



BẢN TIN CÔNG NGHỆ THIẾT BỊ MỚI

1597, đường Phạm Văn Thuận, phường Thống Nhất, thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai;

Webside: skhcn.dongnai.gov.vn **Email:** office@dost-dongnai.gov.vn



Số 03/2025

TRONG SỐ NÀY

1. *Khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số: Cơ hội đột phá phát triển kinh tế và cải thiện chất lượng cuộc sống người dân*
2. *Đồng Nai chú trọng phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số*
3. *Việt Nam phát triển bộ dữ liệu tiếng Việt mã nguồn mở dùng cho AI*
4. *Nhóm sinh viên làm than nén từ vỏ tỏi đầu tiên trên thế giới*
5. *Ứng dụng AI dịch chữ trong ảnh của kỹ sư Việt*
6. *5 xu hướng công nghệ định hình năm 2025*
7. *Kỷ nguyên mới của AI: Khi các mô hình hướng tới lập luận giống con người*
8. *Nền tảng quản trị AI*
9. *Công cụ phát hiện ô nhiễm kết hợp sinh học tổng hợp và công nghệ nano phát hiện các chất ô nhiễm trong nước với độ nhạy cực cao*
10. *Manus: tác nhân AI tự chủ*
11. *Tencent ra mắt mô hình AI mới được cho là “nhanh hơn” cả DeepSeek*

Khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số: Cơ hội đột phá phát triển kinh tế và cải thiện chất lượng cuộc sống người dân

Phát biểu tại Hội nghị chuyên đề "Quốc hội số và ứng dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo trong chuyển đổi số của Quốc hội" ngày 19/3/2025, Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) Nguyễn Mạnh Hùng nhấn mạnh, việc phát triển khoa học, công nghệ và chuyển đổi số là cơ hội lớn để Việt Nam không chỉ bứt phá về kinh tế mà còn cải cách toàn diện các ngành nghề và cải thiện chất lượng cuộc sống cho người dân.

Theo Bộ trưởng, mục tiêu của Việt Nam không chỉ là phát triển công nghệ mà còn là làm chủ và ứng dụng các công nghệ tiên tiến của thế giới trong các lĩnh vực chiến lược. Điều này sẽ giúp tạo ra nền tảng vững chắc cho sự phát triển bền vững và cạnh tranh trong tương lai.

Động lực phát triển trong thời đại 4.0

Tại Hội nghị, Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng đã chia sẻ những điểm nổi bật trong Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị, liên quan đến đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia, đồng thời đưa ra

các khuyến nghị cho Quốc hội trong việc xây dựng và phát triển Quốc hội số.

Bộ trưởng cho rằng, khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số chính là những động lực quan trọng giúp Việt Nam phát triển vượt bậc trong thời đại 4.0. Trong bối cảnh nền kinh tế thế giới đang chuyển mình nhanh chóng với sự phát triển mạnh mẽ của công nghệ, Việt Nam không thể đứng ngoài cuộc. Việc thúc đẩy phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số là yêu cầu cấp thiết để Việt Nam có thể nâng cao năng lực cạnh tranh, không chỉ ở khu vực mà còn trên toàn cầu.



Bộ trưởng Bộ KH&CN Nguyễn Mạnh Hùng phát biểu tại Hội nghị.

KH&CN là nền tảng, tạo ra tri thức và công cụ, trong khi đổi mới sáng tạo đóng vai trò cầu nối, chuyển hóa những tri thức và công cụ đó thành các sản phẩm và giải

pháp thực tiễn có giá trị. Chuyển đổi số, với sứ mệnh tạo ra môi trường và công cụ để nhanh chóng hiện thực hóa các ý tưởng, sẽ thúc đẩy sự phát triển của nền

kinh tế - xã hội. Bộ trưởng đặc biệt nhấn mạnh, ba yếu tố này phải gắn kết chặt chẽ và tạo ra một hệ sinh thái phát triển đồng bộ, giúp Việt Nam không chỉ đáp ứng nhu cầu trong nước mà còn từng bước khẳng định vị thế trên trường quốc tế thông qua xuất khẩu công nghệ, đổi mới sáng tạo và sản phẩm khoa học.

Theo Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng, việc phát triển các ngành công nghệ chiến lược như trí tuệ nhân tạo (AI), công nghệ sinh học và năng lượng tái tạo không chỉ có ý nghĩa quan trọng đối với sự phát triển bền vững của Việt Nam mà còn là cơ hội để Việt Nam khẳng định vị thế trên bản đồ KH&CN toàn cầu. Điều này không chỉ tạo ra giá trị gia tăng cho nền kinh tế mà còn giúp Việt Nam vượt qua bẫy thu nhập trung bình và hướng đến mục tiêu trở thành quốc gia thu nhập cao.

Bộ trưởng đưa ra ví dụ về "Quốc hội số", mô hình quản trị hiện đại dựa trên các ứng dụng công nghệ số, AI và dữ liệu lớn, giúp Quốc hội hoạt động minh bạch, hiệu quả và dễ dàng tiếp cận hơn. Quốc hội số sẽ không chỉ giúp cải thiện hiệu quả công việc của các đại biểu mà còn nâng cao sự tham gia của công dân vào các quyết định chính trị, tạo ra nền tảng quản trị quốc gia minh bạch, hiệu quả và thân thiện hơn với người dân.

Bộ trưởng nhấn mạnh, đây là bước đi tất yếu trong quá trình chuyển đổi số quốc gia, giúp Việt Nam bắt kịp kỷ nguyên số và xây dựng một hệ thống quản trị linh hoạt, thông minh. Để xây dựng Quốc hội số thành công, cần một chiến lược dài hạn, quy tắc quản lý chặt chẽ, quy định bảo mật thông tin và đảm bảo quyền tiếp cận cho mọi công dân.

Đưa thể chế pháp lý thành lợi thế phát triển

Nghị quyết số 57-NQ/TW đặt mục tiêu đến năm 2030, khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số giúp Việt Nam trở thành nước thuộc nhóm đầu trong số các nước có thu nhập trung bình cao. Trình độ công nghệ, đổi mới sáng tạo của các doanh nghiệp đạt mức trung bình thế giới. Một số lĩnh vực KH&CN đạt trình độ thế giới.

Cụ thể, với chuyển đổi số chúng ta đặt mục tiêu thuộc nhóm 3 Đông Nam Á, top 50 thế giới, công nghệ AI và một số lĩnh vực công nghiệp công nghệ số thuộc nhóm 3 Đông Nam Á, 5 doanh nghiệp công nghệ số ngang tầm các nước tiên tiến. Hoàn thành việc xây dựng đô thị thông minh thuộc các thành phố trực thuộc Trung ương. Thu hút thêm 3 Big Tech đặt trụ sở, đầu tư, nghiên cứu phát triển tại nước ta. Việt Nam thành điểm sáng về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số.

Bộ trưởng cho biết, cần thực hiện quản lý nhà nước từ Trung ương đến địa phương trong môi trường số, xây dựng, kết nối và chia sẻ đồng bộ cơ sở dữ liệu quốc gia, ngành, vùng, địa phương, sàn giao dịch dữ liệu, Chính phủ số, kinh tế số, xã hội số, công dân số, và công nghiệp văn hóa số đạt chuẩn quốc tế. Mục tiêu là vươn lên nhóm đầu thế giới về an ninh và an toàn không gian mạng cũng như dữ liệu.

Để thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW, Bộ trưởng đã chỉ ra các nhiệm vụ và giải pháp cụ thể, bao gồm nâng cao nhận thức, đột phá về đổi mới tư duy, và quyết tâm chính trị mạnh mẽ. Bộ trưởng cho rằng, người đứng đầu trực tiếp phụ trách khoa

học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số cần coi đây là nhiệm vụ thường xuyên của các tổ chức. Kết quả phát triển trong các lĩnh vực này sẽ là tiêu chí đánh giá cán bộ, đồng thời cần bố trí phù hợp số lượng cán bộ chuyên môn về khoa học kỹ thuật và chuyển đổi số trong cấp ủy.

Đối với công tác tuyên truyền, giáo dục, Bộ trưởng cho rằng, cần thực hiện phong trào học tập số, bình dân học vụ số, phong trào khởi nghiệp sáng tạo; nêu cao tinh thần tự chủ, tự tin, tự lực, tự cường, tự hào dân tộc...

Trong bài phát biểu, Bộ trưởng không chỉ đưa ra những phân tích về vai trò của KH&CN, mà còn chỉ rõ rằng thể chế là yếu tố quyết định sự thành công của quá trình phát triển này. Dù KH&CN có tiềm năng lớn, nếu không có một thể chế thuận lợi, các nghiên cứu và sáng kiến sẽ không thể được triển khai hiệu quả. Bộ trưởng cho rằng, hiện tại, thể chế vẫn đang là “điểm nghẽn của điểm nghẽn”, nhưng với các cải cách mạnh mẽ, thể chế có thể trở thành một lợi thế cạnh tranh quan trọng. Bộ trưởng đề xuất, việc cải cách thể chế là yêu cầu cấp thiết, từ việc đơn giản hóa thủ tục hành chính đến việc tạo ra cơ chế tài chính linh hoạt để khuyến khích các nghiên cứu, sáng kiến công nghệ.

Đặc biệt, cần thí điểm cái mới để nhân rộng; đồng thời chấp nhận rủi ro, đầu tư mạo hiểm, độ trễ trong nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ, đổi mới sáng tạo, sandbox; quỹ đầu tư mạo hiểm cho khởi nghiệp sáng tạo, ươm tạo công nghệ

và chuyển đổi số, thì cơ chế là chấp nhận “có cái được, có cái mất”. Cùng với đó, cần tiếp tục thu hút có hiệu quả mọi nguồn lực đầu tư cho khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số. Ngân sách cho nghiên cứu khoa học, công nghệ thực hiện theo cơ chế Quỹ, bảo đảm chi tiêu tập trung, có trọng tâm, trọng điểm...

