

Bản tin chọn lọc

PHỤC VỤ CƠ SỞ

Trung tâm Ứng dụng khoa học công nghệ Vĩnh Long
SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Số 04-2025



Nhiệt liệt chào mừng

NGÀY

KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM

18-5

TIN TỨC – SỰ KIỆN

01 Nhiều hoạt động chào mừng ngày khoa học và công nghệ Việt Nam 18/5

02 Kế hoạch triển khai phong trào “cả nước thi đua đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số”

KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ & ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

03 Bảo hộ nhãn hiệu: những vương mắc trong thực thi

04 ‘Kỹ sư 57’ – Đội quân chiến lược hiện thực hóa khát vọng Nghị quyết 57-NQ/TW

CHUYỂN ĐỔI SỐ

05 Vĩnh Long: phát động triển khai chương trình đăng ký sử dụng tên miền quốc gia “.vn”

06 Cần Thơ phát động phong trào ‘Bình dân học vụ số’

07 Doanh nghiệp Nhà nước phải tiên phong chuyển đổi số và thúc đẩy tăng trưởng

ỨNG DỤNG KH&CN

08 Viettel AI phát triển phương pháp mở rộng quy mô mô hình AI gấp 5 lần

09 Sinh viên phát triển hệ thống AI phân tích ảnh não

TRUNG TÂM ỨNG DỤNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ TỈNH VĨNH LONG



Trụ sở: 339 K. Tân Xuân, P. Tân Ngãi, TP. Vĩnh Long, T. Vĩnh Long

ĐT: 02703.825.369

Nhiều hoạt động chào mừng ngày KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM 18/5

Hướng tới kỷ niệm Ngày Khoa học và Công nghệ (KH&CN) Việt Nam (18/5), Bộ KH&CN triển khai nhiều hoạt động thiết thực, tiết kiệm, hiệu quả, góp phần lan tỏa tinh thần khoa học rộng khắp trong toàn xã hội.



Bộ trưởng Bộ KH&CN Nguyễn Mạnh Hùng thăm không gian trưng bày sản phẩm KHCN,ĐMST&CDS tại Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông ngày 21/4/2025.

Các hoạt động này nhằm tôn vinh các nhà khoa học, đội ngũ cán bộ KH&CN; đồng thời đẩy mạnh tuyên truyền, phổ biến và ứng dụng các thành tựu khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số (KH,CN,ĐMST&CDS - S.T.I.D); thu hút sự tham gia của các chuyên gia trong và ngoài nước; đồng thời cũng góp phần khơi dậy tinh thần đam mê lao động sáng tạo, nghiên cứu khoa học trong mọi tầng lớp nhân dân tạo nên thành công của công cuộc đột phá phát triển thành tựu KH,CN,ĐMST&CDS nổi bật quốc gia.

Bên cạnh đó, phong trào thi đua sôi nổi trong Bộ KH&CN và toàn ngành cũng được đẩy mạnh nhằm phát hiện, bồi dưỡng và nêu gương các tập thể, cá nhân tiêu biểu trong các cơ quan, đơn vị có nhiều đóng góp trong hoạt động phát triển kinh tế - xã hội, tạo nhân tố mới, động lực mới thúc đẩy sự phát triển của bộ, ngành trong giai đoạn mới.

Đặc biệt, Bộ KH&CN sẽ tăng cường ứng dụng công nghệ thông tin/chuyển đổi số trong công tác tổ chức và truyền thông nhằm kết nối, chia sẻ lan

tỏa mạnh mẽ thông điệp "Khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số là động lực then chốt để nâng cao năng lực cạnh tranh quốc gia, thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội, đảm bảo quốc phòng - an ninh và nâng cao chất lượng cuộc sống của người dân".

Theo kế hoạch, chuỗi sự kiện và các hoạt động hưởng ứng Ngày KH&CN Việt Nam 18/5 sẽ diễn ra từ ngày 12-18/5/2025, được tổ chức trực tiếp kết hợp trực tuyến với 63 điểm cầu tại các Sở KH&CN các tỉnh/thành phố trực thuộc Trung ương. Chuỗi hoạt động bao gồm:

Ngày hội KH&CN Việt Nam 18/5 với chủ đề "Khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số: Đột phá đưa đất nước bước vào kỷ nguyên giàu mạnh, thịnh vượng" được tổ chức vào ngày 16/5/2025 tại Trụ sở Bộ KH&CN, số 18 Nguyễn Du, Hai Bà Trưng, Hà Nội. Triển lãm thành tựu khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tổ chức trưng bày 06 khối gian hàng lớn với chủ đề: (1) Trí tuệ nhân tạo, chuyển đổi số; (2) Sáng kiến KH&CN; (3) Các sản phẩm KH&CN nổi bật trong các lĩnh vực; (4) Giáo dục STEM; (5) Các sản phẩm của Khối doanh nghiệp khởi nghiệp; (6) Sản phẩm báo chí, truyền thông, xuất bản S.T.I.D....

Triển lãm Sách KH&CN năm 2025 được tổ chức tại Trụ sở Cục Thông tin, Thống kê, số 24 Lý Thường Kiệt, Hoàn Kiếm, Hà Nội.

Tọa đàm, hội thảo: Công bố khoa học trong lĩnh vực công nghệ thông tin và chuyển đổi số; Triển khai, xây dựng chương trình khoa học chiến lược; Thúc đẩy Giáo dục STEM: Những nỗ lực từ dưới lên; Nâng cao hiệu quả hoạt động của Quỹ Phát triển KH&CN Quốc gia.../.

Nguồn: Trung tâm Truyền thông KH&CN

Kế hoạch triển khai phong trào

“CẢ NƯỚC THI ĐUA ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VÀ CHUYỂN ĐỔI SỐ”

Phó Thủ tướng Thường trực Nguyễn Hòa Bình ký Quyết định số 923/QĐ-TTg ngày 14/5/2025 ban hành Kế hoạch triển khai Phong trào thi đua “Cả nước thi đua đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số” (Kế hoạch).

Kế hoạch nhằm phát huy truyền thống yêu nước, tăng cường sự lãnh đạo toàn diện của Đảng, sức mạnh tổng hợp của cả hệ thống chính trị, sự tham gia tích cực của doanh nhân, doanh nghiệp và Nhân dân đối với phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia, đưa đất nước phát triển mạnh mẽ trong kỷ nguyên mới - kỷ nguyên giàu mạnh và hùng cường, phấn đấu đến năm 2030 trở thành nước đang phát triển có công nghiệp hiện đại, thu nhập trung bình cao, đến năm 2045 trở thành nước phát triển, thu nhập cao.

Đồng thời, khơi dậy mạnh mẽ khát vọng phát triển quốc gia, phát huy tính chủ động, sáng tạo trong toàn hệ thống chính trị và Nhân dân, tự lực tự cường, khai thác tối đa năng lực nội sinh, với quan điểm: "Người dân và doanh nghiệp là trung tâm, là chủ thể, nguồn lực, động lực chính, nhà khoa học là nhân tố then chốt; Nhà nước giữ vai trò dẫn dắt, thúc đẩy, tạo điều kiện thuận lợi nhất cho phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia".

Phấn đấu đạt và vượt các mục tiêu tại Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024, góp phần đổi mới căn bản, toàn diện hoạt động quản lý, điều hành của cơ quan quản lý nhà nước, hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp, phương thức sống, làm việc của người dân.

7 nội dung thi đua

Cụ thể, các bộ, ban, ngành, Ủy ban Trung ương Mặt trận Tổ quốc Việt Nam, các tổ chức chính trị - xã hội, các tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương (bộ, ngành, địa phương), tổ chức, doanh nghiệp tập trung thi đua thực hiện các nội dung chủ yếu sau:

1. Thi đua nâng cao nhận thức, đột phá về đổi mới tư duy, chuyển đổi số, phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, đổi mới phương thức lãnh đạo, quản lý và mô hình hoạt động, điều

hành từ "truyền thống" sang không gian số dựa trên dữ liệu số. Gắn tuyên truyền các mục tiêu, nhiệm vụ của phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số với các nghị quyết, chiến lược, chương trình hành động, mục tiêu, nhiệm vụ phát triển kinh tế, xã hội, bảo đảm quốc phòng, an ninh của các cấp, các ngành.

2. Thi đua phát triển hạ tầng cho phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số, nhất là hạ tầng số, công nghệ số trên nguyên tắc "hiện đại, đồng bộ, an ninh, an toàn, hiệu quả, tránh lãng phí".

3. Thi đua đẩy mạnh chuyển đổi số, ứng dụng khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo trong hoạt động của các cơ quan trong hệ thống chính trị, phát triển Chính phủ số, đẩy mạnh ứng dụng số trong cải cách hành chính, nhất là cải cách thủ tục hành chính; tăng cường quản lý nhà nước trên môi trường số từ trung ương đến địa phương; kết nối và vận hành thông suốt các cơ quan trong hệ thống chính trị, khai thác và sử dụng có hiệu quả tài nguyên số, dữ liệu số. Nâng cao hiệu quả quản trị quốc gia, hiệu lực quản lý nhà nước trên các lĩnh vực.

