



Chiến thắng 30-4-1975, thắng lợi của đại đoàn kết dân tộc

VŨ TRUNG KIÊN

Ngày 30-4-1975 sẽ mãi mãi được ghi vào lịch sử của dân tộc Việt Nam như là một trong những sự kiện vĩ đại nhất của dân tộc. Đó là ngày Tổ quốc thống nhất, hòa bình sau bao nhiêu năm chiến tranh đau khổ với nhiều mất mát hy sinh. Những con người và cả lòng người bao năm lìa tan nay lại hợp, đó là niềm vui lớn của dân tộc Việt Nam. Để có ngày thống nhất đất nước 30-4, cả dân tộc Việt Nam đã chịu rất nhiều mất mát, hy sinh. Mốc son của ngày thống nhất đất nước 30-4-1975 là sự cộng hưởng của nhiều nhân tố tổng hợp.

1. Thống nhất đất nước từ lòng quả cảm và sức chịu đựng của “chân trần, chí thép”

Năm 2004, khi xuất bản cuốn “Hồi ký không tên”, Nhà báo Lý Quý Chung, cựu dân biểu 3 nhiệm kỳ chế độ Sài Gòn, cựu Tổng trưởng Thông tin chính quyền Dương Văn Minh đã kết luận: “30 năm sau nhìn lại ngày 30-4 mới thấy rõ hơn giá trị của ngày giải phóng. Nếu không có ngày đó - chấm dứt hoàn toàn sự can thiệp của người Mỹ, giành được độc lập và thống nhất cho xứ sở - thì chắc chắn đất nước hôm nay không an bình và phát triển,



Trưa 30-4-1975, xe tăng của quân giải phóng tiến vào Dinh Độc Lập - cơ quan đầu não của chính quyền Sài Gòn khi đó, đánh dấu sự kiện lịch sử giải phóng miền Nam, thống nhất đất nước
(Ảnh tư liệu)

ổn định như đang có”.

Kể từ khi người Mỹ can dự vào tình hình Việt Nam, quân số của người Mỹ đã tăng lên không ngừng. Tới ngày 31-03-1968, tổng quân số liên quân Hoa Kỳ-Việt Nam Cộng hòa đạt 1.375.747 quân.

Trong cuộc chiến đấu gian khổ này, đã có gần 850 nghìn liệt sỹ hy sinh. Cả nước có gần 45 nghìn Bà mẹ Việt Nam anh hùng.

Nếu như trong Chiến tranh thế giới lần thứ Hai, một cuộc chiến tranh được coi là tàn khốc nhất trong lịch sử nhân loại, mỗi người Đức phải chịu 27kg bom đạn và mỗi km vuông chịu 5,4 tấn bom đạn; mỗi người Nhật chịu 1,6kg và

mỗi km vuông 0,43 tấn thì khi quân đội Mỹ ném bom miền Bắc Việt Nam, mỗi người dân miền Bắc phải chịu 45,5 kg bom đạn và mỗi km vuông phải gánh chịu 6 tấn...

2. Để có ngày thống nhất đất nước 30-4-1975 không thể không nhắc đến những ân tình sâu đậm từ sự ủng hộ của bạn bè quốc tế

Rất nhiều các nhà lãnh đạo trên thế giới đã lên tiếng tố cáo những tội ác mà người Mỹ gây ra ở Việt Nam và kêu gọi Mỹ ngồi vào bàn đàm phán; các cuộc biểu tình phản đối chiến tranh, kêu gọi thiết lập hòa bình diễn ra rầm rộ ở tất



Sài Gòn rợp cờ hoa, biểu ngữ mừng chiến thắng 30-4-1975

(Ảnh tư liệu)

cả các nơi trên thế giới...

Đầu tháng 3-1968, Tổng thư ký Liên Hiệp quốc U.Thant kêu gọi Mỹ chấm dứt ném bom miền Bắc và coi đây là điều kiện để tổ chức đàm phán. Ngày 14-5-1968, trong bài phát biểu tại Trường Đại học Alberta (Canada) ngài U. Thant - Tổng thư ký Liên hiệp quốc đã "tỏ rõ lập trường ủng hộ quan điểm của Việt Nam Dân chủ Cộng hòa và kêu gọi chính phủ Hoa Kỳ thực hiện một cuộc ngưng oanh tạc toàn diện vô điều kiện miền Bắc". Lãnh đạo nhiều nước trên thế giới bằng cách này hay cách khác bày tỏ sự ủng hộ đối với Việt Nam từ Ấn Độ, Trung Quốc, Nam Tư, Anlgéri, Tanzania...

Độc lập chủ quyền, thống nhất quốc gia, toàn vẹn lãnh thổ là thiêng liêng nên khi

những tiếng nói chính nghĩa cất lên sẽ đánh thức lương tri nhân loại, trong đó có lòng yêu hòa bình, công lý của người dân Mỹ. Cộng đồng người Việt đông đảo ở nước ngoài đã ủng hộ hết mình cho cuộc kháng chiến của người dân trong nước. Trong suốt thời gian đàm phán Paris, cả hai đoàn Việt Nam Dân chủ Cộng hòa và Chính phủ Cách mạng Lâm thời Cộng hòa miền Nam Việt Nam đã được Đảng Cộng sản Pháp và bà con người Việt sinh sống và học tập tại Pháp giúp đỡ tận tình. Nhiều nhà báo tiến bộ trên thế giới đã chấp nhận hy sinh, đi vào vùng giải phóng để phản ánh rõ nhất cuộc chiến tranh của Nhân dân Việt Nam như Madeleine Riffaud (Pháp), Wilfred Burche (Úc), Dimitrova (Bulgary), Vanessa

(Ba Lan). Nhà báo Pháp Madeleine Riffaud đã thốt lên một câu tự đáy lòng "Việt Nam là một phần của cuộc đời tôi".

3. Thống nhất đất nước 30-4 là sự cộng hưởng từ nhiều nhân tố, là công lao, xương máu của mọi giới đồng bào, của đồng bào các dân tộc, tôn giáo

Những tên tuổi các chức sắc tôn giáo đã trở thành quen thuộc với các giới đồng bào trong các cuộc đấu tranh đòi hòa bình, thống nhất đất nước như hòa thượng Thích Quảng Đức, thượng tọa Thích Trí Quang, linh mục Nguyễn Ngọc Lan v.v... Cuộc tự thiêu của hòa thượng Thích Quảng Đức để phản đối chính quyền Ngô Đình Diệm đàn áp Phật giáo đã làm cho cả thế giới bàng hoàng. Tổng thống Hoa

Kỳ John F. Kennedy đã phải thốt lên rằng chưa có bức ảnh nào ám ảnh ông một cách khủng khiếp như vậy. Thượng tọa Thích Trí Quang là người có tác động quan trọng đến việc nhận chức và nhanh chóng đầu hàng của ông Dương Văn Minh vào trưa ngày 30-4-1975. Linh mục Nguyễn Ngọc Lan thì là một người đặc biệt, người mà như ông Trần Bạch Đằng, Nguyễn Bí thư Thành ủy Sài Gòn - Gia Định đã viết: “Trong phong trào đấu tranh chống Mỹ cứu nước ở thành phố Sài Gòn anh được biết đến như một người xung trận quả cảm, đồng hành với trí thức, học sinh, sinh viên, Phật tử và đồng bào nói chung”.

Giữa đô thành Sài Gòn trong những năm tháng chiến tranh đã xuất hiện hàng loạt những phong trào của trí thức miền Nam lên án chiến tranh, kêu gọi hòa bình.

Tinh thần đại đoàn kết dân tộc Việt Nam đã được hun đúc qua hàng nghìn năm lịch sử, được trui rèn trong những thử thách mất còn của đất nước sẽ là những giá trị tiềm tàng tạo nên sức mạnh khi Tổ quốc lâm nguy. Đại đoàn kết dân tộc, sự vững mạnh và phát triển không ngừng của đất nước, sự ủng hộ của bạn bè quốc tế sẽ là sức mạnh vĩ đại để Việt Nam ngày càng vững mạnh và phát triển.

V.T.K

(1) Xem: *Ban Chỉ đạo tổng kết chiến tranh* (1996), *Tổng kết cuộc kháng chiến chống Mỹ cứu nước - thắng lợi và bài học*, Nxb Chính trị quốc gia, Hà Nội, tr. 329-320

(2) *Trung tâm lưu trữ quốc gia II* (2012), *Hiệp định Paris về Việt Nam năm 1973 qua tài liệu của chính quyền Sài Gòn*, Nxb Chính trị quốc gia, t1, tr. 75



Công viên Tượng đài Chiến thắng thành phố Long Khánh

Tự hào truyền thống dân tộc, vững bước đi lên

PHƯƠNG HẰNG

Mỗi dịp tháng Tư về, trong trái tim người dân Việt Nam lại tràn đầy niềm tự hào dân tộc về ngày Đại thắng 30-4-1975. Kể từ ngày này, đất nước sạch bóng quân xâm lược, khép lại một thời kỳ đen tối, đầy đau thương để mở ra một kỷ nguyên mới- kỷ nguyên độc lập, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ, cả nước cùng đi lên chủ nghĩa xã hội.

Năm 2025, toàn Đảng, toàn dân và toàn quân ta đã và đang tổ chức nhiều hoạt động kỷ niệm 50 năm Ngày giải phóng miền Nam, thống nhất đất nước- một dịp để chúng ta ôn lại những trang sử hào hùng của dân tộc và tưởng nhớ, tri ân sâu sắc các anh hùng liệt sĩ, thương binh, bệnh binh, người có công với cách mạng đã không tiếc máu xương, dũng cảm chiến đấu, hy sinh vì độc lập, tự do của Tổ quốc.

Ra sức dựng xây quê hương đất nước phát triển

50 năm trôi qua, đất nước Việt Nam đã chuyển mình mạnh mẽ. Từ đổ nát của chiến tranh, nhân dân ta từng bước xây dựng lại đất nước, vững vàng tiến lên, đạt nhiều thành tựu to lớn, có ý nghĩa lịch sử trên tất cả các lĩnh vực: kinh tế, văn hóa, xã hội, quốc phòng an ninh, đối ngoại, xây dựng Đảng, xây dựng hệ thống chính trị.

Có thể điểm qua một số thành tựu nổi bật mà Việt Nam đã đạt được cho đến ngày hôm nay, đó là quy mô nền kinh tế đứng thứ 32 trên thế giới và thứ 4 trong ASEAN. GDP bình quân đầu người tăng gấp 58 lần sau 3 thập kỷ. Hiện nay, Việt Nam nằm trong nhóm 15 nước đang phát triển thu hút FDI lớn nhất thế giới. Gần 99% số người lớn biết đọc, biết viết; số sinh viên đại học, cao đẳng tăng gần 20 lần. Năm 2024, tỷ lệ hộ nghèo cả nước giảm còn 1,93%.

Việt Nam đã có quan hệ ngoại giao với 194 quốc gia, vùng lãnh thổ và có quan hệ kinh tế - thương mại với 230 quốc gia, vùng lãnh thổ.

Riêng khu vực Nam Bộ, 50 năm sau giải phóng đã khởi sắc mạnh mẽ, đời sống Nhân dân ngày được nâng cao, tốc độ tăng trưởng GRDP các vùng của Nam Bộ đạt mức khá.

Riêng với thành phố Hồ Chí Minh, vinh dự mang tên Bác từ năm 1976, đã bút phá mạnh mẽ, đạt được nhiều kết quả quan trọng, toàn diện trên các lĩnh vực. Đời sống vật chất và tinh thần của Nhân dân không ngừng nâng lên, sớm xác lập và giữ vững vai trò đầu tàu, trung tâm kinh tế lớn nhất cả nước và ngày càng có vị trí quan trọng trong khu vực Đông Nam Á.

Tự hào về truyền thống dân tộc Việt Nam anh hùng, chúng ta rất đỗi tự hào về quê hương Đồng Nai, một tỉnh có bề dày truyền thống cách mạng, có vị trí trọng yếu ở vùng Đông Nam Bộ và cả nước.

Nguyên Bí thư Tỉnh ủy Phan Văn Trang cho biết, đầu năm 1976 các tỉnh Biên Hòa, Long Khánh, Phước Tuy đã thống nhất nhập lại thành một tỉnh, lấy tên là Đồng Nai.

Ở từng thời điểm của đất nước, Đảng bộ Đồng Nai đã đặt ra các mục tiêu, giải pháp phát triển kinh tế - xã hội, công tác xây dựng Đảng, xây dựng chính quyền phù hợp với tình hình thực tế.

Trong đó, ngay từ những năm 1980, tỉnh đã cử cán bộ đi học tập kinh nghiệm ở một số nước: Cộng hòa dân chủ Đức, Ý, Đài Loan, Thái Lan, Singapore... Vì thế, vào năm 1986 Đồng Nai đã có tiếp xúc với Xí nghiệp Vedan của Đài Loan, xin vào đầu tư tại tỉnh. Năm 1991, sau khi được cấp phép đầu tư thì doanh nghiệp (DN) này tiến hành thành lập Công ty cổ phần hữu hạn Vedan Việt Nam, tại xã Phước Thái, huyện Long Thành, trở thành DN nước ngoài đầu tiên đầu tư tại Đồng Nai và là một trong những DN nước ngoài đầu tiên đầu tư vào Việt Nam.

Đến nay, Đồng Nai có hơn 56 ngàn DN có vốn đầu tư



Một góc đô thị Biên Hòa bên sông Đồng Nai

trong và ngoài nước, tổng vốn đầu tư gần 550 ngàn tỷ đồng, có vai trò quan trọng thúc đẩy sự phát triển của tỉnh.

Hiện nay Đồng Nai đã thiết lập quan hệ hữu nghị, hợp tác với 38 địa phương của một số nước trên thế giới; có quan hệ thương mại với 12 quốc gia và vùng lãnh thổ.

Vững bước đi lên

Trong phát triển kinh tế, Đồng Nai còn đặc biệt chú trọng xây dựng nông thôn mới (NTM) để đem lại cuộc sống thịnh vượng cho người dân vùng nông thôn. Đồng Nai đã trở thành tỉnh đi đầu cả nước về xây dựng NTM, NTM nâng cao và NTM kiểu mẫu.

Phó bí thư Tỉnh ủy, Chủ tịch UBND tỉnh Võ Tấn Đức cho biết, năm 2024 Đồng Nai có tốc độ tăng trưởng kinh tế khá cao, giá trị tổng sản phẩm GRDP tăng 8,02%; GRDP bình quân đầu người đạt 148,9 triệu đồng/năm, tăng 9,1% so với cuối năm 2023. Tổng thu ngân sách nhà nước của tỉnh Đồng Nai đạt hơn 62.700 tỷ

đồng, đạt 114% dự toán Chính phủ giao.

Kinh tế phát triển đã đưa Đồng Nai là một trong những tỉnh có đóng góp ngân sách lớn cho Trung ương. Đồng thời có nguồn lực để chăm lo đời sống nhân dân, nhất là đối tượng chính sách, người có hoàn cảnh khó khăn.

Những năm gần đây, Đồng Nai đặc biệt quan tâm phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia, coi đây là động lực thúc đẩy tăng trưởng của tỉnh trong giai đoạn mới.

Theo báo cáo của Tỉnh ủy, toàn tỉnh hiện có khoảng 3.550 trạm thu phát sóng thông tin di động 3G/4G/5G, phủ sóng đến 100% khu dân cư, góp phần đảm bảo thông tin liên lạc cho các cấp chính quyền địa phương, phục vụ phát triển kinh tế- xã hội và nhu cầu người dân.

Đối với hạ tầng số phục vụ các cơ quan hành chính, địa phương đã triển khai nhiều dự án với kinh phí đầu tư 1.400 tỷ đồng, như dự án Trung tâm



Hiện nay, Việt Nam nằm trong nhóm 15 nước đang phát triển thu hút FDI lớn nhất thế giới.

Trong ảnh: Sản xuất linh kiện điện tử ở Công ty TNHH Tokin Electronics ở KCN Loteco Long Bình, TP.Biên Hòa

điều hành tác chiến quản lý an ninh trật tự, nâng cấp Trung tâm tích hợp dữ liệu tỉnh Đồng Nai hiện đại...

Đối với các cơ quan trong hệ thống chính trị, 100% cơ quan Đảng, Nhà nước từ cấp tỉnh đến cấp huyện đã có kết nối mạng truyền số liệu chuyên dùng với 91 điểm kết nối; 159/159 UBND các xã, phường, thị trấn được kết nối internet phục vụ ứng dụng công nghệ thông tin; nâng cấp hạ tầng công nghệ thông tin tại Trung tâm tích hợp dữ liệu tỉnh nhằm đảm bảo an toàn thông tin, phục vụ kết nối, khai thác cơ sở dữ liệu quốc gia về dân cư.

Thực hiện Đề án “Phát triển ứng dụng dữ liệu về dân cư, định danh và xác thực điện tử phục vụ chuyển đổi số quốc gia giai đoạn 2022-2025, tầm nhìn đến năm 2030” của Chính phủ, Đồng Nai đã thực hiện đạt các mục tiêu, nhiệm vụ đã đề ra.

Bên cạnh đó, Đồng Nai đã xây dựng được cơ sở dữ liệu về đất đai trong lĩnh vực cư trú, lĩnh vực về đất đai trên địa bàn

tỉnh để làm cơ sở cho việc cắt giảm thủ tục hành chính liên quan.

Đồng thời, Đồng Nai đã đưa vào vận hành Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính tỉnh VNPT-iGate 2.0 cho các đơn vị địa phương trên địa bàn tỉnh; hoàn thành kết nối với hệ thống định danh và xác thực điện tử, phần mềm dịch vụ công liên thông, cổng dịch vụ công quốc gia và hệ thống cơ sở dữ liệu của các bộ, ngành.

Để có nguồn nhân lực, nhân tài đáp ứng yêu cầu phát triển khoa học, công nghệ đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia, tỉnh đã chỉ đạo các cơ quan đơn vị chuyên môn nghiên cứu, đề xuất chính sách thuê chuyên gia lĩnh vực công nghệ thông tin, an ninh mạng nhằm phục vụ cho việc quản trị, khai thác các hệ thống dùng chung có quy mô lớn trên địa bàn tỉnh; có chính sách hỗ trợ chi phí Tổ Công nghệ số cộng đồng; chính sách trợ cấp thu hút đối với cán bộ làm nhiệm vụ chuyển đổi số, đảm bảo an toàn thông

tin nhằm có cơ chế giữ chân chuyên gia thực hiện nhiệm vụ chuyển đổi số.

Các trường cao đẳng, đại học trên địa bàn tỉnh đã tổ chức các khóa đào tạo năng suất chất lượng; tập huấn, bồi dưỡng cho cán bộ, giáo viên, người làm công tác hỗ trợ sinh viên về khởi nghiệp...Riêng Trường Đại học Lạc Hồng đã kết hợp với Công ty cổ phần giáo dục quốc tế Sun Edu thành lập Trung tâm thiết kế vi mạch bán dẫn, đây là bước đi quan trọng nhằm góp phần phát triển ngành công nghiệp vi mạch bán dẫn tại Đồng Nai.

Trong lộ trình chuyển đổi số của tỉnh, công tác đào tạo, bồi dưỡng được quan tâm sâu sắc. Đến nay tỉnh đã đào tạo, bồi dưỡng về chuyển đổi số cho hơn 91,8 ngàn cán bộ, công chức, viên chức các cơ quan, đơn vị từ tỉnh đến cấp xã và thành viên Tổ công nghệ số cộng đồng tại địa phương, giáo viên các cơ sở giáo dục trên địa bàn tỉnh có sử dụng nền tảng học trực tuyến MOOCs.

Thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22-12-2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia, Ban Thường vụ Tỉnh ủy Đồng Nai đã thành lập Ban chỉ đạo về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tỉnh Đồng Nai, do Bí thư Tỉnh ủy làm Trưởng ban chỉ đạo.

Trong thời gian tới, tỉnh tiếp tục quan tâm đầu tư, phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số là nền tảng quan trọng để thúc đẩy sự phát triển kinh tế - xã hội trong kỷ nguyên số, thúc đẩy tăng trưởng kinh tế đạt 2 con số.

P.H



Tuổi trẻ Đồng Nai viết tiếp truyền thống cha ông

MINH TÚ

Lịch sử đã chứng minh, thanh niên luôn là lực lượng xung kích trong sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc trong mọi giai đoạn cách mạng khác nhau của dân tộc.

Các thế hệ thanh niên Việt Nam nói chung, thanh niên Đồng Nai nói riêng luôn kiên định mục tiêu, lý tưởng độc lập dân tộc và chủ nghĩa xã hội; nêu cao tinh thần yêu nước, sẵn sàng hy sinh vì độc lập, tự do của Tổ quốc, vì hạnh phúc của nhân dân; xung kích, sáng tạo, hoàn thành tốt mọi nhiệm vụ được giao.

Xung kích trong sự nghiệp dựng nước, giữ nước

Trong sự nghiệp đấu tranh giải phóng dân tộc, theo tiếng gọi thiêng liêng của Đảng, Tổ quốc, hàng triệu thanh niên Việt Nam đã sớm giác ngộ lý tưởng cách mạng. Với tinh thần “Ba sẵn sàng”, “Năm xung

phong”, ý chí “Xẻ dọc Trường Sơn đi cứu nước, các thế hệ thanh niên Việt Nam, trong đó có thanh niên Đồng Nai đã xếp bút nghiên ra trận, sẵn sàng chiến đấu, hy sinh vì lý tưởng giải phóng dân tộc, thống nhất đất nước, trở thành tấm gương sáng cho các thế hệ thanh niên học tập, noi theo.

Trong đó, câu nói nổi tiếng của anh hùng Lý Tự Trọng: “Con đường của thanh niên chỉ là con đường cách mạng, không thể là con đường nào khác” đã trở thành động lực, lời hiệu triệu của hàng triệu thanh niên Việt Nam cống hiến tuổi thanh xuân cho đất nước.

Khi đất nước thống nhất, non sông liền một dải, tuổi trẻ Việt Nam lại hăng hái vừa chiến đấu bảo vệ biên giới, vừa lao động sản xuất. Với tinh thần “Đầu cần thanh niên có, việc gì khó có thanh niên”,

tuổi trẻ luôn xung kích tham gia các phong trào: “Ba mũi tên tiến công chống tiêu cực và toàn Đoàn tham gia xây dựng Đảng”, “Ba xung kích làm chủ tập thể”,... đi đầu trong xây dựng kinh tế, thi đua lao động vượt mức kế hoạch, thực hành tiết kiệm, phát huy sáng kiến, cải tiến kỹ thuật, học tập và xây dựng tập thể học sinh xã hội chủ nghĩa; cùng với cả nước khắc khắc phục hậu quả của chiến tranh, bảo vệ vững chắc chủ quyền, toàn vẹn lãnh thổ Việt Nam xã hội chủ nghĩa.

Khi đất nước bước vào công cuộc đổi mới, lớp lớp thanh niên đã xung kích, tình nguyện đảm nhận những việc mới, khó khăn, gian khổ; xung phong đến vùng sâu, vùng xa, vùng đặc biệt khó khăn. Nhiều phong trào, cuộc vận động đã được triển khai nhận được sự hưởng ứng nhiệt tình của các thế hệ đoàn viên, thanh niên,



Thành viên đội hình Bình dân học vụ số phường Hóa An (thành phố Biên Hòa) hỗ trợ, hướng dẫn người dân nộp hồ sơ trực tuyến tại Bộ phận một cửa của phường

tạo sức lan tỏa và dấu ấn tốt đẹp trong cộng đồng về thế hệ thanh niên thời đại mới với các phẩm chất: Tâm trong, trí sáng, hoài bão lớn, góp phần cùng toàn Đảng, toàn quân và toàn dân đẩy mạnh công nghiệp hóa, hiện đại hóa và hội nhập quốc tế.

Tiên phong trong ứng dụng công nghệ và chuyển đổi số

Trong bối cảnh phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số (CĐS) quốc gia hiện nay, thanh niên được kỳ vọng là lực lượng xung kích đi đầu trong sử dụng công nghệ cũng như kiến tạo nên hệ sinh thái số toàn dân, góp phần đưa đất nước tiến nhanh, mạnh, vững chắc trong kỷ nguyên mới – kỷ nguyên vươn mình của dân tộc. Thời gian qua, các cấp bộ Đoàn đã tập trung tổ chức các hoạt động nâng cao năng lực số cho đoàn viên, thanh thiếu nhi.

Bên cạnh đó, đoàn viên, thanh niên (ĐVTN) trong tỉnh đã tình nguyện tham gia góp sức thu hẹp khoảng cách số trong cộng đồng. Nhiều ĐVTN đã tình nguyện tham gia Tổ công nghệ số cộng đồng tại

Tính đến cuối tháng 3-2025, toàn tỉnh đã thành lập và ra quân 355 đội hình Bình dân học vụ số, tổ chức 134 buổi tập huấn, phổ cập kỹ năng số đến hơn 11 ngàn lượt người dân, giúp người dân tiếp cận và ứng dụng công nghệ vào đời sống, lao động, sản xuất.

các ấp, khu phố - đây được xem là những cánh tay nối dài của chính quyền địa phương. Tổ công nghệ số cộng đồng đảm nhận nhiệm vụ tuyên truyền, vận động, hỗ trợ người dân tham gia vào từng lĩnh vực của chuyển đổi số.

Từ tháng 3-2025, các cấp bộ Hội trên địa bàn tỉnh đã triển khai thêm phong trào Bình dân học vụ số. Đây là phong trào do Trung ương Hội LHTN Việt Nam triển khai nhằm giúp người dân tiếp cận và tận dụng công nghệ trong cuộc sống, nâng cao năng suất lao động, tạo cơ hội việc làm mới và hình thành cộng đồng thích ứng với chuyển đổi số.

Anh Nguyễn Hiếu Trung, Phó bí thư Tỉnh đoàn, Chủ tịch Hội Liên hiệp thanh niên (LHTN) tỉnh cho biết, thực

hiện phong trào này, từ đầu tháng 3, các cấp Hội trên địa bàn tỉnh đã đồng loạt thành lập đội hình Bình dân học vụ số. Thành viên tham gia đội hình chủ yếu là cán bộ Hội chủ chốt, hội viên, thanh niên có kiến thức tốt về công nghệ, có tinh thần trách nhiệm, nhiệt tình, có tư duy và kỹ năng sử dụng các nền tảng số; có khả năng truyền đạt, hướng dẫn, hỗ trợ người dân sử dụng công nghệ số.

Từ khi thành lập đến nay, các đội hình Bình dân học vụ số đã tập trung tuyên truyền cho người dân kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin. Hướng dẫn người dân sử dụng máy vi tính hoặc các thiết bị thông tin, truy cập internet, sử dụng phần mềm, mạng xã hội. Hướng dẫn người dân, hộ gia đình tham gia các sản phẩm thương mại điện tử uy tín, kỹ năng bán hàng qua sản phẩm thương mại điện tử, thanh toán không dùng tiền mặt, các ứng dụng phục vụ sản xuất, kinh doanh...

Anh Nguyễn Ngọc Long, Bí thư Đoàn, Chủ tịch Hội LHTN phường Hóa An (thành phố Biên Hòa) cho hay, trong bối cảnh ứng dụng công nghệ và CĐS mạnh mẽ như hiện nay, nhất là sau cuộc “cách mạng” tinh gọn tổ chức bộ máy, nhiều thủ tục sẽ được thực hiện trên nền tảng số. Trong khi đó, người dân không phải ai cũng có kiến thức, kỹ năng số. Do đó, việc triển khai các đội hình Bình dân học vụ số là vô cùng cần thiết. Anh Long cho rằng, đội hình tình nguyện Bình dân học vụ số cần tiếp tục được duy trì và phát huy hơn nữa vai trò của mình góp phần thu hẹp khoảng cách số trong cộng đồng, nhất là ở các khu vực còn nhiều khó khăn.

M.T



Tiến tới phổ cập tri thức công nghệ và kỹ năng số cho toàn dân

MINH KHÔI

Ban Chỉ đạo về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tỉnh Đồng Nai (Ban chỉ đạo) vừa tổ chức phiên họp lần thứ nhất nhằm đánh giá kết quả thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia. Bí thư Tỉnh ủy Vũ Hồng Văn, Trưởng ban chỉ đạo chủ trì cuộc họp. Tham dự cuộc họp còn có Phó bí thư Thường trực Tỉnh ủy Hồ Thanh Sơn; Phó bí thư Tỉnh ủy, Chủ tịch UBND tỉnh Võ Tấn Đức; các đồng chí trong Ban Thường vụ Tỉnh ủy và lãnh đạo các sở, ban, ngành là thành viên Ban chỉ đạo.

