhà nước.

Phó Giám đốc Sở Công thương thành phố Đồng Nai Trần Dương Hùng cho biết: Một trong những hoạt động, giải pháp trọng tâm về phát triển TMĐT ở địa phương đó

là hỗ trợ doanh nghiệp thúc đẩy các kênh TMĐT, đào tạo phát triển nguồn nhân lực trong lĩnh vực này. Trong đó, Sở Công thương đã tổ chức nhiều hội nghị tập huấn chuyên sâu như: livestream sản phẩm OCOP và sản phẩm công nghiệp nông thôn tiêu biểu; tổ chức phiên chợ thanh toán không dùng tiền mặt kết hợp livestream bán hàng. Đồng thời, phối hợp đào tạo tập trung vào kỹ năng vận hành gian hàng số, livestream, cách kể chuyện sản phẩm và ứng dụng các nền tảng như Tiktok Shop, Shopee để bán hàng hiệu quả...

Phó Chủ tịch kiêm Trưởng Văn phòng đại diện phía Nam Hiệp hội TMĐT Việt Nam (Vecom) Nguyễn Tấn Phong nhấn mạnh: Đồng Nai là một điểm sáng đáng kể trong báo cáo chỉ số TMĐT (EBI) Việt Nam năm 2026. Địa phương đạt



Chuyên gia tập huấn về thương mại điện tử cho các doanh nghiệp địa phương ở Đồng Nai tại chương trình Phiên chợ thanh toán không dùng tiền mặt và livestream quảng bá, bán hàng trực tuyến do Sở Công Thương tổ chức.

khoảng 17,4 điểm, xếp thứ 6 cả nước và đây là năm thứ 9 liên tiếp Đồng Nai nằm trong top 10 của cả nước về chỉ số TMĐT. Với một địa phương vốn mạnh về công nghiệp, thứ hạng này cho thấy doanh nghiệp và người dân Đồng Nai đã quen với môi trường số...

Thành ủy viên, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đồng Nai Phạm Văn Trinh chia sẻ: Với những kết quả đạt được, các giải pháp thúc đẩy chuyển đổi số của thành phố Đồng Nai đã và đang đi đúng hướng, tập trung vào 3 trụ cột cốt lõi tạo tiền đề vững chắc cho kinh tế số và TMĐT phát triển bứt phá.

Thứ nhất, về hạ tầng số và nền tảng dùng chung làm nền móng, thành phố đã quyết liệt triển khai hạ tầng mạng cáp quang siêu rộng và hạ tầng 5G tại các khu công nghiệp, đô thị trọng điểm và từng bước lan tỏa về các vùng nông

thôn. Song song đó, việc vận hành hiệu quả Trung tâm Tích hợp dữ liệu thành phố, kết nối liên thông với các cơ sở dữ liệu quốc gia (đặc biệt là Dữ liệu dân cư VNelD và Đề án 06) đã rút ngắn đáng kể thời gian xác thực thông tin, giúp các giao dịch điện tử, ký số và thanh toán trực tuyến diễn ra an toàn, minh bạch, tạo niềm tin lớn cho người tiêu dùng.

Thứ hai, về số hóa doanh nghiệp và thúc đẩy tiêu dùng số, thành phố đã chủ động hỗ trợ hàng ngàn doanh nghiệp, hộ kinh doanh tiếp cận các bộ giải pháp quản trị số, hóa đơn điện tử, hợp đồng điện tử và chữ ký số cộng đồng. Đồng Nai đã thúc đẩy mô hình "Mỗi nông dân là một thương nhân số". Các sản phẩm đặc sản, sản phẩm OCOP tiêu biểu của thành phố không chỉ xuất hiện trên các sàn TMĐT nội địa lớn (như Shopee, TikTok Shop, Lazada) mà còn từng bước

Việc Đồng Nai tiếp tục duy trì vị trí top 6 cả nước về báo cáo chỉ số TMĐT (EBI) năm 2026 là một tín hiệu tích cực trong tiến trình phát triển TMĐT nói riêng và thúc đẩy kinh tế số trên địa bàn thành phố Đồng Nai nói chung.

tiếp cận sàn giao dịch TMĐT xuyên biên giới, mở rộng thị trường tiêu thụ ổn định cho người dân.

Thứ ba, về phát triển thanh toán không dùng tiền mặt và năng lực số cộng đồng, Các sở, ngành, địa phương trên địa bàn thành phố đã tăng cường nhiều giải pháp tạo thói quen tiêu dùng mới thông qua chương trình phối hợp chặt chẽ với các ngân hàng, tổ chức trung gian thanh toán phủ rộng mã QR, ví điện tử tại các chợ truyền thống, siêu thị, trung tâm thương mại và dịch vụ công (y tế, giáo dục, dịch vụ hành chính).

Tăng cường giải pháp hỗ trợ doanh nghiệp, chủ thể địa phương

Theo các chuyên gia, dự địa phát triển TMĐT, kinh tế số của Đồng Nai trở thành một trung tâm công nghiệp và logistics lớn của vùng Đông Nam Bộ - vẫn còn rất rộng mở, nhất là khi các công trình hạ tầng quốc gia như Cảng hàng không quốc tế Long Thành đi vào vận hành.

Phó Chủ tịch kiêm Trưởng Văn phòng đại diện phía Nam Hiệp hội TMĐT Việt Nam (Vecom) Nguyễn Tấn Phong chia sẻ thêm: Đồng Nai có nhiều nền tảng, lợi thế để phát triển TMĐT. Về hạ tầng, thành phố nên đầu tư logistics xanh và kho thông minh, phát huy lợi thế sân bay Long Thành và hệ thống khu công nghiệp để làm cửa ngõ xuất khẩu số. Về quản lý, địa phương nên liên thông dữ liệu giữa cơ quan thuế, hải quan, sàn và ngân hàng, đồng thời truyền thông để hộ kinh doanh hiểu nộp thuế qua sàn là minh bạch hóa tài chính, giúp họ dễ vay vốn hơn. Ngoài ra, thêm một điểm đáng chú ý, Đồng Nai hiện có cả địa bàn biên giới và miền núi. Vì vậy, thành phố cần tăng cường giải pháp đưa hộ kinh doanh ở vùng xa lên môi trường số, đảm bảo phù hợp theo định hướng phát triển TMĐT khu vực biên giới, miền núi mà Trung ương đang xây dựng cho giai đoạn tới.

Một trong những hoạt động, giải pháp trọng tâm về phát triển TMĐT ở địa phương đó là hỗ trợ doanh nghiệp thúc đẩy các kênh TMĐT, đào tạo phát triển nguồn nhân lực trong lĩnh vực này. Thời gian qua, các sở, ngành, địa phương trong thành phố đã tổ chức nhiều hội nghị tập huấn



Thương mại điện tử mở ra không gian thị trường cho nông sản, sản phẩm OCOP và sản phẩm đặc trưng của khu vực nông thôn.

chuyên sâu như: livestream sản phẩm OCOP và sản phẩm công nghiệp nông thôn tiêu biểu; tổ chức phiên chợ thanh toán không dùng tiền mặt kết hợp livestream bán hàng. Đồng thời, phối hợp đào tạo tập trung vào kỹ năng vận hành gian hàng số, livestream, cách kể chuyện sản phẩm và ứng dụng các nền tảng như Tiktok Shop, Shopee để bán hàng hiệu quả...

Phó Giám đốc Công ty cổ phần Domilk (xã An Phước) Võ Văn Mạnh Em cho biết: Công ty chú trọng hoạt động phát triển thị trường. Trong đó, bên cạnh các kênh phát triển thị trường truyền thống, công ty còn tăng cường các giải pháp thúc đẩy TMĐT, tích cực tham gia nhiều hoạt động kết nối giao thương, xúc tiến thương mại và phát triển các kênh bán lẻ cho sản phẩm.

Phó Giám đốc Sở Công thương Trần Dương Hùng cho biết thêm: Việc hỗ trợ doanh nghiệp địa phương và chủ thể OCOP là ưu tiên hàng đầu của ngành công thương trong tiến trình phát triển TMĐT ở địa

phương. Trong thời gian tới, Sở Công thương sẽ triển khai các nhóm giải pháp cụ thể về đào tạo bài bản và thực chiến. Trong đó, sẽ tổ chức những khóa đào tạo chuyên sâu về quản trị kinh doanh số và bán hàng đa kênh cho các chủ thể OCOP và doanh nghiệp vừa và nhỏ. Nội dung sẽ bao gồm kỹ năng livestream, quay dựng video ngắn, tối ưu hóa SEO trên sàn, chăm sóc khách hàng và bảo mật thông tin.

Thành ủy viên, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đồng Nai Phạm Văn Trinh cho biết: Với vai trò là cơ quan tham mưu nòng cốt về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, Sở Khoa học và Công nghệ xác định việc duy trì và nâng cao thứ hạng chỉ số TMĐT đòi hỏi sự phối hợp liên ngành, đa nền tảng. Đặc biệt, để hỗ trợ doanh nghiệp địa phương, các hợp tác xã và chủ thể OCOP làm chủ công nghệ, tối ưu hóa kênh bán hàng trực tuyến và nâng cao giá trị gia tăng, trong thời gian tới, Sở Khoa học và Công nghệ sẽ chủ trì và phối hợp các ngành tham mưu UBND thành phố ban hành Đề án phát triển kinh tế số thành phố Đồng Nai giai đoạn 2026-2030, định hướng đến năm 2045, bên cạnh đó sẽ triển khai 5 nhóm giải pháp trọng tâm.

Cụ thể gồm, nhóm giải pháp về hỗ trợ chuẩn hóa, truy xuất nguồn gốc và bảo hộ tài sản trí tuệ; thúc đẩy ứng dụng công nghệ mới và chuyển giao giải pháp quản trị số; nâng cao năng lực số và kỹ năng livestream/bán hàng qua hệ sinh thái start-up; xây dựng kho dữ liệu mở và phát triển hạ tầng logistics thông minh; thử nghiệm các mô hình kinh doanh số mới (sandbox)... ■

Đẩy mạnh phổ cập kỹ năng số và kiến thức về an toàn thông tin cho người dân

HOÀNG ANH

UBND thành phố Đồng Nai vừa ban hành Quyết định 1621/QĐ-UBND phê duyệt Đề án “Phổ cập kỹ năng số cho người dân, hỗ trợ, hướng dẫn người dân trong việc sử dụng các dịch vụ viễn thông, thiết bị thông minh, chữ ký số, tài khoản thanh toán, an toàn thông tin trên địa bàn thành phố Đồng Nai giai đoạn 2026-2030”.

Đề án được triển khai nhằm trang bị kỹ năng tương ứng cho người dân để tiếp cận, thụ hưởng các chính sách và thủ tục hành chính trực tuyến; tham gia phát triển kinh tế số; đồng thời bảo vệ an toàn, an ninh trên môi trường số.

Hình thành ý thức và thói quen tương tác trên môi trường số

Tính đến nay, toàn thành phố đã thành lập được 1.774 Tổ công nghệ số cộng đồng với tổng số 10.330 thành viên hoạt động tại 100% các ấp, khu phố trên địa bàn các xã, phường. Đây là cầu nối đưa công nghệ số đến người dân, hỗ trợ sử dụng dịch vụ công trực tuyến và thúc đẩy kinh tế số tại cơ sở.

Công tác phổ cập kỹ năng số thông qua mô hình học trực tuyến bước đầu đạt được các kết quả ấn tượng. Trên nền tảng “Bình dân học vụ số” của Bộ Công an và hệ thống “Bình dân học vụ số” riêng của thành phố đã thu hút được 26.226 lượt người dân tham gia học tập các kiến thức số cơ bản. Công tác xóa “mù số” và hỗ trợ các đối tượng đặc thù được



Đội hình “Mùa hè số” phổ cập, hướng dẫn sử dụng kỹ năng số cho người dân trên địa bàn thành phố.

quan tâm triển khai. Kết quả đã tổ chức đào tạo, phổ cập kiến thức số cơ bản trực tiếp cho hơn 2.500 người dân tộc thiểu số trên địa bàn thành phố; phổ cập kiến thức “Bình dân học vụ số” cho gần 200 người có uy tín trong đồng bào dân tộc và hơn 100 chức sắc tôn giáo.

Cơ sở hạ tầng số phát triển mạnh mẽ tạo điều kiện thuận lợi cho các giao dịch số trực tuyến. Sóng di động 4G/5G đã được các doanh nghiệp viễn thông phủ kín 100% khu vực trung tâm các xã, phường, tạo điều kiện thuận lợi để người dân bước đầu làm quen, thẩm thấu các dịch vụ thông minh, tài khoản thanh toán trực tuyến vào đời sống hằng ngày.

Tuy nhiên, theo đánh giá của Sở Khoa học và Công nghệ, tại một số địa bàn vùng sâu, vùng xa, mạng Internet và sóng di động chưa đảm bảo gây nhiều khó khăn, vướng mắc cho lực

lượng chức năng khi trực tiếp hỗ trợ người dân thực hiện các hoạt động chuyển đổi số. Một bộ phận người dân, đặc biệt là người lớn tuổi, đồng bào dân tộc thiểu số tại các xã, phường xa trung tâm vẫn còn lúng túng và gặp trở ngại lớn khi tự mình tiếp cận, tham gia thực hiện các thủ tục hành chính công trực tuyến trong một số lĩnh vực có quy trình phức tạp. Cùng với đó, nhận thức và kỹ năng tự bảo vệ dữ liệu cá nhân, bảo mật tài khoản thanh toán số của người dân trước các phương thức, thủ đoạn lừa đảo tinh vi trên không gian mạng còn rất hạn chế, tiềm ẩn nhiều nguy cơ rủi ro lớn.

Chính vì thế, Đề án “Phổ cập kỹ năng số cho người dân, hỗ trợ, hướng dẫn người dân trong việc sử dụng các dịch vụ viễn thông, thiết bị thông minh, chữ ký số, tài khoản thanh toán, an toàn thông tin trên địa bàn thành phố Đồng

Nai giai đoạn 2026-2030” được xây dựng trên quan điểm lấy người dân làm trung tâm; chuyển từ hành chính giấy tờ sang tương tác số toàn diện; đặc biệt coi trọng công tác đào tạo kỹ năng tự bảo vệ dữ liệu cá nhân và đảm bảo an toàn thông tin mạng, coi năng lực tự bảo mật trên không gian mạng là lá chắn thiết yếu để bảo vệ quyền lợi hợp pháp của công dân.

Xây dựng thể hệ “Công dân số” năng động

Mục tiêu tổng quát của Đề án là phổ cập diện rộng kiến thức, kỹ năng số cơ bản và nâng cao cho các tầng lớp nhân dân trên địa bàn toàn thành phố, trọng tâm là hỗ trợ người dân làm chủ các công cụ giao tiếp số cốt lõi bao gồm: dịch vụ viễn thông, thiết bị thông minh, chữ ký số, tài khoản thanh toán và kỹ năng an toàn thông tin. Xây dựng thể hệ “Công dân số” năng động, thúc đẩy hình thành một xã hội số văn minh, an toàn, thu hẹp triệt để khoảng cách số giữa khu vực trung tâm và các xã, phường phụ cận vùng sâu, vùng xa.

Cụ thể, đến năm 2030: ít nhất 50% người dân trong độ tuổi lao động trên toàn thành phố đạt trình độ kỹ năng số cơ bản; 30% người dân trong độ tuổi lao động tại khu vực đô thị được tiếp cận, tập huấn kiến thức cơ bản về ứng dụng AI tạo sinh để phục vụ cuộc sống, học tập và công việc; 100% học sinh được trang bị kiến thức, kỹ năng số; 100% cán bộ Mặt trận, đoàn thể ở khu dân cư được tập huấn thành thạo kỹ năng số để làm lực lượng nòng cốt tuyên truyền, vận động nhân dân; phổ cập, nâng cao năng lực tiếp cận công nghệ cho 100% đối tượng đặc thù.

Về dịch vụ viễn thông, hạ tầng số, phần đầu đạt tỷ lệ 100% các thôn, khu dân cư miền núi, vùng xa được xóa bỏ hoàn toàn vùng



Học sinh Trường TH-THCS-THPT Song ngữ Á Châu (phường Trăn Biên) tương tác với robot thông minh ứng dụng AI.

Ảnh: CÔNG NGHĨA

lỗm sóng di động mặt đất; 100% hộ gia đình trên địa bàn các xã, phường có nhu cầu đều có khả năng tiếp cận và sử dụng dịch vụ Internet băng rộng cố định chất lượng cao; miễn phí hoàn toàn dung lượng dữ liệu (data) 4G/5G cho người dân khi truy cập vào Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính.

Phần đầu 100% công dân trưởng thành được hướng dẫn, hỗ trợ cài đặt, kích hoạt tài khoản định danh điện tử VNeID mức độ 2 và cấp chữ ký số cá nhân miễn phí (nếu có nhu cầu) phục vụ giao dịch dịch vụ công toàn trình; 100% người dân trong độ tuổi lao động có tài khoản ngân hàng hoặc ví điện tử...

