

BẢN TIN THỊ TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

CỤC THÔNG TIN, THỐNG KÊ



10.2025

Liên kết cùng phát triển bền vững



MỤC LỤC

TIN TỨC VÀ SỰ KIỆN

Trang

- ❖ Sửa đổi Luật Chuyển giao công nghệ, tạo động lực mới cho đổi mới sáng tạo 2
- ❖ Thúc đẩy đổi mới sáng tạo, phát triển các ngành công nghệ chiến lược 4
- ❖ Nền tảng chiến lược cho hạ tầng số và công nghệ tương lai 6
- ❖ Hội nghị Khoa học và Công nghệ hạt nhân toàn quốc lần thứ 16 8
- ❖ Cuộc thi sinh viên an ninh mạng 2025 9

ĐIỂM TIN KH&CN

- ❖ Ngày hội Khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số - Techfest Đồng Nai 2025 10
- ❖ Giải pháp mới trong sao lưu thông minh 11

SỰ KIỆN SẮP DIỄN RA

THÔNG TIN CÔNG NGHỆ

- ❖ Công nghệ khắc quang hóa học - Bước tiến mới trong sản xuất kim loại 14
- ❖ Máy bay không người lái trong các ngành công nghiệp thâm dụng lao động 16
- ❖ Phát hiện một hợp chất tự nhiên có thể bảo vệ não khỏi đột quỵ 18
- ❖ Ứng dụng tro thải sau quá trình khí hóa sinh khối làm chất hấp phụ khí CO₂ 19
- ❖ Tổ hợp gây nhiễu chống UAV do Việt nam nghiên cứu, chế tạo 21

THỊ TRƯỜNG CÔNG NGHỆ

- ❖ Huy động nguồn lực xã hội hóa trong chuyển giao khoa học và công nghệ 22
- ❖ ENTECH HANOI 2025: Giá trị chuyển giao công nghệ đạt 23,3 triệu USD 23
- ❖ Cu Ba chuyển giao công nghệ sản xuất dược phẩm cho Việt Nam 25
- ❖ Nga chuyển giao công nghệ sản xuất thuốc, vaccine thế hệ mới cho Việt Nam 26
- ❖ Thị trường công nghệ AI của Trung Quốc tăng mạnh 29

CÔNG NGHỆ CHÀO BÁN:

31

CÔNG NGHỆ TÌM MUA:

39

SỬA ĐỔI LUẬT CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ, TẠO ĐỘNG LỰC MỚI CHO ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

Trong bối cảnh chuyển đổi số, hội nhập quốc tế và yêu cầu phát triển bền vững, Bộ Khoa học và Công nghệ đang gấp rút hoàn thiện dự thảo Luật Chuyển giao công nghệ (sửa đổi) để bảo đảm tiến độ trình Quốc hội xem xét, thông qua tại Kỳ họp thứ 10, Quốc hội khóa XV.



Luật Chuyển giao công nghệ sẽ tiếp tục hoàn thiện khung pháp lý và thúc đẩy đổi mới sáng tạo, chuyển giao công nghệ cho doanh nghiệp, tổ chức, cá nhân

Dự thảo Luật Chuyển giao công nghệ (sửa đổi) được xây dựng nhằm đạt bốn mục tiêu chính: hoàn thiện khung pháp lý; thúc đẩy thị trường khoa học và công nghệ phát triển minh bạch; khuyến khích thương mại hóa kết quả nghiên cứu, đổi mới sáng tạo và tăng cường kiểm soát hoạt động chuyển giao công nghệ xuyên biên giới, đồng thời nâng cao năng lực quản lý nhà nước.

Luật sửa đổi, bổ sung Luật Chuyển giao công nghệ tiếp tục kế thừa phạm vi điều chỉnh của Luật Chuyển giao công nghệ hiện hành, bao gồm các quy định về hoạt động chuyển giao công nghệ tại Việt Nam, từ nước ngoài vào Việt Nam, từ Việt Nam ra nước ngoài; quyền và nghĩa vụ của tổ chức, cá nhân tham gia hoạt động chuyển giao công nghệ; thẩm định công nghệ; hợp đồng chuyển giao

công nghệ; biện pháp khuyến khích chuyển giao công nghệ, phát triển thị trường khoa học và công nghệ; quản lý nhà nước về chuyển giao công nghệ.

Đồng thời, luật tiếp tục áp dụng đối với các đối tượng gồm: các tổ chức, doanh nghiệp, cá nhân tham gia hoạt động chuyển giao công nghệ; các cơ quan quản lý nhà nước ở trung ương và địa phương và các tổ chức, doanh nghiệp, cá nhân có liên quan.

Cục Đổi mới Sáng tạo cho biết: dự thảo luật sửa đổi tập trung vào 6 nhóm chính sách mới, trong đó đáng chú ý: mở rộng phạm vi công nghệ điều chỉnh để bao quát công nghệ mới, đặc biệt là công nghệ chiến lược, công nghệ xanh; hỗ trợ, thúc đẩy chuyển giao công nghệ nội sinh thông qua quyền sở hữu, quyền sử dụng công nghệ và góp vốn bằng công nghệ vào dự án đầu tư; tạo động lực tài chính-pháp lý với cơ chế ưu đãi mạnh mẽ, yêu cầu các nhà thầu quốc tế cam kết chuyển giao công nghệ và đào tạo nhân lực Việt Nam; phát triển thị trường khoa học và công nghệ chuyên nghiệp, tăng cường vai trò của sàn giao dịch công nghệ, trung tâm đổi mới sáng tạo, trung tâm hỗ trợ khởi nghiệp sáng tạo...

Với những điểm mới như mở rộng phạm vi điều chỉnh, tăng cường ưu đãi tài chính-pháp lý và khuyến khích thương mại hóa kết quả nghiên cứu, dự luật được kỳ vọng sẽ tạo dựng khung pháp lý hiện đại, minh bạch, thúc đẩy đổi mới sáng tạo và phát triển thị trường khoa học và công nghệ.

Trên nền tảng đó, Luật Chuyển giao công nghệ (sửa đổi) không chỉ là công cụ pháp lý quản lý hoạt động công nghệ, mà còn trở thành động lực nuôi dưỡng hệ sinh thái đổi mới sáng tạo, nâng cao năng lực cạnh tranh quốc gia trong bối cảnh hội nhập sâu rộng.

Trong tháng 10/2025, Bộ Khoa học và Công nghệ tập trung triển khai một trong những nhiệm vụ trọng tâm chiến lược là hoàn thiện thể chế, chính sách.

Cùng với Luật sửa đổi Luật Công nghệ cao, Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Sở hữu trí tuệ; Luật Chuyển đổi số, bộ đang khẩn trương chuẩn bị dự thảo Luật Chuyển giao công nghệ (sửa đổi) để bảo đảm tiến độ trình Quốc hội xem xét, thông qua tại Kỳ họp thứ 10, Quốc hội khóa XV.

Nguồn: Báo nhân dân



THÚC ĐẨY ĐỔI MỚI SÁNG TẠO, PHÁT TRIỂN CÁC NGÀNH CÔNG NGHỆ CHIẾN LƯỢC

Trong bối cảnh thế giới chứng kiến những biến động không ngừng và cạnh tranh địa chính trị gay gắt, đặc biệt trong lĩnh vực công nghệ, Việt Nam đã khẳng định quyết tâm mạnh mẽ đưa đổi mới sáng tạo và phát triển các ngành công nghệ chiến lược trở thành trọng tâm đột phá cho sự phát triển kinh tế - xã hội.



Thư trưởng Thường trực Bộ Khoa học và Công nghệ Vũ Hải Quân phát biểu tại Diễn đàn “Thúc đẩy đổi mới sáng tạo, phát triển các ngành công nghệ chiến lược”

Tại Diễn đàn Thúc đẩy đổi mới sáng tạo, phát triển các ngành công nghệ chiến lược diễn ra chiều 02/10, Thư trưởng Thường trực Bộ Khoa học và Công nghệ Vũ Hải Quân nhận định công nghệ đang tái định hình sức mạnh quốc gia và chuỗi giá trị toàn cầu. Việt Nam vì thế cần một cách tiếp cận mới nếu muốn vươn lên trong bối cảnh cạnh tranh gay gắt.

Theo ông, Nghị quyết số 57 của Bộ Chính trị đã nhận diện những điểm nghẽn và khẳng định Việt Nam

phải làm chủ công nghệ để phát triển nhanh, bền vững, đồng thời củng cố an ninh, quốc phòng. Tháng 6/2025, Thủ tướng Chính phủ đã ban hành danh mục 11 nhóm công nghệ chiến lược, 35 nhóm sản phẩm chiến lược như AI, chip bán dẫn, blockchain, robot, nhằm thúc đẩy phát triển các ngành mũi nhọn.

Để triển khai nhanh và hiệu quả, Bộ Khoa học và Công nghệ xây dựng các chương trình công nghệ chiến lược theo bốn bước. Thứ nhất, chuẩn hóa từng công nghệ, sản phẩm chiến lược thành các trụ cột nền tảng, gồm công nghệ lõi, hạ tầng, nhân lực.

Thứ hai, mỗi trụ cột được chuyển thành các nhiệm vụ được chuẩn hóa, bao gồm bối cảnh và mục tiêu; phạm vi và phương pháp tiếp cận, tổ chức thực hiện; sản phẩm, thời gian và tiến độ; ngân sách và nguồn lực, tiêu chí đánh giá kết quả.

Thứ ba, từ nhiệm vụ sẽ hình thành các dự án đề tài để mời gọi doanh nghiệp, viện, trường, bộ,

ngành, địa phương tham gia thực hiện.

Thứ tư, dựa trên việc thực hiện công nghệ, sản phẩm chiến lược, Bộ sẽ từng bước hình thành hệ sinh thái đổi mới sáng tạo (ĐMST).

Bộ Khoa học và Công nghệ mong muốn các chuyên gia, nhà khoa học, doanh nghiệp, viện trường, nhất là các liên minh đổi mới sáng tạo cùng tham vấn cho cách thức triển khai này, Thứ trưởng Vũ Hải Quân chia sẻ tại Diễn đàn.

Phát biểu kết luận Diễn đàn, Phó Thủ tướng Chính phủ Nguyễn Chí Dũng chúc mừng và đánh giá cao các sáng kiến đã diễn ra trong khuôn khổ Diễn đàn. Phó Thủ tướng nhấn mạnh, Tổng Bí thư Tô Lâm đã khẳng định phải coi khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số (KH-CN, ĐMST&CĐS) là "chìa khóa vàng", là yếu tố sống còn để Việt Nam vượt qua bẫy thu nhập trung bình và hướng tới mục tiêu trở thành nước phát triển vào năm 2045. Dự thảo văn kiện Đại hội XIV của Đảng cũng xác định KH-CN, ĐMST là "đột phá quan trọng hàng đầu", là "động lực chính" cho giai đoạn phát triển mới.

Với phương châm "muốn đi nhanh thì đi một mình, muốn đi xa phải đi cùng nhau," Phó Thủ tướng Chính phủ chỉ ra, Việt Nam cần đi nhanh

hơn, quyết liệt hơn, táo bạo hơn để rút ngắn khoảng cách với thế giới, đồng thời phải hội nhập sâu rộng, hợp tác chiến lược với các nền kinh tế hàng đầu, các tổ chức uy tín thế giới và các tập đoàn công nghệ. Chỉ bằng cách tận dụng trí tuệ, nguồn lực, công nghệ và mạng lưới hợp tác toàn cầu, Việt Nam mới có thể đẩy nhanh tốc độ phát triển và từng bước khẳng định vị thế trên bản đồ công nghệ thế giới.

Để phát triển hệ sinh thái ĐMST Việt Nam, hiện thực hoá khát vọng Việt Nam trở thành trung tâm KH-CN, ĐMST hàng đầu, Phó Thủ tướng Chính phủ kêu gọi các cấp, ngành địa phương, các chuyên gia người Việt, gốc Việt hàng đầu kết nối cùng các tập đoàn công nghệ, tổ chức quốc tế để tranh thủ công nghệ, đề xuất chiến lược, lộ trình phát triển các ngành nghề song song với đồng bộ các văn bản chính sách, phát huy vai trò của các mạng lưới ĐMST với tư cách là "cánh tay nối dài" của Chính phủ, tạo ra giá trị mới, cơ hội mới trong tương lai.

Nguồn: TC Khoa học và Công nghệ Việt Nam



NỀN TẢNG CHIẾN LƯỢC CHO HẠ TẦNG SỐ VÀ CÔNG NGHỆ TƯƠNG LAI

Ngày 3/10/2025, Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính đã ký ban hành Quyết định số 37/2025/QĐ-TTg thay cho Quyết định số 71/2013/QĐ-TTg về quy hoạch phổ tần số vô tuyến điện quốc gia. Việc quy hoạch lại tài nguyên vô tuyến mang ý nghĩa quyết định, giúp Việt Nam chủ động định vị trong cuộc cạnh tranh công nghệ toàn cầu.



Trong bối cảnh công nghệ thông tin di động 5G, 6G, vệ tinh LEO, Wi-Fi 6E/7 và Internet vạn vật (IoT) đang phát triển mạnh mẽ thì việc quy hoạch lại tài nguyên vô tuyến mang ý nghĩa quyết định, giúp Việt Nam chủ động định vị trong cuộc cạnh tranh công nghệ toàn cầu.