Nhiều nhiệm vụ đã được khởi động, triển khai

Báo cáo tại cuộc họp, ông Tạ Quang Trường, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ, cơ quan Thường trực Ban chỉ đạo cho biết, thực hiện chỉ đạo của Ban chỉ đạo Trung ương, Tỉnh ủy Đồng Nai đã kịp thời ban hành Kế hoạch số 433-KH/TU ngày 28/02/2025 về thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia trên địa bàn tỉnh Đồng Nai và ban hành Quyết định số 2151-QĐ/TU ngày 28/02/2025 thành lập Ban Chỉ đạo về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tỉnh Đồng Nai.

Theo Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường, trong số 73 nhiệm vụ trọng tâm xác định tại Kế hoạch 433-KH/TU 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" trên địa bàn tỉnh, đến nay đã có 27 nhiệm vụ được khởi động triển khai



Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường báo cáo tại cuộc họp

(đạt 37%), chủ yếu tập trung vào công tác quán triệt, xây dựng kế hoạch chi tiết, rà soát thể chế, tổ chức bộ máy. 46/73 nhiệm vụ còn lại đang trong giai đoạn chuẩn bị hoặc chờ hướng dẫn.

Bên cạnh đó, tỉnh xác định tập trung nâng cao nhận thức, đột phá về đổi mới tư duy, xác định quyết tâm chính trị mạnh mẽ, quyết liệt lãnh đạo, chỉ đạo, tạo xung lực mới, khí thế mới trong toàn xã hội về phát triển khoa học, công nghệ, đổi

mới sáng tạo và chuyển đổi số; đẩy mạnh chuyển đổi số, ứng dụng khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo...

Trong đó, đã phối hợp Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh tổ chức Hội thảo khoa học triển khai Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia trên địa bàn tỉnh Đồng Nai - Góc nhìn chuyên gia; Hội nghị phổ cập kiến thức



Phó bí thư Thường trực Tỉnh ủy Hồ Thanh Sơn trao đổi tại cuộc họp

về AI cho hơn 1.500 CBCC các sở ngành, UBND các huyện, thành phố trên địa bàn; Tổ chức Hội nghị tập huấn kiến thức và hướng dẫn kỹ năng sử dụng AI cho CBCC cấp xã thu hút khoảng 3.000 người tham gia trực tiếp và trực tuyến tại các điểm cầu...

Để triển khai thực hiện có hiệu quả Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia trên địa bàn tỉnh, Đồng Nai kiến nghị Chính phủ sớm ban hành các quy định pháp luật để triển khai các chính sách của Nghị quyết 193/2025/QH15 của Quốc hội về thí điểm một số cơ chế, chính sách đặc biệt tạo đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia để kịp thời triển khai tại địa phương.

Đặc biệt mới đây, Chính phủ đã ban hành Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 về sửa đổi, bổ sung cập nhật Chương trình hành động của Chính phủ thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22

tháng 12 năm 2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia, trong đó danh mục các chỉ tiêu cụ thể gồm có 189 chỉ tiêu, được giao cho các cơ quan, bộ, ngành theo dõi đánh giá và thực hiện.

"Nếu các sở, ngành của tỉnh từng bước tạo dữ liệu của ngành mình theo danh mục 189 chỉ tiêu cụ thể trong Nghị quyết số 71/NQ-CP để xây dựng dữ liệu lớn thì hoàn toàn có khả năng kết nối dữ liệu trong hệ thống vận hành chung", Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường đề xuất.

Tạo sự bứt phá về phát triển khoa học, công nghệ và chuyển đổi số

Phát biểu tại phiên họp, Bí thư Tỉnh ủy Vũ Hồng Văn, Trưởng Ban chỉ đạo nêu rõ, thời gian qua, Đảng, Nhà nước đã có nhiều chủ trương, chính sách để đẩy mạnh phát triển, ứng dụng khoa học công nghệ, thúc đẩy đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số; chủ động, tích cực tham gia Cuộc

cách mạng công nghiệp lần thứ tư và đạt được những kết quả quan trọng.

Trên phạm vi cả nước, hiện Bộ Chính trị đang đẩy mạnh Chương trình "Bình dân học vụ số" với bước tiến quan trọng nhằm phổ cập tri thức công nghệ và kỹ năng số cho toàn dân, góp phần thúc đẩy chuyển đổi số quốc gia toàn diện và bền vững.

Tại phiên họp, các thành viên Ban chỉ đạo đã đóng góp nhiều ý kiến, kiến nghị nhằm thực hiện tốt Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia.

Ủy viên Ban Thường vụ Tỉnh ủy, Chủ nhiệm Ủy ban kiểm tra Tỉnh ủy Huỳnh Thanh Bình, đề xuất một số nội dung liên quan đến việc tháo gỡ khó khăn cho hoạt động nghiên cứu khoa học công nghệ như: cơ chế thương mại hóa kết quả nghiên cứu; việc đấu thầu mua sắm thiết bị trong hoạt động nghiên cứu khoa học; vấn đề về quyết toán cho các nhiệm vụ nghiên cứu, quy

trình xét duyệt đề tài nghiên cứu khoa học, quyền sở hữu tài sản trong nghiên cứu, trách nhiệm và quyền lợi của nhà khoa học trong hoạt động nghiên cứu...

"Hiện nay chúng ta có nhiều cuộc thi sáng tạo khoa học dành cho học sinh, sinh viên, trong đó nhiều học sinh có sáng tạo, đạt các giải thưởng nhưng không được tiếp tục theo dõi, phối hợp đào tạo, bồi dưỡng ở các bậc học cao hơn. Tại sao chúng ta không có cơ chế đặt hàng đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao cho các đối tượng này", Chủ nhiệm Ủy ban kiểm tra Tỉnh ủy Huỳnh Thanh Bình đề xuất.

Theo Ủy viên Ban Thường vụ Tỉnh ủy, Phó chủ tịch UBND tỉnh Dương Minh Dũng, trong Kế hoạch số 92/KH-UBND ngày 18/3/2025 về việc thực hiện Nghị quyết số 03/NQ-CP của Chính phủ và Kế hoạch số 433-KH/TU của Tỉnh ủy 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 trên địa bàn tỉnh, Đồng Nai đề ra mục tiêu phấn đấu đến năm 2030 phát triển công nghiệp công nghệ số bền vững với hạt nhân là Khu công nghệ thông tin tập trung Long Thành, đồng thời tỉnh sẽ hình thành hệ sinh thái công nghiệp công nghệ số với các công nghệ chiến lược gồm: bán dẫn, trung tâm dữ liệu, trí tuệ nhận tạo (AI), internet vạn vật (IoT), dữ liệu lớn (big data), cloud, blockchain...

"Tỉnh cần tiếp tục phổ cập công nghệ số trong cán bộ, công chức và người dân; kiến nghị phủ sóng 5G và miễn phí cho người dân; tập trung xây dựng trung tâm tính toán thông minh để "đi tắt đón đầu", tạo động lực cho Đồng Nai phát triển", Phó chủ tịch UBND tỉnh Dương Minh Dũng đề xuất.

Trong khi đó, Ủy viên Ban Thường vụ Tỉnh ủy, Trưởng Ban Tuyên giáo và Dân vận Tỉnh ủy Cao Tiến Dũng đề xuất, để xây dựng Trung tâm tích hợp dữ liệu lớn, từng sở, ngành cần chủ động số hóa dữ liệu liên quan đến ngành mình".

Ngoài ra, các thành viên Ban chỉ đạo cũng đóng góp ý kiến về việc tập trung thực hiện tốt Chương trình "Bình dân học vụ số", trong đó cần thực hiện mạnh hơn, đi vào thực tế hơn; xây dựng dữ liệu lớn big data; thực hiện rà soát hạ tầng để thực hiện chuyển đổi số; đề xuất sử dụng thống nhất đối với các hệ thống dùng chung trên toàn quốc để có sự đồng nhất, tạo thuận lợi cho công tác vận hành hệ thống...

M.K



Thành viên đội hình Bình dân học vụ số ở TP.Biên Hòa hỗ trợ, hướng dẫn người dân nộp hồ sơ trực tuyến tại Bộ phận một cửa

Đồng Nai đặt mục tiêu đến năm 2030, phát triển công nghiệp công nghệ số bền vững trên địa bàn tỉnh với hạt nhân là Khu công nghiệp công nghệ số Long Thành; hình thành hệ sinh thái công nghiệp công nghệ số của tỉnh với các công nghệ chiến lược. Tiến tới trở thành trung tâm công nghiệp công nghệ số và phát triển thành Trung tâm số của Việt Nam và của khu vực Đông Nam Á vào năm 2045.

Tận dụng các tiềm năng, lợi thế

Nghị quyết 57-NQ/TW của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia có ý nghĩa chiến lược, thể hiện quyết tâm mạnh mẽ của Đảng và Nhà nước trong việc đưa đất nước bứt phá trên nền tảng khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số.

Phó chủ tịch UBND tỉnh Đồng Nai, Dương Minh Dũng nhấn mạnh, việc phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số không chỉ là xu thế tất yếu mà còn là yêu cầu cấp thiết để nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả và sức cạnh tranh của nền kinh tế. Nhận thức rõ điều này, Ban Thường vụ tỉnh ủy Đồng Nai đã ban hành Kế hoạch số 433-KH/TU ngày 28/02/2025 để triển khai các mục tiêu và nhiệm vụ của Nghị quyết số 57-NQ/TW, trong đó xác định rõ: phát triển kinh tế phải dựa trên nền tảng khoa học công nghệ, lấy đổi mới sáng tạo làm động lực, lấy chuyển đổi số làm công cụ then chốt.

Đồng Nai hướng tới phát triển trung tâm công nghiệp công nghệ số

THANH TÂM



Robot Cruzr, một thành tựu công nghệ của tỉnh Đồng Nai trong sự kiện Ngày Hội STEM Plus của Trường Quốc Tế Song Ngữ Lạc Hồng

Theo PGS.TS. Huỳnh Thành Đạt, Phó ban Tuyên giáo và Dân vận Trung ương, Đồng Nai là một trong những địa phương có nhiều điều kiện thuận lợi để phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số với nhiều khu công nghiệp, các trường đại học, viện nghiên cứu có uy tín. Do đó, tỉnh cần tận dụng các ưu thế, triển khai quyết liệt các giải pháp đột phá để phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia theo tinh thần Nghị quyết số 57-NQ/TW.

Kế hoạch đề ra mục tiêu phấn đấu đến năm 2030, Đồng Nai phát triển công nghiệp công nghệ số bền vững với hạt nhân là Khu công nghệ thông tin tập trung Long Thành, đồng thời tỉnh sẽ hình thành hệ sinh thái công nghiệp công nghệ số với các công nghệ chiến lược gồm: bán dẫn, trung tâm dữ liệu, trí tuệ nhận tạo (AI), internet vạn

vật (IoT), dữ liệu lớn (big data), cloud, blockchain...

Ông Tạ Quang Trường, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai chia sẻ, Nghị quyết 57-NQ/TW và Kế hoạch 433-KH/TU với việc mở ra không gian nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ và phát triển các sản phẩm dịch vụ mới, đặc biệt là chuyển đổi số với trọng tâm

là khu công nghệ số tại Long Thành sẽ tạo ra một bước phát triển hoàn toàn mới cho tỉnh Đồng Nai về công nghiệp công nghệ số.

Bên cạnh đó, với vị trí chiến lược quan trọng, là cửa ngõ kết nối của vùng kinh tế trọng điểm phía Nam, đặc biệt khi Cảng hàng không quốc tế Long Thành đi vào hoạt động sẽ tạo thuận lợi để Đồng Nai áp dụng công nghệ cao vào logistics và sản xuất. Hơn nữa, Đồng Nai có nền công nghiệp mạnh với 31 khu công nghiệp đang hoạt động sẵn sàng đưa công nghệ vào sản xuất và kinh doanh bền vững. Nguồn lao động trẻ dồi dào là nền tảng để đào tạo nhân lực công nghệ số, phục vụ đổi mới sáng tạo trong kinh tế.

PGS.TS. Vũ Hải Quân, Giám đốc Đại học Quốc gia TP.Hồ Chí Minh cho biết, theo thống kê sơ bộ hiện nay có hơn 4000 sinh viên của Đồng Nai đang theo học tại các trường thành viên của Đại học Quốc gia TP.Hồ Chí Minh. “Quá trình theo dõi cho thấy sinh viên của tỉnh nhà học rất giỏi, có nhiều em đã trở thành những chuyên gia hàng đầu của thế giới trong các lĩnh vực như trí tuệ nhân tạo và công nghệ bán dẫn. Do đó, tỉnh cần phải có cơ chế để sử dụng nguồn nhân lực này. Hơn nữa, trên địa bàn tỉnh cũng có nhiều trường Đại học, vì thế việc hợp tác với các trường đại học trên địa bàn cũng hết sức quan trọng để các trường có thể đóng góp nhiều hơn nữa.

Phát triển theo lộ trình 3 giai đoạn

Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ, ông Tạ Quang Trường cho biết, Đồng Nai dự kiến thực hiện lộ trình gồm 3 giai đoạn: giai đoạn 2025-2026 tạo gia tốc; từ 2027 đến năm 2030 tăng trưởng và cải thiện năng lực nội sinh; từ năm 2030 đến 2040 mở rộng và phát triển. Tầm nhìn 2041-2045 trở đi kỳ vọng Đồng Nai trở thành Trung tâm số và xanh của Việt Nam và Đông Nam Á.

Cũng theo Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ, hiện nay thách thức đối với tỉnh là thách thức về con người và thể chế. Về nguồn lực thì Trung ương, địa phương đã bố trí sẵn sàng nguồn lực để chúng ta triển khai Nghị quyết 57-NQ/TW. Tuy nhiên thể chế cần phải rà soát để đảm bảo các hoạt động được triển khai đồng bộ và phải phòng ngừa rủi ro cho những người làm khoa học và những nhà nghiên cứu khoa học. Nguồn nhân lực cũng là một trong những thách thức đối với tỉnh Đồng Nai. Ở giai đoạn đầu, Kế hoạch 433 -KH/TU của Tỉnh ủy sẽ tập trung triển khai nâng cao nhận thức, đặc biệt là nhận thức của đội ngũ lãnh đạo để lan tỏa tinh thần đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số trong cả hệ thống chính trị và toàn thể người dân Đồng Nai. Bên cạnh đó, trên cơ sở ký kết hợp tác giữa UBND tỉnh Đồng Nai và Đại học Quốc gia TP.Hồ Chí Minh, Sở sẽ đẩy mạnh phối hợp với Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh trong hoạt động nghiên cứu khoa học, đào tạo nhân lực chất lượng cao cho tỉnh Đồng Nai.

"Giai đoạn này chúng ta phải thay đổi tư duy một cách nhanh nhất, xác định làm khoa



Phó Chủ tịch UBND tỉnh DƯƠNG MINH DŨNG:

Đồng Nai cam kết tạo môi trường thuận lợi nhất cho khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số phát triển. Tỉnh sẽ tiếp tục hoàn thiện cơ chế chính sách thu hút đầu tư, hỗ trợ doanh nghiệp đổi mới công nghệ, thúc đẩy chuyển đổi số trong các lĩnh vực trọng điểm. Từ đó, đưa Đồng Nai trở thành một tỉnh phát triển công nghiệp công nghệ số bền vững vào năm 2030...



PGS.TS. Vũ Hải Quân, Giám đốc Đại học Quốc gia TP.Hồ Chí Minh trao đổi về những giải pháp hợp tác thúc đẩy phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tại Đồng Nai

học là trách nhiệm của toàn dân, nhà nhà cùng nghiên cứu, người người cùng nghiên cứu, doanh nghiệp cùng nghiên cứu. Nghiên cứu phải xuất phát từ trường, viện và công nghệ phải xuất phát từ nhà máy, từ doanh nghiệp. Sự gắn kết này sẽ tạo ra sự thay

đổi từ nghiên cứu, chuyển giao, đưa vào ứng dụng hiệu quả trong thực tế" - ông Tạ Quang Trường nhấn mạnh.

Bà Phạm Nguyễn Xuân Quỳnh, Trưởng ban Phát triển đối tác Data Center & Cloud, Chi hội Truyền thông số phía Nam (SVDCA) bày tỏ, các nhà



Bà Phạm Nguyễn Xuân Quỳnh, Trưởng ban Phát triển đối tác Data Center & Cloud, Chi hội Truyền thông số phía Nam (SVDCA) cho rằng, Đồng Nai nên thiết lập những ưu đãi cụ thể, hấp dẫn nhằm thu hút đầu tư phát triển công nghiệp công nghệ cao

đầu tư về công nghiệp công nghệ cao, các tập đoàn công nghệ nước ngoài thường lựa chọn địa phương để đầu tư dựa vào các yếu tố về cơ chế, chính sách, sự sẵn sàng về phát triển hạ tầng và nguồn nhân lực. Trong đó, Đồng Nai nên thiết lập những ưu đãi cụ thể, hấp dẫn, xây dựng quy trình xét duyệt minh bạch, nhanh chóng nhằm thu hút đầu tư phát triển công nghiệp công nghệ cao hiệu quả, bền vững. Đặc biệt, tỉnh cần chú trọng ưu tiên phát triển về hạ tầng, trung tâm dữ liệu bởi đây là nền tảng quan trọng để hướng tới phát triển hình thành hệ sinh thái công nghiệp công nghệ số với các công nghệ chiến lược như: IoT, AI, bán dẫn, big data...

Về đào tạo và thu hút nguồn nhân lực, PGS.TS. Nguyễn Quang Trung, Trưởng khoa Quản trị, Đại học RMIT Việt Nam cho rằng, Đồng Nai cần đầu tư cho giáo dục và nhân lực với 3 trọng tâm: không có học sinh nào thất học; không bỏ sót nhân tài (phải phát hiện và bồi dưỡng nhân tài từ cấp tiểu học); thu hút nhân tài, chuyên gia về Đồng Nai bằng thủ lao cạnh tranh và môi trường nghiên cứu hiện đại.

T.T

NHIỀU CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH VỀ PHÁT TRIỂN TRÍ TUỆ NHÂN TẠO (AI)

SƠN LÂM

Chính phủ đã ban hành nhiều chính sách và chiến lược nhằm phát triển và ứng dụng AI, tiêu biểu là Chiến lược quốc gia về nghiên cứu, phát triển và ứng dụng AI đến năm 2030. Những chính sách này là hành lang pháp lý để thúc đẩy AI phát triển bền vững; đồng thời, xây dựng nền kinh tế dựa trên AI hiệu quả trong kỷ nguyên mới.

Những chủ trương chính sách góp phần phát triển trí tuệ nhân tạo tại Việt Nam

Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) đã và đang trở thành một công cụ quan trọng thúc đẩy đổi mới sáng tạo, nâng cao năng suất và hiệu quả quản lý. Việc ứng dụng AI cho phép thực hiện những nhiệm vụ mà trước đây đòi hỏi trí thông minh và công sức rất lớn của con người. Do đó, công nghệ này được xem là chìa khóa phát triển kinh tế toàn cầu.

Ngày 26/01/2021, Thủ tướng Chính phủ ban hành Quyết định số 127/QĐ-TTg ban hành "Chiến lược quốc gia về nghiên cứu, phát triển và ứng dụng trí tuệ nhân tạo đến năm 2030", chiến lược đã đặt ra các mục tiêu về nghiên cứu, đào tạo nguồn nhân lực và hợp tác quốc tế đưa Việt Nam trở thành trung tâm đổi mới sáng tạo và phát triển AI trong khu vực, tập trung vào việc xây dựng hạ tầng dữ liệu, phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao và thúc đẩy ứng dụng AI trong các ngành kinh tế - xã hội.

Tiếp đó là những văn bản của các bộ, ngành: Công văn 7900/BGTVT-KHCN năm 2021 của Bộ Giao thông Vận tải về việc triển khai chiến lược quốc gia về nghiên cứu, phát triển và ứng dụng Trí tuệ nhân tạo đến năm 2030. Quyết định 1678/QĐ-BKHCN năm 2021 của Bộ Khoa học và Công nghệ về việc ban hành Kế hoạch triển khai "Chiến lược quốc gia về nghiên cứu, phát triển và ứng dụng Trí tuệ nhân tạo đến năm 2030". Quyết định 552/QĐ-BTP năm 2021 của Bộ Tư pháp về việc ban hành Kế hoạch thực hiện Chiến lược quốc gia về nghiên cứu, phát triển và ứng dụng Trí tuệ nhân tạo đến năm 2030 và Chiến lược quốc gia về Cách mạng công nghiệp lần thứ tư đến năm 2030 của Bộ Tư pháp. Công văn 4409/BKHCN-CNC năm 2023 của Bộ Khoa học và Công nghệ về việc báo cáo kết quả 3 năm thực hiện Chiến lược quốc gia về nghiên cứu, phát triển và ứng dụng Trí tuệ nhân tạo. Công điện 83/CD-TTg năm 2024 của Thủ tướng Chính phủ về việc tăng cường đào tạo nhân lực chất lượng cao trong các lĩnh vực vi mạch bán dẫn, trí tuệ nhân tạo và điện toán đám mây. Công văn 1681/VPCP-KGVX năm 2024 của Văn phòng Chính phủ về thực hiện Chiến lược quốc gia về nghiên cứu, phát triển và ứng dụng trí tuệ nhân tạo đến năm 2030. Quyết định 699/QĐ-BTTTT năm 2024 phê duyệt Kế hoạch hành động năm 2024 triển khai Chiến lược phát triển ứng dụng Trí tuệ nhân tạo đến năm 2030 (Chiến lược AI ứng dụng) do Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành.

Quyết định 44/QĐ-BTC năm 2022 về Kế hoạch hành động thực hiện Quyết định 127/QĐ-TTg về "Chiến lược Quốc gia về nghiên cứu, phát triển và ứng dụng Trí tuệ nhân tạo đến năm 2030" do Bộ trưởng Bộ Tài chính ban hành. Quyết định 2289/QĐ-TTg năm 2020 về Chiến lược quốc gia về Cách mạng công nghiệp lần thứ tư đến năm 2030 do Thủ tướng Chính phủ ban hành.

Ngày 21/9/2024, Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Quyết định số 1018/QĐ-TTg ban hành "Chiến lược phát triển công nghiệp bán dẫn Việt Nam đến năm 2030 và tầm nhìn đến 2050". Chiến lược này nhằm tận dụng cơ hội trong bối cảnh chuyển dịch chuỗi cung ứng bán dẫn toàn cầu, đồng thời, đặt nền móng cho sự phát triển bền vững của ngành công nghiệp bán dẫn Việt Nam, hỗ trợ cho việc phát triển AI.

Ngày 31/12/2024, Chính phủ ban hành Nghị định số 182/2024/NĐ-CP quy định về thành lập, quản lý và sử dụng quỹ hỗ trợ đầu tư. Cho phép hỗ trợ lên đến 50% chi phí đầu tư ban đầu cho các doanh nghiệp tham gia vào các dự án nghiên cứu và phát triển (R&D) trong lĩnh vực bán dẫn và trí tuệ nhân tạo (AI). Các dự án đầu tư R&D phải có tác động tích cực đến hệ sinh thái đổi mới sáng tạo và đóng góp vào sự phát triển của các công nghệ và sản phẩm đột phá cho Việt Nam.

Hiện đã có những tiêu chuẩn đánh giá sau: Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 13902:2023 (ISO/IEC 22989:2022) về Công nghệ thông tin - Trí tuệ nhân tạo - Các khái niệm và thuật ngữ trí tuệ nhân tạo. Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 13903:2023 (ISO/IEC TR 24028:2020) về Công nghệ



Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) đã và đang trở thành một công cụ quan trọng thúc đẩy đổi mới sáng tạo, nâng cao năng suất và hiệu quả quản lý

thông tin - Trí tuệ nhân tạo - Tổng quan về tính đáng tin cậy trong trí tuệ nhân tạo.

Trong bối cảnh đất nước bước vào giai đoạn phát triển mới với nhiều cơ hội và thách thức, Nghị quyết 57-NQ/TW về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia vừa được ban hành đã khẳng định tầm nhìn chiến lược của Đảng về vai trò của khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số.

Định hướng và mục tiêu của Đồng Nai trong phát triển trí tuệ nhân tạo

Ngay sau khi Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, ĐMST và chuyển đổi số quốc gia được ban hành, tỉnh Đồng Nai đã ban hành các Kế hoạch triển khai như: 433-KH/TU ngày 28/02/2025 của Ban Thường vụ Tỉnh ủy, Kế

hoạch số 92/KH-UBND ngày 18/3/2025 của UBND tỉnh, cùng với đó là hàng loạt kế hoạch cụ thể các sở ngành. Trong đó, Sở Khoa học và Công nghệ đóng vai trò quan trọng trong việc triển khai, cụ thể hóa các nội dung của Nghị quyết số 57-NQ/TW.

Các kế hoạch đều xác định rõ phát triển kinh tế phải dựa trên nền tảng khoa học, công nghệ, lấy đổi mới sáng tạo làm động lực, lấy chuyển đổi số làm công cụ then chốt. Mục tiêu đến năm 2030, Đồng Nai phát triển công nghiệp công nghệ số bền vững với hạt nhân là Khu Công nghệ thông tin tập trung Long Thành (Khu công nghiệp công nghệ số Long Thành); hình thành hệ sinh thái công nghiệp công nghệ số của tỉnh Đồng Nai với các công nghệ chiến lược gồm: bán dẫn, trung tâm dữ liệu, trí tuệ nhân tạo (AI), internet vạn vật (IoT), dữ liệu lớn (BigData), điện toán đám mây (Cloud),

Trợ lý cá nhân

Gemini

Trợ giúp công việc hằng ngày



Đồng Nai triển khai phổ cập AI cho cán bộ, công chức, viên chức

chuỗi khối (blockchain). Tỉnh tiến tới trở thành trung tâm công nghiệp công nghệ số và phát triển thành Trung tâm số của Việt Nam và khu vực Đông Nam Á với hạt nhân là Khu Công nghệ thông tin tập trung Long Thành vào năm 2045.

Nhận thức sớm tầm quan trọng của ứng dụng công nghệ AI, tỉnh đã xây dựng và triển khai các chương trình đào tạo AI trong cán bộ, công chức, viên chức tỉnh Đồng Nai. Song song đó, thực hiện chương trình “Bình dân học vụ số” nhằm thúc đẩy ứng dụng công nghệ AI trong đời sống người dân. Đến nay đã tổ chức thành công 2 đợt đào tạo trực tiếp kết hợp trực tuyến tại các điểm cầu cho gần 5000 lượt cán bộ, công chức, viên chức các cấp.

Tiếp tục hoàn thiện pháp luật về trí tuệ nhân tạo

Ngày 01/4/2025, Chính phủ

ban hành Nghị quyết số 71/NQ-CP sửa đổi, bổ sung cập nhật Chương trình hành động của Chính phủ thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia (Chương trình hành động). Trong đó, yêu cầu tăng cường đầu tư, hoàn thiện hạ tầng cho khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia. Nghị quyết đặt mục tiêu, phấn đấu đến năm 2030, có ít nhất 05 dự án, chương trình trong lĩnh vực bán dẫn, trí tuệ nhân tạo, công nghệ số, nhà máy thông minh, đô thị thông minh,... được triển khai; Hoàn thiện hành lang pháp lý đẩy mạnh ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong các giải pháp phát triển các ứng dụng công nghệ số trong ngành, lĩnh vực, địa phương, gắn với công tác quản lý nhà nước trên lĩnh vực bảo đảm theo

hướng đi tắt, đón đầu...

Phát triển AI trong các cơ quan nhà nước nhằm cải thiện hiệu quả, chất lượng hoạt động của các cơ quan nhà nước; vừa phục vụ Nhân dân được tốt hơn, hướng đến lợi ích cho người dân, phù hợp với các tiêu chuẩn đạo đức của con người như an toàn, trách nhiệm giải trình, minh bạch và bao trùm.