Để thực hiện đạt hiệu quả các mục tiêu, Đề án đưa ra các nhóm nhiệm vụ, giải pháp trọng tâm, trong đó tập trung xoá vùng lỗm sóng; đầu tư hạ tầng cáp quang (FTTH) phủ sóng 100% các khu dân cư; cung cấp gói cước ưu đãi cho hộ nghèo, cận nghèo và đồng bào dân tộc thiểu số; miễn phí 100% dung lượng dữ liệu (data 4G/5G) khi người dân truy cập Cổng dịch vụ công và nền tảng “Bình dân học vụ số” giai đoạn 2026-2030.

Cùng với đó là xây dựng, tối ưu hóa học liệu và phổ cập công cụ Trí tuệ nhân tạo phù hợp với từng đối tượng nhân dân. Hướng dẫn người dân các kỹ năng tự bảo mật thông tin cá nhân, thiết lập

mật khẩu mạnh, nhận diện và phòng tránh các hình thức, thủ đoạn lừa đảo công nghệ cao trực tuyến ngày càng tinh vi.

Triển khai Chiến dịch tổng lực cấp chữ ký số cá nhân miễn phí cho công dân. Huy động hệ thống ngân hàng thúc đẩy cấp tài khoản thanh toán số. Chuẩn hóa và bồi dưỡng năng lực thực chiến cho Tổ công nghệ số cộng đồng.

Đồng thời phát huy vai trò của Mặt trận tổ quốc, hội, đoàn thể và thanh niên trong việc vận động, hỗ trợ, hướng dẫn người dân nâng cao nhận thức và sử dụng các kỹ năng số.

Tại Lễ phát động phong trào “Bình dân học vụ số” năm 2026, Phó Chủ tịch UBND thành phố Lê Trường Sơn nhấn mạnh, để góp phần nâng cao nhận thức, kỹ năng số cho người dân theo từng cấp độ, đối tượng cụ thể, mỗi cơ quan, tổ chức, mỗi xã, phường, khu dân cư, chi đoàn, chi hội đoàn thể cần hướng tới xây dựng mô hình “Bình dân học vụ số” phù hợp với thực tiễn; đẩy mạnh ứng dụng trí tuệ nhân tạo, công nghệ số mới trong công tác tuyên truyền, đào tạo và hỗ trợ người dân; huy động doanh nghiệp công nghệ, viễn thông và cơ quan báo chí đồng hành phát triển hạ tầng số, ứng dụng trí tuệ nhân tạo, lan tỏa các mô hình chuyển đổi số hiệu quả, góp phần xây dựng xã hội số toàn diện. ■

Công nghệ pangenome: **Chìa khóa phá vỡ sự đánh đổi giữa năng suất và sức chống chịu của cây trồng**

Trong nông nghiệp hiện đại, các nhà chọn giống luôn đối mặt với một thách thức lớn: sự đánh đổi giữa khả năng chống chịu điều kiện khắc nghiệt và năng suất sản lượng của cây trồng. Tuy nhiên, một nghiên cứu có tính đột phá được công bố trên tạp chí Cell mới đây đã chứng minh rằng chiến lược lai tạo dựa trên hệ gen toàn thể (pangenome) có thể giải quyết dứt điểm bài toán khó này.

Nghiên cứu với sự hợp tác quốc tế quy mô lớn được dẫn đầu bởi Viện Khoa học Nông nghiệp Trung Quốc cùng sự tham gia của 22 tổ chức nghiên cứu tại 10 quốc gia, bao gồm các nhà khoa học hàng đầu từ Trung tâm Đổi mới Cây trồng và Thực phẩm (CCFI) thuộc Đại học Murdoch (Úc). Đối tượng được lựa chọn để thực hiện thử nghiệm là kiểu mạch đắng Tartary (*Fagopyrum tataricum*). Đây là một loại ngũ cốc giàu dinh dưỡng, có nguồn gốc từ dãy Himalaya có vai trò vô cùng thiết yếu đối với an ninh lương thực của các cộng đồng dân cư vùng cao nhờ khả năng sinh trưởng tốt trong điều kiện thời tiết lạnh giá cực độ và bức xạ tia cực tím (UV-B) mạnh mẽ.

Trước đây, các phương pháp chọn giống bằng kỹ thuật di truyền truyền thống thường phụ thuộc vào đa hình đơn nucleotide (SNP) và so sánh bộ gen của mẫu cây với một bộ gen tham chiếu duy nhất. Đồng tác giả nghiên cứu Giáo sư Rajeev Varshney, Giám đốc CCFI, giải thích một cách trực quan về hạn chế này: "Hầu hết các phương pháp chọn giống hiện đại so sánh bộ gen của cây trồng với một bản tham



Các tác giả chụp tại ruộng thực nghiệm lúa mì ở Northam, Tây Úc. (Ảnh: CCFI)

chiếu duy nhất, giống như việc đánh giá một ngôn ngữ chỉ qua một cuốn từ điển. Hệ gen toàn thể cho phép chúng ta nắm bắt được toàn bộ vốn từ vựng, bao gồm cả những từ mà cây trồng đã đánh mất trong quá trình tiến hóa và thuần hóa". Thực tế, quá trình thuần hóa kéo dài của con người đã vô tình loại bỏ nhiều gen quý giá vốn chỉ còn tồn tại ở các loài họ hàng hoang dã.

Để khôi phục các "từ vựng di truyền" đã mất, nhóm nghiên cứu đã xây dựng một bộ gen tham chiếu hoàn chỉnh, đồng thời tích hợp dữ liệu di truyền từ 994 mẫu giống từ 15 quốc gia. Từ đó, họ thiết lập một pangenome dựa trên đồ thị từ 16 bộ gen khác nhau và lập danh mục thành công 123.131 biến thể cấu trúc trong toàn bộ loài kiểu mạch.

Nhờ hệ gen toàn thể này, các nhà khoa học đã định vị chính xác gen FtRNH – một gen giúp sửa chữa các tổn thương DNA do bức xạ UV-B gây ra, vốn chỉ xuất hiện ở các loài kiểu mạch hoang dã vùng cao nhưng hoàn toàn không xuất hiện trong toàn bộ các giống trồng trọt hiện nay. Đồng thời, họ cũng phát hiện ra một locus gen thứ hai mang tên

FtPLATZ, mà ở đó có các bản sao gen bổ sung và một đoạn mã chèn nhỏ giúp kích thước hạt to hơn.

Bằng việc xác định chính xác các phân đoạn DNA này, các nhà nghiên cứu đã sử dụng kỹ thuật chọn lọc dựa trên chỉ thị phân tử để tạo ra dòng giống lai mới mang cả gen chống chịu từ giống hoang dã lẫn các biến thể cho hạt lớn. Kết quả thử nghiệm thực địa ở vùng cao vô cùng ấn tượng: dòng mới này sinh trưởng vượt trội, hạt to hơn và cho năng suất cao hơn đáng kể so với giống tiêu chuẩn thông thường.

Ý nghĩa lớn nhất của nghiên cứu này là tính ứng dụng rộng rãi cho các loại cây trồng khác. Giáo sư Peter Eastwood từ Đại học Murdoch nhận định đây là một chiến lược dựa trên dữ liệu di truyền cực kỳ quan trọng, có thể áp dụng cho mọi loài cây trồng chủ lực khác ở những vùng đang chịu áp lực lớn nhất về an ninh lương thực. Công nghệ này không chỉ giúp nông dân cải thiện năng suất mà còn mở ra một hướng đi thực chứng bền vững cho các nhà chọn giống trên toàn thế giới.

HA (Eurealert)

Quy trình mới biến rác thải nhựa thành nhiên liệu hydro sạch và đồng thời thu giữ carbon

Nhựa hiện diện ở khắp mọi nơi trong đời sống hiện đại, từ chai nước, túi mua sắm cho đến bảng điều khiển xe hơi. Tuy nhiên, một khi bị thải bỏ, chúng rất khó tái chế vì phương pháp truyền thống đòi hỏi phải phân loại thủ công hoặc bằng máy móc vô cùng tốn kém. Đây là lý do vì sao chỉ có khoảng 9% rác thải nhựa được tái chế trong khi có tới 79% bị chôn lấp và 12% bị đốt cháy gây phát thải lượng lớn khí nhà kính vào khí quyển.

Để giải quyết thách thức này, một nhóm nghiên cứu đồng dẫn đầu bởi các nhà khoa học tại Trường Kỹ thuật Samueli thuộc Đại học California, Los Angeles (UCLA), Mỹ và Đại học Nữ sinh Ewha, Hàn Quốc vừa phát triển thành công một quy trình hóa học đột phá. Quy trình này có thể chuyển đổi trực tiếp hỗn hợp 3 loại nhựa phổ biến nhất thành nhiên liệu hydro có độ tinh khiết cao trên 90% mà không cần phân loại từ trước, đồng thời hoạt động ở nhiệt độ thấp hơn nhiều so với phương pháp khí hóa truyền thống.

Phương pháp này được gọi là xử lý nhiệt kiểm (ATT). Trong quy trình ATT, natri hydroxit sẽ phản ứng với các vật liệu hữu cơ dưới tác động của nhiệt độ để tạo ra khí hydro. Ban đầu, công nghệ này được thiết kế để sản xuất hydro trung hòa carbon từ sinh khối như rong biển. Nhóm nghiên cứu đã cải tiến thành công để áp dụng lên rác thải nhựa, cho phép xử lý đồng thời hỗn hợp nhựa polyethylene terephthalate (PET), polyethylene (PE) và polypropylene (PP) trong cùng một lò phản ứng. Đối với nhựa PET, quy trình vận hành ở nhiệt độ thấp hơn từ 300 đến 400°C so



Ảnh minh họa của quá trình xử lý nhiệt chuyển đổi nhựa thành nguồn hydro giống từ sinh khối và không phát thải CO₂.

với công nghệ khí hóa bằng hơi nước truyền thống vốn tiêu tốn rất nhiều năng lượng.

Một rào cản lớn đối với các phương pháp nhiệt độ thấp trước đây là chúng chỉ hoạt động hiệu quả với nhựa chứa oxy như PET, do đó, không áp dụng được cho PE và PP, 2 loại nhựa chiếm tỷ trọng lớn nhất trong rác thải toàn cầu. Để giải quyết vấn đề, các nhà nghiên cứu đã bổ sung một bước tiền xử lý oxy hóa nhiệt ngắn bằng cách làm nóng nhựa trong không khí ở nhiệt độ ôn hòa trước khi đưa vào phản ứng chính. Bước tiền xử lý này bổ sung các nhóm chức chứa oxy vào chuỗi polyme, tạo ra các điểm hoạt động hóa học giúp quy trình ATT phá vỡ liên kết trơ để phân hủy hiệu quả cả 3 loại nhựa cùng lúc.

Bên cạnh khả năng tạo ra nhiên liệu sạch, quy trình ATT còn ghi điểm nhờ khả năng khóa chặt carbon trong các hợp chất rắn ổn định. Natri hydroxit trong lò phản ứng sẽ giữ lại carbon giải phóng từ nhựa và chuyển hóa nó thành

natri cacbonat rắn, ngăn khí CO₂ thoát ra ngoài. Phân tích thực tế cho thấy hơn 75% lượng carbon ban đầu của nhựa được giữ lại an toàn dưới dạng cacbonat rắn hoặc cặn hữu cơ lỏng, trong khi lượng khí thải trực tiếp thoát ra không khí là không đáng kể. Natri cacbonat sau đó có thể dễ dàng chuyển đổi thành canxi cacbonat thông qua quy trình thu hồi đơn giản để ứng dụng trực tiếp trong các ngành công nghiệp nặng.

Bằng việc cắt giảm chi phí phân loại và giảm thiểu độ phức tạp của quy trình, phương pháp ATT sở hữu tiềm năng to lớn để trở thành công nghệ lõi thể hệ mới, hỗ trợ mạnh mẽ cho cả nền kinh tế hydro lẫn kinh tế tuần hoàn. Dù các kết quả thử nghiệm trong phòng thí nghiệm vô cùng hứa hẹn nhưng các nhà khoa học cho biết vẫn cần tiến hành thêm các nghiên cứu bổ sung để tối ưu hóa hiệu suất và đánh giá tính kinh tế của quy trình ở quy mô thương mại trước khi triển khai rộng rãi.

DV (Science Daily)

Tạo rối lượng tử bằng ánh sáng mặt trời, không cần dùng la-ze

Các nhà khoa học vừa thành công trong việc biến ánh sáng mặt trời tự nhiên thành nguồn tạo ra rối lượng tử, mở ra một hướng đi mới đầy hứa hẹn cho các công nghệ lượng tử xanh hơn và dễ tiếp cận hơn. Thành tựu này là sự kết hợp giữa nghiên cứu lý thuyết của nhóm Robert Boyd tại Đại học Ottawa (Canada) và thiết bị tập trung năng lượng mặt trời mới do nhóm của Hanieh Fattahi tại Viện Khoa học Ánh sáng Max Planck (MPL, Đức) chế tạo.

Từ trước đến nay, giới khoa học luôn tin rằng việc tạo ra các liên kết mạnh mẽ cần thiết để hình thành rối lượng tử bắt buộc phải sử dụng ánh sáng kết hợp - loại ánh sáng có các sóng dao động đồng bộ theo một mô hình có thể dự đoán được. Do đó, các công nghệ lượng tử hiện đại phụ thuộc rất lớn vào những hệ thống la-ze công suất lớn, tốn nhiều năng lượng và phần cứng cồng kềnh.

Tuy nhiên, nghiên cứu trước đây của nhóm Robert Boyd đã thách thức giả định này bằng cách chứng minh bằng cả lý thuyết lẫn thực nghiệm rằng ánh sáng không kết hợp như đèn LED vẫn có thể tạo ra các photon rối lượng tử phân cực. Ánh sáng có thể mất trật tự ở một đặc tính (như hướng di chuyển) nhưng vẫn tạo ra các photon bị vướng víu ở một đặc tính khác (như sự phân cực). Nghiên cứu mới đã tiến một bước xa hơn khi thay thế đèn LED bằng ánh sáng mặt trời, nguồn sáng phức tạp hơn nhiều vì nó phân tán theo nhiều hướng và chứa dải màu sắc rộng lớn.

Để tạo ra các photon vướng víu từ ánh sáng tự nhiên, nhóm nghiên cứu đã áp dụng quy

trình chuyển đổi hạ tần tham số tự phát (SPDC). Trong quy trình này, một chùm tia được chiếu vào tinh thể phi tuyến tính, nơi các photon riêng lẻ bị chia tách thành các cặp photon có thể bị rối lượng tử.

Thay vì dùng tia la-ze, nhóm nghiên cứu đã đưa ánh sáng mặt trời vào hệ thống. Ánh sáng này được phân cực mạnh nhưng vẫn duy trì tính không kết hợp cao cả về không gian lẫn thời gian. Cơ cấu thực nghiệm được thiết kế sao cho sự khác biệt về màu sắc và hướng truyền của ánh sáng mặt trời không ảnh hưởng đến sự phân cực của photon.

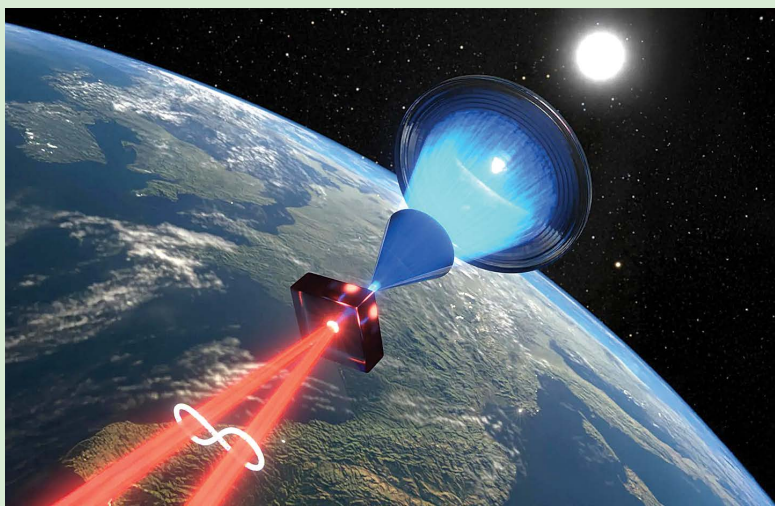
Thách thức lớn tiếp theo là làm sao hội tụ đủ ánh sáng mặt trời vào một tinh thể phi tuyến tính cực nhỏ chỉ khoảng 1 milimet. Nhóm nghiên cứu tại MPL đã giải quyết bài toán này bằng cách chế tạo một bộ tập trung năng lượng mặt trời hoàn toàn bằng thủy tinh hình chóp nón. Hệ thống này sử dụng thấu kính Fresnel có kích thước tương đương một khung cửa sổ để thu nhận ánh sáng mặt trời, sau đó truyền dẫn luồng sáng đó vào một sợi quang chỉ mỏng bằng sợi tóc người

nhằm hướng thẳng vào tinh thể phi tuyến tính.

