

BẢN TIN THỊ TRƯỜNG
KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

CỤC THÔNG TIN, THỐNG KÊ



11.2025

Liên kết cùng phát triển bền vững

MỤC LỤC

11.2025



TIN TỨC VÀ SỰ KIỆN

01-13

- ❖ Tổng Bí thư: Việt Nam phải xuất khẩu công nghệ nông nghiệp
- ❖ Công nghệ mở: Chìa khóa để Việt Nam làm chủ AI và tương lai số
- ❖ Xây dựng nền công nghiệp bán dẫn Việt Nam theo bốn tư tưởng cốt lõi
- ❖ NAFOSTED - VinUni: Kết nối nghiên cứu KH&CN, thúc đẩy hệ sinh thái
- ❖ Điểm tin KH&CN
- ❖ Sự kiện sắp diễn ra



THÔNG TIN CÔNG NGHỆ

14-24

- ❖ AI Việt phát hiện âm thanh bất thường được cấp sáng chế tại Mỹ
- ❖ Tạo điện từ ma sát: bước tiến mới của các nhà khoa học trong nghiên cứu nguồn năng lượng xanh
- ❖ Khai thác nguồn gen vi khuẩn não mô cầu phục vụ chuẩn đoán và phòng bệnh
- ❖ “Mắt điện tử” giúp khôi phục thị lực của người mù
- ❖ Lưới điện thông minh giải quyết thách thức về năng lượng xanh



THỊ TRƯỜNG CÔNG NGHỆ

25-32

- ❖ Viettel cung ứng sản phẩm quốc phòng công nghệ cao tại Ấn Độ
- ❖ Chuyển giao công nghệ IVF cho một bệnh viện của Trung Quốc
- ❖ VAST và FMI: Hợp tác thúc đẩy nghiên cứu và đổi mới sáng tạo vì sự phát triển bền vững
- ❖ Việt – Anh hợp tác trong lĩnh vực vệ tinh nhỏ
- ❖ Việt Nam - Ấn Độ thúc đẩy hợp tác trong lĩnh vực đổi mới sáng tạo



Công nghệ chào bán

33-37

Công nghệ tìm mua

38

TỔNG BÍ THƯ: VIỆT NAM PHẢI XUẤT KHẨU CÔNG NGHỆ NÔNG NGHIỆP

Tại lễ kỷ niệm 80 năm ngành Nông nghiệp và Môi trường sáng 12/11, Tổng Bí thư Tô Lâm cho rằng nông nghiệp Việt Nam cần tái cơ cấu theo hướng sinh thái, nâng cao giá trị gia tăng và từng bước xuất khẩu công nghệ, mô hình sản xuất.



Tổng Bí thư Tô Lâm và Thủ tướng Phạm Minh Chính tại lễ kỷ niệm 80 năm ngành Nông nghiệp và Môi trường sáng 12/11.

Nhìn lại chặng đường 80 năm đồng hành cùng lịch sử dân tộc của ngành nông nghiệp và môi trường, Tổng Bí thư ghi nhận đó là kết quả của nhiều thế hệ cán bộ, nông dân, trí thức, doanh nghiệp và sự lãnh đạo xuyên suốt của Đảng, Nhà nước. Tuy nhiên, ông cho rằng ngành nông nghiệp và môi trường cũng đang đứng trước những thách thức lớn liên quan đến các vấn đề về tài nguyên thiên nhiên; thể chế, chính sách và năng lực quản lý; văn hóa xã hội; khoa học và công nghệ... Trước bối cảnh đó, Tổng Bí thư Tô Lâm xác định 6 định hướng lớn cho giai đoạn phát triển mới. Trước

hết, các cơ quan cần tiếp tục hoàn thiện thể chế, chính sách, đặt nền tảng chiến lược cho phát triển nông nghiệp, nông thôn và bảo vệ môi trường trong thời kỳ mới. Hệ thống pháp luật về đất đai, tài nguyên, nước, khoáng sản và môi trường phải được sửa đổi, đồng bộ, ổn định, khả thi, hài hòa lợi ích giữa Nhà nước, người dân và doanh nghiệp. Việc giao đất, chuyển đổi mục đích sử dụng, khai thác tài nguyên phải được kiểm soát công khai, minh bạch, không để xảy ra thất thoát, lợi ích nhóm hay tư nhân hóa trá hình.

Ông cũng yêu cầu đưa khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và

chuyển đổi số trở thành động lực then chốt phát triển nông nghiệp. Ngành cần xây dựng cơ sở dữ liệu thống nhất về đất đai, nước, rừng, khí tượng thủy văn, đa dạng sinh học; triển khai hệ thống bản đồ số ngành và ứng dụng công nghệ trong mọi khâu sản xuất - từ giống cây trồng, vật nuôi, công nghệ sinh học, tự động hóa đến truy xuất nguồn gốc, logistics và thương mại điện tử. Ông cho rằng: "Khuyến nông phải gắn với đồng ruộng, với cơ sở sản xuất, không dừng ở hô hào phong trào".

Ông đặc biệt nhấn mạnh là chuyển từ xuất khẩu nông sản sang xuất khẩu công nghệ nông nghiệp, Việt Nam không chỉ bán gạo, cà phê hay hạt điều, mà cần xuất khẩu cả kinh nghiệm, mô hình và công nghệ nông nghiệp ra thế giới để mang lại giá trị cao hơn và khẳng định vị thế quốc gia. Theo Tổng Bí thư, đây là bước chuyển từ phát triển theo chiều rộng sang chiều sâu, từ tăng sản lượng sang nâng cao chất lượng, giá trị gia tăng và thương hiệu quốc gia.

Cùng với đó, ngành nông nghiệp cần quy hoạch, quản lý và sử dụng hiệu quả tài nguyên, bảo vệ môi trường sống, coi tài nguyên là tài sản quốc gia phải được phân bổ hợp lý, tiết kiệm, bền vững. Tài nguyên nước có vai trò quan trọng đối với an ninh lương thực và an ninh sinh thái, nên phải tăng cường điều tiết, phục hồi hệ sinh thái sông, hồ, rừng ngập mặn; chủ động ứng phó biến đổi khí hậu, đặc biệt ở các vùng đồng bằng sông Cửu Long, Bắc Trung Bộ, Tây Nguyên và ven biển.

Ngoài ra, khơi thông nguồn lực, cải cách thủ tục hành chính, phát huy sức mạnh của người dân và doanh nghiệp, huy động đầu tư xã hội vào nông nghiệp xanh, kinh tế tuần hoàn, năng lượng tái tạo cũng là yêu cầu cần thiết. Việc phân cấp, phân quyền phải gắn với phân bổ nguồn lực tương xứng và kiểm soát quyền lực chặt chẽ; song song là xây dựng bộ máy tinh gọn, đội ngũ cán bộ liêm chính, tận tụy, gần dân, am hiểu đồng ruộng.

Nguồn: <https://vnexpress.net/>

CÔNG NGHỆ MỜ: CHÌA KHÓA ĐỂ VIỆT NAM LÀM CHỦ AI VÀ TƯƠNG LAI SỐ

Thông điệp “Muốn làm chủ tương lai số, Việt Nam phải làm chủ trí tuệ nhân tạo (AI). Và để làm chủ AI, con đường tất yếu là công nghệ mờ - nơi dữ liệu được chia sẻ an toàn, hạ tầng tính toán đặt trong nước và cộng đồng cùng tham gia sáng tạo” đã được Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) Nguyễn Mạnh Hùng nhấn mạnh tại Diễn đàn Công nghệ Mờ năm 2025 với chủ đề “AI với công nghệ mờ và mã nguồn mở” diễn ra vào chiều ngày 3/11/2025.



Bộ trưởng Bộ KH&CN Nguyễn Mạnh Hùng phát biểu tại Diễn đàn.

Theo Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng, con đường của AI Make in VietNam chính là mã nguồn mở, song đó không phải là "mở tuyệt đối". Mở phải đi cùng kiểm soát, tiêu chuẩn và trách nhiệm. Từ tư duy đó, ông khẳng định, AI mở, dữ liệu mở và công nghệ mở là con đường giúp Việt Nam giải bài toán của chính mình và đóng góp cho nhân loại.

Muốn phát triển AI, Việt Nam cần có hạ tầng tính toán và hạ tầng dữ liệu vững chắc, đảm bảo an toàn và chủ quyền. Dữ liệu quan trọng nhất không phải là dữ liệu thô, mà là câu hỏi của người dùng - bởi chính từ những câu hỏi, trí tuệ được hình thành.

Bộ trưởng khẳng định: "AI là hạ tầng trí tuệ quốc gia. Nếu không có hạ tầng, trí tuệ Việt Nam sẽ ở ngoài tầm kiểm soát và bị người khác sử dụng". Công nghệ mở chính là con đường để Việt Nam làm chủ hạ tầng này. Các trụ cột của hạ tầng trí tuệ gồm: hạ tầng tính toán và dữ liệu quốc gia, mô hình nền tảng và công nghệ lõi, nhân lực và cộng đồng trí tuệ, hệ sinh thái ứng dụng và đổi mới, cùng thể chế, tiêu chuẩn và an toàn AI.

Bộ KH&CN hiện đang triển khai nhiều hành động cụ thể để hiện thực hóa tầm nhìn này. Bộ đang tập trung hoàn thiện Luật AI, xây dựng Bộ nguyên tắc

đạo đức AI quốc gia, đồng thời ban hành các tiêu chuẩn, quy chuẩn về AI. Về hạ tầng, Bộ sẽ xây dựng và vận hành hạ tầng siêu tính toán AI quốc gia dùng chung trị giá 300 triệu USD trong vòng ba năm, trong đó giai đoạn đầu (năm 2026) đầu tư 100 triệu USD.

Cùng với đó, Nhà nước sẽ hợp tác với doanh nghiệp và viện trường để phát triển cơ sở dữ liệu mở AI tiếng Việt, được làm sạch, gán nhãn và chuẩn hóa phục vụ huấn luyện, kiểm thử và triển khai các hệ thống AI trong nước.

Về nhân lực, Bộ đang trình Chính phủ dành 5% ngân sách KH&CN (khoảng 100 triệu USD/năm) cho học bổng thạc sĩ và tiến sĩ, tập trung đào tạo nhân lực AI. Bộ trưởng nhấn mạnh: KH&CN quan trọng nhất là con người, và những vị trí then chốt hiện nay đều do những người từng nhận học bổng quốc tế đảm nhiệm - một minh chứng cho tầm quan trọng của đầu tư nhân lực.

Trong phát triển thị trường, Chính phủ sẽ đổi mới cơ chế mua sắm công theo tinh thần "AI first" - mọi phần mềm, dịch vụ công sẽ được xem xét ưu tiên giải pháp AI, đặc biệt là sản phẩm AI mở trong nước. Nhà nước sẽ công khai các bài toán quốc gia, đặt hàng doanh nghiệp và viện nghiên cứu giải quyết bằng AI, đồng thời cấp voucher cho doanh nghiệp nhỏ và vừa thử nghiệm sản phẩm AI nội địa. Chính phủ cũng sẽ dành 40% ngân sách nghiên cứu và phát triển, đổi mới sáng tạo cho AI, coi đây là công nghệ chiến lược hàng đầu.

Để phát triển mạnh mẽ hơn, Việt Nam cần sớm thành lập Hiệp hội Công nghệ Mở Việt Nam và ban hành Chiến lược Quốc gia về Công nghệ Mở trong năm 2026. "Nhà nước kiến tạo thể chế và hạ tầng; doanh nghiệp phát triển sản phẩm, dịch vụ và thị trường; cộng đồng nhà khoa học, kỹ sư và người dân cùng

đóng góp tri thức, dữ liệu và mô hình. Đó là cách để AI Việt Nam phát triển mở, tự chủ và cạnh tranh", Bộ trưởng khẳng định.

Kết luận Diễn đàn, Bộ trưởng gửi đi thông điệp mạnh mẽ: "Hãy đưa AI vào từng bệnh viện, trường học, doanh

nh nghiệp. Hãy để công nghệ mở khai phóng trí tuệ Việt Nam. AI mở sẽ là động lực để Việt Nam bứt phá trở thành quốc gia phát triển".

Nguồn: Trung tâm Truyền thông KH&CN

XÂY DỰNG NỀN CÔNG NGHIỆP BÁN DẪN VIỆT NAM THEO BỐN TƯ TƯỞNG CỐT LÕI

Thứ trưởng Khoa học và Công nghệ (KH&CN) Bùi Hoàng Phương cho rằng “Việt Nam xác định bán dẫn là công nghệ chiến lược, đóng vai trò then chốt trong việc nâng cao năng lực cạnh tranh, thúc đẩy tăng trưởng kinh tế, khẳng định vị thế quốc gia” tại Triển lãm SemiExpo Vietnam 2025, ngày 07/11 ở Hà Nội.