Đồng thời, khung pháp lý về các vấn đề liên quan đến ứng dụng AI trong các cơ quan nhà nước là điều rất quan trọng. Khung này bao gồm những nội dung như: quyền, nghĩa vụ của các cơ quan nhà nước trong ứng dụng AI vào hoạt động của mình, phạm vi ứng dụng AI; các nguyên tắc minh bạch, giải trình; các tiêu chuẩn cho mua sắm, thiết kế, phát triển và sử dụng các hệ thống dựa trên AI; quy trình hướng dẫn về chuyên môn, kỹ thuật ứng dụng AI; xác định các rủi ro và quản trị rủi ro trong ứng dụng AI; những điều không được làm trong ứng dụng AI vào hoạt động của cơ quan nhà nước.

Với Đồng Nai, trong thời gian tới bên cạnh việc đào tạo, hướng dẫn sử dụng AI, sẽ từng bước đánh giá thực trạng ứng dụng AI trên địa bàn tỉnh; Chủ động đề xuất các giải pháp phát triển cũng như khuyến nghị cần thiết đến Bộ Khoa học và Công nghệ; Tiếp tục phối hợp với các doanh nghiệp, viện, trường, các nhà khoa học trong nghiên cứu, ứng dụng, triển khai trí tuệ nhân tạo trong các lĩnh vực. Qua đó có thêm những kết quả từ thực tiễn, góp phần vào công cuộc xây dựng hành lang pháp lý đẩy mạnh trí tuệ nhân tạo theo tinh thần của Nghị quyết 57.

S.L

Việt Nam đặt mục tiêu vươn lên nhóm dẫn đầu Đông Nam Á về trí tuệ nhân tạo

NHẬT MINH

Trí tuệ nhân tạo (AI) đang ngày càng minh chứng vai trò quan trọng trong cuộc sống hiện đại. Không chỉ là công cụ hỗ trợ đắc lực cho lao động sản xuất, AI còn giúp mở ra cơ hội tiếp cận tri thức toàn cầu, tạo đột phá trong quá trình chuyển đổi số. Trong làn sóng phát triển của công nghệ AI, Việt Nam cũng đã có những bước đi mạnh mẽ trong việc tham gia thúc đẩy nghiên cứu, ứng dụng và phát triển nguồn nhân lực AI.

Năm 2030, Việt Nam đặt mục tiêu xây dựng được 10 thương hiệu trí tuệ nhân tạo có uy tín trong khu vực

Ngày 26/1/2021, Thủ tướng Chính phủ ban hành Quyết định số 127/QĐ-TTg "Về Chiến lược Quốc gia về nghiên cứu, phát triển và ứng dụng trí tuệ nhân tạo đến năm 2030".

Chiến lược này đưa ra mục tiêu đến năm 2030 đưa trí tuệ nhân tạo trở thành lĩnh vực công nghệ quan trọng của Việt Nam. Việt Nam nằm trong nhóm 4 nước dẫn đầu khu vực ASEAN và nhóm 50 nước dẫn đầu trên thế giới về nghiên cứu, phát triển và ứng dụng trí tuệ nhân tạo. Xây dựng được 10 thương hiệu trí tuệ nhân tạo có uy tín trong khu vực; phát triển được 3 trung tâm quốc gia về lưu trữ dữ liệu lớn và tính toán hiệu năng cao;



AI trở thành động lực chính cho quá trình chuyển đổi số toàn diện

hành thành được 50 bộ dữ liệu mở, liên thông và kết nối trong các ngành kinh tế, lĩnh vực kinh tế - xã hội phục vụ nghiên cứu, phát triển và ứng dụng trí tuệ nhân tạo.

Chiến lược cũng đặt mục tiêu hình thành được 3 trung tâm đổi mới sáng tạo quốc gia về trí tuệ nhân tạo. Xây dựng được đội ngũ nhân lực chất lượng cao làm về trí tuệ nhân tạo. Có ít nhất 01 đại diện nằm trong bảng xếp hạng nhóm 20 cơ sở nghiên cứu và đào tạo về trí tuệ nhân tạo dẫn đầu trong khu vực ASEAN.

Để đạt được mục tiêu này, Chính phủ đã đề ra 5 nhóm định hướng chiến lược gồm: Hoàn thiện hệ thống văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến trí tuệ nhân tạo; xây dựng hạ tầng dữ liệu, tính toán để hỗ trợ nghiên cứu, phát triển và ứng dụng trí tuệ nhân tạo; phát triển môi trường hỗ trợ cho trí tuệ nhân tạo; thúc đẩy ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong các lĩnh vực khác nhau;

tăng cường hợp tác quốc tế trong lĩnh vực trí tuệ nhân tạo.

Cùng với nỗ lực của Chính phủ và cộng đồng doanh nghiệp trong thực hiện Chiến lược này, Việt Nam đã đạt được thành tựu nhất định. Theo Báo cáo Chỉ số sẵn sàng ứng dụng AI của Chính phủ do Oxford Insights công bố vào năm 2023, Việt Nam đã đạt được những thành tựu đáng kể khi xếp hạng 59/193 quốc gia/vùng lãnh thổ (năm 2022, con số này là 55/181), đứng thứ 5/10 trong ASEAN.

AI trở thành động lực chính cho quá trình chuyển đổi số toàn diện

Bà Sarah Kemp, Phó Chủ tịch phụ trách Đối ngoại Chính phủ Quốc tế, Tập đoàn Intel cho biết, thị trường AI của Việt Nam được dự báo sẽ đạt 1,5 tỷ USD vào năm 2030, với tốc độ tăng trưởng 15,8% mỗi năm. Số lượng startup về AI tại Việt Nam cũng đã bùng nổ từ chỉ 60 vào năm 2021 lên 278 vào



Việt Nam đang đào tạo khoảng 50.000 cử nhân công nghệ thông tin và kỹ thuật mỗi năm...

năm 2024. Việt Nam cũng đang đào tạo khoảng 50.000 cử nhân công nghệ thông tin và kỹ thuật mỗi năm, cung cấp một nguồn nhân lực dồi dào, góp phần thực hiện sứ mệnh AI quốc gia. Chính vì vậy, Việt Nam có đầy đủ tiềm năng để trở thành quốc gia dẫn đầu về AI.

Để nắm bắt và tận dụng tốt tiềm năng, thời cơ về phát triển AI, ngày 22/12/2024, Bộ Chính trị ban hành Nghị quyết 57-NQ/TW về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia. Nghị quyết đặt mục tiêu đến năm 2030 thuộc nhóm 3 nước dẫn đầu khu vực Đông Nam Á về nghiên cứu và phát triển trí tuệ nhân tạo. Việt Nam phải từng bước làm chủ một số công nghệ chiến lược, trong đó ưu tiên đầu tư phát triển trí tuệ nhân tạo (AI).

Theo các chuyên gia, việc Nghị quyết 57 xác định AI là một công nghệ chiến lược cần ưu tiên đầu tư, sẽ thúc đẩy mạnh mẽ các hoạt động nghiên cứu và phát triển AI. Với việc xây dựng hạ tầng AI, bao gồm trung tâm dữ liệu,

siêu máy tính và các phòng thí nghiệm chuyên sâu sẽ được xây dựng và nâng cấp, tạo điều kiện cho các tổ chức và doanh nghiệp công nghệ trong nước phát triển các sản phẩm "Make in Vietnam". Việc làm chủ các công nghệ AI cốt lõi sẽ giúp Việt Nam không chỉ đáp ứng nhu cầu nội địa, mà còn xuất khẩu các giải pháp công nghệ cao, nâng cao năng lực cạnh tranh quốc gia. Không những thế, AI sẽ trở thành động lực chính cho quá trình chuyển đổi số toàn diện, từ số hóa dịch vụ công, tối ưu hóa hoạt động quản lý nhà nước đến cải thiện chất lượng dịch vụ y tế, giáo dục và giao thông.

Theo chia sẻ của ông Đào Trung Thành, Chuyên gia Công nghệ thông tin, Chuyển đổi số và Trí tuệ nhân tạo, Phó viện trưởng Viện Blockchain và Trí tuệ nhân tạo, để AI thật sự trở thành động lực thúc đẩy chuyển đổi số và phát triển bền vững, cần có những giải pháp cụ thể và đồng bộ. Thứ nhất, Chính phủ cần xây dựng một hành lang pháp lý rõ ràng và minh bạch cho AI, ban

hành các chính sách hỗ trợ nghiên cứu và phát triển AI. Thứ hai, đào tạo và phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao là yếu tố then chốt. Thứ ba, ứng dụng AI trong quản lý nhà nước giúp tối ưu hóa quy trình, giảm thiểu thủ tục hành chính và tăng cường hiệu quả quản lý. Thứ tư, phát triển hạ tầng công nghệ là yếu tố then chốt để hỗ trợ AI. Chính phủ cần đầu tư vào hạ tầng viễn thông, mạng lưới dữ liệu và các nền tảng công nghệ khác, tạo điều kiện cho AI phát triển và ứng dụng rộng rãi trong các lĩnh vực kinh tế, xã hội.

Các chuyên gia cũng cho rằng, Việt Nam đang đứng trước thời cơ lớn để bứt phá trong lĩnh vực AI. Với sự hỗ trợ mạnh mẽ từ Chính phủ, sự hợp tác của các tập đoàn công nghệ hàng đầu và nguồn nhân lực chất lượng cao, Việt Nam hoàn toàn có thể đạt mục tiêu về phát triển AI, sử dụng AI để nâng cao hiệu suất và hiệu quả, đồng thời cải thiện đáng kể chất lượng cuộc sống của người dân.

N.M

Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong phát triển đô thị thông minh

HẢI QUÂN

Xây dựng đô thị thông minh trong bối cảnh đô thị hóa và chuyển đổi số một cách mạnh mẽ như hiện nay là một trong những giải pháp giúp sớm đưa Đồng Nai trở thành tỉnh công nghiệp theo hướng hiện đại.

Sự phát triển của công nghệ số, trí tuệ nhân tạo (AI) và Internet vạn vật (IoT) đã giúp các đô thị lớn quản lý hiệu quả giao thông, năng lượng và tài nguyên, đồng thời nâng cao chất lượng sống của người dân.

Đẩy mạnh phát triển các giải pháp công nghệ trong quy hoạch, phát triển hạ tầng

Theo nhiều chuyên gia, Đồng Nai với vị trí chiến lược quan trọng và nhiều tiềm năng lớn để thúc đẩy liên kết vùng, đang đứng trước cơ hội lớn để phát triển các đô thị thông minh với các sáng kiến chuyển đổi số và ứng dụng công nghệ xanh.

Vào tháng 12-2024, Ban Tuyên giáo Tỉnh ủy, Liên hiệp các hội khoa học và kỹ thuật Đồng Nai, Sở Xây dựng và Hội Kiến trúc sư Đồng Nai tổ chức hội thảo Ứng dụng giải pháp khoa học công nghệ phục vụ phát triển đô thị trong chuyển đổi số tại tỉnh Đồng Nai.

Theo đó, trong tham luận “Gắn kết giữa chuyển đổi số với xây dựng đô thị thông minh: Cơ sở dữ liệu phải đi trước một bước”, TS Lê Thị Bảo Thu, Trường Đại học Nông lâm Thành phố Hồ Chí Minh cho



Người dân trải nghiệm các tiện ích, ứng dụng số trong chuỗi sự kiện hưởng ứng Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2024 tại thành phố Biên Hòa

rằng vấn đề cốt lõi để phát triển chuỗi các đô thị thông minh đó là xây dựng hệ thống cơ sở dữ liệu hoàn chỉnh. Bởi các hoạt động xây dựng, phát triển đô thị thông minh đều gắn với công nghệ và dữ liệu số.

Bên cạnh đó, để phát triển đô thị thông minh, địa phương cần quan tâm, chú trọng mối quan hệ giữa cơ sở dữ liệu và hạ tầng số. Việc đầu tư vào hệ thống dữ liệu cần thực hiện song song với việc xây dựng hạ tầng. Bởi nếu như chỉ tập trung xây dựng hạ tầng mà chưa phát triển hệ thống cơ sở dữ liệu để giám sát, theo dõi thì sẽ tạo ra những bước đi khắp khiếm và làm lãng phí nguồn lực...

Theo tiến sĩ Trần Quý, Viện trưởng Viện Phát triển kinh

tế số Việt Nam (VIDE), chuyển đổi số đóng vai trò quan trọng trong việc phát triển đô thị thông minh, giúp cải thiện hiệu quả quản lý tài nguyên và thúc đẩy phát triển bền vững thông qua ba khía cạnh. Trong đó, về kinh tế, chuyển đổi số giúp tăng năng suất lao động, tối ưu hóa quy trình sản xuất và giảm thiểu chi phí vận hành, từ đó đóng góp vào sự phát triển kinh tế bền vững.

Về xã hội, các dịch vụ công trực tuyến và các ứng dụng di động giúp người dân dễ dàng tiếp cận dịch vụ, cải thiện chất lượng sống và tăng cường sự tương tác giữa người dân và chính quyền. Về môi trường, công nghệ số giúp giám sát và giảm thiểu tác động đến môi trường thông qua việc quản lý hiệu quả việc sử dụng năng



Vận hành trung tâm điều hành đô thị thông minh tại TP.Biên Hòa

Phó chủ tịch Liên hiệp các hội Khoa học và Kỹ thuật tỉnh NGUYỄN VĂN LIỆT chia sẻ, công tác tuyên truyền, thông tin về tính cấp thiết của việc ứng dụng các giải pháp khoa học, công nghệ vào quá trình phát triển hạ tầng đô thị trên địa bàn tỉnh đóng vai trò quan trọng để nâng cao nhận thức của người dân, doanh nghiệp trong tiến trình phát triển đô thị thông minh, bền vững. Từ đó, tăng cường phổ biến những cách làm hay, mô hình hiệu quả, những điển hình tiên tiến trong lĩnh vực chuyển đổi số của tỉnh đi vào chiều sâu, có sức lan tỏa sâu rộng...

lượng và tài nguyên, giảm thiểu phát thải và lãng phí.

Thạc sĩ Phạm Gia Hải, nguyên Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ chia sẻ, việc ứng dụng công nghệ thực tế ảo (VR) và thực tế tăng cường (AR) trong thiết kế và quy hoạch đô thị thông minh mở ra những cơ hội vượt bậc trong việc nâng cao hiệu quả, tính minh bạch và sự tham gia của cộng đồng.

Những công nghệ này không chỉ cải thiện khả năng trực quan hóa các dự án, tối ưu hóa quy trình quy hoạch mà còn hỗ trợ đánh giá tác động môi trường và tương tác thực địa hiệu quả. Công nghệ thực tế ảo và thực tế tăng cường không chỉ là công cụ hỗ trợ mà còn là nhân tố quyết định trong việc xây dựng các đô thị thông minh hiện đại, bền vững và thân thiện với người dân.

Thúc đẩy chuyển đổi số theo hướng xanh, bền vững

Nhiều chuyên gia cho rằng, Đồng Nai có thể tận dụng cơ sở hạ tầng phát triển sẵn có, cùng với lực lượng lao động dồi dào để trở thành một trong những địa phương tiên phong trong quá trình chuyển đổi số gắn liền với chuyển đổi xanh, thúc đẩy tăng trưởng bền vững.

Đô thị hóa mạnh mẽ tại Đồng Nai đã mang lại nhiều cơ hội phát triển kinh tế - xã hội, đồng thời thu hút vốn đầu tư trong và ngoài nước. Tuy nhiên, quá trình này cũng đặt ra nhiều thách thức lớn về việc quy hoạch và quản lý đô thị một cách hiệu quả.

Trong bối cảnh dân số đô thị ngày càng tăng làm gia tăng áp lực lên cơ sở hạ tầng, môi

trường và không gian sống của người dân. Sự tăng trưởng dân số đột biến đã tạo ra áp lực lớn đối với hạ tầng đô thị. Điều này dẫn đến tình trạng các không gian xanh dần bị thu hẹp để nhường chỗ cho các công trình nhà ở và khu thương mại, gây mất cân bằng sinh thái và ảnh hưởng đến chất lượng cuộc sống... Do đó, theo các chuyên gia, việc phát triển kiến trúc đô thị hiện đại, xanh, thông minh và giàu bản sắc là một chiến lược dài hạn cần thiết đối với Đồng Nai.

Tiến sĩ Trần Quý chia sẻ thêm, việc phát triển đô thị thông minh không thể thiếu sự kết hợp với kinh tế xanh, giúp bảo vệ môi trường và tạo điều kiện phát triển bền vững. Trong đó, chính quyền địa phương, các doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh có thể quan tâm đến các mô hình, giải pháp về áp dụng năng lượng tái tạo trong các khu công nghiệp, khuyến khích công nghệ xanh hóa trong sản xuất.

Trong đó, địa phương cần có các chương trình hỗ trợ tài chính để khuyến khích các doanh nghiệp sử dụng công nghệ xanh trong quy trình sản xuất, bao gồm các hệ thống xử lý nước thải, lọc khí thải và tái chế chất thải.

Ngoài ra, để thúc đẩy tăng trưởng xanh, địa phương cũng cần thực hiện các dự án giao thông xanh. Bởi, các phương tiện giao thông sử dụng năng lượng điện và các dự án giao thông công cộng thân thiện với môi trường nên được đẩy mạnh để giảm thiểu khí thải từ các phương tiện giao thông.

Tiến sĩ Trần Đình Lý, Phó hiệu trưởng Trường đại học Nông lâm Thành phố Hồ Chí Minh nhận định, một trong những vấn đề về thúc đẩy đô thị phát triển bền vững đó là địa phương cần hướng tới phát triển kinh tế xanh, triển khai các mô hình kinh tế tuần hoàn, sử dụng năng lượng tái tạo... Việc thúc đẩy chuyển đổi số, chuyển đổi xanh cần gắn với công tác đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao, thúc đẩy ứng dụng khoa học công nghệ, đẩy mạnh tiến trình chuyển đổi số.

H.Q



Nhân viên Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai hướng dẫn bệnh nhân đăng ký khám bệnh bằng thẻ 2 trong 1

Trí tuệ nhân tạo là một trong những công nghệ số đột phá có tác động lớn đến nhiều ngành, lĩnh vực. Bên cạnh việc mang lại nhiều lợi ích, trí tuệ nhân tạo cũng đặt ra những thách thức về rủi ro đối với con người, xã hội như: nguy cơ từ sự mất kiểm soát đối với AI; nguy cơ từ sự lệ thuộc của con người vào AI; nguy cơ từ việc sử dụng AI vào mục đích không chính đáng, gây tổn hại cho cộng đồng, xã hội và loài người...

Chính vì thế, việc phát triển, ứng dụng AI theo hướng an toàn, bền vững, bảo vệ quyền lợi của mọi đối tượng trong xã hội, thúc đẩy sự phát triển hài hòa giữa con người và công nghệ cần được quan tâm đúng mức.

Ngày 11/6/2024, Bộ Khoa học và Công nghệ đã ban hành Quyết định số 1290/QĐ-BKHCN hướng dẫn một số nguyên tắc về nghiên cứu, phát triển các hệ thống trí tuệ nhân tạo có trách nhiệm. Đây là văn bản đầu tiên ở Việt Nam nêu ra một số nguyên tắc chung cần chú ý trong nghiên cứu, phát triển các hệ thống AI có trách nhiệm và khuyến nghị các tổ chức, đơn vị, cá nhân tự nguyện tham khảo, áp dụng trong quá trình nghiên cứu, thiết kế, phát triển cung cấp các hệ thống AI.

Tài liệu hướng dẫn này không mang tính ràng buộc pháp lý nhưng có vai trò định hướng quan trọng, giúp các tổ chức, doanh nghiệp và cá nhân có cái nhìn toàn diện hơn về trách nhiệm khi nghiên cứu, phát triển và ứng dụng AI.

Hướng dẫn của Bộ Khoa học và Công nghệ đưa ra 9 nguyên tắc trong nghiên cứu, phát triển các hệ thống trí tuệ nhân tạo có trách nhiệm:

Thứ nhất, là tinh thần hợp tác, thúc đẩy đổi mới sáng tạo:

Xây dựng hệ thống nguyên tắc phát triển, ứng dụng AI có trách nhiệm

PHƯƠNG NGÀ



Theo các chuyên gia, phát triển AI cần tuân thủ chuẩn mực đạo đức, bảo vệ quyền riêng tư, thúc đẩy môi trường công nghệ minh bạch và an toàn

Khuyến khích kết nối giữa các hệ thống AI nhằm tối ưu hóa lợi ích và kiểm soát rủi ro. Đồng thời, thúc đẩy hợp tác giữa các tổ chức nghiên cứu, doanh nghiệp và cơ quan quản lý.

Thứ hai, tính minh bạch: Các hệ thống trí tuệ nhân tạo tuân theo nguyên tắc này thường là các hệ thống có thể ảnh hưởng đến tính mạng, thân thể, quyền riêng tư hoặc tài sản của người dùng hoặc bên thứ ba liên quan. Khi đó, các nhà phát triển cần chú ý đến khả năng xác định rõ các đầu vào và đầu ra của hệ thống cũng như khả năng giải thích liên quan dựa trên các đặc điểm của công nghệ được áp dụng và cách sử dụng chúng để đảm bảo có sự tin tưởng của xã hội, bao gồm cả người dùng.

Thứ ba, khả năng kiểm soát: Cần có cơ chế giám sát AI, từ giai đoạn nghiên cứu đến triển khai, nhằm đảm bảo rằng AI không

hoạt động ngoài tầm kiểm soát của con người.

Thứ tư, đảm bảo an toàn: AI phải được thử nghiệm trong môi trường an toàn trước khi đưa vào sử dụng thực tế, đặc biệt là trong các lĩnh vực nhạy cảm như y tế, giao thông và tài chính.

Thứ năm, nguyên tắc bảo mật: Bên cạnh việc tuân thủ các văn bản, hướng dẫn và thực hiện các biện pháp bảo mật thông tin theo quy định, các nhà phát triển cần chú ý đến những điểm như: Độ tin cậy và khả năng chống chịu các dạng tấn công hoặc tai nạn vật lý của hệ thống; tính bảo mật; sự toàn vẹn; và tính khả dụng của các thông tin cần thiết liên quan đến sự an toàn thông tin của hệ thống...

Thứ sáu, quyền riêng tư: Các nhà phát triển cần đảm bảo hệ thống trí tuệ nhân tạo không vi phạm quyền riêng tư của người

dùng hoặc bên thứ ba. Quyền riêng tư bao gồm quyền riêng tư về không gian (sự yên bình trong cuộc sống cá nhân), quyền riêng tư về thông tin (dữ liệu cá nhân) và sự bí mật của việc thông tin liên lạc. Các nhà phát triển cần áp dụng các quy định, hướng dẫn hiện hành; có thể tham khảo các tiêu chuẩn, hướng dẫn quốc tế về quyền riêng tư.

Thứ bảy, tôn trọng quyền và phẩm giá con người: Khi phát triển các hệ thống trí tuệ nhân tạo có liên quan tới con người, các nhà phát triển phải đặc biệt quan tâm đến việc tôn trọng quyền và phẩm giá con người của các cá nhân liên quan. Các nhà phát triển cần thực hiện các biện pháp phòng ngừa để đảm bảo hệ thống không vi phạm các giá trị của con người, đạo đức xã hội theo các nguyên tắc cơ bản của Việt Nam.

Thứ tám, hỗ trợ người dùng: Hệ thống AI cần được thiết kế để dễ sử dụng, đặc biệt đối với những nhóm đối tượng dễ bị tổn thương như người cao tuổi và người khuyết tật.

Thứ chín, trách nhiệm giải trình: Nhà phát triển AI cần chịu trách nhiệm về hệ thống mà họ tạo ra, đảm bảo có cơ chế phản hồi và khắc phục sự cố khi cần thiết.

Khi ban hành Hướng dẫn này, Bộ Khoa học và Công nghệ cho biết, ở giai đoạn hiện nay, tạm thời xác định bộ nguyên tắc có thể ở dạng hướng dẫn. Các nguyên tắc, hướng dẫn này sẽ tiếp tục được nghiên cứu, cập nhật để phù hợp với tình hình thực tiễn của sự phát triển.

P.N

Đồng Nai:

Tăng cường phổ cập kiến thức AI cho cán bộ công chức

AN NHIÊN

Vừa qua, Sở Khoa học và Công nghệ đã tổ chức Hội nghị Phổ cập kiến thức và kỹ năng ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) cho đội ngũ cán bộ công chức (CBCC) Sở, ban, ngành và UBND cấp huyện trên địa bàn tỉnh nhằm trang bị kiến thức, kỹ năng cho CBCC trong thời đại chuyển đổi số, chủ động tiếp cận, ứng dụng AI để nâng cao chất lượng công việc, năng suất lao động và tiết kiệm thời gian. Hội nghị tập huấn phổ cập AI là một trong những hoạt động nhằm đẩy mạnh thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia và Kế hoạch 433-KH/TU của Ban Thường vụ Tỉnh ủy về triển khai thực hiện Nghị quyết 57 trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

Tăng cường phổ cập AI cho cán bộ công chức

Tham gia Hội nghị có các đại biểu đến từ các sở, ban, ngành đơn vị trên địa bàn và các chuyên gia, nhà khoa học đến từ Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh, các viện, trường trong và ngoài tỉnh cùng hơn 1.500 CBCC tham gia qua hình thức trực tiếp và trực tuyến trên các nền tảng.

Ông Võ Hoàng Khai, Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ đã nhấn mạnh: Trí tuệ nhân tạo đang ngày càng đóng vai trò quan trọng trong nhiều lĩnh vực đời sống. Việc ứng dụng AI vào công tác quản lý nhà nước không chỉ giúp tăng hiệu suất làm việc mà còn góp phần nâng cao chất lượng phục vụ nhân dân, xây dựng nền hành chính hiện đại, minh bạch, hiệu quả. Đồng Nai xác định việc đào tạo AI cần có lộ trình nhanh, bài bản, phù hợp với điều kiện thực tế và nhu cầu của địa phương. Định hướng của tỉnh là đẩy mạnh việc tổ chức các khóa đào tạo, hội thảo, chương trình thực hành về AI cho đội ngũ CBCCVC từ cấp tỉnh đến cấp xã hoàn thành trong quý



Hơn 1.500 CBCC toàn tỉnh tham gia Hội nghị tập huấn theo 2 hình thức trực tiếp và trực tuyến trên các nền tảng

II/2025, tiến đến triển khai cho toàn dân trên nền tảng với tên gọi "Bình dân học AI". Song song đó, áp dụng mô hình AI vào các lĩnh vực quản lý hành chính, dịch vụ công trực tuyến, nhằm nâng cao hiệu quả, chủ động phục vụ người dân và doanh nghiệp.

Tham gia Hội nghị tập huấn, PGS.TS Nguyễn Thanh Bình, Trưởng bộ môn Ứng dụng tin học, Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh đã giới thiệu những kiến thức cơ bản về AI và các công cụ phổ biến; hướng dẫn cách cài đặt và sử dụng các công cụ; Cách viết



Ông Tạ Quang Trường, Giám đốc Sở KH&CN phát biểu tại Hội nghị tập huấn

yêu cầu (prompt) hiệu quả khi ứng dụng ChatGPT; Hội nghị cũng dành nhiều thời gian để hướng dẫn CBCC tham gia lớp tập huấn thực hành với Text, hình ảnh và âm thanh, video theo các tình huống cụ thể, đặc biệt là ứng dụng AI cho hoạt động quản lý nhà nước như: soạn thảo văn bản hành chính; hỗ trợ nghiên cứu văn bản pháp luật; xử lý khiếu nại, phản hồi công dân; hỗ trợ xây dựng báo cáo, lập kế hoạch; hỗ trợ đào tạo, tập huấn; viết kịch bản báo cáo, thuyết trình hội nghị; tạo video, chuyển văn bản thành giọng nói, trích xuất văn bản từ hình ảnh...

Từng bước nâng cao hiệu quả ứng dụng AI trong từng lĩnh vực

Là một trong những học viên tham gia Hội nghị Tập huấn, anh Nguyễn Hồng Thanh - Chuyên viên Ban Nội chính Tỉnh ủy cho hay: Chúng tôi kỳ vọng, AI giúp cho công tác quản lý hành chính tốt hơn, gia tăng hiệu suất công việc, sắp xếp thời gian và công việc một cách khoa học. Chúng tôi mong muốn, trong thời gian tới, Đồng Nai sẽ có thêm nhiều lớp tập huấn AI chuyên sâu

hơn cho các ngành, lĩnh vực.