4. Thi đua phát triển kinh tế số, phát triển doanh nghiệp công nghệ số, doanh nghiệp khoa học công nghệ và doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo. Thúc đẩy hoạt động khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trong doanh nghiệp để nâng cao năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp và nền kinh tế.

5. Thi đua phát triển xã hội số. Tập trung nâng cao chất lượng giáo dục và đào tạo, phát triển, trọng dụng nguồn nhân lực chất lượng cao, nhân tài đáp ứng yêu cầu phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia. Triển khai sâu rộng phong trào "bình dân học vụ số", tăng cường bồi dưỡng, tập huấn, nâng cao kiến thức, kỹ năng về công nghệ số và chuyển đổi số trong Nhân dân, chuẩn bị đồng bộ mọi nguồn lực để phát triển xã hội số.

6. Thi đua bảo đảm quốc phòng và an ninh, an toàn, an ninh mạng, chủ quyền quốc gia trên nền tảng số và không gian mạng.

7. Tăng cường hợp tác quốc tế trong phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số, nhất là các lĩnh vực trí tuệ nhân tạo, công nghệ sinh học, công nghệ lượng tử, bán dẫn, năng lượng nguyên tử và các lĩnh vực công nghệ chiến lược khác.

Hình thức, tiêu chuẩn khen thưởng

Kế hoạch nêu rõ tiêu chí thi đua đối với các bộ, ngành, địa phương; Mặt trận Tổ quốc Việt Nam, các đoàn thể chính trị - xã hội; các doanh nghiệp; cá nhân.

Bên cạnh đó, Kế hoạch nêu rõ hình thức và tiêu chuẩn khen thưởng như sau:

Khen thưởng hàng năm và khen thưởng sơ kết: Căn cứ kết quả thực hiện Phong trào thi đua của các tập thể, cá nhân, các bộ, ngành, địa phương thực hiện khen thưởng theo thẩm quyền theo quy định của pháp luật về thi đua, khen thưởng.

Khen thưởng tổng kết: Hình thức khen thưởng gồm: Huân chương Lao động; Cờ Thi đua của Chính phủ; Bằng khen của Thủ tướng Chính phủ; Cờ Thi đua của bộ, ban, ngành, tỉnh; Bằng khen cấp bộ, cấp tỉnh; Giấy khen. Căn cứ thành tích trong tổ chức, thực hiện Phong trào thi đua, việc xét khen thưởng cho các tập thể, cá nhân tiêu biểu, xuất sắc được thực hiện theo quy định của pháp luật về thi đua, khen thưởng.

Triển khai 2 giai đoạn

Kế hoạch nêu rõ, phong trào thi đua được triển khai thực hiện từ năm 2025 đến năm 2030, chia thành 2 giai đoạn:

- Giai đoạn 1 (từ 2025 - 2027): Các bộ, ngành, địa phương xây dựng, ban hành Kế hoạch triển khai thực hiện Phong trào, các tiêu chí thi đua phù hợp trong quý II năm 2025; tổ chức triển khai thực hiện Phong trào thi đua hiệu quả, thiết thực; tiến hành sơ kết, đánh giá, rút kinh nghiệm ở cấp bộ, ngành, địa phương và cấp trung ương vào năm 2027 để triển khai giai đoạn tiếp theo.

- Giai đoạn 2 (từ 2027 - 2030): Trên cơ sở sơ kết, đánh giá kết quả việc thực hiện giai đoạn 1, Bộ Nội vụ chủ trì, tham mưu Hội đồng Thi đua - Khen thưởng Trung ương tiếp tục triển khai giai đoạn 2 của Phong trào thi đua và tổng kết vào năm 2030.

Các bộ, ngành, địa phương căn cứ Kế hoạch này và đặc điểm, tình hình, yêu cầu, nhiệm vụ để phát động, triển khai Phong trào thi đua với nội dung, tiêu chí cụ thể, hình thức phù hợp, thiết thực, tạo sự chuyển biến mạnh mẽ về nhận thức, quyết tâm cao hơn nữa trong hành động của các cấp ủy Đảng, chính quyền và các tầng lớp Nhân dân, thực hiện thắng lợi cuộc cách mạng khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số. Khuyến khích phát động, triển khai Phong trào thi đua hàng năm, gắn với các phong trào thi đua khác của bộ, ngành, địa phương.

Nguồn: baochinhphu.vn

BẢO HỘ NHÃN HIỆU:

Những vướng mắc trong thực thi

Việc nâng cao năng lực thực thi quyền sở hữu trí tuệ là điều cần thiết để hạn chế những vụ tranh chấp nhãn hiệu gây nhiều tranh cãi như trường hợp nhựa Bình Minh, góp phần xây dựng môi trường kinh doanh lành mạnh và đảm bảo quyền lợi cho các doanh nghiệp chân chính.

Thoạt nhìn, người tiêu dùng khó có thể phân biệt được những ống nhựa mang nhãn hiệu “Bình Minh” của Công ty CP Nhựa Bình Minh - một “ông lớn” trong ngành nhựa ra đời cách đây gần 50 năm - với sản phẩm ống nhựa “Bình Minh Việt” của Công ty CP Nhựa Bình Minh Việt, được thành lập vào năm 2022. Khi phát hiện tình trạng này, Công ty CP Nhựa Bình Minh đã nhanh chóng gửi đơn đề nghị các cơ quan chức năng xử lý và tiến hành khởi kiện. Tưởng chừng mọi việc đã “hai năm rõ mười” thì kết quả phiên tòa phúc thẩm gần đây đã khiến nhiều người bất ngờ: Tòa án cho rằng hai bên đều có dấu hiệu Bình Minh nhưng logo, nhãn hàng khác nhau nên không gây nhầm lẫn.



Tại tòa, luật sư bảo vệ cho nguyên đơn Công ty Nhựa Bình Minh cho rằng Công ty Bình Minh Việt cố tình vi phạm nhãn hiệu khi đăng ký nhãn hiệu logo màu đỏ nhưng khi gắn nhãn hiệu lên sản phẩm lại để màu xanh. Ảnh: tuoitre.vn

Phán quyết này đã gây nhiều tranh cãi. Bởi lẽ, theo kết quả giám định của Viện Khoa học Sở hữu trí tuệ (Bộ KH&CN) và đánh giá của Viện Kiểm sát trong phiên tòa sơ thẩm, Công ty CP Nhựa Bình Minh Việt đã xâm phạm quyền đối với nhãn hiệu của Công ty CP Nhựa Bình Minh. Trước đó, gần như ai cũng nghĩ đây “là một vụ án mà mọi thứ đã hết sức rõ ràng”, luật sư Trương Anh Tú, Chủ tịch TAT Law Firm - đơn vị đại diện pháp lý cho Công ty CP Nhựa Bình Minh,

trả lời phỏng vấn báo chí. “Các chuyên gia trong vụ án cũng như ngoài vụ án đã lên tiếng, phân tích, làm rõ hết những dấu hiệu rồi. Chúng ta tập trung vào những dấu hiệu cốt lõi để đánh giá thì thực ra, đây cũng không phải là một vụ án phức tạp, trừ khi chúng ta nhìn sai lệch đi”.

“Đây không chỉ là một bản án sở hữu trí tuệ. Đây là phép thử của hệ thống pháp lý Việt Nam khi phải cân bằng giữa hai giá trị: một bên là di sản thương hiệu gần nửa thế kỷ, được thị trường ngầm ghi nhận là ‘hàng thật’; một bên là một pháp nhân mới thành lập, nhưng hoạt động cùng ngành, cùng kênh phân phối, dùng cách định vị để gây nhầm lẫn, và... phủ nhận mọi yếu tố tương đồng”, luật sư Dương Quý, Giám đốc điều hành tại Công ty Luật TNHH First Counsel, viết trên trang LinkedIn cá nhân. “Điều đáng nói là sự mơ hồ trong ngưỡng nhầm lẫn, và khoảng cách giữa giá trị pháp lý trên giấy và nhận thức thực tế của người tiêu dùng”.