Trong một thử nghiệm ngoài trời, nhóm nghiên cứu phát hiện trạng thái rối lượng tử tạo ra từ ánh sáng mặt trời đạt độ tương đồng tới 94% so với trạng thái rối lượng tử hoàn hảo. Đặc biệt hơn, các photon này còn thể hiện các mối tương quan vi phạm bất đẳng thức Bell, một bằng chứng rõ ràng khẳng định đây là rối lượng tử thực sự chứ không thể giải thích bằng vật lý cổ điển. Thành công này đã đập tan những hoài nghi ban đầu từ cộng đồng khoa học khi nhiều chuyên gia hàng đầu từng cho rằng dò được photon từ quá trình này là điều bất khả thi.

Phát hiện này mở ra khả năng cho phép các vệ tinh trong tương lai tự tạo ra các khóa mã hóa bảo mật bằng cách tận dụng trực tiếp ánh sáng mặt trời dồi dào trong không gian, giảm bớt nhu cầu lắp đặt hệ thống la-ze cồng kềnh trên vệ tinh. Đây cũng có thể là chìa khóa giúp mở rộng quy mô máy tính lượng tử mà không làm gia tăng gánh nặng tiêu thụ điện năng trên trái đất.

DV (Science Daily)



Vitamin C chống ung thư: Góc nhìn mới từ một ý tưởng từng bị coi là sai lầm

Linus Pauling, một trong những nhà khoa học kiệt xuất nhất thế kỷ 20 với 2 giải Nobel, từng gây tranh cãi lớn khi tin rằng vitamin C liều cực cao có thể hỗ trợ điều trị ung thư. Khi ông qua đời vì căn bệnh này ở tuổi 93, nhiều bác sĩ đã hoài nghi và coi đây là một sai lầm đáng tiếc của một bộ óc thiên tài. Thế nhưng, nửa thế kỷ trôi qua, các nghiên cứu hiện đại đang chỉ ra giả thuyết của Pauling không hoàn toàn sai và vitamin C liều cao thực chất có thể hoạt động mạnh mẽ như một loại thuốc thực thụ.

Vào thập niên 1970, Pauling cùng bác sĩ Ewan Cameron đã truyền tĩnh mạch và cho bệnh nhân ung thư giai đoạn cuối uống vitamin C liều lượng lớn và ghi nhận họ sống lâu hơn và khỏe mạnh hơn. Tuy nhiên, các thử nghiệm lớn sau đó của Mayo Clinic cho thấy việc uống vitamin C không mang lại lợi ích gì. Lỗi giải thích nằm ở hệ tiêu hóa của chúng ta: ruột chỉ hấp thụ được một lượng vitamin C nhất định. Khi uống quá mức, nồng độ vitamin C trong máu cũng không thể tăng thêm. Ngược lại, phương pháp truyền tĩnh mạch có thể giúp nồng độ này tăng cao gấp hàng chục đến hàng trăm lần so với đường uống.

Ở liều lượng hằng ngày, vitamin C là một chất chống oxy hóa giúp bảo vệ tế bào. Nhưng ở nồng độ cực cao bằng đường truyền, nó đảo ngược vai trò. Vitamin C liều cao kích thích sản sinh hydrogen peroxide (nước oxy già), một chất hoạt hóa mạnh có khả năng phá hủy tế bào. Tế bào ung thư vốn phát triển nhanh, chịu nhiều sức ép sinh học và có hệ thống tự



làm sạch yếu nên rất dễ bị tổn thương trước hydrogen peroxide. DNA và bộ máy năng lượng của tế bào ung thư bị phá hủy khiến chúng chết đi trong khi các tế bào khỏe mạnh bình thường nhờ có hệ phòng vệ tốt hơn nên vẫn an toàn. Lúc này, vitamin C liều cao đóng vai trò tương tự một loại thuốc hóa trị nhẹ có tính chọn lọc.

Hiện nay, các thử nghiệm lâm sàng nhỏ trên bệnh nhân ung thư buồng trứng, tuyến tụy hay u não cho thấy truyền vitamin C liều cao vài lần một tuần là khá an toàn và ít tác dụng phụ. Tuy nhiên, liệu pháp này không thể sử dụng tùy tiện vì có thể gây nguy hiểm cho người bị suy thận hoặc mắc một số bệnh di truyền hiếm gặp.

Dù chưa có bằng chứng chắc chắn rằng phương pháp này giúp kéo dài sự sống cho hầu hết bệnh nhân, các nghiên cứu đều đồng thuận ở một điểm: truyền vitamin C giúp cải thiện rõ rệt chất lượng cuộc sống. Bệnh nhân ít bị mệt mỏi, giảm đau và ít gặp tác dụng phụ như buồn nôn từ

quá trình hóa trị. Ngoài ra, nghiên cứu trong phòng thí nghiệm cũng chỉ ra rằng vitamin C hỗ trợ các enzyme tác động đến cách DNA phân chia và có thể khiến cho bào ung thư nhạy hơn với thuốc điều trị.

Linus Pauling đã sai khi thần thánh hóa viên uống vitamin C như một phương thuốc trị ung thư vạn năng. Nhưng ông đã đúng khi linh cảm rằng việc truyền tĩnh mạch liều cao sẽ tạo ra các phản ứng sinh học hoàn toàn có lợi. Cho đến khi có những thử nghiệm ngẫu nhiên quy mô lớn chứng minh đầy đủ hiệu quả kéo dài sự sống, liệu pháp này vẫn chỉ dừng lại ở mức thử nghiệm lâm sàng có kiểm soát, chứ không phải là phương án thay thế cho phác đồ điều trị chuẩn. Câu chuyện của vitamin C là minh chứng cho thấy khoa học hiếm khi đi theo đường thẳng và một ý tưởng táo bạo từng bị bác bỏ hoàn toàn có thể mở ra những hướng đi đầy triển vọng sau nhiều năm nghiên cứu nghiêm túc.

SK (New Atlas)

Hành trình chinh phục đấu trường AI

NGÂN HÀ

Lê Minh Quân, học sinh HK21, Trường THPT chuyên Quang Trung là đại diện duy nhất của thành phố Đồng Nai tham dự Olympic Trí tuệ nhân tạo quốc tế (IOAI) lần thứ ba diễn ra tại Astana (Kazakhstan) và đã xuất sắc giành huy chương đồng. Đây là thành tích ấn tượng, khẳng định năng lực, bản lĩnh và niềm đam mê nghiên cứu khoa học công nghệ của học sinh Đồng Nai tại sân chơi trí tuệ thế giới.

IOAI năm nay thu hút 108 đội tuyển quốc gia và vùng lãnh thổ tham dự, với 471 học sinh tranh tài ở nội dung lập trình trí tuệ nhân tạo (AI) cá nhân. Lê Minh Quân, học sinh HK21, Trường THPT chuyên Quang Trung vượt qua hàng ngàn học sinh để trở thành đại diện duy nhất của thành phố Đồng Nai và là một trong 8 học sinh đại diện cho Việt Nam tham gia kỳ thi. Trong 8 thành viên của đội tuyển Việt Nam, có 7 em đoạt huy chương gồm: 2 huy chương vàng, 1 huy chương bạc và 4 huy chương đồng.

Bộ Giáo dục và Đào tạo đánh giá kết quả của đội tuyển Việt Nam cho thấy năng lực cạnh tranh của học sinh Việt Nam ở lĩnh vực trí tuệ nhân tạo, trong bối cảnh yêu cầu về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số ngày càng cao.

Là một trong 7 thí sinh đạt giải tại kỳ thi quốc tế, Lê Minh Quân đã thể hiện bản lĩnh, trí tuệ với kiến thức vững vàng về học máy và AI, nền tảng vững



Lê Minh Quân, học sinh HK21, Trường THPT chuyên Quang Trung tại Olympic Trí tuệ nhân tạo quốc tế (IOAI).



Lê Minh Quân (đứng đầu hàng bên trái) cùng các thành viên đội tuyển quốc gia Việt Nam dự thi Olympic Trí tuệ nhân tạo quốc tế (IOAI) năm 2026.

chắc về lập trình, cấu trúc dữ liệu, giải thuật, xác suất - thống kê, tối ưu hóa và quản lý tài nguyên tính toán.

Minh Quân chia sẻ: “Đề thi có độ khó cao, giàu tính sáng tạo, yêu cầu thí sinh thực hiện đầy đủ quy trình giải quyết một bài toán AI, từ phân tích dữ liệu, lựa chọn phương pháp, lập trình, huấn luyện và tối ưu mô hình đến kiểm thử và hoàn thiện sản phẩm. Để hoàn thành bài thi trong thời gian giới hạn là áp lực rất lớn. Tuy nhiên, đoàn Việt Nam đã khẳng định năng lực cạnh tranh ở nhóm đầu thế giới trong lĩnh vực AI để đạt thành

tích ngoài mong đợi”.

Thành tích lần này là sự tiếp nối chuỗi hành trình học tập ấn tượng của nam sinh Trường THPT chuyên Quang Trung. Trong suốt 3 năm học, Lê Minh Quân đều đạt kết quả học lực tốt, rèn luyện tốt và danh hiệu học sinh xuất sắc. Trước đó, Minh Quân đã sở hữu bảng thành tích cá nhân đáng nể tại các cuộc thi như: giải khuyến khích tại sân chơi học thuật uy tín trong nước như AI Challenge tại kỳ thi Olympic Miền Trung - Tây Nguyên; giải nhì cuộc thi học sinh giỏi Tin học cấp tỉnh (nay là thành phố)...

CLB OLYMPIC TIN HỌC VIỆT NAM		
THÀNH TÍCH CÁC THÍ SINH VIỆT NAM TẠI KỲ THI OLYMPIC TRÍ TUỆ NHÂN TẠO QUỐC TẾ NĂM 2026		
 International Olympiad in Artificial Intelligence		
1	 TRƯỜNG THPT CHUYÊN KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG HÀ NỘI NGUYỄN VIỆT TRUNG NHÂN	HUY CHƯƠNG VÀNG
2	 TRƯỜNG THPT CHUYÊN KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG HÀ NỘI NGUYỄN HỮU TUẤN	HUY CHƯƠNG VÀNG
3	 TRƯỜNG THPT CHUYÊN KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG HÀ NỘI NGUYỄN ANH HÙNG	HUY CHƯƠNG BẠC
4	 TRƯỜNG THPT CHUYÊN LÊ QUÝ ĐÔN (TP. ĐÀ NẴNG) PHAN ĐÌNH TRIẾT	HUY CHƯƠNG ĐỒNG
5	 TRƯỜNG THPT CHUYÊN QUANG TRUNG (TP. ĐỒNG NAI) LÊ MINH QUÂN	HUY CHƯƠNG ĐỒNG
6	 TRƯỜNG THPT CHUYÊN LÊ HỒNG PHONG (TP. MỸ THO) NGUYỄN LÊ DUY KHANG	HUY CHƯƠNG ĐỒNG
7	 TRƯỜNG THPT CHUYÊN KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG HÀ NỘI HÀ GIA MINH	HUY CHƯƠNG ĐỒNG

Bảng thành tích thí sinh Việt Nam tại kỳ thi Olympic Trí tuệ nhân tạo quốc tế (IOAI) năm 2026.

"IOAI quốc tế là môi trường tốt để em phát triển năng lực nghiên cứu, khả năng sáng tạo và từng bước chuẩn bị cho việc học tập, nghiên cứu chuyên sâu về AI trong tương lai. Theo đuổi lập trình, em mong muốn không chỉ tạo ra những sản phẩm lý thuyết suông mà khát khao dùng công nghệ để giải quyết các vấn đề thực tế cuộc sống đang diễn ra" - Minh Quân bộc bạch.

Thầy Dương Văn Quảng, Tổ trưởng tổ Tin học - Mỹ thuật, Trường THPT chuyên Quang Trung cho biết: Em Quân tự học lập trình và tìm hiểu về AI từ khá sớm. Tố chất quan trọng nhất của em khi theo đuổi AI là sự tò mò học thuật kết hợp với tinh thần tự học bền bỉ. Trong các cuộc thi về AI, nhà trường đều tạo điều kiện cho em tham gia, từ đó giúp mở rộng tư duy từ "lập trình cho máy làm theo" sang "dạy máy tự học".

Được tiếp cận sớm với những công nghệ hiện đại về học máy (Machine Learning), học sâu (Deep Learning), thị giác máy tính (Computer Vision) và xử lý ngôn ngữ tự nhiên (Natural Language Processing), nhà trường hướng tới mục tiêu đào tạo nên những thế hệ học sinh không chỉ có thành tích học tập tốt mà còn sở hữu khả năng vận dụng kiến thức linh hoạt, năng lực tư duy logic, kỹ năng phân tích dữ liệu, giải quyết vấn đề, làm việc nhóm. Đây là những năng lực quan trọng đối với nguồn nhân lực chất lượng cao trong thời đại số.

Giành huy chương đồng IOAI không chỉ là niềm tự hào của Trường THPT chuyên Quang Trung mà còn cho thấy tiềm năng phát triển mạnh mẽ của học sinh Đồng Nai khi bước vào lĩnh vực AI, ngành khoa học được xem là chìa khóa của kỷ nguyên số.

Bộ Giáo dục và Đào tạo cho biết kết quả của đội tuyển Việt Nam trong kỳ thi này cũng là cơ sở để tiếp tục thúc đẩy việc đưa trí tuệ nhân tạo trở thành môn thi chính thức trong Kỳ thi chọn học sinh giỏi quốc gia thời gian tới. ■

Vừa qua, Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đồng Nai đã phối hợp với Cục Sở hữu trí tuệ tổ chức triển khai các hoạt động tư vấn hỗ trợ doanh nghiệp, chủ thể lập và nộp đơn đăng ký sở hữu công nghiệp; đồng thời giúp địa phương đẩy mạnh công tác tạo lập, bảo hộ, quản trị, khai thác và phát triển tài sản trí tuệ.

Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Võ Hoàng Khai đã có những trao đổi, chia sẻ về sự cần thiết cũng như ý nghĩa của hoạt động này đối với việc nâng cao hiệu quả công tác quản lý nhà nước về sở hữu trí tuệ trên địa bàn thành phố.

PV: "Thưa ông, xuất phát từ thực trạng và nhu cầu thực tế nào của các doanh nghiệp trên địa bàn mà Sở Khoa học và Công nghệ đã phối hợp với Cục Sở hữu trí tuệ triển khai đợt tư vấn, hỗ trợ trực tiếp này; và hoạt động này có ý nghĩa như thế nào đối với mục tiêu phát triển tài sản trí tuệ của địa phương?"

Hoạt động tư vấn, hỗ trợ trực tiếp lần này xuất phát từ yêu cầu rất thực tiễn trong quá trình phát triển của doanh nghiệp, hộ kinh doanh, cơ sở sản xuất và cơ sở nghiên cứu trên địa bàn thành phố Đồng Nai. Hiện nay, nhiều chủ thể đã có sản phẩm, giải pháp kỹ thuật, mẫu mã, quy trình sản xuất, nhãn hiệu có giá trị và tiềm năng thương mại, nhưng việc nhận diện, xác lập, quản trị và khai thác tài sản trí tuệ vẫn chưa tương xứng với tiềm năng đó. Nếu không được bảo hộ kịp thời, các tài sản trí tuệ có thể bị sao chép, tranh chấp, mất lợi thế

Hỗ trợ doanh nghiệp, chủ thể đăng ký bảo hộ sở hữu công nghiệp nhanh chóng, hiệu quả

LÂM SƠN HÀ



Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đồng Nai Võ Hoàng Khai phát biểu tại buổi làm việc với Cục Sở hữu trí tuệ về triển khai các hoạt động hỗ trợ doanh nghiệp, chủ thể đăng ký sở hữu công nghiệp.

cạnh tranh hoặc chưa được khai thác đúng giá trị.

Trong bối cảnh phát triển mới, sở hữu trí tuệ không chỉ là công cụ pháp lý để bảo vệ quyền và lợi ích hợp pháp của tổ chức, cá nhân, mà còn là một loại tài sản vô hình có giá trị kinh tế cao, là nền tảng để doanh nghiệp nâng cao năng lực cạnh tranh, phát triển thương hiệu, mở rộng thị trường, thu hút đầu tư và thương mại hóa kết quả nghiên cứu, đổi mới sáng tạo.

Việc Sở Khoa học và Công nghệ phối hợp với Cục Sở hữu trí tuệ triển khai đợt tư vấn, hỗ trợ trực tiếp là giải pháp cụ thể nhằm đưa hoạt động sở hữu trí tuệ đến gần hơn với doanh nghiệp và người dân, hỗ trợ các chủ thể chuyển từ

nhận thức sang hành động; từ ý tưởng, sản phẩm, giải pháp kỹ thuật sang tài sản được bảo hộ, có khả năng khai thác thương mại. Hoạt động này cũng góp phần thực hiện mục tiêu "Số lượng đơn đăng ký sáng chế và văn bằng bảo hộ sáng chế tăng trung bình 16%-18%/năm; số lượng đơn đăng ký bảo hộ giống cây trồng tăng trung bình 12%-14%/năm trong đó 10% - 12% được đăng ký bảo hộ ở nước ngoài; tỷ lệ sáng chế được khai thác thương mại đạt 8%-10% số sáng chế được cấp văn bằng bảo hộ" được đề ra tại Kế hoạch số 55-KH/TU ngày 11/02/2026 của Tỉnh ủy (nay là thành ủy) về đột phá phát triển khoa học - công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số.