"Những buổi tập huấn mang tính "thực chiến" cao, đi vào hướng dẫn "cầm tay chỉ việc" cụ thể như Sở Khoa học và Công nghệ vừa tổ chức đã giúp ích rất lớn cho đội ngũ cán bộ công chức chúng tôi, giúp chúng tôi hiểu rõ được những kiến thức cơ bản nhất về AI cũng như những công cụ cần thiết có thể ứng dụng vào hỗ trợ công tác chuyên môn, quản lý hành chính, soạn thảo văn bản, soạn thảo báo cáo... của cán bộ công chức hàng ngày" - đó là chia sẻ của anh Phùng Văn Sơn - Phó Trưởng Phòng Cải cách hành chính - Văn thư lưu trữ Sở Nội vụ sau Hội nghị tập huấn.

Ông Tạ Quang Trường, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ chia sẻ: Thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW, của Bộ Chính trị và Kế hoạch 433 của Tỉnh ủy Đồng Nai thì tỉnh Đồng Nai đang trong xu hướng chuyển đổi số toàn diện. Theo đó, muốn chuyển đổi số thì chúng ta phải có con người số, trong đó lực lượng CBCC làm trung tâm lan tỏa những hoạt động chuyển đổi số. Chúng tôi cho rằng hoạt động truyền thông hướng dẫn AI là một trong

những nền tảng giúp cho CBCC tiếp cận nhanh nhất với công nghệ số hiện nay. Tỉnh đang triển khai phương án phổ cập AI cho toàn dân, trước hết là cho lực lượng CBCC, tiếp theo là công chức xã phường và sau nữa là cho lực lượng chuyển đổi số cộng đồng và cuối cùng là toàn dân. Chúng tôi mong muốn, mỗi CBCC đều có thể ứng dụng AI, do vậy, chương trình tập huấn được tổ chức với tinh thần "thực chiến", làm sao trong một thời gian ngắn nhất có thể truyền tải những kiến thức hữu ích cũng như những mặt trái của AI để CBCC có thể học và ứng dụng vào công việc hàng ngày hiệu quả. Chúng tôi tin rằng, với cách tiếp cận mới hiện nay, thì việc thực hiện chuyển đổi số trong thời gian tới sẽ đạt hiệu quả hơn.

Lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai mong muốn, sau lớp tập huấn, mỗi cán bộ, công chức, viên chức đều có thể ứng dụng AI vào công việc hàng ngày hiệu quả, cũng như tránh những mặt trái của AI, góp phần thực hiện việc chuyển đổi số trong thời gian tới đạt hiệu quả cao hơn.

A.N

Xác định việc đào tạo AI cần theo lộ trình nhanh, bài bản, phù hợp với điều kiện thực tế và nhu cầu của địa phương, Đồng Nai đang đẩy mạnh việc tổ chức các khóa đào tạo, hội thảo, chương trình thực hành về AI cho đội ngũ cán bộ công chức, viên chức từ cấp tỉnh đến cấp xã hoàn thành trong quý II/2025, tiến đến triển khai cho toàn dân trên đa nền tảng.

Ông Tạ Quang Trường, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ cho biết, thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW và Kế hoạch 433 -KH/TU của Tỉnh ủy Đồng Nai triển khai thực hiện Nghị quyết 57 về đột phá phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số thì Đồng Nai đang trong xu thế chuyển đổi số toàn diện. Mà muốn chuyển đổi số thì phải có con người số, trong đó lực lượng cán bộ công chức là trung tâm để lan tỏa ra toàn xã hội. Sở xác định, việc truyền thông, phổ biến AI cho cán bộ công chức là nền tảng để cán bộ công chức tiếp cận nhanh nhất với công nghệ số hiện nay. Hơn thế nữa, việc sử dụng AI sẽ giúp đơn giản hóa quy trình và xử lý công việc nhanh chóng hơn, phục vụ nhân dân hiệu quả và thông minh.

Mở đầu cho chuỗi hoạt động phổ cập AI cho toàn dân, Sở đã tổ chức thành công khóa đào tạo đầu tiên cho hơn 1.500 cán bộ công chức các sở, ban, ngành, UBND cấp huyện, thành phố. Từ những phản hồi ban đầu cho thấy nhiều học viên đã bắt đầu ứng dụng AI vào công việc hàng ngày, góp phần nâng cao hiệu suất và

Đồng Nai thúc đẩy phong trào Bình dân học vụ số cùng AI

HOÀI AN



Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ, Võ Hoàng Khai phát biểu tại Hội nghị phổ cập kiến thức và kỹ năng ứng dụng AI cho cán bộ, công chức cấp xã

chất lượng giải quyết công việc. Đây chính là minh chứng cho tính đúng đắn trong chủ trương đào tạo AI rộng rãi mà tỉnh đang triển khai.

Tham gia lớp tập huấn dưới hình thức trực tuyến, ông Nguyễn Quang Hiến, Phó Chủ tịch UBND phường Hồ Nai chia sẻ: "Bản thân đã chủ động tham gia lớp tập huấn đầu tiên, được cung cấp, nhiều thông tin mới, giá trị mới trong việc ứng dụng AI trong cuộc sống, công việc, tôi thấy rất bổ ích trong môi trường chuyển đổi số hiện nay. Hiện tại trong quản lý công việc hàng ngày, tôi đã sử dụng AI và thấy AI đã hỗ trợ tích cực, giúp xử lý công việc nhanh hơn, hiệu quả hơn".

Tiếp nối thành công của khóa đào tạo đầu tiên, Sở tiếp tục tổ chức khóa đào tạo cho cán bộ công chức các xã, phường, thị trấn trên địa bàn tỉnh. Với số lượng hơn 3.200 người tham gia trực tiếp và trực tuyến cho thấy sự quan tâm và nhu cầu cấp thiết của đội ngũ cán bộ, công chức đối với việc tiếp cận và ứng dụng công nghệ AI vào công việc.

Trong chương trình tập huấn, Sở đã mời các chuyên gia hàng đầu từ Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh để chia sẻ kiến thức cơ bản về AI, hướng dẫn cách sử dụng và khai thác AI, đồng thời giới thiệu các ứng dụng thực tiễn trong quản lý và điều hành công việc. Các học viên và có cơ hội thực hành, tiếp cận



Cán bộ công chức tham gia tập huấn AI

các công cụ AI để nâng cao kỹ năng ứng dụng vào công tác chuyên môn.

Chuyên gia Trần Vũ Nguyên - Nhà sáng lập AI Education, Giảng viên người Việt chính thức đầu tiên của Google for Education cho biết, AI như một cơn lốc mà không thể tránh được, chỉ có cách là chúng ta sống chung một cách hòa bình, bền vững và hiệu quả với AI. Dù AI có phát triển thì vai trò của con người là quan trọng nhất. Do đó, những người biết về AI, thường xuyên tiếp xúc với AI thì sẽ có một lợi thế cạnh tranh rất lớn so với những người không biết về AI.

"Là giảng viên tham gia tập huấn trực tiếp về sử dụng AI cho hơn 3.200 cán bộ công chức cấp xã trên địa bàn tỉnh, bên cạnh việc trang bị

lại một số tư duy về AI để sử dụng AI thành công cụ hỗ trợ cho mình thì tôi cũng muốn truyền tải cách an toàn có trách nhiệm, có đạo đức khi làm việc với AI để đảm bảo ra được hiệu quả phù hợp nhất" - ông Trần Vũ Nguyên nói.

Trực tiếp tham gia khóa học về AI, bà Ngô Thị Huyền Trang, công chức văn phòng thống kê của UBND phường Tân Mai chia sẻ, qua buổi tập huấn đã giúp cho bản thân bà biết thêm được nhiều ứng dụng AI hơn, hiểu biết sâu hơn về sử dụng AI thông minh, hiệu quả hơn, đồng thời sử dụng an toàn hơn.

Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường cho biết, ngoài chương trình phổ cập này, Sở cũng đang xây dựng và phổ biến các nền tảng phổ cập bình dân học

vụ số. Thời gian tới, Sở sẽ tiếp tục phổ cập kiến thức AI cơ bản cho toàn dân. Tiếp đó sẽ tổ chức các khóa phổ cập về an toàn thông tin, về các kỹ năng đảm bảo làm việc hiệu quả, an toàn. Sau khi trang bị những kiến thức đầu tiên về AI, tỉnh sẽ đưa ứng dụng AI vào các hoạt động, kể cả các quy trình quản lý nhà nước.

"Được biết, Sở Khoa học và Công nghệ đang thực hiện một chatbot AI của Đồng Nai với bộ lọc tốt nhất để đảm bảo thông tin an toàn nhất. Đồng Nai rõ ràng đang đi trước rất nhiều địa phương trong cả nước trong việc đưa ra các chatbot riêng, bắt đầu có những dự án thử nghiệm và những lớp đào tạo quy mô lớn" - chuyên gia Trần Vũ Nguyên khẳng định.

H.A

Ứng dụng trí tuệ nhân tạo để giao hàng tự động trong thành phố

BẢO KHÁNH

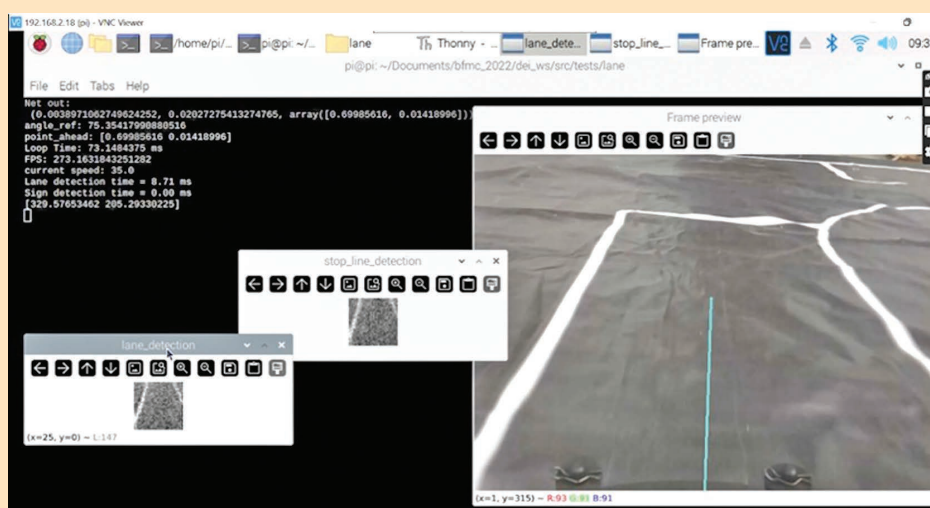


Mô hình xe buýt giao hàng tự động

Trước sự phát triển mạnh mẽ của công nghệ 4.0 và xu hướng tự động hóa trong mọi lĩnh vực, nhóm tác giả: Hoàng Ngọc Tân, Cao Thế Vinh, Nguyễn Thanh Đệ, Phan Thị Đỗ Uyên (Đại học Lạc Hồng) đã nghiên cứu ứng dụng trí tuệ nhân tạo để giao hàng tự động trong thành phố.

Xe buýt giao hàng tự động có thể được áp dụng trong nhiều lĩnh vực như thương mại điện tử, logistics, và chuỗi cung ứng, đáp ứng nhu cầu vận chuyển hàng hóa nhanh chóng và hiệu quả, lại giảm chi phí nhân công. Hơn nữa, việc sử dụng xe buýt giao hàng tự động chạy bằng năng lượng tái tạo hoặc điện giúp giảm thiểu lượng khí thải CO₂ và các chất gây ô nhiễm khác, góp phần bảo vệ môi trường. Chính vì thế, nhóm đặt mục tiêu phải thiết kế và xây dựng mô hình xe buýt giao hàng tự động có khả năng vận hành hiệu quả trong môi trường đô thị. Sản phẩm được tích hợp và tối ưu hóa các hệ thống cảm biến và điều khiển để đảm bảo xe buýt có khả năng nhận diện và phản ứng với các tình huống giao thông phức tạp.

Về những công nghệ được tích hợp trên xe buýt giao hàng tự động, tác giả Hoàng Ngọc

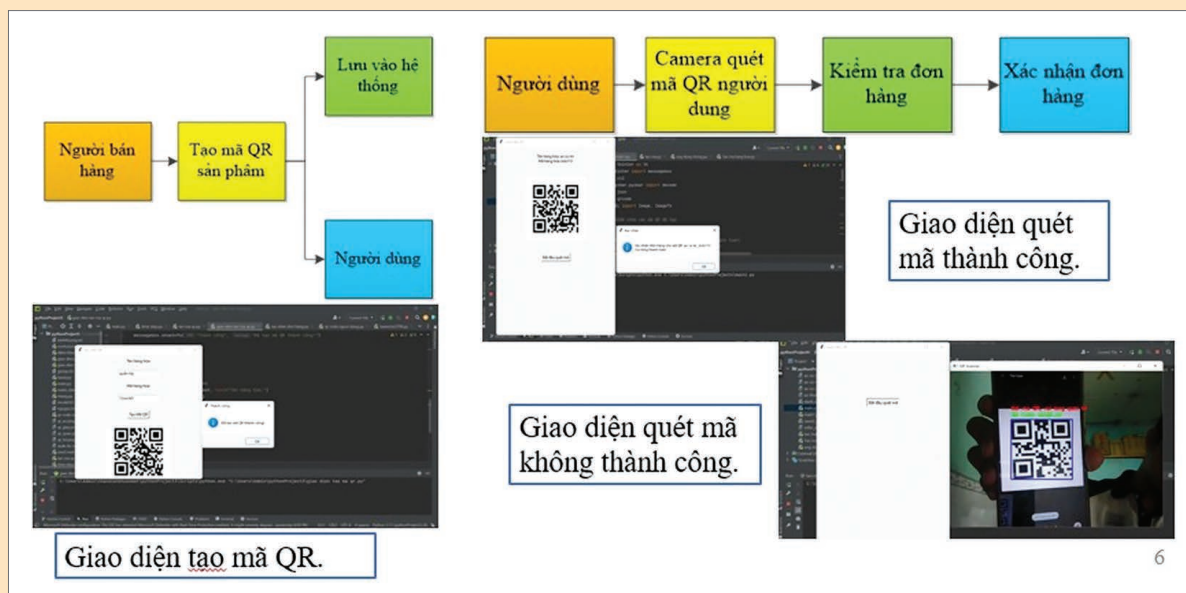


Thực hiện cho xe chạy thử nghiệm

Tân cho biết, bộ phận điều khiển trung tâm của xe buýt được sử dụng là Raspberry pi4 được xem như một chiếc máy tính thu nhỏ, tích hợp đầy đủ các chức năng. Bộ phận điều khiển cơ cấu chấp hành là Nucleo F401RE dùng để tiếp nhận tín hiệu điều khiển tốc độ và góc lái được gửi từ Raspberry. Nucleo có nhiệm vụ điều khiển tốc độ động cơ và góc lái đảm bảo xe đi đúng làn đường.

Bộ phận dữ liệu đầu vào gồm Camera Pi v2, cảm biến siêu âm HC-SR04 và IMU. Trong đó, Camera Pi v2 được kết nối với Raspberry pi 4 có nhiệm vụ thu thập dữ liệu hình ảnh, phân loại các loại

biển báo, phát hiện làn đường cho Raspberry xử lý tính toán. Cảm biến siêu âm HC-SR04 có nhiệm vụ phát ra sóng siêu âm để phát hiện vật cản phía trước, đo khoảng cách của xe nếu xe quá gần vị trí vật cản sẽ gửi tín hiệu dừng xe. IMU đóng vai trò quan trọng trong việc cung cấp thông tin về chuyển động và định hướng xe trong quá trình di chuyển. Bộ phận chấp hành có động cơ RC Servo TowerPro MG946R được sử dụng để điều khiển góc lái cho xe buýt tự hành. Phần thùng xe sử dụng 2 động cơ DC, một mạch điều khiển L298N và một raspberry pi để phân loại đơn hàng và điều khiển cửa tự động.



Hình ảnh lập trình cho phương tiện

Sau khi thiết kế mô hình xe, nhóm tác giả tiến hành thu thập dữ liệu và huấn luyện phát hiện làn đường cho xe. Tiếp đó, nhóm nghiên cứu lần lượt thực hiện giai đoạn mô phỏng và thử nghiệm thực tế. Kết quả, trong môi trường thử nghiệm thực tế cho thấy xe có thể điều hướng đa dạng trong các trường hợp có làn đường, có 1 làn đường hoặc không có làn đường nào, kết quả dự đoán góc lái tương đối cao trong nhiều lần thực nghiệm.

Để đảm bảo độ an toàn cũng như độ chính xác trong việc xác nhận đơn hàng của người dùng, thùng hàng xe buýt được trang bị thêm cảm biến siêu âm và sử dụng mã QR trong việc nhận đơn hàng. Cụ thể, đối với người bán hàng, ở phần tạo mã QR, nhóm tác giả đã sử dụng thư viện tkinter để tạo giao diện tạo mã QR cho người bán hàng. Tại phần giao diện người bán hàng sẽ phải nhập dữ liệu hàng hóa bao gồm tên hàng hóa và mã đơn hàng để tránh việc nhầm lẫn. Sau

khi nhập xong mã hàng hóa người bán hàng có thể tạo ra mã QR tự động. Ứng dụng sẽ kết hợp tên hàng hóa và mã hàng hóa thành một chuỗi dữ liệu và lưu lại. Người mua hàng sử dụng mã QR được người bán cung cấp thông qua trang bán hàng online và sử dụng cho camera hệ thống kiểm tra thông tin đơn hàng. Sau khi nhấn nút quét mã camera bắt đầu thực hiện việc quét mã và xác nhận đơn hàng. Sau khi xác nhận mã QR là đúng thì giao diện sẽ xuất hiện mã QR thanh toán của người bán hàng và hiển thị vui lòng thanh toán. Khi quá trình thanh toán hoàn tất thì hệ thống sẽ xác nhận đơn hàng hợp lệ và gửi tín hiệu đến điều khiển mở cửa thùng hàng tự động.

“Qua các giai đoạn thử nghiệm mô phỏng và thực tế, hệ thống đã chứng minh được hiệu suất hoạt động cao, khả năng điều hướng chính xác, và độ tin cậy trong các tình huống giao thông phức tạp. Đặc biệt, xe buýt tự động đã thể hiện tính an toàn vượt

trội, giảm thiểu rủi ro tai nạn và đảm bảo an toàn cho hành khách cũng như người tham gia giao thông. Công nghệ này không chỉ nâng cao hiệu quả vận hành của giao thông công cộng mà còn góp phần bảo vệ môi trường thông qua việc giảm thiểu khí thải và tiêu thụ năng lượng” - tác giả Hoàng Ngọc Tân chia sẻ.

Về khả năng ứng dụng và phát triển của giải pháp, đại diện nhóm nghiên cứu cho hay, xe buýt tự động có khả năng thích ứng và triển khai trong nhiều môi trường đô thị khác nhau, từ các thành phố lớn đến các khu vực ngoại ô. Nhờ vào các tiến bộ trong công nghệ cảm biến và trí tuệ nhân tạo, hệ thống có thể hoạt động hiệu quả trong nhiều điều kiện giao thông và địa hình khác nhau. Điều này mở ra cơ hội cho việc triển khai rộng rãi xe buýt tự động ở các quốc gia phát triển cũng như đang phát triển, giúp cải thiện chất lượng giao thông công cộng và nâng cao sự an toàn cho hành khách.

B.K

Chủ động rà soát, đăng ký, đề xuất các nhiệm vụ KH&CN

Theo đánh giá về tình hình triển khai các nhiệm vụ KH&CN (các đề tài, dự án) của Ban Chấp hành Đảng bộ tỉnh tại hội nghị lần thứ 19, bên cạnh một số kết quả tích cực, vẫn còn một số tồn tại, hạn chế như: việc lựa chọn, định hướng đề tài thời gian qua chưa có tính đột phá, tầm nhìn dài hạn; các đơn vị, địa phương chưa quan tâm đúng mức, chưa thực sự xuất phát từ nhu cầu thực tiễn, bức xúc của doanh nghiệp và xã hội; thiếu sự tham gia sâu rộng của doanh nghiệp trong giai đoạn đề xuất và định hướng. Bên cạnh đó, tỷ lệ ứng dụng kết quả nghiên cứu vào thực tiễn còn hạn chế; công tác truyền thông về các nhiệm vụ KH&CN và kết quả nghiên cứu chưa được phổ biến rộng rãi...

Để triển khai thực hiện hiệu quả các nhiệm vụ KH&CN trong thời gian tới, đặc biệt gắn kết trực tiếp với kết quả triển khai Nghị quyết số 57- NQ/TW của Bộ Chính trị, Kế hoạch số 433 của Tỉnh ủy và Kế hoạch số 92 của UBND tỉnh, Chủ tịch UBND tỉnh yêu cầu Thủ trưởng các đơn vị, địa phương chủ động bổ sung các mục tiêu, nhiệm vụ về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số vào Kế hoạch, Chương trình phát triển kinh tế - xã hội hàng năm và trung hạn của ngành, địa phương; ưu tiên các lĩnh vực KHCN có tiềm năng đóng góp lớn vào giải quyết các vấn đề cấp bách của tỉnh, nâng cao giá trị gia tăng và sức cạnh tranh của sản phẩm, dịch vụ; chủ động rà soát, đăng ký, đề xuất các nhiệm vụ KH&CN thuộc phạm vi quản lý ngành, lĩnh vực, địa

Đẩy mạnh nghiên cứu ứng dụng, đưa Nghị quyết 57 vào cuộc sống

AN NHIÊN

Để triển khai thực hiện hiệu quả các nhiệm vụ khoa học và công nghệ (KH&CN) trong thời gian tới, đặc biệt gắn kết trực tiếp với kết quả triển khai Nghị quyết số 57- NQ/TW của Bộ Chính trị, Kế hoạch số 433 của Tỉnh ủy và Kế hoạch số 92 của UBND tỉnh, UBND tỉnh Đồng Nai đã có văn bản 4474/UBND-KGVX về việc tăng cường triển khai các nhiệm vụ khoa học và công nghệ. Sở KH&CN cũng đã tổ chức các cuộc họp trao đổi với các sở, ban, ngành về việc tham gia đề xuất các nhiệm vụ KHCN cấp tỉnh năm 2025. Qua đó, thảo luận các giải pháp nhằm đẩy mạnh nghiên cứu ứng dụng, đưa Nghị quyết 57 vào cuộc sống, nâng cao hiệu quả hoạt động của các ngành, lĩnh vực.



Đại biểu tham gia đóng góp ý kiến, đề xuất các nhiệm vụ KHCN

phương trong năm 2025 tạo đột phá, thay đổi lớn đối với hoạt động KH&CN của tỉnh.

Phối hợp Sở KH&CN rà soát, tham mưu, đề xuất cơ chế, chính sách khuyến khích, tạo điều kiện thuận lợi cho các doanh nghiệp chủ động đầu tư vào hoạt động nghiên cứu, ứng dụng và chuyển giao công nghệ, đổi mới quy trình sản xuất, nâng cao năng lực cạnh tranh; tăng cường liên kết giữa các trường đại học,

cao đẳng, cơ sở nghiên cứu với doanh nghiệp trong hoạt động KH&CN, thúc đẩy thương mại hóa kết quả nghiên cứu khoa học.

Sở KH&CN đồng hành hỗ trợ triển khai thực hiện nhiệm vụ KHCN

Trong thời đại công nghệ số, trí tuệ nhân tạo (AI) phát triển nhanh và mạnh như hiện nay, để bắt kịp với xu hướng thời đại, đáp ứng nhu cầu phục vụ



Sở KH&CN tổ chức họp với các sở, ngành tham gia đề xuất các nhiệm vụ KHCN cấp tỉnh theo Kế hoạch số 92/KH-UBND ngày 18/3/2025 của UBND tỉnh Đồng Nai về việc triển khai thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW

nhân dân, mỗi ngành, lĩnh vực đều có những nhu cầu riêng. Các đơn vị, sở, ngành trên địa bàn tỉnh đang đẩy mạnh các hoạt động ứng dụng công nghệ, đưa vào ứng dụng công nghệ số, AI để nâng cao hiệu quả công tác quản lý và công tác chuyên môn.

Ông Đỗ Đăng Bảo Linh, Phó Giám đốc Sở GD&ĐT cho biết, trong thời gian qua, Sở GD&ĐT tỉnh đã chủ động triển khai nhiều nội dung nhằm đẩy mạnh ứng dụng công nghệ và chuyển đổi số như: quản lý ngành trên môi trường số; xây dựng cơ sở dữ liệu giáo dục nghề nghiệp; triển khai thanh toán không dùng tiền mặt tại các đơn vị trực thuộc, đặc biệt là trong nội dung thu học phí. Hiện ngành giáo dục tỉnh đang có nhu cầu lớn trong vấn đề thực hiện lưu trữ dữ liệu ngành, cần sự đồng hành hướng dẫn thực hiện của ngành khoa học công nghệ.

Ông Thái Thanh Phong, Phó Giám đốc Sở Công Thương cho biết, trong thời gian qua, Sở đã tích cực tổ chức tuyên truyền, tập huấn AI cho CBCC, phổ biến cho toàn thể CBCC nắm về nhiệm vụ chuyển đổi số, quán triệt thực hiện các nhiệm vụ trên môi trường số,

đẩy mạnh phát triển thương mại điện tử, thanh toán không dùng tiền mặt... Trong thời gian tới, Sở mong muốn được phối hợp cùng ngành KHCN thực hiện nghiên cứu, triển khai xây dựng chương trình chuyển đổi số đến chương trình quản lý năng lượng, hoá chất và quản lý logistics.

Trong những năm qua, ngành y tế tỉnh Đồng Nai đã tích cực triển khai nhiều giải pháp ứng dụng KHCN và chuyển đổi số trên các mặt hoạt động nhằm nâng cao hiệu quả quản lý cũng như nâng cao hiệu quả chăm sóc sức khỏe nhân dân. Tuy vậy, việc triển khai thực hiện các nhiệm vụ nghiên cứu khoa học trên lĩnh vực y tế còn nhiều khó khăn, vướng mắc cần được tháo gỡ, nhất là trong những yêu cầu riêng về tính mới, những quy định về thử nghiệm lâm sàng, hồ sơ thanh quyết toán... cần có cơ chế cởi mở hơn để ngày càng có nhiều nghiên cứu ứng dụng đưa vào thực tiễn.

Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Nguyễn Thị Thùy Linh khẳng định, Sở Khoa học và Công nghệ sẽ luôn đồng hành, hỗ trợ các đơn vị triển khai thực hiện các

Đề tài nghiên cứu. Các kết quả hồ sơ sẽ được đăng công khai trên Website của Sở KH&CN để tạo thuận lợi cho các bên tiện theo dõi. Bà Nguyễn Thị Thùy Linh cũng đề nghị, các Bệnh viện sớm thành lập tổ chức khoa học công nghệ để thuận tiện hơn trong việc triển khai thực hiện các nhiệm vụ.

Để tạo cơ chế thông thoáng cho hoạt động nghiên cứu ứng dụng KHCN trên các lĩnh vực, Sở KH&CN mong muốn, các đơn vị sở, ngành cùng nhau thảo luận, bàn bạc, đóng góp ý kiến để mở ra các hướng làm sao để nghiên cứu, chuyển giao, đưa vào ứng dụng những đề tài nghiên cứu có phạm vi ảnh hưởng rộng thông qua hình thức “đặt đề bài thuê giải” hoặc “đặt đề bài tự giải”, để từ đó có thể đưa kỹ thuật cao, nghiên cứu hiện đại về phục vụ người dân, nâng cao hiệu quả sản xuất, nâng cao đời sống nhân dân và đóng góp vào sự phát triển chung của tỉnh. Sở KH&CN sẽ sớm giải quyết những khó khăn trong thẩm quyền, đối với các vấn đề liên quan đến Bộ, ngành, cấp trên, Sở sẽ đồng hành, kiến nghị để tháo gỡ.

A.N



Amazon phóng vệ tinh internet để cạnh tranh trực tiếp với Starlink



Tên lửa Atlas V của United Launch Alliance đưa hai vệ tinh đầu tiên của Project Kuiper vào vũ trụ để thiết lập mạng lưới vệ tinh internet băng thông rộng cho Amazon. (Ảnh: Getty Images/ Forbes)

Amazon sẽ phóng 27 vệ tinh vào Quỹ đạo Trái đất Thấp (LEO), khởi động kế hoạch đã được ấp ủ nhiều năm của công ty nhằm thiết lập một cụm vệ tinh khổng lồ để cung cấp kết nối internet ở bất kỳ đâu trên toàn cầu, tương tự như dịch vụ Starlink của SpaceX.