Ranh giới gây nhầm lẫn

Nhãn hiệu là một trong những tài sản trí tuệ dễ bị “đánh cắp” nhất. Chẳng cần đọc những bản án tại tòa, chúng ta vẫn có thể phát hiện những hành vi xâm phạm quyền đối với nhãn hiệu trong cuộc sống thường ngày. Đơn cử sau mỗi dịp tết, không ít người phát hiện ra các loại bánh kẹo mang nhãn hiệu tương tự các sản phẩm nổi tiếng cùng loại, bánh Choco Pai (nhái theo Choco Pie), kẹo KisKat (nhái KitKat)... Không phải ngẫu nhiên mà những đối tượng xâm phạm lại chấp nhận mạo hiểm, có những hành vi vi phạm pháp luật trắng trợn như vậy. Trên thực tế, nhãn hiệu là một trong những tài sản vô hình quan trọng tạo ra lợi thế cạnh tranh của một doanh nghiệp. Chẳng hạn nếu mua nước ngọt có gas, người tiêu dùng sẽ ưu tiên lựa chọn các sản phẩm đã có danh tiếng lâu năm như Pepsi, Coca Cola thay vì những sản phẩm ít tên tuổi. Bởi lẽ, đằng sau những nhãn hiệu có chỗ đứng vững chắc trên thị trường là hàng loạt chiến lược xây dựng, phát triển và

quảng bá sản phẩm, nhằm tạo ra ấn tượng trong lòng khách hàng. Nếu “đi đường tắt”, những kẻ vi phạm sẽ nhanh chóng thu được lợi nhuận bởi chẳng tốn mấy công sức mà vẫn có khách hàng - những người bị lừa mua sản phẩm giả mạo nhãn hiệu.

Điểm mấu chốt để xác định hành vi xâm phạm nằm ở khả năng gây nhầm lẫn cho người tiêu dùng. Mục đích của nhãn hiệu là giúp người tiêu dùng phân biệt nguồn gốc, xuất xứ của hàng hóa, dịch vụ của chủ sở hữu nhãn hiệu với các chủ thể khác. Hành vi xâm phạm quyền đối với nhãn hiệu xảy ra khi cá nhân/tổ chức sử dụng trái phép dấu hiệu trùng hoặc tương tự với nhãn hiệu đã được bảo hộ của người khác cho hàng hóa/dịch vụ trùng hoặc tương tự gây nhầm lẫn cho người tiêu dùng. Chẳng hạn nhãn hiệu “Bình Minh” và “Bình Minh Việt” nếu cùng gắn trên ống nhựa dễ khiến người tiêu dùng nhầm lẫn, nhưng nếu một bên dùng cho sản phẩm ống nhựa, một bên là nhãn hiệu dùng cho thực phẩm thì sẽ không bị coi là xâm phạm. Bởi khi đó, hai nhãn hiệu tương tự được dùng cho hai nhóm hàng hóa khác nhau, chẳng hạn khi mua tương ớt Bình Minh Việt, người tiêu dùng sẽ không thể nghĩ rằng đó là sản phẩm của Công ty CP Nhựa Bình Minh.



Các sản phẩm nổi tiếng cùng loại bị nhái thương hiệu như: bánh Choco Pai (nhái theo Choco Pie), kẹo KisKat (nhái theo KitKat)...

Tuy nhiên, thế nào được coi là dấu hiệu gây nhầm lẫn? Nếu có người thấy giống, có người lại thấy khác thì sao? Mỗi cá nhân sẽ có cảm nhận riêng, song dưới góc nhìn của pháp luật, việc đánh giá khả năng gây nhầm lẫn trong nhãn hiệu có những tiêu chí rất rõ ràng. Theo quy định của Việt Nam, một dấu hiệu bị coi là tương tự đến mức gây nhầm lẫn với nhãn hiệu thuộc phạm vi bảo hộ nếu có một số thành phần hoàn toàn trùng nhau hoặc tương tự đến mức không dễ dàng phân biệt với nhau về cấu tạo, cách phát âm, phiên âm, ý nghĩa, cách trình bày, màu sắc đối với dấu hiệu

nhìn thấy được, nhạc điệu, âm điệu đối với dấu hiệu âm thanh và việc sử dụng dấu hiệu có khả năng gây nhầm lẫn cho người tiêu dùng về hàng hóa, dịch vụ mang nhãn hiệu. Tình trạng trùng hoặc tương tự đến mức gây nhầm lẫn là một trong hai điều kiện tiên quyết để xác định một dấu hiệu có phải là yếu tố xâm phạm quyền đối với nhãn hiệu hay không. “Việc xác định có yếu tố xâm phạm là điểm then chốt, đóng vai trò quan trọng bậc nhất khi xử lý hành vi xâm phạm hoặc yêu cầu giải quyết tranh chấp liên quan đến quyền nhãn hiệu/thương hiệu dù bằng con đường xử lý vi phạm hành chính, khởi kiện dân sự hoặc thậm chí bị truy cứu trách nhiệm hình sự”, luật sư Lê Quang Vinh ở Công ty Sở hữu trí tuệ Bross & Partners, nhận xét trong một bài viết trên Lexology.

Về mặt lý thuyết, việc xác định khả năng gây nhầm lẫn trong nhãn hiệu dường như chẳng có gì đáng bàn cãi. Nhưng trên thực tế, việc xác định khả năng gây nhầm lẫn của một dấu hiệu đối với người tiêu dùng là một thách thức không nhỏ ở Việt Nam cũng như nhiều quốc gia trên thế giới. Chẳng hạn ở Mỹ, các tòa án đều có những phương pháp đánh giá khả năng gây nhầm lẫn giữa hai nhãn hiệu. “Việc áp dụng các phương pháp này một cách nhất quán và chính xác là một thách thức đối với thẩm phán. Nếu họ làm không tốt, sẽ dẫn đến tình trạng thực thi quyền sở hữu trí tuệ kém hiệu quả. Rất nhiều người đã chỉ trích sự mơ hồ của các phương pháp này”, GS. Daryl Lim ở Viện Sở hữu trí tuệ Fordham, thuộc Đại học Fordham (Mỹ), nhận xét trong một công bố trên Berkeley Technology Law Journal vào năm 2022.

Về bản chất, khả năng gây nhầm lẫn phải được nhìn nhận dưới góc độ của người tiêu dùng. “Mức độ tinh vi của khách hàng và sự cẩn trọng khi đưa ra quyết định mua hàng những yếu tố cần được xem xét”, luật sư sáng chế Vic Lin ở Innovation Capital Law Group (Mỹ) viết trên blog cá nhân. “Người tiêu dùng mới là tiêu chuẩn”.

Nâng cao hiệu quả thực thi quyền

Cuộc tranh luận về khả năng gây nhầm lẫn của nhãn hiệu tiếp tục bùng lên trong vụ tranh chấp nhãn hiệu nhựa Bình Minh gần đây. Dù sản phẩm ống nhựa của cả hai bên đều có dấu hiệu “Bình Minh” nhưng theo tòa phúc thẩm, logo, nhãn hàng, kích thước, kiểu chữ, nguồn gốc hàng hóa

hoàn toàn khác nhau, và đi đến kết luận là không gây nhầm lẫn cho người tiêu dùng - trái ngược với kết quả giám định cũng như nhận định của hầu hết chuyên gia về sở hữu trí tuệ. “Ở góc độ luật sư, tôi thấy pháp luật hiện hành chưa đủ tinh vi để bảo vệ thương hiệu nổi tiếng nếu chỉ dựa vào khác biệt kỹ thuật (logo, màu sắc, slogan). Trong thực tế, người tiêu dùng không đọc kỹ font chữ hay mã màu. Họ mua bằng cảm giác quen thuộc. Nếu cảm giác đó bị đánh tráo – dù tinh vi – thì bản chất là hành vi trục lợi từ uy tín sẵn có”, luật sư Dương Quý nhận xét.

Vụ kiện đã khép lại, song những băn khoăn về tình trạng thực thi quyền sở hữu trí tuệ ở Việt Nam lại nảy sinh. “Liệu một hệ thống pháp luật chỉ bảo vệ sự khác biệt hình thức có đủ sức ngăn chặn hành vi đánh tráo nguồn gốc thương mại bằng cảm giác quen thuộc? Nếu chúng ta không bảo vệ những thương hiệu có thật, được người tiêu dùng tin tưởng, thì niềm tin thị trường sẽ dựa vào đâu?”, theo luật sư Dương Quý. “Với tôi, đây không còn là vụ tranh chấp giữa hai công ty. Mà là bài kiểm tra về tư duy pháp lý trong thời đại thương hiệu chiếm lĩnh niềm tin. Thắng - thua không chỉ nằm trong bản án mà còn nằm ở việc chúng ta đang thiết lập chuẩn mực gì cho một nền kinh tế cạnh tranh công bằng”.

Một vấn đề khác thu hút nhiều sự chú ý trong vụ kiện này là tầm quan trọng của giám định sở hữu trí tuệ. Tòa sơ thẩm cho rằng kết luận giám định trong vụ việc này chỉ mang giá trị tham khảo, không phải là chứng cứ để giải quyết vụ án. Việc kết luận giám định trái ngược với phán quyết của tòa án là điều không thường xảy ra trong các vụ tranh chấp quyền sở hữu trí tuệ tại Việt Nam. Vị thế đặc biệt của hoạt động giám định bắt nguồn từ sự non trẻ của hệ thống sở hữu trí tuệ trong nước. “Việt Nam chưa có tòa chuyên trách về sở hữu trí tuệ (năm 2024 mới ban hành quy định thành lập tòa sơ thẩm chuyên biệt về sở

hữu trí tuệ), và nhiều thẩm phán tại Việt Nam vẫn còn thiếu kinh nghiệm trong việc xử lý các vụ việc phức tạp liên quan đến sáng chế. Vì vậy, trước khi tiến hành các hoạt động thực thi, việc yêu cầu giám định và có được kết luận giám định thuận lợi từ Viện Khoa học sở hữu trí tuệ là hết sức cần thiết để hỗ trợ việc giải quyết các vụ việc một cách chính xác và hiệu quả”, luật sư Nguyễn Vũ Quân ở Kenfox IP & Law Office phân tích trong một bài viết trên Lexology.