PV: Sau các ngày triển khai hỗ trợ trực tiếp, đơn vị tư vấn đã tiếp cận và hỗ trợ được bao nhiêu lượt doanh nghiệp, hợp tác xã hay cơ sở sản xuất trong việc nhận diện và lập đơn đăng ký quyền sở hữu công nghiệp; kết quả bước đầu này phản ánh mức độ quan tâm của cộng đồng doanh nghiệp ra sao, thưa ông?

Sau các ngày triển khai hỗ trợ trực tiếp, Đoàn công tác đã tiếp cận và tư vấn chuyên sâu cho hơn 10 lượt chủ thể có nhu cầu về đăng ký bảo hộ nhãn hiệu, sáng chế, kiểu dáng công nghiệp trong đó tập trung về nhận diện đối tượng sở hữu công nghiệp, đánh giá khả năng bảo hộ, định hướng hoàn thiện hồ sơ, lập đơn đăng ký quyền sở hữu công nghiệp và xác định hướng khai thác tài sản trí tuệ sau bảo hộ.

Điểm đáng ghi nhận là nhu cầu của các chủ thể không chỉ dừng lại ở việc "đăng ký cho có văn bằng", mà đã bắt đầu tiếp cận sở hữu trí tuệ như một công cụ phục vụ chiến lược phát triển sản phẩm, bảo vệ thị trường, nâng cao giá trị thương hiệu và thương mại hóa kết quả sáng tạo. Đặc biệt, việc có chủ thể quan tâm đến sáng chế, kiểu dáng công nghiệp và sự tham gia của Trường Đại học Lạc Hồng cho thấy hoạt động sở hữu trí tuệ trên địa bàn đang từng bước mở rộng từ khu vực sản xuất, kinh doanh sang khu vực nghiên cứu, đào tạo và đổi mới sáng tạo.



Cục Sở hữu trí tuệ và Sở Khoa học và Công nghệ tư vấn, hỗ trợ Hộ kinh doanh Kỹ nghệ tổng hợp COHAFOOD (phường Trảng Dài) thực hiện đăng ký thủ tục bảo hộ sở hữu trí tuệ.

Kết quả bước đầu tuy số lượng chưa lớn, nhưng có ý nghĩa quan trọng vì đây là các trường hợp có nhu cầu thực chất, có khả năng hình thành hồ sơ đăng ký cụ thể và có thể tiếp tục theo dõi, hỗ trợ đến giai đoạn xác lập quyền.

PV: Sau đợt hỗ trợ này, Sở Khoa học và Công nghệ có kế hoạch triển khai các hoạt động nào để tiếp tục hỗ trợ, doanh nghiệp, chủ thể thực hiện bảo hộ sở hữu trí tuệ trong thời gian tới, thưa ông?

Việc phối hợp cùng Cục Sở hữu trí tuệ thực hiện các hoạt động hỗ trợ lần này là cơ sở để Sở Khoa học và Công nghệ tiếp tục hoàn thiện phương thức hỗ trợ theo hướng đồng hành trực tiếp, tư vấn chuyên sâu, bám sát nhu cầu từng chủ thể, qua đó góp phần thực hiện các mục tiêu của Kế hoạch số 55-KH/TU.

Sau đợt hỗ trợ trực tiếp này, Sở Khoa học và Công nghệ xác định nhiệm vụ trọng tâm không chỉ là hỗ trợ từng hồ sơ riêng lẻ, mà quan trọng hơn là xây dựng năng lực đội ngũ tư vấn sở hữu trí tuệ tại chỗ cho địa phương.

Trong thời gian tới, Sở sẽ tổ chức các chương trình đào tạo chuyên gia sở hữu trí tuệ cho địa phương, từng bước hình thành đội ngũ cán bộ, chuyên gia tư vấn cơ sở có khả năng hỗ trợ doanh nghiệp, hợp tác xã, hộ kinh doanh, cá nhân và tổ chức trong việc tra cứu thông tin sở hữu công nghiệp, nhận diện đối tượng bảo hộ, đánh giá sơ bộ khả năng đăng ký nhãn hiệu, kiểu dáng công nghiệp, sáng chế, giải pháp hữu ích.

Đội ngũ này sẽ là lực lượng hỗ trợ trực tiếp cho hoạt động của Điểm đổi mới sáng tạo tại các phường, xã, giúp đưa dịch vụ tư vấn sở hữu trí tuệ đến gần hơn với người dân và doanh nghiệp. Qua đó, các chủ thể ở cơ sở có thể được hướng dẫn bước đầu một cách kịp thời, bài bản, giảm sự phụ thuộc hoàn toàn vào các tổ chức đại diện sở hữu công nghiệp, đồng thời nâng cao chất lượng hồ sơ trước khi nộp đăng ký bảo hộ.

Bên cạnh đó, Sở cũng đang nghiên cứu, tham mưu điều

chỉnh, bổ sung chính sách hỗ trợ đăng ký xác lập quyền sở hữu trí tuệ. Chính sách mới cần phù hợp hơn với yêu cầu phát triển hiện nay, tập trung hỗ trợ các đối tượng có tiềm năng tạo ra tài sản trí tuệ có giá trị, nhất là sáng chế, giải pháp hữu ích, kiểu dáng công nghiệp, nhãn hiệu, giống cây trồng, đồng thời gắn hỗ trợ đăng ký bảo hộ với yêu cầu quản trị, khai thác và thương mại hóa tài sản trí tuệ.

Thông qua các giải pháp này, Sở Khoa học và Công nghệ mong muốn hình thành hệ sinh thái hỗ trợ sở hữu trí tuệ đồng bộ hơn, từ cấp cơ sở đến cấp thành phố, từ khâu tư vấn ban đầu đến xác lập quyền và khai thác sau bảo hộ. Đây là hướng đi quan trọng nhằm góp phần thực hiện các mục tiêu về phát triển khoa học - công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, đồng thời nâng cao năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp và giá trị tài sản trí tuệ của địa phương trong thời gian tới.

PV: Xin cảm ơn ông!

Xây dựng và phát triển chuỗi giá trị bưởi Đồng Nai

LÊ MINH

Trong bối cảnh chuyển đổi số đang trở thành động lực quan trọng thúc đẩy phát triển nền nông nghiệp hiện đại, việc ứng dụng công nghệ số vào quản lý sản xuất, truy xuất nguồn gốc, kết nối thị trường và minh bạch hóa dữ liệu là giải pháp then chốt nhằm nâng cao giá trị, chất lượng và năng lực cạnh tranh của ngành hàng bưởi Đồng Nai.

Tiềm năng lớn nhưng chưa xây dựng chuỗi giá trị

Thành phố Đồng Nai là một trong những địa phương có diện tích và sản lượng bưởi lớn của cả nước, với nhiều vùng trồng có tiềm năng phát triển theo hướng hàng hóa, đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của thị trường trong nước và xuất khẩu.

Theo thống kê của Sở Nông nghiệp và Môi trường, tổng diện tích trồng bưởi của thành phố Đồng Nai hiện nay vào khoảng 10.875 ha, sản lượng 163 ngàn tấn. Định hướng đến năm 2030, diện tích trồng bưởi khoảng 12.692 ha, sản lượng trên 223 ngàn tấn. Cây bưởi đã hình thành các vùng sản xuất tập trung tại 11 xã trọng điểm, gồm: Hưng Thịnh, Thanh Sơn, Bình Lộc, Phú Vinh, Trĩ An, Bảo Vinh, Tân Triều, Tân Phú, Dầu Giây, Lộc Ninh, Phú Riềng. Toàn thành phố hiện nay có 12



Quả bưởi của Đồng Nai nổi tiếng về độ thơm ngon, đặc biệt là sản phẩm bưởi Tân Triều.

HTX, 24 Tổ hợp tác trồng bưởi, với diện tích liên kết gần 1,4 ngàn ha, chiếm khoảng 12% diện tích trồng bưởi.

Trong những năm qua, ngành hàng bưởi đã có những bước phát triển tích cực, góp phần nâng cao thu nhập cho người nông dân, thúc đẩy phát triển kinh tế nông nghiệp và xây dựng nông thôn mới trên địa bàn thành phố. Bưởi là một trong 5 cây ăn quả chủ lực của Đồng Nai, quy mô sản xuất tiếp tục mở rộng đến năm 2030. Tuy nhiên, tỷ lệ diện tích tham gia liên kết sản xuất mới đạt khoảng 12%, phần lớn nông hộ vẫn sản xuất, tiêu thụ theo hình thức tự phát, chưa hình thành chuỗi giá trị bền vững.

Trước yêu cầu hội nhập kinh

tế quốc tế và xu hướng phát triển nền nông nghiệp hiện đại, ngành hàng bưởi Đồng Nai vẫn đang đối mặt với nhiều khó khăn, thách thức. Nhiều vấn đề đang đặt ra như: mối liên kết giữa các chủ thể trong chuỗi giá trị; việc chuẩn hóa quy trình sản xuất, truy xuất nguồn gốc và ứng dụng khoa học công nghệ, chuyển đổi số; vấn đề về đồng bộ dữ liệu sản xuất; năng lực chế biến, tiêu thụ và mở rộng thị trường làm thế nào để tương xứng với tiềm năng. Đây là những vấn đề cần được nhìn nhận một cách khách quan, toàn diện để có những giải pháp phù hợp, góp phần nâng cao giá trị gia tăng và sức cạnh tranh của ngành hàng bưởi Đồng Nai trong giai đoạn mới.



Một số doanh nghiệp, hợp tác xã đã tận dụng nguồn bưởi kém chất lượng để chiết xuất sản phẩm tinh dầu bưởi, mang lại giá trị thu nhập cao.

Ứng dụng khoa học công nghệ xây dựng chuỗi giá trị bưởi bền vững

Tại Hội thảo “Các giải pháp xây dựng và phát triển chuỗi giá trị bưởi Đồng Nai” do Sở Nông nghiệp và Môi trường thành phố Đồng Nai phối hợp với Câu lạc bộ Doanh nông Việt Nam tổ chức mới đây, các chuyên gia, nhà khoa học, doanh nghiệp và hợp tác xã trồng bưởi trên địa bàn thành phố đã trao đổi, đánh giá thực trạng, chia sẻ kinh nghiệm và đề xuất nhiều giải pháp nhằm xây dựng và hoàn thiện quy trình canh tác theo tiêu chuẩn; thúc đẩy ứng dụng khoa học công nghệ và chuyển đổi số nhằm minh bạch hóa dữ liệu, nâng cao chất lượng sản phẩm; hướng tới hình thành chuỗi giá trị bưởi Đồng Nai phát triển bền vững, hiệu quả và có khả năng chinh phục các thị trường trong nước và quốc tế.

Bà Trần Thị Minh Hà, Chủ tịch Câu lạc bộ Doanh nông Việt Nam, cho biết bên cạnh những kết quả tích cực về diện tích và sản lượng, sản xuất – tiêu thụ bưởi Đồng Nai vẫn còn khá nhiều hạn chế, ảnh hưởng trực tiếp đến hiệu quả kinh tế của nông hộ và tính bền vững của ngành hàng. Những hạn chế trên cho thấy sự cần thiết phải liên kết chặt chẽ nông hộ - hợp tác xã - doanh nghiệp - cơ quan quản lý với sự hướng dẫn, chuyển giao tiến bộ khoa học kỹ thuật của chuyên gia, nhà khoa học trong một chuỗi giá trị bưởi Đồng Nai thống nhất, minh bạch và hiệu quả.

“Trong mối liên kết này, UBND cấp xã đóng vai trò thực hiện hiệu quả các nhiệm vụ được giao liên quan đến công tác cấp, quản lý mã số. Trong khi doanh nghiệp phải đóng vai trò đầu tàu và giá trị cốt lõi của chuỗi. Các viện, trường, trung tâm nghiên cứu khoa học công nghệ có vai trò

nghiên cứu, xây dựng và hoàn thiện quy trình canh tác theo tiêu chuẩn của thị trường đầu ra; hỗ trợ đào tạo, tập huấn kỹ thuật và chuyển giao công nghệ sản xuất, chế biến, bảo quản sản phẩm”, bà Hà chia sẻ.

Theo bà Nguyễn Thúy Hằng, Chủ tịch Công ty Cổ phần Công nghệ SiciX, để phát triển chuỗi giá trị bưởi bền vững, Đồng Nai cần xây dựng nền tảng dữ liệu đồng bộ, tăng cường kết nối giữa các chủ thể trong chuỗi giá trị, ứng dụng công nghệ số vào quản trị sản xuất, tiêu thụ và phát triển thị trường, hướng đến hình thành hệ sinh thái số toàn diện cho ngành hàng bưởi Đồng Nai. Việc số hóa dữ liệu, ứng dụng công nghệ và đưa nền tảng chuyển đổi số theo quy chuẩn của ngành vào ứng dụng cho toàn bộ hoạt động chuỗi nhằm đảm bảo minh bạch số liệu, truy xuất nguồn gốc và quản lý vùng trồng hiệu quả. ■

Làm chủ kỹ thuật chuyên sâu trong điều trị đột quỵ ở Đồng Nai

GIA NHI

Từ chỗ phụ thuộc vào các bệnh viện tuyến cuối, Đồng Nai đã từng bước xây dựng mạng lưới điều trị đột quỵ đồng bộ với nhiều kỹ thuật chuyên sâu được triển khai ngay tại địa phương. Đặc biệt, việc có 3 bệnh viện cùng đạt chứng nhận Kim cương của Tổ chức Đột quỵ thế giới (WSO) đã khẳng định bước tiến mạnh mẽ về chất lượng điều trị, mang lại cơ hội cứu sống và phục hồi tốt hơn cho người bệnh.

Từ chuyển tuyến đến làm chủ kỹ thuật chuyên sâu

Nếu như hơn 10 năm trước, phần lớn bệnh nhân đột quỵ nặng tại Đồng Nai phải chuyển lên các bệnh viện tuyến cuối ở TP. Hồ Chí Minh, thì nay nhiều kỹ thuật điều trị chuyên sâu đã được triển khai ngay tại địa phương. Sự thay đổi này giúp rút ngắn thời gian cấp cứu, tăng cơ hội can thiệp trong "thời gian vàng" và giảm đáng kể nguy cơ tử vong, tàn phế.

BS. CKII Nguyễn Đình Thái, Trưởng Khoa Nội thần kinh, Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất cho biết, đột quỵ là một trong những nguyên nhân hàng đầu gây tử vong và tàn phế. Trước đây, do năng lực điều trị chuyên sâu còn hạn chế, nhiều bệnh nhân phải chuyển lên tuyến trên, làm mất đi cơ hội được điều trị kịp thời.

Xuất phát từ thực tế đó, năm 2014 Bệnh viện ĐK Thống Nhất đã tiên phong thành lập Đơn vị đột quỵ và triển khai điều trị tiêu sợi huyết, đặt nền móng cho việc phát triển điều trị đột quỵ chuyên sâu tại bệnh viện. Đến năm 2018, bệnh viện thành lập Khoa Nội thần kinh, đưa Đơn vị đột quỵ trực thuộc khoa; đồng thời triển khai hệ thống báo động đột quỵ (Code Stroke) và



BS. CKII Nguyễn Đình Quang, Trưởng khoa Nội thần kinh Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai thăm khám cho bệnh nhân sau khi được điều trị đột quỵ thành công.

chuẩn hóa quy trình cấp cứu theo nguyên tắc "Thời gian là não". Song song đó, bệnh viện đầu tư đồng bộ các thiết bị hiện đại như hệ thống CT Scanner, MRI, DSA... và cử các bác sĩ đào tạo chuyên sâu về can thiệp mạch máu não.

Năm 2024, bệnh viện triển khai thành công kỹ thuật lấy huyết khối cơ học đối với bệnh nhân nhồi máu não cấp do tắc mạch lớn, mở rộng cơ hội cứu sống và phục hồi cho nhiều trường hợp đột quỵ nặng.

Theo BS. CKII Nguyễn Đình Thái, hiện quy trình cấp cứu đột quỵ tại bệnh viện được chuẩn hóa. Ngay khi nhận

thông tin người bệnh chuyển đến, ê-kíp điều trị được kích hoạt để sẵn sàng tiếp nhận và can thiệp trong thời gian ngắn nhất.