Là một phần của sáng kiến Project Kuiper của công ty, đây sẽ là lô đầu tiên trong số hơn 3.200 vệ tinh mà công ty có kế hoạch triển khai thông qua hơn 80 lần phóng trong vài năm tới.

Trước đó, Amazon đã tiến hành phóng thử nghiệm 2 vệ tinh nguyên mẫu vào tháng 10/2023. Lần này, các vệ tinh sẽ được đưa vào không gian trên một tên lửa Atlas V của United Launch Alliance (ULA) từ Trạm Không gian Cape Canaveral, bang Florida.

Các lần phóng tiếp theo, công ty sẽ phóng vệ tinh

bằng tên lửa từ Blue Origin của người sáng lập Jeff Bezos, cũng như các đối thủ Arianespace và SpaceX. Lựa chọn phóng bằng tên lửa SpaceX khá thú vị vì dịch vụ internet vệ tinh mới này sẽ cạnh tranh trực tiếp với công ty con do SpaceX sở hữu hoàn toàn và đã có chỗ đứng trên thị trường.

Amazon lưu ý rằng các vệ tinh mới của họ được phủ một lớp màng gương điện môi đặc biệt, có tác dụng phân tán ánh sáng mặt trời phản chiếu để giúp các nhà thiên văn trên mặt đất khó nhìn thấy chúng hơn, nhờ đó giúp tránh làm suy giảm chất lượng dữ liệu do các nhà thiên văn học thu thập khi quan sát các thiên thể. SpaceX cũng đã làm điều tương tự vào năm 2020 với cụm vệ tinh Starlink của mình.

Khách hàng có thể phải chi khoảng dưới 400 đô la Mỹ cho

chi phí sản xuất chảo vệ tinh 7 inch của Amazon để nhận được tốc độ truy cập 100 Mbps nhưng vẫn chưa rõ hóa đơn hàng tháng phải trả sẽ là bao nhiêu. Để tham khảo, một hệ thống Starlink ở California sẽ có giá dưới 485 đô la, bao gồm phần cứng và phí dịch vụ hàng tháng đầu tiên là 120 đô la. Tại Việt Nam, Chính phủ đã cấp phép cho SpaceX triển khai thí điểm dịch vụ internet vệ tinh Starlink trong 5 năm (đến 1/1/2031) với giới hạn tối đa 600.000 thuê bao. Công ty đang tiến hành xây dựng trạm cổng mặt đất (gateway) tại Đà Nẵng, có thể đi vào hoạt động vào tháng 5 hoặc 6/2025.

Khi gã khổng lồ bán lẻ phóng đủ số lượng vệ tinh bay cách trái đất khoảng 450 km, chúng ta sẽ có 2 nhà cung cấp internet do 2 tỷ phú điều hành để lựa chọn cho nhu cầu kết nối của mình.

SK (Amazon)

Biến sóng não thành lời nói cho bệnh nhân bại liệt nhờ đột phá về AI

Các nhà nghiên cứu tại California vừa phát triển một hệ thống hỗ trợ bằng AI để khôi phục giọng nói tự nhiên cho bệnh nhân bại liệt và bằng chính giọng nói của họ theo thời gian thực.

Công nghệ mới đến từ các nhà nghiên cứu tại Đại học California Berkeley và Đại học California San Francisco. Họ đã sử dụng thiết bị gắn não để đo hoạt động thần kinh kết hợp với AI để học cách tạo ra âm thanh giọng nói của chính bệnh nhân. Kết quả vượt xa những tiến bộ gần đây trong lĩnh vực giao diện não-máy tính để tổng hợp giọng nói.

“Phương pháp truyền phát của chúng tôi mang lại khả năng giải mã giọng nói nhanh chóng tương tự như các thiết bị như Alexa và Siri cho các thiết bị thần kinh giả. Sử dụng các thuật toán tương tự, chúng tôi có thể giải mã dữ liệu thần kinh và lần đầu tiên, cho phép truyền phát giọng nói gần như đồng bộ. Kết quả là tổng hợp giọng nói tự nhiên hơn, trôi chảy hơn”, đồng tác giả nghiên cứu Gopala Anumanchipalli cho biết.

Điểm nổi bật của công nghệ này là nó có thể hoạt động hiệu quả với nhiều giao diện cảm biến não, bao gồm hệ thống điện cực mật độ cao ghi lại hoạt động thần kinh trực tiếp từ bề mặt não (giống thiết bị mà các nhà nghiên cứu sử dụng), cũng như các vi điện cực xuyên qua bề mặt não và các cảm biến điện cơ đồ bề mặt (sEMG) không xâm lấn



trên mặt để đo hoạt động của cơ mặt.

Cách thức hoạt động: Đầu tiên, bộ phận giả thần kinh được gắn vào bệnh nhân sẽ lấy mẫu dữ liệu thần kinh từ vỏ não vận động, nơi kiểm soát quá trình tạo ra giọng nói của bệnh nhân. Sau đó, AI giải mã dữ liệu đó thành giọng nói.

AI này được huấn luyện bằng dữ liệu chức năng não thu được từ bệnh nhân đang cố gắng nói thầm những từ xuất hiện trên màn hình đặt trước mặt. Dữ liệu này cho phép nhóm nghiên cứu lập bản đồ hoạt động thần kinh và từ ngữ mà bệnh nhân đang cố gắng nói ra.

Ngoài ra, một mô hình chuyển văn bản thành giọng nói, được phát triển bằng chính giọng nói của bệnh nhân trước khi họ bị thương và bại liệt sẽ tạo ra âm thanh khi họ “nói”.

Trong quá trình trình diễn

chứng minh ý tưởng, có vẻ như giọng nói thu được chưa hoàn hảo và nhịp độ chưa được tự nhiên lắm nhưng các nhà nghiên cứu đã tiến rất gần với thực tế. Hệ thống bắt đầu giải mã tín hiệu não và đưa ra giọng nói trong vòng một giây kể từ khi bệnh nhân cố gắng nói, giảm so với 8 giây trong một nghiên cứu trước của nhóm thực hiện năm 2023.

Điều này có thể cải thiện đáng kể chất lượng cuộc sống cho những người bị bại liệt và các tình trạng suy nhược tương tự như ALS bằng cách giúp họ giao tiếp mọi thứ từ nhu cầu hàng ngày đến những suy nghĩ phức tạp và kết nối với những người thân yêu một cách tự nhiên hơn. Bước tiếp theo là tìm cách tăng tốc quá trình xử lý của AI để tạo ra giọng nói nhanh hơn và làm cho giọng nói đầu ra có biểu cảm hơn.

DV (New Atlas)

Nghiên cứu từ OpenAI và MIT:

Một số người dùng ChatGPT thường xuyên cảm thấy cô đơn và lệ thuộc về cảm xúc

Hai nghiên cứu độc lập do OpenAI và MIT Media Lab thực hiện mới đây phát hiện ra rằng một tỷ lệ nhỏ đối tượng thử nghiệm sử dụng ChatGPT thường xuyên báo cáo rằng họ cảm thấy cô đơn hơn và có phần lệ thuộc về mặt cảm xúc, cũng như giảm tương tác xã hội.

Nói cách khác, nghiên cứu chỉ ra rằng những người cô đơn có nhiều khả năng tìm kiếm sự kết nối mặt cảm xúc với các chatbot do AI đứng đằng sau. Điều đó nói lên rất nhiều điều về cách mọi người điều hướng các mối quan hệ, mức độ chúng ta ngày càng phụ thuộc vào công nghệ và cách chúng ta kết hợp công nghệ sâu vào nhiều khía cạnh của cuộc sống hơn là chỉ để hoàn thành công việc.

Nó cũng đặt ra câu hỏi về cách thức chúng ta sẽ tương tác với các chatbot trong tương lai và kiểu tác động mà chúng có thể gây ra cho chúng ta.

Một nghiên cứu do nhóm OpenAI thực hiện đã phân tích hơn 4 triệu cuộc trò chuyện ChatGPT từ 4.076 người dùng tham gia tự nguyện báo cáo cảm nhận cá nhân về việc sử dụng dịch vụ.

Trong nghiên cứu còn lại, các nhà nghiên cứu từ MIT Media Lab đã yêu cầu 981 người sử dụng ChatGPT ít nhất 5 phút mỗi ngày trong vòng 4 tuần. Sau đó, những người tham gia được khảo sát về nhận thức của họ về ChatGPT, cũng như trạng thái cô đơn và kết nối



Hai nghiên cứu do MIT và OpenAI thực hiện nêu bật cách những người cô đơn có thể tìm kiếm sự kết nối trong các chatbot AI (Ảnh: Pexels)

của họ trong thế giới thực, các tương tác xã hội mà họ tham gia và liệu họ có thấy việc sử dụng dịch vụ AI của mình là có vấn đề theo bất kỳ cách nào không.

Mục đích của OpenAI nhằm xem xét liệu sản phẩm của chính họ có tác động tiêu cực đến đối tượng mục tiêu hay không và liệu họ có thể học được gì để ngăn những tác động đó trở nên tồi tệ hơn hay không.

Từ 2 nghiên cứu trên, các nhà nghiên cứu phát hiện ra rằng hầu hết mọi người không nuôi dưỡng mối liên hệ cảm xúc sâu sắc với ChatGPT và điều đó đúng ngay cả với một số người dùng thường xuyên nhất của chế độ Advanced Voice Mode (chế độ mà người dùng có thể trò chuyện bằng

giọng nói qua lại khá tự nhiên với chatbot).

Các nghiên cứu đã ghi nhận một số mối tương quan giữa việc trò chuyện “cá nhân” với ChatGPT và trải nghiệm sự cô đơn. Đồng thời, việc sử dụng như vậy có liên quan đến sự lệ thuộc về mặt cảm xúc thấp hơn. Vì vậy, đây là một kết quả có chút hỗn hợp.

Do đó, cần có nghiên cứu sâu hơn và cụ thể hơn để vẽ được bức tranh rõ ràng hơn về tác động đến sức khỏe của mọi người khi họ tiếp tục sử dụng các dịch vụ như vậy. Nhưng một công ty đã lợi dụng sở thích và nhu cầu kết nối của con người với người bạn đồng hành AI để cung cấp trải nghiệm như thể họ đang xây dựng mối quan hệ.

Điều đó không có nghĩa



rằng chatbot AI hoàn toàn gây tác động tiêu cực đối với cảm xúc của chúng ta. Với một số người, trò chuyện chatbot có thể là một cách để xoa dịu cảm giác cô đơn và trải lòng riêng tư về những khó khăn họ đang gặp phải.

Tuy nhiên, nghiên cứu này cho thấy các nền tảng cần phát triển chatbot của mình một cách có trách nhiệm hơn, đồng thời nhận thức được mức độ đầu tư của mọi người khi kết nối với chúng. Đồng thời, các cơ quan quản lý cần tạo ra các khuôn khổ pháp lý để ngăn ngừa doanh nghiệp khai thác người dùng tham gia sâu và khuyến khích các công ty phát triển hệ thống AI chủ động ưu tiên sức khỏe của đối tượng mục tiêu.

SK (MIT Media Lab)

Volvo dùng AI để tái tạo các tình huống bất thường trên đường nhằm tăng tính năng an toàn

Volvo đang áp dụng một kỹ thuật tiên tiến để tái tạo các bối cảnh trong thế giới ảo 3D nhằm giúp phần mềm an toàn của xe dự đoán những tình huống bất ngờ.

Kỹ thuật này được gọi là Gaussian splatting và nó có thể tạo ra một lượng lớn các bối cảnh 3D và chủ thể độ trung thực cao từ hình ảnh thực tế. Cụ thể, công ty spin-off Zenseact được giao nhiệm vụ sử dụng AI để tạo ra hàng loạt kịch bản trên đường với phương pháp này.

Công ty lưu ý rằng các vật thể trong mỗi môi trường đều có thể được biến tấu và di chuyển để tạo ra các tình huống giao thông “hiếm gặp” và huấn luyện hệ thống hỗ trợ lái xe (ADAS).

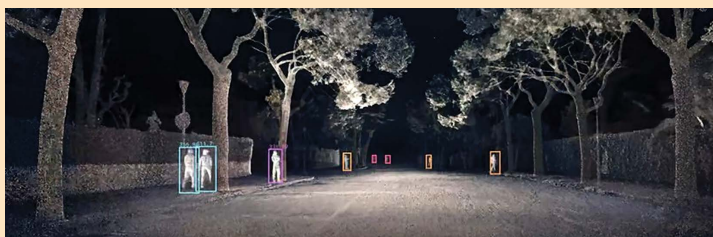
Chẳng hạn như có trường hợp một người đi bộ một mình băng qua đường phía trước xe hơi; trong một trường hợp khác, người đó lại di chuyển nhanh giữa một nhóm nhỏ người đang đi chậm hơn. Những tình huống này có thể được sử dụng để kiểm tra cách phần mềm ADAS phản ứng trong từng trường hợp.

Alwin Bakkenes, người đứng đầu bộ phận kỹ thuật phần mềm toàn cầu tại Volvo Cars, giải thích rằng kỹ thuật này có thể giúp nhà sản xuất ô tô ngăn ngừa nhiều tình huống không mong muốn trên đường. “Chúng tôi đã có hàng triệu điểm dữ liệu về những khoảnh khắc chưa từng xảy ra mà chúng tôi sử dụng để phát triển phần mềm. Nhờ Gaussian splatting, chúng tôi có thể chọn một trong những trường hợp hiếm gặp và mở rộng nó thành hàng ngàn biến thể mới của kịch bản để huấn luyện và xác nhận các mô hình của mình”.

Công nghệ mới được hỗ trợ bởi một nền tảng siêu máy tính từ Nvidia, mà Volvo đã đầu tư gần đây. Hãng xe Thụy Điển này đã hợp tác kinh doanh với nhà sản xuất chip trong nhiều năm nay, tích hợp các giải pháp điện toán của họ vào xe hơi để tạo ra các tính năng an toàn tiên tiến.

Các tính năng ADAS hiện tại thường dựa trên sự kết hợp của camera, radar, cảm biến LiDAR và cảm biến siêu âm để phát hiện chướng ngại vật và tín hiệu để điều hướng trên đường. Phương pháp Gaussian splatting là một công cụ khác để Volvo tăng cường hơn nữa khả năng điều khiển vô-lăng an toàn của xe.

DV (New Atlas)



Sử dụng AI và kỹ thuật dựng hình 3D có tên Gaussian splatting, Volvo tạo ra các sự cố giao thông hiếm gặp để huấn luyện cho công nghệ an toàn của xe hơi



Đại học Quốc gia TP.HCM và Đồng Nai đẩy mạnh hợp tác trong nghiên cứu khoa học, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số

Để triển khai hiệu quả 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 trên địa bàn tỉnh Đồng Nai, UBND tỉnh Đồng Nai đã đẩy mạnh hợp tác với Đại học Quốc gia TP.HCM, tập trung vào các hoạt động nghiên cứu khoa học, đào tạo nguồn nhân lực, chuyển đổi số. PGS.TS. Vũ Hải Quân - Giám đốc Đại học Quốc gia TP.HCM đã có những chia sẻ cụ thể về vấn đề này.

PV: Thưa Phó giáo sư, Nghị quyết 57-NQ/TW ra đời như một bước đi chiến lược nhằm khẳng định vai trò then chốt của khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số. Phó Giáo sư có chia sẻ gì về nội dung Nghị quyết này?

PGS.TS. Vũ Hải Quân: Nghị quyết 57 bắt đầu bằng từ “đột phá”, đột phá để phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo. Vì thế cần phải có tinh thần khác, tư duy khác, cách làm khác, mới và đột phá. Thực ra trước đây, Đảng và Nhà nước luôn quan tâm đến phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và nguồn nhân lực, coi đó như đột phá chiến lược. Nhưng lần này, từ lúc ban hành Nghị quyết 57 cho tới khâu triển khai, phối hợp từ Trung ương, Chính phủ, Quốc hội cũng rất đồng bộ.

Nghị quyết 57 có nhiều chính sách đột phá, trong đó theo tôi có 3 chính sách đột phá quan trọng nhất là: tăng chi cho khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số lên 3% GDP. Đây là con

**PGS.TS. Vũ Hải Quân -
Giám đốc Đại học Quốc gia
TP.HCM**



số rất lớn. Hầu hết các địa phương, trong đó có TP.HCM, các tỉnh Đông Nam bộ trong thời gian qua chưa đạt được 1% chi cho hoạt động này.

Đột phá thứ hai là từ quản lý sang trao quyền tự chủ. Trao quyền tự chủ cho nhà khoa học, cho các tổ chức khoa học và công nghệ để họ có không gian rộng hơn trong việc thực hiện các nghiên cứu chuyển đổi. Đặc biệt là để cao sự phối hợp giữa trường đại học, các tổ chức khoa học công nghệ với doanh nghiệp và với chính quyền địa phương.

Đột phá thứ ba là cơ chế khoán và chấp nhận rủi ro. Việc chấp nhận rủi ro có nghĩa là tạo ra được không gian rộng hơn cho nhà khoa học để họ dám sáng tạo, dám đổi mới,

dám đưa ra những bài toán giải những vấn đề khó trong thực tiễn.

PV: Đồng Nai đã ban hành Kế hoạch 433-KH/TU của Tỉnh ủy, Kế hoạch 92/KH-UBND của UBND tỉnh triển khai thực hiện Nghị quyết 57 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số. Phó Giáo sư có nhận định thế nào đối với các mục tiêu mà Đồng Nai đặt ra cũng như những khó khăn, thách thức gặp phải khi thực hiện?

PGS.TS. Vũ Hải Quân: So với các tỉnh Đông Nam bộ, Tây Nam bộ thì Đồng Nai đặt mục tiêu cao nhất đối với nhân tố năng suất tổng hợp TFP và đóng góp vào phát triển kinh tế trên 60%; quy mô kinh tế số



Hội thảo triển khai Nghị quyết 57 do UBND tỉnh Đồng Nai và Đại học quốc gia TP.HCM phối hợp tổ chức

đạt 35-37%, trong đó kinh tế số các ngành, lĩnh vực chiếm 70%. Thứ hai, Đồng Nai đặt một mục tiêu có thể nói là tham vọng và có tính chiến lược, đó là thu hút ít nhất 01 tổ chức khoa học công nghệ hoặc doanh nghiệp trong lĩnh vực công nghiệp số hàng đầu của khu vực và thế giới. Đồng Nai cũng đặt mục tiêu đến năm 2045 sẽ trở thành trung tâm công nghiệp số và phát triển thành trung tâm số của Việt Nam và khu vực Đông Nam Á với hạt nhân là khu Công nghệ thông tin tập trung ở Long Thành; thu hút ít nhất 05 doanh nghiệp công nghệ số lớn hàng đầu trên thế giới đầu tư và sản xuất.

Để đạt được mục tiêu đó cần có một cách làm mới, tư duy mới, hành động mới chứ không thể làm theo cách cũ được. Theo tôi, địa phương phải nghĩ đến câu chuyện phát triển dài hạn, và dựa vào

khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số để tạo ra tăng trưởng bền vững. Thứ hai là xây dựng niềm tin và động lực từ hệ sinh thái đổi mới sáng tạo. Thời gian vừa qua do cơ chế, do cách quản lý của chúng ta về phát triển khoa học công nghệ khiến cho các nhà khoa học không dám mạo hiểm, không dám tìm tòi nghiên cứu ở những vùng rất mới mà chỉ loanh quanh ở những vùng an toàn. Như vậy thì sẽ không thể tìm ra những sản phẩm đột phá. Do đó, cần đổi mới về cơ chế, chính sách để khuyến khích sáng tạo. Trong đó, các nhà khoa học, trung tâm nghiên cứu cần được trao quyền, tạo điều kiện để thực hiện những nghiên cứu mới, nâng cao hiệu quả các sáng kiến, giải pháp về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số tại địa phương. Thứ ba, tỉnh cần đầu tư phát triển, thu hút

nguồn nhân lực, đặc biệt là nguồn nhân lực chất lượng cao.

PV: Đối với phát triển nguồn nhân lực, ông có gợi ý gì cho Đồng Nai?

PGS.TS. Vũ Hải Quân: hiện nay, trong các tỉnh miền Đông Nam Bộ, Đồng Nai có lượng học sinh theo học ở Đại học quốc gia TP.HCM nhiều nhất. Theo thống kê hiện có khoảng hơn 4.000 sinh viên của Đồng Nai đang theo học tại các trường thành viên của Đại học quốc gia TP.HCM. Quá trình theo dõi thì tôi thấy sinh viên của tỉnh nhà học rất giỏi. Có rất nhiều em đã trở thành những chuyên gia hàng đầu của thế giới trong lĩnh vực trí tuệ nhân tạo, công nghệ bán dẫn. Do đó, tỉnh cần có cơ chế để sử dụng đội ngũ sinh viên đang theo học tại Đại học quốc gia TP.HCM, để các em có cơ hội đóng góp cho địa phương. Hơn nữa, tỉnh nhà



PGS.TS Vũ Hải Quân phát biểu tại Hội thảo triển khai Nghị quyết 57 do UBND tỉnh Đồng Nai và Đại học quốc gia TP.HCM phối hợp tổ chức

cũng có những trường Đại học trên địa bàn, do đó việc hợp tác giữa tỉnh với các trường đại học trên địa bàn tỉnh cũng hết sức quan trọng. Bên cạnh đó, hoạt động giảng dạy ở THPT cần có hoạt động tư vấn để ngày càng có nhiều học sinh lựa chọn học ngành khoa học công nghệ hơn.

PV: Được biết từ năm 2024, UBND tỉnh Đồng Nai và Đại học quốc gia TP.HCM đã ký kết chương trình hợp tác. Xin ông chia sẻ về những định hướng hợp tác giữa 2 bên trong việc triển khai thực hiện Nghị quyết 57?

PGS.TS. Vũ Hải Quân: Vừa qua, Đại học quốc gia TP.HCM đã phối hợp với tỉnh Đồng Nai tổ chức “Hội thảo khoa học triển khai 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 trên địa bàn tỉnh Đồng Nai – Góc nhìn chuyên gia”. Tại hội thảo, các chuyên gia của Đại học quốc gia TP.HCM đã góp ý, đề xuất liên quan đến kế hoạch, chương trình hành động của UBND tỉnh để triển khai các nhiệm vụ, giải pháp về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trên địa bàn tỉnh; gợi mở, đề xuất những giải pháp phát triển công nghiệp công nghệ số bền vững với hạt nhân là Khu công nghệ thông tin tập trung Long Thành...

Thời gian tới, Đại học quốc gia TP.HCM mong muốn hợp tác với Đồng Nai trong đào tạo nguồn nhân lực để trở thành nơi cung cấp nguồn nhân lực chất lượng cao cho tỉnh, đặc biệt là trong lĩnh vực khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo. Chúng tôi cũng muốn tham gia tư vấn cho tỉnh nhà trong hoạt động nghiên cứu khoa học, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số. Thực hiện lời kêu gọi “bình dân học vụ số” của Tổng Bí thư, chúng tôi cũng muốn tham gia bồi dưỡng kiến thức cho cán bộ lãnh đạo các cấp cũng như người dân của tỉnh để hiểu thêm về những vấn đề liên quan đến chuyển đổi số, trí tuệ nhân tạo.

PV: Xin cảm ơn ông!

Ngọc Lan (thực hiện)

Thách thức b

Việc ứng dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI) đang ngày càng phổ biến trong đời sống hàng ngày, cũng như phục vụ phát triển kinh tế - xã hội. Tuy nhiên, sự phát triển và bùng nổ của AI đang đặt ra nhiều thách thức không chỉ đối với những nhà quản lý, luật pháp, mà còn đối với các doanh nghiệp và cá nhân trong việc bảo hộ tài sản trí tuệ.

Sản phẩm do AI tạo ra liệu có được bảo hộ quyền SHTT?

Theo các chuyên gia, cùng với sự xuất hiện những sản phẩm công nghệ AI mới đã kéo theo nhiều vấn đề pháp lý liên quan, đặc biệt là các vấn đề liên quan đến quyền sở hữu trí tuệ (SHTT). Một trong những vấn đề lớn nhất là xác định quyền sở hữu đối với sản phẩm do AI tạo ra, khi khung pháp lý hiện nay chưa có quy định rõ ràng. Nguy cơ vi phạm bản quyền cũng ngày càng gia tăng khi AI có thể tổng hợp và tái tạo nội dung dựa trên dữ liệu có sẵn, dẫn đến các tranh chấp pháp lý phức tạp.

Là chuyên gia hàng đầu về SHTT, ông Trần Giang Khuê, Trưởng Văn phòng đại diện Cục Sở hữu trí tuệ tại TP.HCM cho rằng, đối với vấn đề pháp lý do AI tạo ra, chúng ta cần phải nhận định một cách rõ ràng ai sẽ là tác giả của những sản phẩm sáng tạo do AI tạo ra. Liệu AI, chủ sở hữu của người tạo ra AI hay là người học, người dạy, người đặt

Bảo vệ tài sản trí tuệ trong kỷ nguyên số

LÊ VĂN



Các chuyên gia, nhà khoa học trao đổi tại Tọa đàm

Sáng 23-4, Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai tổ chức Hội nghị "Sản phẩm AI và Sở hữu trí tuệ: Cơ hội khám phá và các vấn đề pháp lý liên quan". Đây là hoạt động nhằm hưởng ứng tầm quan trọng và thông điệp của Ngày SHTT thế giới (26-4) năm 2025.

Tại hội nghị, các chuyên gia về SHTT, chuyên gia về AI đã trình bày các chuyên đề về: Ứng dụng AI để tạo ra các sản phẩm liên quan đến các đối tượng SHTT; AI tạo ra sản phẩm - vấn đề pháp lý SHTT trong kỷ nguyên AI. Đặc biệt là Tọa đàm "Thực tiễn và thách thức pháp lý về SHTT trong ứng dụng AI".

data... sẽ là những chủ thể cần phải xác định rõ. Còn đối với những tác phẩm sáng tạo thì phải tính đến yếu tố con người được pháp luật SHTT bảo hộ. Đây là những vấn đề chúng ta phải tính đến và cũng là thách thức mà chúng ta phải điều chỉnh cho phù hợp trong thời gian tới.

"Có rất nhiều hành vi xâm

phạm quyền sao chép, từ những data, tổng hợp data, phân tích data... Nếu chỉ phân tích đơn giản, thuần túy để tạo ra sản phẩm từ việc sao chép, cắt ghép thì rõ ràng đó là hành vi có khả năng xâm phạm quyền SHTT rất cao. Tuy nhiên, AI tạo sinh có thể từ đó tổng hợp, phân tích và tạo ra những cái mới hơn, khác hơn để tránh

hành vi sao chép thì đây cũng có thể nhìn nhận là một hành vi tích cực. Tuy nhiên, đây vẫn là một rủi ro rất lớn", ông Khuê chia sẻ.

Theo ông Khuê, có một hành vi xâm phạm quyền dưới dạng phổ biến hơn, đó là xâm phạm quyền SHTT trên môi trường số, môi trường Internet thường gặp như: cắt gép thông tin, hình ảnh của người khác để lừa đảo, vụ lợi vì mục đích cá nhân. Việc xâm phạm quyền trên các môi trường này đã khó quản lý thì trên môi trường AI càng khó kiểm soát hơn.

"Đặc biệt, trong xâm phạm quyền còn truy cứu trách nhiệm của đơn vị, tổ chức và cá nhân nào liên quan đến hành vi xâm phạm quyền. Khi đó AI có chịu trách nhiệm hay không, tổ chức trung gian có chịu trách nhiệm hay không hay chính chủ sở hữu AI sẽ phải chịu trách nhiệm. Tuy nhiên, song song với đó là chuyện bí mật thông tin cá nhân, những hình ảnh giả, clip giả tạo ra những cái không lành mạnh trên thị trường sẽ đe dọa cuộc sống hàng ngày của chính người sử dụng", ông Khuê nhận định.