Trước những mâu thuẫn, nhiều chuyên gia cho rằng cần nhanh chóng xây dựng tòa chuyên trách về sở hữu trí tuệ ở Việt Nam. Theo Luật Tổ chức Tòa án nhân dân sửa đổi được Quốc hội thông qua vào tháng sáu năm 2024 (có hiệu lực từ ngày 1/1/2025), lần đầu tiên Tòa án nhân dân sơ thẩm chuyên biệt về sở hữu trí tuệ sẽ được thành lập tại Việt Nam. Tất nhiên, từ quy định cho đến triển khai thực tế là một hành trình dài nhiều thách thức, đặc biệt là đào tạo đội ngũ thẩm phán có trình độ chuyên môn cao về sở hữu trí tuệ. Nhưng đây là điều bắt buộc phải làm để tránh những tranh cãi như trường hợp nhựa Bình Minh. “Việc thành lập một tòa án chuyên trách về sở hữu trí tuệ với các thẩm phán được đào tạo chuyên sâu về lĩnh vực này sẽ giúp đưa ra các phán quyết chính xác, giải quyết tận gốc các nguyên nhân gây ra hành vi xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ. Do bản chất đặc thù của lĩnh vực sở hữu trí tuệ, nguyên đơn thường phải chứng minh hoặc xác định đầy đủ thiệt hại thực tế đã xảy ra. Bởi vậy, việc giải quyết các vấn đề này đòi hỏi phải có phán quyết chính xác của tòa án, từ đó góp phần đảm bảo quyền lợi của các bên”, luật sư Tuan Hung Nguyen, Trưởng phòng sáng chế của Công ty luật Aliat Legal, nhận xét trong một bài viết trên tạp chí Asia IP vào tháng 7/2024.

Nguồn: khoahocphattrien.vn

‘Kỹ sư 57’ –
ĐỘI QUÂN CHIẾN LƯỢC HIỆN THỰC HÓA KHÁT VỌNG
NGHỊ QUYẾT SỐ 57-NQ/TW

Để hiện thực hóa Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị, một lực lượng mới những “kỹ sư 57” mang tinh thần đổi mới, tư duy công nghệ và kỹ năng quản trị hiện đại đang được kỳ vọng trở thành xung lực quyết định.



Thế hệ trẻ cần được trang bị kiến thức công nghệ, kỹ năng về AI và khả năng làm việc với chuyên gia quốc tế trong thời đại mới. Ảnh minh họa

Từ chiến sĩ kinh tế đến chiến sĩ AI

Ngày nay, “chiến tranh” không còn là cuộc đối đầu vũ trang mà là cuộc đua tri thức, công nghệ và nhân lực. Thông điệp này được ông Trương Gia Bình - Chủ tịch HĐQT Tập đoàn FPT nhấn mạnh khi dẫn lại lời Tổng Bí thư Tô Lâm trong Nghị quyết số 68-NQ/TW ngày 4/5/2025 của Bộ Chính trị “Doanh nhân là chiến sĩ trên mặt trận kinh tế”. Trước đó, Nghị quyết số 57-NQ/TW (Nghị quyết 57) được Bộ Chính trị ban hành cuối năm 2024 đã xác định rõ yêu cầu cấp thiết phải xây dựng nguồn nhân lực chất lượng cao, có khả năng dẫn dắt và tổ chức thực thi chuyển đổi số trên quy mô quốc gia.

Theo ông Bình, nếu như năm 1945 cần “bình dân học vụ” để mọi người biết đọc, biết viết, thì thời đại ngày nay, mỗi người dân cần biết sử dụng công nghệ, đặc biệt là trí tuệ nhân tạo (AI). “Mỗi

học sinh, sinh viên Việt Nam hôm nay cần trang bị kiến thức công nghệ, kỹ năng về AI và khả năng làm việc với chuyên gia quốc tế. Đó là cách chúng ta phát huy tinh thần toàn dân, như trong kháng chiến, để vượt qua thách thức và hội nhập toàn cầu,” ông khẳng định.

Không dừng lại ở việc học công nghệ, ông Trương Gia Bình cảnh báo nếu không kịp thời đào tạo nhân lực AI, Việt Nam có thể bị tụt lại trong chuỗi giá trị toàn cầu. Ngược lại, nếu đi đầu trong đào tạo, đất nước hoàn toàn có thể trở thành trung tâm cung ứng nhân lực AI cho thế giới.

Từ góc độ giáo dục, TS Lê Trường Tùng - Chủ tịch Hội đồng trường Đại học FPT cho rằng sự xâm nhập nhanh chóng của AI buộc giáo dục phải thay đổi không chỉ về phương pháp mà còn về nội dung và mục tiêu đào tạo. “Chúng ta phải cải tổ

toàn diện để giúp thế hệ trẻ có đủ kỹ năng đáp ứng yêu cầu của thời đại mới,” ông nhấn mạnh.

Điều đó không chỉ đúng với giáo dục mà còn là đòi hỏi xuyên suốt trong toàn bộ hệ thống chính trị - kinh tế. Bà Phạm Thị Ngọc Thủy - Giám đốc Ban Nghiên cứu phát triển kinh tế tư nhân (Ban IV, thuộc Hội đồng tư vấn cải cách TTHC của Thủ tướng Chính phủ) nhấn mạnh: “Yếu tố con người là chìa khóa kết nối doanh nghiệp với nền kinh tế quốc gia. Muốn hiện thực hóa Nghị quyết 57, cần xây dựng một lực lượng nhân lực mới những con người có tư duy đột phá, năng lực đáp ứng yêu cầu hoàn toàn mới của thời đại”.

“Kỹ sư 57” - lực lượng nòng cốt kiến tạo tương lai số của quốc gia

Trong bối cảnh các mô hình phát triển đang dần chuyển sang lấy dữ liệu, công nghệ và giá trị xanh làm trung tâm, bài toán nhân lực không chỉ là vấn đề số lượng, mà cốt lõi là chất lượng và cấu trúc.

Bà Phạm Thị Ngọc Thủy chỉ rõ ba nhóm năng lực đang thiếu hụt nghiêm trọng: Nhân sự am hiểu sâu khoa học công nghệ; chuyên gia về các lĩnh vực mới như chuyển đổi xanh, giảm phát thải; và đặc biệt là nhóm “quản trị có nghề” những người hiểu chuyển đổi số, quản lý hiện đại, có kỹ năng tái cấu trúc quy trình nghiệp vụ. “Lâu nay ta đặt gánh nặng chuyển đổi số lên vai lực lượng công nghệ thông tin, nhưng giờ mới thấy rõ, thiếu trầm trọng là những người có khả năng ‘thiết kế lại’ toàn bộ hoạt động để thích ứng với mô hình mới,” bà Thủy nêu thực tế.

GS. TS Chủ Đức Trình - Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội bổ sung: “Nghị quyết 57 có thể có thời hạn, nhưng tinh thần của nó là vĩnh viễn. Mỗi người dân, mỗi đơn vị đều phải ứng dụng khoa học công nghệ để đơn giản hóa quy trình, nâng cao hiệu quả. Đó chính là chính sách công hiệu quả nhất để nâng cao giá trị xã hội và năng suất quốc gia”.

Không chỉ từ phía chuyên gia, doanh nghiệp cũng đang tiên phong hành động. Ông Nguyễn Văn Khoa - CEO FPT khẳng định: “Chúng tôi đưa các bài toán chinh phục công nghệ quốc gia đến với học sinh, sinh viên từ khi các em còn ngồi trên ghế nhà trường. Các em sẽ được định hướng rõ ràng: trở thành kỹ sư điện tử, chuyên gia công nghệ sinh học, kỹ sư siêu thanh... góp phần phát triển đất nước bằng chính công nghệ”.

Chính từ triết lý đó, những chương trình như “Kỹ sư 57” đã ra đời như một sáng kiến nằm trong Liên minh nhân lực chiến lược cho thực thi Nghị quyết 57, nhằm đào tạo thế hệ nhân lực có tư duy đột phá, hội đủ năng lực AI, quản trị hiện đại, pháp lý và kỹ năng phân tích nghiệp vụ. Họ không chỉ là kỹ sư phần mềm mà còn là những “kiến trúc sư” cho các mô hình phát triển tương lai.