Tinh thần của Nghị quyết số 57-NQ/TW là "quản lý theo mục tiêu, không quản lý theo cách làm, là trao quyền tự chủ và trách nhiệm cho người làm, chấp nhận rủi ro và đánh giá dựa trên hiệu quả tổng thể, là người làm được hưởng lợi từ thành quả lao động và sáng tạo", Bộ trưởng nhấn mạnh.

Để đạt được những mục tiêu này cần tập trung vào 5 nguyên tắc chính: Lượng hóa nhiệm vụ thành mục tiêu và chỉ tiêu cụ thể; Giao nhiệm vụ cho người đứng đầu trực tiếp chỉ đạo; Phân bổ nguồn lực hợp lý để triển khai các nhiệm vụ; Xây dựng công cụ đo lường kết quả thực hiện trực tuyến theo quý/năm và định kỳ đánh giá, công khai kết quả; và Kết quả thực hiện sẽ là cơ sở để đánh giá mức độ hoàn thành nhiệm vụ, đặc biệt là đối với người đứng đầu.

Bộ trưởng khẳng định, với sự quyết tâm chính trị mạnh mẽ cùng sự phối hợp chặt chẽ giữa các cơ quan nhà nước, viện nghiên cứu, doanh nghiệp và người dân Việt Nam hoàn toàn có thể trở thành quốc gia dẫn đầu về khoa học, công nghệ và chuyển đổi số trong tương lai.

Nguồn: Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển truyền thông KH&CN

Đồng Nai chú trọng phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số

Ngày 21-3, UBND tỉnh phối hợp với Đại học Quốc gia Thành phố 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.



Quang cảnh hội thảo. Ảnh: Hải Quân

Tham dự hội thảo có Ủy viên Trung ương Đảng, Phó trưởng ban Tuyên giáo và dân vận Trung ương, PGS-TS Huỳnh Thành Đạt; Ủy viên Trung ương Đảng, Giám đốc Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, PGS-TS Vũ Hải Quân.

Về phía tỉnh Đồng Nai có các ủy viên Ban Thường vụ Tỉnh ủy: Chủ tịch HĐND tỉnh Thái Bảo, Chủ nhiệm Ủy ban Kiểm tra Tỉnh ủy Huỳnh Thanh Bình, Trưởng ban Nội

chính Tỉnh ủy Trần Trung Nhân, Trưởng ban Tuyên giáo và dân vận Tỉnh ủy Cao Tiến Dũng, Phó chủ tịch UBND tỉnh Dương Minh Dũng cùng lãnh đạo các sở, ban, ngành, địa phương và các chuyên gia, nhà khoa học, doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh.

Làm rõ những cơ hội và thách thức trong phát triển công nghiệp công nghệ số

Phát biểu tại hội thảo, Ủy viên Ban Thường vụ Tỉnh ủy, Phó chủ tịch UBND

tỉnh Dương Minh Dũng nhận định, cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 đang làm thay đổi sâu sắc phương thức sản xuất, kinh doanh và quản lý. 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.



Phó chủ tịch UBND tỉnh Dương Minh Dũng phát biểu tại hội thảo. Ảnh: Hải Quân

Nhận thức rõ điều này, Ban Thường vụ Tỉnh ủy đã ban hành Kế hoạch số 433-KH/TU ngày 28-2-2025 để triển khai các mục tiêu và nhiệm vụ của Nghị quyết số 57-NQ/TW tại Đồng Nai. Theo đó, kế hoạch xác định rõ rằng, 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 của Đồng Nai là đến năm 2030, phát triển công nghiệp công nghệ số bền vững trên địa bàn tỉnh với hạt nhân là [Khu công nghệ thông tin tập trung Long Thành](#) (hay còn gọi 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 gồm: bán dẫn, trung tâm dữ liệu, trí tuệ nhân tạo (AI), Internet vạn vật (IoT), dữ liệu lớn (Big Data), điện toán đám mây (Cloud), chuỗi khối (blockchain)...



*Lãnh đạo tỉnh tham quan các gian trưng bày sản phẩm công nghệ số bên lề hội thảo.
Ảnh: Hải Quân*

“Hội thảo lần này có sự tham gia của các chuyên gia, nhà khoa học, doanh nghiệp hàng đầu trong lĩnh vực khoa học, công nghệ và chuyển đổi số. Đây là cơ hội quý báu để chúng ta cùng trao đổi, làm rõ các thách thức và cơ hội, từ đó đề xuất các giải pháp khả thi nhằm hiện thực hóa các mục tiêu của tỉnh Đồng Nai theo

Nghị quyết số 57-NQ/TW và Kế hoạch số 433-KH/TU” - Phó chủ tịch UBND tỉnh Dương Minh Dũng nhấn mạnh.

Tại hội thảo, đại diện các sở, ngành liên quan, các chuyên gia, nhà khoa học, doanh nghiệp đã trình bày, chia sẻ các nội dung liên quan những khuyến nghị về chính sách và giải pháp tỉnh Đồng Nai cần

triển khai trong giai đoạn tới đạt được mục tiêu Nghị quyết số 57-NQ/TW của Trung ương và Kế hoạch số 433-KH/TU của Tỉnh ủy; những chính sách cần thiết để hỗ trợ doanh nghiệp, nhất là doanh nghiệp nhỏ và vừa trong quá trình chuyển đổi số...



PGS-TS Vũ Hải Quân, Giám đốc Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh phát biểu định hướng hội thảo. Ảnh: Hải Quân

Phát biểu định hướng tại hội thảo, PGS-TS Vũ Hải Quân, Giám đốc Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh chia sẻ, Đồng Nai đặt ra các mục tiêu cao, với một tầm nhìn dài hạn về phát triển khoa học, công nghệ. Để phát triển đột phá về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, Đồng Nai phải có cách làm mới, tư duy mới, hành động mới, dựa vào khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo cũng như chuyển đổi số để tạo ra sự phát triển bền vững.

Địa phương cần nâng cao niềm tin vào khoa học, thúc đẩy động lực phát triển từ hệ sinh thái đổi mới sáng tạo, cũng như nâng cao chất lượng nguồn nhân lực và chuyên môn trong các cấp lãnh đạo về khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số. 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...

Lắng nghe những góp ý từ chuyên gia, doanh nghiệp

Mới đây, UBND tỉnh cũng đã ban hành 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.



Các chuyên gia, nhà khoa học chia sẻ ý kiến tại hội thảo. Ảnh: Hải Quân

Theo đó, kế hoạch đặt ra 29 chỉ tiêu cụ thể và 7 nhiệm vụ trọng tâm. Cụ thể, nhiệm vụ 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 về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số của Đồng Nai.

Đồng thời, triển khai thực hiện các chính sách, quy định pháp luật mới và đưa ra các chính sách hỗ trợ của tỉnh để tạo lợi thế cạnh tranh trong phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số của tỉnh.

Tại hội thảo, nhiều chuyên gia, nhà khoa học, đã đề xuất 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...

Trong đó, nguồn kinh phí, đào tạo nhân lực là những vấn đề cần được chú trọng để thúc đẩy khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số trên địa bàn một cách bền vững.

PGS-TS Nguyễn Quang Trung, Trưởng khoa Quản trị, Trường đại học RMIT Việt Nam nhấn mạnh, để thúc đẩy, phát triển đột phá về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, địa phương cần bỏ tư duy về công nghệ giá rẻ, ưu tiên công nghệ tiên tiến (bán dẫn, dữ liệu, công nghệ thông minh, xanh). Đồng thời, cần các giải pháp để thu hút nhân tài, chuyên gia về Đồng Nai thông qua mức thù lao cạnh tranh, môi trường nghiên cứu hiện đại. Song song với

đó, tỉnh cần tăng cường hợp tác quốc tế, chuyển giao công nghệ, học kinh nghiệm từ các nước tiên tiến về thúc đẩy khoa học, công nghệ, chuyển đổi số và đổi mới sáng tạo.

Tổng giám đốc Công ty TNHH Đầu tư Long Đức Ishii Hiroyuki cho rằng, yếu tố then chốt giúp Đồng Nai phát triển công nghiệp công nghệ cao một cách đột phá đó là thúc đẩy quá trình phát triển công nghiệp cao độ. Trong đó, tỉnh cần quan tâm phát triển hạ tầng công suất lớn (điện, nước, viễn thông), phát triển hạ tầng và dịch vụ quản lý vận hành chất lượng cao phía trong khu vực Khu công nghệ thông tin tập trung Long Thành. Qua đó, nâng cao hiệu quả thu hút đầu tư, không bỏ lỡ thời cơ vàng khi các nhà đầu tư lớn có nhu cầu đầu tư vào địa phương, nhất là trong lĩnh vực phát triển công nghệ cao.



Phó trưởng Ban Tuyên giáo và dân vận Trung ương Huỳnh Thành Đạt phát biểu chỉ đạo tại hội thảo. Ảnh: Hải Quân

Phó trưởng Ban Tuyên giáo và dân vận Trung ương Huỳnh Thành Đạt chia sẻ, 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. Từ đó, địa phương cần tận dụng các tiềm năng, lợi thế thông qua việc 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.