Trong khi đó, đối với hoạt động sản xuất, kinh doanh, hiện nay doanh nghiệp cũng đối mặt với rủi ro bị đánh cắp công nghệ, từ thuật toán, mô hình AI cho đến dữ liệu huấn luyện, khi triển khai trên môi trường số không biên giới. Điều này đòi hỏi các giải pháp bảo vệ chặt chẽ hơn để đảm bảo lợi ích của doanh nghiệp trong cuộc đua công nghệ.

Ông Trần Văn Giáp, Giám đốc Công ty TNHH 1Car Garage (thành phố Biên Hòa) cho hay, hiện tại doanh nghiệp đang ứng dụng AI để thiết kế một số logo, ấn phẩm. Tuy nhiên, doanh nghiệp cũng rất băn khoăn liệu những thiết kế đó có là tài sản trí tuệ của doanh nghiệp hay không và có vi phạm quyền SHTT hay không.

Ở góc độ nhà nghiên cứu luật, bà Võ Nguyên Hoàng Phúc, Viện Sở hữu trí tuệ Khởi nghiệp và Đổi mới sáng tạo, Trường Đại học Luật TP.HCM cho hay, hiện nay, xu hướng chung của các quốc gia trên thế giới đều chưa công nhận trí tuệ nhân tạo là đối tượng của bảo hộ quyền SHTT hay nói cách khác những sản phẩm do AI tạo ra không được bảo hộ quyền SHTT. Tuy nhiên, người ta vẫn đánh giá cao mức độ tham gia đóng góp của con người trong việc tạo ra sản phẩm, tác phẩm, sáng chế từ AI. Và khi đó, chỉ khi nào mức độ đóng góp của con người ở mức độ đáng kể thì người ta mới xét đến yếu tố bảo hộ SHTT.

Điều chỉnh pháp lý để tận dụng cơ hội bùng nổ của AI

Trước những thách thức pháp lý về quyền SHTT mà AI tạo ra, theo ông Trần Giang Khuê, Trưởng Văn phòng đại diện Cục Sở hữu trí tuệ tại TP.HCM, chúng ta vẫn cần phải sống cùng với AI và tận dụng cơ hội bùng nổ của AI để đưa đất nước phát triển. Điều đầu tiên chúng ta cần làm là sửa đổi hệ thống pháp lý, có hành lang pháp lý tốt hơn. Để bảo vệ tài sản SHTT thì bắt buộc phải điều chỉnh các nhóm liên quan đến quyền tác giả sáng tạo từ AI, từ chủ sở hữu quyền, trách nhiệm của các tổ chức



Các đại biểu tham dự hội nghị chụp hình lưu niệm sau buổi lễ

trung gian, kể cả người cung cấp data và người sử dụng...

Bên cạnh đó, cần tăng cường đào tạo, tuyên truyền nâng cao nhận thức của người sử dụng AI để tự bảo vệ mình, bảo đảm an toàn thông tin cá nhân trong quá trình ứng dụng các công nghệ mới, trong đó có AI.

Về phía cơ quan quản lý Nhà nước, cần nâng cao hiệu lực quản lý, thực thi, đồng bộ và phối hợp, trong đó có cả hợp tác quốc tế vì AI là phạm vi toàn cầu. Đồng thời tạo ra những phần mềm, công nghệ, sáng chế, những đổi mới sáng tạo dựa trên AI để làm chủ công nghệ.

Theo ông Tạ Quang Trường, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai, trí tuệ nhân tạo AI đang giúp phục vụ hiệu quả trong công việc thì tại sao chúng ta không kết hợp, đồng hành để cùng nhau sáng tạo ra những sản phẩm mới tốt hơn. Trước sự bùng nổ của AI, ngoài việc đẩy mạnh ứng dụng vào công tác quản lý, điều hành, sản xuất kinh doanh, chúng ta cũng cần có cơ chế, chính sách quản lý an toàn thông tin tốt hơn; tập trung trang bị kiến thức về AI để sẵn sàng tiếp cận, sử dụng AI một cách hiệu quả.

Theo Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia, một trong những mục tiêu quan trọng là thúc đẩy sự phát triển của khoa học công nghệ, đặc biệt là trí tuệ nhân tạo AI. Thực hiện chủ trương đó, Chính phủ cũng đang đẩy mạnh các chính sách hỗ trợ nghiên cứu và đầu tư vào công nghệ, tạo điều kiện cho doanh nghiệp phát triển và bảo hộ tài sản trí tuệ. Nhà nước sẽ có nhiều chính sách hỗ trợ doanh nghiệp trong nghiên cứu và ứng dụng công nghệ mới, từ đó tạo ra nhiều sản phẩm, dịch vụ có giá trị SHTT cao hơn. Nghị quyết 57 đã mở ra cơ hội lớn cho doanh nghiệp trong việc phát triển tài sản trí tuệ, tận dụng đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số để nâng cao năng lực cạnh tranh. Để tận dụng tốt cơ hội và vượt qua thách thức, doanh nghiệp cần có chiến lược đầu tư và bảo vệ SHTT một cách bài bản, tận dụng công nghệ để tăng cường bảo mật và quản lý quyền sở hữu, đồng thời chủ động thích nghi với các chính sách hỗ trợ của Nhà nước.

L.V

Trung tâm Trí tuệ nhân tạo và công nghệ Robot: ĐƯA AI VÀO GIÁO DỤC NHANH HƠN, MẠNH MỀ HƠN

THU HƯƠNG

Vừa qua, Trường Đại học Công nghệ Đồng Nai đã diễn ra lễ khánh thành Trung tâm Trí tuệ nhân tạo và Công nghệ Robot (AIBOT) và lễ ký kết thỏa thuận hợp tác với Tập đoàn Liên Thái Bình Dương. Trung tâm Trí tuệ nhân tạo và công nghệ robot được thành lập và đi vào hoạt động mở ra cho sinh viên tại Đồng Nai cơ hội học tập, thực hành và nghiên cứu công nghệ cao, trí tuệ nhân tạo phù hợp với xu hướng thực tiễn của thời đại.

TS. Phan Ngọc Sơn - Chủ tịch Hội đồng Trường Đại học Công nghệ Đồng Nai cho biết, Trung tâm AIBOT được thành lập với tổng đầu tư ban đầu hơn 3 tỷ đồng, trang bị hơn

41 robot hiện đại, 50 bộ Kit AI Magic World. Đây sẽ là nơi đào tạo, thực hành và nghiên cứu công nghệ cao, hướng đến phát triển nguồn nhân lực AI - Robotics cho tương lai tại Đồng Nai và khu vực lân cận; Phát triển chương trình đào tạo phù hợp với nhu cầu thị trường lao động; Hỗ trợ chuyển đổi số tại Đại học Công nghệ Đồng Nai và chuyển giao công nghệ ra cộng đồng.

Trung tâm AIBOT sẽ tập trung vào hai chương trình đào tạo trọng điểm: Chương trình STEM về AI và Robotics dành cho học sinh từ lớp 1 đến lớp 12 và sinh viên không chuyên ngành công nghệ thông tin. Chương trình giúp học viên từng bước tiếp cận AI và robot thông qua mô hình

lắp ráp, lập trình cơ bản, đến thực hành và sáng tạo dự án thực tiễn như robot phân loại rác, robot trợ lý luyện tiếng Anh, nhà thông minh,... theo Thang nhận thức Bloom (bao gồm: Nhớ (Remembering); Hiểu (Understanding); Vận dụng (Applying); Phân tích (Analyzing); Đánh giá (Evaluating); Sáng tạo (Creating)). Chương trình dành cho sinh viên chuyên ngành CNTT, tập trung vào các lĩnh vực trọng tâm của AI như: thị giác máy tính, xử lý ngôn ngữ tự nhiên, học máy, hệ chuyên gia và robot. Sinh viên sẽ được học tập kết hợp nghiên cứu tại phòng thí nghiệm hiện đại, nơi đây cũng là không gian thực hành và phát triển các dự án công nghệ ứng dụng.



Các đại biểu tham gia cắt băng khánh thành Trung tâm AIBOT

Tham dự lễ Khánh thành Trung tâm AIBOT, ông Tạ Quang Trường, Giám đốc Sở KH&CN chúc mừng Trường Đại học Công nghệ Đồng Nai, bày tỏ kỳ vọng, Trung tâm sẽ mở ra cơ hội cho học sinh sinh viên Đồng Nai tiếp cận AI thuận lợi và hiệu quả trong thời gian tới thông qua những hoạt động tiêu biểu như: thiết kế trải nghiệm học AI - Robotics cho học sinh K-12; tổ chức các lớp đào tạo chuyên sâu cho sinh viên, học sinh năng khiếu, giáo viên; mở các workshop, seminar, triển lãm chuyên đề về AI - Robotics; tư vấn, chuyển giao dự án AI cho doanh nghiệp; tổ chức giải đấu; hỗ trợ xây dựng phòng Lab;...

TS. Phan Ngọc Sơn, Chủ tịch Hội đồng Trường Đại học Công nghệ Đồng Nai cũng đã nhấn mạnh rằng: Lễ khánh thành và đưa vào sử dụng trung tâm Trí tuệ nhân tạo và Công nghệ Robot tại Trường là khởi điểm đầu tiên đặt nền móng và cơ hội cho sinh viên nhà trường vươn lên chinh phục công nghệ, làm chủ các lĩnh vực tiên tiến như trí tuệ nhân tạo và công nghệ robot.

Trong dịp này, Đại học Công nghệ Đồng Nai và Tập đoàn Liên Thái Bình Dương (IPPG) đã tiến hành ký kết hợp tác về đào tạo đưa AI và công nghệ robot vào giáo dục. Được biết, để bắt kịp xu thế phát triển và thành quả nghiên cứu của thế giới về giáo dục AI, Ban cố vấn chuyên môn IPPG (gồm các giáo sư, tiến sĩ chuyên về AI trong và ngoài nước) được thành lập nhằm chọn lựa chương trình đào tạo AI trên thế giới phù hợp với các tiêu chí: như chương trình đang được triển khai ở nhiều quốc gia trên thế giới; chương trình được xây dựng bởi các tổ chức quốc tế, có liên kết với nhiều



Các đại biểu tham quan, trải nghiệm công nghệ tại AIBOT

trường đại học uy tín; có hệ sinh thái bao gồm giáo trình, giáo cụ và chương trình đào tạo giáo viên, cơ hội thực hành và thi đấu chuyên nghiệp, hệ thống chứng chỉ; có lộ trình và mục tiêu xuyên suốt từ đầu vào đến đầu ra, bậc học phổ thông, đại học và sau đại học; chương trình phù hợp với giáo dục Việt Nam, dễ triển khai, sử dụng; chi phí hợp lý.

Ông Vincent Wai Hong Kwok - Giám đốc điều hành IPPTECH (thuộc IPPG) cũng nhấn mạnh: "Việc hợp tác giữa IPPG và DNTU là bước đi ý nghĩa, đưa AI và công nghệ robot vào giáo dục, tạo ra giá trị thiết thực cho cộng đồng và xã hội."

Lễ khánh thành đưa vào sử dụng Trung tâm Trí tuệ nhân tạo và Công nghệ Robot (AIBOT) và lễ ký kết thỏa thuận hợp tác với Tập đoàn Liên Thái Bình Dương tại Trường Đại học Công nghệ Đồng Nai là một trong những hoạt động quan trọng nhằm 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 trên địa bàn tỉnh Đồng Nai, mở ra cơ hội cho học sinh, sinh viên Đồng Nai tiếp cận trí tuệ nhân tạo (AI) và công nghệ hiện đại trong thời gian tới.

T.H



Trí tuệ nhân tạo:

Cuộc cách mạng của doanh nghiệp

MINH KHÔI

Theo các chuyên gia, để nâng cao năng lực cạnh tranh, trí tuệ nhân tạo (AI) mang lại rất nhiều lợi ích cho các doanh nghiệp, bao gồm: giảm chi phí và tăng doanh thu, thông qua việc quản lý dịch vụ vận hành, quản lý chuỗi cung ứng, sản xuất, tiếp thị và bán hàng; nghiên cứu và phát triển sản phẩm/dịch vụ...

Động lực tăng trưởng doanh thu cho doanh nghiệp

Trong hoạt động quản trị doanh nghiệp, AI có thể hỗ trợ nhiều khâu, từ quản lý hóa đơn (tự động hóa lập, phân loại, trích xuất và số hóa hóa đơn, tự động chuyển hóa đơn, theo dõi vị trí hóa đơn trong quy trình), đến việc đưa ra báo cáo theo thời gian thực và báo cáo tài chính chính xác. Trong quy trình quản lý công nợ phải trả, AI có thể tự động điền dữ liệu vào hóa đơn, tự động đối chiếu với hệ thống, đối chiếu đơn đặt hàng. Giờ đây, AI không chỉ là xu hướng, mà đã trở thành yếu tố quyết định hiệu suất doanh nghiệp.

Theo ông Vương Quân Ngọc, Giám đốc hợp danh FPT Digital, động lực tăng trưởng doanh thu của các doanh nghiệp khi áp dụng AI giúp nâng cao trải nghiệm khách hàng; phân tích dữ liệu để hiểu nhu cầu và sở thích của khách hàng; cung cấp dịch vụ và sản phẩm được cá nhân hóa; tăng tỷ lệ giữ chân khách hàng và

doanh thu từ bán thêm, bán chéo. Đồng thời phát triển sản phẩm và dịch vụ mới bằng cách thu thập và phân tích dữ liệu thị trường; xác định nhu cầu mới của khách hàng; đưa ra thị trường những sản phẩm và dịch vụ mới, sáng tạo.

Ở chiều ngược lại, ứng dụng AI sẽ giúp tối ưu hóa chi phí thông qua tự động hóa các công việc thủ công, tốn thời gian; giảm nhu cầu nhân sự, tiết kiệm chi phí nhân công. Nâng cao hiệu quả hoạt động bằng việc tối ưu hóa quy trình, giảm thiểu lãng phí và sai sót; tối ưu hóa kho bãi và vận chuyển, giảm chi phí vận chuyển.

Thống kê cho thấy, hiện nay khoảng 72% doanh nghiệp đã

áp dụng AI trong ít nhất một lĩnh vực hoạt động, trong đó 64% doanh nghiệp đã ứng dụng AI cho nhiều lĩnh vực hoạt động của doanh nghiệp mình.

Chuyên gia Vương Quân Ngọc, Giám đốc hợp danh FPT Digital cho hay, hiện nay, một số ứng dụng AI điển hình nhờ khả năng phân tích dự đoán và sáng tạo nội dung như: Gen AI có thể đề xuất các ý tưởng, giải pháp hoặc cách tiếp cận mới dựa trên việc phân tích dữ liệu và nhu cầu của người dùng, giúp ích trong các buổi brainstorm (một phương pháp dùng để phát triển nhiều giải pháp sáng tạo cho một vấn đề) hoặc lập kế hoạch chiến lược trong các ngành như phát



Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường và các đại biểu chụp hình lưu niệm với Chuyên gia Vương Quân Ngọc, Giám đốc hợp danh FPT Digital



Chuyên gia Vương Quân Ngọc, Giám đốc hợp danh FPT Digital giới thiệu việc ứng dụng AI trong doanh nghiệp

triển sản phẩm và tư vấn kinh doanh. Bên cạnh đó, Gen AI còn giúp phân tích dữ liệu lớn, nhận diện xu hướng và đưa ra dự đoán cho các tình huống đến tối ưu hóa vận hành. Công nghệ này đặc biệt hữu ích trong việc hỗ trợ ra quyết định dựa trên dữ liệu, từ đó giúp cải thiện hiệu suất và phát triển các chiến lược dài hạn trong nhiều lĩnh vực khác nhau.

Cơ hội cho các doanh nghiệp

Cũng theo chuyên gia Vương Quân Ngọc, tại Việt Nam, việc ứng dụng AI đã mở ra cơ hội ứng dụng tại nhiều ngành nghề khác nhau như: Hỗ trợ khách hàng cá nhân hóa và bước đầu ứng dụng trong khai thác ngành logistics; sử dụng AI Chatbot để đưa ra lời khuyên tài chính được cá nhân hóa và xử lý ngôn ngữ tự nhiên nhằm cung cấp dịch vụ khách hàng tự phục vụ và xác thực thông tin, nhận diện khách hàng thông qua hệ thống eKYC, giúp tiếp cận khách hàng mới dễ dàng, nhanh chóng hơn trong ngành Ngân hàng. Đối với lĩnh vực dịch vụ công, sử dụng Chatbot dựa trên công nghệ ChatGPT để giúp công dân hỏi đáp các thủ tục hành chính thông qua nhận dạng hình ảnh để định danh khách hàng và tự động hóa dịch vụ công...

Mặc dù có nhiều ưu việt, tuy nhiên theo chuyên gia Vương Quân Ngọc, trí tuệ nhân tạo cũng còn tồn tại nhiều thách thức như: thiếu các chính sách hỗ trợ phù hợp; chưa có khung pháp lý, quy định và hướng dẫn chi tiết để bảo vệ quyền riêng tư và bảo đảm an toàn thông tin; thiếu cơ sở hạ tầng công nghệ và sự sẵn sàng về dữ liệu; nguồn lực chuyên gia về AI còn chưa đủ chín, số lượng chuyên gia AI có kỹ năng và kinh nghiệm đủ để triển khai các dự án lớn vẫn còn hạn chế...

Để ứng dụng tối đa và hiệu quả của AI, doanh nghiệp cần hiểu rõ các khó khăn, thách thức trong quá trình ứng dụng và triển khai. Trong đó, có vai trò quan trọng, tiên phong của Ban lãnh đạo và sự sẵn sàng của đội ngũ nhân sự. Ngoài ra, có sự thích ứng hạ tầng và tích hợp hệ thống; đảm bảo tính an toàn và bảo mật dữ liệu; nguồn nhân lực với chuyên môn cao...

"Để ứng dụng AI hiệu quả, doanh nghiệp cần thay đổi không chỉ về công nghệ, mà còn về tư duy quản trị và chiến lược phát triển dài hạn. Nếu không hành động quyết liệt ngay từ bây giờ, chúng ta không chỉ tụt hậu, mà còn có nguy cơ bị đào thải khỏi cuộc chơi đầy cạnh tranh này", chuyên gia Vương Quân Ngọc chia sẻ.

M.K

Chuyển đổi số (CĐS) trong lĩnh vực y tế là chủ trương được Chính phủ, Bộ Y tế hiện thực hóa bằng các đề án, nghị định, với mục tiêu nâng cao chất lượng khám, chữa bệnh, mang lại sự hài lòng, hiệu quả, công bằng cho cả người bệnh và nhân viên y tế.

Cùng với cả nước những năm qua, ngành Y tế Đồng Nai đã và đang đẩy mạnh triển khai nhiều hoạt động CĐS với các mục tiêu cụ thể, từ đó góp phần nâng cao chất lượng dịch vụ, đáp ứng lộ trình triển khai đề án CĐS trên địa bàn tỉnh. Đặc biệt, trong thời gian gần đây, ngành y tế Đồng Nai cũng đưa vào ứng dụng AI tại nhiều đơn vị, đưa Đồng Nai bắt kịp xu hướng thời đại, gia tăng hiệu quả khám và điều trị cho người dân trên địa bàn.

Gia tăng tiện ích số

Với mục tiêu áp dụng CĐS vào tất cả các hoạt động của ngành giúp cho việc quản lý, khám chữa bệnh được tốt hơn, trong giai đoạn 2021-2025 Sở Y tế tỉnh đã triển khai 5 dự án liên quan đến CĐS bao gồm: Xây dựng Trung tâm điều hành Y tế thông minh; Xây dựng hệ thống phòng họp trực tuyến với các đơn vị trực thuộc; Triển khai hệ thống Bệnh án điện tử ngành Y tế giai đoạn 1; triển khai ứng dụng Tư vấn khám chữa bệnh từ xa; cung cấp thiết bị đầu cuối CNTT phục vụ CĐS từ cấp tỉnh đến cấp xã.

Nhiều bệnh viện trên địa bàn tỉnh đã đưa vào ứng dụng phần mềm quản lý bệnh viện (HIS). Tổng số hồ sơ sức khỏe cá nhân trên hệ thống mạng toàn tỉnh là gần 2,8 triệu hồ sơ; hơn 2,1 triệu người cài đặt Sổ sức khỏe điện tử. Bệnh viện đa khoa khu vực Long Khánh

Ngành y tế Đồng Nai: Đẩy mạnh ứng dụng AI và chuyển đổi số

NGỌC HÀ



Hướng dẫn người dùng Kí ốt y tế khám bệnh thông minh

đã triển khai thành công bệnh án điện tử. Hầu hết các đơn vị y tế đã triển khai ít nhất một giải pháp thanh toán không dùng tiền mặt. Ngành y tế tiếp tục triển khai Dự án Bệnh án điện tử tại Bệnh viện đa khoa Đồng Nai, Bệnh viện đa khoa Thống Nhất, Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai và Trung tâm Y tế huyện Cẩm Mỹ. Triển khai ứng dụng tư vấn khám chữa bệnh từ xa, tư vấn chẩn đoán hình ảnh, giải phẫu bệnh, hoạt động đào tạo, chuyển giao kỹ thuật giữa bệnh viện tuyến trên và bệnh viện tuyến dưới.

Việc triển khai bệnh án điện tử đã mang lại nhiều lợi ích thiết thực cho bệnh viện: Nhân viên y tế không cần phải ghi chép nhiều, mà dành thời gian đó để theo dõi, chăm sóc bệnh nhân. Thông tin về thuốc, liệu

trình điều trị hiển thị rõ ràng trên hệ thống, tránh nhầm lẫn, thiếu sót. BS thông qua bệnh án điện tử có thể tiếp cận thông tin của bệnh nhân ở bất cứ đâu, dù đang ở bệnh viện hay đã ra ca trực. Công nghệ cũng giúp cho các bệnh viện tuyến dưới như Cẩm Mỹ, Long Thành... có thể hội chẩn cùng các bác sĩ tuyến trên để điều trị tốt hơn cho những ca bệnh khó.

Tại Bệnh viện đa khoa Đồng Nai, việc triển khai thẻ 2 trong 1 (vừa đăng ký khám, vừa thanh toán viện phí) đã giúp cho bệnh viện không còn cảnh người bệnh phải xếp hàng dài chen lấn từ sáng sớm để bốc số thứ tự. Bệnh nhân có thẻ 2 trong 1 khi đến bệnh viện khám bệnh rất nhanh chóng, không phải chờ đợi lâu như trước.

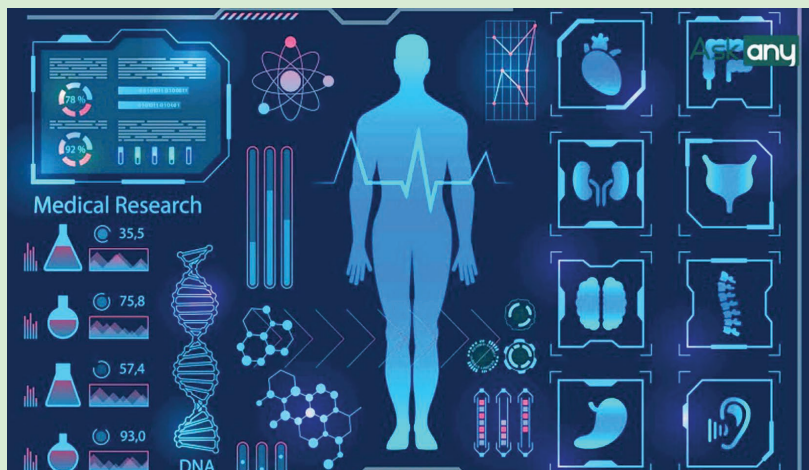
Các tiện ích công nghệ cũng được gia tăng tại các bệnh viện từ tuyến tỉnh đến cơ sở, tạo thuận lợi cho người dân khi thực hiện khám và điều trị tại các bệnh viện và các cơ sở y tế. Vừa qua, Bệnh viện Y dược cổ truyền tỉnh Đồng Nai vừa tổ chức lễ công bố triển khai hệ thống kí - ốt y tế khám bệnh thông minh. Trước đó, tiện ích này cũng được triển khai tại Trung tâm Y tế huyện Vĩnh Cửu và tại Bệnh viện đa khoa Thống Nhất. Với kí ốt y tế khám bệnh thông minh, bệnh nhân khi đến bệnh viện có thể sử dụng căn cước công dân để đăng ký khám nhanh chóng, thuận tiện. Hệ thống này tích hợp 3 tính năng nổi bật. Đó là hỗ trợ đăng ký khám bệnh nhanh chóng, rút ngắn thủ tục hành chính, tối ưu hóa quy trình vận hành tại bệnh

viện, nhờ đó, người dùng có thể giảm thời gian trong việc đăng ký khám chữa bệnh, thanh toán trực tuyến không dùng tiền mặt, kiểm soát được lịch sử khám chữa bệnh...

Nâng cao hiệu quả khám chữa bệnh nhờ ứng dụng AI

Bệnh viện Đa khoa Khu vực Long Khánh là đơn vị được Sở Y tế chọn thí điểm ứng dụng AI trong chẩn đoán hình ảnh bởi nơi đây có hệ thống công nghệ thông tin khá hoàn chỉnh. Đây cũng là bệnh viện đầu tiên của tỉnh đã triển khai bệnh án điện tử. Hiện nay, Bệnh viện Đa khoa khu vực Long Khánh đã triển khai sử dụng phần mềm quản lý bệnh viện (HIS), phần mềm bệnh án điện tử (EMR), phần mềm quản lý xét nghiệm (LIS), phần mềm quản lý hình ảnh y khoa (RIS/PACS). Bệnh viện có hệ thống quản lý bảo mật với các quy chế, quy trình, phương án liên quan tới bảo mật an toàn thông tin theo quy định của Bộ Y tế.

Từ tháng 4-2024, bệnh viện đã ứng dụng AI vào hệ thống chẩn đoán hình ảnh RIS/PACS ở 2 phân hệ là chụp X-quang ngực thẳng và xương khớp. Việc đưa vào ứng dụng AI giúp phân loại các kết quả, giảm thời gian đọc kết quả phim chụp, hỗ trợ bác sĩ tránh bỏ sót những bất thường trên phim chụp, tăng độ chính xác trong chẩn đoán hình ảnh, tiết kiệm chi phí in phim cứng, hỗ trợ quản lý dữ liệu tập trung, hỗ trợ thống kê dữ liệu dự đoán bệnh lý. Nếu như trước đây, khi chưa ứng dụng AI thì sau khi phim chụp xong, bác sĩ sẽ đọc phim rồi đưa ra chẩn đoán. Từ khi AI được đưa vào ứng dụng (chủ yếu là chụp X-quang ngực), trên



AI được ứng dụng trong hoạt động chẩn đoán hình ảnh (ảnh minh họa)

màn hình máy tính sẽ hiển thị song song 2 kết quả, một là kết quả chụp X-quang thông thường, hai là kết quả chẩn đoán của AI. Hai kết quả này hiện song song, giúp bác sĩ có thể đọc, so sánh, xác định chính xác thương tổn (nếu có) trên phim chụp của bệnh nhân. Nhờ đó mà tránh bỏ sót tổn thương, nhất là tổn thương trên xương, những tổn thương bị mờ. Dĩ nhiên, những chẩn đoán của AI chỉ mang giá trị tham khảo. Song những gợi ý từ AI cũng mở ra cho các bác sĩ thêm những hướng mở khác nhau để nhìn nhận thêm để chẩn đoán và quyết định hướng điều trị tốt nhất, hiệu quả nhất.

Ông Phạm Văn Sự, Phó Giám đốc phụ trách kỹ thuật Công ty Việt Mỹ, một trong số những doanh nghiệp cung cấp giải pháp AI cho Sở Y tế Đồng Nai cho biết, AI được phát triển và ứng dụng để chẩn đoán hình ảnh về bệnh lý phổi trên ảnh X-quang lồng ngực, chẩn đoán ung thư vú trên ảnh X-quang tuyến vú, xác định các bất thường trên hình ảnh CT/MRI sọ não và phát hiện các bất thường trên phim chụp X-quang cột sống. Ứng dụng AI trong chẩn đoán

hình ảnh đồng nghĩa với việc những bất thường sẽ được phát hiện sớm hơn và nhiều bệnh nhân được cứu sống hơn.