Quy hoạch mới được xây dựng trên cơ sở cập nhật toàn diện các cam kết quốc tế sau Hội nghị Thông tin vô tuyến thế giới (WRC-23). Theo đó, 65 băng tần đã được điều chỉnh, 23 chú thích mới được bổ sung, 77 chú thích được

sửa đổi và 01 chú thích bị bãi bỏ. Những thay đổi này bảo đảm sự tương thích với hệ thống phân bổ tần số quốc tế, đồng thời mở đường cho các bước đi công nghệ chiến lược.

Ưu tiên cho các công nghệ mới nổi

Theo Cục Tần số vô tuyến điện, quy hoạch lần này đặc biệt ưu tiên các băng tần quan trọng phục vụ công nghệ mới, gồm:

Băng tần 3400–3560 MHz và 6425–7125 MHz dành cho IMT (5G/6G): Nếu trước đây băng 3400–3560 MHz từng dành cho vệ tinh Vinasat, thì nay

chuyển hướng cho di động băng rộng, đúng xu thế các nước châu Âu và châu Á đã áp dụng. Riêng băng 6425–7125 MHz có dung lượng rất lớn, được coi là “dải vàng” cho 6G trong tương lai. Việc quy hoạch sớm cho IMT sẽ tạo dư địa để Việt Nam không bị chậm nhịp trong cuộc cách mạng 6G.

Băng tần 600 MHz được quy hoạch cho di động sau khi truyền hình số mặt đất dừng sử dụng: Đây là dải tần thấp, phủ sóng xa, phù hợp cho mở rộng vùng phủ 5G/6G toàn quốc, đặc biệt là vùng sâu vùng xa.

Băng tần 5925–6425 MHz dành cho Wi-Fi 6E/7: Đây là xu thế toàn cầu khi nhiều nước đã mở băng tần trên cho Wi-Fi tốc độ siêu cao. Quy hoạch lần này giúp người dân, doanh nghiệp Việt Nam được hưởng hạ tầng Wi-Fi thế hệ mới, phục vụ kết nối băng rộng, thúc đẩy chuyển đổi số trong sản xuất và đời sống.

Quy hoạch mới cũng tạo điều kiện phát triển mạnh mẽ công nghệ vệ tinh

Băng Ka dành cho vệ tinh địa tĩnh (Vinasat mới), mở rộng dung lượng phục vụ thông tin vệ tinh, phù hợp với chiến lược phát triển công nghệ vũ trụ đến năm 2030.

Vệ tinh phi địa tĩnh (LEO/NGSO): Lần đầu tiên được bổ sung quy định đưa vào quy hoạch chính thức, tạo tiền đề cho hạ tầng viễn thông hiện đại dựa trên công nghệ thông tin vệ tinh quỹ đạo tầm thấp; đặc biệt quan trọng khi

Việt Nam đã cho thí điểm các hệ thống như Starlink.

Linh hoạt trong phân bổ và sử dụng

Một điểm mới đáng chú ý nữa của Quy hoạch này là sự điều chỉnh linh hoạt các dải tần 700/800/900 MHz. Thay vì “quy định cứng” toàn bộ băng tần cho thông tin di động IMT công cộng như trước, quy hoạch mới mở ra khả năng chia sẻ, kết hợp giữa hệ thống thông tin di động và các hệ thống thông tin vô tuyến khác.

Quy hoạch phổ tần số lần này là bước hiện thực hóa chủ trương, đường lối trong Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về phát triển hạ tầng số, làm chủ các công nghệ chiến lược. Tài nguyên tần số – tuy vô hình nhưng hữu hạn – nay được quy hoạch lại một cách khoa học, hiện đại, phù hợp thông lệ quốc tế, trở thành nền móng cho hạ tầng số dung lượng lớn, tốc độ cao, phục vụ chuyển đổi số, phát triển kinh tế số, xã hội số và bảo đảm quốc phòng – an ninh.

Theo Bộ Khoa học và công nghệ, Quyết định số 37/2025/QĐ-TTg không chỉ kế thừa Quyết định số 71/2013/QĐ-TTg, mà còn đánh dấu một giai đoạn phát triển mới. Đó là Việt Nam chủ động quản trị không gian tần số vô tuyến điện – nguồn lực chiến lược trong kỷ nguyên số - sẵn sàng cho những bước nhảy vọt về công nghệ và khẳng định vị thế trên bản đồ số toàn cầu.

Nguồn: Báo Công nghệ và Đời sống



HỘI NGHỊ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ HẠT NHÂN TOÀN QUỐC LẦN THỨ 16

Tại thành phố Đà Nẵng sáng 08/10 đã diễn ra phiên khai mạc Hội nghị Khoa học và Công nghệ Hạt nhân toàn quốc lần thứ 16 (Vietnam Conference on Nuclear Science and Technology - VINANST - 16)



Thư trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Lê Xuân Định phát biểu tại Hội nghị.

Phát biểu tại lễ khai mạc, thư trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Lê Xuân Định cho biết việc phát triển ngành năng lượng nguyên tử bền vững, thận trọng, không đánh đổi an toàn lấy tiến độ hay quy mô là mục tiêu trọng tâm của Việt Nam.

Hội nghị diễn ra từ ngày 08-10/10, quy tụ các chuyên gia, cơ quan quản lý và các tổ chức của Việt Nam và nước ngoài chia sẻ kết quả nghiên cứu, sáng kiến và giải pháp cũng như trao đổi kinh nghiệm, đề xuất định hướng phát triển phù hợp với nhu cầu của Việt Nam.

Thực tế trong hơn 40 năm qua, năng lượng nguyên tử Việt Nam đã có nhiều bước tiến, từ nghiên cứu cơ bản, ứng dụng trong y tế, nông

nghiệp, công nghiệp đến bảo đảm an toàn bức xạ, quan trắc môi trường và đào tạo nhân lực. Những thành tựu này không chỉ góp phần thúc đẩy tăng trưởng kinh tế - xã hội mà còn đảm bảo an ninh năng lượng quốc gia.

Tại sự kiện bà Mizonova Maria Georgievna, Tổng Lãnh sự Liên bang Nga tại Đà Nẵng, khẳng định "Nga sẵn sàng hợp tác với Việt Nam trong lĩnh vực hạt nhân, từ xây dựng công trình, nghiên cứu chung, đào tạo nhân lực đến cung cấp công nghệ hiện đại, an toàn đã được kiểm chứng".

Trong nhiều thập kỷ qua Nga luôn là đối tác tin cậy của Việt Nam trong lĩnh vực hạt nhân, từ cung cấp thiết bị, nhiên liệu, đào tạo chuyên gia đến triển khai các dự án nghiên cứu chung. Hai nước đã đạt nhiều kết quả tích cực như: cung cấp nhiên liệu cho lò phản ứng nghiên cứu Đà Lạt, triển khai Trung tâm Khoa học và Công nghệ Hạt nhân tại Đồng Nai, và chuẩn bị dự án Nhà máy điện hạt nhân Ninh Thuận 1. Các cơ sở nghiên cứu tiên tiến của Nga, như Lò phản ứng neutron nhanh đa năng tại Dimitrovgrad hay Viện Liên hợp Nghiên cứu Hạt nhân tại Dubna, luôn mở cửa đón các nhà khoa học Việt Nam.

Nguồn: Bộ Khoa học và Công nghệ



CUỘC THI SINH VIÊN AN NINH MẠNG 2025

Cuộc thi Sinh viên An ninh mạng năm 2025 do Hiệp hội An ninh mạng Quốc gia (NCA) chủ trì tổ chức, dưới sự bảo trợ của Bộ Công an và Bộ Giáo dục và Đào tạo, phối hợp cùng Cục An ninh mạng và phòng, chống tội phạm sử dụng công nghệ cao (A05)



Cuộc thi sẽ diễn ra với hai vòng thi chính gồm: vòng Sơ khảo (18/10) và vòng Chung khảo (15/11) tại Hà Nội, quy tụ đông đảo sinh viên các trường đại học, cao đẳng trong nước và một số trường quốc tế.

Chủ đề của cuộc thi năm nay là “An ninh dữ liệu và bảo vệ dữ liệu cá nhân”, là cơ hội để các bạn sinh viên trực tiếp tiếp cận những tình huống an ninh mạng thực tế, từ đó phát triển năng lực chuyên môn, tư duy xử lý ứng biến và khả năng sáng tạo. Các sinh viên tham gia cuộc thi này được tham gia tọa đàm hướng nghiệp với các chuyên gia và lãnh đạo doanh nghiệp, đồng thời tiếp cận hội chợ việc làm và đào tạo, quy tụ nhiều đơn vị công nghệ, tuyển dụng và đào tạo uy tín, nơi mang đến cơ hội thực tập, việc làm và học bổng.

Cuộc thi được tổ chức với 2 vòng thi chính, bao gồm vòng Sơ khảo và vòng Chung khảo. Các vòng thi được thiết kế với hình thức và nội dung khác nhau, nhằm đánh giá toàn diện từ kiến thức nền tảng đến kỹ năng ứng dụng và khả năng xử lý các tình huống an ninh mạng.

Tổng giá trị giải thưởng của cuộc thi lên đến 250.000.000 đồng, cùng với học bổng từ các đơn vị đào tạo uy tín, các sản phẩm và dịch vụ công nghệ; cơ hội trải nghiệm nghề nghiệp được cố vấn trực tiếp bởi các chuyên gia hàng đầu trong lĩnh vực an ninh mạng và công nghệ số.

Dự kiến, có khoảng 50 doanh nghiệp tham gia các hoạt động đồng hành và có các gian hàng hướng nghiệp, giới thiệu công nghệ, tuyển dụng trực tiếp tại sự kiện.

NGÀY HỘI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ, ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VÀ CHUYỂN ĐỔI SỐ - TECHFEST ĐỒNG NAI 2025

Techfest Đồng Nai 2025 được tổ chức tại Trung tâm Hội nghị và tổ chức sự kiện tỉnh Đồng Nai từ ngày 08-10/10/2025



Họp báo Techfest Đồng Nai 2025

Đây là một sự kiện lớn và nổi bật của tỉnh Đồng Nai trong năm 2025 với 200 gian hàng trưng bày, dự kiến thu hút 1.500 khách mời tham gia các chuyên đề và 60.000 lượt khách tham quan.

Tại buổi họp báo thông tin về sự kiện, ông Nguyễn Minh Quang, Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai, cho biết, sự kiện là nơi ghi nhận những thành tựu khoa học công nghệ, chuyển đổi số, khởi nghiệp và phát triển kinh tế của tỉnh Đồng Nai, cũng như cộng đồng doanh nghiệp, doanh nhân Việt Nam.

Sự kiện này còn là một diễn đàn kết nối các thành phần trong hệ sinh thái đổi mới sáng tạo, góp phần hiện thực hóa mục tiêu phát triển vùng Đông

Nam bộ thành trung tâm đổi mới sáng tạo hàng đầu cả nước.

Nhiều hội thảo chuyên đề, quan trọng sẽ được tổ chức như: Hội nghị thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số vì một Đồng Nai phát triển bền vững; Hội nghị, hội thảo về thúc đẩy liên kết giữa 4 chủ thể: Nhà nước - Nhà trường - Doanh nghiệp - Nhà đầu tư; Hội thảo về kết nối cung - cầu công nghệ, thương mại hóa sản phẩm khoa học công nghệ và gọi vốn đầu tư cho các dự án khởi nghiệp; Hội thảo về truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa và lộ trình thực hành ESG (môi trường, xã hội và quản trị).

Nguồn: vietnamnet.vn

GIẢI PHÁP MỚI TRONG SẠO LƯU THÔNG MINH

Hãng công nghệ Synology ra mắt loạt giải pháp mới trong sao lưu thông minh, lưu trữ doanh nghiệp và nâng cấp giải pháp năng suất văn phòng, nhằm giúp các doanh nghiệp phản ứng tốt hơn trước các mối đe dọa mạng và thích ứng với thời đại bùng nổ dữ liệu

Theo báo cáo khảo sát từ Synology về xu hướng chuyển đổi số năm 2025, gần 90% doanh nghiệp tại Đông Nam Á đã đầu tư vào chuyển đổi số. Trong bối cảnh đó, Synology đã cho ra mắt ActiveProtect, thiết bị sao lưu chuyên dụng cho doanh nghiệp, bảo vệ dữ liệu trên nhiều địa điểm khác nhau. Với dung lượng từ 8TB đến 140TB, ActiveProtect đáp ứng đa dạng nhu cầu doanh nghiệp, đồng thời cung cấp sao lưu không thể thay đổi, khả năng tách biệt vật lý và hỗ trợ tuân thủ quy định, từ đó tạo lớp bảo vệ vững chắc trước các mối đe dọa mạng ngày càng tinh vi.



Synology giới thiệu PAS7700, dòng lưu trữ doanh nghiệp all-NVMe đầu tiên, mang lại hiệu năng vượt trội với kiến trúc NVMe end-to-end, đạt tới 2 triệu IOPS và băng thông 30 GB/s với độ trễ dưới 1 millisecond.