*** Một số hình ảnh tại hội thảo:**



Phó chủ tịch UBND tỉnh Dương Minh Dũng tham quan các gian trưng bày sản phẩm công nghệ số bên lề hội thảo. Ảnh: Hải Quân



Phó trưởng ban Tuyên giáo và dân vận Trung ương Huỳnh Thành Đạt cùng Chủ tịch HĐND tỉnh Thái Bảo trao đổi với các chuyên gia, nhà khoa học bên lề hội thảo. Ảnh: Hải Quân



Lãnh đạo Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh góp ý cho kế hoạch, chương trình hành động của UBND tỉnh về triển khai các giải pháp đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trên địa bàn tỉnh. Ảnh: Hải Quân



Đại diện các doanh nghiệp chia sẻ tham luận tại hội thảo. Ảnh: Hải Quân



Giám đốc Sở Khoa học và công nghệ Tạ Quang Trường phát biểu tại hội thảo. Ảnh: Hải Quân

Hải Quân (baodongnai)

Việt Nam phát triển bộ dữ liệu tiếng Việt mã nguồn mở dùng cho AI

Trong bối cảnh trí tuệ nhân tạo (AI) đang phát triển mạnh mẽ trên toàn cầu, việc xây dựng và phát triển các mô hình AI hỗ trợ tiếng Việt trở thành một thách thức lớn. Dù tiếng Việt là ngôn ngữ của hơn 100 triệu người, nhưng bộ dữ liệu tiếng Việt cho AI hiện chỉ chiếm tỷ lệ rất nhỏ, khiến việc áp dụng AI vào đời sống và công việc của người Việt chưa đạt hiệu quả tối ưu. Tuy nhiên, với sự khởi động của Dự án ViGen, Việt Nam đang tiến một bước lớn trong việc tạo ra những bộ dữ liệu tiếng Việt chất lượng cao, nhằm thúc đẩy sự phát triển của AI và trợ lý ảo tại quốc gia này.



Ông Trần Việt Hùng, đồng sáng lập AI for Vietnam, đơn vị triển khai ViGen

Dự án ViGen được khởi xướng trong khuôn khổ Chương trình Thách thức Đổi mới sáng tạo 2025 do Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia (NIC) tổ chức, với mục tiêu phát triển bộ dữ liệu tiếng Việt mã nguồn mở chất lượng cao để đào tạo, đánh giá các mô hình AI, đặc biệt là các mô hình ngôn ngữ lớn (LLMs). Dự án này không chỉ nhằm tạo ra những bộ dữ liệu lớn, mà còn giúp các mô hình AI hiểu rõ hơn về văn hóa, ngữ cảnh và cách diễn đạt đặc trưng của tiếng Việt.

Được tài trợ và hỗ trợ bởi Meta, NIC, và tổ chức “AI for Vietnam”, ViGen không chỉ là một bước đi quan trọng trong việc nâng cao sự hiện diện của tiếng Việt trong AI mà còn góp phần thúc đẩy kinh tế số tại Việt Nam. Meta sẽ đóng góp các bộ dữ liệu mã nguồn mở của mình, bao gồm những thông tin chi tiết về di chuyển và kết nối xã hội, từ đó cung cấp nền tảng dữ

liệu phong phú cho các mô hình AI hỗ trợ tiếng Việt.

Tiếng Việt, với đặc thù ngữ pháp, từ vựng và các yếu tố văn hóa riêng biệt, gây khó khăn cho việc phát triển các mô hình AI hiệu quả. Mặc dù có hơn 100 triệu người sử dụng, dữ liệu tiếng Việt cho AI hiện chỉ chiếm chưa đến 1% tổng lượng dữ liệu ngôn ngữ được sử dụng trên thế giới. Chính vì thế, các mô hình AI có thể hiểu và sử dụng tiếng Việt vẫn còn hạn chế, không thể truyền tải đầy đủ các giá trị ngữ nghĩa và sắc thái của ngôn ngữ này.

Việc thiếu hụt bộ dữ liệu tiếng Việt chất lượng cao đã khiến cho các mô hình AI khi áp dụng vào thực tế thường thiếu tính tự nhiên và không đạt hiệu quả tối ưu. Dự án ViGen với mục tiêu tạo ra bộ dữ liệu chất lượng sẽ giúp cải thiện tình trạng này, giúp các mô hình AI hiểu rõ hơn về tiếng Việt và phục vụ nhu cầu của người dùng Việt Nam một cách hiệu quả.

Việc phát triển bộ dữ liệu tiếng Việt sẽ mở ra nhiều cơ hội ứng dụng AI vào các lĩnh vực đời sống, đặc biệt là trong các dịch vụ công. Một trong những ứng dụng đáng chú ý là sự xuất hiện của các trợ lý ảo hỗ trợ tiếng Việt, chẳng hạn như trợ lý ảo tự động hóa việc truy xuất thông tin của Misa và trợ lý ảo pháp lý của Viettel. Đây là những ví dụ bước đầu cho thấy AI đã bắt đầu hiện diện trong đời sống người Việt, đặc biệt là trong các công việc quản lý, tư vấn và hỗ trợ khách hàng.

Dự án ViGen cũng góp phần mở rộng khả năng phát triển các mô hình mã nguồn mở như Llama, giúp tạo ra những giải pháp sáng tạo, phù hợp với ngữ cảnh và đặc thù của tiếng Việt. Những giải pháp này có thể hỗ trợ trong các lĩnh vực từ giáo dục, y tế, pháp lý đến các dịch vụ công.

Dự án ViGen là một phần của chiến lược quốc gia nhằm thúc đẩy phát triển AI tại Việt Nam, giúp đất nước này trở thành một cường quốc AI toàn cầu. Với sự hỗ trợ từ các cơ quan chính phủ, các tổ chức nghiên cứu, và các công ty công nghệ như

Meta, Việt Nam đang dần xây dựng một nền tảng AI mạnh mẽ, phù hợp với nhu cầu phát triển kinh tế số và chuyển đổi số quốc gia.

Mặc dù vẫn còn nhiều thách thức, như việc xây dựng hệ sinh thái dữ liệu lớn và đảm bảo tính bảo mật, đạo đức trong việc sử dụng AI, nhưng ViGen là bước đi quan trọng trong việc giải quyết các vấn đề này, đồng thời mở ra cơ hội cho Việt Nam trong việc phát triển và ứng dụng AI vào thực tiễn.

Dự án ViGen là một sáng kiến quan trọng trong việc phát triển bộ dữ liệu tiếng Việt chất lượng cao, giúp nâng cao hiệu quả của các mô hình AI và trợ lý ảo hỗ trợ tiếng Việt. Sự thành công của dự án không chỉ giúp cải thiện khả năng sử dụng tiếng Việt trong AI mà còn mở ra cơ hội lớn cho sự phát triển của kinh tế số tại Việt Nam. Đây là một bước tiến quan trọng trong việc hiện thực hóa tiềm năng của trí tuệ nhân tạo tại Việt Nam, đưa đất nước này gần hơn với mục tiêu trở thành cường quốc AI toàn cầu.

P.A.T (tổng hợp)

Nhóm sinh viên làm than nén từ vỏ tỏi đầu tiên trên thế giới

Vỏ tỏi kết hợp sáp đậu nành được nén thành viên, giá chừng 2.000 đồng, có thể cháy trong 10-15 phút, để nướng thực phẩm, đuổi muỗi, được cho là "đầu tiên trên thế giới". Viên nén mang tên NIION là sản phẩm của nhóm sinh viên Đại học Công thương, Kinh tế, Bách khoa TP HCM, Vin Uni và Cao đẳng Conestoga (Canada). Dự án sẽ tranh tài ở chung kết cuộc thi Học sinh, sinh viên với ý tưởng khởi nghiệp do Bộ Giáo dục và Đào tạo tổ chức vào tháng 4.

Trưởng nhóm Đinh Văn Nam, sinh viên trường Đại học Công thương TP HCM, cho biết viên nén sinh khối cacbon hóa từ vỏ tỏi có thể dùng làm môi lửa, than nướng thực phẩm hoặc xông phòng, đuổi côn trùng. Việc tận dụng nguồn phế phẩm

nông nghiệp không chỉ mang lại giá trị kinh tế mà còn góp phần bảo vệ môi trường, tạo thêm thu nhập cho nông dân.

Sau khi đốt, phần tro có thể dùng để sản xuất phân bón hữu cơ, hỗ trợ canh tác bền vững.

https://video.vnexpress.net/embed/v_416151

Sản phẩm viên nén sinh khối từ vỏ tỏi của nhóm sinh viên. Video: *Nhóm cung cấp*

Ý tưởng về sản phẩm bắt nguồn từ lượng vỏ tỏi thừa trong xưởng sơ chế nông sản của gia đình Nam.

Nam sinh cho hay mỗi ngày xưởng thải ra khoảng một tấn vỏ nhưng không thể chôn lấp như các loại rác thải sinh học khác, do có chất kháng sinh tự nhiên. Hàng tháng, gia đình Nam tốn 30 triệu đồng để xử lý lượng phế phẩm này.

Ban đầu Nam tìm cách tận dụng hoặc xử lý lượng vỏ tỏi để giảm thiểu chi phí cho gia đình. Cuối năm ngoái, dịch sốt xuất huyết xảy ra ở một số địa phương, khiến Nam nhớ đến hợp chất allicin trong

vỏ tỏi có khả năng đuổi muỗi mà không gây hại cho sức khỏe.

Nghiên cứu kỹ, Nam thấy cấu tạo của vỏ tỏi tương tự giấy nhưng thô hơn, chứa nhiều dược chất, lại không tạo ra nhiều khí CO₂ khi đốt. Nam sinh nghĩ nếu làm thành chất đốt như than sẽ giải quyết được nhiều vấn đề, từ nguồn nhiên liệu, năng lượng, lại giảm ô nhiễm môi trường. "Em nhận ra đây là bài toán rất hay. Trong những trường hợp khẩn cấp như sau lũ lụt, thiên tai hoặc

khi đi cắm trại không có điện, đèn dầu thì có thể đốt viên vỏ tỏi để sưởi, nướng thức ăn hoặc xua đuổi muỗi, côn trùng", Nam nói.