Thứ trưởng Khoa học và Công nghệ CN) Bùi Hoàng Phương phát biểu tại lễ khai mạc

Việt Nam tham gia ngành này với một số tiềm năng, thuận lợi, như vị trí địa chính trị chiến lược, nằm ở trung tâm Đông Nam Á, gần các trung tâm sản xuất chip hàng đầu, giúp Việt Nam thuận lợi trong việc đón dòng dịch chuyển chuỗi cung ứng toàn cầu. Độ mở kinh tế cao cùng mạng lưới hiệp định thương mại tự do rộng khắp cũng tạo điều kiện cho các tập đoàn công nghệ dễ dàng đầu tư và

hợp tác. Ngoài ra, Việt Nam có nền sản xuất điện tử quy mô lớn với kim ngạch xuất khẩu phần cứng đạt hơn 132 tỷ USD trong năm 2024, cùng lực lượng lao động trẻ, dồi dào, với 1,9 triệu người làm việc trong lĩnh vực công nghệ và hơn 7.000 kỹ sư thiết kế chip. Nhưng lợi thế lớn nhất, theo Thứ trưởng, "là quyết tâm chính trị mạnh mẽ và xuyên suốt từ lãnh đạo cấp cao nhất trong việc thúc đẩy phát triển lĩnh vực này".

Để tận dụng các lợi thế trên, Chính phủ đã ban hành Chiến lược phát triển công nghiệp bán dẫn Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn 2050, tóm tắt bằng công thức $C = SET + 1$, với C - chip bán dẫn; S - specialized (chuyên dụng, chip chuyên dụng); E - electronics (điện tử, công nghiệp điện tử); T - talent (nhân tài, nhân lực); + 1 ý nói Việt Nam là điểm đến mới an toàn của chuỗi cung ứng toàn cầu về công nghiệp bán dẫn.

Công thức gồm bốn tư tưởng cốt lõi:

Tư tưởng đầu tiên là tập trung nguồn lực, cơ chế ưu đãi đặc biệt để nghiên cứu, thiết kế, sản xuất phát triển chip chuyên dụng, thúc đẩy phát triển bền vững các ngành công nghiệp điện tử, IoT. Tư tưởng thứ hai là gắn

sự phát triển của công nghiệp bán dẫn với công nghiệp điện tử. "Phát triển công nghiệp bán dẫn phải nằm trong tổng thể phát triển ngành công nghiệp điện tử Việt Nam", ông nói.

Thứ ba, Việt Nam sẽ ưu tiên đầu tư phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, với mục tiêu trở thành trung tâm nhân lực bán dẫn toàn cầu, có khả năng tham gia sâu vào ngành công nghiệp bán dẫn.

Cuối cùng, Việt Nam sẽ tận dụng vị thế địa chính trị và mối quan hệ hợp tác chiến lược để trở thành điểm đến mới trong chiến lược đa dạng chuỗi cung ứng bán dẫn toàn cầu.

Nguồn: Trung tâm Truyền thông KH&CN

NAFOSTED - VINUNI: KẾT NỐI NGHIÊN CỨU KH&CN, THÚC ĐẨY HỆ SINH THÁI ĐMST QUỐC GIA

Ngày 13/11/2025, tại Hà Nội, Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ quốc gia (NAFOSTED) và Trường Đại học VinUni đã tổ chức Lễ ký kết Biên bản ghi nhớ hợp tác, đánh dấu bước tiến quan trọng trong việc tăng cường kết nối giữa cơ quan tài trợ nghiên cứu của Nhà nước và một đại học tư thực đạt chuẩn quốc tế.



Hai bên ký kết Biên bản ghi nhớ hợp tác.



Các đại biểu chụp ảnh kỷ niệm.

PGS.TS. Đào Ngọc Chiến, giám đốc NAFOSTED khẳng định, Lễ ký kết hợp tác giữa hai bên là cam kết đồng hành mạnh mẽ, mở rộng không gian nghiên cứu, phát triển công nghệ và hội nhập quốc tế, góp phần đưa khoa học Việt Nam vươn tầm thế giới.

TS. Lê Mai Lan, Phó Chủ tịch Tập đoàn Vingroup, Chủ tịch Hội đồng Trường Đại học VinUni khẳng định, hợp tác giữa NAFOSTED và VinUni mở ra cơ hội thúc đẩy mạnh mẽ hoạt động nghiên cứu, đổi mới sáng tạo và đào tạo nguồn nhân lực KH&CN chất lượng cao, góp phần hiện thực hóa khát vọng đưa Việt Nam trở thành quốc gia đổi mới sáng tạo. Và việc hai bên thống nhất triển khai cơ chế đồng tài trợ nghiên cứu là bước đi cụ thể thể hiện tinh thần tiên phong ấy - khi trường đại học chủ động đề xuất đề tài, Quỹ phê duyệt và cùng giám sát triển khai theo chuẩn mực quốc tế.

Đề xuất hướng hợp tác trọng tâm, TS. Lê Mai Lan cho biết: VinUni, thông qua Quỹ VinIF, sẵn sàng đồng hành cùng NAFOSTED trong các dự án đã được phê duyệt và đang mở rộng, hình thành

mô hình "hai quỹ - một mục tiêu" để gia tăng hiệu quả tài trợ; Phối hợp tổ chức các hội thảo khoa học quốc tế, mời các nhà khoa học hàng đầu thế giới - trong đó có những người từng đạt Giải

Nobel, đến Việt Nam trao đổi, hợp tác và tạo dấu ấn tâm khu vực.

Việc hợp tác chiến lược được triển khai dựa trên các nguyên tắc cơ bản: Phát huy vai trò của NAFOSTED trong việc tài trợ, định hướng và kết nối nhiệm vụ nghiên cứu; khai thác thế mạnh của VinUni về đội ngũ chuyên gia quốc tế, cơ sở hạ tầng hiện đại và mạng lưới đối tác toàn cầu; ưu tiên hợp tác trong các lĩnh vực công nghệ chiến lược như trí tuệ nhân tạo, dữ liệu lớn, tính toán thông minh, y học chính xác, công nghệ đất hiếm, năng lượng tái tạo, công nghệ sinh học, robot và vật liệu mới. Hai bên cam kết thực hiện trên cơ sở tự nguyện, bình đẳng, tuân thủ pháp luật, bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ và dữ liệu nghiên cứu, đồng thời chia sẻ kết quả hợp tác một cách công bằng và minh bạch. Trong khuôn khổ hợp tác, NAFOSTED và VinUni sẽ thiết lập cơ chế đồng tài trợ; hợp tác chung tổ chức hội thảo khoa học, thu hút chuyên gia quốc tế đến Việt Nam hợp tác nghiên cứu; hợp tác xây dựng nền tảng quản lý và đánh giá nghiên cứu khoa học theo chuẩn quốc tế; hợp tác trong quản trị và xây dựng thương hiệu; cùng triển khai các hoạt động hợp tác khác nhằm tối ưu hóa hiệu quả.

Nguồn: Trung tâm Truyền thông KH&CN

RA MẮT TRUNG TÂM KHÔI PHỤC VÀ BẢO VỆ DỮ LIỆU CHUẨN QUỐC TẾ

Trung tâm Khôi phục và Bảo vệ Dữ liệu (FSI DDS) là sự hợp tác giữa công ty công nghệ FSI DDS Japan (Nhật Bản) ra đời nhằm cung cấp các giải pháp khôi phục, bảo vệ và xóa dữ liệu an toàn cho người dùng trong tiến trình chuyển đổi số.



Các kỹ sư khôi phục dữ liệu ổ cứng bên trong Trung tâm Khôi phục và Bảo vệ Dữ liệu FSI DDS.

Theo bà Đỗ Thu Thủy, CEO của FSI DDS, trong giai đoạn đầu, trung tâm triển khai 5 nhóm giải pháp, gồm khôi phục, bảo vệ dữ liệu, xóa dữ liệu triệt để, "pháp y" kỹ thuật số và tư vấn - triển khai giải pháp chống đánh cắp dữ liệu, từ đó hình thành hệ sinh thái khép kín, giúp người dùng và doanh nghiệp chủ động bảo vệ vòng đời dữ liệu, từ lưu trữ, vận hành đến tiêu hủy.

Dịch vụ được vận hành trên nền tảng công nghệ chuyển giao trực tiếp từ DDS Japan, đơn vị hàng đầu về khôi phục dữ liệu tại Nhật Bản. Công ty cũng cử các kỹ sư tay nghề cao làm

việc trực tiếp tại Việt Nam để đào tạo và giám sát chất lượng dịch vụ.

Các kỹ sư khôi phục dữ liệu ổ cứng bên trong Trung tâm Khôi phục và Bảo vệ Dữ liệu FSI DDS.

Bà Thủy cho biết, hệ thống phòng thí nghiệm được xây dựng theo tiêu chuẩn an ninh ISO/IEC 27001, được công nhận tại 162 quốc gia về khả năng xử lý trong môi trường kiểm soát nghiêm ngặt, không bị truy cập hay sao chép trái phép. Các thiết bị nhập khẩu từ Nhật Bản, Mỹ và Đức cùng phần mềm độc quyền do DDS phát triển, đạt tỷ lệ phục hồi dữ liệu

thành công 91,5%, - mức cao nhất tại thị trường Nhật.

Về bảo mật, hệ thống FSI DDS trang bị hạ tầng bảo mật nội bộ gồm hai lớp phòng vệ chuyên biệt do DDS Japan nghiên cứu. Trong đó, DDSGate là giải pháp an ninh mạng hợp nhất (UTM) tích hợp tường lửa, IPS và diệt virus, được tổ chức Miercom đánh giá có tỷ lệ bảo vệ khỏi phần mềm độc hại mới tới 99,9%. Còn DDH BOX là thiết bị bảo mật giúp ngăn rò rỉ thông tin ngay cả khi máy tính bị nhiễm mã độc.

Theo ông Masashi Kumagai, CEO DDS Japan, cho biết: "Chúng tôi

sẽ chuyển giao công nghệ, kỹ thuật tiên tiến và kinh nghiệm tích lũy tại Nhật Bản, từ đó đem lại những giải pháp góp phần giải quyết vấn đề dữ liệu mà cá nhân, doanh nghiệp, cơ quan chính phủ Việt Nam đang gặp phải".

Ông Nguyễn Hùng Sơn, Chủ tịch hội đồng quản trị FSI DDS, cho biết công ty đặt mục tiêu trở thành trung tâm khôi phục và bảo vệ dữ liệu hàng đầu Đông Nam Á, tham gia thúc đẩy hạ tầng dữ liệu an toàn tại Việt Nam và khu vực.

Nguồn: <https://vnexpress.net/>

STARTUP VIỆT NAM VỀ CÔNG NGHỆ THẦN KINH VÀO TOP 'ĐANG LÊN' CỦA THẾ GIỚI

Brain-Life được thành lập đầu năm 2024 với ba tiến sĩ gồm Vi Chí Thành, Đào Công Nguyên và Trần Văn Xuân, đặt trụ sở tại TP HCM. đứng thứ năm trong 10 startup thuộc nhóm "ngôi sao đang lên toàn cầu" về công nghệ thần kinh, do Startus Insights xếp hạng

Bảng xếp hạng được thực hiện từ giữa năm và vừa được Startus Insights công bố cho thấy startup của Việt Nam đứng thứ năm trong top 10 về công nghệ thần kinh mới nổi, đồng thời là đại diện Việt Nam duy nhất trong danh sách. Một số tên tuổi được nhắc đến như NeuroX (Anh), NeurTX (Mỹ), NeuFit ANZ (Mỹ), Neurovia Bioelectronics (Thụy Sĩ), Nodas (Nhật Bản) - các công ty chuyên về giải pháp, thiết bị theo dõi yếu tố về thần kinh.

Startus Insights của Áo là nền tảng khám phá thông tin chuyên sâu về công ty khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo toàn cầu. Hồi tháng 7, công ty giới thiệu nguyên mẫu thiết bị đeo Brain-Life Focus+, sử dụng cảm biến thu thập dữ liệu não, AI phân tích và ra lời khuyên theo thời gian thực cho người dùng. Điểm đặc biệt của thiết bị là theo dõi không xâm lấn, sử dụng hệ thống cảm biến điện não đồ (EEG), cảm biến quang học đo lưu lượng máu não (fNIRS) và cảm biến đo nhịp tim (PPG) để ghi nhận dữ liệu về sóng điện não, lưu lượng máu não và nhịp tim. Ba chỉ số này phản ánh trạng thái tập trung, mệt mỏi, stress hay kiệt sức, sau đó đưa ra các cảnh báo chuyên sâu cho người dùng.



Top 10 startup về công nghệ thần kinh mới nổi

Theo đánh giá của Startus Insights, Brain-Life tạo ấn tượng với việc tích hợp công nghệ Bluetooth tiên tiến, quản lý năng lượng được tối ưu hóa và nhiều kênh EEG với thành phần phần cứng tối thiểu, cho phép cải thiện chất lượng tín hiệu và cung cấp khả năng thu thập dữ liệu chính xác, hỗ trợ đánh giá chi tiết trạng thái tinh thần.

Ông Vi Chí Thành đánh giá việc có tên trong bảng xếp hạng mang lại ý nghĩa lớn, cho thấy Việt Nam hoàn toàn có thể tạo ra công nghệ lõi và những phát minh có khả năng góp phần định hình tương lai của khoa học thần kinh và trí tuệ nhân tạo. "Các nhà nghiên cứu và kỹ sư Việt Nam đang đóng góp vào các tiến bộ toàn cầu, bắt đầu từ những vấn đề rất con người", ông nói, kỳ vọng ngành khoa học thần kinh và công nghệ sẽ được nhìn nhận như một nền tảng tin cậy để hiểu và chăm sóc con người tốt hơn.