Ngoài ra, Synology giới thiệu PAS7700, dòng lưu trữ doanh nghiệp all-NVMe đầu tiên, mang lại hiệu năng vượt trội với kiến trúc NVMe end-to-end, đạt tới 2 triệu IOPS và băng thông 30 GB/s với độ trễ dưới 1 millisecond. Kiến trúc active-active bảo đảm hệ thống luôn sẵn sàng, trong khi mã hóa mạnh mẽ và hiệu năng cấp doanh nghiệp giúp PAS7700 lý tưởng cho các khối lượng công việc quan trọng.

Trong tương lai, Synology sẽ tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI) vào Synology Office Suite, gồm OCR (nhận dạng ký tự quang học), tìm kiếm ngữ nghĩa, tóm tắt nội dung và dịch thuật thời gian thực. Các tính năng này vận hành trên server tại chỗ, bảo đảm bảo mật dữ liệu nhạy cảm, đồng thời giúp cá nhân viên trong tổ chức và doanh nghiệp cộng tác hiệu quả và an toàn hơn.

Nguồn: Báo Hà Nội mới

NGÀY HỘI KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO QUỐC GIA NĂM 2025 - TECHFEST VIETNAM 2025



Thời gian: Từ 12/12 đến 14/12/2025

Địa điểm: Trung tâm Thành phố Hà Nội (phố Đinh Tiên Hoàng, Lê Thái Tổ, Hàng Khay tiếp nối đến Cung Thiếu nhi Hà Nội, trọng tâm là Tượng đài Cảm tử)

Chủ đề: Công nghệ chiến lược định hình tương lai Việt Nam

Hành trình trải nghiệm công nghệ tại TECHFEST Việt Nam 2025

Khu 1: Khu các doanh nghiệp tiêu biểu trong hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo. Đây là không gian khởi động hành trình, nơi hội tụ những giải pháp gắn với chuyển đổi số và tăng trưởng xanh, phản ánh sức sáng tạo lan tỏa trong toàn xã hội.

Khu 2: Trung tâm trải nghiệm công nghệ. Đây là nơi trình diễn những công nghệ lõi và công nghệ chiến lược mang tính đột phá, khẳng định khát vọng Việt Nam định hình tương lai bằng khoa học và công nghệ.

Khu 3: Khu các gian hàng giới thiệu công nghệ mới

Khu 4: Khu gian hàng giới thiệu sản phẩm công nghệ tiêu biểu của 34 tỉnh, thành phố, địa phương, thể hiện sự hòa quyện giữa giá trị bản địa và đổi mới sáng tạo, cho thấy tinh thần khởi nghiệp đã bén rễ sâu rộng trên khắp cả nước.

Link đăng ký gian hàng TECHFEST Việt Nam 2025:

<https://forms.gle/vmCaBUpsiSRhcNog8>

Thông tin hỗ trợ:

Mob.: 0974.524.093 – Đầu mối gian hàng TECHFEST Việt Nam 2025

Email: info.techfest2025@gmail.com Nguồn: techfestvietnam.vn

TRIỂN LÃM QUỐC TẾ CÔNG NGHIỆP HOÁ CHẤT LẦN THỨ 21 TẠI VIỆT NAM



Thời gian: Từ 27/11 đến 29/11/2025

Địa điểm: Trung tâm Triển lãm và Hội nghị Sài Gòn (SECC) – 799 Đại lộ Nguyễn Văn Linh, phường Tân Phú, Quận 7, TP. Hồ Chí Minh

Quy mô dự kiến: 400 gian hàng.

Ngành hàng trưng bày:

Triển lãm trưng bày giới thiệu nhóm sản phẩm bao gồm: Thuốc bảo vệ thực vật; Hóa chất công nghiệp, nông nghiệp; Hóa chất ngành dệt nhuộm; Công nghệ thực phẩm; Máy móc thiết bị hóa chất; Phân bón, phân bón sinh học; Giống cây trồng; Máy thiết bị ngành hóa chất nông nghiệp...

Nguồn: tradeexpo.vn



CÔNG NGHỆ KHẮC QUANG HÓA HỌC BƯỚC TIẾN MỚI TRONG SẢN XUẤT KIM LOẠI

Trong sản xuất công nghệ cao, khắc quang hóa Photo-Chemical Etching (PCE) đã nổi lên như một yếu tố quan trọng cho các thành phần kim loại thế hệ tiếp theo, có khả năng cung cấp các tính năng siêu mịn, dung sai chặt chẽ và các bộ phận không có gờ mà không có ứng suất cơ học hoặc nhiệt của các quy trình truyền thống.



Các phương pháp hay nhất để tối đa hóa độ chính xác và hiệu quả chi phí với khắc quang hóa học

Không giống như cắt cơ học hoặc cắt nhiệt, PCE tạo ra các hình học phức tạp mà không bị mài mòn dụng cụ, không biến dạng và không có gờ. Điều này cho phép các mẫu, khẩu độ và cấu hình không thực tế hoặc không thể thực hiện được với các phương pháp truyền thống.

Tính năng xác định của PCE là khả năng duy trì dung sai đặc biệt chặt chẽ trên các bộ phận kim loại mỏng. Nhưng các quyết định dung sai được đưa ra trong quá trình thiết kế có tác động trực tiếp đến cả độ chính xác và chi phí. Bởi

vì PCE dựa trên mặt nạ, mọi đặc điểm trên một bộ phận có thể được điều khiển bằng quang khắc, cho phép tính nhất quán trên hàng nghìn (hoặc hàng triệu) mảnh. Tuy nhiên, các nhà thiết kế đôi khi chỉ định dung sai chặt chẽ hơn mức cần thiết "đề phòng", điều này có thể làm tăng chi phí hoặc hạn chế khả năng mở rộng.

Thực tiễn tốt nhất xác định dung sai theo chức năng. Nếu cửa sổ hiệu suất của một tính năng là ± 10 micron, bạn không cần chỉ định ± 5 . Làm việc cộng tác với nhà cung cấp PCE của bạn sớm trong giai đoạn thiết kế để xác định dung sai thực tế cân bằng hiệu suất với khả năng sản xuất.

PCE có thể xử lý nhiều loại kim loại và hợp kim, thép không gỉ, niken-sắt, đồng, titan, đồng berili,... Mỗi vật liệu phản ứng hơi khác nhau với quá trình khắc, ảnh hưởng đến độ chính xác, chất lượng cạnh và chi phí có thể đạt được.

Thông thường các OEM tiếp cận các nhà cung cấp PCE với một vật liệu "phải sử dụng". Nhưng trong nhiều trường hợp, một hợp kim thay thế (vẫn đáp ứng các yêu cầu về hiệu suất) có thể khắc sạch hơn, giữ dung sai chặt chẽ hơn hoặc mang lại hiệu quả chi phí tốt hơn.

PCE có khả năng tạo ra các mặt cắt ngang không đối xứng hoặc định hình. Với mặt nạ độc quyền và kiểm soát độ phơi sáng, có thể tạo các khe côn, cạnh vát hoặc các tính năng đa cấp trực tiếp trong khuôn khắc mà không cần gia công thứ cấp. Khả năng này đặc biệt có giá trị trong các ứng dụng như vi lỏng, che chắn EMI hoặc bộ lọc chính xác, trong đó đặc tính dòng chảy hoặc hiệu suất điện phụ thuộc vào hình dạng của chính khẩu độ.

Thiết kế để đảm bảo tính nhất quán giữa nguyên mẫu với sản xuất

Một điểm mạnh khác bị bỏ qua của PCE là khả năng mở rộng của nó. Bởi vì quá trình này sử dụng các công cụ chụp ảnh kỹ thuật số thay vì khuôn cứng, việc chuyển từ nguyên mẫu sang sản xuất đầy đủ diễn ra nhanh chóng, tiết kiệm chi phí và nhất quán.

Giảm thiểu xử lý hậu kỳ

Cắt cơ học hầu như luôn tạo ra gờ, có thể ảnh hưởng đến việc lắp ráp, an toàn và hiệu suất. Loại bỏ gờ làm tăng thêm chi phí, thời gian và đôi khi rủi ro. Ngược lại, PCE tạo ra các bộ phận không có gờ trực tiếp từ quy trình. Lợi thế này nhân lên trong các ngành công nghiệp như thiết bị y tế hoặc chất bán dẫn, nơi các cạnh sạch và tính toàn vẹn của vật liệu là điều cần thiết. Ví dụ, một gờ trên kênh vi lỏng có thể thay đổi tốc độ dòng chảy. Gờ trên thiết bị cấy ghép có thể ảnh hưởng đến khả năng tương thích sinh học.

PCE như một nền tảng cho sự đổi mới

Thiết kế cho PCE không chỉ là về chi phí hay độ chính xác mà còn là mở ra các lộ trình đổi mới mới. Bởi vì quá trình này áp đặt rất ít ràng buộc, nó khuyến khích tư duy sáng tạo và lặp lại nhanh chóng. Đây là sức mạnh thực sự của DFPC, sử dụng quy trình không chỉ đơn thuần là một bước sản xuất mà còn như một yếu tố hỗ trợ thiết kế.

Nắm bắt các nguyên tắc thiết kế cho khắc quang hóa học

- Bắt đầu với khả năng của PCE, không phải các ràng buộc truyền thống.
- Xác định dung sai theo chức năng, không phải theo thói quen.
- Khiến các nhà cung cấp sớm tham gia vào các quyết định về vật liệu và quy trình.
- Khám phá khắc nhiều cấp để loại

bỏ gia công thứ cấp.

- Lập kế hoạch cho khả năng mở rộng từ nguyên mẫu đến sản xuất.

Những phương pháp này biến PCE từ một phương pháp sản xuất thành một nền tảng để đổi mới, một phương pháp mang lại những lợi thế có thể đo lường được về chi phí, hiệu suất và thời gian đưa ra thị trường.

Nắm bắt thiết kế cho PCE định hình lại những gì có thể trong sản xuất linh kiện kim loại. Đây không còn là một quy trình thích hợp cho các bộ phận đặc biệt. Đó là một công nghệ chủ đạo thúc đẩy làn sóng đổi mới sản phẩm tiếp theo.

Trong một thế giới mà mỗi micron đều có giá trị, độ chính xác không chỉ là một yêu cầu, đó là một lợi thế cạnh tranh. Bằng cách thiết kế cho PCE ngay từ đầu, các OEM có thể đạt được lợi thế đó mở ra cơ hội để suy nghĩ lại về sản phẩm, hợp lý hóa sản xuất và mang lại giá trị theo những cách hoàn toàn mới. Nếu nhóm của bạn chưa bao giờ khám phá những gì PCE thực sự có thể cung cấp, thì bây giờ là lúc để bắt đầu.

Mọi dịch vụ xin liên hệ:

www.precisionmicro.com

Nguồn: Tạp chí Tự động hóa ngày nay

MÁY BAY KHÔNG NGƯỜI LÁI TRONG CÁC NGÀNH CÔNG NGHIỆP THÂM DỤNG LAO ĐỘNG

Máy bay không người lái thúc đẩy quá trình tự động hóa vật lý trên không bằng cách giải quyết các thách thức vận hành trong các ngành công nghiệp thâm dụng lao động, mang lại tính hiệu quả, trí thông minh và kinh nghiệm.

Công ty Nghiên cứu thị trường Forrester của Mỹ dự đoán rằng máy bay không người lái sẽ mang lại lợi ích trong vòng hai năm tới khi công nghệ và các luật định được hoàn thiện.



Máy bay không người lái có thể

thực hiện công việc an toàn hơn nhờ khả năng thể xâm nhập vào những môi trường nguy hiểm, dễ bị tấn công, rủi ro rất cao và thậm chí là độc hại mà không gây nguy hiểm cho người vận hành. Được thiết kế rất nhỏ để tiếp cận những khu vực mà con người không thể tiếp cận, máy bay không người lái còn được điều khiển bằng AI hoạt động tự động, giúp giảm thiểu số lượng nhân sự.

DaCoda Bartels, phó chủ tịch cấp cao phụ trách hoạt động của FlyGuys, một nhà cung cấp dịch vụ máy bay

không người lái tại Anh cho biết: "Điều kỳ diệu của máy bay không người lái thực sự nằm ở cảm biến, trong khi bản thân máy bay không người lái chỉ là phương tiện giữ cảm biến ở những nơi cần thiết. Như vậy, nó loại bỏ mọi nguy cơ rủi ro cho con người vì phi công đang ở một nơi an toàn trên mặt đất điều khiển các cảm biến hầu hết có độ phân giải cao hơn cả mắt người. Về bản chất, nó là một công cụ thu thập dữ liệu tốt hơn so với việc sử dụng 100 người. Thay vào đó, bạn chỉ cần triển khai một máy bay không người lái ở tất cả các khu vực khác nhau, an toàn hơn, nhanh hơn và có độ phân giải cao hơn". Trong chuỗi sản xuất và cung ứng, máy bay không người lái đóng vai trò trung tâm trong việc tối ưu hóa phân bổ nguồn lực và giảm thiểu rủi ro cho con người khi thực hiện các nhiệm vụ nguy hiểm.

Máy bay không người lái cũng được sử dụng trong nhà máy để tự động kiểm tra cần trục trên cao, mái nhà và không gian chật hẹp — những không gian trước đây cần giàn giáo hoặc phải ngừng các hoạt động sản xuất, tiềm ẩn cả rủi ro về an toàn và chi phí.