Để hiện thực hóa ý tưởng, nam sinh tìm đồng đội có chuyên môn về hóa, kỹ thuật để làm sản phẩm. Nhóm được thầy cô trường Đại học Công thương, Bách khoa TP HCM cho dùng phòng thí nghiệm trong quá trình nghiên cứu.



Thành phẩm viên nén từ vỏ tỏi ban đầu của nhóm. Ảnh: Lê Nguyễn

Thời gian đầu, nhóm loay hoay tìm hợp chất có thể kết dính vỏ tỏi với nhau và nén lại thành khối. Nhiều thành viên bị bỏng khi thử dẫn cháy và kết dính bằng cồn, gelatin, bột bời lời. Sản phẩm ban đầu thất bại, thậm chí chống cháy. Liên tục thử trong một tuần, nhóm tìm ra cách kết hợp với sáp đậu nành hoặc sáp ong.

Sau khi so sánh, Nam và các bạn nhận thấy sáp đậu nành phù hợp hơn vì nóng

chảy ở nhiệt độ 70-80 độ C, không làm biến chất vỏ tỏi. Trong khi đó, sáp ong đắt hơn, nhiệt độ nóng chảy đến 100 độ C có thể thay đổi hoạt chất trong vỏ tỏi.

Có thành phẩm ban đầu, các thành viên tiến tới hoàn thiện quy trình sản xuất. Vỏ tỏi được thu gom ở chợ, xưởng chế biến nông sản hoặc các công ty làm gia vị, sau đó được làm sạch, phơi khô rồi kết hợp với sáp đậu nành theo

tỷ lệ nhất định và tinh dầu để tạo mùi hương nếu cần. Mỗi viên nén với khối lượng 12,5g cháy trong 10-15 phút. Nếu so sánh với than củi, than đá cùng khối lượng, thời gian cháy của viên nén vỏ tỏi dài hơn, năng suất tỏa nhiệt (nhiệt trị) cao hơn, lại giảm đến 80% lượng khí thải CO₂.

Phương Anh, thành viên của nhóm, cho biết nhóm dự kiến cho ra thị trường 3 phiên bản viên nén vỏ

tỏi, để phù hợp với các nhóm khách hàng. Cụ thể, viên nướng dành cho nhà hàng, gia đình để nướng thực phẩm. Viên nén sinh khối hướng đến làm chất đốt, sưởi ấm. Loại thứ ba có thêm tinh dầu, có công dụng đuổi muỗi, xông

hương. Mỗi hộp 10 viên trọng lượng khoảng 125g, giá bán dự kiến khoảng 15.000-20.000 đồng.

Nhóm cũng tính làm thêm viên có kích thước nhỏ hơn, giá 500 đồng hoặc viên lớn để kéo dài thời gian cháy lên 180 phút.

"Với thành phần hoàn toàn từ tự nhiên, nhiều công dụng và gọn nhẹ, nhóm có niềm tin sản phẩm sẽ được thị trường trong và ngoài nước đón nhận", Phương Anh nói.



Các thành viên nhóm NIION đến từ nhiều trường đại học. Ảnh: Nhóm cung cấp

Thạc sĩ Hoàng Thị Thoa, Giám đốc Trung tâm Đổi mới sáng tạo và Khởi nghiệp, trường Đại học Công thương TP HCM, cho biết trên thế giới đã có những viên nén sinh khối hay môi lửa từ các phụ phẩm khác nhưng đây là sản phẩm đầu tiên làm từ vỏ tỏi. Khi nghe trình bày ý tưởng, bà bất ngờ vì sự mới lạ. Thành viên của nhóm từ nhiều lĩnh vực như tài chính, kỹ thuật, quản lý, sức khỏe và đều giỏi ngoại ngữ.

"Các bạn rất máu lửa, mang tinh thần khởi nghiệp nên hoàn toàn chủ động nghiên cứu cách chế biến, khám phá thị trường,

lên kế hoạch kinh doanh", bà Thoa đánh giá.

Theo bà Thoa, viên nén sinh khối từ vỏ tỏi tạo ra nguồn năng lượng xanh, giảm ô nhiễm môi trường, có thể dần thay thế than củi, than đá.

"Sản phẩm có tiềm năng lớn khi nguồn cung dồi dào, đảm bảo chất lượng và đầu ra khả quan. Thị trường nước ngoài đang rất quan tâm đến dạng viên nén sinh khối như thế này cho các hoạt động du lịch, cắm trại", bà nhận định.

Dù vậy, bà cho rằng sản phẩm vẫn cần thêm thời gian để hoàn thiện về mặt kỹ thuật trước khi thương mại hóa.

Đây cũng là mục tiêu mà nhóm Nam đề ra trong thời gian tới. Nam sinh cho hay các thành viên đang cải tiến công thức theo hướng giảm tỷ lệ sập đậu nành để giảm giá thành. Hiện, giá 1kg vỏ tỏi sạch khoảng 1.000 đồng trong khi giá của 1kg sập đậu nành là 175.000 đồng. Đồng thời, nhóm cần tìm máy sản xuất phù hợp, giúp xay nhuyễn vỏ tỏi để viên nén được mịn, đẹp hơn.

"Chúng em muốn thương mại hóa sản phẩm, lập công ty kinh doanh chứ không dừng lại là dự án trong các cuộc thi sinh viên", Nam nói.

Nguồn: vnexpress.net

Ứng dụng AI dịch chữ trong ảnh của kỹ sư Việt

Ứng dụng Doctranslate của tiến sĩ Trần Vũ Anh có thể dịch với độ chính xác cao, duy trì được định dạng của tệp tin nhờ ứng dụng AI.

"Nếu trước đây cần cả ngày để hoàn thành một tài liệu vài trang có hình và chữ, nay chỉ cần thời gian dưới một phút", Trần Vũ Anh, nhà sáng lập Doctranslate, chia sẻ về ứng dụng do nhóm phát triển.

Trần Vũ Anh là một trong 10 lãnh đạo công nghệ trẻ được vinh danh tại sự kiện [CTO Summit 2022](#) do VnExpress tổ chức. Sau khi thành công với một số dự án, anh bắt đầu xây dựng sản phẩm mới từ chính nhu cầu của mình: ứng dụng dịch

thuật sử dụng AI. Sau hai năm ra thị trường, ứng dụng hiện có gần 50.000 lượt truy cập hàng tháng, được sử dụng bởi nhiều doanh nghiệp đa quốc gia tại Việt Nam.



Trần Vũ Anh tại CTO Summit 2022 do VnExpress tổ chức.

Ý tưởng xuất phát từ quá trình sống và làm việc nhiều năm ở nước ngoài khi anh thường xuyên sử dụng Google Dịch để hỗ trợ giao tiếp. Tuy nhiên, anh nhận thấy công cụ còn một số điểm có thể cải thiện, đặc biệt là độ chính xác và khả năng xử lý ngữ cảnh phức tạp.

"AI chắc chắn mang đến một giải pháp tốt hơn", tiến sĩ AI được đào tạo tại Nhật Bản tin tưởng. Năm 2023 cũng là giai đoạn các mô hình ngôn ngữ lớn phát triển mạnh, trong đó mô hình ngôn ngữ lớn tiếng Việt ngày càng hoàn thiện. Anh cùng cộng sự quyết định thành lập Thinkprompt và cho ra sản phẩm đầu tiên là Doctranslate.

Điểm đặc biệt của Doctranslate là khả năng hỗ trợ đa ngôn ngữ và hầu hết định

dạng tài liệu đặc biệt. Ví dụ, để dịch một tài liệu như file trình chiếu có cả văn bản và đồ họa, người dùng trước đây có thể phải dịch riêng phần văn bản, sau đó sử dụng công cụ thiết kế để xóa văn bản gốc, chèn vào nội dung đã dịch.

Trong khi với Doctranslate, họ chỉ cần nhập tài liệu, chọn ngôn ngữ đích và bấm nút. Ứng dụng sẽ trả về tài liệu đã hoàn thiện với ngôn ngữ mới, đồng thời cung cấp thêm tệp tin văn bản, đồ họa, Powerpoint để người dùng tùy chỉnh hoặc sử dụng cho mục đích khác nhau. Hay với tệp tin PDF được nhập vào qua scan, ứng dụng sau khi dịch vẫn giữ nguyên bố cục và định dạng ban đầu, như cách trình bày, font chữ. Tài liệu dịch được chuyển đổi

từ file PDF sang định dạng file Word để chỉnh sửa.

"Doctranslate giống như trợ lý đa năng tất cả trong một, vừa có khả năng dịch, vừa

làm đồ họa, video cơ bản", nhà sáng lập so sánh.

Sau



Trước

Trượt để xem ảnh

Slide

Thử nghiệm dịch một bìa sách tiếng Anh sang tiếng Việt.

Thử nghiệm với một ảnh bìa cuốn sách với nhiều chi tiết, hình và chữ đan xen, máy hoàn thành trong 20 giây và người dùng cần trả 2 credit, tương đương 5.000 đồng. Theo nhà phát triển, tùy vào loại dữ liệu đầu vào là file PDF, ảnh, video, chi phí có thể thay đổi và hạ xuống khoảng 1.000 đồng mỗi trang. Giá này được đánh giá là mức chi phí thấp nếu so với giá dịch thuật của những dịch vụ sử dụng sức người, vốn yêu cầu hàng chục nghìn đồng mỗi trang tài liệu.