Nguồn: <https://vnexpress.net>

CÔNG TRÌNH ĐÊ BIỂN KỲ VĨ CỦA HÀ LAN CÓ THỂ NHÌN THẤY TỪ VŨ TRỤ

Bí quyết để dẫn đến thành công chính trong việc chế ngự các thảm kịch do bão lũ và nước biển dâng là hai công trình quan trọng Zuiderzeewerken (Zuiderzee Works) – hệ thống các đập và các công trình thoát nước ở khu vực Tây Bắc, và Deltawerken (Delta Works) – hệ thống đê biển khổng lồ ở khu vực Tây Nam Hà Lan.



Công trình đê biển của Hà Lan

Công trình Zuiderzeewerken với rất nhiều hạng mục quan trọng được xây dựng từ năm 1920 – 1975, trong đó quan trọng nhất là con đập có tên Afsluitdijk ở Zuiderzee (vốn là vùng cửa Biển Bắc ăn sâu vào đất liền thông qua một cửa hẹp), được xây dựng vào năm 1932 – 1933 – công trình minh chứng cho khát vọng và khả năng chinh phục thiên nhiên của con người.

Zuiderzee (biển Nam) trước đây vốn nằm trong nội địa và thông với biển Bắc, có chiều dài 100km, rộng 50km, diện tích khoảng 5.000km², nước sâu 4 - 5m.

Ngay sau trận bão năm 1916 làm vỡ nhiều tuyến đê, 16 người thiệt mạng, 300km² ngập lụt gây thiệt hại to lớn về mặt kinh tế, chính phủ Hà Lan đã lên kế hoạch đóng kín cửa vịnh bằng một con đê có tên Afsluitdijk. Xây một con đê giữa biển, ở cửa vịnh là một công việc cực kỳ tốn công, tốn của..., đặc biệt khi dòng chảy ở khu vực này rất phức tạp.

Thi công được tiến hành từ bốn điểm, chân đê cơ bản được mở rộng dần bằng cách đóng cọc, người Hà Lan đã múc các khối sét băng hà từ đáy biển và dựng thành 2 hàng song song làm tường đê, sau đó, dùng tàu chở đá, cát và đất sét đổ vào giữa 2 bức tường.

Tiếp theo, các phương tiện thi công cơ giới bao mặt đê, gia cố móng bằng đá bazan.

Tại một số điểm đặc biệt yếu, có độ sâu lớn, tương ứng với tác động của dòng triều mạnh, các chuyên gia Hà Lan đã phải tiến hành một số biện pháp đặc biệt và thi công gia cố bổ sung.

Đê Afsluitdijk được xây thẳng như một chiếc thước kẻ trên mặt biển, trên mặt đê có 4 làn xe chạy, “tách” Zuiderzee ra khỏi Biển Bắc, biển Zuider đã bị xóa sổ và thay bằng hồ nước ngọt IJsselmeer rộng 1.100 km². Công trình Zuiderzeewerken giúp Hà Lan có thêm 1.650 km².

Đê biển Afsluitdijk rộng 90m, dài 32km, cao 7,25m trên mực nước biển, trên mặt đê có 4 làn xe chạy, Afsluitdijk rút ngắn đáng kể thời gian di chuyển từ tỉnh North Holland tới tỉnh Friesland.

Các làng mạc và đô thị lớn nhỏ bắt đầu được mọc lên ven hồ tạo nên tỉnh mới Flevoland. Thành phố thủ phủ của Flevoland được đặt tên là Lelystad – tên của kỹ sư trưởng dự án Zuider Works (Cornelis Lely), để ghi nhận công lao và sự đóng góp của ông.

Từ vũ trụ có thể nhìn thấy đê biển Afsluitdijk, một công trình được tính toán kỹ lưỡng và là một thành tựu khoa học công nghệ của nhân loại.

Đến nay, Hà Lan cũng là quốc gia tập trung những nhà khoa học, những chuyên gia hàng đầu thế giới về thủy lợi và đối phó với biến đổi khí hậu, đặc biệt là thiết kế những con đê thông minh.

Nguồn: Khoahoc.tv

GRECO 2025 QUY TỤ HƠN 100 DOANH NGHIỆP CÔNG NGHỆ TRONG NƯỚC VÀ QUỐC TẾ THAM GIA

Trung tâm xúc tiến thương mại và đầu tư TP Hồ Chí Minh cho biết, "Không gian giới thiệu sản phẩm, dịch vụ tăng trưởng xanh TP Hồ Chí Minh lần thứ 3 năm 2025" (GRECO 2025) với chủ đề "Trí tuệ nhân tạo và phát minh, sáng chế công nghệ 4.0" sẽ diễn ra từ ngày 25 đến 30/11 trên phố đi bộ Nguyễn Huệ.

Các sản phẩm về công nghệ do doanh nghiệp trong nước sản xuất sẽ được trưng bày tại GRECO 2025.



Buổi lễ khai mạc GRECO 2025.

Đây là hoạt động chính nằm trong khuôn khổ Diễn đàn kinh tế Mùa Thu 2025, quy tụ hàng trăm doanh nghiệp trong và ngoài nước, mang đến bức tranh toàn diện về chuyển đổi số, đổi mới sáng tạo và tăng trưởng xanh của Thành phố.

Theo đó, GRECO 2025 được bố trí trên diện tích 8.000 m² tại phố đi bộ Nguyễn Huệ, dự kiến thu hút hơn 100 doanh nghiệp tham gia và hơn 120.000 lượt khách. Không gian triển lãm được chia thành 7 khu vực chuyên đề, gồm: khu giới thiệu thành tựu chuyển đổi số - AI - Robot; khu sản phẩm và bằng sáng chế công nghệ 4.0; khu công nghiệp - giao thông- đô thị; khu nông nghiệp - môi trường; khu dịch vụ tài chính - du lịch - y tế - giáo dục; khu đổi mới sáng tạo - sản xuất xanh - xuất khẩu xanh; khu văn hóa - nghệ thuật.

Năm nay, sự kiện có sự góp mặt của nhiều đơn vị công nghệ lớn trong nước như: Ban quản lý khu công nghệ cao, Ban quản lý khu nông nghiệp công nghệ cao, Hiệp hội năng lượng sạch Việt Nam, Hiệp hội tái chế chất thải Việt Nam, Tổng công ty Becamex, Thaco, Hiệp Phước, Soft World Việt Nam và nhiều doanh nghiệp công nghệ - môi trường khác. Đặc biệt, GRECO 2025 còn đón sự tham gia của các thương hiệu quốc tế như: NVIDIA, SUNWAH, HUAWEI, TOYOTA, HONDA và ALIBABA cũng sẽ góp phần tăng tính kết nối và sức hút toàn cầu về công nghệ đến Việt Nam.

Không chỉ là nơi trưng bày, GRECO 2025 còn tổ chức chuỗi sự kiện đồng hành như lễ khai mạc với trình diễn công nghệ sáng tạo, hội thảo bán dẫn quy mô 200 khách, hoạt động đổi rác lấy quà, chương trình giao thương doanh nghiệp, cùng biểu diễn văn hóa - nghệ thuật mỗi tối. Đây là nỗ lực lan tỏa lối sống xanh, khuyến khích đổi mới sáng tạo và thúc đẩy chuyển đổi số trong doanh nghiệp.

GRECO 2025 sẽ mở cửa miễn phí cho khách tham quan từ 10 giờ đến 22 giờ hằng ngày (từ ngày 25 - 30/11), hứa hẹn trở thành điểm nhấn nổi bật của Diễn đàn kinh tế Mùa Thu và là không gian trải nghiệm công nghệ - xanh - sáng tạo dành cho cộng đồng và du khách khi đến TP Hồ Chí Minh.



Các sản phẩm trưng bày tại Triển lãm

Nguồn: Theo Thông tấn xã Việt Nam

TRIỂN LÃM QUỐC TẾ THỰC PHẨM VÀ ĐỒ UỐNG 2025 TẠI HÀ NỘI



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 Hội chợ và Triển lãm Sài Gòn (SECC) – 799 Đại lộ Nguyễn Văn Linh, Phường Tân Mỹ, Tp. Hồ Chí Minh

Quy mô dự kiến: 400 gian hàng.

Ngành hàng trưng bày: 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...

TRIỂN LÃM QUỐC TẾ CHUYÊN NGÀNH Y DƯỢC 2025 TẠI HÀ NỘI



Thời gian: Từ 04 đến 06/12/2025

Địa điểm: Trung tâm Triển lãm Quốc tế Hà Nội (I.C.E) - 91 Trần Hưng Đạo, Phường Cửa Nam, Hà Nội.

Quy mô dự kiến: 350 gian hàng.

Ngành hàng trưng bày: Máy móc thiết bị phân tích, thí nghiệm; Trang thiết bị, vật tư y tế dùng trong bệnh viện; Thiết bị thẩm mỹ; Máy móc chế biến dược phẩm; Chuyên ngành nhãn khoa, Chuyên ngành nha khoa...

AI VIỆT PHÁT HIỆN ÂM THANH BẤT THƯỜNG ĐƯỢC CẤP SÁNG CHẾ TẠI MỸ

Cuối tháng 10, Văn phòng Sáng chế và Nhãn hiệu Mỹ (USPTO) đã cấp bằng sáng chế cho công nghệ phát hiện âm thanh bất thường, được FPT nộp hồ sơ từ tháng 6.



Nhờ tính mới và khả năng ứng dụng cao, công nghệ phát hiện âm thanh bất thường của FPT được bảo hộ tại Mỹ.

Mô hình SoundAI của FPT có thể phát hiện sự bất thường trong âm thanh để đưa ra cảnh báo, được đánh giá mang tính ứng dụng cao và được bảo hộ tại Mỹ.

Tích hợp vào giải pháp Intelligent Inspection (I2), SoundAI chủ yếu triển khai trong lĩnh vực sản xuất và ô tô. Với khả năng phát hiện chính xác đến 95%, mô hình giúp doanh nghiệp chủ động bảo trì thiết bị và kiểm tra chất lượng sản phẩm, giảm phụ thuộc vào quy trình thủ công - yếu tố được đánh giá thách thức trong bảo trì công nghiệp và giám sát âm thanh.

Theo tập đoàn, hệ thống tích hợp

SoundAI có thể báo hiệu sự cố thiết bị, lỗi vận hành hoặc rủi ro an ninh nhờ nhận diện các mẫu âm thanh bất thường. Với môi trường nhiều tạp âm, công nghệ vẫn nhận diện được nhờ cấu trúc mạng neuron encoder-decoder, một kiến trúc mô hình trong xử lý ngôn ngữ tự nhiên (NLP) gồm hai phần bộ mã hóa (encoder) và bộ giải mã (decoder).

Chuyên gia AI Nguyễn Xuân Phong của tập đoàn FPT cho biết bằng sáng chế chứng minh năng lực phát triển công nghệ có bản quyền của công ty, giải quyết những bài toán thực tiễn phức tạp, đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế trong nghiên cứu và ứng dụng AI.

Tính ứng dụng cao là một trong những yếu tố quan trọng giúp FPT được cấp bằng sáng chế tại quốc gia tiên tiến như Mỹ, Nhật Bản.

Đầu năm 2025, tập đoàn cũng trở thành doanh nghiệp Việt đầu tiên được cấp bằng sáng chế tại Mỹ về hệ thống mạng nơ-ron tạo sinh và xếp hạng mã nguồn. Công nghệ này hiện được ứng dụng để phát triển AI4Code - trợ lý lập trình thông minh giúp nâng cao hiệu suất làm việc của nhân viên và cải thiện chất lượng sản phẩm cho khách hàng.

FPT đang đẩy mạnh các dịch vụ liên quan đến AI cho nhiều nhóm người dùng. Từ đầu năm đến nay, công ty ra

mất nhiều giải pháp ứng dụng trí tuệ nhân tạo. Tháng 8, công ty đưa vào vận hành FPT Fornix HCM02 - trung tâm dữ liệu lớn nhất của tập đoàn với sức chứa 3.600 tủ rack, phục vụ các nền tảng AI, cloud, chuyển đổi số. Đây được xem là nền tảng cho hoạt động nghiên cứu, phát triển và triển khai AI quy mô lớn của FPT. Đến năm 2030, FPT đặt mục tiêu trang bị kỹ năng AI cho 500.000 người, phục vụ ít nhất 50% dân số Việt Nam, cung cấp các giải pháp AI cho 300 triệu người trên toàn cầu.

Nguồn: <https://vnexpress.net>

TẠO ĐIỆN TỪ MA SÁT: BƯỚC TIẾN MỚI CỦA CÁC NHÀ KHOA HỌC TRONG NGHIÊN CỨU NGUỒN NĂNG LƯỢNG XANH

Trong khi thế giới đang tìm kiếm những giải pháp năng lượng sạch và bền vững, công nghệ phát điện từ ma sát - Triboelectric Nanogenerator (TENG) nổi lên như một hướng nghiên cứu triển vọng. Tại Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Viện HL KH&CN VN), các nhà khoa học đã tiên phong nghiên cứu TENG, từng bước làm chủ công nghệ mới để khai thác năng lượng từ chính những chuyển động quanh ta.