Ông Khoa tin tưởng rằng, nếu nhiều doanh nghiệp công nghệ cùng tham gia, đến năm 2045, Việt Nam sẽ có những nhà quản trị tầm cỡ thế giới. Khi đó, “kỹ sư 57” không chỉ là một danh xưng nghề nghiệp mà là biểu tượng của khát vọng quốc gia hiện thực hóa tầm nhìn phát triển bền vững dựa trên nền tảng khoa học, công nghệ và trí tuệ Việt.

Nguồn: vietq.vn

Vĩnh Long: phát động triển khai chương trình đăng ký sử dụng tên miền quốc gia “.vn”

Sáng 9/5, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Vĩnh Long phối hợp với Trường đại học Cửu Long và Trung tâm Internet Việt Nam Chi nhánh tại Thành phố Hồ Chí Minh tổ chức phát động chương trình đăng ký sử dụng tên miền quốc gia “.vn”.



Lễ phát động chương trình

Chương trình nhằm thúc đẩy, hỗ trợ người dân, doanh nghiệp, hộ kinh doanh hiện diện trực tuyến, tin cậy, an toàn với các dịch vụ sử dụng tên miền quốc gia “.vn” trên địa bàn tỉnh Vĩnh Long năm 2025.

Tại buổi lễ, đại biểu được nghe giới thiệu về các dịch vụ số sử dụng tên miền quốc gia “.vn” và chính sách ưu đãi cho sinh viên.

Với chính sách thúc đẩy, hỗ trợ đặc biệt, chương trình hỗ trợ cá nhân, hộ kinh doanh, doanh nghiệp mới thành lập xây dựng một môi trường trực tuyến an toàn, chuyên nghiệp và tin cậy thông qua việc đăng ký và sử dụng tên miền “.vn” với các dịch vụ số (website, email ...).

Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Vĩnh Long Đoàn Hồng Hạnh cho biết, trong bối cảnh chuyển đổi số đang diễn ra mạnh mẽ trên toàn quốc, việc phát triển và sử dụng tên miền quốc gia “.vn” là một trong những yếu tố quan trọng nhằm khẳng định chủ quyền số quốc gia,

thúc đẩy thương hiệu Việt trên môi trường Internet, đồng thời góp phần nâng cao năng lực cạnh tranh cho người dân, doanh nghiệp, hộ kinh doanh trong thời đại số.

Chương trình còn nâng cao nhận thức của người dân, doanh nghiệp, hộ kinh doanh về tầm quan trọng của việc hiện diện trực tuyến, xây dựng thương hiệu số trên môi trường Internet thông qua việc ứng dụng các dịch vụ số (website, email,...), sử dụng tên miền quốc gia “.vn” trong các hoạt động kinh tế số, xã hội số của tỉnh.

Đồng thời chuyển hóa nhận thức thành hành động đăng ký, sử dụng, trải nghiệm, mở rộng cơ hội tiếp cận thông qua hiện diện trực tuyến với website/email sử dụng tên miền “.vn”; tạo điều kiện tiếp cận và sử dụng hiệu quả các công cụ số, thúc đẩy chuyển đổi số toàn diện.

Nguồn: nhandan.vn

Cần Thơ phát động phong trào 'Bình dân học vụ số'

Ngày 13/5, UBND TP. Cần Thơ ban hành kế hoạch phát động phong trào “Bình dân học vụ số” TP. Cần Thơ vào tháng 5/2025.



Quận Bình Thủy (TP. Cần Thơ) tổ chức tập huấn, triển khai thực hiện Kế hoạch truyền thông cho Tổ công nghệ số cộng đồng các cấp, gồm nông dân, phụ nữ, cựu chiến binh, thanh niên - Ảnh: VGP/LS

Theo đó, Chủ tịch UBND TP. Cần Thơ yêu cầu tổ chức phong trào này ngay trong tháng 5/2025, với sự vào cuộc của cả hệ thống chính trị trong việc tuyên truyền, nâng cao nhận thức và trực tiếp tham gia thực hiện phong trào "Bình dân học vụ số" đạt hiệu quả cao bảo đảm sự thành công của chuyển đổi số;

Quá trình tổ chức phải tạo khí thế thi đua sôi nổi, cổ vũ, động viên tinh thần, đưa phong trào "Bình dân học vụ số" trở thành phong trào thường xuyên, liên tục và phát triển sâu rộng, đều khắp trên địa bàn thành phố trở thành bước đột phá trong nâng cao nhận thức và kỹ năng số;

Lãnh đạo TP. Cần Thơ đề nghị huy động các tổ chức, cá nhân và người dân tham gia tích cực phong trào "Bình dân học vụ số" nhằm phổ cập kiến thức về trí tuệ nhân tạo đến mọi tầng lớp nhân dân, mọi ngành, mọi lĩnh vực.

Yêu cầu của phong trào "Bình dân học vụ số" được tổ chức thiết thực, tiết kiệm và hiệu quả, tránh phô trương hình thức, có sự tham gia của các sở, ban, ngành, đoàn thể, chính quyền các cấp, sự tham gia hưởng ứng của toàn dân trên địa bàn TP. Cần Thơ.

Trả lời Báo Điện tử Chính phủ, TS. Ngô Anh Tín, Giám đốc Sở KH&CN TP. Cần Thơ cho biết: Thành phố luôn quan tâm, xác định vai trò, tầm quan trọng của việc chuyển đổi số để đáp ứng yêu cầu phát triển bền vững và hội nhập quốc tế. Việc thực hiện chuyển đổi số kết hợp chặt chẽ với cải cách hành chính, nâng cao năng lực cạnh tranh và góp phần phát triển kinh tế - xã hội, bảo đảm quốc phòng - an ninh, nâng cao chất lượng cuộc sống người dân thành phố; tiến tới xây dựng hoàn chỉnh và vận hành mô hình chính quyền điện tử của thành phố; góp phần nâng cao hơn

chất lượng, hiệu quả hoạt động của các cơ quan nhà nước trên môi trường mạng, tăng tính công khai, minh bạch, phục vụ Nhân dân, tổ chức và doanh nghiệp ngày càng tốt hơn.

Trong 10 năm qua, TP. Cần Thơ đã ban hành tổng số 05 Nghị quyết, 66 Quyết định, 68 Kế hoạch, 03 chương trình nhằm triển khai thực hiện các các quy định pháp luật về ứng dụng công nghệ thông tin và chuyển đổi số. Đồng thời, Thành phố đã triển khai thực hiện đầu tư 25 dự án ứng dụng và phát triển công nghệ thông tin, chuyển đổi số, đến nay đã có 20 dự án hoàn thành, 05 dự án còn đang thực hiện.

Theo TS. Ngô Anh Tín, công tác tuyên truyền về chuyển đổi số được đẩy mạnh nhằm nâng cao nhận thức của người dân và doanh nghiệp về hoạt động chuyển đổi số tại địa phương thông qua các hình thức: hội thảo, hội nghị, tọa đàm về chuyển đổi số tại các sở ngành, quận, huyện; tuyên truyền trên đài truyền thanh và tuyên truyền lưu động về chuyển đổi số TP. Cần Thơ; tuyên truyền, vận động và hướng dẫn công dân đăng ký tài khoản cá nhân trên Cổng Dịch vụ công quốc gia; đăng ký tạo và kích hoạt tài khoản định danh điện tử để nộp hồ sơ giải quyết thủ tục hành chính trên môi trường điện tử khi có nhu cầu; thực hiện treo băng rôn tuyên truyền tại trụ sở cơ quan nhà nước, trên các tuyến đường chính; website của địa phương, Zalo, Facebook cá nhân, thành viên Tổ công nghệ số cộng đồng.

Đồng thời, TP. Cần Thơ cũng đã tổ chức các Cuộc thi như "Đánh giá năng lực ứng dụng công nghệ thông tin, chuyển đổi số năm 2023", "Đánh giá năng lực ứng dụng công nghệ thông tin, chuyển đổi số trong hoạt động quản lý, điều hành của cán bộ, công chức, viên chức lãnh đạo, quản lý năm 2024" với hơn 800 cán bộ, công chức, viên chức là lãnh đạo các đơn vị thuộc các cơ quan chuyên môn UBND cấp thành phố, quận, huyện, xã, phường, thị trấn tham gia.

Thời gian qua, TP. Cần Thơ đã chú trọng và tập trung xây dựng chính quyền số nhằm tăng hiệu quả phục vụ người dân, doanh nghiệp, cụ thể:

Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính (TTHC) của Thành phố được kết nối, khai thác thông tin, dữ liệu dân cư với các dịch vụ của Cơ sở dữ liệu quốc gia về dân cư, đảm bảo an ninh an toàn, đáp ứng yêu cầu để phục vụ cho việc tra cứu, xác thực dữ liệu dân cư khi giải quyết TTHC. Điều này giúp cho người dân không phải xuất trình hoặc nộp các bản sao có chứng thực của các giấy tờ công dân khi thực hiện TTHC, rút ngắn thời gian xử lý, giảm chi phí và thời gian đi lại của người dân, nâng cao chất lượng phục vụ nhân dân.