Bên cạnh khả năng hỗ trợ đa định dạng, chất lượng dịch thuật là điều quan trọng với một công cụ dịch, nhằm đảm bảo nội dung chính xác và phù hợp bối cảnh. Đây cũng là điểm Trần Vũ Anh tự hào về sản phẩm.

Để tăng hiệu quả, nhóm phát triển mô hình ngôn ngữ lớn ALMA Gemma-7B-IT, phát triển dựa trên mô hình Gemma-7B-IT của Google và cải tiến bằng phương pháp ALMA (Advanced Language Model-based Translator). Theo công bố trên trang của tổ chức kỹ thuật IEEE, mô hình này giúp sản phẩm đạt điểm BLEU về khả năng dịch thuật Anh - Việt, Việt - Anh khoảng 56, cao hơn mức 39, 40 điểm của các mô hình như Gemini của Google hay GPT của OpenAI.

Công cụ cho phép người dùng chọn nhiều giọng điệu dịch, như nghiêm túc, thân thiện, hài hước, trang trọng, lãng mạn. Ngoài ra, người dùng cũng có thể chọn cách tối ưu hóa theo các chuyên ngành như văn bản hành chính, tài liệu kinh tế - tài chính, khoa

học - công nghệ, văn hóa - nghệ thuật, hoặc để AI quyết định. Người dùng cũng có thể cá nhân hóa theo nhu cầu, như thiết lập từ điển riêng, dịch song ngữ.

Với ưu điểm trên, Doctranslate.io cùng nhóm phát triển Thinkprompt thuyết phục được các giám khảo, đưa nhóm vào top 5 cuộc thi Tìm kiếm tài năng khởi nghiệp sáng tạo Quốc gia, trong khuôn khổ Techfest Việt Nam 2024. Họ cũng là một trong gần 20 dự án startup tiềm năng được chọn tham gia chương trình Google for Startups Accelerator Southeast Asia năm ngoái.

https://video.vnexpress.net/embed/v_415832

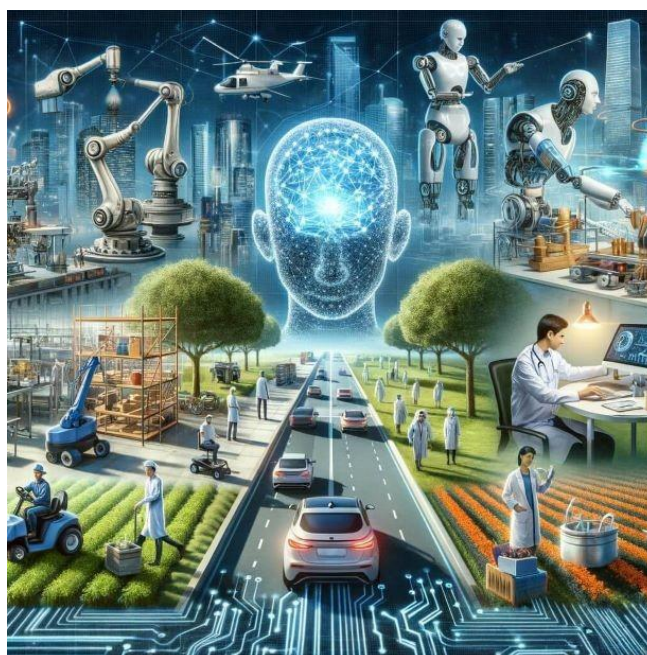
Sau hai năm phát triển, website Doctranslate ghi nhận hơn 1,4 triệu tài liệu được dịch, trong đó có gần 330.000 hình ảnh. Giải pháp hỗ trợ hơn 30 ngôn ngữ phổ biến, có thể xử lý nhiều định dạng tài liệu, bao gồm Word, Excel, PowerPoint, PDF, hình ảnh, âm thanh, video và mới đây là giọng nói trực tiếp. Ứng dụng cũng được cập nhật khả năng xử lý, hiện có thể xử lý tệp lớn đến 1.000 trang, đáp ứng nhu cầu dịch thuật trong doanh nghiệp lớn. Với tính năng mới nhất vừa ra mắt là dịch trực tiếp, người dùng có thể lưu trữ và dịch ngay trong một buổi họp.

Startup AI của Việt Nam dự định tiếp tục hoàn thiện sản phẩm, mở mã nguồn để nhiều người có thể cùng phát triển, đồng thời mở rộng thị trường ra các nước trong khu vực Đông Nam Á, sau đó là toàn cầu, nhằm tăng vị thế của ứng dụng AI Việt.

Nguồn: vnexpress.net

5 xu hướng công nghệ định hình năm 2025

Năm 2025 đang đến gần, hứa hẹn một giai đoạn bùng nổ của những công nghệ tiên tiến, mở ra những cơ hội và thách thức mới cho nền kinh tế, xã hội và cuộc sống con người. Những đổi mới trong trí tuệ nhân tạo (AI), công nghệ sinh học, an ninh mạng, điện toán lượng tử và công nghệ khí hậu sẽ không chỉ thay đổi cách chúng ta làm việc mà còn tác động sâu rộng đến cách thế giới vận hành. Trong bài viết này, chúng ta sẽ cùng khám phá 5 xu hướng công nghệ nổi bật nhất dự kiến sẽ định hình năm 2025.



1. Sự hội tụ giữa trí tuệ con người và máy móc

Trí tuệ nhân tạo (AI) đã đạt được những bước tiến vượt bậc trong thời gian qua, và năm 2025 sẽ chứng kiến sự hội tụ mạnh mẽ hơn giữa con người và máy móc. AI không chỉ còn là công cụ hỗ trợ mà sẽ trở thành một phần không thể thiếu trong cuộc sống hàng ngày, giúp nâng cao năng suất làm việc và cải thiện khả năng ra quyết định của con người.

Một trong những bước đột phá đáng chú ý sẽ là sự phổ biến của AI tạo sinh (Generative AI). Các công nghệ như Sora của OpenAI có thể tạo ra các video chân thực từ mô tả văn bản, mở ra kỷ nguyên mới trong truyền thông, giáo dục và giải trí. Ngoài ra, AI còn có thể cá nhân hóa trải nghiệm làm việc, cung cấp trợ lý ảo thông minh hỗ trợ doanh nghiệp và cá nhân tối ưu hóa hiệu suất.

Tuy nhiên, đi cùng với tiềm năng khổng lồ là những lo ngại về tính đạo đức, quyền riêng tư và kiểm soát AI. Việc cân bằng giữa phát triển và quản lý AI sẽ trở thành một chủ đề quan trọng trong năm 2025.

2. Cuộc cách mạng công nghệ sinh học

Công nghệ sinh học tiếp tục phát triển nhanh chóng, mang lại những đột phá quan trọng trong y tế, nông nghiệp và môi

trường. Chỉnh sửa gene bằng CRISPR sẽ trở nên phổ biến hơn, mở ra cơ hội điều trị các bệnh di truyền như xơ nang, loạn dưỡng cơ và thiếu máu hồng cầu hình liềm.

Trong lĩnh vực nông nghiệp, công nghệ sinh học sẽ giúp phát triển các giống cây trồng kháng bệnh, giảm phụ thuộc vào thuốc trừ sâu, tăng cường khả năng thích nghi với biến đổi khí hậu và nâng cao năng suất sản xuất thực phẩm.

Ngoài ra, thịt nuôi trong phòng thí nghiệm sẽ trở thành một giải pháp thực tế hơn để giải quyết vấn đề khan hiếm thực phẩm và giảm thiểu tác động môi trường của ngành chăn nuôi truyền thống. Những tiến bộ này không chỉ giúp kéo dài tuổi thọ con người mà còn cải thiện chất lượng cuộc sống và bảo vệ hệ sinh thái.

3. Công nghệ khí hậu – giải pháp cho biến đổi khí hậu

Biến đổi khí hậu là một trong những thách thức lớn nhất mà nhân loại phải đối mặt, và năm 2025 sẽ chứng kiến sự phát triển mạnh mẽ của các công nghệ giúp giảm thiểu tác động của nó.

Năm 2024, đầu tư vào công nghệ khí hậu đã tăng trở lại sau thời gian suy giảm, và xu hướng này dự kiến sẽ tiếp tục trong năm 2025. Những cải tiến quan trọng bao gồm năng lượng sạch, công nghệ lưu trữ

carbon và phát triển lưới điện thông minh.

Ô tô điện và năng lượng tái tạo: Các quốc gia đang thúc đẩy mạnh mẽ quá trình chuyển đổi sang phương tiện giao thông điện và đầu tư vào điện mặt trời, điện gió.

Công nghệ lưu trữ năng lượng: Những tiến bộ trong công nghệ pin giúp nâng cao hiệu suất và độ bền của hệ thống năng lượng tái tạo.

Thu giữ và lưu trữ carbon: Các công nghệ thu giữ CO₂ từ không khí đang được nghiên cứu để giúp giảm thiểu lượng khí thải nhà kính và làm chậm quá trình nóng lên toàn cầu.

Với sự kết hợp của chính sách hỗ trợ và tiến bộ công nghệ, năm 2025 sẽ là cột mốc quan trọng trong cuộc chiến chống biến đổi khí hậu.

4. An ninh mạng – thách thức toàn cầu

Sự gia tăng của các cuộc tấn công mạng vào các cơ sở hạ tầng quan trọng như hệ thống điện, y tế và tài chính đã đặt ra những thách thức lớn về an ninh mạng.

Năm 2025, các quốc gia và doanh nghiệp sẽ phải đối mặt với những mối đe dọa phức tạp hơn từ tin tặc, tội phạm mạng và thậm chí là các cuộc chiến tranh mạng giữa các quốc gia. Để đối phó, AI và công nghệ blockchain sẽ đóng vai trò quan trọng trong việc phát hiện, ngăn

chặn và giảm thiểu rủi ro an ninh mạng.