Cùng với Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất, Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai cũng từng bước khẳng định vị thế là một trong những trung tâm điều trị đột quỵ của khu vực. Đơn vị điều trị đột quỵ được thành lập từ năm 2015. Không chỉ triển khai điều trị bằng thuốc tiêu sợi huyết, từ năm 2017, bệnh viện đã làm chủ kỹ thuật can thiệp mạch máu não, đồng thời liên tục hoàn thiện quy trình tiếp nhận và xử trí

nhằm rút ngắn thời gian cấp cứu, nâng cao tỷ lệ tái thông mạch máu trong "giờ vàng".

BS. CKII Nguyễn Đình Quang - Trưởng khoa Nội thần kinh, phụ trách Đơn vị Đột quỵ Bệnh viện ĐK Đồng Nai cho biết, những nỗ lực này đã góp phần cứu sống và giảm di chứng cho hàng nghìn bệnh nhân, đưa Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai trở thành một trong những cơ sở điều trị đột quỵ có uy tín trong khu vực.

Không chỉ các bệnh viện tuyến tỉnh, các bệnh viện khu vực cũng từng bước làm chủ kỹ thuật điều trị đột quỵ. Tại Bệnh viện Đa khoa khu vực Long Khánh, Đơn vị đột quỵ được thành lập đầu năm 2019. Theo bác sĩ Phan Văn Huyền, Giám đốc bệnh viện, đơn vị đã chủ động đào tạo nguồn nhân lực, xây dựng mô hình phối hợp liên khoa và chuẩn hóa quy trình Code Stroke nhằm rút ngắn thời gian cấp cứu.

Tham gia hệ thống đánh giá chất lượng điều trị đột quỵ quốc tế RES-Q từ năm 2020, Bệnh viện Đa khoa khu vực Long Khánh từng bước nâng cao chất lượng điều trị, lần lượt đạt các chứng nhận Vàng, Bạch kim và đến tháng 5-2026 trở thành bệnh viện thứ ba của Đồng Nai đạt chứng nhận Kim cương của Tổ chức Đột quỵ thế giới. Trước đó, trong quý I-2026, bệnh viện cũng triển khai thành công kỹ thuật lấy huyết khối bằng dụng cụ, góp phần mở rộng cơ hội tiếp cận kỹ thuật điều trị đột quỵ chuyên sâu cho người dân khu vực phía Đông của tỉnh.

Chứng nhận Kim cương - thước đo chất lượng điều trị

Những nỗ lực đầu tư và nâng cao năng lực chuyên môn đã giúp nhiều bệnh viện tại Đồng



Một bệnh nhân bị đột quỵ được điều trị thành công tại Bệnh viện Đa khoa khu vực Long Khánh.

Nai đạt các chứng nhận Vàng, Bạch kim và Kim cương của Tổ chức Đột quỵ thế giới.

Theo PGS-TS-BS Nguyễn Huy Thắng, Phó Chủ tịch Hội Đột quỵ Việt Nam, Chủ tịch Hội Đột quỵ TP. Hồ Chí Minh, chứng nhận Kim cương là mức ghi nhận cao nhất dành cho các bệnh viện duy trì chất lượng điều trị đột quỵ ở mức cao và đáp ứng các tiêu chuẩn nghiêm ngặt của quốc tế. Để đạt được chứng nhận này, bệnh viện phải đáp ứng nhiều tiêu chí về thời gian chẩn đoán, điều trị, tỷ lệ sử dụng thuốc tiêu sợi huyết đúng chỉ định, tỷ lệ tái thông mạch máu thành công, cũng như công tác chăm sóc, phục hồi chức năng và dự phòng tái phát sau đột quỵ.

"Nói cách khác, chứng nhận Kim cương không phản ánh thành công của một vài ca bệnh mà là thước đo chất lượng của cả hệ thống điều trị trong một thời gian dài", PGS-TS-BS Nguyễn Huy Thắng nhấn mạnh.

Thực tế, các bệnh viện của

Đồng Nai đã từng bước đáp ứng những tiêu chuẩn khắt khe này. Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai đạt chứng nhận Vàng năm 2019, Bạch kim năm 2020 và đến năm 2024 trở thành bệnh viện tuyến tỉnh đầu tiên khu vực phía Nam đạt chứng nhận Kim cương. Từ năm 2018 đến tháng 12-2025, bệnh viện đã tiếp nhận và điều trị hơn 7.000 bệnh nhân đột quỵ.

Cuối năm 2025, Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất cũng được Tổ chức Đột quỵ thế giới trao chứng nhận Kim cương sau khi điều trị hơn 7.500 bệnh nhân đột quỵ trong giai đoạn 2018-2025. Hiện mỗi năm bệnh viện tiếp nhận khoảng 1.000 trường hợp đột quỵ. Riêng năm 2025, bệnh viện điều trị 1.076 bệnh nhân; thời gian trung bình từ khi người bệnh vào viện đến khi tiêm thuốc tiêu sợi huyết chỉ khoảng 35 phút, còn thời gian từ cửa viện đến can thiệp mạch khoảng 75 phút.

Đến tháng 5-2026, Bệnh viện Đa khoa khu vực Long



PGS-TS-BS Nguyễn Huy Thắng trao chứng nhận Kim cương của Tổ chức Đột quy thế giới cho Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất.

Khánh trở thành bệnh viện thứ ba của Đồng Nai đạt chứng nhận Kim cương. Đây không chỉ là sự ghi nhận đối với từng bệnh viện mà còn phản ánh chất lượng điều trị đột quy của toàn hệ thống y tế tỉnh.

Hoàn thiện mạng lưới điều trị đột quy

Điểm đáng ghi nhận là thành công của Đồng Nai không đến từ một bệnh viện đơn lẻ mà là kết quả của quá trình phát triển đồng bộ mạng lưới điều trị đột quy. Hiện tỉnh có 6 bệnh viện triển khai điều trị đột quy, gồm: Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai, Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất, Bệnh viện Đa khoa Bình Phước, Bệnh viện Đa khoa khu vực Long Khánh, Bệnh viện Đa khoa khu vực Định Quán và Bệnh viện Thuận Mỹ ITO.

Tại hội thảo "Xây dựng mạng lưới điều trị đột quy"

được tổ chức mới đây, BS. CKII Đỗ Thị Nguyên, Giám đốc Sở Y tế Đồng Nai cho biết, đột quy là bệnh lý cấp cứu mà mỗi phút chậm trễ đều ảnh hưởng đến cơ hội sống và phục hồi của người bệnh. Vì vậy, việc phát triển mạng lưới điều trị theo hướng phân bố rộng khắp có ý nghĩa quan trọng trong việc rút ngắn thời gian tiếp cận dịch vụ y tế chất lượng cao.

Theo đó, ngành Y tế Đồng Nai đang triển khai mô hình liên kết theo hướng "vệ tinh - hạt nhân", trong đó các bệnh viện có đơn vị điều trị đột quy đóng vai trò trung tâm chuyên môn, kết nối với các bệnh viện đa khoa khu vực, trung tâm y tế khu vực và trạm y tế xã, phường nhằm hình thành quy trình thống nhất từ nhận diện, xử trí ban đầu đến chuyển viện và điều trị chuyên sâu.

Thực tế cho thấy, người dân

tại Long Khánh, Xuân Lộc, Cẩm Mỹ và các địa phương lân cận hiện đã có thể được cấp cứu, điều trị đột quy ngay tại Bệnh viện Đa khoa khu vực Long Khánh, thay vì phải chuyển lên tuyến trên như trước. Điều này góp phần nâng cao cơ hội được can thiệp trong "giờ vàng", giảm nguy cơ tử vong và tàn phế.

Từ chỗ phụ thuộc vào các bệnh viện tuyến cuối, Đồng Nai đã từng bước xây dựng được mạng lưới điều trị đột quy đồng bộ ngay tại địa phương. Việc nhiều bệnh viện đạt chứng nhận Kim cương của Tổ chức Đột quy thế giới không chỉ khẳng định năng lực chuyên môn của đội ngũ y tế mà còn mang lại lợi ích thiết thực cho người dân khi được tiếp cận các kỹ thuật điều trị hiện đại, qua đó nâng cao cơ hội cứu sống và giảm di chứng sau đột quy. ■

Mô hình Sandbox: Đòn bẩy thúc đẩy phát triển kinh tế số Đồng Nai

DANH NAM

Cơ chế thử nghiệm có kiểm soát (sandbox) xuất hiện tại Anh năm 2015 và nhanh chóng lan rộng toàn cầu, mang đến một triết lý quản lý mới. Tại Việt Nam, năm 2025 đánh dấu bước ngoặt khi sandbox được luật hóa trong lĩnh vực ngân hàng, KHCN và công nghiệp công nghệ số. Tại Hội thảo chuyên đề Ứng dụng AI - Hệ sinh thái ĐMST gắn với chuyển đổi số - xanh thúc đẩy doanh nghiệp phát triển bền vững tại Đồng Nai do Sở KH&CN tổ chức, các chuyên gia, nhà khoa học đã có nhiều thảo luận về mô hình sandbox đối với các phát triển kinh tế và xã hội, qua đó, khuyến nghị chính sách của Việt Nam nói chung và Thành phố Đồng Nai nói riêng.

Sandbox - không gian thử nghiệm an toàn cho đổi mới sáng tạo

Tiến sĩ Lê Văn, Viện Đổi mới sáng tạo, Trường Công nghệ và Thiết kế, Đại học Kinh tế TP.Hồ Chí Minh chỉ biết, tại Việt Nam, mô hình sandbox được quy định theo Nghị định số 94/2025/NĐ-CP có hiệu lực từ ngày 01 tháng 07 năm 2025, nối tiếp Nghị quyết số 57/NQ-TW của Bộ Chính trị ngày 22 tháng 12 năm 2024 về phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia. Sự thể chế hóa sandbox trong thời đại số của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư (theo Nghị định 94) đã cho thấy không còn tư duy “không quản được thì cấm” theo chỉ đạo của Nghị quyết 57. Trong bối cảnh công nghệ phát triển với tốc độ nhanh hơn khả năng phản ứng của hệ thống pháp luật, sandbox trở thành cầu nối giữa đổi mới công nghệ và quản lý nhà nước. Nếu luật pháp truyền thống được xây dựng theo nguyên tắc ổn định dài hạn, thì sandbox bổ sung một cơ chế mềm, linh hoạt và có khả năng thích ứng cao, cho phép Nhà nước quan sát, học hỏi và hoàn thiện chính sách dựa trên bằng chứng thực tế. Đây



Doanh nghiệp giới thiệu sản phẩm công nghệ mới tại sự kiện Techfest Dong Nai 2025.

là triết lý “quản trị thích ứng” vốn được OECD, Ngân hàng Thế giới và nhiều cơ quan quốc tế khuyến nghị trong việc điều chỉnh các mô hình kinh tế mới.

Vai trò của sandbox không chỉ nằm ở khía cạnh tạo không gian thử nghiệm cho doanh nghiệp, mà còn ở khả năng thay đổi cấu trúc thể chế. Khi doanh nghiệp được thử nghiệm các mô hình dữ liệu mở, các thuật toán chấm điểm tín dụng, các nền tảng chia sẻ hay mô hình thương mại số đa chiều trong một môi trường được giám sát, họ có cơ hội tái cấu trúc mô hình vận hành, cách thức phân phối giá

trị và chiến lược thu nhận giá trị. Quan trọng hơn, cơ quan quản lý có thể đánh giá rủi ro theo thời gian thực, điều chỉnh quy định trước khi mở rộng ra toàn xã hội, tránh được tình trạng lúng túng, chậm trễ hoặc phản ứng tiêu cực đối với công nghệ mới.

Đồng Nai kiến tạo không gian thử nghiệm để bứt phá kinh tế số

Theo Tiến sĩ Lê Văn, Đồng Nai đã trở thành một thành phố trực thuộc trung ương với nhiều lợi thế cạnh tranh trong việc liên kết vùng và phát triển kinh tế khu vực Đông Nam Bộ. Trong bối cảnh mô hình



Tiến sĩ Lê Văn, Viện Đổi mới sáng tạo, Trường Công nghệ và Thiết kế, Đại học Kinh tế TP.Hồ Chí Minh trao đổi về mô hình sandbox tại Hội thảo chuyên đề Ứng dụng AI do Sở KH&CN Đồng Nai tổ chức.

sandbox ra đời như một hệ quả của việc đẩy mạnh khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, Đồng Nai càng có nhiều cơ hội hơn để hướng đến các mục tiêu phát triển bền vững. Lộ trình này được cộng hưởng với Trung tâm Tài chính Quốc tế tại Thành phố Hồ Chí Minh cách Đồng Nai không xa.

Dựa vào mô hình sandbox hiệu quả tại các nước, các chuyên gia, nhà khoa học tham dự Hội thảo đã đề xuất nhiều giải pháp chính sách đối với Thành phố Đồng Nai. Trong đó, Tiến sĩ Lê Văn đề xuất các giải pháp: Giảm thiểu chi phí hiện hành, hỗ trợ hạ tầng dữ liệu, hệ thống xác minh số, logistics số, chữ ký số và chuẩn mở nhằm cắt giảm chi phí giao dịch, tìm kiếm và vận chuyển - cơ chế này giúp doanh nghiệp nhỏ và vừa (SMEs) dễ dàng tiếp cận thị trường, tham gia chuỗi giá trị toàn cầu và giải

phóng nguồn lực cho đổi mới sáng tạo; Tạo lợi thế cạnh tranh, kết hợp chiến lược tối ưu chi phí và khác biệt hóa sản phẩm; Hỗ trợ tài chính cho điện toán đám mây, phần mềm dịch vụ, tự động hóa quy trình; Ứng dụng AI, khai thác dữ liệu và triển khai sandbox để thử nghiệm mô hình kinh doanh an toàn; Kích hoạt nhân tố chuyển đổi số, chuyển hóa "ý định" thành hành động thực tiễn của SMEs thông qua các chương trình đào tạo quản trị chuyên sâu, tư vấn chiến lược và truyền thông bảo mật dữ liệu; Nâng cao năng lực hấp thụ số (DAC) và vai trò lãnh đạo số nhằm giúp doanh nghiệp đạt được lợi thế cạnh tranh bền vững. Theo đó, các doanh nghiệp, đặc biệt là SMEs cần được hỗ trợ thông qua các chương trình đào tạo toàn diện về DAC.

Còn theo PGS.TS Nguyễn Thị Thu Thủy, Phó Hiệu

trưởng Trường đại học Quốc tế Hồng Bàng: Để thúc đẩy phát triển hệ thống ĐMST và hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo, Đồng Nai cần hoàn thiện cơ chế chính sách, kiến tạo thể chế và xây dựng cơ chế thử nghiệm (sandbox). Cơ chế này có thể áp dụng cho các mô hình kinh doanh số mới, các nền tảng công nghệ tài chính (fintech), công nghệ logistics số (logtech) và việc ứng dụng thiết bị tự hành thông minh.

"Với những ý kiến gợi mở của các chuyên gia, nhà khoa học về các chính sách ĐMST, mô hình cơ chế thử nghiệm sandbox để áp dụng phù hợp tại Đồng Nai sẽ tạo bộ phóng vững chắc cho hệ sinh thái khởi nghiệp, ĐMST của địa phương, bứt phá kinh tế số trong thời gian tới" - Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đồng Nai Nguyễn Minh Quang bày tỏ. ■

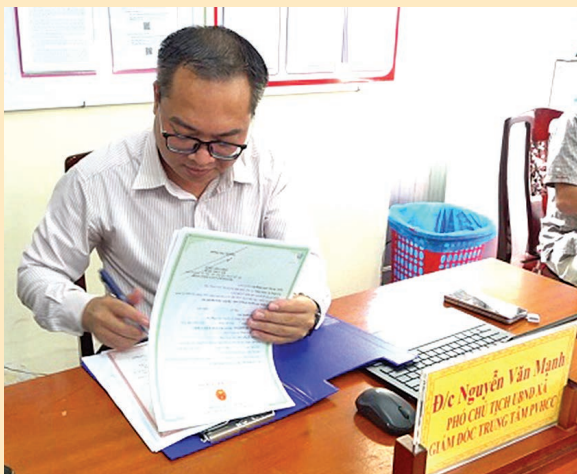
Hiệu quả từ Mô hình “Ngày Thứ Tư - Hành chính nhanh, gọn, vì dân”

HOÀNG NAM

“Ngày Thứ Tư - Hành chính nhanh, gọn, vì dân” là mô hình tiêu biểu của phường Trị An ra đời từ phong trào Bình dân học vụ số. Sau hơn 10 tháng triển khai, mô hình ghi nhận nhiều kết quả tích cực, góp phần nâng cao chất lượng phục vụ, cải thiện chỉ số hài lòng của người dân đối với dịch vụ công trực tuyến.

Mô hình được triển khai thực hiện từ ngày 1/10/2025 theo kế hoạch của UBND xã Trị An (nay là phường Trị An). Từ khi Mô hình được triển khai, vào ngày thứ Tư hằng tuần, cán bộ, công chức xã sẽ trực tiếp tiếp nhận, xử lý và trả kết quả hồ sơ ngay trong ngày đối với các thủ tục hành chính (TTHC) thuộc thẩm quyền giải quyết của UBND phường, nhằm rút ngắn thời gian giải quyết, giảm chi phí cho tổ chức, cá nhân và tạo thuận tiện tối đa cho người dân. Ngoài cán bộ các phòng, chuyên môn thực hiện tiếp nhận và giải quyết thủ tục hành chính cho người dân, doanh nghiệp theo nhiệm vụ mà lãnh đạo UBND phường cũng trực tiếp có mặt tại trung tâm, cùng với cán bộ chuyên môn ký duyệt các hồ sơ, thủ tục.