Nguồn: baochinhphu.vn

Doanh nghiệp Nhà nước phải tiên phong chuyển đổi số và thúc đẩy tăng trưởng

Văn phòng Chính phủ ban hành Thông báo số 216/TB-VPCP ngày 6/5/2025 kết luận của Thủ tướng Chính phủ tại Hội nghị với doanh nghiệp nhà nước về tiên phong trong chuyển đổi số và thúc đẩy tăng trưởng.

Thủ tướng Chính phủ đánh giá cao nội dung Báo cáo của Bộ Tài chính, biểu dương đại diện các doanh nghiệp đã phát biểu ý kiến, đề xuất các giải pháp tiên phong trong chuyển đổi số và thúc đẩy tăng trưởng, góp phần duy trì ổn định kinh tế vĩ mô. Mặc dù, số lượng doanh nghiệp nhà nước chiếm phần không lớn trong tổng số gần 1 triệu doanh nghiệp đang hoạt động của nước ta nhưng lại nắm giữ một lực lượng vật chất rất quan trọng của nền kinh tế.

Doanh nghiệp nhà nước có vai trò, vị trí quan trọng trong phát triển kinh tế - xã hội. Do đó, các doanh nghiệp nhà nước phải phát triển, tăng trưởng, ngày càng lớn mạnh, trưởng thành, trên cơ sở thúc đẩy khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số, chuyển đổi xanh, dựa vào kinh tế tuần hoàn, kinh tế tri thức, kinh tế sáng tạo để tăng năng suất lao động; vừa phát triển chính doanh nghiệp, vừa góp phần quan trọng trong sự phát triển nhanh và bền vững của đất nước, góp phần thực hiện 02 mục tiêu chiến lược 100 năm (phấn đấu đến năm 2030 kỷ niệm 100 năm thành lập Đảng trở thành nước đang phát triển, có công nghiệp hiện đại, thu nhập trung bình cao và đến năm 2045 kỷ niệm 100 năm thành lập nước là nước phát triển, thu nhập cao). Trong quá trình thực hiện hai mục tiêu chiến lược này, phải đáp ứng yêu cầu ổn định và phát triển, ổn định lòng dân, ổn định chính trị, bảo đảm trật tự an toàn xã hội; phát triển nhanh, bền vững mới có nguồn lực để ổn định, nâng cao đời sống vật chất, tinh thần của Nhân dân và xây dựng nền kinh tế độc lập, tự chủ, tích cực, chủ động hội nhập quốc tế sâu rộng, thực chất, hiệu quả.

Các doanh nghiệp nhà nước cần thực hiện 7 giải pháp tiên phong trong chuyển đổi số

Chuyển đổi số là một yêu cầu khách quan, là lựa chọn chiến lược và ưu tiên hàng đầu trong quá trình phát triển kinh tế số của doanh nghiệp và của đất nước. Trong đó, các doanh nghiệp nhà nước có nguồn lực, điều kiện, nhân sự cần phải

tiên phong trong chuyển đổi số, đóng vai trò dẫn dắt trong chuyển đổi số của đất nước, tham gia xây dựng Chính phủ số, xã hội số và công dân số. Các doanh nghiệp nhà nước cần thực hiện một số giải pháp tiên phong trong chuyển đổi số như sau:

(1) Hoàn thiện các quy trình, quy định theo chuyển đổi số chung của cả nước và của từng doanh nghiệp.

(2) Số hóa, chuẩn hóa hồ sơ, tài liệu và xây dựng cơ sở dữ liệu của doanh nghiệp. Xây dựng, ứng dụng, trí tuệ nhân tạo để sử dụng hiệu quả cơ sở dữ liệu của doanh nghiệp.

(3) Tập trung phát triển hạ tầng số của doanh nghiệp nhà nước và góp phần vào sự phát triển hạ tầng số của cả nước. Việc phát triển hạ tầng số của từng tập đoàn, tổng công ty phải gắn với phát triển hạ tầng số của đất nước.

(4) Xây dựng sản phẩm, dịch vụ số của doanh nghiệp. Lãnh đạo doanh nghiệp tiến tới ứng dụng chuyển đổi số trong quản lý, điều hành phù hợp với sự phát triển của doanh nghiệp.

(5) Chú trọng an toàn, bền vững trong chuyển đổi số. Ứng dụng chuyển đổi số để phát triển nhanh, mạnh, hiệu quả nhưng phải quản lý được, đặc biệt là quản lý dữ liệu số, từ đó góp phần vào an ninh, an toàn mạng quốc gia.

(6) Chú trọng phát triển nguồn nhân lực số, từ đó đóng góp vào xây dựng công dân số của đất nước. Nguồn nhân lực là vốn quý nhất và nhân lực số đóng vai trò quyết định trong chuyển đổi số.

(7) Tập trung chuyển đổi số, tiếp cận với các nước tiên tiến trên thế giới góp phần tiết giảm chi phí và thúc đẩy tăng trưởng nhanh, bền vững.

Các doanh nghiệp nhà nước cần tập trung thực hiện 6 nhiệm vụ trọng tâm

Thủ tướng Chính phủ yêu cầu doanh nghiệp nhà nước phải phấn đấu tăng trưởng hai con số, đảm bảo tăng trưởng nhanh, bền vững, góp phần thúc đẩy tăng trưởng GDP cả nước từ 8% trở lên

năm 2025 và tăng trưởng hai con số những năm tới, ổn định kinh tế vĩ mô, kiểm soát lạm phát, bảo đảm các cân đối lớn, giảm nợ công, giảm nợ nước ngoài, giảm nợ Chính phủ; trong đó, doanh nghiệp nhà nước phải chú ý các động lực tăng trưởng truyền thống về tiêu dùng, đầu tư, xuất khẩu và thúc đẩy các động lực tăng trưởng mới. Các doanh nghiệp nhà nước cần tập trung thực hiện một số nhiệm vụ trọng tâm sau:

(1) Về xuất khẩu: Cần chủ động đa dạng hóa, mở rộng thị trường trong bối cảnh xuất khẩu được nhìn nhận đang gặp nhiều khó khăn đến từ cạnh tranh chiến lược giữa các nước lớn, xu hướng bảo hộ và xung đột địa chính trị. Củng cố các thị trường truyền thống, tìm kiếm các thị trường mới, tham gia vào chuỗi cung ứng toàn cầu, hướng tới phát triển thị trường bền vững, lợi ích hài hòa, rủi ro chia sẻ.

(2) Về đầu tư: Cần tiếp tục chủ động tăng cường, đẩy nhanh các dự án đầu tư, đưa nguồn lực vào sản xuất, kinh doanh, đồng thời tiết kiệm hơn nữa để tập trung cho đầu tư, nâng cao hiệu quả đầu tư, giảm hệ số hiệu quả sử dụng vốn (ICOR); kịp thời có các giải pháp giải quyết các khó khăn về đầu tư, thúc đẩy công tác đầu tư đạt tiến độ và hiệu quả.

(3) Về tiêu dùng: Chú trọng, tập trung khai thác thị trường nội địa, mở rộng và đáp ứng nhu cầu tiêu dùng trong nước, từ đó góp phần làm mới lại động lực tăng trưởng.

(4) Chú trọng áp dụng quản trị thông minh, từ đó giảm chi phí quản lý để dành cho đầu tư, phát triển.

(5) Tăng cường phối hợp, hỗ trợ, học hỏi lẫn nhau để cùng phát triển.

(6) Chú trọng công tác khen thưởng kịp thời; khuyến khích người dám nghĩ, dám làm, dám đổi mới sáng tạo, dám chịu trách nhiệm vì lợi ích chung.

Nhanh chóng tháo gỡ các vướng mắc về thể chế cho doanh nghiệp nhà nước

Thủ tướng Chính phủ yêu cầu các bộ, ngành, Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương theo chức năng, nhiệm vụ, thẩm quyền thường xuyên rà soát, nhanh chóng tháo gỡ các vướng mắc về thể chế cho doanh nghiệp nhà nước; chủ động rà soát, loại bỏ các thủ tục

hành chính rườm rà, tiến tới giảm ít nhất 30% thủ tục hành chính, giảm 30% thời gian xử lý thủ tục hành chính và chi phí tuân thủ; tập trung phát triển các hạ tầng chiến lược để giảm chi phí đầu vào cho doanh nghiệp.

Đồng thời, nâng cao hiệu quả công tác đào tạo từ đó cung ứng được nguồn nhân lực chất lượng cao cho doanh nghiệp; góp phần phòng, chống tham nhũng, tiêu cực, lợi ích nhóm; tập trung giải ngân đầu tư công.