Các giải pháp xác thực đa yếu tố (MFA), mã hóa tiên tiến và bảo mật không gian mạng bằng AI sẽ trở thành tiêu chuẩn mới trong bảo vệ dữ liệu. Ngoài ra, các tổ chức và chính phủ sẽ phải hợp tác chặt chẽ hơn để chia sẻ thông tin tình báo và xây dựng chiến lược phòng thủ hiệu quả trước các cuộc tấn công mạng ngày càng tinh vi.

5. Đại nhảy vọt trong sức mạnh tính toán – điện toán lượng tử

Điện toán lượng tử được kỳ vọng sẽ có những bước tiến vượt bậc trong năm 2025, mở ra khả năng giải quyết những vấn đề mà máy tính truyền thống không thể thực hiện được. Công nghệ này tận dụng các đặc tính lượng tử như chồng chập và rối lượng tử, giúp thực hiện các

phép tính phức tạp nhanh hơn hàng triệu lần so với các hệ thống máy tính hiện tại. Những lĩnh vực sẽ được hưởng lợi lớn từ điện toán lượng tử bao gồm:

Mô hình khí hậu: Dự đoán chính xác hơn về biến đổi khí hậu và thiên tai.

Khám phá vật liệu mới: Tạo ra các hợp chất tiên tiến cho y học và công nghiệp.

Năng lượng sạch: Nâng cao hiệu suất sản xuất pin và công nghệ lưu trữ năng lượng.

Mã hóa và an ninh mạng: Phát triển các thuật toán mã hóa mạnh mẽ hơn để bảo vệ dữ liệu.

Tuy nhiên, một trong những thách thức lớn nhất của điện toán lượng tử là "Ngày Q" – thời điểm mà máy tính lượng tử có thể phá vỡ các hệ thống mã hóa hiện tại, đặt ra nguy cơ lớn về an ninh mạng.

Các chuyên gia dự đoán rằng năm 2025 sẽ là thời điểm quan trọng để chuẩn bị và phát triển các giải pháp bảo mật lượng tử nhằm đối phó với nguy cơ này.

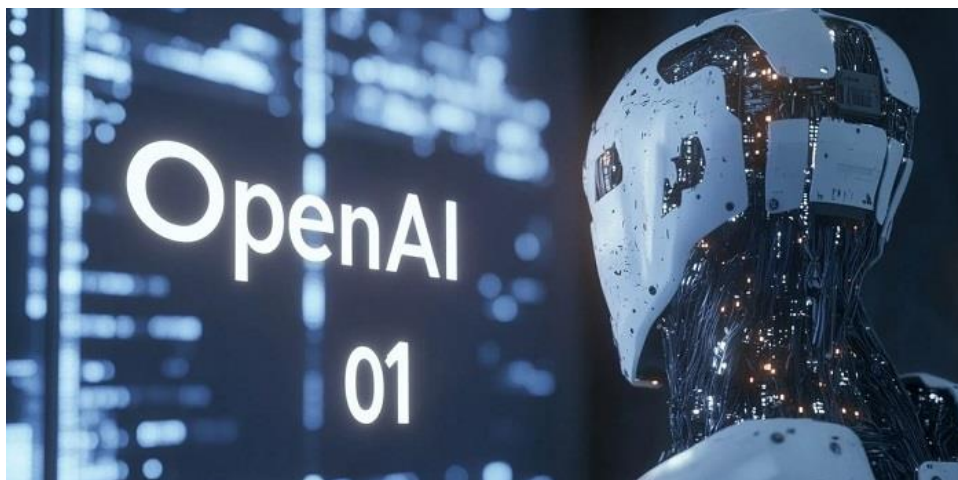
Năm 2025 sẽ là một năm đầy biến động với sự phát triển mạnh mẽ của các công nghệ tiên tiến. Trí tuệ nhân tạo, công nghệ sinh học, công nghệ khí hậu, an ninh mạng và điện toán lượng tử sẽ không chỉ thay đổi cách con người làm việc mà còn tác động sâu sắc đến mọi mặt của cuộc sống.

Bên cạnh những cơ hội lớn, chúng ta cũng sẽ phải đối mặt với những thách thức về bảo mật, đạo đức và tác động xã hội của công nghệ. Việc chủ động thích ứng và phát triển các chính sách quản lý hiệu quả sẽ là chìa khóa để tận dụng tối đa lợi ích từ những đổi mới này.

Theo Forbes

Kỷ nguyên mới của AI: Khi các mô hình hướng tới lập luận giống con người

Ngành trí tuệ nhân tạo (AI) đang bước vào một kỷ nguyên mới với sự chuyển dịch chiến lược từ mở rộng quy mô sang tinh chỉnh và nâng cao khả năng lập luận giống con người. Thay vì chạy đua phát triển các mô hình khổng lồ chỉ dựa trên dữ liệu và năng lực tính toán, các công ty hàng đầu như OpenAI, Google DeepMind, và Anthropic đang tập trung vào việc cải thiện chất lượng của các mô hình hiện có. Sự chuyển đổi này không chỉ phản ánh những giới hạn hiện tại của công nghệ mà còn định hình tương lai của AI, nơi các mô hình trở nên thông minh hơn thông qua khả năng suy luận hiệu quả.



Sự thay đổi trong chiến lược của OpenAI được minh chứng rõ ràng qua mô hình o1, một sản phẩm tập trung vào "tính toán suy luận". Thay vì chỉ tăng kích thước và dữ liệu, o1 sử dụng các kỹ thuật giúp mô hình khám phá và cân nhắc nhiều giải pháp trước khi đưa ra quyết định. Điều này mô phỏng cách con người lập luận và xử lý thông tin, giúp cải thiện hiệu suất đáng kể trong các nhiệm vụ phức tạp như giải toán, lập trình, hoặc phân tích chuyên sâu.

Theo OpenAI, chỉ 20 giây "suy luận" của o1 đã đạt hiệu quả tương đương với việc tăng quy mô và thời lượng huấn luyện gấp 100.000 lần. Điều này không chỉ tiết kiệm chi phí mà còn tối ưu hóa nguồn lực, giúp ngành AI vượt qua những rào cản lớn như thiếu dữ liệu, giới hạn phần cứng và áp lực về năng lượng.

Ngoài OpenAI, các công ty như Anthropic và Google DeepMind cũng đang áp dụng phương pháp tương tự. DeepMind gần đây đã trình làng mô hình Gemini, tích hợp khả năng suy luận dựa trên các mô hình ngôn ngữ lớn. Anthropic, mặt khác, phát triển các mô hình AI chú trọng an toàn và đạo đức, đảm bảo rằng suy luận của máy móc không chỉ chính xác mà còn phù hợp với chuẩn mực xã hội.

Sự thay đổi chiến lược này còn kéo theo những điều chỉnh đáng kể về mặt phần cứng. Trước đây, Nvidia chiếm ưu thế nhờ các dòng chip chuyên dụng cho huấn luyện AI. Tuy nhiên, khi trọng tâm chuyển sang khả năng suy luận, nhu cầu

về loại chip tối ưu cho tính toán thời gian thực đang gia tăng. Điều này tạo cơ hội cho các đối thủ cạnh tranh tham gia vào cuộc đua. Nvidia, để duy trì vị thế, đã phát triển dòng chip Blackwell, hứa hẹn đáp ứng tốt các yêu cầu mới của ngành AI.

Sự dịch chuyển không chỉ dừng lại ở công nghệ mà còn ảnh hưởng sâu rộng đến thị trường đầu tư. Các quỹ đầu tư mạo hiểm lớn như Sequoia Capital và Andreessen Horowitz đang điều chỉnh chiến lược, chuyển sự chú ý từ các cụm mô hình lớn sang những hệ thống AI có khả năng suy luận và vận hành trên đám mây. Theo bà Sonya Huang, một đối tác tại Sequoia Capital, xu hướng này sẽ định hình lại cách AI được phát triển và triển khai trong thập kỷ tới.

Sự thay đổi này cũng phản ánh một thực tế rằng việc "nhồi nhét" dữ liệu và mở rộng quy mô không còn hiệu quả như trước. Các mô hình khổng lồ cần hàng trăm chip hoạt động đồng thời, tiêu tốn hàng chục triệu USD mỗi lần huấn luyện và dễ gặp lỗi phần cứng. Trong bối cảnh nguồn dữ liệu dần cạn kiệt và năng lượng ngày càng đắt đỏ, việc tinh chỉnh các mô hình hiện có để tăng khả năng suy luận trở thành giải pháp bền vững hơn.

Kỷ nguyên mới của AI không chỉ đánh dấu một bước ngoặt trong cách phát triển mô hình mà còn mở ra tiềm năng to lớn cho ứng dụng AI trong đời sống và kinh doanh. Một mô hình AI hiệu quả không còn dựa trên kích thước mà phụ thuộc vào khả năng suy luận, thích nghi và đổi mới.

Đây không chỉ là sự phát triển công nghệ mà còn là sự tiến hóa trong cách con người tiếp cận và sử dụng AI. Với sự chuyển hướng này, các công ty AI không

chỉ giải quyết các thách thức hiện tại mà còn xây dựng nền móng cho một tương lai nơi AI trở nên thực sự thông minh và gần gũi hơn với con người.

Theo technologymagazine.com

Nền tảng quản trị AI

Nền tảng quản trị AI (AI Governance Platform) là hệ thống giúp tổ chức quản lý và giám sát các hoạt động của trí tuệ nhân tạo (AI) trong quá trình phát triển và ứng dụng. Mục tiêu của nền tảng này là bảo đảm AI hoạt động một cách minh bạch, có đạo đức, và tuân thủ các quy định, tiêu chuẩn pháp lý.