Về mặt sử dụng tài nguyên, máy bay không người lái được trang bị camera nhiệt và các công cụ thu thập dữ liệu thời gian thực có thể phát hiện các điểm nghẽn, sự cố thiết bị hoặc rò rỉ năng lượng trên sàn sản xuất. Điều này có thể tạo điều kiện thuận lợi cho các quy trình bảo trì dự đoán và sử dụng năng lượng tối ưu, vốn là một

phần không thể thiếu của các nguyên tắc sản xuất tinh gọn.

Trong nông nghiệp máy bay không người lái còn có thể cung cấp khả năng lập bản đồ đồng ruộng chính xác và hình ảnh đa phổ, cho phép theo dõi sức khỏe cây trồng, chất lượng đất và phân phối nước tưới. Bên cạnh việc giảm thiểu công tác khảo sát thủ công, nó còn đảm bảo quản lý đầu vào hiệu quả hơn, từ đó tăng năng suất đồng thời tiết kiệm tài nguyên.

Dean Bezlov, giám đốc phát triển kinh doanh toàn cầu của MYX Robotics, tại Sofia, Bulgaria cho biết: Một số máy bay không người lái thậm chí còn có thể tạo bản đồ 3D hoặc bản đồ nhiệt. Nó có thể thu thập tất cả các dữ liệu chỉ trong một chuyến bay và chỉ mất vài phút chứ không phải vài ngày. Máy bay không người lái là cách hiệu quả nhất về chi phí và thời gian để thu thập lượng lớn dữ liệu hình ảnh.

Máy bay không người lái là một công cụ tuyệt vời cho 'bản sao số' – ghi lại thời gian của thế giới thực với độ chính xác cao, hữu ích trong các ngành công nghiệp có cơ sở hạ tầng như đường bộ, đường sắt, dầu khí, viễn thông, năng lượng tái tạo và nông nghiệp.

Dự đoán trong vòng 10 năm tới sẽ có máy bay không người lái đảm nhiệm các công việc nguy hiểm thay cho con người.

Nguồn: technewsworld.com



PHÁT HIỆN MỘT HỢP CHẤT TỰ NHIÊN CÓ THỂ BẢO VỆ NÃO KHỎI ĐỘT QUY

Một hợp chất tự nhiên có trong não (gọi là Dimethyltryptamine, viết tắt là DMT) có tác dụng làm giảm tổn thương do đột quy bằng cách bảo vệ hàng rào máu não và giảm viêm.



Bằng chứng ban đầu cho thấy DMT có thể ổn định hàng rào máu não và làm giảm viêm sau đột quy, có thể thông qua thụ thể Sigma-1

Các nhà nghiên cứu tại Viện Vật lý Sinh học HUN-REN BRC và Trung tâm Tim mạch - Đại học Semmelweis (Hungary) đã công bố trên tạp chí Science Advances một nghiên cứu mới, cho thấy hợp chất Dimethyltryptamine, viết tắt là DMT, có thể làm giảm tác động gây hại của đột quy trên cả nuôi cấy tế bào trong phòng thí nghiệm và mô hình động vật. Đây là một hợp chất hướng thần tự nhiên tồn tại trong nhiều loại thực vật và động vật.

Hợp chất DMT cũng được sản sinh trong não người. DMT hiện đang được nghiên cứu trong các thử nghiệm lâm sàng như một phương pháp hỗ trợ tiềm năng phục hồi chức

năng não sau đột quy

Các nhà khoa học đã phát hiện ra rằng DMT làm giảm đáng kể thể tích nhồi máu và sự hình thành phù nề trong mô hình đột quy ở chuột. Trong cả thí nghiệm trên động vật và mô hình nuôi cấy tế bào cũng cho thấy việc điều trị bằng DMT đã phục hồi cấu trúc và chức năng của hàng rào máu não bị tổn thương và cải thiện chức năng của các tế bào thần kinh đệm.

DMT đã ức chế sản xuất các cytokine gây viêm trong tế bào nội mô não và tế bào miễn dịch ngoại biên, đồng thời làm giảm sự hoạt hóa của các tế bào microglia não thông qua thụ thể Sigma-1.

DMT có thể đóng vai trò là liệu pháp bổ trợ điều trị cho các phương pháp điều trị đột quy hiện có. Vì các liệu pháp điều trị đột quy hiện tại không phải lúc nào cũng mang lại sự phục hồi hoàn toàn, nên liệu pháp điều trị dựa trên DMT có thể là một phương pháp thay thế mới đầy hứa hẹn, chủ yếu kết hợp với các phương pháp hiện có.

Nguồn: [scitechdaily.com](https://www.scitechdaily.com)



ỨNG DỤNG TRO THẢI SAU QUÁ TRÌNH KHÍ HÓA SINH KHỐI LÀM CHẤT HẤP PHỤ KHÍ CO₂

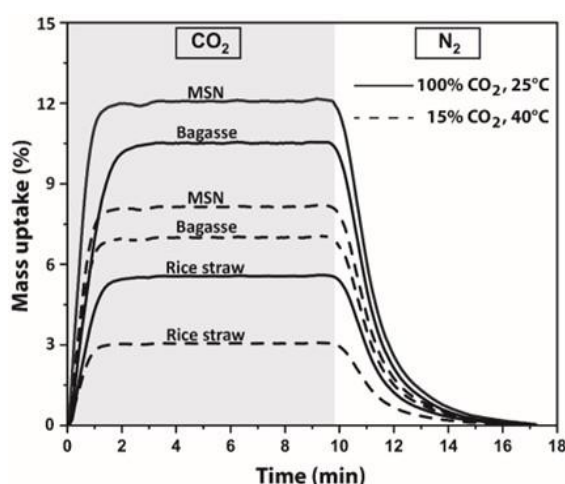
Biến đổi khí hậu và ô nhiễm môi trường đang đặt ra những thách thức cấp bách, đòi hỏi những giải pháp bền vững và thân thiện với thiên nhiên. Trước bối cảnh đó, nghiên cứu hợp tác quốc tế giữa Việt Nam và Nhật Bản đã chỉ ra rằng tro than thải từ quá trình khí hóa sinh khối vốn được coi là chất thải thứ cấp hoàn toàn có thể “tái sinh” thành vật liệu hấp phụ CO₂ hiệu quả và kinh tế. Nghiên cứu mở ra hướng đi triển vọng trong việc tận dụng phụ phẩm nông nghiệp, thúc đẩy kinh tế tuần hoàn và phát triển năng lượng sinh khối bền vững cho Việt Nam.

Thành tựu này là kết quả nghiên cứu của nhiệm vụ hợp tác quốc tế về: “Ứng dụng tro thải sau quá trình khí hóa sinh khối làm chất hấp phụ khí CO₂” (mã số: QTJP01.02/22-24) do TS. Nguyễn Hồng Nam Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam làm Chủ nhiệm phía Việt Nam và Học viện Kỹ thuật Kyushu (KIT), Nhật Bản do PGS. TS. Toshiaki Tsubota làm Chủ nhiệm phía đối tác.

Trong nghiên cứu này, nhóm đã tiến hành điều chỉnh một loạt các điều kiện khí hóa để vận hành hệ thống quy mô 20 kW điện, vốn chỉ sử dụng gỗ, với 3 loại phụ phẩm nông nghiệp phổ biến ở Việt Nam là bã mía, vỏ hạt mắc ca và rơm. Sau quá trình khí hóa, lượng tro than sinh ra được thu thập và phân tích bằng nhiều thiết bị hiện đại để làm rõ đặc tính hóa lý và cấu trúc vật liệu. Tro than dư được tách ra khỏi hệ thống khí hóa



Kết quả cho thấy, tro than vỏ hạt mắc ca và bã mía sở hữu diện tích bề mặt riêng lớn (lần lượt là 939 m²/g và 749 m²/g), kèm theo mạng lưới các vi mao quản và siêu vi mao quản dày đặc, vốn là những “lỗ nhỏ” lý tưởng để giữ lại khí CO₂. Thử nghiệm trong phòng thí nghiệm cho thấy, khả năng hấp phụ CO₂ của tro than mắc ca đạt tới 2,8 mmol/g và bã mía đạt 2,4 mmol/g, có thể so sánh với nhiều loại than hoạt tính vốn phải qua quy trình hoạt hóa tốn kém. Khi thử trong điều kiện hấp phụ khí thải (40°C, nồng độ CO₂ chỉ 15%), tro than mắc ca và bã mía vẫn giữ hiệu suất hấp phụ tốt (1,8 mmol/g và 1,6 mmol/g).



Kết quả hấp phụ khí CO₂ của tro than ở điều kiện tối ưu và điều kiện khí thải

Tro than từ bã mía và vỏ hạt mắc ca còn thể hiện khả năng chọn lọc CO₂/N₂ cao, một đặc điểm đặc biệt quan trọng khi xử lý khí thải công nghiệp. Sau 30 chu kỳ tái sử dụng và ngay cả khi tiếp xúc với độ ẩm, vật liệu này vẫn giữ được hơn 90% hiệu suất ban đầu.

TS. Nguyễn Hồng Nam cho biết: “Kết quả nghiên cứu mở ra hướng ứng dụng tro than thải vào nhiều lĩnh vực, mang lại lợi ích kép về môi trường và kinh tế. Vật liệu sau khi bão hòa CO₂ có thể được ứng dụng trong công nghiệp, điển hình là trong quá trình khoáng hóa xi măng. Khi một lượng nhỏ vật liệu mang CO₂ được trộn đều vào xi măng tươi, CO₂ sẽ được giải hấp dần và phản ứng với

Ca(OH)₂ trong xi măng, tạo thành CaCO₃, từ đó nâng cao độ ổn định, độ đặc chắc và cường độ lâu dài của xi măng. Hiện tại nhóm nghiên cứu thuộc Viện Khoa học Địa chất và Khoáng sản Hàn Quốc đã bày tỏ mong muốn hợp tác theo hướng nghiên cứu này”.

Các nhà khoa học đã được công bố kết quả nghiên cứu trên 2 bài báo quốc tế thuộc danh mục SCI-E, 2 bài trên tạp chí Scopus và 2 bài trên các tạp chí chuyên ngành uy tín trong nước. Ngoài ra, nhóm đã hỗ trợ đào tạo 2 kỹ sư và tạo cơ hội cho 3 sinh viên, học viên sang Nhật Bản học tập, trao đổi cùng các cán bộ nghiên cứu. Những thành công ban đầu đã khẳng định tiềm năng ứng dụng thực tiễn của nghiên cứu, đồng thời mở ra triển vọng phát triển tiếp theo. Nhóm sẽ tiếp tục đánh giá hiệu suất và độ bền của vật liệu trong điều kiện ứng dụng lâu dài, đồng thời nghiên cứu các phương pháp biến tính phù hợp để tối ưu hóa khả năng hấp phụ CO₂. Kỳ vọng của nhóm là tạo ra giải pháp vừa hiệu quả vừa kinh tế, góp phần khẳng định tính bền vững và thực tiễn của công nghệ.

Nguồn: vast.gov.vn



TỔ HỢP GÂY NHIỄU CHỐNG UAV DO VIỆT NAM NGHIÊN CỨU, CHẾ TẠO

Tại Triển lãm thành tựu đất nước, tổ hợp trinh sát, gây nhiễu chống phương tiện bay không người lái cấp chiến thuật (VCU5) - Phiên bản EMP nhận được nhiều sự quan tâm.

Tổ hợp tích hợp phân hệ xung điện từ do Việt Nam nghiên cứu, chế tạo có khả năng trinh sát, phát hiện, nhận dạng, định vị, gây nhiễu bằng sóng vô tuyến và chế áp bằng xung điện từ làm rơi phương tiện bay không người lái (UAV) của địch để bảo vệ các khu vực trọng yếu. Phân hệ xung điện từ được tích hợp trên xe tải quân sự, có khả năng triển khai, thu hồi nhanh chóng, thích hợp với tác chiến hiện đại. Thành phần tổ hợp gồm: Trinh sát vô tuyến; ra-đa; quang điện tử; hệ thống gây nhiễu; hệ thống xung điện từ EMP; hệ thống chỉ huy điều khiển.



Phân hệ xung điện từ được tích hợp trên xe tải quân sự, có khả năng triển khai, thu hồi nhanh chóng.



UAV có chiều dài 8,5 m, chiều dài sải cánh 17 m.

UAV chiến đấu cấp chiến thuật (VU-C2). Với đặc điểm vận hành liên tục trong thời gian dài và cự ly hoạt động lớn, dòng UAV này nổi bật ở khả năng thực hiện nhiệm vụ trên nhiều loại khu vực địa hình từ đất liền, biên giới đến các vùng biển, hải đảo và dưới các điều kiện khí tượng phức tạp. UAV ứng dụng AI trong tự động tìm kiếm, nhận dạng, khóa và tấn công mục tiêu theo thời gian thực



UAV chiến đấu cấp chiến thuật (VU-C2)

Nguồn: Báo Quân đội Nhân dân



HUY ĐỘNG NGUỒN LỰC XÃ HỘI HÓA TRONG CHUYỂN GIAO KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Ngày 15-10, Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam tổ chức Hội thảo “Giải pháp huy động nguồn lực xã hội hóa thực hiện phổ biến kiến thức và chuyển giao khoa học, công nghệ”



PGS, TS Phạm Quang Thao, Phó chủ tịch Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam cho rằng, trong bối cảnh mới, việc phát triển khoa học và công nghệ (KH&CN) không thể chỉ trông chờ vào nguồn lực ngân sách Nhà nước hay những phương thức truyền thống. Chủ trương xã hội hóa KH&CN chính là lời giải cho bài toán nguồn lực. Đây không chỉ là việc huy động tài chính mà còn là huy động trí tuệ, sự tham gia và tâm huyết của toàn dân, doanh nghiệp và cộng đồng.