Khác với các nguồn năng lượng xanh quen thuộc như hydro, điện mặt trời hay điện gió, nguồn phát điện ma sát - TENG có khả năng thu hồi năng lượng cơ học như rung động, gió, sóng biển, chuyển động cơ thể hay thậm chí là hơi thở con người, biến chúng thành điện năng để cung cấp cho các thiết bị điện tử, các cảm biến hoặc hệ thống internet vạn vật (IoT). Về bản chất TENG hoạt động dựa trên 2 hiệu ứng vật lý căn bản: ma sát điện và cảm ứng

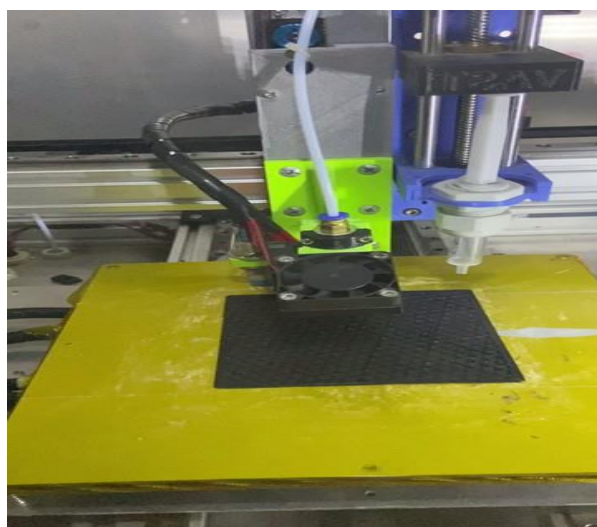
tĩnh điện. Khi 2 loại vật liệu (một vật liệu dễ cho điện tử và một vật liệu dễ nhận điện tử) tiếp xúc rồi tách nhau ra, điện tích trái dấu sẽ được hình thành và lưu giữ ở bề mặt, khi nối mạch 2 điện cực ngoài ta sẽ thu được dòng

điện có ích. Nghiên cứu về vật liệu điện cực và thiết kế cấu trúc TENG phù hợp, tận dụng được dao động cơ học của môi trường sẽ cho phép tạo ra nguồn điện tự cung cấp cho các thiết bị. TENG lần đầu tiên được giới thiệu

vào năm 2012 bởi Giáo sư Zhong Lin Wang và cộng sự tại Viện Công nghệ Georgia (Georgia Tech, Hoa Kỳ). Trong công trình đăng trên tạp chí Nano Energy với tiêu đề “Flexible triboelectric generator” (năm 2012) và bằng sáng chế Hoa Kỳ năm 2014 (“Triboelectric Nanogenerator”), nhóm tác giả đã mô tả cơ chế tạo điện năng từ sự tiếp xúc và tách rời giữa hai vật liệu có khả năng nhiễm điện khác nhau. Đến nay, TENG đã trở thành hướng nghiên cứu sôi động toàn cầu với sự tham gia của hàng trăm nhóm nghiên cứu trên thế giới, hàng ngàn công bố quốc tế mỗi năm, trong đó nhiều công bố trên các tạp chí hàng đầu. Nhiều ứng dụng đã được thử nghiệm như sàh đi bộ phát điện, nguồn điện tự cấp cho các thiết bị y sinh, thiết bị IoT, hệ thống khai thác năng lượng sóng biển.

Tháng 6 năm 2022, Chủ tịch Viện HL KH&CN VN đã phê duyệt đề tài độc lập “Nghiên cứu chế tạo và khảo sát tính chất của một số vật liệu, cấu trúc phát điện ma sát (TENG)” (mã số: ĐL0000.08/22-24) do Học viện Khoa học và Công nghệ chủ trì. Đề tài do GS.TS. Phan Ngọc Minh làm chủ nhiệm với sự đóng góp chính của PGS.TS. Lê Trọng Lư và một số nhà khoa học Viện Khoa học vật liệu và Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển công nghệ cao. Đây là đề tài đầu tiên tại Viện HL KH&CN VN tập trung nghiên cứu về điện ma sát, đánh dấu bước khởi đầu trong việc xây dựng nhóm và hướng nghiên cứu mới thuộc lĩnh vực năng lượng xanh. Nhóm nghiên cứu đã chế tạo thành công nhiều hệ vật liệu để làm điện cực cho thiết bị phát điện ma sát, trong đó nổi bật là hệ PHMG–GA–PVA, tổng hợp từ Polyhexamethylene guanidine hydrochloride (PHMG), Polyvinyl Alcohol (PVA) và Glutaraldehyde (GA).

Bộ phát điện ma sát kích thước 13x13 cm² chế tạo bằng phương pháp in 3D sử dụng vật liệu nói trên cho điện áp đỉnh 664,5 V, dòng ngắn mạch 116,8 μ A, lực nhấp-nhả 10 N, tần số 1 Hz. Kết quả nghiên cứu của nhóm về PHMG-TENG là mới và cho hiệu suất tạo điện vượt trội hơn nhiều loại polymer khác đã công bố. Hệ TENG chế tạo được cho dòng điện ổn định sau 360.000 chu kỳ nhấp nhả, thể hiện độ bền và ổn định cao của vật liệu khi hoạt động lâu dài.



Thiết bị in 3D chế tạo vật liệu điện cực TENG (thiết bị tự phát triển tại Viện Khoa học vật liệu)

Bên cạnh đó, nhóm còn phát triển hệ vật liệu CS–PHMG–GA cho TENG (CS viết tắt của Chitosan) phát điện áp đỉnh gần 1,5 KV, công suất 12 mW tại tải 10 M Ω . Vật liệu này cho hiệu suất phát điện vượt trội, có thể hoạt động trong giải độ ẩm (40%-90%), giải tần số (1-20 Hz) và có khả năng kháng khuẩn mạnh: loại bỏ gần như hoàn toàn vi khuẩn E. coli và S. aureus chỉ trong 60 giây. Kết quả này mở ra hướng nghiên cứu về thiết bị phát điện ma sát kháng khuẩn (kháng khuẩn-TENG) và thiết bị phát điện ma sát ứng dụng trong công nghệ dệt may (textile-TENG), ...

Nhóm nghiên cứu đã chế tạo

thành công bộ phát điện ma sát gồm 4 cấu trúc nhấp-nhả ghép song song, cho điện áp ra sau chỉnh lưu 288 V, xung điện áp đỉnh 680 V, xung dòng đỉnh 340 μ A và công suất 0,23 W, hoạt động ổn định hơn 10.000 chu kỳ, có thể thấp sáng gần 100 bóng đèn LED. Bộ phát điện ma sát chế tạo được có thể cung cấp năng lượng cho các thiết bị cảm biến, hệ thống IoT hoặc sản phẩm tự cấp nguồn trong môi trường khắc nghiệt. Đây là bước đi tiếp cận gần hơn với thực tế, mở ra triển vọng ứng dụng cho các thiết bị cảm biến, hệ thống giám sát không dây vận hành độc lập, không cần pin.

Theo đánh giá của Hội đồng nghiệm thu cấp Viện HL KH&CN VN: Đây là đề tài tiên phong về TENG tại đơn vị, mở ra hướng nghiên cứu mới về năng lượng ma sát. Đề tài được ghi

nhận cao ở tính sáng tạo trong phát triển vật liệu, khả năng kết hợp hiệu suất phát điện cao, độ bền ổn định trong môi trường ẩm cùng tính năng kháng khuẩn ưu việt - những yếu tố giúp nâng cao giá trị ứng dụng thực tiễn của thiết bị. Kết quả đã đạt được không chỉ minh chứng năng lực của nhóm nghiên cứu mà còn mở ra hướng đi mới cho lĩnh vực năng lượng xanh. Trong thời gian tới, nhóm nghiên cứu sẽ tiếp tục tối ưu cấu trúc bề mặt vật liệu, tích hợp khả năng lưu trữ năng lượng và phát triển các ứng dụng thực tiễn như trong IoT TENG, Textile TENG - tích hợp trong vải, quần áo hay Buoy TENG - hệ phao thông minh sử dụng năng lượng sóng để đo các thông số biển, v.v...

Nguồn: <https://vast.gov.vn>

KHAI THÁC NGUỒN GEN VI KHUẨN NÃO MÔ CẦU PHỤC VỤ CHUẨN ĐOÁN VÀ PHÒNG BỆNH

Các nhà khoa học Trung tâm Nhiệt đới Việt - Nga đã tuyển chọn được những chủng N. meningitidis có tiềm năng sử dụng làm ứng viên phát triển vắc-xin phòng bệnh tại Việt Nam, đồng thời chế tạo thành công bộ kit phát hiện nhanh vi khuẩn não mô cầu với độ nhạy và độ đặc hiệu cao.



Vi khuẩn N. meningitidis là nguyên nhân gây viêm màng não mô cầu.

Não mô cầu là một trong những bệnh truyền nhiễm nguy hiểm có thể cướp đi sinh mạng người bệnh chỉ trong 24 giờ sau khi khởi phát. Tác nhân gây bệnh là *Neisseria meningitidis* – loại song cầu khuẩn cư trú ở vùng hầu họng và lây truyền qua đường hô hấp. Dù không phổ biến như cúm hay sởi, song bệnh thường tiến triển nhanh, khó phát hiện sớm, dễ để lại di chứng nặng nề như liệt, điếc, chậm phát triển tinh thần, và có tỷ lệ tử vong cao từ 8–15%. Các biến thể của vi khuẩn não mô

cầu được phân loại dựa trên cấu trúc kháng nguyên vỏ. Trên thế giới, các ca bệnh chủ yếu do các nhóm huyết thanh A, B, C, X, Y và W135. Ở Việt Nam, bệnh rải rác tại nhiều địa phương, chủ yếu do nhóm huyết thanh B gây nên.

Trước yêu cầu cấp bách phải chủ động phát hiện sớm, chẩn đoán chính xác và nghiên cứu phát triển vắc-xin phòng bệnh, Trung tâm Nhiệt đới Việt – Nga đã thực hiện nhiệm vụ KH&CN cấp quốc gia “Nghiên cứu khai thác và phát triển nguồn gen vi khuẩn *Neisseria meningitidis* gây bệnh nhiễm não mô cầu” (mã số NVQG-2019/ĐT.02), do Đại tá, TS Võ Viết Cường làm chủ nhiệm.

Đề tài tập trung vào ba hướng nghiên cứu chính: xây dựng ngân hàng chủng vi khuẩn *N. meningitidis* và xác định đặc điểm sinh học, dịch tễ học phân tử cũng như khả năng kháng kháng sinh; tuyển chọn các chủng nhóm huyết thanh B phù hợp để nghiên cứu phát triển vắc-xin; chế tạo bộ kit LAMP phát hiện nhanh vi khuẩn với độ nhạy và độ đặc hiệu cao, có thể ứng dụng tại các tuyến y tế cơ sở.

Trong quá trình triển khai, nhóm nghiên cứu đã thu thập, phân lập và tuyển chọn được 161 chủng vi khuẩn *N. meningitidis* từ người tại Việt Nam, trong đó nhóm huyết thanh B chiếm 156 chủng, còn lại là 5 chủng thuộc nhóm huyết thanh C. Các phân tích di truyền đã xác định được nhiều gen mã hóa protein màng ngoài quan trọng như *porA*, *porB*, *fetA* và *fHbp*, có ý nghĩa lớn trong giám sát dịch tễ học phân tử và định hướng phát triển vắc xin. Kết quả đánh giá khả năng kháng kháng sinh cho thấy vi khuẩn vẫn nhạy cảm với ceftriaxon, song đã xuất hiện dấu hiệu giảm nhạy với ciprofloxacin, rifampicin,

ampicillin, azithromycin và đặc biệt có tỷ lệ kháng cao với chloramphenicol – đây là cảnh báo quan trọng đối với việc lựa chọn phác đồ điều trị bệnh NMC phù hợp trong thời gian tới.

Dựa trên phân tích sự đa dạng di truyền của các gen *PorA*, *fHbp*, *NHBA* và *NadA*, nhóm nghiên cứu tuyển chọn được 5 chủng *N. meningitidis* nhóm huyết thanh B có tiềm năng sử dụng làm ứng viên phát triển vắc-xin phòng bệnh tại Việt Nam. Song song, nhóm cũng chế tạo thành công bộ kit LAMP phát hiện nhanh vi khuẩn *N. meningitidis*, đạt độ nhạy và độ đặc hiệu 100% với ngưỡng phát hiện 10^2 CFU/ml.