Các yếu tố chính của nền tảng quản trị AI bao gồm:

- Bảo đảm tính minh bạch: Giúp các bên liên quan hiểu cách thức hoạt động và quyết định của AI.
- Đạo đức và bảo mật: Giảm thiểu rủi ro từ việc lạm dụng AI, như phân biệt đối xử hay xâm phạm quyền riêng tư.
- Giám sát và đánh giá: Theo dõi hiệu quả và tác động của AI, điều chỉnh khi cần thiết.
- Tuân thủ pháp lý: Bảo đảm AI tuân thủ các luật và quy định hiện hành.

Ví dụ thực tế là các công ty sử dụng nền tảng quản trị AI để theo dõi các hệ thống AI trong các lĩnh vực tài chính, y tế, hoặc giao thông.

Với sự gia tăng sử dụng các nền tảng AI, đạo đức đã trở thành một phần trung tâm trong mọi cuộc trò chuyện. Không chỉ là AI, mà là AI có trách nhiệm (Responsible

AI) là điều các thương hiệu đang tìm kiếm. Các nền tảng Quản trị AI chính là trung tâm của sự chuyển mình này. Chúng được thiết kế để quản lý các yếu tố đạo đức và pháp lý của AI, đồng thời giúp người dùng hiểu rõ tính khả thi trong vận hành của AI trong phạm vi tuân thủ quy định. Vì vậy, chúng giúp các tổ chức thi hành các chính sách và bảo đảm tuân thủ, làm cho việc triển khai AI có trách nhiệm trở nên dễ dàng hơn.

Theo Gartner, vào năm 2028, các tổ chức sử dụng nền tảng quản trị AI sẽ nhận được mức độ tin tưởng của khách hàng cao hơn 30% và tuân thủ quy định tốt hơn 25%.

Trong lĩnh vực dịch vụ tài chính, các nền tảng quản trị AI có thể được sử dụng để quản lý việc tuân thủ và rủi ro liên quan đến các hệ thống giao dịch thuật toán. Những nền tảng này có thể giám sát các

thuật toán giao dịch bằng cách tự động hóa các kiểm tra tuân thủ và cung cấp các hồ sơ kiểm toán, giúp tuân thủ các yêu cầu quy định và bảo đảm tính minh bạch và trách nhiệm.

Khi AI ngày càng được tích hợp sâu vào các cơ sở hạ tầng quan trọng, 80% chuyên gia dữ liệu đều nhận thấy rằng nó làm gia tăng thách thức về bảo mật thông tin. Điều này nhấn mạnh tầm quan trọng của việc xây dựng các khuôn khổ quản trị và bảo mật chặt chẽ. Xu hướng này cho thấy sự cần thiết phải phát triển các tiêu chuẩn và quy định nghiêm ngặt, bảo đảm các hệ thống AI hoạt động an toàn, đáng tin cậy và theo đạo đức trong mọi ngành nghề.

Các yếu tố quan trọng trong việc triển khai AI có trách nhiệm bao gồm giảm thiểu sự thiên lệch trong thuật toán để tránh những kết quả không công bằng hoặc có hại, gia tăng tính minh bạch để tạo dựng lòng tin bằng cách làm rõ quá trình ra quyết định của AI, và bảo đảm

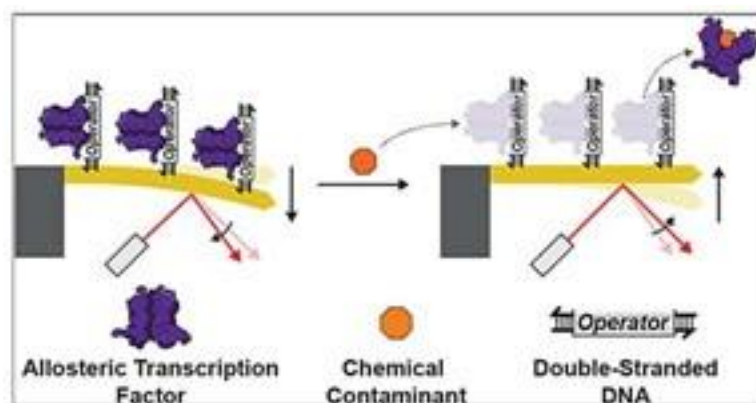
trách nhiệm để duy trì các tiêu chuẩn đạo đức và pháp lý.

Khi AI ngày càng lan rộng trong xã hội, xây dựng một môi trường AI an toàn và đáng tin cậy không chỉ là một ưu tiên mà là điều thiết yếu để duy trì niềm tin vào công nghệ này. Nền tảng Quản trị AI đang được các công ty áp dụng mạnh mẽ để quản lý các yếu tố pháp lý, đạo đức và vận hành của AI. Những nền tảng này giúp thiết lập và thực thi các chính sách sử dụng AI có trách nhiệm, cung cấp tính minh bạch, giải thích quá trình ra quyết định của AI và quản lý vòng đời của mô hình. Điều này không chỉ xây dựng niềm tin mà còn thúc đẩy tính trách nhiệm, giúp các bên liên quan dễ dàng tin tưởng vào hệ thống AI. Tuy nhiên, sự khác biệt trong các quy định về AI giữa các quốc gia và ngành nghề gây khó khăn trong việc duy trì thực hành đồng nhất. Doanh nghiệp cần vượt qua những thách thức này để vừa tuân thủ quy định, vừa duy trì hiệu quả vận hành.

Theo vista.gov

Công cụ phát hiện ô nhiễm kết hợp sinh học tổng hợp và công nghệ nano phát hiện các chất ô nhiễm trong nước với độ nhạy cực cao

Một nền tảng được phát triển gần 20 năm trước đây được sử dụng để phát hiện tương tác protein với DNA và tiến hành thử nghiệm COVID-19 chính xác đã được tái sử dụng để tạo ra một công cụ phát hiện ô nhiễm nước cực kỳ nhạy.



Công nghệ này kết hợp hai lĩnh vực thú vị-sinh học tổng hợp và công nghệ nano-để tạo ra một

nền tảng mới cho việc giám sát hóa chất. Khi được điều chỉnh đúng cách, công nghệ này có

khả năng phát hiện kim loại chì ở mức 2 phần tỷ (ppb) và cadmium ở mức

1 phần tỷ (ppb) chỉ trong vài phút.

Nghiên cứu được công bố trên tạp chí ACS Nano - một tạp chí có uy tín trong lĩnh vực nghiên cứu nano và công nghệ vật liệu - và nghiên cứu này là kết quả của sự hợp tác liên ngành giữa nhiều chuyên ngành khác nhau thuộc Trường Kỹ thuật McCormick của Đại học Northwestern. Điều này thể hiện rằng công trình không chỉ có giá trị về mặt khoa học mà còn cho thấy sức mạnh của cách tiếp cận liên ngành trong việc giải quyết các vấn đề phức tạp. Thử nghiệm được thực hiện bằng cách kết hợp các thanh nối siêu nhỏ cơ học nano với cảm biến sinh học tổng hợp. Các thanh nối này, làm từ silicon và dễ dàng tái tạo, được phủ các phân tử DNA thiết kế đặc biệt. Khi các yếu tố phiên mã - một loại cảm biến sinh học - liên kết với DNA, thanh nối sẽ cong. Khi gặp hóa chất mục tiêu, các yếu tố phiên mã tách ra, làm thay đổi độ cong của thanh nối, cho phép đo lường chính xác để phát hiện các hóa chất.

Công nghệ thanh giằng siêu nhỏ đã được kết hợp với công nghệ cảm biến sinh học ROSALIND của nhà sinh học tổng hợp Julius Lucks phát triển dựa trên cùng một cảm biến sinh học của yếu tố

phiên mã, được cấu hình để kiểm soát biểu hiện gen trong phản ứng không có tế bào bằng cách liên kết và tách rời ADN. Công nghệ này có khả năng phát hiện 17 chất ô nhiễm khác nhau từ một giọt nước và phát sáng màu xanh lục khi nồng độ chất ô nhiễm vượt ngưỡng an toàn cho phép của Cơ quan Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ.

Trong thời kỳ đại dịch COVID-19, Lucks đã chứng kiến công nghệ thanh giằng siêu nhỏ phát huy hiệu quả khi các giáo sư Vinayak P. Dravid và Gajendra Shekhawat điều chỉnh nó để phát hiện chính xác virus SARS-CoV-2. Ấn tượng trước khả năng này, Lucks nảy ra ý tưởng rằng nếu phủ các thanh dầm bằng DNA do phòng thí nghiệm của ông thiết kế, chúng có thể được kích hoạt để nhận diện các độc tố hóa học. Kết hợp các thành phần từ hai công nghệ nói trên, nhóm nghiên cứu tại McCormick-bao gồm Lucks, tiến sĩ sau tiến sĩ Dilip Agarwal và nghiên cứu sinh Tyler Lucci—đã phát triển một phương pháp thử nghiệm có độ nhạy cực cao để phát hiện các chất ô nhiễm trong nước.

Dravid, chuyên gia công nghệ nano tại Northwestern, cho biết: "*Các hệ thống vi mô và nano này không cần nhiều*

vật liệu vi-rút nhưng vẫn mang lại hiệu quả khác biệt. Nhờ sử dụng các thanh dầm vi mô, quá trình xét nghiệm có thể diễn ra nhanh hơn, chỉ trong hai hoặc ba phút, do tận dụng liên kết bề mặt đặc biệt. Khác với hầu hết các cảm biến hiện nay chỉ nhận diện một loại protein, công nghệ này có thể phát hiện nhiều mục tiêu cùng lúc".