TS Lê Công Lương, Phó Tổng Thư ký, Trưởng ban Khoa học và

Hợp tác quốc tế, Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam đề nghị Bộ KH&CN và các bộ, ngành hoàn thiện hệ thống chính sách khuyến khích xã hội hóa, trong đó có cơ chế đặt hàng nhiệm vụ phổ biến kiến thức và chuyển giao KH&CN cho các tổ chức ngoài công lập, có cơ chế ưu tiên tài chính và tiếp cận quỹ KH&CN quốc gia.

Liên hiệp hội cần tiếp tục đóng vai trò cầu nối giữa Nhà nước - Doanh nghiệp - Tổ chức KH&CN, hỗ trợ kết nối nguồn lực, chia sẻ thông tin và kinh nghiệm, đồng thời đẩy mạnh công tác tư vấn phản biện chính sách

liên quan đến xã hội hóa KH&CN. Theo TS Đặng Vũ Cảnh Linh, Phó viện trưởng Viện Đào tạo, Bồi dưỡng cán bộ và Nghiên cứu khoa học (Ủy ban Trung ương Mặt trận Tổ quốc Việt Nam), Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam cần xây dựng mô hình hoạt động có khả năng tự chủ tài chính một phần. Trọng tâm là phát triển các dịch vụ có giá trị gia tăng cao mà doanh nghiệp sẵn sàng chi trả. Các dịch vụ như: Tư vấn chuyên sâu theo dự án, đánh giá và thẩm định công nghệ, hỗ trợ xây dựng chiến lược đổi mới sáng tạo cho doanh nghiệp, đào tạo và phát triển nguồn nhân lực kỹ thuật, môi giới và hỗ trợ đàm phán hợp đồng chuyển giao công nghệ.

Thạc sĩ Nguyễn Anh Quân, Viện Nghiên cứu Giáo dục nghề nghiệp đề

xuất tạo điều kiện để doanh nghiệp tham gia từ sớm, từ xa vào quá trình nghiên cứu và chuyển giao công nghệ, thông qua các chương trình hợp tác, cơ chế hỗ trợ và ưu đãi cụ thể. Tăng cường hợp tác giữa doanh nghiệp với viện nghiên cứu và trường đại học. Khuyến khích doanh nghiệp đầu tư cho nghiên cứu và phát triển; có chính sách ưu đãi thuế, tín dụng và quỹ hỗ trợ đổi mới sáng tạo. Bên cạnh đó, cần hoàn thiện khung pháp lý về chuyển giao công nghệ, quy định rõ trách nhiệm, quyền lợi và nghĩa vụ của các bên trong hợp đồng chuyển giao, tạo niềm tin cho doanh nghiệp và nhà khoa học.

Nguồn: Báo Quân đội Nhân dân

ENTECH HANOI 2025: GIÁ TRỊ CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ ĐẠT 23,3 TRIỆU USD

Dưới sự hợp tác chặt chẽ giữa các cơ quan, ban, ngành của hai TP. Hà Nội và Busan (Hàn Quốc), ENTECH HANOI 2025 đã được tổ chức thành công với trên 500 cuộc kết nối, tổng giá trị đàm phán thương mại, chuyển giao công nghệ đạt 23,3 triệu USD.



Triển lãm ENTECH HANOI 2025

Triển lãm diễn ra từ ngày 25-27/6 tại Trung tâm Triển lãm Quốc tế I.C.E Hà Nội. Theo thống kê, 206 doanh nghiệp đến từ 5 quốc gia và vùng lãnh thổ đã tham gia triển lãm với tổng số 250 gian hàng trưng bày. Trong đó, phía Hàn Quốc có 102 doanh nghiệp với 102 gian hàng, cũng là quốc gia có số lượng doanh nghiệp tham gia đông nhất.

Trong khuôn khổ triển lãm đã diễn ra 502 cuộc kết nối với tổng giá trị đàm phán thương mại, chuyển giao công nghệ đạt 23,3 triệu USD. Trong đó, có 5 biên bản ghi nhớ hợp tác (MOU) đã được ký kết trực tiếp tại Hội chợ triển lãm.

Hội chợ ENTECH HANOI 2025 là sự kiện chuyên ngành công nghệ

năng lượng-môi trường, thu hút sự quan tâm của cộng đồng doanh nghiệp trong nước và quốc tế. Qua 15 năm tổ chức, hội chợ đã nâng cao chất lượng, uy tín và khẳng định được đẳng cấp quốc tế với vai trò kết nối giao thương hiệu quả trong lĩnh vực năng lượng-môi trường.

Chuỗi hoạt động của ENTECH HANOI 2025 góp phần nâng cao tính lan tỏa, xây dựng hoàn thiện chính sách phát triển công nghệ năng lượng, môi trường và đưa lĩnh vực ứng dụng và phát triển công nghệ năng lượng, môi trường thành lĩnh vực có đóng góp ngày càng tăng và hiệu quả cho phát triển kinh tế - xã hội.

Nguồn: thanglong.chinhphu.vn



CUBA CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT DƯỢC PHẨM CHO VIỆT NAM, MỞ RA NHIỀU CƠ HỘI LỚN

Được sự ủng hộ của Chính phủ Việt Nam và Cuba, Công ty cổ phần Genfarma nhận chuyển giao công nghệ từ Cuba để sản xuất dược phẩm Cuba tại Việt Nam, tiến tới thúc đẩy hoạt động nghiên cứu và phát triển dược phẩm tại Việt Nam.



Bí thư Thứ nhất Đảng Cộng sản Cuba, Chủ tịch nước Cộng hòa Cuba Miguel Díaz-Canel và Bộ trưởng Bộ Y tế Đào Hồng Lan, tham quan nhà máy Genfarma

Tháng 5/2025, thỏa thuận liên doanh giữa Công ty BioCubaFarma SA (Cuba) và các doanh nghiệp Việt Nam đã được ký. Chỉ 3 tháng tiếp sau đó, dự án đã cơ bản thành hình với cơ sở vật chất hiện đại và bộ máy hoàn chỉnh.

Đối tác phía Cuba là Tập đoàn Dược phẩm quốc gia của Cuba - BioCubaFarma. Tập đoàn này có 51 công ty con, có 9 công ty liên doanh ở nước ngoài, trong đó có 6 công ty ở nước ngoài có cơ sở sản xuất.

BioCubaFarma sở hữu 21 tổ chức khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, với 396 dự án R&D; sở hữu 2.300 bằng sáng chế, 760 giấy phép đăng ký lưu hành tại 53 nước. Hiện doanh nghiệp này đã xuất khẩu hơn 300 sản phẩm tới hơn 40 quốc gia; thực hiện chuyển giao công nghệ tới Brazil, Ấn Độ, Venezuela, Algeria, Trung Quốc, Nga, Iran và Việt Nam...

Với sự hợp tác chặt chẽ, toàn diện của ngành dược hai nước, dự án Genfarma giúp nâng cao an ninh dược

phẩm và thúc đẩy công nghệ sinh học tại Việt Nam, đồng thời mở cánh cửa đưa công nghệ sinh học và dược phẩm của Cuba phát huy hết tiềm năng, thúc đẩy bước tiến ra thị trường thế giới.

Phát biểu tại chuyến tham quan nhà máy Genfarma vào ngày 31/8, Bí thư Thứ nhất Đảng Cộng sản Cuba, Chủ tịch nước Cộng hòa Cuba Miguel Díaz-Canel cho biết, sinh phẩm và công nghệ sinh học từ Cuba là lĩnh vực mà Cuba có nhiều thành tựu đáng tự hào.

"Việc chuyển giao công nghệ sẽ mang lại lợi ích chung và sẽ đẩy mạnh việc sản xuất ra các loại thuốc quan trọng cho cả người dân Việt Nam và

Cuba", ông Miguel Díaz-Canel nhấn mạnh.

Về phía Bộ Y tế Việt Nam, Bộ trưởng Bộ Y tế Đào Hồng Lan cũng nhấn mạnh ý nghĩa tốt đẹp của dự án. Đây là một bước cụ thể hóa sự đồng thuận đã đạt được giữa lãnh đạo hai nước tại chuyến thăm Cuba vào tháng 9/2024 của Tổng Bí thư Tô Lâm. Bộ Y tế đã đồng hành với các doanh nghiệp từ những bước đầu hợp tác.

Công ty Genfarma cùng với đối tác BioCubaFarma hiện đang nỗ lực dành mọi nguồn lực, đẩy nhanh tiến độ, sớm đưa sản phẩm ra thị trường và hướng tới các mục tiêu dài hạn, bền vững.

Nguồn: baohinhphu.vn

NGA CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT THUỐC, VACCINE THỂ HỆ MỚI CHO VIỆT NAM

Công ty dược phẩm Medsintez (Liên bang Nga) và Nhà máy Vắc xin và Sinh phẩm VNVC đã ký kết Hợp tác chuyển giao công nghệ sản xuất toàn diện các loại thuốc sinh học thể hệ mới, phục vụ điều trị nhiều bệnh cấp tính và mạn tính nguy hiểm.

Lễ ký kết diễn ra dưới sự chứng kiến của Bộ trưởng Bộ Y tế Liên bang Nga Mikhail Murashko và Bộ trưởng Bộ Y tế Việt Nam Đào Hồng Lan. Sự kiện mở ra cơ hội để người dân Việt Nam tiếp cận thuốc sinh học công nghệ cao trong điều trị nhiều bệnh cấp tính và mạn tính như: tiểu đường, bệnh mạch máu, sốt xuất huyết, vô sinh, béo phì...



Ông Konstantin Gorodnitsky, Trưởng Văn phòng Đại diện Công ty Medsintez tại Việt Nam và bà Trần Thị Hồng Thủy, Giám đốc Nhà máy Vắc xin và Sinh phẩm VNVC ký kết hợp tác ngày 12/9

Phát biểu tại sự kiện, Bộ trưởng Bộ Y tế Liên bang Nga Mikhail Murashko cho biết Nga đã cung cấp nhiều công nghệ điều trị từ ung bướu, ghép tạng đến phát triển hệ thống y tế hiện đại cho thế giới. “Tôi tin rằng sự kiện hợp tác giữa Việt Nam và Nga trong ngành y tế là con đường đổi mới, cùng có lợi, hướng đến mục tiêu cao nhất là bảo vệ sức khỏe nhân dân và nâng cao chất lượng ngành y tế”, ông Mikhail Murashko kỳ vọng.

Bộ trưởng Đào Hồng Lan thay mặt Bộ Y tế và nhân dân Việt Nam cảm ơn sự hỗ trợ của Chính Phủ và Bộ Y tế Nga trong nhiều thập kỷ qua đã hỗ trợ Việt Nam trong đào tạo bác sĩ, cung cấp thuốc men, vắc xin, kỹ thuật hiện đại và xây dựng cơ sở y tế. Bà bày tỏ sự vui mừng khi chứng kiến hợp tác giữa các viện nghiên cứu, trung tâm y học công nghệ cao và các đơn vị uy tín

trong lĩnh vực y khoa của 2 nước sẽ mở ra nhiều chương trình hợp tác thiết thực, đặc biệt trong điều trị ung thư bằng công nghệ tiên tiến cũng như sản xuất thuốc, vắc xin và sinh phẩm y tế - là những nhu cầu cấp bách không chỉ của Việt Nam, của Nga mà còn của toàn cầu.

Trước đó, vào tháng 5/2025 tại thủ đô Moscow, dưới sự chứng kiến của Tổng thống Nga Putin và Tổng Bí thư Tô Lâm, 2 bộ trưởng đã ký kết hợp tác và cùng chứng kiến VNVC ký kết thỏa thuận hợp tác toàn diện với Quỹ Đầu tư Trực tiếp của Nga (RDIF) - là đại diện cao nhất của các cơ quan nghiên cứu, sản xuất dược phẩm của Nga cũng như các cơ quan y tế khác.

Và chỉ sau 5 tháng, VNVC đã tiến tới thỏa thuận chuyển giao công nghệ toàn diện với Medsintez - công ty dược phẩm lớn của Nga, nhằm sớm đưa về

Việt Nam sản xuất các thuốc sinh học tiên tiến hàng đầu thế giới của Nga về điều trị các bệnh tiểu đường, béo phì, bệnh lý mạch máu, bệnh do virus, đặc biệt là điều trị sốt xuất huyết.

Ngay sau ký kết, Medsintez và VNVC sẽ tiến hành các bước chuyển giao công nghệ sản xuất thuốc sinh học tiên tiến của Medsintez tại Nhà máy Vắc xin và Sinh phẩm VNVC, hợp tác nghiên cứu phát triển và nghiên cứu lâm sàng các loại thuốc và vắc xin mới, phân phối các sản phẩm dược phẩm chất lượng cao của Medsintez tại Việt Nam và các quốc gia ASEAN.