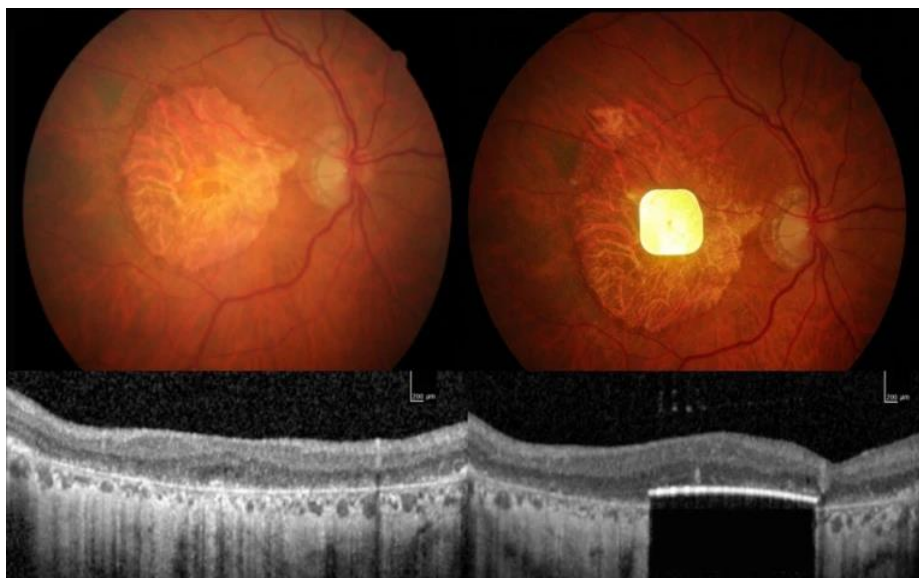
Kết quả thử nghiệm trên mẫu lâm sàng cho thấy bộ kit đạt độ nhạy 96,7% và độ đặc hiệu 100% so với kỹ thuật realtime PCR, trong khi thời gian trả kết quả chỉ dưới một giờ. Đây là bước tiến quan trọng giúp các cơ sở y tế, đặc biệt tuyến cơ sở và quân y, có thể sàng lọc và chẩn đoán sớm bệnh với chi phí hợp lý, không đòi hỏi trang thiết bị phức tạp như PCR.

Nhiệm vụ đã được Hội đồng nghiệm thu cấp quốc gia đánh giá đạt yêu cầu, kết quả nghiên cứu có giá trị khoa học và thực tiễn cao. Dữ liệu về đặc điểm di truyền, dịch tễ học và tình hình kháng kháng sinh của *N. meningitidis* là cơ sở quan trọng để cập nhật phác đồ điều trị, đồng thời góp phần định hướng nghiên cứu phát triển vắc xin nội địa. Việc chế tạo thành công bộ kit LAMP không chỉ nâng cao hiệu quả chẩn đoán mà còn mở ra triển vọng thương mại hóa sinh phẩm chẩn đoán “made in Vietnam”, giảm phụ thuộc vào nhập khẩu.

Nguồn: Báo Khoa học và phát triển

“MẮT ĐIỆN TỬ” GIÚP KHÔI PHỤC THỊ LỰC CỦA NGƯỜI MÙ

Một thiết bị cấy ghép mắt điện tử đã khôi phục thị lực cho những người bị mù do bệnh thoái hóa điểm vàng (AMD) bởi tuổi tác.



Một thiết bị điện tử được cấy ghép dưới võng mạc giúp khôi phục một phần thị lực cho những người bị thoái hóa điểm vàng do tuổi tác

AMD là dạng mù lòa không thể chữa khỏi phổ biến nhất ở người lớn tuổi. Có hai loại chính là AMD thể ướt và thể khô. Công trình này tập trung vào những người mắc AMD thể khô, dạng tiến triển của bệnh ảnh hưởng đến khoảng 5 triệu người trên toàn cầu. Ở bệnh nhân mắc AMD thể khô, các tế bào nhạy sáng ở trung tâm võng mạc sẽ chết dần trong nhiều năm, khiến họ vẫn còn thị lực ngoại vi nhưng mất đi thị lực trung tâm có độ sắc nét cao.

Các nhà khoa học đã cấy ghép một thiết bị siêu nhỏ chỉ 2×2 mm, dày 30 micromet dưới võng

mạc để phục hồi thị lực cho người bị thoái hóa điểm vàng có thể đọc sách trở lại. Thiết bị chỉ 2×2 mm, dày 30 micromet, thay thế các tế bào nhạy sáng bị tổn thương.

Thiết bị cấy ghép, có tên là PRIMA (viết tắt của cụm từ cấy ghép võng mạc quang điện, không giống như các thiết bị võng mạc trước đây, PRIMA hoạt động hoàn toàn không dây. Thêm vào đó, vì hoạt động bằng quang điện, chính các photon ánh sáng không chỉ kích hoạt thiết bị mà còn cung cấp năng lượng để nó tạo ra tín hiệu điện. Thiết bị này được sử dụng kết hợp với một cặp

kính đặc biệt có gắn camera. Camera sẽ ghi lại hình ảnh, chuyển đổi chúng thành các mẫu ánh sáng hồng ngoại và truyền đến thiết bị cấy ghép trong võng mạc.

Theo nghiên cứu đăng trên Tạp chí Y học New England, trong 38 bệnh nhân AMD giai đoạn nặng, 80% cải thiện thị lực rõ rệt sau một năm cấy ghép.

“Tại những vùng võng mạc đã chết và trở thành điểm mù, thị lực đã được khôi phục”, ông Frank Holz, bác sĩ nhãn khoa tại Đại học Bonn (Đức) và trưởng nhóm nghiên cứu, cho biết. “Bệnh nhân có thể đọc

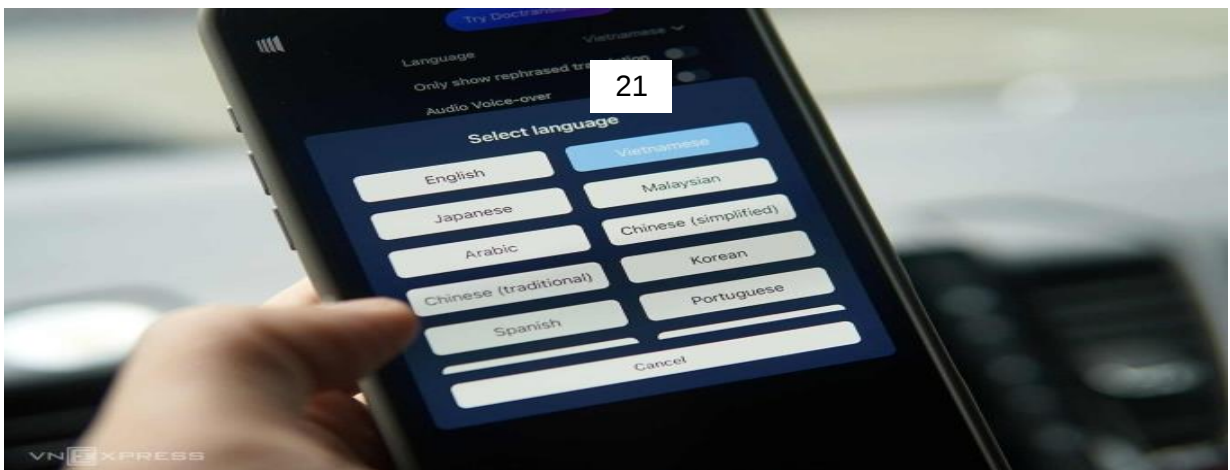
chữ, nhận diện từ và sinh hoạt bình thường trở lại”.

Dù xuất hiện một số biến chứng nhỏ sau phẫu thuật, hội đồng giám sát an toàn kết luận rằng lợi ích của thiết bị vượt trội so với rủi ro. Đây là một nghiên cứu mang ý nghĩa quan trọng, mở ra hy vọng phục hồi thị lực cho những bệnh nhân mà trước đây điều đó chỉ thuộc về khoa học viễn tưởng.

Nguồn: TC Khoa học và Công nghệ Việt Nam

GIẢI PHÁP PHIÊN DỊCH BẰNG AI CỦA KỸ SƯ VIỆT

Cabin AI, do kỹ sư Việt phát triển, có khả năng dịch lời nói sau 3-5 giây nhờ giải pháp học trước ngữ cảnh của cuộc hội thoại.



Giao diện trang web của Cabin AI cho phép người dùng chọn ngôn ngữ mong muốn

Tại diễn đàn về đổi mới sáng tạo quốc tế ở TP HCM cuối tháng 10, hàng trăm khách tham dự được đề nghị quét mã QR trước khi vào sự kiện. Đường

dẫn đưa họ tới trang web cho phép chọn loại ngôn ngữ muốn theo dõi, kèm theo tùy chọn nghe hoặc đọc phụ đề. Thay vì nghe phiên dịch viên qua tai nghe, họ có

thể theo dõi nội dung ngay trên thiết bị cá nhân.

Đây là một trong những ứng dụng của Cabin AI - dự án do đội ngũ của nhà phát triển Trần Vũ Anh thực hiện nhằm tối ưu hóa hiệu quả dịch thuật tại sự kiện.

Vũ Anh cho biết Cabin AI ra đời từ một bài toán "tưởng quen mà khó", đó là làm sao để máy có thể "dịch xuôi" khi người nói vẫn đang nói, thay vì chờ kết thúc câu. "Chúng tôi muốn tạo ra một công cụ có thể phản ứng như con người, vừa nghe, vừa hiểu, vừa dịch, bằng sức mạnh của trí tuệ nhân tạo", anh nói.

Từ thành công với nền tảng dịch tài liệu DocTranslate.io, nhóm đã dành hơn một năm phát triển Cabin AI nhằm xử lý nội dung đa phương tiện, gồm dịch thuật âm thanh và video.

Với đặc thù của việc phiên dịch trực tiếp, theo Vũ Anh, hai trở ngại lớn cần giải quyết là tốc độ và độ chính xác trong nhận diện giọng nói. Trước đây, hệ thống AI thường chờ người nói hết câu mới xử lý, sau đó cần thêm thời gian dịch, khiến cuộc đối thoại bị ngắt quãng và chậm trễ. Đặc biệt khi gặp tên riêng, ngày tháng, con số hay thuật ngữ nước ngoài, hệ thống thường dịch sai hoặc bỏ qua do phát âm không chính xác hoặc thiếu ngữ cảnh.

Nhóm kỹ sư DocTranslate khắc phục bằng cách áp dụng các mô hình AI chuyên biệt, tập trung riêng vào nhận diện giọng nói và dịch thuật, được tinh chỉnh dựa trên dữ liệu do công ty thu thập và xử lý.

"Điểm đặc biệt của giải pháp là hệ

thống cho phép AI 'học trước' bối cảnh của sự kiện, thông qua nội dung, slide trình bày, chủ đề thảo luận", Vũ Anh nói. "Nhờ vậy, Cabin AI có thể hiểu sâu bối cảnh và dịch chính xác cả những thuật ngữ chuyên ngành phức tạp, đạt độ chính xác cao với độ trễ thấp".

Thực tế, trong điều kiện lý tưởng, Cabin AI mất 3-5 giây để phản hồi kể từ khi người nói bắt đầu. Độ chính xác cũng được đánh giá ở mức tốt, hiểu được những trường hợp phát âm khác biệt hoặc có yếu tố pha trộn giữa các ngôn ngữ. Nền tảng hiện hỗ trợ hơn 32 ngôn ngữ, như tiếng Việt, Anh, Trung, Nhật, Hàn, Thái, Pháp, Đức, Tây Ban Nha, Italy, Nga, Hindi...

Trong tháng 10, giải pháp được "thử lửa" tại nhiều sự kiện lớn như Diễn đàn Đổi mới Sáng tạo Mở, Hội thảo Khoa học về Công nghệ Lượng tử. Tại đây, Cabin AI đảm nhận vai trò phiên dịch chính thức cho toàn bộ chương trình với hàng chục phiên thảo luận không có kịch bản trước. "Phụ đề xuất hiện gần như đồng thời với lời nói, cảm giác người nói đang diễn đạt bằng tiếng mẹ đẻ của tôi", một đại biểu nhận xét.

Màn hình hiển thị phụ đề với bản dịch từ Cabin AI, đồng thời cho phép người dùng quét mã QR để xem trên điện thoại.

Cabin AI được kỳ vọng có thể bổ sung cho lực lượng phiên dịch viên con người, với khả năng triển khai đa dạng ngôn ngữ, chi phí thấp. Theo ước tính, đơn vị tổ chức sự kiện có thể triển khai giải pháp với mức giá linh hoạt, khoảng 500.000-1.000.000 đồng mỗi giờ, tùy theo quy mô sự kiện, số lượng ngôn ngữ và nhu cầu hỗ trợ kỹ thuật.

Ngoài ra, Cabin AI cũng giúp đơn giản hóa toàn bộ quá trình vận hành, thay vì phải chuẩn bị hệ thống tai nghe phức tạp hoặc thuê nhiều phiên dịch viên cho từng ngôn ngữ, từng phiên hội thảo diễn ra song song. Sau sự kiện, hệ thống tự động xuất biên bản hoặc tóm tắt nội dung, giúp tiết kiệm thời gian và công sức cho đội ngũ tổ chức.