Nhóm nghiên cứu bắt tay vào thử nghiệm với tetracycline vì loại kháng sinh này được sử dụng phổ biến trong sinh học tổng hợp, giúp họ có nhiều dữ liệu về cách tetracycline hoạt động. Sau đó, họ tiếp tục phát triển cảm biến có thể phát hiện chì và cadmium ở nồng độ cực thấp, chỉ vài phần tỷ, lập kỷ lục trong các phương pháp cảm biến sinh học.

Các nhóm nghiên cứu đang tìm cách làm cho công nghệ này đơn giản hơn, vì hiện tại vẫn cần thiết bị chuyên dụng để quan sát những chuyển động uốn cong rất nhỏ. Họ hy vọng trong tương lai, thiết bị này có thể được ứng dụng rộng rãi hơn, không chỉ trong y tế để theo dõi các chất độc trong cơ thể mà còn trong môi trường, chẳng hạn như kiểm tra chất lượng nước uống.

Manus: tác nhân AI tự chủ

Cuộc đua về trí tuệ nhân tạo (AI) ngày càng trở nên gay gắt và phức tạp khi các startup từ các quốc gia khác nhau, đặc biệt là Trung Quốc, không ngừng tạo ra những sản phẩm tiên tiến để thách thức vị thế của Mỹ trong lĩnh vực này.



Manus, một startup Trung Quốc, đang gây chú ý khi phát triển AI Agent tự chủ đầu tiên trên thế giới. Đây là một công cụ AI tổng quát có thể thực hiện các công việc phức tạp như rà soát hồ sơ ứng viên, lên lịch trình du lịch, hay phân tích cổ phiếu, và tất cả những công việc này chỉ cần sự hướng dẫn cơ bản từ người dùng. Điều đặc biệt ở Manus là họ khẳng định công nghệ của mình có thể làm tốt hơn các sản phẩm của OpenAI như DeepResearch trong một số khía cạnh nhất định.

Được ra mắt vào tháng 3 năm 2025 bởi công ty Butterfly Effect, Manus là một tác nhân AI tự chủ, có thể thực hiện các nhiệm vụ phức tạp mà không cần sự can thiệp của con người. Hệ thống này hứa hẹn sẽ giúp tự động hóa các công việc như phân tích tài chính, sàng lọc hồ sơ ứng viên, tìm kiếm bất động sản phù hợp và viết mã lập trình. Với khả năng hoạt động đa lĩnh vực, Manus thu hút sự chú ý từ nhiều ngành công nghiệp.

Manus có thể học hỏi từ hành vi người dùng, từ đó dự đoán và đáp ứng các nhu cầu cá nhân một cách hiệu quả. Việc tùy chỉnh cao của Manus giúp nó cung cấp

các kết quả chính xác và phù hợp với từng người dùng, làm cho nó trở thành một công cụ tiềm năng trong nhiều lĩnh vực như giáo dục, phân tích dữ liệu và quản lý sản phẩm. Hệ thống cũng tự động hóa các nhiệm vụ phức tạp và giúp giảm thiểu sự can thiệp của con người, mang lại hiệu quả cao hơn trong công việc. Mặc dù Manus đã gây được sự chú ý lớn và nhận được phản hồi tích cực từ người dùng, nhưng vẫn có những ý kiến chỉ trích về độ chính xác và khả năng xử lý các nhiệm vụ phức tạp hơn. Một số chuyên gia cho rằng Manus cần cải thiện thêm để có thể đáp ứng tốt hơn với các yêu cầu khắt khe hơn trong các môi trường công việc đa dạng. Tuy nhiên, sự cải tiến liên tục của Manus đang hứa hẹn sẽ giúp hệ thống này ngày càng hoàn thiện hơn.

Manus nhanh chóng thu hút sự chú ý toàn cầu và tạo ra làn sóng tranh cãi khi các mã truy cập beta của hệ thống này được bán với giá cao trên các nền tảng thương mại điện tử như eBay. Điều này phản ánh mức độ quan tâm lớn đối với công nghệ này, nhưng cũng gây lo ngại về quyền riêng tư và bảo mật dữ liệu, đặc biệt là khi người dùng có thể dễ dàng tiếp cận và bán

mã truy cập beta mà không qua kiểm soát. Trong video demo của Yichao Ji, đồng sáng lập và giám đốc khoa học của Manus, công ty tự hào về khả năng “tự chủ thực sự” của AI Agent, bất chấp việc một số tác vụ vẫn cần sự giám sát của con người. Phản ứng của những người dùng thử công cụ này khá trái ngược nhau; một số khen ngợi vì hiệu quả công việc cao, trong khi những người khác phàn nàn về tốc độ chậm và một số sự cố xảy ra trong quá trình sử dụng.

Tuy nhiên, không thể phủ nhận rằng Manus đã tạo ra một dấu ấn lớn trong ngành công nghiệp AI, khiến nhiều người phải suy nghĩ lại về vị thế dẫn đầu của Mỹ trong lĩnh vực này. Các công ty Mỹ lâu nay vẫn được xem là những người tiên phong trong nghiên cứu và phát triển AI, nhưng sự xuất hiện của các startup như Manus và DeepSeek từ Trung Quốc đã phần nào làm lung lay quan điểm này.

Theo Reuters

Tencent ra mắt mô hình AI mới được cho là “nhanh hơn” cả DeepSeek

Trí tuệ nhân tạo DeepSeek AI đã tạo nên một làn sóng trên thị trường khi bước vào lĩnh vực trí tuệ nhân tạo thông qua các mô hình AI V3 và R1, nhưng hiện tại có vẻ như công ty này đang phải đối mặt với sự cạnh tranh từ Tencent - một công ty công nghệ Trung Quốc khác tuyên bố đã xây dựng một mô hình AI có khả năng phản hồi lời nhắc nhanh hơn DeepSeek.



Đầu tiên, sản phẩm Hunyuan Turbo S của Tencent vừa được ra mắt khá mới nhưng tự hào có khả năng vượt trội hơn DeepSeek, đây có thể là một tuyên bố rộng rãi khi xét đến cách DeepSeek đã khiến các công ty như Meta, Google và Nvidia phải chịu đòn giáng mạnh vào thị trường chứng khoán khi ra mắt.

Các mô hình AI DeepSeek nổi bật với sự kết hợp giữa hiệu quả, tính linh hoạt và thiết kế tập trung vào người dùng. Được xây dựng để tối ưu hóa tài nguyên tính toán, các mô hình này mang lại hiệu suất cao mà không sử dụng quá nhiều năng lượng, giúp chúng tiết kiệm chi phí và dễ tiếp cận đối với các doanh nghiệp và cá nhân. Cuối cùng, các mô hình này được

thiết kế cho các ứng dụng thực tế, hỗ trợ các ngành như chăm sóc sức khỏe, tài chính và giáo dục bằng cách hợp lý hóa quy trình làm việc và cung cấp thông tin chi tiết dựa trên dữ liệu.

Giống như các mô hình AI khác, sức mạnh cốt lõi là khả năng thích ứng của nó. Các mô hình DeepSeek xử lý nhiều tác vụ khác nhau—from xử lý ngôn ngữ tự nhiên (như trả lời câu hỏi hoặc tạo văn bản) đến phân tích dữ liệu—mà không cần phải đào tạo lại liên tục. Tính linh hoạt này giúp tiết kiệm thời gian và tài nguyên cho người dùng. AI có đạo đức là một ưu tiên khác. DeepSeek nhấn mạnh vào việc giảm thiểu sự thiên vị và đảm bảo tính minh bạch, thúc đẩy lòng tin vào các quyết định tự động.

Cổ phiếu Tencent trên thị trường chứng khoán Hong Kong ngay lập tức phản ứng tích cực với mức tăng 1,6%. Một phần nguyên nhân đến từ việc Tencent đã tận dụng WeChat - nền tảng mạng xã hội lớn nhất Trung Quốc với hơn 1,3 tỷ người dùng - để quảng bá Yuanbao. Từ tuần trước, Tencent đã thêm nút tải xuống Yuanbao ngay trong WeChat, giúp ứng dụng tiếp cận người dùng dễ dàng hơn.

Dữ liệu từ Aicpb.com, trang web theo dõi ứng dụng AI, cho thấy số lượng người

dùng hoạt động hàng ngày của Yuanbao đã tăng vọt lên 3 triệu vào cuối tháng 2, từ chỉ vài trăm nghìn trước đó. Theo ông Li Bangzhu, người sáng lập Aicpb.com, cú hích này chủ yếu đến từ chiến lược quảng bá mạnh mẽ của Tencent, bao gồm gợi ý sử dụng chatbot ngay trên WeChat và chạy quảng cáo trên các ứng dụng khác của công ty.

Tencent đang tăng tốc trong cuộc đua AI bằng cách mở rộng danh mục sản phẩm và tích hợp công nghệ từ DeepSeek vào nhiều ứng dụng của mình. Tháng trước, công ty đã chuyển các đội phát triển Yunbao, trình duyệt QQ, bàn phím Sogou Pinyin và trợ lý học tập sang nhóm điện toán đám mây và công nghiệp thông minh. Tencent cũng đã thử nghiệm tích hợp mô hình suy luận R1 của DeepSeek vào thanh tìm kiếm của WeChat, bước đi nhằm cải thiện khả năng tìm kiếm bằng AI.

Với những động thái mạnh mẽ từ các tập đoàn công nghệ hàng đầu, thị trường AI tại Trung Quốc đang bước vào giai đoạn cạnh tranh khốc liệt chưa từng có, nơi mà việc chiếm lĩnh người dùng và nâng cao khả năng AI trở thành yếu tố sống còn.

Theo NASATI