Dự kiến trong thời gian tới, nhiều danh mục thuốc sinh học tiên tiến của Medsintez sẽ được chuyển giao sản xuất tại Nhà máy Vắc xin và Sinh phẩm VNVC với các tiêu chuẩn quốc tế cao cấp, như Albumin tái tổ hợp, Insulin tái tổ hợp, bút tiêm Insulin dùng một lần và tái sử dụng, thuốc điều trị đái tháo đường (liraglutide, semaglutide), thuốc chống đông máu Heparin (phòng và điều trị các biến chứng huyết khối gây tắc mạch máu dẫn đến đột quỵ, nhồi máu cơ tim, thuyên tắc phổi), thuốc kháng virus Triazavirin, hormone kích thích nang trứng (ứng dụng trong điều trị vô sinh)...

Đặc biệt, hai bên sẽ trao đổi về việc phối hợp nghiên cứu lâm sàng thuốc kháng virus Triazavirin trong điều trị sốt xuất huyết Dengue, căn bệnh gây hàng trăm nghìn ca mắc và hàng chục ca tử vong mỗi năm tại Việt Nam. Triazavirin

là thuốc được Bộ Y tế Liên Bang Nga khuyến cáo sử dụng cho cả mục đích phòng ngừa và điều trị Covid-19, đồng thời được đánh giá có triển vọng mở rộng điều trị các bệnh do virus.

Ông Ngô Chí Dũng, Chủ tịch HĐQT kiêm Tổng Giám đốc Nhà máy Vắc xin và Sinh phẩm VNVC cho biết, hợp tác với Medsintez là một trong nhiều hợp tác chuyên sâu mà VNVC cũng như các thành viên trong hệ sinh thái là Viện nghiên cứu và Hệ thống Bệnh viện Đa khoa Tâm Anh sẽ ký kết với các viện nghiên cứu, các bệnh viện và các hãng dược phẩm lớn của Nga.

“Các hợp tác này đồng bộ với mục tiêu mở rộng hợp tác quốc tế sâu rộng của chúng tôi với các trung tâm y học lớn trên thế giới nhằm tiếp cận sớm với các thuốc, vắc xin và công nghệ khám chữa bệnh, phòng bệnh mới, phục vụ người dân Việt Nam và du khách quốc tế khám chữa bệnh tại Việt Nam”, ông Ngô Chí Dũng chia sẻ.

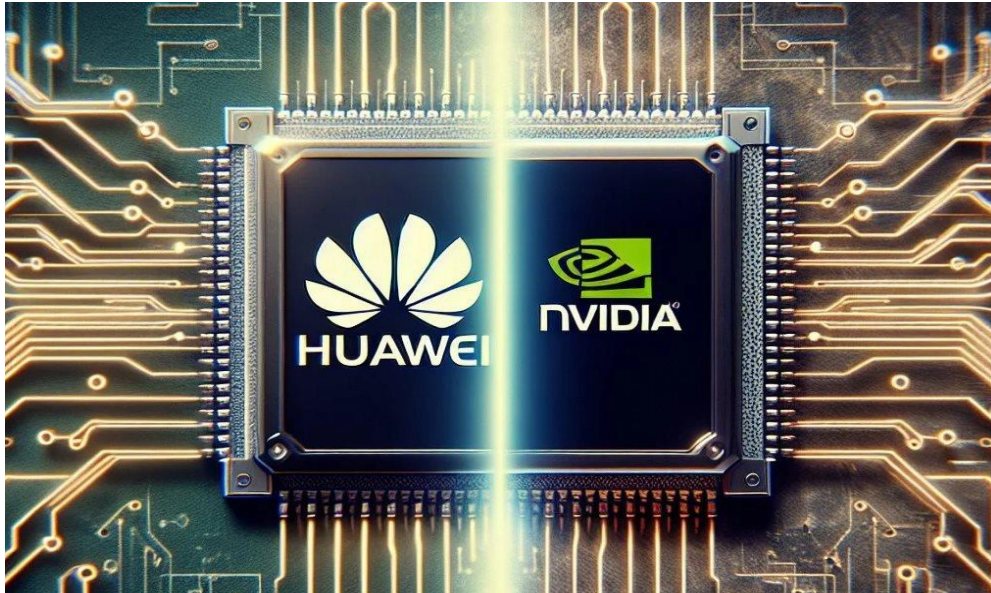
Trước đó, tháng 5/2025, VNVC cũng đã ký kết thỏa thuận hợp tác với các đối tác sở hữu năng lực hàng đầu trong các lĩnh vực công nghệ sinh học như Trung tâm Nghiên cứu Quốc gia về dịch tễ học và vi sinh vật học Gamaleya, Tập đoàn Dược phẩm Binnopharm của Nga, nhằm thúc đẩy nghiên cứu, đầu tư, chuyển giao công nghệ và thương mại các thuốc sinh học, vắc xin công nghệ cao bao gồm vắc xin mRNA điều trị ung thư.

Nguồn: tapchitoaan.vn



THỊ TRƯỜNG CÔNG NGHỆ AI CỦA TRUNG QUỐC TĂNG MẠNH

Chỉ trong vòng 18 tháng, mức tiêu thụ token AI hàng ngày của Trung Quốc đã tăng vọt 300 lần, bỏ xa các tập đoàn hàng đầu của Mỹ.



CEO Jensen Huang của Nvidia cho biết: thị phần của công ty này đã từng chiếm 95% ở Trung Quốc và bây giờ là 0%. Điều này chứng tỏ Trung Quốc đang nổi lên như một hiện tượng công nghệ đáng chú ý nhất trong khu vực, vượt qua phương Tây trong cuộc đua Trí tuệ Nhân tạo (AI) toàn cầu.

Sự kiện Huawei Connect vừa qua đã chứng kiến màn ra mắt đầy ấn tượng của dòng chip AI Ascend 950, đặt ra thách thức trực tiếp với tập đoàn Nvidia của Mỹ.

Với băng thông liên kết nội bộ lớn, được hãng công bố là 2 TB/s cho thế hệ 950, và lộ trình tiếp nối tới Ascend 960 (2027) và 970 (2028), đây không phải chỉ là nâng xung hay thêm core

mà điểm nhấn là hỗ trợ các định dạng số ít bit hơn như FP8/MXFP8, và thiết kế để dễ mở rộng thành các "SuperPoD" hay "SuperCluster".

Trong khi các lệnh cấm vận của Washington vẫn là rào cản lớn đối với việc tiếp cận công nghệ chip tiên tiến, Huawei đã tìm ra một con đường riêng: chiến lược "SuperNode + Cluster" hay nói cách khác là "lấy quy mô bù hiệu năng".

Thay vì cố gắng chế tạo một con chip đơn lẻ vượt trội hơn sản phẩm của Nvidia (thực tế, các nhà phân tích thừa nhận chip Ascend vẫn còn tụt hậu), Huawei tập trung vào việc tạo ra các siêu cụm (SuperPoD) khổng lồ.

Hệ thống Atlas 950 SuperPoD mới được thiết kế để kết nối tới hơn 8.000 chip Ascend, và các phiên bản tương lai như Atlas 960 còn có thể kết nối gần 16.000 chip. Huawei tự tin tuyên bố rằng ở cấp độ hệ thống, SuperPoD của họ mang lại sức mạnh tính toán và băng thông liên kết dữ liệu vượt trội, thậm chí gấp hàng chục lần so với các hệ thống sắp ra mắt của đối thủ Mỹ.

Trong khi đó, nếu cuộc chiến chip là sân chơi căng thẳng của phần cứng, thì lĩnh vực ứng dụng AI tại Trung Quốc lại chứng kiến sự bứt phá của phần mềm. Tốc độ tăng trưởng đáng kinh ngạc trong việc sử dụng "token", đơn vị đo lường cơ bản cho hoạt động của các mô hình ngôn ngữ lớn (LLMs), cho thấy AI đang được triển khai trên quy mô cực lớn trong đời sống và kinh doanh của quốc gia này.

Chỉ trong vòng 18 tháng (từ đầu năm 2024 đến giữa năm 2025), mức tiêu thụ token AI hàng ngày của Trung Quốc đã tăng vọt 300 lần, từ 100 tỷ lên hơn 30 nghìn tỷ. Thị trường AI của Trung Quốc năm 2023 ước tính khoảng 60 tỷ USD, thấp hơn so với 87 tỷ USD của Mỹ nhưng tốc độ rút ngắn khoảng cách đang rất nhanh. Trong nghiên cứu học thuật, Trung Quốc cũng tăng nhanh về số lượng bài báo

AI từ chưa đến 5% số lượng năm 2000 lên khoảng 36% năm 2025.

Theo Cục Dự trữ Liên bang Mỹ (Fed), Trung Quốc vẫn có dư địa lớn để mở rộng hạ tầng AI so với Mỹ, trong khi các dự án AI tại nền kinh tế số 1 thế giới đang gặp nhiều thách thức về cơ sở hạ tầng. Những con số ấn tượng của Trung Quốc phản ánh việc ứng dụng AI không chỉ dừng lại ở các phòng thí nghiệm mà đã được tích hợp sâu rộng vào các dịch vụ như chatbot, dịch thuật, tự động hóa quy trình, và viết nội dung, tạo ra một hệ sinh thái AI đang bùng nổ.

Việc tiêu thụ token AI đang trở thành một thước đo mới, sánh ngang với các chỉ số kinh tế truyền thống, thể hiện quy mô thực tế của việc triển khai LLMs. Đây là bằng chứng rõ ràng nhất cho thấy dù Mỹ có thể vẫn dẫn đầu về đầu tư tuyệt đối và chất lượng mô hình đơn lẻ, Trung Quốc đang dẫn đầu về tốc độ chuyển đổi và phạm vi ứng dụng AI vào nền kinh tế thực.

Với sự bùng nổ của các ứng dụng AI, Trung Quốc không chỉ đang củng cố vị thế mà còn đang tạo ra một mô hình tăng trưởng kinh tế mới, trong đó AI đóng vai trò là động lực then chốt. Thế giới sẽ phải theo dõi sát sao bởi cuộc đua AI đã không còn là cuộc đua một chiều.

Nguồn: genk.vn

MÁY TRỘN VỮA XI MĂNG TIÊU CHUẨN JJ- 5



Mô tả:

- Thiết bị dùng tạo hỗn hợp vữa xi măng, kết cấu đơn giản, cấu tạo gọn, dễ sử dụng, an toàn.
- Bao gồm: Máy chính, cánh khuấy, nồi trộn, bộ phận tự rót cát đã được lập trình sẵn.
- Máy trộn xi măng vữa xi măng kiểu JJ-5 đã được thử nghiệm về cường độ cho phép quốc tế (ISO 0674 – 1984E). Có thể thay thế cho máy trộn theo phương pháp thử nghiệm cường độ xi măng cát GB 3350 1-82... Mặt khác máy đã dành được huân chương về thực nghiệm tiêu chuẩn xi măng của Mỹ, Châu Âu, Nhật Bản, huân chương về máy trộn vữa xi măng.
- Đây là thiết bị do nhiều cơ quan cùng nghiên cứu chế tạo như: nhà máy xi măng, các đơn vị thi công kiến trúc, các trường và học viện hữu quan, các đơn vị nghiên cứu về khoa học thử nghiệm xi măng.

Thông số kỹ thuật

- Tốc độ quay chính của cánh khuấy: 140v/p và 280v/p
- Tốc độ quay hành tinh 62v/p và 125v/p
- Điện áp nguồn: 220V/50Hz, 1 pha
- Công suất: 750W
- Kích thước: 600x320x660mm

- Trọng lượng 70kg.

Liên hệ:

Công ty TNHH xuất nhập khẩu thiết bị khoa học công nghệ Hữu Hào

Địa chỉ: số 18B, Ngõ 199, phường Từ Liêm, Thành phố Hà Nội.

Email: buiduyhuu@gmail.com

Điện thoại: 0983496769

MÁY ĐÃI VÀNG SA KHOÁNG MÂM XOAY LOẠI MINI



Mô tả:

- Máy đãi vàng xoắn ốc chủ yếu được sử dụng để tuyển chọn và tách vàng cát, có thể thay thế hoàn toàn việc lách vàng thủ công. Thiết bị có kích thước nhỏ, trọng lượng nhẹ, tốc độ xử lý nhanh đối với cát nặng, tiết kiệm rất nhiều thời gian và công sức, và có khả năng tách vàng hạt mịn mạnh mẽ.
- Máy rửa vàng xoắn ốc nhẹ và hoàn toàn khép kín, nặng khoảng 10 pound (5Kg). Máy có kích thước DxRxC; 50.8 x 38.1 x 30.48 cm và được cung cấp năng lượng bởi pin 120 volt (không bao gồm trong danh sách đóng gói)
- Máy rửa đãi vàng Helix sẽ chạy cả ngày với khoảng 3 gallon (11.4 lít) nước và lượng nước mà máy thu hồi chỉ bị mất đi cùng với chất thải và lượng nước bị loại bỏ do bay hơi.
- Máy rửa đãi vàng Helix đi kèm với bánh xe xoắn ốc tiên tiến nhất trên thị trường. Một máy khuấy cô đặc được thiết kế bằng vi xử lý. Được tích hợp vào quá trình sản xuất bánh xe là bánh xe thu hồi vàng tiên tiến nhất trên thị trường. Đây là bánh xe duy nhất sẽ khuấy cô đặc trong quá trình xử lý. Quá trình khuấy này làm tăng khả năng thu hồi vàng ít nhất 30%.
- Chảo được thiết kế của Máy rửa đãi vàng Helix có 7 đầu xoắn ốc. Máy chạy ở tốc độ khoảng 12 vòng/phút, tốc độ tối ưu cho một chảo thu hồi vàng hàng đầu. Máy

được trang bị một chảo đúc phun thiết kế tiên tiến. Máy có các rãnh sâu hơn. Chúng nằm ở đầu mỗi rãnh để khuấy cô đặc tốt hơn.