Theo Vũ Anh, không chỉ phục vụ các sự kiện offline quy mô lớn, Cabin AI cũng được tối ưu cho cuộc họp trực tuyến hoặc trao đổi trực tiếp. "Giải pháp

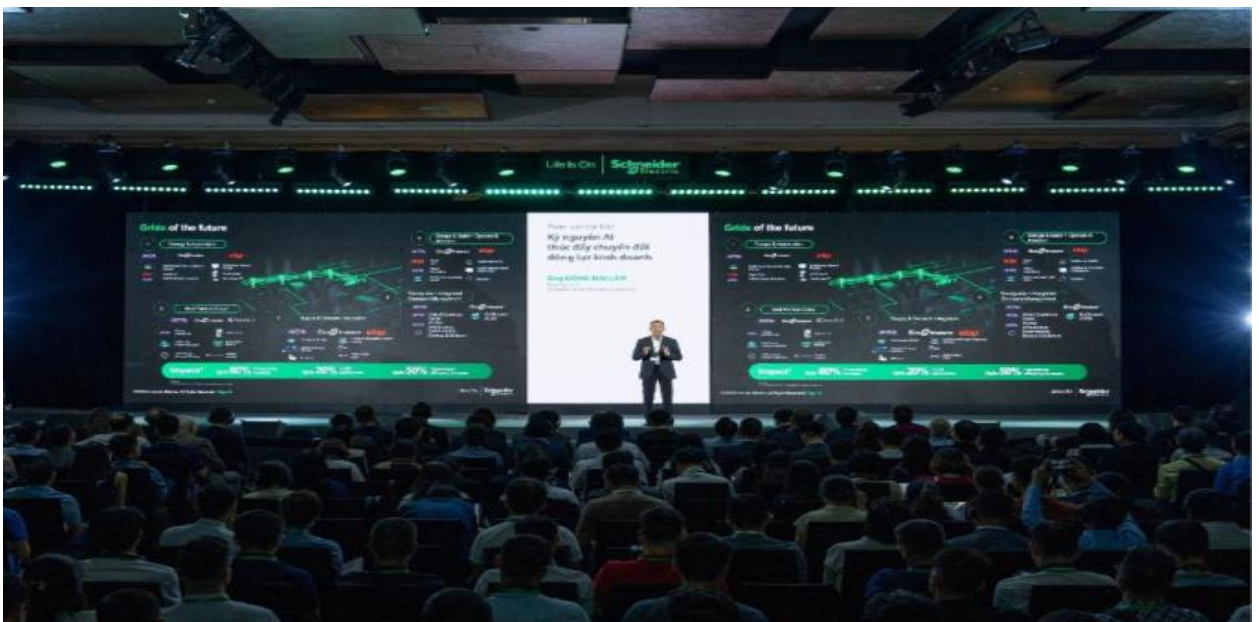
giúp đội nhóm đa quốc gia giao tiếp hiệu quả mà không còn rào cản ngôn ngữ", anh nói.

Trần Vũ Anh là một trong 10 lãnh đạo công nghệ trẻ được vinh danh tại CTO Summit 2022 do VnExpress tổ chức. Giải pháp Doctranslate do Vũ Anh và cộng sự phát triển trước đó từng vào Top 5 Techfest do Bộ Khoa học và Công nghệ tổ chức, cũng như được chọn vào chương trình Google for Startups Accelerator.

Nguồn: <https://vnexpress.net>

LƯỚI ĐIỆN THÔNG MINH GIẢI QUYẾT THÁCH THỨC VỀ NĂNG LƯỢNG XANH

Tại sự kiện Innovation Day 2025 ở Hà Nội, ngày 17/9 do Schneider Electric tổ chức, TS Hoàng Đức Khánh, đại diện Viện năng lượng cho biết lưới điện thông minh sẽ giải quyết hai vấn đề lớn gồm phát triển năng lượng tái tạo, đáp ứng nhu cầu của trung tâm dữ liệu.



Ông Đồng Mai Lâm, Tổng giám đốc Schneider Electric Việt Nam và Campuchia, chia sẻ về 5 trụ cột chiến lược trong việc phát triển lưới điện thông minh tại sự kiện

Theo ông, Việt Nam đang đầu tư phát triển nhiều nguồn điện tái tạo. Cụ thể, Quy hoạch điện VIII điều chỉnh được thông qua hồi tháng 4 đặt mục tiêu: đến năm 2030, tỷ lệ năng lượng tái tạo (không bao gồm thủy điện) tại Việt Nam dự kiến đạt khoảng 28-36% trong cơ cấu năng lượng, tăng trưởng trong các năm tiếp theo. Điều này khác hoàn toàn so với quy hoạch kỳ VI, VII năm 2016-2017 chỉ tập trung phát triển nguồn điện truyền thống.

Tuy nhiên, việc tích hợp nguồn điện gió, điện mặt trời cùng các năng lượng tái tạo khác vào hệ thống điện quốc gia còn khó khăn. Lý do, lưới điện truyền thống được thiết kế theo mô hình tập trung, khó xử lý dòng điện hai chiều, và gặp nhiều khó khăn trong việc dự báo, cân bằng cung - cầu theo thời gian thực.

Trong khi đó, Việt Nam đang phát triển các trung tâm dữ liệu, hạ tầng số, để phục vụ chuyển đổi số và nhiều ứng dụng khác gồm trí tuệ nhân tạo (AI), Internet vạn vật (IoT)... Việc này đòi hỏi hệ thống điện đáp ứng nhu cầu tăng đột biến và liên tục. Tại Việt Nam, công suất điện của các trung tâm dữ liệu được ước tính đạt khoảng 169,8 MW trong năm 2024, ước tính cần tăng gấp 10 lần trong vài năm tới, căn cứ trên xu hướng sử dụng trí tuệ nhân tạo hiện nay. Trước đó, để giải quyết thách thức về cung ứng điện, Việt Nam đã phát triển hệ thống lưới điện thông minh tại nhiều địa phương. Điển hình tại TP HCM, Tập đoàn Điện lực Việt Nam triển khai thí điểm các cấu phần của lưới điện thông minh trên quy mô nhỏ để nắm bắt, làm chủ công nghệ từ 2014,

đến 2025 tập trung phát triển theo chiều sâu. Tại Ninh Bình, hệ thống lưới điện trung, hạ áp được đầu tư mạnh, nhiều dự án nâng cấp được triển khai nhằm đáp ứng nhu cầu phụ tải tăng cao, đặc biệt ở khu công nghiệp, khu đô thị mới... Do đó, TS Khánh cho rằng Việt Nam cần lưới điện thông minh hơn. Đồng quan điểm, ông Đồng Mai Lâm, Tổng giám đốc Schneider Electric Việt Nam và Campuchia, cho biết việc xây dựng lưới điện thông minh là nền tảng hạ tầng để mọi đô thị và cộng đồng trở nên bền vững hơn.

Tầm nhìn phát triển lưới điện thông minh được ông Lâm hiện thực hóa dựa trên 5 trụ cột chính, gồm: tích hợp năng lượng và tự động hóa; mọi thiết bị có thể kết nối đến đám mây; có thể tích hợp các nguồn điện phân tán, năng lượng tái tạo; quản lý tích hợp toàn bộ doanh nghiệp; được thiết kế và xây dựng thông minh.



Các giải pháp phát triển lưới điện và năng lượng xanh được Schneider Electric giới thiệu tại sự kiện Innovation Day 2025

Kết nối từ thiết bị đến đám mây: Cảm biến, thiết bị trung thế, nguồn năng lượng phân tán đều có thể kết nối trực tiếp đến đám mây thông qua các giải pháp như hạ tầng dữ liệu AVEVA; Data infrastructure; EcoStruxure Transformer Expert... Việc này nhằm giám sát thiết bị quan trọng, phân tích dữ liệu và tối ưu hóa vận hành. Nhờ đó, các công ty điện lực có thể quản lý dữ liệu theo thời gian thực, phát hiện sớm rủi ro và đưa ra quyết định chính xác hơn.

Schneider Electric hỗ trợ các tổ chức năng lượng chuyển đổi sang mô hình prosumer, tức người tiêu dùng cũng có thể sản xuất năng lượng. Các giải pháp như EcoStruxure DERMS, Microgrid Advisor, Autogrid... kết nối nhu cầu với nguồn cung xanh, tối ưu hóa chi phí, biến lưới điện thành một nền tảng linh hoạt, phản ứng theo thời gian thực với biến động thị trường.

Với hệ thống ADMS và AVEVA Unified Operations Center, các công ty điện lực chuyển từ quản lý từng điểm riêng lẻ sang quản lý tập trung tích hợp. Nhờ đó, doanh nghiệp có thể theo dõi toàn bộ lưới điện trung và hạ thế trên một giao diện duy nhất, giám sát các thông số như điện áp, dòng điện, điểm đóng/ngắt, và nhanh chóng triển khai các kịch bản tái cấu hình khi cần thiết.



Ông Đồng Mai Lâm, Tổng giám đốc Schneider Electric Việt Nam và Campuchia phát biểu

"Schneider Electric cam kết đồng hành cùng các đối tác tại Việt Nam, không chỉ cung cấp giải pháp mà còn chia sẻ kinh nghiệm chuyên môn sâu rộng để cùng nhau xây dựng một hệ thống năng lượng xanh, thông minh và đáng tin cậy cho tương lai", ông Lâm nói.

Nguồn: <https://vnexpress.net>

VIETTEL CUNG ỨNG SẢN PHẨM QUỐC PHÒNG CÔNG NGHỆ CAO TẠI ẤN ĐỘ

Viettel đã ký thỏa thuận hợp tác chiến lược với Tập đoàn tư nhân hàng đầu Ấn Độ - Adani để phát triển và mở rộng mạng lưới cung ứng sản phẩm quốc phòng và công nghệ cao.



Viettel đã ký Thỏa thuận hợp tác chiến lược với Ordefence Systems Limited (Ordefence) - đơn vị thuộc Tập đoàn tư nhân hàng đầu Ấn Độ - Adani.

Ngày 10/11, trong khuôn khổ Triển lãm Quốc phòng và An ninh 2025 diễn ra tại Thái Lan, Viettel đã ký Thỏa thuận hợp tác chiến lược với Ordefence Systems Limited (Ordefence), đơn vị thuộc Tập đoàn tư nhân hàng đầu Ấn Độ - Adani, nhằm phát triển và mở rộng mạng lưới cung ứng sản phẩm quốc phòng và công nghệ cao.

Đây là một bước tiến quan trọng trong chiến lược nâng cao năng lực quốc phòng và mở rộng thị trường toàn cầu của Viettel.

Theo thỏa thuận, Tổng công ty Sản xuất thiết bị Viettel và Ordefence hướng tới xây dựng quan hệ hợp tác chiến lược nghiên cứu, phát triển các giải pháp quốc phòng – an ninh thế hệ mới, đồng thời đẩy mạnh thương mại hóa những sản phẩm lưỡng dụng tại Việt Nam và các thị trường quốc tế tiềm năng.

Tận dụng lợi thế sản xuất trong nước, hai doanh nghiệp dự kiến triển khai mô hình OEM (công ty sản xuất sản phẩm theo yêu cầu và thiết kế của đối tác, sau đó sản phẩm được bán dưới thương hiệu của đối tác đó) kết hợp chuyển giao và làm chủ công nghệ đối với các hệ thống, linh kiện và mô-đun thuộc dòng sản phẩm của Ordefence.

Bên cạnh đó, định hướng hợp tác còn bao gồm các hoạt động đào tạo chuyên sâu, chia sẻ kiến thức, kinh nghiệm và trao đổi chuyên gia, góp phần nâng cao năng lực công nghệ và xây dựng đội ngũ nhân sự chất lượng cao.

Là một trong 9 tổng công ty thuộc Tập đoàn, Tổng công ty Sản xuất thiết bị Viettel sở hữu năng lực toàn trình từ nghiên cứu, thiết kế đến sản xuất quy mô lớn, cùng hệ thống nhà máy hiện đại và tiêu chuẩn chất lượng nghiêm ngặt. Với thế mạnh làm chủ sản xuất linh kiện, mô-đun công nghệ cao và kinh nghiệm chuyển giao – nội địa hóa cùng đối tác quốc tế, Tổng công ty Sản xuất thiết bị Viettel có nền tảng vững chắc để hỗ trợ Ordefence trong sản xuất OEM, tích hợp công nghệ và nội địa hóa sản phẩm tại Việt Nam.

Đội ngũ kỹ sư chuyên sâu và năng lực triển khai dự án có độ tin cậy cao cũng là lợi thế giúp đơn vị thành viên thuộc Viettel đồng hành cùng Ordefence trong phát triển sản phẩm quốc phòng lưỡng dụng, tối ưu chuỗi cung ứng và làm chủ công nghệ cốt lõi trong khuôn khổ hợp tác chiến lược.

Trong hệ sinh thái rộng lớn đó, Ordefence Systems Limited là một công ty con chiến lược thuộc lĩnh vực quốc phòng của tập đoàn chuyên cung cấp các thiết bị an ninh, vũ khí tiên tiến cho các lực lượng vũ trang, nổi bật là những dòng sản phẩm: Hệ thống không người lái (UAV), đạn bay cảm tử, hệ thống chống UAV, đạn dược, tên lửa và vũ khí dẫn đường chính xác, vũ khí bộ binh, dịch vụ Máy bay & MRO và AI/ML & An ninh mạng.