Ông Nguyễn Văn Mạnh, Phó Chủ tịch UBND phường Trị An, Giám đốc Trung tâm Phục vụ hành chính công phường cho hay: Mô hình được triển khai theo nguyên tắc “khép kín tại chỗ”: tiếp nhận - xử lý - trình ký - trả kết quả ngay trong ngày, dưới sự chỉ đạo trực tiếp của lãnh đạo UBND xã. Đối với trường hợp hồ sơ chưa đầy đủ hoặc cần xác



Phó Chủ tịch UBND phường Trị An Nguyễn Văn Mạnh ký duyệt hồ sơ thủ tục hành chính tại Trung tâm Phục vụ hành chính công phường.



Rất đông người dân phường Trị An nộp hồ sơ thủ tục hành chính tại Trung tâm Phục vụ hành chính công phường.

minh, người dân sẽ được hướng dẫn cụ thể và cấp phiếu hẹn đúng quy định, tránh đi lại nhiều lần. Để bảo đảm hiệu quả, ngay từ khi bắt đầu triển khai thực hiện, UBND phường Trị An đã yêu cầu các phòng, ban chuyên môn phối hợp chặt chẽ trong xử lý hồ sơ; tăng cường tuyên truyền trên các phương tiện truyền thông như hệ thống loa truyền thanh, website, mạng xã hội. Đồng thời, Mặt trận Tổ quốc và trưởng các ấp có trách nhiệm phổ biến rộng rãi đến từng khu dân cư.

Mô hình “Ngày Thứ Tư - Hành chính nhanh, gọn, vì dân” đi vào hoạt động, các thủ tục hành chính (không cần xác minh) sẽ được giải quyết và trả kết quả trong ngày bao gồm: Lĩnh vực Hộ tịch: thủ tục Cấp bản sao trích lục hộ tịch; thủ tục Đăng ký khai sinh; thủ tục Đăng ký kết hôn; thủ tục Đăng ký khai tử; thủ tục Cấp xác nhận tình trạng hôn nhân... Lĩnh vực Chứng thực: thủ tục Chứng thực bản sao từ bản chính giấy tờ, văn bản do cơ quan, tổ chức có thẩm quyền của Việt Nam; cơ quan, tổ chức



Mô hình “Ngày Thứ Tư - Hành chính nhanh, gọn, vì dân” đi vào hoạt động, các thủ tục hành chính (không cần xác minh) sẽ được giải quyết và trả kết quả trong ngày.

có thẩm quyền của nước ngoài; cơ quan, tổ chức có thẩm quyền của Việt Nam liên kết với cơ quan, tổ chức có thẩm quyền của nước ngoài cấp hoặc chứng nhận; thủ tục Chứng thực chữ ký trong các giấy tờ, văn bản (áp dụng cho cả trường hợp chứng thực điểm chỉ và trường hợp người yêu cầu chứng thực không thể ký, không thể điểm chỉ được); thủ tục Cấp bản sao có chứng thực từ bản chính hợp đồng, giao dịch đã được chứng thực... Các loại văn bản xác nhận như: xác nhận tình trạng nhà ở hợp pháp để bổ sung hồ sơ đăng ký cư trú; Hồ sơ xác nhận sử dụng nhà, đất để bổ sung hồ sơ mua điện tưới tiêu; xác nhận nguồn gốc, hiện trạng sử dụng thửa đất chưa kê khai đăng ký, chưa được cấp GCN QSDĐ; xác nhận nguồn gốc, hiện trạng sử dụng thửa đất chưa kê khai đăng ký ban đầu (có xác minh hiện trạng) để lập thủ tục đo đạc, trích lục bản đồ địa chính thửa đất; xác

nhận hoàn cảnh khó khăn; xác nhận miễn giảm án phạt tù; xác nhận kê khai về người phải trực tiếp nuôi dưỡng khi tính thuế thu nhập cá nhân;...

Bà Nguyễn Thị Hòa, một người dân phường Trị An cho biết, nhiều lần tham gia nộp hồ sơ thủ tục hành chính về lĩnh vực đất đai tại Trung tâm Phục vụ hành chính công phường Trị An, tôi luôn được hướng dẫn nhiệt tình trong các bước, đặc biệt với thứ Tư hằng tuần, dù số lượng hồ sơ rất nhiều nhưng chúng tôi luôn được giải quyết nhanh gọn và trả kết quả trong ngày.

Từ khi được triển khai mô hình, mỗi ngày thứ Tư, Trung tâm Phục vụ hành chính công phường Trị An tiếp nhận và giải quyết khoảng 1.800 hồ sơ. 100% hồ sơ được giải quyết và trả kết quả trước hạn. Tỷ lệ hồ sơ nộp trực tuyến đạt trên 85%, thanh toán trực tuyến đạt trên 98% và số hóa hồ sơ đạt 100%.

Phó Chủ tịch UBND phường Trị An Nguyễn Văn Mạnh cũng kỳ vọng, sau khi có đủ cơ sở dữ liệu, ngoài những hồ sơ thuộc các lĩnh vực được giải quyết và trả trong ngày, phường cũng phấn đấu rút ngắn thời gian giải quyết hồ sơ thủ tục hành chính cho người dân, nhất là các thủ tục về bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, cấp phép xây dựng... Song song với mô hình, phường Trị An cũng đẩy mạnh chuyển đổi số, phát huy vai trò tổ công nghệ số cộng đồng trong hỗ trợ người dân thực hiện dịch vụ công trực tuyến, nâng cao chất lượng giải quyết thủ tục hành chính. Thời gian tới, phường sẽ tiếp tục phát huy hiệu quả mô hình “Ngày Thứ Tư – Hành chính nhanh, gọn, vì dân”. Phường cũng áp dụng mô hình sáng kiến hay trong hỗ trợ người dân thủ tục hành chính như: “Hành chính tận nhà” để phục vụ những người dân yếu thế. ■

Thành phố khai thác lợi thế để phát triển nông nghiệp công nghệ cao

SONG LÊ

Thành phố công nghiệp Đồng Nai được kỳ vọng tiếp tục thu hút được làn sóng đầu tư mới trong ứng dụng công nghệ cao (CNC) phát triển nền nông nghiệp hiện đại, bền vững cho tương lai. Trong đó, kỳ vọng của cả doanh nghiệp và nông dân là thành phố mới sẽ có những bước đột phá về mặt cơ chế, chính sách, thực sự tạo môi trường thuận lợi cho các nhà đầu tư.

Trong đó, nông dân có nhiều cơ hội tiếp cận và mạnh dạn đưa công nghệ ra đồng phục vụ sản xuất.

Ứng dụng công nghệ cao vào sản xuất

Theo nông dân tại các địa phương trên địa bàn thành phố Đồng Nai, ứng dụng CNC không phải là câu chuyện của các đại gia, doanh nghiệp có nguồn vốn lớn mới có thể đầu tư. CNC bắt đầu từ những ứng dụng thiết thực trong hoạt động sản xuất hàng ngày của từng hộ nông dân.

Bà Vi Thị Lợi, nông dân ở xã Nghĩa Trung đã có nhiều ứng dụng CNC trên diện tích 9 ha đất trồng cao su, cà phê, điều, hồ tiêu của gia đình. Ứng dụng CNC thể hiện trong việc gia đình bà đưa giống mới chất lượng cao vào để trẻ hoá vườn cây giống cũ đã già cỗi. Bà cũng là nông dân không ngừng học tập, ứng dụng những kỹ thuật mới trong các khâu chăm sóc, phòng trừ sâu



Dưa lê, dưa hấu - Mô hình ứng dụng công nghệ cao trồng dưa lê/dưa hấu trong nhà màng tại phường Long Khánh.

bệnh cho cây trồng đạt tiêu chuẩn của thị trường xuất khẩu. Nổi bật là gia đình bà Lợi vừa bỏ ra cả trăm triệu đồng đầu tư hệ thống điện mặt trời phục vụ sinh hoạt và sản xuất. Bà Lợi cho biết: Trước đây, mỗi tháng, gia đình tôi phải chi hàng triệu đồng tiền điện sinh

hoạt và sản xuất. Nhờ đầu tư hệ thống điện năng lượng mặt trời, gia đình tôi tiết kiệm được chi phí này. Ngoài ra, những ứng dụng khoa học, kỹ thuật mới vào sản xuất giúp giảm sức lao động mà vẫn đạt hiệu quả cao. Chính vì vậy, chỉ có 2 vợ chồng mà vẫn quản lý và



Nông dân xã Dầu Giây sử dụng máy bay không người lái trong phun thuốc bảo vệ thực vật cho vùng chuyên canh chuối xuất khẩu.

chăm sóc tốt được diện tích vườn cây gần cả chục hécta.

Ông Nguyễn Ngọc Hải, nông dân sản xuất giỏi tại phường Bảo Quang đi tiên phong tại địa phương đầu tư nhà màng trồng dưa lưới. Mô hình này được nhiều nông dân khác học tập và nhân rộng. Nhờ có nhiều ứng dụng CNC trong mô hình trồng dưa lưới trong nhà màng, Tổ hợp tác dưa lưới phường Bảo Quang trở thành công được nhiều giống dưa lưới đặc sản khó trồng, khó chăm sóc, cho giá trị kinh tế cao. Tổ hợp tác dưa lưới phường Bảo Quang đạt thành tích tiêu biểu của thành phố Đồng Nai trong phát triển sản xuất nông nghiệp ứng dụng CNC, nông nghiệp theo hướng hữu cơ giai đoạn 2021-2025. Ông Nguyễn Ngọc Hải nhấn mạnh: Sản phẩm dưa lưới của nông trại đã đạt chứng nhận

OCOP 3 sao, góp phần xây dựng thương hiệu nông sản của địa phương. Đây là điều kiện thuận lợi mở đường để đưa sản phẩm vào các cửa hàng thực phẩm sạch, lên sàn thương mại điện tử, đảm bảo đầu ra bền vững hơn. Ngoài ra, chúng tôi còn phát triển các sản phẩm trái cây cho giá trị kinh tế cao như sầu riêng, bưởi. Đặc biệt, nông trại trồng thử nghiệm thành công giống bưởi đặc sản ruby có xuất xứ từ Thái Lan. Giống bưởi không rụng hàng này hiện bán ra với giá cao nhờ ruột bưởi có màu đỏ đậm như màu ngọc ruby, hương vị đậm đà nên được thị trường rất ưa chuộng.

Đồng Nai là một trong những địa phương đi đầu về cơ giới hóa trong sản xuất nông nghiệp. Trong đó, nhiều doanh nghiệp, hợp tác xã, nông dân đi đầu ứng dụng

Nhiệm kỳ 2020-2025, giá trị sản phẩm nông nghiệp ứng dụng CNC của tỉnh Đồng Nai (cũ) ước đạt hơn 38,4 ngàn tỷ đồng, đạt tỷ lệ gần 51,3% so với tổng giá trị sản phẩm nông nghiệp chủ lực của tỉnh. Tỉnh Bình Phước (cũ) thu hút đầu tư nông nghiệp ứng dụng CNC, sạch, hữu cơ và chế biến trong lĩnh vực chăn nuôi đạt khoảng 11,5 ngàn tỷ đồng. Tỉnh đã hình thành được mô hình liên kết giữa nông nghiệp ứng dụng CNC với nông nghiệp sạch, hữu cơ kết hợp du lịch sinh thái vườn.

CNC vào sản xuất, chế biến với cách làm hay, sáng tạo. Đến nay, toàn thành phố Đồng Nai đã nhân rộng được 436 mô hình nông nghiệp ứng dụng CNC; có 328 doanh nghiệp và 96 hợp tác xã ứng dụng CNC trong sản xuất.

Doanh nghiệp là đầu tàu

Những thành tựu đã đạt được trong phát triển nông nghiệp CNC là lợi thế để thành phố Đồng Nai tiếp tục có những bước đột phá trong giai đoạn tới. Trong đó, một số dự án nông nghiệp CNC lớn như “siêu dự án” Chăn nuôi sản xuất và chế biến nông sản tập trung ứng dụng CNC quy mô 1,5 ngàn hecta vừa được khởi động tại xã Thuận Lợi sẽ tạo nên bước đột phá mới cả về chất và lượng cho ngành chăn nuôi tỉnh nhà.

Đặt nhiều kỳ vọng về cơ hội đầu tư xây dựng vùng chuyên canh xuất khẩu tại thành phố mới Đồng Nai, bà Liêu A Kiểu, Giám đốc Công ty TNHH Quốc tế Kelly Swangle (Thành phố Hồ Chí Minh) bày tỏ: Đồng Nai trở thành thành phố là tin rất đáng mừng cho cộng đồng doanh nghiệp. Kỳ vọng của doanh nghiệp chúng tôi là thành phố mới Đồng Nai sẽ có thêm nhiều chính sách đặc thù để phát triển mạnh về cơ sở hạ tầng phục vụ cho nông nghiệp. Riêng với Công ty TNHH Quốc tế Kelly Swangle, trong năm 2026, chúng tôi tiếp tục mở rộng thêm hàng trăm hecta chuỗi đạt mã số vùng trồng xuất khẩu tại Đồng Nai để đảm bảo nguồn cung cho thị trường xuất khẩu đang tăng nhanh. Doanh nghiệp cũng mong muốn đầu tư nhà xưởng sơ chế, chế biến chuỗi xuất khẩu với quy mô lớn, dây chuyền hiện đại ngay tại vùng chuyên canh cây chuối. Theo đó, doanh nghiệp mong thành phố Đồng Nai có thêm nhiều cơ chế, chính sách đặc thù hỗ trợ nhà đầu tư từ hoàn thiện hơn về cơ sở hạ tầng nông thôn; quan tâm đầu tư phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, có tay nghề để doanh nghiệp yên tâm đầu tư dài hạn tại địa phương.

Đến nay, thành phố Đồng Nai đã hình thành được 19 vùng nông nghiệp ứng dụng CNC. Đây là lợi thế để thành phố mới tiếp tục thu hút nhà đầu tư phát triển sản xuất nông nghiệp hiện đại, bền vững. Định hướng của thành phố Đồng Nai trong thời gian tới là tiếp tục chú trọng đầu tư cho công tác nghiên cứu, chuyển giao, ứng dụng tiến bộ khoa học, công nghệ vào sản xuất nông nghiệp; xem việc nghiên cứu, chuyển giao các ứng dụng khoa học, công nghệ trong sản xuất, bảo quản, chế biến nông sản, thực phẩm là khâu đột phá đặc biệt quan trọng để thúc đẩy sản xuất nông nghiệp và kinh tế nông thôn phát triển. ■



Mô hình ứng dụng công nghệ cao trồng rau trong nhà màng xuất khẩu đi thị trường Thủy Sản tại Công ty cổ phần Việt Rau (xã Phước Thái).



Xác định rõ tầm quan trọng của khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, đặc biệt là công nghệ chiến lược, Đảng, Nhà nước đã kịp thời ban hành nhiều chủ trương, chính sách, văn bản luật, nghị quyết với những cơ chế, chính sách ưu đãi, đặc thù tạo “đòn bẩy” để thúc đẩy lĩnh vực này phát triển.

Đặc biệt quan tâm phát triển công nghệ chiến lược

Một trong những nhiệm vụ trọng tâm được Đảng xác định trong nhiệm kỳ Đại hội XIV là tập trung triển khai đột phá về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, tạo nền tảng cho phát triển lực lượng sản xuất mới, hiện đại, ưu tiên phát triển một số ngành công nghiệp, công nghệ chiến lược, trọng tâm là chip bán dẫn, trí tuệ nhân tạo.

Việt Nam đã xây dựng hành lang pháp lý tương đối đồng bộ cho phát triển công nghệ chiến lược. Hai trụ cột quan trọng là Luật KHCN và Đổi mới sáng tạo và Luật Công nghệ cao đã tạo nền tảng thể chế cho giai đoạn phát triển mới. Cùng với đó, Nghị định số 260/2026/NĐ-CP quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Công nghệ cao đã cụ thể hóa các cơ chế hỗ trợ phát triển công nghệ chiến lược.