Lắp đặt và sử dụng

1. Bộ phận truyền động được gắn như một khung trượt để thiết lập lắp đặt dễ dàng hơn
2. Lắp đĩa xoắn ốc và xoay cho đến khi bánh xe khớp với rãnh truyền động
3. Trượt toàn bộ bộ phận truyền động và gắn đĩa về phía trước cho đến khi chạm đến điểm dừng trên khung
4. Nhẹ nhàng di chuyển "bộ điều chỉnh vi mô" gắn vào khung lên trên. Gắn đầu vòng của "bộ điều chỉnh vi mô" vào giá đỡ hộp số. Siết chặt đai ốc cánh.
5. Đặt bộ lọc nylon vào đáy máy bơm và cố định bằng dây cao su
6. Gắn cụm vòi phun với máy bơm vào mặt sau của bộ phận truyền động bằng đai ốc cánh được cung cấp. Vòi phun phải được đặt gần bằng trên đĩa xoắn ốc. Cao hơn bề mặt đĩa từ 1/2 inch đến 1 inch.
7. Điều chỉnh ống phun nhỏ hơn bằng cách uốn nhẹ sao cho ống hướng về phía thành trong của đĩa xoắn ốc ở khoảng 5 giờ và ở giữa thành bên.
8. Đổ đầy nước vào thùng chứa đến bên dưới khung. (khoảng 3 gallon tương đương 11.4 lít nước). Thêm 4 hoặc 5 giọt chất ngăn ngừa vết bẩn dạng phun khô vào nước. Chất làm ướt này sẽ ngăn không cho vết bẩn siêu vàng trôi ra khỏi rãnh.
9. Treo móc rãnh ở mặt sau của bộ truyền động. Sử dụng van nước để mở và điều chỉnh lưu lượng nước đến cần phun (không bắn tung tóe).
10. Đảm bảo công tắc nguồn ở vị trí tắt. Cắm bộ phận bơm vào nguồn điện trên bộ truyền động, đảm bảo màu sắc khớp nhau (đỏ với đỏ và đen với đen).

Chuẩn bị

1. Chúng tôi khuyên bạn nên phân loại quặng cô đặc trước bằng máy phân loại #8 hoặc #12, sau đó sàng tất cả cát đen nếu cần
2. Thêm quặng cô đặc (khoảng 1-1,5kg sau mỗi 15 đến 30 giây) vào bánh xe ở vị trí 7 giờ. Theo dõi cát đen nâng bánh xe lên. Không được có các hạt cát đen nào lớn hơn 5 cm tính từ lỗ trung tâm của bánh xe. Khi điều chỉnh đúng cách, chỉ có vàng sạch mới được thu hồi trong cốc hứng. 3. Tháo hộp đựng đuôi để đổ hết. Chỉ cần trượt khung bằng cách nhẹ nhàng kéo lại chữ "T" trên bất kỳ thanh trượt nào của khung gần hộp đựng đuôi. Sau khi hết quặng và được trả lại, chỉ cần trượt khung lên cho đến khi dừng lại. Toàn bộ quá trình sẽ mất chưa đầy một phút.

Liên hệ: Công ty TNHH xuất nhập khẩu thiết bị khoa học công nghệ Hữu Hào

Địa chỉ: số 18B, Ngõ 199, Đường Hồ Tùng Mậu, Phường Từ Liêm, Thành phố Hà Nội.

Email: buiduyhuu@gmail.com

Điện thoại: 0983.49.67.69

MÁY NGHIỀN BÚA



Mô tả:

- Máy nghiền thô model: PCZ180x150 là máy nghiền kiểu đập búa dùng để nghiền thô mẫu than ứng dụng để nghiền chuẩn bị mẫu than sử dụng trong phân tích nhiệt lượng, nhiệt trị của than. Máy nghiền đập búa PCZ180x150 được sử dụng nhiều trong các nhà máy năng lượng, trạm khai thác than, nhà máy nhiệt điện, xi măng ...
- Toàn bộ máy nghiền búa thí nghiệm PCZ180x150 được bọc kín để tránh bụi.
- Máy nghiền và thu nhỏ búa kín loại PCZ có thêm hệ thống thu nhỏ 1/8 để làm cho vật liệu đồng đều hơn và thử nghiệm chính xác hơn.
- Đây là một thiết bị nghiền nhỏ thường dùng để thử nghiệm các vật liệu khác nhau.
- Máy nghiền búa chủ yếu được sử dụng để nghiền và nghiền nguyên liệu thô. Chẳng hạn như than đá, than cốc, đá vôi, pyrit, đá photphát, gangue than và các vật liệu khác cần phải được phá vỡ.
- Kích thước khối của vật liệu nghiền phải nhỏ hơn 10-60 mm kích thước miệng của mô hình máy.
- Thiết kế của máy nghiền búa PCZ180x150: hợp lý và cấu trúc đơn giản. Được sử dụng rộng rãi trong ngành luyện kim và công nghiệp vật liệu xây dựng.
- Máy nghiền búa nhỏ được sử dụng trong ngành công nghiệp phòng thí nghiệm có các yêu cầu đặc biệt và được sản xuất theo kiểu kín hoàn toàn để sử dụng trong phòng thí nghiệm.

Thông số kỹ thuật máy nghiền búa PCZ180x150:

- Kích thước nguyên liệu đầu vào: 60x170 mm
- Kích thước nguyên liệu đầu ra: ≤ 6 và ≤ 3 mm

- Số sàng đi kèm: 2
- Công suất: 200 kg/h
- Công suất động cơ: 2.2 kW
- Kích thước tổng thể máy: 610 × 360 × 620 mm
- Trọng lượng máy: 70 Kg
- Nguồn điện: 380V

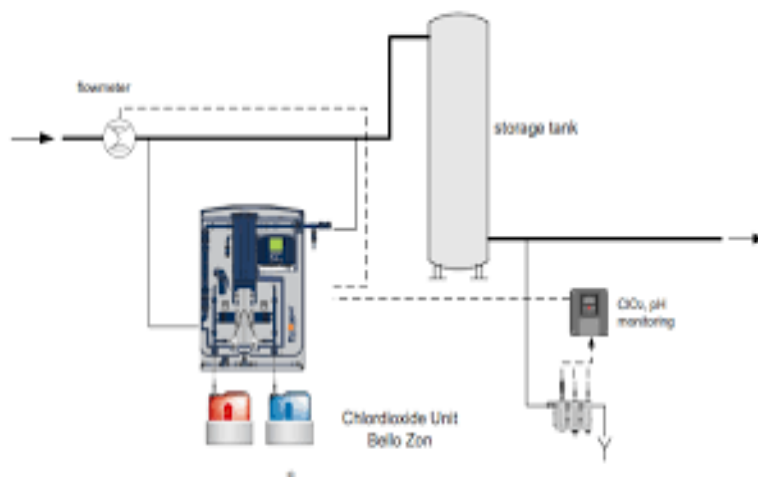
Liên hệ: Công ty TNHH xuất nhập khẩu thiết bị khoa học công nghệ Hữu Hào

Địa chỉ: số 18B, Ngõ 199, Đường Hồ Tùng Mậu, Phường Từ Liêm, Thành phố Hà Nội.

Email: buiduyhau@gmail.com

Điện thoại: 0983.49.67.69

CÔNG NGHỆ KHỬ TRÙNG NƯỚC BẰNG CHLORINE DIOXIDE ClO_2



Lợi ích cho việc khử trùng nước bằng chlorine dioxide:

ClO_2 là chất oxy hóa mạnh có tác dụng diệt khuẩn nhanh mang lại hiệu quả cao và kéo dài với nồng độ chất khử trùng thấp. Sử dụng ClO_2 trong hồ bơi để loại bỏ các thành phần phụ của chlorine và giữ cho nước bể bơi được khử trùng hoàn toàn. Vì vậy ClO_2 là một lựa chọn an toàn để khử trùng phòng tắm, phòng thay đồ, bể tuần hoàn và bộ lọc cũng như cho công việc người vận hành.

Ngoài ra, ClO_2 hoạt động hiệu quả ngay cả ở nồng độ thấp, giảm nhu cầu sử dụng các chất khác để làm sạch đường ống và trên hết là không có nguy cơ tương tác với chất hữu cơ và tránh hình thành các sản phẩm phụ nguy hại.

Hoạt động khử trùng của ClO_2 thực tế không phụ thuộc vào giá trị pH và nó không gây ra vấn đề gì khi sử dụng trong môi trường kiềm

ClO_2 là chất có tác dụng tồn dư trong nước nhiều ngày và không thay đổi hương vị và mùi của nước.

90% vi khuẩn được sinh ra và sinh sản trong màng sinh học, để loại bỏ được chúng ClO_2 sẽ thâm nhập vào bên trong và phá hủy chúng.

ClO_2 không tạo ra chloramines và haloforms độc hại, không giống như các chất khử trùng gốc clo khác.

Hiệu quả của ClO_2 trong việc điều trị các bệnh ngoài da, sát khuẩn thức ăn, hoặc dùng để khử trùng dụng cụ và đồ dùng thủy tinh.

Hệ thống chlorine dioxide

Hệ thống chlorine dioxide có tên gọi chung là LOTUS thuộc dòng sản phẩm của hãng Emec được sản xuất 100% tại Châu Âu, được chứng nhận bởi IQNET ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 và BS OHSAS 18001:2007. Lotus chia thành các dòng sản phẩm như sau:

1. LOTUS MINI

- Lotus Mini có công suất từ 8 gr/h đến 20 gr/h
- Hệ thống Lotus Mini sản xuất, định lượng và kiểm soát chlorine dioxide để khử trùng nước.
- Quá trình sản xuất chlorine dioxide sử dụng hóa chất dạng lỏng:
 - + Hóa chất chlorine dioxide Acid, nồng độ 9% (HCl 9%)
 - + Hóa chất Sodium Chlorite, nồng độ 7,5% (NaClO_2 7,5%)
- Lotus Mini 8 có công suất 8 gr/h tiêu thụ hóa chất tối đa cho mỗi loại là 0,2 l/h
- Lotus Mini 20 có công suất 20 gr/h tiêu thụ hóa chất tối đa cho mỗi loại là 0.5 l/h.
- Ứng dụng: Hồ bơi, Chế biến thực phẩm, Nông nghiệp, Đồ uống,...v...v..

2. LOTUS AIR

- Lotus Air có công suất từ 10 gr/h đến 60 gr/h
- Hệ thống Lotus Air sản xuất, định lượng và kiểm soát chlorine dioxide để khử trùng nước.
- Quá trình sản xuất chlorine dioxide sử dụng hóa chất dạng lỏng:
 - + Hóa chất chlorine dioxide Acid, nồng độ 9% (HCl 9%)
 - + Hóa chất Sodium Chlorite, nồng độ 7,5% (NaClO_2 7,5%)
- Lotus Air 10 có công suất 10 gr/h tiêu thụ hóa chất tối đa cho mỗi loại là 0,25 l/h
- Lotus Air 30 có công suất 30 gr/h tiêu thụ hóa chất tối đa cho mỗi loại là 0.75 l/h.
- Lotus Air 60 có công suất 60 gr/h tiêu thụ hóa chất tối đa cho mỗi loại là 1.5 l/h.
- Ứng dụng: Hồ bơi, Chế biến thực phẩm, Nông nghiệp, Đồ uống,...v...v..

3. LOTUS EASY

- Lotus Easy có công suất từ 8 gr/h đến 80 gr/h
- Hệ thống Lotus Easy sản xuất, định lượng và kiểm soát chlorine dioxide để khử trùng nước.
- Quá trình sản xuất chlorine dioxide sử dụng hóa chất dạng lỏng:

- + Hóa chất chlorine dioxide Acid, nồng độ 9% (HCl 9%)
- + Hóa chất Sodium Chlorite, nồng độ 7,5% (NaClO₂ 7,5%)
- Lotus Easy 8 có công suất 8 gr/h tiêu thụ hóa chất tối đa cho mỗi loại là 0,2 l/h
- Lotus Easy 20 có công suất 20 gr/h tiêu thụ hóa chất tối đa cho mỗi loại là 0.5 l/h.
- Lotus Easy 40 có công suất 40 gr/h tiêu thụ hóa chất tối đa cho mỗi loại là 1 l/h.
- Lotus Easy 80 có công suất 80 gr/h tiêu thụ hóa chất tối đa cho mỗi loại là 2 l/h.
- Ứng dụng: Hồ bơi, Chế biến thực phẩm, Nông nghiệp, Đồ uống,...v...v..