Bộ Khoa học và Công nghệ chủ trì, phối hợp với các bộ, cơ quan liên quan: (i) Trao đổi, phối hợp, thống nhất với Bộ Công an để tháo gỡ các vướng mắc của 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; rà soát, loại bỏ các thủ tục hành chính, đặc biệt là các thủ tục hành chính liên quan tới chuyển đổi số; (ii) Đẩy mạnh phát triển thị trường khoa học và công nghệ, sớm hình thành sàn giao dịch công nghệ hỗ trợ các doanh nghiệp tiếp cận và ứng dụng khoa học và công nghệ trong sản xuất; (iii) Tăng cường hợp tác quốc tế, tạo cầu nối giữa cung, cầu công nghệ thúc đẩy phát triển thị trường công nghệ trong nước.

Bộ Tài chính chủ trì, phối hợp với các bộ, cơ quan liên quan: (i) Tập trung xây dựng, trình ban hành Luật thay thế Luật Quản lý, sử dụng vốn nhà nước đầu tư vào sản xuất, kinh doanh tại doanh nghiệp (Luật số 69/2014/QH13) theo nguyên tắc "cái gì biết mới quản, không biết thì không quản", tinh thần là phải đổi mới, tăng cường phân cấp phân quyền; (ii) Tham mưu chính sách miễn giảm, giãn hoãn thuế, lệ phí, tiền thuê đất; hoàn thuế VAT nhanh chóng, thuận tiện.

Bộ Ngoại giao rà soát, thúc đẩy việc thực hiện Nghị quyết số 59-NQ/TW ngày 24 tháng 01 năm 2025 của Bộ Chính trị về hội nhập quốc tế trong tình hình mới giúp kết nối doanh nghiệp trong nước, doanh nghiệp nước ngoài, kết nối nền kinh tế Việt Nam với nền kinh tế các nước.

Ngân hàng Nhà nước Việt Nam tham mưu, điều hành chính sách tiền tệ, ổn định tỷ giá, giảm mặt bằng lãi suất, có các gói tín dụng ưu đãi cho các lĩnh vực và khoản nợ, giãn hoãn nợ khi doanh nghiệp khó khăn do yếu tố khách quan.

Nguồn: vietq.vn

Viettel AI phát triển phương pháp mở rộng quy mô mô hình AI gấp 5 lần

Phương pháp do các nhà nghiên cứu tại Trung tâm Dịch vụ dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo Viettel (Viettel AI) và Đại học Quốc gia Singapore phát triển có thể giúp mở rộng quy mô mô hình AI gấp 5 lần mà không làm giảm tốc độ xử lý và độ chính xác.

OpenReview.net

Search OpenReview...

Login

[Go to ICLR 2025 Conference homepage](#)

CAMEx: Curvature-aware Merging of Experts

Viet Dung Nguyen, Minh Nguyen Hoang, Luc Nguyen, Rachel Teo, Tan Minh Nguyen, Linh Duy Tran

Published: 22 Jan 2025, Last Modified: 02 Mar 2025

ICLR 2025 Poster

Everyone

Revisions

BibTeX

CC BY 4.0

Keywords: Sparse Mixture-of-Experts, efficiency, expert merging

TL;DR: We introduce CAMEx (Curvature-Aware Merging of Experts), a novel expert merging protocol that incorporates natural gradients to account for the non-Euclidean curvature of the parameter manifold

Abstract:
Existing methods for merging experts during model training and fine-tuning predominantly rely on Euclidean geometry, which assumes a flat parameter space. This assumption can limit the model's generalization ability, especially during the pre-training phase, where the parameter manifold might exhibit more complex curvature. Curvature-aware merging methods typically require additional information and computational resources to approximate the Fisher Information Matrix, adding memory overhead. In this paper, we introduce CAMEx (Curvature-Aware Merging of Experts), a novel expert merging protocol that incorporates natural gradients to account for the non-Euclidean curvature of the parameter manifold. By leveraging natural gradients, CAMEx adapts more effectively to the structure of the parameter space, improving alignment between model updates and the manifold's geometry. This approach enhances both pre-training and fine-tuning, resulting in better optimization trajectories and improved generalization without the substantial memory overhead typically associated with curvature-aware methods. Our contributions are threefold: (1) CAMEx significantly outperforms traditional Euclidean-based expert merging techniques across various natural language processing tasks, leading to enhanced performance during pre-training and fine-tuning; (2) we introduce a dynamic merging architecture that optimizes resource utilization, achieving high performance while reducing computational costs, facilitating efficient scaling of large language models; and (3) we provide both theoretical and empirical evidence to demonstrate the efficiency of our proposed method. The code is publicly available at: <https://github.com/kpup1710/CAMEx>.

Supplementary Material: [zip](#)

Primary Area: foundation or frontier models, including LLMs

Code Of Ethics: I acknowledge that I and all co-authors of this work have read and commit to adhering to the ICLR Code of Ethics.

Submission Guidelines: I certify that this submission complies with the submission instructions as described on <https://iclr.cc/Conferences/2025/AuthorGuide>.

Anonymous Url: I certify that there is no URL (e.g., github page) that could be used to find authors' identity.

No Acknowledgement Section: I certify that there is no acknowledgement section in this submission for double blind review.

Submission Number: 6998

Filter by reply type...

Filter by author...

Search keywords...

Sort: Newest First

Everyone

30 / 30 replies shown

Add: [Public Comment](#)

Paper Decision

Decision

by Program Chairs

22 Jan 2025, 12:30 (modified: 11 Feb 2025, 14:20)

Everyone

Revisions

Decision: Accept (Poster)

Add: [Public Comment](#)

CAMEx là phương pháp hợp nhất mô hình AI mới giúp mở rộng quy mô mô hình AI gấp 5 lần. Nguồn: Viettel AI

Theo thông cáo báo chí của Viettel AI, kết quả này được các nhà nghiên cứu của Viettel AI công bố tại Hội nghị quốc tế về học biểu diễn (International Conference on Learning Representations - ICLR 2025) diễn ra từ ngày 24-28/4 tại Singapore.

Để xây dựng những mô hình AI, các nhà phát triển phải đầu tư rất nhiều chi phí đào tạo và vận hành. Việc hợp nhất các mô hình là một trong những giải pháp hiệu quả để khắc phục vấn đề này. Đây là kỹ thuật kết hợp tham số của nhiều mô hình khác nhau thành một mô hình duy nhất, giúp các nhà phát triển AI kết hợp điểm mạnh của nhiều mô hình, cải thiện độ chính xác mà không cần tái huấn luyện.

Tuy nhiên, việc xây dựng phương pháp hợp nhất mô hình hiệu quả là một nhiệm vụ đầy thách thức. Để giải quyết bài toán này, các nhà nghiên

cứ tại Viettel AI và Đại học Quốc gia Singapore đã phát triển một phương pháp hợp nhất mô hình có tên CAMEx, có thể tạo ra mô hình có quy mô lớn hơn gấp 5 lần mà không sử dụng quá nhiều tài nguyên hay ảnh hưởng đến tốc độ xử lý.

Khác với các phương pháp hợp nhất mô hình ngôn ngữ truyền thống thường làm mất thông tin quan trọng và giảm độ chính xác của các mô hình, CAMEx bảo toàn tối đa các yếu tố này. Cụ thể, giải pháp cho phép mở rộng quy mô mô hình ngôn ngữ lên gấp 5 lần (từ 200 triệu tham số lên 1 tỷ tham số) mà vẫn duy trì tốc độ phản hồi không đổi.

Nhờ đó, mô hình không chỉ xử lý dữ liệu nhanh mà còn cải thiện vượt bậc về độ chính xác, khả năng biểu đạt và hiệu quả trong việc giải quyết các tác vụ phức tạp. Giải pháp này mở ra tiềm năng ứng dụng rộng rãi trong các lĩnh vực

như chatbot thông minh, hệ thống camera giám sát giao thông...

Đại diện nhóm nghiên cứu Viettel AI cho biết, các kết quả thử nghiệm cho thấy phương pháp này có tiềm năng đáng kể trong việc nâng cao hiệu suất trên nhiều tác vụ xử lý ngôn ngữ tự nhiên, như mô hình hóa ngôn ngữ, phân loại văn bản và suy luận; trong các lĩnh vực như phân loại hình ảnh, phát hiện vật thể, kiểm duyệt nội dung...

ICLR là một trong những hội nghị hàng đầu thế giới trong lĩnh vực trí tuệ nhân tạo, thường được tổ chức vào cuối tháng Tư hoặc đầu tháng Năm hằng năm. Hội nghị ICLR 2025 đã nhận gần 11.500 bài báo, tăng hơn 4.000 bài so với năm ngoái, trong đó có 32,08% số bài báo được chấp nhận.

Hội nghị được tổ chức bởi các nhà khoa học và chuyên gia hàng đầu trong lĩnh vực và được tài trợ bởi các công ty công nghệ lớn trên thế giới như Google Research, Meta, Microsoft... nhằm giới thiệu những nghiên cứu tiên tiến về AI, với các ứng dụng trong nhiều lĩnh vực như khoa học dữ liệu, nhận dạng giọng nói hay thị giác máy tính.