BS.CKII Lê Quang Trung, Giám đốc Sở Y tế tỉnh cho hay: Sự hỗ trợ từ công nghệ thông tin và AI mang lại độ chính xác cao trong chẩn đoán, đồng thời giúp giảm tải cho đội ngũ nhân viên y tế, nâng cao chất lượng dịch vụ chăm sóc sức khỏe cho cộng đồng. Việc ứng dụng công nghệ thông tin và AI cũng cho phép nhà quản lý có cái nhìn tổng quát hơn về toàn ngành y tế. Việc ứng dụng AI để chẩn đoán hình ảnh sẽ giúp giải quyết vấn đề thiếu hụt BS chẩn đoán hình ảnh ở các bệnh viện, nâng cao chất lượng khám, chữa bệnh cho tuyến cơ sở, đặc biệt là ở vùng sâu, vùng xa. Ngành Y tế tỉnh Đồng Nai đã và đang có nhiều nỗ lực đưa công nghệ vào hoạt động quản lý, khám và điều trị, ngành cũng đã triển khai thí điểm ứng dụng AI tại Bệnh viện đa khoa khu vực Long Khánh, trong thời gian tới, trên cơ sở đánh giá hiệu quả nếu thành công sẽ mở rộng quy mô trên toàn tỉnh.

N.H

ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ MÔ PHỎNG NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG GIẢNG DẠY CHUYỂN LOẠI HỆ THỐNG CẤT CÁN, HẠ CÁN MÁY BAY FLANKER-C

Thiếu tá, ThS BÙI VĂN CƯỜNG - Thượng tá, TS NGÔ MINH TUẤN - Thượng tá, ThS VŨ MINH TÂM
(Khoa Kỹ thuật hàng không, Học viện PK-KQ)

Việc xây dựng các phần mềm mô phỏng, hướng dẫn khai thác sử dụng chuyển loại máy bay Flanker-C đã và đang trở thành vấn đề cấp thiết trong việc xây dựng các công cụ học tập cho đối tượng kỹ sư hàng không tại Học viện Phòng không - Không quân. Bài báo trình bày những tính năng chính của phần mềm “Mô phỏng cấu tạo và nguyên lý hoạt động của hệ thống cất, hạ cánh máy bay Flanker-C” do nhóm tác giả xây dựng dùng cho đào tạo đối tượng kỹ sư hàng không tại Học viện Phòng không - Không quân.

1. Đặt vấn đề

Máy bay tiêm kích đa năng Flanker-C được Liên bang Nga sản xuất và hiện nay đang được nhiều nước trên thế giới khai thác, sử dụng; hệ thống cất, hạ cánh của máy bay là một hệ thống quan trọng mà học viên kỹ sư hàng không cần nắm vững trước khi ra công tác tại các đơn vị không quân. Tuy nhiên việc tổ chức giảng dạy cho các đối tượng kỹ sư hàng không tại Học viện Phòng không-Không quân còn gặp nhiều khó khăn, do chưa được trang bị các trang thiết bị đối với dòng máy bay này, nên việc nắm bắt mới chỉ thực hiện thông qua tài liệu. Để học viên nhanh chóng tiếp thu, làm chủ khí tài trang

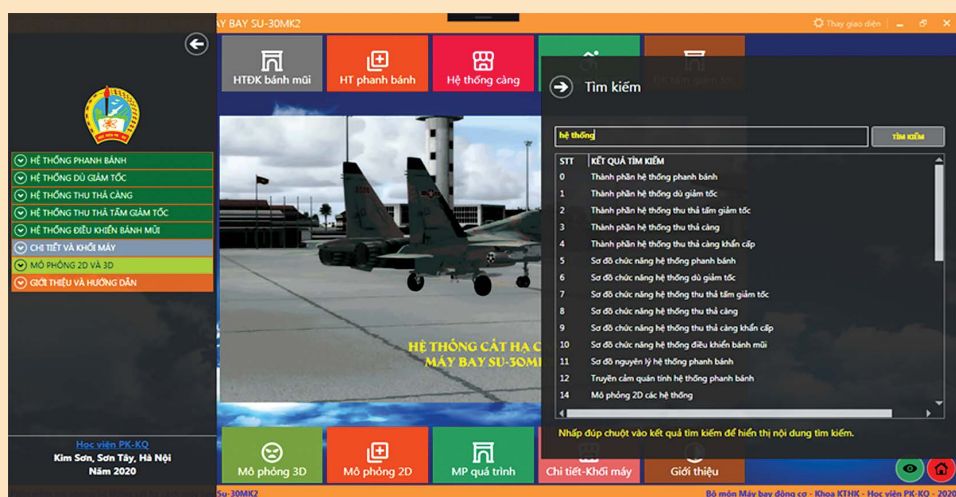
bị mới, hiện đại và luyện tập xử lý linh hoạt các tình huống sát thực tế chiến đấu tại các đơn vị nhằm nâng cao trình độ, năng lực toàn diện, việc xây dựng các sản phẩm mô phỏng nguyên lý và hoạt động của máy bay Flanker-C là vô cùng cần thiết và cấp bách.

Phần mềm sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và các công cụ vẽ mô phỏng Flash, SolidWork, 3dsmax để mô phỏng cấu tạo các chi tiết, khối máy và hoạt động của hệ thống cất hạ cánh máy bay Flanker-C. Phần mềm này được xây dựng để hỗ trợ giảng viên dạy cho đối tượng học viên kỹ sư chuyên ngành Máy bay động cơ và các chuyên ngành liên quan học tập, nghiên cứu hệ thống cất, hạ cánh máy bay Flanker-C

trên máy tính. Đây là giải pháp hỗ trợ giảng viên trong quá trình kiểm tra, mức độ tiếp thu kiến thức cũng như kỹ năng khai thác sử dụng hệ thống cất, hạ cánh máy bay Flanker-C trong môi trường giả lập, đồng thời tiết kiệm chi phí, nâng cao chất lượng giảng dạy, học tập và khai thác có hiệu quả tính năng cất, hạ cánh của máy bay Flanker-C.

2. Tính năng sản phẩm

Sản phẩm bao gồm: phần mềm mô phỏng 3D hệ thống cất, hạ cánh và các chi tiết kết cấu, phần mềm mô phỏng 2D và các tiểu hệ thống, phần mềm liên kết và quản lý dữ liệu hệ thống cất, hạ cánh máy bay Flanker-C. Giao diện mở đầu của phần mềm (như trong hình 1).

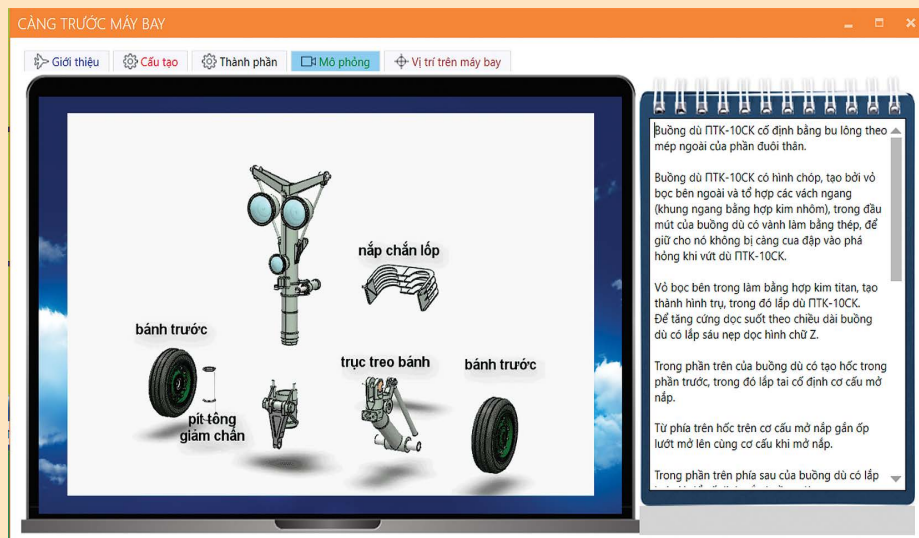


Hình 1. Giao diện chính của phần mềm

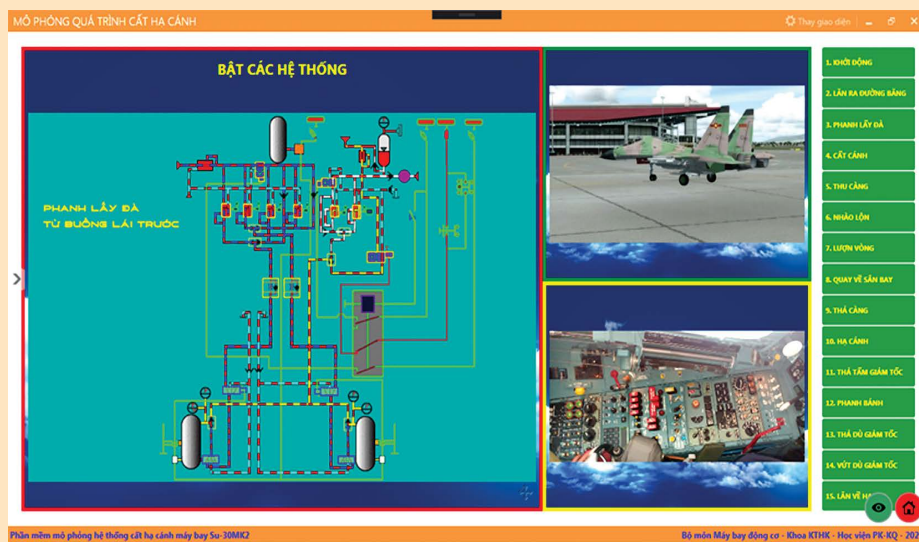
- Phần mềm mô phỏng 3D kết cấu hệ thống cất, hạ cánh máy bay Flanker-C và chi tiết của hệ thống được thực hiện bằng công cụ Solidwork, bao gồm mô phỏng tháo, lắp các chi tiết trong hệ thống, giúp người học nắm được sơ đồ kết cấu, ngay cả các chi tiết nằm bên trong mà không cần phải tham quan trực tiếp trên khí tài.

- Phần mềm mô phỏng 2D hệ thống cất, hạ cánh Máy bay Flanker-C được thực hiện trên cơ sở phần mềm Flash, bao gồm mô phỏng hoạt động của các tiểu hệ thống dựa trên nguyên lý hoạt động của chúng. Mô phỏng 2D trực quan quá trình chuyển động các đường thủy lực, trạng thái đóng mở các cơ cấu van, làm việc hệ truyền động cơ học. Khi làm việc, các đường thủy lực, hệ thống điện và hệ truyền động cơ học sẽ có màu sắc khác nhau để tiện theo dõi và phân biệt. Mỗi chi tiết kết cấu đều được hiển thị tên thông qua một nút bấm trên giao diện phần mềm, chỉ cần thao tác bấm chuột trái vào đó cửa sổ chi tiết của khối máy đó mở ra. Sử dụng bảng điều khiển để điều khiển hệ thống thông qua các bộ phận điều khiển trong buồng lái.

- Giao diện của phần mềm liên kết và quản lý dữ liệu được thiết kế và lập trình trên môi trường Visual C#, để dễ sử dụng và truy cập dữ liệu cho người dùng, giao diện của phần mềm được thiết kế với bố cục như hình 1... Trong phần mềm liên kết, quản lý dữ liệu và tích hợp chức năng tìm kiếm thuận tiện lợi cho tra cứu nhanh các khối máy, các chi tiết cũng như các hệ thống. Chức năng tìm kiếm của phần mềm là đặc điểm nổi bật mà không thể có được khi người



Hình 2. Mô phỏng 3D chi tiết của còng trước



Hình 3. Mô phỏng 2D hệ thống phanh lấy đà

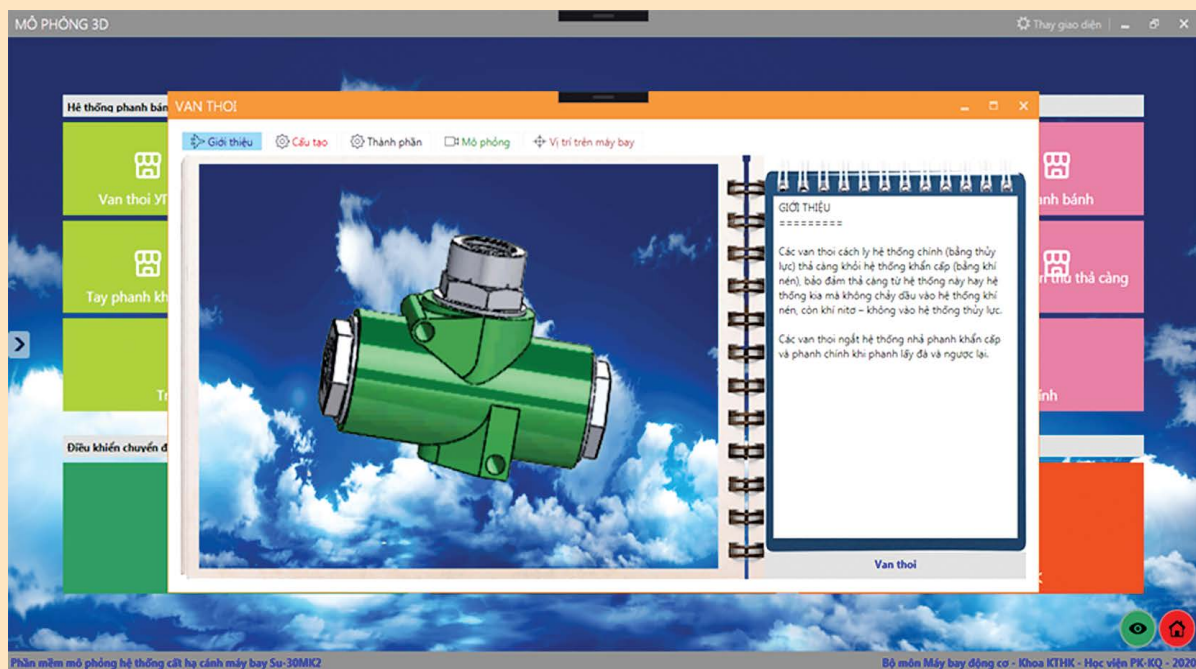
dùng sử dụng các tài liệu chuyên ngành.

Phần mềm chạy trên hệ điều hành Windows 7 trở lên, trên 1 CPU. Màn hình mô phỏng có hệ thống menu nhiều cấp giúp người học tiếp cận dễ dàng tới từng hệ thống, chi tiết và khối máy và cửa sổ tìm kiếm theo từ khóa. Phần mềm có âm thanh khi bật, tắt công tắc; tiếng động cơ mở máy thay đổi tần số và âm lượng khi mô phỏng quá trình cất, hạ cánh của máy bay.

3. Ứng dụng và ưu điểm của phần mềm

Sau khi hoàn thành, phần mềm đã được đưa vào giảng dạy thực hành cho đối tượng kỹ sư hàng không tại Học viện Phòng không-Không quân. Ứng dụng phần mềm bảo đảm an toàn, tiết kiệm và có ưu điểm như sau:

- Phần mềm giúp cho người học nắm bắt được kết cấu, hoạt động của các chi tiết, khối máy và của toàn bộ hệ thống một cách nhanh chóng



Hình 4. Cửa sổ mô phỏng chi tiết kết cấu của hệ thống

mà không cần trang bị máy bay thật;

- Phần mềm giúp giảng viên nâng cao chất lượng giảng dạy, và tăng hiệu quả tiếp thu kiến thức đối với học viên;

- Mô phỏng hoạt động của hệ thống giúp người học hiểu được nhiều quy trình mà trên máy bay thật không thể tiếp cận được (chỉ có phi công mới thực hiện nội dung thật);

- Các phương pháp truyền thống không thể thực hiện được các chuyển động 3D, thông qua mô phỏng 3D sẽ giúp quá trình giảng dạy được trực quan sinh động, người dạy dễ truyền thụ kiến thức, người nghe dễ hình dung sự vật hiện tượng;

- Mô phỏng quá trình tháo, lắp 3D các thành phần chi tiết trong hệ thống, kết cấu giúp người học nắm được sơ đồ kết cấu, dễ hình dung, quan sát cấu tạo của hệ thống mà không cần phải tham quan trực tiếp trên khí tài;

- Mô phỏng 3D trực quan sinh động và được sử dụng

các màu sắc nổi bật để phân biệt;

- Mô phỏng quá trình tháo, lắp theo đúng trình tự tháo, lắp thực tế giúp các thành phần kỹ thuật dễ dàng hình dung và thực hành;

- Kết hợp được những hình ảnh thực tế của khí tài, do đó có sự so sánh, đối chiếu, phản ánh rõ ràng và sát thực tiễn;

- Việc số hóa các tài liệu kỹ thuật đối với máy bay Flanker-C, kết hợp với công cụ tìm kiếm trên phần mềm giúp người học nhanh chóng tìm ra những chi tiết, khối máy mà không phải tìm kiếm ở các tài liệu khác.

4. Kết luận

Phần mềm mô phỏng cấu tạo và nguyên lý hoạt động của hệ thống cất, hạ cánh máy bay Flanker-C của nhóm sáng kiến đã được đưa vào giảng dạy cho đối tượng kỹ sư hàng không và thu được những kết quả tích cực. Phần mềm có giao diện trực quan, giúp cho học viên nhanh chóng nắm

bắt được nguyên lý, cấu tạo và hoạt động của hệ thống cất, hạ cánh máy bay Flanker-C, đồng thời giảng viên kiểm tra được những kỹ năng và kiến thức mà học viên đã có được, đồng thời đưa ra phương án yêu cầu học viên bổ sung những kiến thức còn yếu và thiếu.

Hiện tại, sản phẩm chỉ dừng lại ở mức độ phần mềm mô phỏng trên máy tính; để nâng cấp phần mềm, kết nối với các thiết bị ngoại vi đặt trong buồng lái, giúp học viên biết vị trí công tắc, nút bấm và cảm giác thực như trên máy bay, cần quá trình nghiên cứu, phát triển tiếp theo để đề tài được hoàn thiện hơn nữa, đồng thời nâng cao chất lượng dạy và học tại Học viện Phòng không - Không quân.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Thuyết minh kỹ thuật máy bay Flanker-C, Quân chủng Phòng không - Không quân, Hà Nội, 1999
2. Hoàng Anh Tú, Các hệ thống máy bay, Học viện Phòng không - Không quân, Hà Nội, 1997

Thời gian qua, việc triển khai các tiện ích, ứng dụng về xã hội số, công dân số đang được Đồng Nai quan tâm. Tỉnh chủ động cải thiện, nâng cao các chỉ tiêu về phát triển xã hội số, ứng dụng các nền tảng công nghệ thông tin, trí tuệ nhân tạo (AI) và các lĩnh vực giáo dục - đào tạo, du lịch, y tế, lao động, việc làm...

Các sở, ngành, địa phương trong tỉnh đã triển khai nhiều giải pháp, tiện ích liên quan đến phát triển xã hội số, công dân số theo hướng hiện đại, thuận tiện, cũng như nâng cao hiệu quả hoạt động của các tổ công nghệ số cộng đồng để làm “cầu nối” giữa người dân và chính quyền địa phương về tuyên truyền, triển khai các hoạt động chuyển đổi số nói chung và xã hội số nói riêng.

Đa dạng các hoạt động tuyên truyền, nâng cao nhận thức người dân

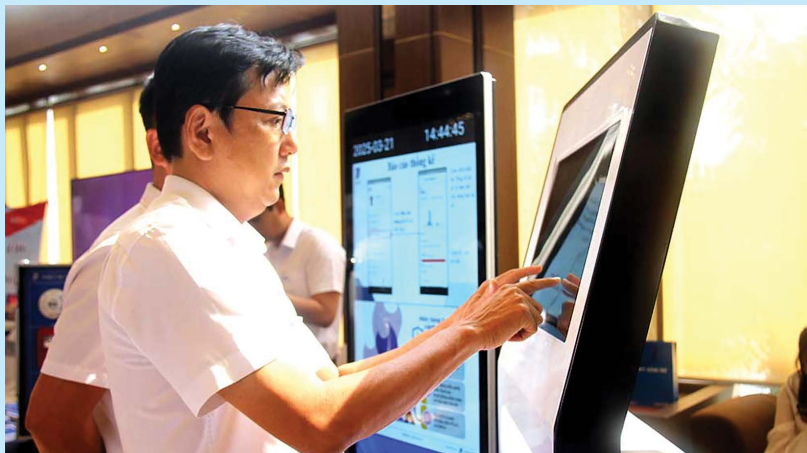
Theo báo cáo chỉ số đánh giá chuyển đổi số của các bộ, cơ quan ngang bộ, cơ quan thuộc Chính phủ và tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương - DTI cấp bộ, cấp tỉnh năm 2023 được công bố vào tháng 2-2025, đối với trụ cột xã hội số, Đồng Nai có điểm số đứng thứ 31 trên cả nước.

Trong các chỉ số thành phần chính, Đồng Nai nằm trong nhóm các địa phương dẫn đầu cả nước về xếp hạng nhận thức số, đứng thứ 7 về xếp hạng nhân lực số và đứng thứ 10 cả nước về hoạt động xã hội số...

Hạ tầng về xã hội số của tỉnh thời gian qua được triển khai thực hiện đến cơ sở, góp phần nâng cao hiệu quả kết nối, phát triển các nền

Nâng cao chỉ số xã hội số

HẢI HÀ



Mô hình ki-ốt dịch vụ công được VNPT Đồng Nai phối hợp địa phương triển khai thí điểm tại thành phố Biên Hòa

tảng, ứng dụng về xã hội số trên địa bàn. Hiện nay, trên địa bàn tỉnh có hơn 3,5 ngàn trạm thu phát sóng thông tin di động 3G/4G/5G, phủ sóng đến 100% khu dân cư, khu phố của các xã, phường, thị trấn. Ngoài ra, hạ tầng internet băng thông rộng được phủ tới 100% cấp huyện và cấp xã trên địa bàn tỉnh.

Bên cạnh đó, với sự tác động tích cực từ các hoạt động của các tổ công nghệ số cộng đồng, nhất là lực lượng đoàn viên, thanh niên am hiểu về công nghệ đã giúp người dân trong tỉnh đã tiếp cận nhanh hơn với công nghệ số. Các tổ này được xem là những “cánh tay nối dài” của chính quyền địa phương nhằm hướng dẫn, tuyên truyền đến người dân, hộ gia đình sử dụng dịch vụ công trực tuyến, thanh toán không dùng tiền mặt và tương tác với chính quyền qua nền tảng số.

Mới đây, Tỉnh đoàn đã phát động phong trào Bình dân học vụ số trong các cấp tổ

chức Đoàn trên nền tảng của hơn 800 tổ công nghệ số cộng đồng được thành lập từ năm 2024. Hiện toàn tỉnh đã thành lập 240 đội hình Bình dân học vụ số, gồm 11 đội hình cấp huyện và 229 đội hình cấp cơ sở.

Bí thư Tỉnh đoàn Nguyễn Minh Kiên nhấn mạnh: “Tháng Thanh Niên năm nay, chúng tôi xem phong trào Bình dân học vụ số là một trong những phong trào quan trọng nhất. Bởi chỉ khi nắm bắt được yêu cầu cơ bản của kỷ nguyên mới, kỷ nguyên vươn mình của dân tộc, tổ chức Đoàn mới có thể kịp thời thích nghi và vận hành với một xung lực mới, đảm bảo được sứ mệnh thực hiện nhiệm vụ chính trị của Đoàn trong giai đoạn mới”.

Đẩy mạnh ứng dụng công nghệ thông tin

Đồng Nai ngày càng quan tâm, chú trọng đến phát triển các tiện ích về xã hội số, nhất là các giải pháp số về y tế, giáo dục, cải cách hành chính...



Phó giám đốc Khối Chăm sóc sức khỏe Công ty TNHH Hệ thống thông tin FPT (FPT IS) NGUYỄN DUY HIỂN chia sẻ: “Tại Đồng Nai, chúng tôi đã và đang triển khai nhiều giải pháp về công nghệ dành cho bệnh viện để ứng dụng các giải pháp thanh toán số, thúc đẩy thanh toán không dùng tiền mặt. Sắp tới, công ty sẽ tiếp tục mở rộng các tiện ích số về chăm sóc sức khỏe; kết nối, cung cấp giải pháp liên quan đến bệnh án điện tử, y tế thông minh... tại địa phương”

Một tổ công nghệ số cộng đồng ở thành phố Long Khánh phối hợp với chi nhánh ngân hàng trên địa bàn hướng dẫn người dân cài đặt, sử dụng các tiện ích về thanh toán số

Vào tháng 2-2025, UBND thành phố Biên Hòa đã triển khai thí điểm ki-ốt dịch vụ công tại Bộ phận Tiếp nhận và trả kết quả thành phố Biên Hòa và UBND phường Tân Phong. Ki-ốt này mang lại nhiều tiện ích liên quan đến giải quyết các loại thủ tục hành chính. Người dân có thể tra cứu thông tin, tra cứu hồ sơ, nộp hồ sơ trực tuyến một cách thuận tiện.

Đối với lĩnh vực giáo dục, trong năm 2024, các sở ngành, địa phương và đơn vị liên quan đã thí điểm hệ thống lớp học số của Google tại một số trường học trên địa bàn thành phố Biên Hòa và Long Khánh. Việc ứng dụng lớp học số giúp nâng cao kỹ năng học tập và giảng dạy, tăng cường sự tương tác giữa giáo viên và học sinh, cũng như giữa học sinh với nhau...

Đối với lĩnh vực y tế, thời gian qua, các bệnh viện lớn

trong tỉnh đã phối hợp với các đơn vị về công nghệ, các ngân hàng lớn triển khai nhiều dịch vụ về thanh toán số, ki-ốt y tế số. Đồng thời, thường xuyên nâng cấp, mở rộng các tiện ích liên quan đến y tế số.

Vào tháng 3-2025, Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai, Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất lần lượt ký kết các thỏa thuận hợp tác toàn diện với các chi nhánh của ngân hàng TMCP Ngoại thương Việt Nam (Vietcombank) trên địa bàn tỉnh, trong đó có các hợp tác liên quan đến thúc đẩy chuyển đổi số, thanh toán trực tuyến, thanh toán không dùng tiền mặt trong lĩnh vực y tế.

Giám đốc Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai Ngô Đức Tuấn chia sẻ, việc ký kết thỏa thuận hợp tác với Vietcombank Đồng Nai sẽ là “giao diện” mới về tài chính, thúc đẩy các dịch vụ y tế thông

minh. Đặc biệt, trong thời đại công nghệ số phát triển như hiện nay, sự kết nối giữa tài chính và y tế không chỉ giúp tối ưu dịch vụ mà còn mang đến trải nghiệm tốt hơn cho khách hàng và bệnh nhân, hướng tới mục tiêu phục vụ cộng đồng ngày càng chuyên nghiệp và hiệu quả.

Giám đốc Vietcombank chi nhánh Đồng Nai Phạm Thành Vinh bày tỏ, trong khuôn khổ hợp tác, Vietcombank Đồng Nai được Bệnh viện Đa khoa Thống Nhất chọn làm đối tác cung cấp dịch vụ kết nối chức năng thanh toán trực tuyến thông qua hình thức mã QR động và tích hợp thanh toán qua máy POS. Dịch vụ này có nhiều tiện ích như: tự động hóa quy trình thanh toán; nâng cao hiệu quả vận hành của bệnh viện, tối ưu hóa công tác thu phí, quản lý dòng tiền theo thời gian thực; thúc đẩy thanh toán không dùng tiền mặt...

H.H



Doanh nghiệp bắt nhịp với cuộc đua công nghệ số

NGÔ AN

Chuyển đổi số là một yêu cầu tất yếu cho các doanh nghiệp. Để phát triển bền vững, bên cạnh các chính sách từ Nhà nước, doanh nghiệp cần chủ động lộ trình chuyển đổi số, ứng dụng công nghệ một cách phù hợp. Tại Đồng Nai, các doanh nghiệp đang dần thích ứng và bắt nhịp với cuộc đua công nghệ số, nỗ lực lựa chọn các giải pháp mang tính thực tiễn để áp dụng vào quá trình sản xuất, kinh doanh. Tuy vậy, để bắt nhịp với sự phát triển nhanh của thời đại số, các doanh nghiệp vẫn còn nhiều khó khăn, thách thức.