4. LOTUS MAXI

- Lotus Maxi có công suất từ 80 gr/h đến 1000 gr/h
- Hệ thống Lotus Maxi sản xuất, định lượng và kiểm soát chlorine dioxide để khử trùng nước.
- Quá trình sản xuất chlorine dioxide sử dụng hóa chất dạng lỏng:
 - + Hóa chất chlorine dioxide Acid, nồng độ 9% (HCl 9%)
 - + Hóa chất Sodium Chlorite, nồng độ 7,5% (NaClO₂ 7,5%)
- Lotus Maxi 80 có công suất 80 gr/h tiêu thụ hóa chất tối đa cho mỗi loại là 2 l/h
- Lotus Maxi 160 có công suất 160 gr/h tiêu thụ hóa chất tối đa cho mỗi loại là 4 l/h.
- Lotus Maxi 240 có công suất 240 gr/h tiêu thụ hóa chất tối đa cho mỗi loại là 6 l/h.
- Lotus Maxi 400 có công suất 400 gr/h tiêu thụ hóa chất tối đa cho mỗi loại là 10 l/h.
- Lotus Maxi 600 có công suất 600 gr/h tiêu thụ hóa chất tối đa cho mỗi loại là 15 l/h.
- Lotus Maxi 1000 có công suất 1000 gr/h tiêu thụ hóa chất tối đa cho mỗi loại là 25 l/h.
- Ứng dụng: Hồ bơi, Chế biến thực phẩm, Nông nghiệp, Đồ uống,..v...v..

5. LOTUS ULTRA

- Lotus ULTRA có công suất từ 1000 gr/h đến 4000 gr/h
- Hệ thống Lotus ULTRA sản xuất, định lượng và kiểm soát chlorine dioxide để khử trùng nước.
- Quá trình sản xuất chlorine dioxide sử dụng hóa chất dạng lỏng:
 - + Hóa chất chlorine dioxide Acid, nồng độ 33% (HCl 33%)
 - + Hóa chất Sodium Chlorite, nồng độ 25% (NaClO₂ 25%)
- Ứng dụng: Hồ bơi, Chế biến thực phẩm, Nông nghiệp, Đồ uống,...

Liên hệ:

Công ty TNHH TM Công nghệ Việt Thái T.T

Địa chỉ: 2/6 Nguyễn Huy Lượng, Phường Bình Thạnh, Tp.Hồ Chí Minh

Điện thoại: (+84-28) 35511793 – Fax: (+84-28) 35511794

Email: info@vietthaiqua.com

Website: <https://vietthaiqua.com>

BƠM ĐỊNH LƯỢNG ĐIỆN TỬ ĐỘNG CƠ PRISMA



Mô tả:

PRISMA là một loại bơm định lượng hóa chất đo màng điều khiển bằng động cơ bước. Vị trí và tốc độ của màng được điều khiển bởi vi xử lý trong suốt chu kỳ cấp/phôi của bơm.

Bơm định lượng PRISMA được trang bị Kiểm soát mức, Cảnh báo và Chế độ chờ, trong khi các chế độ làm việc bao gồm: Cố định, Cố định với đầu vào bên ngoài, ppm, %, mlq, Tạm dừng-Làm việc, Hàng tuần, mA, Xung, Volt, Lô Ngoại vi và Lô Thủ công. Bộ cài đặt đi kèm đảm bảo việc lắp đặt tốt nhất và nhanh nhất.

Các bơm định lượng đo động cơ bước PRISMA đảm bảo kiểm soát chính xác tần số ép và do đó, đảm bảo lượng chất phụ gia lỏng được đo một cách chính xác và không gây dao động mạnh, ngay cả khi dosing các chất nhớt. (tối đa 10000 cP ở chế độ chậm 10%). Lưu lượng tối đa : 80lh. Áp suất tối đa : 25bar. Nguồn điện : 12-24vdc | 90-240vdc. Xả khí : Thủ công

Bơm định lượng Prisma có các tính năng chính sau:

- Điều khiển độ chính xác cao và độ tin cậy bằng cách sử dụng động cơ bước.
- Thiết kế linh hoạt và tiện lợi cho việc cài đặt và vận hành.
- Khả năng đo lường lưu lượng chất lỏng với độ chính xác cao.
- Các tùy chọn điều khiển bằng điện tử để đáp ứng nhu cầu ứng dụng khác nhau.
- Khả năng hoạt động ở môi trường khắc nghiệt, với áp suất tối đa lên đến 20 bar và nhiệt độ từ -10 đến 45 độ C.

Liên hệ: Công ty TNHH TM Công nghệ Việt Thái T.T

Địa chỉ: 2/6 Nguyễn Huy Lượng, Phường Bình Thạnh, Tp.Hồ Chí Minh

Điện thoại: (+84-28) 35511793 – Fax: (+84-28) 35511794

Email: info@vietthaiqua.com

Website: <https://vietthaiqua.com>

MÁY THỔI CHAI NHỰA BÁN TỰ ĐỘNG MG880

Cần mua máy thổi chai nhựa bán tự động công suất 1200 vỏ chai/giờ.

Hệ thống bao gồm: máy chủ máy thổi và máy gia nhiệt kèm theo khuôn thép của Việt An .

Liên hệ: Công ty Chalease

Địa chỉ: 14/16 đường Hòa Bình, phường Ninh Kiều, Cần thơ

Người đại diện: Đặng Lê Nguyệt Minh

Số điện thoại: 0932017103

MÁY KIỂM TRA ĐỘ CỨNG MỠ BÔI TRƠN

Cần tìm thiết bị kiểm tra độ cứng mỡ bôi trơn.

Yêu cầu: thiết bị có thể kiểm tra nhiều mẫu cùng lúc, phạm vi nhiệt độ rộng và độ chính xác cao.

Liên hệ: Cty IDC Lube Việt Nam

Địa chỉ: 188 Nguyễn Thị Minh Khai, phường Xuân Hòa , thành phố Hồ Chí Minh

Người đại diện: Huỳnh thị Mỹ Dung

Số điện thoại: 0909500925

TÌM KIẾM GIẢI PHÁP GIẢM HÀM LƯỢNG MUỐI TRONG THỰC PHẨM



Theo Ủy ban Thúc đẩy Sức khỏe Singapore (HPB), 90% lượng tiêu thụ natri của người dân Singapore vượt quá lượng khuyến nghị hàng ngày, với mức tiêu thụ trung bình là 3.620 mg, gần gấp đôi so với mức khuyến nghị 2.000 mg mỗi ngày.

Kết quả là, cứ sáu người dân Singapore thì có một người gặp các vấn đề sức khỏe như tăng huyết áp và hạ lipid máu. Nhằm hạn chế tình trạng này, HPB đã phát động chiến dịch "Ít muối, đậm đà hơn" nhằm khuyến khích ngành sản xuất thực phẩm và dịch vụ ăn uống thay đổi công thức nấu ăn, giảm muối và nước sốt, hoặc chuyển sang sử dụng các sản phẩm thay thế ít natri hơn cho muối, nước sốt và gia vị.

Các nhà sản xuất cũng được khuyến khích tăng nguồn cung nguyên liệu ít natri cho ngành dịch vụ ăn uống. Người tiêu dùng cũng được khuyến khích lựa chọn các sản phẩm ít natri hoặc sử dụng ít muối hơn trong nấu ăn tại nhà. Chiến lược giảm natri này đặt mục tiêu giảm 15% lượng natri tiêu thụ của người dân Singapore vào năm 2026.

Do đó, việc tìm kiếm các công nghệ có thể giúp ngành sản xuất thực phẩm và dịch vụ ăn uống giảm hàm lượng natri trong sản phẩm mà không ảnh hưởng đến chất lượng là rất đáng quan tâm.

Công nghệ này có thể ở các dạng sau:

- Các hợp chất muối hoặc umami thay thế mới, ít natri và giá cả phải chăng
- Các phương pháp chế biến muối có thể tăng cảm nhận về độ mặn để giảm lượng muối sử dụng
- Các phương pháp chế biến thực phẩm có thể giảm hàm lượng natri nhưng vẫn tăng cường hương vị

Yêu cầu:

Các công nghệ được cung cấp cho các hoạt động hợp tác công nghệ dưới các hình thức gồm: Hợp tác Nghiên cứu & Phát triển (R&D), cấp phép và mua lại Sở hữu Trí tuệ (IPI). Các công nghệ phù hợp có thể được đăng tải dưới dạng Đề xuất Công nghệ trên cổng thông tin IPI, tùy thuộc vào quá trình quản lý và đánh giá nội bộ.

Loại trừ:

- Các giải pháp thương mại có sẵn, ví dụ như kali clorua, bột ngọt
- Các sản phẩm ít natri đã được phát triển, ví dụ như bánh quy ít natri
- Chuyên môn về ẩm thực hoặc công thức thực phẩm

Mô hình kinh doanh ưu tiên:

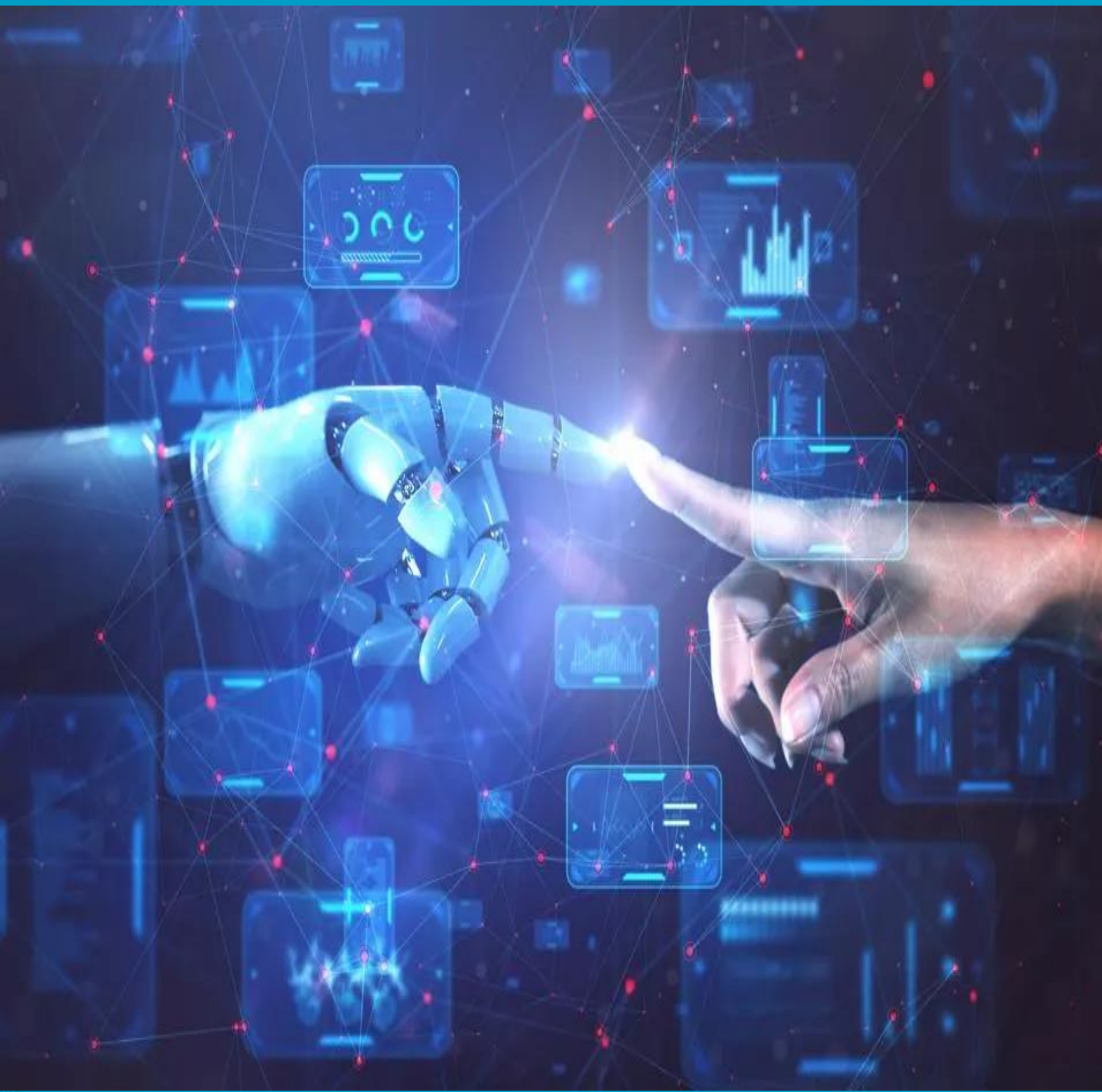
- Hợp tác kinh doanh (Liên doanh)
- Mua lại sở hữu trí tuệ
- Cấp phép
- Hợp tác nghiên cứu và phát triển

Các đơn vị đáp ứng được nhu cầu công nghệ trên, liên hệ theo địa chỉ sau:

Tổ chức trung gian về sở hữu trí tuệ của Singapore

Địa chỉ: Số 10, đường Biopolis, 02-01 Chromos, Singapore

Điện thoại: +65-6653-4910. Email: techscout@ipi-singapore.org hoặc hr@ipi-singapore.org



CỤC THÔNG TIN, THỐNG KÊ

Số 24, Lý Thường Kiệt, P. Cửa Nam, TP. Hà Nội