Phê duyệt chương trình quốc gia đặc biệt về công nghệ chiến lược

MINH TÚ

Mới đây, Thủ tướng Chính phủ đã ban hành Danh mục công nghệ chiến lược và Danh mục sản phẩm công nghệ chiến lược. Theo đó, Việt Nam có 10 nhóm công nghệ chiến lược gồm: Công nghệ số (trí tuệ nhân tạo, dữ liệu lớn, bản sao số, điện toán đám mây, điện toán biên, Internet vạn vật và chuỗi khối); Công nghệ mạng di động thế hệ sau; Công nghệ robot và tự động hóa; Công nghệ sinh học và y sinh tiên tiến; Công nghệ năng lượng và vật liệu tiên tiến; Công nghệ chip bán dẫn; Công nghệ an ninh mạng và lượng tử; Công nghệ biển, đại dương và lòng đất; Công nghệ hàng không và vũ trụ; Công nghệ đường sắt tốc độ cao và đường sắt đô thị. Cùng với đó, là 30 nhóm sản phẩm công nghệ chiến lược.

Việc định danh rõ Danh mục công nghệ chiến lược và Danh mục sản phẩm công nghệ chiến lược sẽ giúp cho việc triển khai, đầu tư và dành

nguồn lực cho lĩnh vực này có trọng tâm, trọng điểm.

Thủ tướng Chính phủ cũng đã ban hành Quyết định số 808/QĐ-TTg về giao nhiệm vụ phát triển công nghệ chiến lược, tạo điều kiện để các bộ, ngành cùng tham gia thực hiện...

Phát triển tối thiểu 20 doanh nghiệp làm chủ công nghệ, sản phẩm công nghệ chiến lược

Ngày 6/8/2026, Chính phủ đã ban hành Quyết định số 1493/QĐ-TTg phê duyệt Chương trình quốc gia đặc biệt về công nghệ chiến lược. Đây được xem là bước cụ thể hóa quyết liệt nhằm đưa tinh thần Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số đi vào thực tiễn.

Mục tiêu tổng quát của Chương trình là làm chủ, phát triển, hoàn thiện và thương mại hóa các sản phẩm công

nghệ chiến lược có năng lực cạnh tranh cao, từng bước tham gia chuỗi giá trị toàn cầu; đồng thời phát triển các công nghệ chiến lược, đặc biệt là công nghệ lõi.

Cụ thể, giai đoạn 2026-2030, Chương trình đặt mục tiêu làm chủ tối thiểu 4 công nghệ chiến lược thuộc Danh mục công nghệ chiến lược do Thủ tướng Chính phủ ban hành; phát triển và thương mại hóa tối thiểu 15 sản phẩm công nghệ chiến lược. Trong đó, ít nhất 5 sản phẩm được thương mại hóa tại thị trường khu vực hoặc quốc tế, góp phần nâng cao tỷ lệ nội địa hóa và tham gia chuỗi giá trị toàn cầu. Các sản phẩm công nghệ chiến lược được thương mại hóa hướng tới tỷ lệ nội địa hóa khoảng 40%. Phát triển tối thiểu 20 doanh nghiệp làm chủ công nghệ, sản phẩm công nghệ chiến lược thông qua việc chủ trì hoặc tham gia các nhiệm vụ thuộc Chương trình. Trong số này, tối thiểu 5



Đại biểu Đồng Nai tham quan khu trưng bày, giới thiệu công nghệ của tập đoàn CT-Group.

doanh nghiệp có sản phẩm tham gia chuỗi giá trị toàn cầu.

Giai đoạn 2031-2035, mục tiêu được nâng lên với 6 công nghệ chiến lược được làm chủ và tối thiểu 25 sản phẩm công nghệ chiến lược được phát triển, thương mại hóa. Ít nhất 15 sản phẩm sẽ được thương mại hóa tại thị trường khu vực hoặc quốc tế, với tỷ lệ nội địa hóa tối thiểu 40%. Tối thiểu 30 doanh nghiệp được phát triển để làm chủ công nghệ, sản phẩm công nghệ chiến lược, trong đó có ít nhất 10 doanh nghiệp tham gia chuỗi giá trị toàn cầu.

Để đạt được các mục tiêu trên, Chương trình đề ra 5 nhiệm vụ và giải pháp: Hoàn thiện cơ chế, chính sách; nghiên cứu, phát triển sản phẩm công nghệ chiến lược; hỗ trợ thương mại hóa và phát triển thị trường cho sản phẩm công nghệ chiến lược; phát triển nguồn nhân lực và hợp tác quốc tế phục vụ Chương trình; theo dõi, đánh giá và điều phối thực hiện Chương trình.

Về hỗ trợ thương mại hóa và phát triển thị trường, chương



Nguồn: Bộ KH&CN

trình thúc đẩy các cơ quan Nhà nước, đơn vị sự nghiệp công lập và doanh nghiệp Nhà nước ưu tiên đặt hàng, mua sắm, thuê và sử dụng các sản phẩm công nghệ chiến lược được phát triển trong khuôn khổ chương trình theo quy định của pháp luật.

Chương trình cũng khuyến khích các doanh nghiệp công nghệ chiến lược, đặc biệt là doanh nghiệp đầu chuỗi, hợp tác với doanh nghiệp nhỏ và vừa, viện nghiên cứu và cơ sở giáo dục đại học trong nghiên cứu, phát triển, thử nghiệm, hoàn thiện và chuyển giao công nghệ, nhằm hình thành các chuỗi liên kết phát triển sản phẩm công nghệ chiến lược.

Về phát triển nguồn nhân lực, chương trình sẽ tuyển chọn, sử dụng và có chính sách đãi ngộ đối với tổng công trình sư, chuyên gia, nhà khoa học xuất sắc và nhân lực chất lượng cao trực tiếp thực hiện các nhiệm vụ của chương trình theo quy định của pháp luật. Đồng thời xây dựng, cập nhật và khai thác mạng lưới chuyên gia công nghệ chiến lược trên nền tảng số quản lý khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo quốc gia, phục vụ công tác tuyển chọn chuyên gia, tổng công trình sư, thành viên hội đồng tư vấn và đội ngũ nhân sự chủ chốt tham gia thực hiện các nhiệm vụ. ■

Phát triển công nghiệp xanh, bền vững

PHÚC MINH

Trong bối cảnh chuyển đổi xanh và chuyển đổi số đang trở thành xu thế tất yếu của phát triển công nghiệp hiện đại, Đồng Nai - một trong những trung tâm công nghiệp trọng điểm của cả nước - đang chủ động xây dựng lộ trình chuyển hóa các khu công nghiệp theo hướng xanh, sinh thái và phát triển bền vững.

Việc ban hành kế hoạch chuyển đổi các khu công nghiệp hiện hữu và định hướng hình thành các khu công nghiệp mới theo mô hình sinh thái không chỉ thể hiện quyết tâm đồng hành cùng mục tiêu phát thải ròng bằng “0” vào năm 2050, mà còn khẳng định tầm nhìn dài hạn của thành phố trong nâng cao năng lực cạnh tranh, thu hút đầu tư chất lượng cao và kiến tạo hệ sinh thái công nghiệp thông minh, thích ứng với biến đổi khí hậu. Đây được xem là bước đi chiến lược nhằm tái cấu trúc không gian phát triển công nghiệp theo hướng hiện đại, hiệu quả tài nguyên và dựa trên nền tảng khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo.

Chuyển hóa các khu công nghiệp hiện hữu thành khu công nghiệp xanh, khu công nghiệp sinh thái

Định hướng phát triển công nghiệp theo mô hình xanh và bền vững đang được Đồng Nai đặt ở vị trí trung tâm trong chiến lược tăng trưởng dài hạn. Việc xây dựng lộ trình chuyển đổi các khu công nghiệp hiện hữu sang mô hình khu công nghiệp xanh, khu công nghiệp sinh thái, đồng thời định hình các khu công nghiệp mới theo tiêu chuẩn sinh thái, thể



Khu công nghiệp Long Thành thành phố Đồng Nai.

hiện quyết tâm của thành phố trong việc tái cấu trúc không gian công nghiệp theo hướng hiện đại, giảm phát thải và gia tăng giá trị. Mục tiêu xuyên suốt là hướng tới phát thải ròng bằng “0” vào năm 2050, kết hợp chặt chẽ giữa chuyển đổi số và chuyển đổi xanh để nâng cao năng lực cạnh tranh, thu hút dòng vốn đầu tư chất lượng cao và xây dựng hình ảnh trung tâm công nghiệp thông minh, thích ứng với biến đổi khí hậu.

Trong giai đoạn đến năm 2030, Đồng Nai ưu tiên nâng cao nhận thức và năng lực chuyển đổi cho doanh nghiệp trong khu công nghiệp, thúc đẩy áp dụng các mô hình cộng sinh công nghiệp và kinh tế tuần hoàn. Thành phố đặt kỳ vọng hình thành những khu công nghiệp sinh thái đầu tiên được chứng nhận, đồng thời từng bước gia tăng tỷ lệ doanh nghiệp áp dụng giải pháp sản xuất sạch hơn, sử dụng hiệu quả tài nguyên, tiết kiệm năng lượng và giảm phát thải. Việc mở rộng tiếp cận các giải pháp

năng lượng tiết kiệm, hiệu quả cho phần lớn khu công nghiệp được xem là nền tảng quan trọng cho quá trình chuyển đổi; Tầm nhìn đến năm 2050, mô hình khu công nghiệp sinh thái sẽ được nhân rộng và trở thành hướng phát triển chủ đạo, với mục tiêu tăng tỷ lệ sử dụng năng lượng tái tạo, triển khai sâu rộng các hoạt động cộng sinh công nghiệp nhằm giảm thiểu chất thải ra môi trường. Các khu công nghiệp xanh được kỳ vọng trở thành hạt nhân của hệ sinh thái công nghiệp bền vững, đóng góp vào tăng trưởng kinh tế đi đôi với bảo vệ môi trường.

Để hiện thực hóa mục tiêu này, thành phố tập trung hoàn thiện cơ chế, chính sách khuyến khích đầu tư xanh, tái cấu trúc hạ tầng theo hướng năng lượng sạch và logistics hiện đại, thúc đẩy kinh tế tuần hoàn và đẩy mạnh ứng dụng công nghệ số trong quản lý tài nguyên, môi trường. Song song đó là định hướng thu hút các dự án công nghệ cao, công nghệ ít phát thải, chuẩn hóa báo

cáo ESG, ứng dụng công nghệ số để giám sát, quản lý hiệu quả năng lượng, nước, chất thải và từng bước tham gia thị trường các-bon, tạo nền tảng đồng bộ cho quá trình chuyển đổi sang mô hình khu công nghiệp xanh, sinh thái. Rà soát các khu công nghiệp hiện hữu, xác định tiềm năng và mức độ phù hợp để ưu tiên chuyển đổi; Tích hợp mô hình khu công nghiệp sinh thái vào quy hoạch chung của thành phố và quy hoạch phát triển khu công nghiệp; nhân rộng và thúc đẩy thành lập mới các khu công nghiệp sinh thái; Phát triển năng lượng tái tạo (điện mặt trời), hệ thống thu gom và xử lý nước thải tập trung; Xây dựng hạ tầng logistics hiện đại, khu kho lạnh, trung tâm thương mại; Ưu tiên các dự án công nghệ cao, công nghệ xanh, ít phát thải; chuyển đổi cơ cấu ngành nghề, nâng cao giá trị gia tăng; thúc đẩy kinh tế tuần hoàn thông qua các hoạt động cộng sinh công nghiệp và sản xuất sạch hơn; khuyến khích doanh nghiệp trao đổi phụ phẩm, năng lượng, nước thải.

Chủ động xây dựng lộ trình phát triển công nghiệp xanh bền vững

Đối với Đồng Nai, thành phố thuộc топ đầu về phát triển công nghiệp của cả nước. Sản xuất công nghiệp đóng góp quyết định vào sự tăng trưởng kinh tế địa phương trong những năm qua. Thành phố cũng đang dịch chuyển theo xu hướng hiện đại hóa, thân thiện với môi trường. Trong đó, các khu công nghiệp với hàng ngàn nhà máy, xí nghiệp đóng góp rất lớn vào giá trị sản xuất cũng như ngân sách nhà nước. Các khu công nghiệp, khu kinh tế đã đóng góp hơn 40% tổng thu ngân sách hàng năm của thành phố và chiếm hơn 80% tổng giá trị sản lượng công nghiệp, góp phần đưa Đồng Nai vào danh sách những tỉnh, thành trọng điểm trong phát triển kinh tế của cả nước.

Tại Đồng Nai, từ nhiều năm qua, thành phố định hướng thu hút đầu tư phát triển công nghiệp theo hướng xanh và bền vững. Theo Phó Trưởng ban phụ

trách Ban Quản lý các khu công nghiệp, khu kinh tế thành phố Đồng Nai Phạm Việt Phương, Đồng Nai đang đẩy mạnh phát triển khu công nghiệp theo mô hình phát triển xanh và khép kín: công nghiệp - đô thị - dịch vụ. Rà soát các khu công nghiệp hiện hữu để có khuyến khích doanh nghiệp đổi mới công nghệ, đầu tư chiều sâu, tạo thành chuỗi sản xuất khép kín. Với các khu công nghiệp mới thành lập, tập trung kêu gọi đầu tư theo hướng chuyên ngành để tạo ra chuỗi các dự án có khả năng liên kết trong sản xuất và tiêu thụ sản phẩm.

Đồng Nai cũng khuyến khích các doanh nghiệp sản xuất, đặc biệt là các doanh nghiệp nhỏ và vừa, tái cấu trúc, tái đầu tư, chuyển đổi mô hình hoạt động theo hướng đổi mới công nghệ, đầu tư máy móc, thiết bị mới, đào tạo nâng cao tay nghề cho người lao động, áp dụng các giải pháp giảm phát thải khí nhà kính thông qua hoạt động cộng sinh công nghiệp, tiết kiệm nguyên vật liệu... Các chương trình hỗ trợ doanh nghiệp như: hỗ trợ ứng dụng máy móc công nghệ của ngành công thương; đào tạo tập huấn, nâng cao năng suất, chất lượng của ngành khoa học, công nghệ thường xuyên được thành phố tổ chức. Theo Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Nguyễn Minh Quang, thời gian qua, Sở đã phối hợp với các đơn vị liên quan tổ chức nhiều chương trình đào tạo, giúp các doanh nghiệp nhận diện rõ hơn cơ hội chuyển đổi mô hình sản xuất, từng bước tiếp cận công nghệ cao. Qua đó, doanh nghiệp mạnh dạn tham gia các chương trình đổi mới công nghệ và hưởng các chính sách ưu đãi từ Nhà nước. ■



Tại Đồng Nai, từ nhiều năm qua, thành phố định hướng thu hút đầu tư phát triển công nghiệp theo hướng xanh và bền vững.

Những ứng dụng năng lượng nguyên tử trong y tế



TS. Văn Thị Thu Trang, giảng viên khoa Vật lý - Vật lý kỹ thuật, Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG Hồ Chí Minh chia sẻ về ứng dụng năng lượng nguyên tử trong y tế tại phường Hàng Gòn, thành phố Đồng Nai.

Năng lượng nguyên tử là năng lượng được giải phóng từ hạt nhân nguyên tử và được con người khai thác để phục vụ cuộc sống. Năng lượng nguyên tử được ứng dụng trong y tế (chẩn đoán, điều trị, chăm sóc sức khỏe), điện năng (sản xuất điện ổn định, sạch), nông nghiệp (tạo giống mới, bảo quản nông sản, kiểm soát dịch hại), công nghiệp (kiểm tra vật liệu, đo lường, xử lý và cải tiến sản phẩm).

Riêng trong lĩnh vực y tế, công nghệ hạt nhân đóng vai trò quan trọng, góp phần chẩn đoán sớm, điều trị hiệu quả và đảm bảo an toàn trong chăm sóc sức khỏe. Cụ thể, năng lượng hạt nhân được ứng

dụng trong các lĩnh vực gồm:

- Chẩn đoán hình ảnh: sử dụng tia X và đồng vị phóng xạ để tạo hình ảnh, giúp phát hiện sớm bệnh lý và đánh giá chức năng cơ thể.

Đối với chụp X-quang: tia X xuyên qua cơ thể. Mỗi loại mô, cơ quan có mật độ khác nhau nên cản tia X khác nhau. Đầu dò ghi nhận tia X còn lại và máy tính xử lý để tạo ra hình ảnh 2D. Hình ảnh X-quang 2D giúp bác sĩ quan sát cấu trúc bên trong cơ thể, hỗ trợ phát hiện nhiều bệnh lý như: viêm phổi, gãy xương, khối u, tràn dịch màng phổi. Còn chẩn đoán bằng chụp cắt lớp (CT) sẽ tạo ra hình ảnh cắt lớp và có thể tái tạo thành hình ảnh 3D, giúp quan sát rõ hơn cấu

trúc bên trong cơ thể. Việc chụp X-quang hay CT do bác sĩ quyết định lựa chọn sao cho phù hợp nhất để chẩn đoán chính xác và đảm bảo an toàn cho người bệnh.

Chẩn đoán hình ảnh Spect là sử dụng được chất phóng xạ phát tia gamma để ghi nhận chức năng của các cơ quan trong cơ thể. Spect cho biết cơ quan đang hoạt động như thế nào, giúp đánh giá chức năng và phát hiện bất thường sớm.