Thông qua hợp tác, Ordefence chia sẻ công nghệ lõi, kinh nghiệm phát triển, đồng thời chuyển giao sản xuất các dòng sản phẩm công nghệ cao phù hợp với năng lực của Tổng công ty Sản xuất thiết bị Viettel. Hai bên cũng phối hợp trong thiết kế, đào tạo chuyên môn, kỹ thuật và đánh giá tính khả thi thương mại cho từng giải pháp. Với mạng lưới đối tác quốc tế phát triển mạnh mẽ, Ordefence sẽ đồng hành cùng Viettel mở rộng kênh phân phối và gia nhập sâu hơn vào chuỗi cung ứng quốc phòng toàn cầu.

Nguồn: <https://baochinhphu.vn/>

CHUYÊN GIAO CÔNG NGHỆ IVF CHO MỘT BỆNH VIỆN CỦA TRUNG QUỐC

Ngày 7-8, Bệnh viện Mỹ Đức cho biết vừa cử 2 chuyên gia đến chuyển giao công nghệ thụ tinh trong ống nghiệm (IVF) không kích thích buồng trứng (IVM kiểu Mỹ Đức) cho Bệnh viện IVF Jinxin Xinan – một trong những trung tâm hỗ trợ sinh sản lớn nhất tại Thành Đô (Tứ Xuyên, Trung Quốc).



Hoạt động chuyển giao công nghệ giữa hai bệnh viện

Theo đó, nhận lời mời từ Bệnh viện IVF Jinxin Xinan - đơn vị dẫn đầu trong lĩnh vực điều trị vô sinh hiếm muộn tại Trung Quốc, 2 chuyên gia của Việt Nam đã sang giảng dạy và chuyển giao công nghệ trong lĩnh vực hỗ trợ sinh sản. Trong suốt một tuần làm việc (từ 30-7 đến 5-8), 2 chuyên gia Việt Nam là TS-BS Hồ Ngọc Anh Vũ, Trưởng Đơn vị Hỗ trợ sinh sản Mỹ Đức (IVF Mỹ Đức) và ThS Phạm Hoàng Huy, chuyên viên phôi học tại Đơn vị Hỗ trợ sinh sản Mỹ Đức Phú Nhuận (IVF Mỹ Đức Phú Nhuận) đã thực hiện nhiều nội dung chuyển giao quan trọng như: đào tạo chuyên sâu, hướng dẫn lý thuyết và thực hành cho đội ngũ bác sĩ và chuyên viên phôi học tại Bệnh viện IVF Jinxin Xinan; trực tiếp tham gia điều trị cho những bệnh nhân đầu tiên bằng kỹ thuật IVM kiểu Mỹ Đức tại Trung Quốc.

Bên cạnh đó, thiết lập các tiêu chuẩn, các quy trình cơ bản và tập huấn cho các đồng nghiệp Trung Quốc để họ có thể tự thực hiện sau này, đảm bảo chất lượng noãn và phôi; hướng dẫn cách xây dựng hệ thống thu thập và quản trị dữ liệu để phục vụ cho công tác quản trị chất lượng và nghiên cứu khoa học sau này.

Theo TS-BS Hồ Ngọc Anh Vũ, kỹ thuật thụ tinh trong ống nghiệm không kích buồng trứng tại IVF Mỹ Đức hay gọi tắt là IVM kiểu Mỹ Đức được xem là một cuộc cách mạng trong điều trị hiếm muộn.

Nếu trước đây, kỹ thuật IVF cổ điển cần tiêm nhiều hormone để kích thích buồng trứng, khiến cho quá trình điều trị của bệnh nhân có nguy cơ biến chứng nhiều, chi phí điều trị khá cao, phức tạp, thì với kỹ thuật IVM kiểu Mỹ Đức, bệnh nhân được hưởng những cải thiện như: hoàn toàn không cần tiêm thuốc kích thích buồng trứng; hạn chế được các biến chứng của thuốc kích thích buồng trứng, đặc biệt biến chứng quá kích buồng trứng.

Đồng thời, đảm bảo an toàn, tiết kiệm thời gian và chi phí điều trị; thuận tiện, giảm căng thẳng và áp lực cho bệnh nhân trong quá trình điều trị. Phương pháp này đặc biệt phù hợp với các bệnh nhân có nguy cơ cao bị quá kích buồng trứng, có bệnh lý đặc thù hoặc các phụ nữ muốn một kỹ thuật điều trị thân thiện, không sử dụng hormone.

Cũng trong thời điểm này, Bệnh viện Mỹ Đức đã đánh dấu bước ngoặt

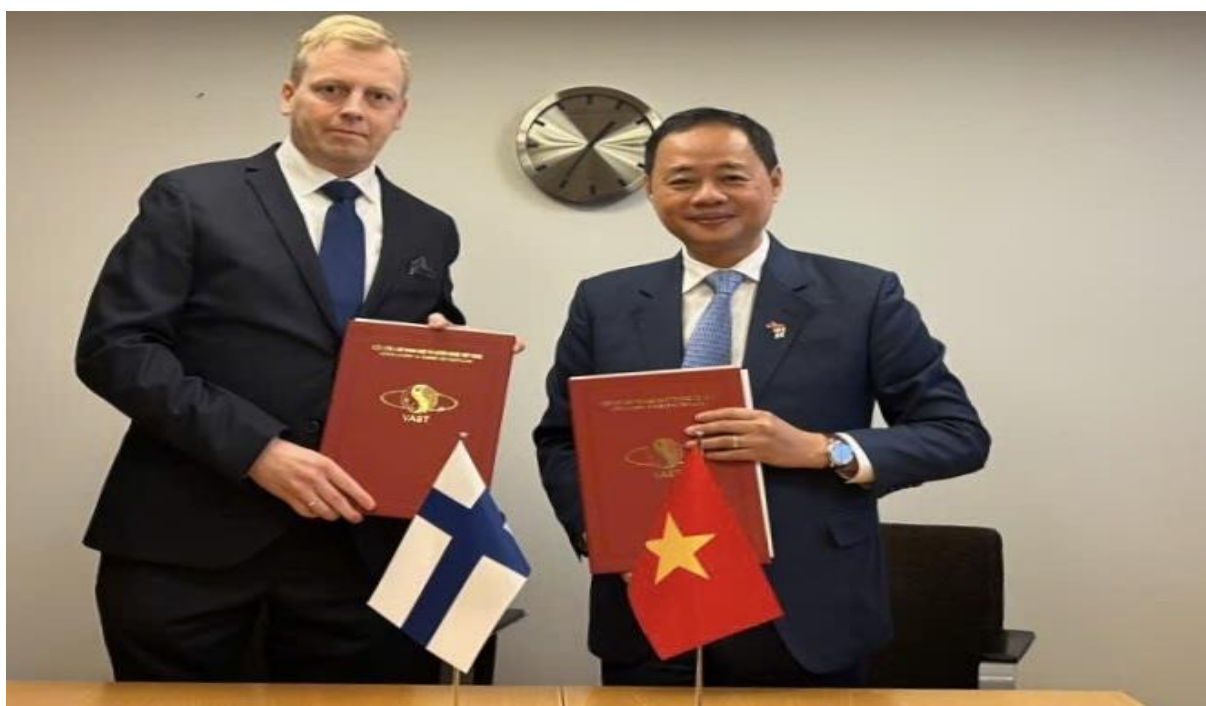
phát triển của kỹ thuật này khi nghiên cứu thực hiện thành công phác đồ IVM cải tiến kiểu Mỹ Đức với quy trình nuôi cấy 2 bước mới, tạo kết quả vượt trội so với các phác đồ IVM trước đó. Kỹ thuật mới này giúp nâng cao tỷ lệ

trưởng thành noãn, cải thiện rõ rệt chất lượng phôi và tăng đáng kể tỷ lệ thành công, mở ra một xu hướng mới trong kỹ thuật hỗ trợ sinh sản tại Việt Nam và trên thế giới.

Nguồn: Báo Sài Gòn Giải phóng

VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM (VAST) VÀ CƠ QUAN KHÍ TƯỢNG PHẦN LAN (FMI): HỢP TÁC THÚC ĐẨY NGHIÊN CỨU VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VÌ SỰ PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

Ngày 22/10/2025, tại Thủ đô Helsinki, Phần Lan, GS.TS. Trần Hồng Thái, Phó Chủ tịch thường trực Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (VAST) đã có buổi làm việc với GS.TS. Sami NIEMELÄ, Phó Tổng Giám đốc Cơ quan Khí tượng Phần Lan (FMI) cùng chia sẻ việc thực tiễn và kinh nghiệm trong triển khai nhiệm vụ quốc gia về nghiên cứu và phát triển công nghệ dự báo khí tượng, cảnh báo thiên tai và thảo luận cơ hội phát triển hợp tác. Đây là hoạt động song phương của VAST với các đối tác Phần Lan trong khuôn khổ chuyến thăm chính thức Cộng hòa Phần Lan của Tổng Bí thư Tô Lâm và Phu nhân cùng Đoàn Đại biểu cấp cao Việt Nam từ ngày 20-22/10/2025.



Lễ ký kết Biên bản ghi nhớ giữa cơ quan Khí tượng Phần Lan (FMI) và Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (VAST) tại Thủ đô Helsinki, Cộng hòa Phần Lan

Trên cơ sở hơn 50 năm quan hệ hữu nghị và hợp tác tốt đẹp giữa Việt Nam và Phần Lan, trong đó có nhiều hoạt động hợp tác về khoa học và công nghệ, VAST và FMI đã thảo luận phương hướng thúc đẩy nghiên cứu và đào tạo nguồn nhân lực chung trong các lĩnh vực khí tượng, hải dương học, khí hậu học, quan trắc và giám sát môi trường. Hai bên đã thống nhất và ký kết Biên bản ghi nhớ nhằm thiết lập cơ sở triển khai các hoạt động hợp tác gồm: Thực hiện các dự án nghiên cứu và khảo sát chung về khí tượng, hải dương học, và khoa học trái đất; Phát triển và chia sẻ mô hình, dữ liệu và thiết bị đo đạc khí quyển và đại dương; Trao đổi nhà khoa học, nhà nghiên cứu, giảng viên và sinh viên; Tổ chức các hội nghị, hội thảo, lớp học chuyên đề, trường khoa học; Nghiên cứu ứng dụng vệ tinh viễn thám và tích hợp dữ liệu phục vụ dự báo và dịch vụ khí hậu; Thiết lập và vận hành mạng lưới quan trắc, bao gồm hệ thống giám sát biển và ven bờ; Trao đổi thông tin khoa học, ấn phẩm và kinh nghiệm nghiên cứu và đổi mới công nghệ.

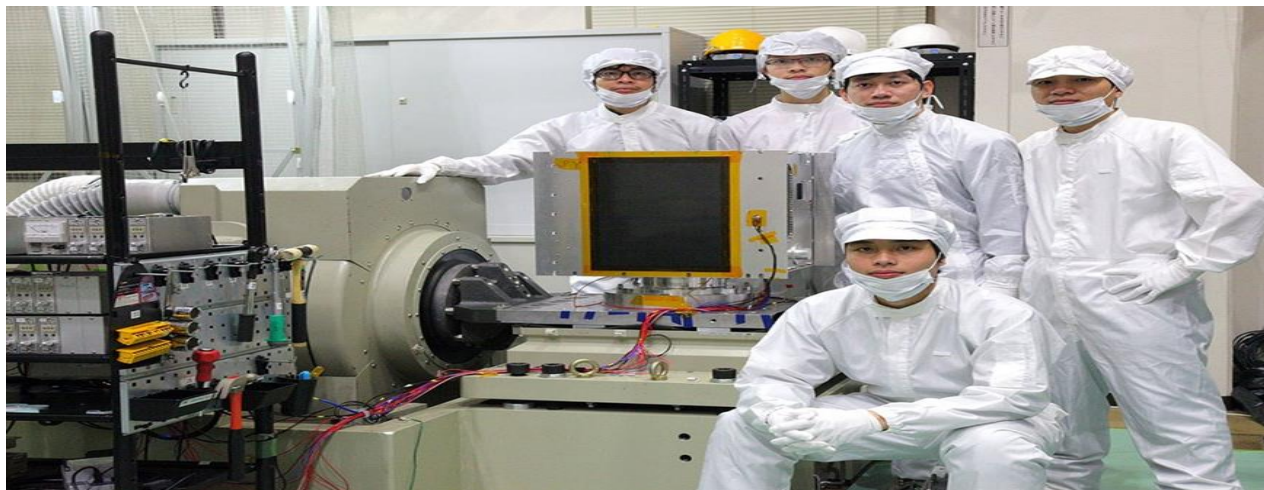
Thỏa thuận hợp tác có hiệu lực trong 5 năm là tiền đề để VAST và FMI tiếp tục xây dựng và triển khai dự án cụ thể với các mục tiêu, trách nhiệm và kết quả định hướng phù hợp với quy trình nội bộ của mỗi bên và các điều ước quốc tế mà hai nước là thành viên; mở ra cơ hội để hai cơ quan nghiên cứu quốc gia của Việt Nam và Phần Lan cùng phối hợp và hỗ trợ lẫn nhau trong nghiên cứu, phát triển và ứng dụng về các lĩnh vực mạng lưới quan trắc, đồng hóa dữ liệu, mô hình hóa và ứng dụng vệ tinh...