Từng bước đầu tư ứng dụng công nghệ số

Đồng Nai hiện có khoảng 52.000 doanh nghiệp, trong đó có số lượng doanh nghiệp nhỏ và vừa chiếm khoảng

97%. Nhiều doanh nghiệp tại Đồng Nai đã nhận thức được rằng, để duy trì và phát triển bền vững trong thời đại cạnh tranh toàn cầu, họ cần phải áp dụng công nghệ số vào hoạt động hàng ngày.

Doanh nghiệp nhỏ và vừa cũng đang dần áp dụng công nghệ vào hoạt động nhưng với tốc độ chậm hơn. Các doanh nghiệp nhỏ và vừa thường gặp khó khăn trong việc đầu tư vào công nghệ do hạn chế về nguồn lực tài chính và nhân sự có trình độ cao. Tuy nhiên, một số doanh nghiệp lớn đã bắt đầu nắm bắt xu hướng công nghệ và mang lại hiệu quả cao. Trong đó ngành logistics đang được các doanh nghiệp ưu tiên chuyển đổi số, ứng dụng công nghệ hiện đại.

Chuyển đổi số ngành Logistics là quá trình ứng dụng công nghệ hiện đại

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

Tại Công ty TNHH Kho vận Mekong, KCN Biên Hoà 2, thành phố Biên Hoà, công nghệ thông minh đã được ứng dụng vào quản lý kho bãi và điều hành vận chuyển. Theo bà Đặng Thị Bích Loan, Giám đốc Công ty TNHH Kho vận Mekong, trong quá trình vận hành đã giúp doanh nghiệp giải quyết vấn đề nhanh, hiệu quả và tối ưu chi phí cũng như tiết kiệm chi phí cho khách hàng rất nhiều. Ngoài ra,



Cảng Đồng Nai đang từng bước ứng dụng chuyển đổi số trong hoạt động logistics

Mekong còn ứng dụng công nghệ trong quản lý giúp nhân viên theo dõi kênh. Ngoài ra còn quản lý phần mềm quản lý vận chuyển. Nhờ công nghệ số, Công ty TNHH Kho vận Mekong đã quản lý giá cả một cách hiệu quả, minh bạch tuyệt đối. Nhờ đó tỷ lệ lỗi và chi phí dư thừa cũng được giảm đáng kể. Số hóa giúp hoạt động quản lý tại văn phòng trở nên hiệu quả hơn và phản ứng linh hoạt trước những gián đoạn trong chuỗi cung ứng. Việc dễ dàng theo dõi vị trí theo thời gian thực giúp hiểu được sự cố có thể xảy ra và do đó lập kế hoạch chính xác, đảm bảo đúng tiến độ vận chuyển, giảm tối đa tỉ lệ giao hàng chậm trễ qua việc tối ưu hóa tuyến đường, chọn ra tuyến đường thuận lợi nhất. Điều này giúp tiết kiệm thời gian trong trường hợp bị gián đoạn như tắc nghẽn hàng hải, tắc nghẽn cảng hoặc không có thuyền. Cũng chính nhờ ứng dụng chuyển đổi số mà Công ty TNHH Kho vận Mekong (Mekong logistics) hiện đã vươn lên trở thành 1 trong những doanh nghiệp

hàng đầu trong ngành giao nhận hàng hóa xuất nhập khẩu và dịch vụ cho thuê Kho bãi đa chức năng tại Việt Nam với doanh thu trên 100 tỷ đồng mỗi năm.

Tháo gỡ khó khăn

Những khó khăn chung của nền kinh tế toàn cầu cũng là cơ hội để các doanh nghiệp tận dụng và đẩy nhanh chuyển đổi số, ứng dụng công nghệ để tối ưu quy trình quản trị, tối ưu phương thức hóa vận hành từ đó có những bước chuyển mình mạnh mẽ hơn trong thời đại mới. Việc đưa AI, chuyển đổi số vào vận hành doanh nghiệp, nhà máy vừa giúp bắt kịp xu thế tất yếu của tương lai vừa giúp doanh nghiệp tối ưu chi phí. Tuy vậy, vẫn còn nhiều những khó khăn thách thức để doanh nghiệp có thể đưa vào ứng dụng trí tuệ nhân tạo, chuyển đổi số một cách hiệu quả.

Hiện nay, phân tích dữ liệu trí tuệ nhân tạo và dữ liệu lớn vẫn chưa được các doanh nghiệp chú trọng và khai thác hết tiềm năng. Nhận định về điều này, TS Nguyễn

Quốc Huy - Trưởng bộ môn Kỹ thuật phần mềm Đại học Sài Gòn cho rằng: Doanh nghiệp tại Việt Nam đa số là doanh nghiệp nhỏ và vừa nên tiềm lực về tài chính sẽ gây cản trở cho doanh nghiệp chuyển đổi số. Nhưng với việc đề ra chiến lược, quyết tâm thì doanh nghiệp sẽ thành công. Và câu chuyện AI, chuyển đổi số là một câu chuyện khẳng định, bắt buộc các doanh nghiệp phải tiếp cận và thực hiện chứ không phải nằm ngoài cuộc cho bất cứ doanh nghiệp nào)

Theo ông Trần Ngọc Liêm - Giám đốc Liên đoàn Thương mại và Công nghiệp Việt Nam (VCCI) Hồ Chí Minh: Để AI phát triển tốt phải đồng hành với các yếu tố khác như: cơ sở hạ tầng, con người... Tham gia vào hệ sinh thái chuyển đổi số thì vai trò của con người là quan trọng nhất. Và đó cũng chính là điểm nghẽn trong việc chuyển đổi số trong từng doanh nghiệp. Cùng với việc phát triển nguồn nhân lực để con người làm chủ công nghệ thì cơ sở hạ tầng phải đồng bộ. AI không thể đi 1 mình đòi hỏi mà phải lâu dài.



Nếu như trước đây “rào cản” chuyển đổi số nằm ở việc doanh nghiệp lo ngại về vốn, về nhân lực thực hiện, chưa hiểu quá trình này diễn ra như thế nào..., thì nay thách thức chuyển đổi số lại nằm ở việc sử dụng, khai thác dữ liệu. Vì vậy, các chuyên gia cho rằng, cần đẩy mạnh khai thác dữ liệu để tạo ra giá trị, hiệu quả, giúp doanh nghiệp tăng lợi ích và khách hàng tăng trải nghiệm.

Ông Trương Bá Toàn - Giám đốc điều hành Công ty Western Digital Việt Nam nhận định: Đồng Nai hiện là trung tâm phát triển công nghiệp của cả nước và là đầu tàu giúp nền công nghiệp cả nước đi lên. Ở đây có rất nhiều tiềm năng để mình áp dụng AI để giúp các công ty của Đồng Nai đưa lên hiệu suất mới. Hiện tại doanh nghiệp của mình còn đang loay hoay là mình nên bắt đầu từ đâu và mình đang ở vị trí nào.

Cách mạng công nghiệp 4.0 hiện nay đang diễn ra trên toàn thế giới, tập trung vào công nghệ kỹ thuật số từ những thập kỷ gần đây lên một cấp độ hoàn toàn mới. Cùng với sự trợ giúp của kết nối IoT, truy cập dữ liệu thời gian thực, tự động hóa, các hệ thống vận hành nhà máy thông minh... cho phép cộng tác và truy cập tốt hơn giữa các bộ phận, đối tác, nhà cung cấp, công nghệ và con người. Do vậy, việc tập trung thu hút các nhà đầu tư chiến lược vào các dự án công nghiệp xanh, sử dụng công nghệ cao, công nghệ hiện đại, công nghệ sạch, thân thiện với môi trường để bảo tồn môi trường sinh thái, tạo ra sản phẩm có giá trị gia tăng cao, đóng góp lớn cho ngân sách, tạo công ăn việc làm cho người lao động, phát triển kinh tế địa phương cũng là 1 cách để vượt qua được khó khăn, thách thức này.

Chuyển đổi số và ứng dụng trí tuệ nhân tạo AI tại các doanh nghiệp Đồng Nai không chỉ là một xu hướng tất yếu mà còn là chìa khóa để nâng cao năng lực cạnh tranh và thúc đẩy sự phát triển bền vững. Dù còn đối mặt với nhiều thách thức, nhưng với sự chuẩn bị kỹ lưỡng, đầu tư bài bản và tận dụng các cơ hội sẵn có, các doanh nghiệp tại Đồng Nai hoàn toàn có thể biến chuyển đổi số thành đòn bẩy cho sự phát triển trong tương lai.

N.A



AI được đưa vào ứng dụng trong nhiều hoạt động của doanh nghiệp trong đó có các doanh nghiệp Logistics

Theo Công văn số 557/ BKHCN-CĐSQG, ngày 31/03/2025 của Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành hướng dẫn một số nguyên tắc chung đối với công chức, viên chức và người lao động trong cơ quan nhà nước sử dụng các mô hình ngôn ngữ lớn (chatbot AI) phục vụ công việc có quy định cụ thể như sau:

1. Nguyên tắc trong cung cấp dữ liệu và sử dụng chatbot AI

- Không chia sẻ lên chatbot AI bất kỳ dữ liệu, tài liệu nào thuộc danh mục bí mật Nhà nước, cũng như các thông tin nhạy cảm như thông tin cá nhân, tài liệu nội bộ hoặc dữ liệu có thể gây ảnh hưởng đến an ninh, tổ chức.

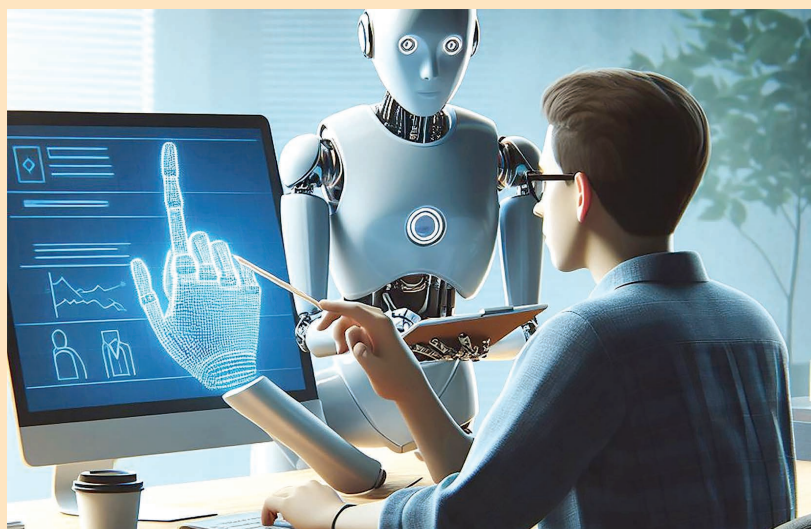
- Đảm bảo rằng dữ liệu hoặc thông tin cung cấp cho chatbot AI không đi ngược lại truyền thống lịch sử, văn hóa, đạo đức, địa lý, quan điểm chính trị, chủ quyền lãnh thổ, hoặc thuần phong mỹ tục của Việt Nam. Đồng thời, không sử dụng nội dung vi phạm bản quyền, quyền sở hữu trí tuệ hoặc các quyền liên quan khác.

- Khi sử dụng chatbot AI, tránh tạo tài khoản sử dụng tên hoặc mật khẩu trùng với tài khoản công vụ (tài khoản email cơ quan, hệ thống nội bộ...) để đảm bảo an toàn thông tin.

- Sử dụng chatbot AI một cách thận trọng, hiệu quả và có trách nhiệm.

- Kiểm tra và đánh giá kỹ lưỡng kết quả do chatbot AI cung cấp trước khi sử dụng.

Quy định sử dụng chatbot AI phục vụ công việc đối với công chức, viên chức và người lao động



Đảm bảo thông tin chính xác, phù hợp với ngữ cảnh công việc và không gây hiểu lầm hoặc sai sót khi áp dụng.

- Không phụ thuộc hoàn toàn vào chatbot AI, cần kết hợp với kiến thức và kinh nghiệm cá nhân để đưa ra quyết định.

2. Nguyên tắc sử dụng chatbot AI đối với cơ quan, đơn vị

- Tuyên truyền, phổ biến, hướng dẫn cán bộ, công chức, viên chức, người lao động sử dụng chatbot AI phù hợp với chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và đặc thù của cơ quan, đơn vị. Trong đó chú trọng đến việc bảo đảm an toàn, an ninh mạng. Trách nhiệm sử dụng chatbot AI thuộc về người đứng đầu của cơ quan, tổ chức.

- Có trách nhiệm quản lý, bảo mật tài khoản sử dụng chatbot AI; trong trường hợp tài khoản cơ quan, đơn vị bị mất quyền kiểm soát hoặc bị

giả mạo, cơ quan, đơn vị phải thông báo tới đơn vị triển khai chatbot AI để kịp thời xử lý.

- Quản lý và phân quyền truy cập trong chatbot AI phải phù hợp với chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn của người tham gia sử dụng chatbot AI.

- Khi cán bộ, công chức, viên chức đã nghỉ việc hoặc chuyển công tác, cơ quan, đơn vị phải thực hiện việc thu hồi khóa bảo mật (nếu có) hoặc hủy tài khoản người dùng chatbot AI nhằm đảm bảo tính bảo mật và quản lý chặt chẽ.

- Từng bước hình thành cơ sở dữ liệu tri thức của riêng mình, từ đó thiết lập chatbot chuyên ngành nhằm phục vụ hoạt động của cơ quan, đơn vị mình.

- Thường xuyên theo dõi, kịp thời nắm bắt tình hình sử dụng chatbot AI của cán bộ, công chức, viên chức, người lao động thuộc phạm vi quản lý.

- Đơn vị triển khai chatbot AI có trách nhiệm cung cấp tài

liệu hướng dẫn chi tiết và hỗ trợ kỹ thuật thường xuyên để đảm bảo quá trình sử dụng diễn ra thuận lợi và an toàn.

3. Nguyên tắc sử dụng chatbot AI đối với cán bộ, công chức, viên chức, người lao động

- Tự quản lý và chịu trách nhiệm về việc bảo vệ thông tin cá nhân đã khai báo trên các nền tảng, hệ thống thông tin của cơ quan, đơn vị; không được tiết lộ tài khoản đăng nhập hoặc thực hiện kết nối trái phép các nền tảng, hệ thống thông tin của cơ quan, đơn vị vào chatbot AI.

- Khi khai thác, sử dụng chatbot nói chung và chatbot AI nói riêng tại các điểm truy cập Internet công cộng, tuyệt đối không bật chế độ lưu trữ mật khẩu trong quá trình sử dụng.

- Không cung cấp dữ liệu cá nhân, thông tin nhân thân và các thông tin nhạy cảm khác của bản thân hoặc của người khác lên chatbot AI.

- Không sử dụng chatbot nói chung và chatbot AI nói riêng cho các mục đích trái pháp luật, vi phạm thuần phong mỹ tục, hoặc các hành vi như hacking, tạo deep-fake, lừa đảo.

Trong quá trình tổ chức thực hiện nếu có khó khăn, vướng mắc, hoặc phát hiện vấn đề lớn khi sử dụng chatbot AI, đề nghị Quý Cơ quan liên hệ với Cục Chuyển đổi số quốc gia, Bộ Khoa học và Công nghệ để được hỗ trợ.

M.Tuấn (giới thiệu)

Quy trình tiếp nhận, đánh giá và lựa chọn sản phẩm, giải pháp công bố trên Cổng thông tin điện tử sản phẩm, giải pháp khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số

Ngày 9/4/2025, Bộ Khoa học và Công nghệ chính thức ra mắt Cổng thông tin điện tử sản phẩm, giải pháp khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số.

Cổng thông tin tiếp nhận và công bố các sản phẩm, giải pháp khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số là kênh chính thức để tiếp nhận đề xuất các “Sản phẩm - Giải pháp” mới về công nghệ, chuyển đổi số đã được triển khai, ứng dụng thành công trong thực tế tại Việt Nam mang lại hiệu quả thiết thực cho các cơ quan, doanh nghiệp.

Quy trình tiếp nhận, đánh giá và lựa chọn sản phẩm, giải pháp

Bước 1: Các doanh nghiệp, tổ chức và cá nhân gửi đề xuất mới qua Cổng thông tin điện tử sản phẩm, giải pháp khoa học-công

nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, tại địa chỉ truy cập: <https://nq57.mst.gov.vn/>.

Bước 2: Trung tâm Công nghệ thông tin - Bộ Khoa học và Công nghệ tiếp nhận đề xuất, rà soát thông tin, hồ sơ và đánh giá sơ bộ đối với mỗi sản phẩm, giải pháp khoa học-công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số; Chuyển Điều phối viên Hội đồng xử lý.

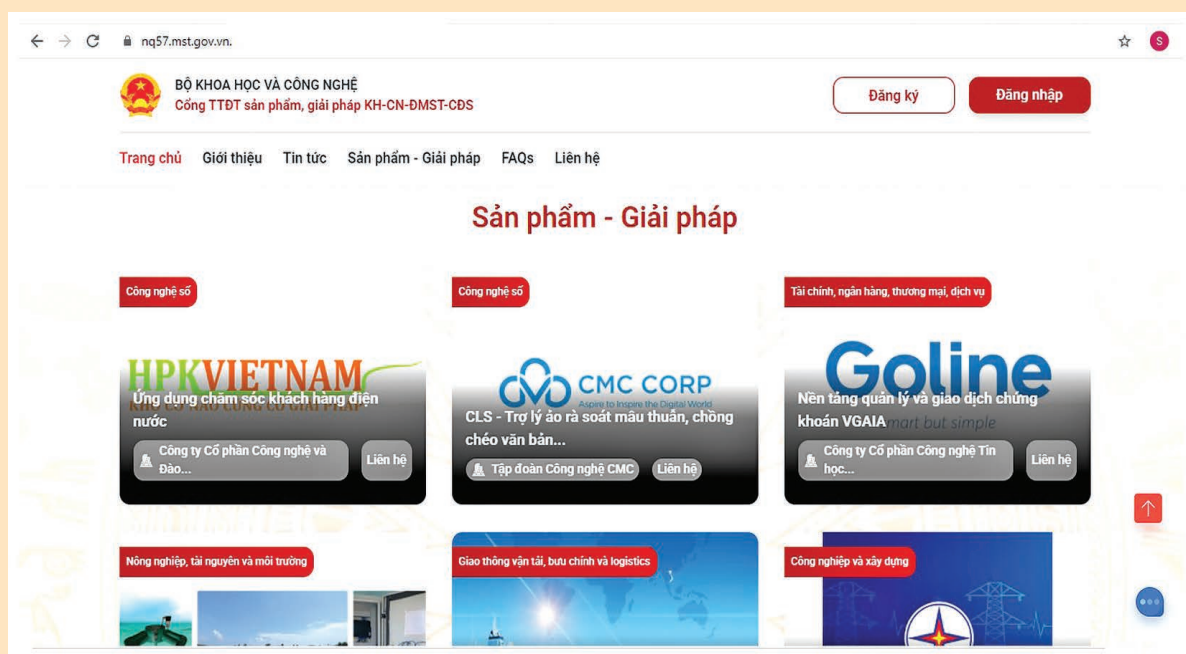
Bước 3: Điều phối viên Hội đồng chuyển thông tin, hồ sơ đối với mỗi sản phẩm, giải pháp khoa học-công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số đến một Ủy viên Hội đồng để thực hiện đánh giá.

Bước 4: Ủy viên Hội đồng thiết lập Nhóm chuyên gia độc lập đánh giá sản phẩm, giải pháp khoa học-công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số; ghi

nhận ý kiến đánh giá của từng thành viên thuộc Nhóm chuyên gia độc lập; Ghi nhận ý kiến đánh giá của Ủy viên Hội đồng (hình thức là Báo cáo đánh giá sản phẩm, giải pháp khoa học-công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số).

Bước 5: Trung tâm Công nghệ thông tin - Bộ Khoa học và Công nghệ công bố công khai trên Cổng thông tin điện tử sản phẩm, giải pháp khoa học-công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số và Cổng thông tin điện tử Bộ Khoa học và Công nghệ đối với các đề xuất sau khi được Hội đồng đánh giá Sản phẩm, giải pháp khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số và nhóm chuyên gia độc lập đánh giá, lựa chọn.

M.Tuấn



Giao diện Cổng thông tin điện tử sản phẩm, giải pháp khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số



Sở Khoa học và Công nghệ trực tiếp triển khai, quán triệt Nghị quyết 57-NQ/TW và Kế hoạch 433-KH/TU cho các sở, ngành



Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường triển khai Nghị quyết 57 -NQ/TW tại Sở Nội vụ

Ngày 11/4, ông Tạ Quang Trường, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai – cơ quan thường trực Ban Chỉ đạo phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số tỉnh Đồng Nai đã trực tiếp triển khai, quán triệt Nghị quyết 57-NQ/TW của Bộ Chính trị và Kế hoạch số 433-KH/TU của Tỉnh ủy Đồng Nai thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới, sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia cho cán bộ, công chức, viên chức và người lao động Sở Nội vụ, Sở Dân tộc và Tôn giáo.

Theo đó, ông Tạ Quang Trường đã triển khai những nội dung, quan điểm mới, đột phá của Nghị quyết 57-NQ/TW; những mục tiêu, hành động của tỉnh Đồng Nai triển khai thực hiện Nghị quyết 57 trên địa bàn tỉnh. Đồng thời gợi ý, trao đổi để các đơn vị chủ động trong việc đẩy mạnh ứng dụng khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số để nâng cao năng lực, hiệu quả trong công tác quản lý, thực hiện nhiệm vụ phù hợp với từng



Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Tạ Quang Trường triển khai Nghị quyết 57 -NQ/TW tại Sở Dân tộc và Tôn giáo

cơ quan, đơn vị.

Ông Tạ Quang Trường cho biết, thực hiện chỉ đạo của Ban Chỉ đạo Trung ương về nâng cao nhận thức, đột phá về đổi mới tư duy, xác định quyết tâm chính trị mạnh mẽ, quyết liệt lãnh đạo, chỉ đạo, tạo xung lực mới, khí thế mới trong toàn xã hội về phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia, Sở Khoa học và Công nghệ đã tham mưu UBND tỉnh phối

hợp với Đại học quốc gia TP.HCM tổ chức hội thảo khoa học triển khai Nghị quyết 57. Đặc biệt, đẩy mạnh thực hiện “Bình dân học vụ số”, Sở cũng đã tổ chức các lớp phổ cập kiến thức và ứng dụng AI cho cán bộ, công chức các sở, ban, ngành, UBND cấp huyện, thành phố, các xã, phường, thị trấn trên địa bàn tỉnh. Thời gian tới, Sở sẽ tiếp tục mở rộng phổ cập AI cho toàn dân.

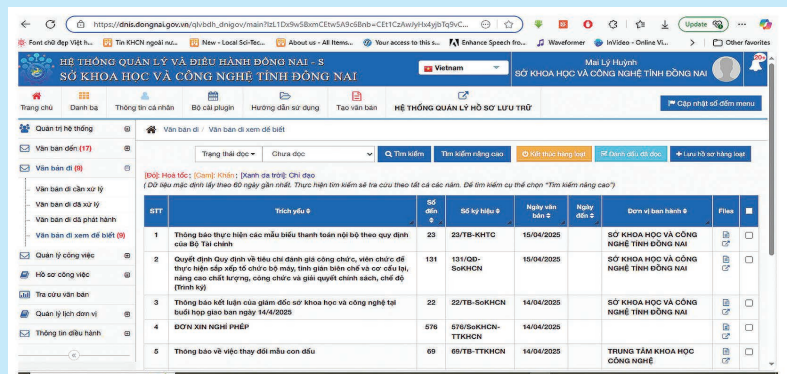
Thanh Tâm

Đồng Nai: Tập huấn triển khai Hệ thống quản lý điều hành Đồng Nai-s cho các sở, ngành

Từ ngày 14/4, Trung tâm Khoa học và Công nghệ (thuộc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai (KH&CN)) đã tổ chức hội nghị tập huấn triển khai Hệ thống quản lý điều hành Đồng Nai-s cho CBCCVC Sở Y tế, Sở Xây dựng, Sở Công Thương tỉnh Đồng Nai, Sở Văn hóa - Thể thao và Du lịch, Sở Tài chính, Sở Tư pháp, Sở Giáo dục và Đào tạo.

Tại các lớp tập huấn, CBCCVC các sở, ngành đã được nghe giới thiệu các chức năng chung của Hệ thống quản lý điều hành Đồng Nai-s và các chức năng đối với từng vai trò là lãnh đạo, chuyên viên, văn thư. Đồng thời hướng dẫn CBCCVC thực hành các thao tác cài đặt và sử dụng chữ ký số, các thao tác trong quá trình sử dụng Hệ thống như xử lý văn bản đi, văn bản đến, văn bản nội bộ; nhận thông tin điều hành công việc; lưu trữ hồ sơ công việc; lịch công tác; thống kê báo cáo...; hướng dẫn cài app trên điện thoại thông minh. Trong thời gian tới, Sở KH&CN sẽ tiếp tục phối hợp cùng các sở, ngành, đơn vị triển khai Hệ thống quản lý điều hành Đồng Nai-s cho CBCCVC-NLĐ tại các Sở, ngành, đơn vị và các xã/phường trên toàn tỉnh.

Ngày 22/3/2025, UBND tỉnh đã ban hành văn bản số 3006/UBND-



STT	Tên tài liệu	Trạng thái	Ngày gửi	Ngày nhận	Ngày xử lý	Đơn vị ban hành	Đơn vị tiếp nhận
1	Thông báo thực hiện các mẫu biểu thành toán nội bộ theo quy định của Bộ Tài chính	Chưa đọc	23/04/2025	15/04/2025		SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI	
2	Quyết định Quy định và tiêu chí đánh giá công chức, viên chức để thực hiện sắp xếp tổ chức bộ máy, tinh giản biên chế và cơ cấu lại, nâng cao chất lượng, công chức và giải quyết chính sách, chế độ (trình ký)	Chưa đọc	13/04/2025	10/04/2025		SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI	
3	Thông báo kết luận của giám đốc sở khoa học và công nghệ tại buổi họp giao ban ngày 14/4/2025	Chưa đọc	22/04/2025	14/04/2025		SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI	
4	ĐƠN XIN NGHỈ PHÉP	Chưa đọc	07/04/2025	14/04/2025		SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI	
5	Thông báo về việc thay thế mẫu con dấu	Chưa đọc	09/04/2025	14/04/2025		TRUNG TÂM KHOA HỌC CÔNG NGHỆ	

Giao diện Hệ thống quản lý điều hành Đồng Nai-s

KGVS về việc nâng cấp hoàn thiện Phần mềm Quản lý văn bản và Điều hành nhằm phục vụ công tác chỉ đạo, điều hành, đảm bảo thông suốt, kết nối giữa 02 cấp chính quyền và sẵn sàng nền tảng khi sáp nhập tỉnh. Theo đó, Chủ tịch UBND tỉnh giao Sở KH&CN nghiên cứu xây dựng phương án đồng bộ và thực hiện nâng cấp hoàn thiện Phần mềm Quản lý văn bản và điều hành công việc đáp ứng yêu cầu trong thời gian tới, đặc biệt là khả năng kết nối đồng bộ với các hệ thống dùng chung của tỉnh; các sở, ban ngành, UBND các huyện tích cực phối hợp Sở KH&CN trong quá trình triển khai, khẩn trương hoàn thiện để đảm bảo vận hành ngay khi tiếp tục sắp xếp tổ chức bộ máy của hệ thống chính trị trên địa bàn tỉnh.

Thực hiện chỉ đạo của Chủ tịch UBND tỉnh, Trung tâm KH&CN (trực thuộc Sở KH&CN) đã phối hợp cùng các sở, ngành, đơn vị thực hiện nâng cấp và triển khai tập huấn sử dụng Hệ thống Quản lý điều hành Đồng Nai-s đến các cơ quan, đơn vị. Hệ thống Quản lý điều hành Đồng Nai-s được triển khai áp dụng đảm bảo yêu cầu kế thừa toàn bộ các chức năng của hệ thống cũ, đồng thời bổ sung các chức năng tiện ích thông minh, khắc phục được các tồn tại, hạn chế của phiên bản cũ, đáp ứng được nghiệp vụ với các tính năng xử lý văn bản hệ thống, xử lý văn bản đi, văn bản đến, văn bản nội bộ; nhận thông tin điều hành công việc; lưu trữ hồ sơ công việc; lịch công tác; thống kê báo cáo...

Thu Hà



Hội nghị tập huấn triển khai Hệ thống quản lý điều hành Đồng Nai-s tại các đơn vị