Chẩn đoán hình ảnh PET sử dụng được chất phóng xạ phát positron để đánh giá hoạt động chuyển hóa của tế bào, giúp phát hiện bất thường từ giai đoạn rất sớm, trước khi có thay đổi về cấu trúc.

- Điều trị: Ứng dụng bức xạ (xạ trị) và dược chất phóng xạ để tiêu diệt tế bào bệnh, điều trị ung thư và một số bệnh lý khác.

Xạ trị là phương pháp điều trị ung thư sử dụng bức xạ ion hoá để tiêu diệt tế bào ung thư hoặc làm chậm sự phát triển của chúng. Theo đó, bức xạ xuyên qua cơ thể và được hấp thụ tại mô, gây tổn thương DNA của tế bào ung thư. Tế bào ung thư không sửa chữa được tổn thương sẽ ngừng phân chia và chết.

Xạ trị có tác dụng tại chỗ, định vị và tập trung vào khối u, hạn chế tổn thương mô lành. Do đó, xạ trị hướng đến tiêu diệt tế bào ung thư một cách chính xác và an toàn, đồng thời bảo vệ tối đa các mô lành xung quanh. Phương pháp xạ trị có các loại: xạ trị từ ngoài, xạ trị áp suất và điều trị bằng dược chất phóng xạ. Mỗi loại xạ trị có ưu điểm riêng. Bác sĩ sẽ lựa chọn phương pháp phù hợp nhất dựa trên vị trí, giai đoạn ung thư và thể trạng người bệnh.

- Sản xuất dược chất phóng xạ: Sản xuất các dược chất phóng xạ phục vụ cho chẩn đoán và điều trị bệnh bằng y học hạt nhân.

- Khử trùng thiết bị y tế: Sử dụng bức xạ để khử trùng các thiết bị y tế, đảm bảo an toàn và ngăn ngừa nhiễm khuẩn.

Bức xạ phá huỷ DNA của vi sinh vật, giúp dụng cụ trở nên vô trùng mà không làm hỏng vật liệu.

Về độ an toàn khi sử dụng bức xạ, TS. Văn Thị Thu Trang, giảng viên khoa Vật lý - Vật lý kỹ thuật, Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG Hồ Chí Minh cho biết, trong y tế, bức xạ được sử dụng với liều phù hợp và kiểm soát nghiêm ngặt. Thiết bị hiện đại, quy trình chuẩn và đội ngũ chuyên môn đảm bảo an toàn cho người bệnh. Lợi ích chẩn đoán và điều trị thường lớn hơn nguy cơ, giúp phát hiện sớm bệnh, điều trị hiệu quả và nâng cao chất lượng cuộc sống.

"Bức xạ không đáng sợ. Điều quan trọng là sử dụng đúng mục đích, đúng quy trình và đúng chuyên môn" - TS. Văn Thị Thu Trang nhấn mạnh.

N.Minh (tổng hợp)



Năng lượng hạt nhân được ứng dụng hiệu quả trong y tế.

Khi nhắc đến năng lượng nguyên tử, nhiều người thường nghĩ đến điện hạt nhân hay những công nghệ phức tạp. Thực tế, năng lượng nguyên tử và các kỹ thuật hạt nhân đang được ứng dụng trong nhiều lĩnh vực của sản xuất và đời sống, từ y tế, nông nghiệp đến công nghiệp, tài nguyên và môi trường.

1. Từ nguồn điện đến những ứng dụng gần gũi

Một trong những ứng dụng quan trọng của năng lượng nguyên tử là sản xuất điện. Nhà máy điện hạt nhân sử dụng năng lượng giải phóng từ phản ứng phân hạch để tạo nhiệt, sản xuất hơi và phát điện. Đây là nguồn năng lượng có khả năng cung cấp điện ổn định, công suất lớn.

Tuy nhiên, phần ứng dụng rộng và gần gũi với đời sống hơn lại nằm ở các ứng dụng phi năng lượng.

2. Trong y tế - hỗ trợ chẩn đoán và điều trị

Các kỹ thuật hạt nhân được ứng dụng trong X-quang, CT, xạ trị và y học hạt nhân. Những kỹ thuật này giúp bác sĩ quan sát bên trong cơ thể, phát hiện bệnh và hỗ trợ điều trị, đặc biệt trong điều trị ung thư.

Trong y học hạt nhân, các chất phóng xạ có thể được sử dụng để tạo hình ảnh chức năng của cơ quan trong cơ thể. Kỹ thuật PET/CT là một ví dụ tiêu biểu; đồng vị I-131 cũng được sử dụng trong điều trị một số bệnh lý tuyến giáp.

3. Trong nông nghiệp - tạo giống và bảo quản

Bức xạ được sử dụng trong gây đột biến tạo giống, góp phần tạo ra những giống cây trồng có đặc tính phù hợp với yêu cầu sản xuất.

Bên cạnh đó, chiếu xạ khử trùng được ứng dụng trong xử lý một số sản phẩm nông nghiệp; kỹ thuật diệt sinh côn trùng cũng

Ứng dụng năng lượng nguyên tử vào đời sống



Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đồng Nai phối hợp với UBND phường Hàng Gòn tổ chức tuyên truyền, phổ biến về năng lượng nguyên tử tại địa phương.

được sử dụng nhằm kiểm soát sinh vật gây hại, góp phần bảo vệ cây trồng.

4. Trong công nghiệp - đo lường và kiểm tra không phá hủy

Trong công nghiệp, kỹ thuật hạt nhân có thể được sử dụng để phân tích thành phần vật liệu, đo mức, mật độ, độ chặt, độ ẩm và độ dày trong quá trình sản xuất. Những ứng dụng này giúp kiểm soát chất lượng và nâng cao hiệu quả sản xuất.

Đặc biệt, chụp ảnh bức xạ không phá hủy cho phép kiểm tra bên trong các mối hàn mà không cần phá hỏng sản phẩm. Kỹ thuật này có ý nghĩa trong kiểm tra chất lượng các công trình, thiết bị và sản phẩm công nghiệp.

5. Trong tài nguyên và môi trường

Kỹ thuật thủy văn đồng vị được

sử dụng để nghiên cứu, truy tìm nguồn gốc và sự vận động của nước ngầm. Các kỹ thuật hạt nhân cũng được ứng dụng trong xử lý chất thải công nghiệp, góp phần phục vụ công tác quản lý tài nguyên và bảo vệ môi trường.

Năng lượng nguyên tử - gần gũi hơn chúng ta nghĩ

Từ một ca chụp X-quang, phương pháp điều trị ung thư, giống cây trồng, sản phẩm nông nghiệp được xử lý bằng bức xạ đến việc kiểm tra mối hàn trong nhà máy hay nghiên cứu nguồn nước, những ứng dụng của năng lượng nguyên tử đang hiện diện trong nhiều hoạt động của đời sống.

Đặc biệt, ngày 26/6/2026, UBND thành phố Đồng Nai ban hành Kế hoạch số 118/KH-UBND triển khai thực hiện Chiến lược phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử vì mục đích hòa bình đến năm 2035, tầm nhìn đến

năm 2050 trên địa bàn thành phố. Bên cạnh đó, thành phố cũng ban hành Kế hoạch số 15/KH-UBND ngày 08/5/2026 về thông tin, tuyên truyền nâng cao hiểu biết của người dân về lợi ích và ứng dụng năng lượng nguyên tử, ứng phó sự cố đến năm 2035.

Điều quan trọng là các ứng dụng này phải luôn gắn với bảo đảm an toàn bức xạ, sử dụng đúng mục đích và tuân thủ các quy định chuyên môn. Khi được quản lý và sử dụng phù hợp, năng lượng nguyên tử không chỉ là một lĩnh vực khoa học công nghệ hiện đại mà còn là công cụ hữu ích phục vụ sức khỏe, sản xuất và phát triển bền vững. Việc tiếp cận và phát triển các ứng dụng năng lượng nguyên tử an toàn, hiệu quả sẽ góp phần thúc đẩy khoa học - công nghệ, nâng cao chất lượng sản xuất và phục vụ tốt hơn đời sống người dân.

Xuân Tâm

Làm việc với các xã Nam Cát Tiên, Đak Lua, Tà Lài về triển khai thực hiện các nhiệm vụ khoa học và công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số

Ngày 9/8/2026, tại xã Nam Cát Tiên, Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đồng Nai và Cục Chuyển đổi số quốc gia (Bộ Khoa học và Công nghệ) đã có buổi làm việc với các xã: Nam Cát Tiên, Đak Lua và Tà Lài về tình hình triển khai các nhiệm vụ khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tại địa phương.

PGS.TS Hoàng Hữu Hạnh, Phó Cục trưởng Cục Chuyển đổi số quốc gia và Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đồng Nai Nguyễn Minh Quang chủ trì buổi làm việc. Cùng dự có Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đồng Nai Võ Hoàng Khai cùng lãnh đạo các địa phương liên quan.

Tại buổi làm việc, đại diện các

địa phương trình bày kết quả thực hiện về phát triển chính quyền số, kinh tế số, xã hội số và hạ tầng số trên địa bàn, cũng như triển khai các nhiệm vụ khoa học và công nghệ, đổi mới sáng tạo ở địa phương. Đồng thời chia sẻ những khó khăn, vướng mắc và đề xuất những kiến nghị để triển khai có hiệu quả các nhiệm vụ khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số và phát triển kinh tế số tại địa phương như: nâng cao hạ tầng số, chất lượng đường truyền internet, kết nối dữ liệu; đầu tư, nâng cấp trang thiết bị công nghệ thông tin; phát triển nguồn nhân lực thực hiện chuyển đổi số tại địa phương; khuyến khích phát triển các mô hình về đổi mới sáng tạo

trên địa bàn...

Lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đồng Nai và Cục Chuyển đổi số quốc gia ghi nhận những ý kiến, kiến nghị của địa phương; đồng thời lưu ý các địa phương cần tiếp tục nỗ lực triển khai các hoạt động chuyển đổi số, triển khai thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trong thời gian tới. Trong quá trình triển khai, địa phương cần chủ động trao đổi thông tin, phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ, các đơn vị liên quan để kịp thời giải quyết các vấn đề phát sinh và những vướng mắc, khó khăn gặp phải.

Thanh Tâm



Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đồng Nai phát biểu tại buổi làm việc.

Sẽ tổ chức DigiFest Đồng Nai 2026 vào cuối tháng 10 năm 2026



PGS.TS Hoàng Hữu Hạnh, Phó Cục trưởng Cục Chuyển đổi số quốc gia phát biểu tại buổi làm việc.

Chiều 8/8/2026, Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đồng Nai đã làm việc với Cục Chuyển đổi số quốc gia (Bộ Khoa học và Công nghệ), Viện Sáng tạo và Chuyển đổi số (Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam - VUSTA) cùng các sở, ngành, đơn vị liên quan để trao đổi kế hoạch phối hợp tổ chức chương trình DigiFest Dong Nai 2026.

Theo dự thảo kế hoạch chương trình, DigiFest Dong Nai 2026 là chuỗi sự kiện khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số thành phố Đồng Nai nhằm chào mừng Ngày Đổi mới sáng tạo quốc gia (1-10) và

Ngày Chuyển đổi số quốc gia (10-10); đồng thời góp phần thực hiện hiệu quả Nghị quyết số 57-NQ/TU, tạo khí thế thi đua sôi nổi trong cán bộ, đảng viên và các tầng lớp nhân dân trên địa bàn thành phố Đồng Nai. Sự kiện dự kiến tổ chức vào cuối tháng 10 và đầu tháng 11-2026.

Các hoạt động chính của sự kiện gồm: không gian, triển lãm về các ứng dụng, nền tảng số, thành tựu về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, các sản phẩm OCOP (Chương trình Mỗi xã một sản phẩm) tiêu biểu của thành phố Đồng Nai minh. Ngoài ra,

còn có các hoạt động của đoàn thanh niên, các hội, các viện trường, các doanh nghiệp tiêu biểu, biểu diễn công nghệ, các cuộc thi STEM, robotics, nhảy hiện đại...

Tại buổi làm việc, đại diện các sở, ngành, đơn vị liên quan đã trao đổi, thảo luận, đề xuất các giải pháp để phối hợp tổ chức, triển khai các hoạt động đảm bảo hiệu quả, góp phần lan tỏa tinh thần chuyển đổi số, đổi mới sáng tạo, ứng dụng khoa học, công nghệ đến các tầng lớp nhân dân, doanh nghiệp trên địa bàn thành phố.

Thanh Tâm

Tập huấn triển khai hệ thống IOC, LRIS tại các xã, phường

Nhằm đưa Hệ thống Trung tâm điều hành thông minh (IOC) thành phố và Hệ thống IOC tại các xã, phường vào vận hành, khai thác hiệu quả, đồng thời phục vụ công tác quản lý, điều hành và theo dõi tình hình kinh tế - xã hội, vừa qua, Sở Khoa học và Công nghệ phối hợp với Viễn thông (VNPT) Đồng Nai tổ chức triển khai, hướng dẫn và tập huấn sử dụng Hệ thống điều hành thông minh (IOC) và Hệ thống báo cáo kinh tế - xã hội (LRIS) tại các đơn vị. Tính đến nay, đã có 21 phường/xã trên địa bàn thành phố đã được tập huấn triển khai đưa vào vận hành hệ thống.

Các lớp tập huấn tập trung hướng dẫn lãnh đạo và cán bộ



Tập huấn triển khai hệ thống IOC tại phường Xuân Lộc ngày 6/8/2026.

phụ trách công nghệ thông tin các xã, phường tiếp nhận và vận hành Hệ thống giám sát, điều hành thông minh (IOC); tạo tài khoản cho lãnh đạo các cấp, cài đặt ứng dụng IOC và cập nhật số liệu địa phương. Bên cạnh đó, các

đơn vị được hướng dẫn kết nối, đồng bộ dữ liệu giữa LRIS và IOC; nhập liệu, tổng hợp báo cáo và thu thập thông tin kinh tế - xã hội phục vụ công tác quản lý, điều hành.

Hà Giang

Tư vấn tuyển chọn tổ chức và cá nhân chủ trì thực hiện nhiệm vụ KH&CN cấp thành phố

Ngày 11 và 12/8, Sở Khoa học và Công nghệ (KH&CN) thành phố Đồng Nai tổ chức Hội đồng tư vấn tuyển chọn tổ chức và cá nhân chủ trì thực hiện nhiệm vụ KH&CN cấp thành phố, 2 đề tài về lĩnh vực y tế.

Cụ thể, đề tài “Nghiên cứu kết quả điều trị ung thư đại tràng tiến triển tại chỗ bằng điều trị đa mô thức có hóa trị tân bổ trợ” do Bệnh viện ĐK Đồng Nai chủ trì thực hiện. Mục tiêu nghiên cứu của đề tài là xác định sự an toàn hiệu quả của hóa trị và đánh giá các mức độ đáp ứng của hóa trị, bao gồm tỷ lệ đáp ứng hoàn toàn, đáp ứng một phần, bệnh ổn định hoặc bệnh tiếp tục phát triển; Xác định sự an toàn và hiệu quả của phẫu thuật sau hóa trị bao gồm: tỷ lệ tai biến trong mổ, biến chứng và tử vong trong vòng 30 ngày sau mổ, tỷ lệ phẫu thuật triệt để (R0) trên giải phẫu bệnh sau mổ của bệnh nhân được phẫu thuật; Tỷ lệ đáp ứng mô học hoàn toàn hoặc gần hoàn toàn ở nhóm hóa trị tân bổ trợ trên giải phẫu bệnh sau mổ của bệnh nhân được phẫu thuật.

Đề tài “Thực trạng và giải pháp nâng cao hiệu quả cấp cứu ban đầu và vận chuyển bệnh nhân chấn thương cơ quan vận động từ tuyến trước đến Bệnh

viện Đa khoa Thống Nhất, thành phố Đồng Nai” do Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất thành phố Đồng Nai chủ trì thực hiện có mục tiêu: mô tả thực trạng cấp cứu ban đầu và vận chuyển bệnh nhân chấn thương cơ quan vận động từ các cơ sở khám chữa bệnh thuộc cấp chuyên môn kỹ thuật đến Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất và Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai; phân tích một số yếu tố liên quan đến việc cấp cứu ban đầu và vận chuyển đúng quy trình ở bệnh nhân chấn thương cơ quan vận động được tiếp nhận tại Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất và Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai năm 2026; đánh giá hiệu quả can thiệp, trong đó có sử dụng phần mềm hỗ trợ hướng dẫn cấp cứu ban đầu và vận chuyển bệnh nhân chấn thương cơ quan vận động từ cơ sở khám, chữa bệnh thuộc cấp chuyên môn kỹ thuật cơ bản đến Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất và Bệnh viện Đa Khoa Đồng Nai năm 2027.

Cả 2 đề tài đều đã được Hội đồng bỏ phiếu thống nhất triển khai thực hiện. Đồng thời các thành viên hội đồng cũng đã đóng góp các ý kiến để nhóm nghiên cứu thực hiện 2 đề tài hoàn thiện thuyết minh, đảm bảo được yêu cầu đặt ra.

Lê Minh