Viettel AI là đơn vị trực thuộc Tập đoàn Công nghiệp – Viễn thông Quân đội (Viettel), tập trung phát triển các sản phẩm, dịch vụ thuộc lĩnh vực AI, Big Data, Robotics và Digital Twin. Hiện nay, các sản phẩm của Viettel AI đã được ứng dụng tại nhiều tổ chức, doanh nghiệp trong và ngoài nước.

Nguồn: khoahocphattrien.vn

Sinh viên phát triển hệ thống AI phân tích ảnh não

Hệ thống MedCapSys do sinh viên Phan Minh Nhật phát triển có khả năng phân tích chính xác ảnh cộng hưởng từ (MRI) và tự động tạo báo cáo, hỗ trợ bác sĩ chẩn đoán.

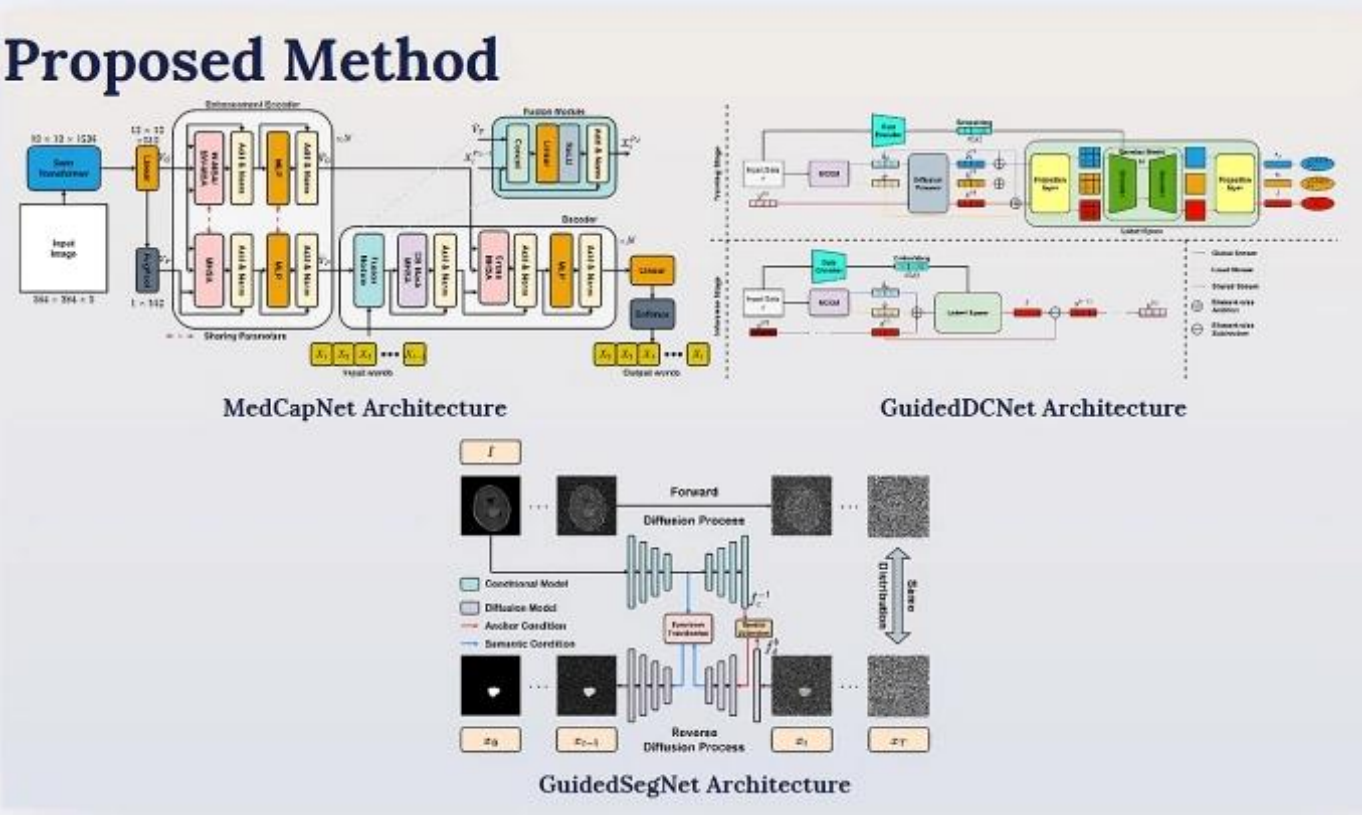
Phan Minh Nhật, sinh viên Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng, tác giả hệ thống MedCapSys đã giành giải Nhất tại hội nghị Khoa học và Triển lãm Công nghệ 2024-2025.

Hệ thống MedCapSys được phát triển trong hơn một năm với bốn modul chính: MedCapNet (mô hình mã hóa - giải mã chuyên biệt, tự động tạo chú thích ảnh MRI não), GuidedDCNet (mô hình phân loại tổn thương dựa trên khuếch tán, hỗ trợ nhận diện bất thường như u não), GuidedSegDiff (mô hình phân đoạn tổn thương, xác định vị trí, kích thước và số lượng tổn thương) và BrainMedQwen (mô hình ngôn ngữ thị giác, tổng hợp kết quả từ các modul trên để tạo báo cáo chẩn đoán chi tiết).

Hệ thống hiện ở giai đoạn phục vụ nghiên cứu, chưa triển khai thực tế. Các modul thành phần, trong đó có GuidedDCNet đang trong quá trình phản biện tại Tạp chí quốc tế Electronics and Telecommunications Research Institute (ETRI), thuộc danh mục Scopus, xếp hạng Q2.

Theo Minh Nhật, chẩn đoán ảnh MRI não là một trong những thách thức lớn trong y học hiện đại, vì yêu cầu độ chính xác gần như tuyệt đối và phải tạo được báo cáo tuân thủ đúng quy chuẩn chuyên ngành. Hệ thống MedCapSys được phát triển nhằm nâng độ tin cậy và tính hiệu quả chẩn đoán, đặc biệt trong bối cảnh công nghệ AI hiện vẫn tồn tại hiện tượng "ảo giác", khi máy tự sinh thông tin không có thật.

"Thay vì để AI tự diễn giải toàn bộ bức ảnh, nghiên cứu lựa chọn hướng tiếp cận mới bằng cách cung cấp thông tin bổ trợ cho hệ thống như chuỗi xung, góc chụp, vị trí tổn thương, giúp AI hiểu rõ ngữ cảnh và giảm thiểu sai lệch trong phân tích", Minh Nhật nói. Từ đó, hệ thống có thể tạo ra các báo cáo chẩn đoán giàu thông tin, hỗ trợ đắc lực cho đội ngũ y bác sĩ trong quá trình ra quyết định lâm sàng.



Các kiến trúc mô hình nhóm của hệ thống MedCapSys. Ảnh: NVCC

Quy trình hoạt động của MedCapSys bắt đầu từ việc tiếp nhận ảnh MRI đầu vào (dạng 2D hoặc 3D). Sau khi tiền xử lý để chuẩn hóa chất lượng và định dạng, ảnh được chuyển qua các modul phân loại, tạo chú thích và phân đoạn tổn thương. Cuối cùng, mô hình ngôn ngữ tổng hợp dữ liệu và tạo thành một báo cáo chẩn đoán hoàn chỉnh.

Minh Nhật cho biết, với kiến trúc modul, cho phép nâng cấp linh hoạt từng phần mà không ảnh hưởng đến tổng thể. "Các modul được cải tiến qua nhiều phiên bản, ứng dụng kỹ thuật học chuyển giao, nén mô hình, tối ưu hóa kiến trúc để đảm bảo hiệu suất và độ chính xác", Nhật nói.

Dữ liệu huấn luyện hệ thống được tổng hợp từ các nguồn công khai uy tín như cuộc thi Radiology Objects in Context, Multimodal Brain Tumor Segmentation Challenge 2020, cùng các bộ dữ liệu từ Figshare, SARTAJ và Br35H. Nghiên cứu cũng ứng dụng mô hình Segment Anything Model 2 của Meta để hỗ trợ gắn nhãn tự động, kết hợp xử lý thủ công trong các bước tinh chỉnh và chuẩn hóa dữ liệu.

TS Nguyễn Văn Huệ, Trưởng bộ môn Công nghệ phần mềm, Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng, cho biết so với các nghiên cứu cùng lĩnh vực như dự án Med-Gemini của Google, MedCapSys giữ được tính độc đáo khi tập trung vào phân tích ảnh y tế chuyên sâu và tích hợp báo cáo tự động - điều các hệ thống hiện tại chưa khai thác triệt để.

"Chúng tôi hy vọng công trình sẽ góp phần cải thiện hiệu quả chẩn đoán ảnh não trong thực hành lâm sàng, mở ra hướng tiếp cận mới trong ứng dụng AI vào y học", TS Huệ chia sẻ.

Nguồn: vnexpress.net