Đây là một trong những hoạt động triển khai nội dung “Hợp tác khoa học – công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số” trong Tuyên bố chung về thiết lập quan hệ Đối tác Chiến lược giữa Việt Nam và Phần Lan, góp phần tăng cường kết nối giữa các đơn vị nghiên cứu quốc gia của Việt Nam và Phần Lan, thúc đẩy hợp tác khoa học công nghệ, phục vụ hiệu quả cho mục tiêu sáng tạo và phát triển bền vững mà hai quốc gia đang cùng đang quan tâm và cam kết thực hiện.

Nguồn: <https://vast.gov.vn>

VIỆT – ANH HỢP TÁC TRONG LĨNH VỰC CÔNG NGHỆ VỆ TINH NHỎ

Ngày 30/10, trong khuôn khổ Hội nghị Kinh tế Cấp cao Việt Nam – Anh diễn ra tại London, Trung tâm Vũ trụ Việt Nam (VNSC) thuộc Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam (VAST) và Công ty Open Cosmos Ltd. (Anh) đã chính thức thiết lập quan hệ hợp tác trong lĩnh vực thiết kế, chế tạo và ứng dụng vệ tinh nhỏ.



Nhóm kỹ sư của Trung tâm Vũ trụ Việt Nam bên sản phẩm vệ tinh MicroDragon

Văn bản thỏa thuận hợp tác được GS.VS. Lê Trường Giang – Phó Chủ tịch VAST, và ông Rafel Jorda Siquier – Phó Chủ tịch Công ty Open Cosmos Ltd., trao tại buổi lễ, dưới sự chứng kiến của Tổng Bí thư Tô Lâm cùng lãnh đạo Chính phủ, các bộ, ngành và cơ quan Trung ương.

Nội dung chính của biên bản thỏa thuận của hai bên gồm: (1) Hợp tác lâu dài trong thiết kế và sản xuất vệ tinh cho Việt Nam và khu vực châu Á - Thái Bình Dương; (2) Khám phá các cơ hội cho các dự án chung về quan sát Trái đất và các loại hình sứ mệnh vệ tinh khác mà hai bên cùng quan tâm; (3) Khuyến khích xây dựng năng lực, chia sẻ kiến thức và sử dụng hiệu quả cơ sở vật chất và chuyên môn tại Việt Nam; (4) Định vị VNSC là đầu mối quốc gia và Open Cosmos là đối tác lâu dài trong khu vực.

VNSC là cơ quan đầu mối của VAST và quốc gia trong lĩnh vực nghiên cứu, phát triển và ứng dụng công nghệ vũ trụ. VNSC hiện đang vận hành vệ tinh VNREDSat-1, đồng thời phát triển dòng vệ tinh nhỏ “Made in Vietnam” và chuẩn bị tiếp nhận, khai thác vệ tinh radar LOTUSat-1 – vệ tinh quan sát Trái đất đầu tiên của Việt Nam

sử dụng công nghệ radar khẩu độ tổng hợp (SAR). Để phục vụ nhiệm vụ phát triển vệ tinh, VNSC quản lý và vận hành Trung tâm lắp ráp, tích hợp và thử nghiệm vệ tinh đến 180 kg tại Hòa Lạc, là hạ tầng kỹ thuật then chốt cho thiết kế, tích hợp và thử nghiệm vệ tinh.

Open Cosmos là doanh nghiệp công nghệ vũ trụ mới nổi của Anh, được đánh giá là một trong những startup tăng trưởng nhanh nhất châu Âu trong lĩnh vực vệ tinh. Công ty có trụ sở chính tại Harwell Campus – trung tâm công nghiệp vũ trụ quốc gia của Anh và các chi nhánh tại Tây Ban Nha, Bồ Đào Nha và Hy Lạp. Open Cosmos đã huy động 50 triệu USD vòng Series B năm 2023, được các chính phủ và tổ chức không gian châu Âu tin tưởng đặt hàng và tài trợ thông qua Cơ quan Vũ trụ châu Âu (ESA) và Cơ quan Vũ trụ Anh (United Kingdom Space Agency). Sau 10 năm phát triển, Open Cosmos đã thực hiện hàng chục hợp đồng quốc tế, đưa nhiều vệ tinh vào quỹ đạo với tỷ lệ thành công 100%, và đang xây dựng một hệ sinh thái không gian mở liên kết toàn cầu thông qua các sáng kiến OpenConstellation và DataCosmos.

Nguồn: Báo Khoa học và phát triển

VIỆT NAM VÀ ẤN ĐỘ THÚC ĐẨY HỢP TÁC ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

Sáng kiến “Innovation Gateway” là nền tảng quan trọng giúp các công ty khởi nghiệp Việt Nam tiếp cận hệ sinh thái khởi nghiệp năng động của Ấn Độ và mở rộng cơ hội thị trường.



Các quan chức, đại biểu tham dự chương trình

Chương trình bồi dưỡng đổi mới sáng tạo Việt Nam - Ấn Độ (Vietnam - India Innovation Gateway Bootcamp) đã được tổ chức tại Trung tâm Xuất sắc NASSCOM (CoE), thành phố Gurugram, bang Haryana của Ấn Độ, đánh dấu bước tiến mới trong hợp tác đổi mới sáng tạo giữa hai nước.

Sự kiện diễn ra ngày 10/11 nằm trong khuôn khổ chương trình kết nối hệ sinh thái công nghệ của hai nước, với sự tham dự của đại diện cơ quan chính phủ, chuyên gia và nhiều công ty khởi nghiệp.

Phát biểu khai mạc, ông Bùi Trung Thương, Tham tán Thương mại Đại sứ quán Việt Nam tại Ấn Độ, đã nhấn mạnh mối quan hệ Việt Nam-Ấn Độ đang chuyển từ hợp tác truyền thống sang hợp tác dựa trên đổi mới, công nghệ và chuyển đổi số.

Ông đánh giá sáng kiến “Innovation Gateway” là nền tảng quan trọng giúp các công ty khởi nghiệp Việt Nam tiếp cận hệ sinh thái khởi nghiệp năng động của Ấn Độ và mở rộng cơ hội thị trường.

Các phiên làm việc trong ngày tập trung vào chia sẻ kinh nghiệm phát triển hệ sinh thái công nghệ, hợp tác nghiên cứu và phát triển, thương mại hóa đổi mới và kết nối doanh nghiệp.

Đại diện NASSCOM CoE đã trình bày về hệ sinh thái công nghệ Ấn Độ, nhấn mạnh vai trò của các trung tâm xuất sắc trong liên kết doanh nghiệp - học thuật và hỗ trợ DeepTech, trí tuệ nhân tạo (AI), Internet vạn vật (IoT) và Công nghiệp 4.0.

Các cố vấn và chuyên gia từ Việt Nam, gồm bà Nguyễn Bảo Thúy đến từ Trung tâm Hỗ trợ khởi nghiệp Quốc gia (NSSC), ông Chu Quang Thái, Chủ tịch Hội đồng khởi nghiệp sáng tạo quốc gia và ông Hoàng Hồng Minh (CEO Công ty cổ phần Chung Xe), đã chia sẻ về

chiến lược đổi mới quốc gia, cơ hội hợp tác xuyên biên giới và định hướng phát triển DeepTech tại Việt Nam. Các công ty khởi nghiệp hai nước tham gia hai vòng cổ vấn chuyên sâu về phát triển sản phẩm, mở rộng kinh doanh và xây dựng mô hình hợp tác thử nghiệm công nghệ.

Kết thúc sự kiện, các doanh nghiệp đánh giá cao cơ hội tiếp cận trực tiếp các chuyên gia, chính sách hỗ trợ và hệ sinh thái công nghệ Ấn Độ, đồng thời đề xuất tổ chức thêm chương trình bồi dưỡng theo lĩnh vực ưu tiên như HealthTech và AgriTech.

Sự kiện được nhận định đã đạt mục tiêu mở rộng hợp tác đổi mới sáng tạo Việt Nam - Ấn Độ và đặt nền tảng cho giai đoạn hợp tác tiếp theo.



Hoạt động hợp tác giữa Việt Nam và Ấn Độ

THIẾT BỊ ĐIỆN HOÁ CẦM TAY



Mô tả:

Kết hợp nghiên cứu điện hóa trong phòng thí nghiệm với thử nghiệm tại hiện trường: Sử dụng các kỹ thuật điện hóa đã được thiết lập để duy trì chất lượng và độ chính xác của phép đo ở mức cao nhất.

Những thiết bị cầm tay nhỏ và giá cả hợp lý này cho phép bạn phát triển các ứng dụng cho nhu cầu nghiên cứu riêng của mình. Thiết bị này là một giải pháp lý tưởng và thực tế trong nhiều lĩnh vực nghiên cứu, chẳng hạn như cảm biến (sinh học), ăn mòn, điện hóa cơ bản hoặc pin nhiên liệu (sinh học).

- Các phiên bản thiết bị khác nhau cũng như tùy chọn cấu hình và điều khiển có sẵn để linh hoạt hơn

- Phụ kiện đầy đủ

- Thiết bị di động và nhỏ gọn với giá cả phải chăng

- Bao gồm các kỹ thuật điện hóa chính

- Kết nối thông qua cổng I/O digital và analog và Bluetooth

- Phần mềm trực quan và dễ sử dụng

Ưu điểm:

- Một thiết bị điện hóa cho mọi nhu cầu; Những thiết bị này có nhiều phiên bản khác nhau để phù hợp với các yêu cầu thí nghiệm của bạn.

- Tùy thuộc vào phiên bản thiết bị, bạn có thể thực hiện các kỹ thuật potentiostatic và / hoặc galvanostatic, chẳng hạn như CV, SWV, AD, OCP, LPR để nghiên cứu ăn mòn cũng như EIS để đo trở kháng.

- Thiết bị nhỏ gọn, không cần cắm phích

- Thế giới điện hóa trong tay bạn, bất cứ nơi nào bạn đi đến.

- Nhờ kích thước nhỏ và chế độ không cần cắm điện của các thiết bị này, bạn có thể chạy thí nghiệm bất cứ nơi nào bạn muốn, để thử nghiệm tại chỗ POC hoặc trong phòng thí nghiệm. Kết nối thiết bị, khởi động phần mềm và bạn đã sẵn sàng cho thí nghiệm.

Liên hệ:

Công ty TNHH METROHM Việt Nam

Địa chỉ: Tầng 6, Tòa Nhà Park IX Số 08
Phan Đình Giót, Phường Tân Sơn Hòa,
Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Điện thoại: 028 3622 2030

Email: info@metrohm.vn

PHẦN MỀM IMPACT



Mô tả:

- Phần mềm IMPACT được tích hợp vào nền tảng thiết bị 2060 với nhiều kỹ thuật phân tích khác nhau phục vụ mục đích phân tích dữ liệu thời gian thực, đồng thời thu thập và xử lý dữ liệu quy trình cho hệ thống kiểm soát (DCS), bộ điều khiển logic (PLC) hay hệ thống thu nhận dữ liệu và điều khiển giám sát (SCADA). Hơn hết, phần mềm tích hợp có thể tùy chỉnh để phù hợp với ứng dụng và cách thức vận hành. Thiết kế đặc biệt của phần mềm hỗ trợ tối đa cho hiệu quả và năng suất của quá trình sản xuất bằng cách loại bỏ phần mềm từ nhiều nhà cung cấp.

- Với IMPACT, kết quả từ phép đo chuẩn độ, sắc ký ion, điện hóa hay quang phổ đều đến từ một nguồn và được xử lý tổng hợp.

- Phần mềm IMPACT hỗ trợ cho thiết bị phân tích 2060:

✓ Phân tích dữ liệu theo thời gian thực 24/7 (trực tuyến, nội tuyến và tại tuyến)

✓ Kiểm tra tình trạng thiết bị và đưa ra cảnh báo

✓ Đảm bảo sự toàn vẹn, khả năng truyền tiếp và truy xuất dữ liệu

✓ Tương thích với các phần mềm hiện hữu của Metrohm như tiamo, MagIC Net, viva, OMNIS, VISION

✓ Lập trình thông minh giúp giám sát và thực hiện các tác vụ dự kiến

Ưu điểm:

- Thao tác dễ dàng mỗi ngày

- Lập trình thông minh cho phân tích quá trình

- Tính tin cậy và trực quan

- Bảo mật và dễ truy cập

Liên hệ:

Công ty TNHH METROHM Việt Nam

Địa chỉ: Tầng 6, Tòa Nhà Park IX Số 08 Phan Đình Giót, Phường Tân Sơn Hòa, Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Điện thoại: 028 3622 2030

Email: info@metrohm.vn

BỘ MÔ PHÒNG LƯU LƯỢNG KẾ



Mô tả:

Bộ mô phỏng lưu lượng kế – FMDU do EDIBON thiết kế, trình bày các đặc điểm quan trọng của mười lăm loại lưu lượng kế được sử dụng để đo lưu lượng nước qua đường ống hoặc kênh hở.

FMDU-UB. Bộ FMDU cơ bản:

- Thiết bị độc lập để minh họa các đặc tính của lưu lượng kế được sử dụng trong đo lưu lượng nước qua ống dẫn hoặc kênh hở.

- Khung bằng nhôm anod hóa và các tấm bằng thép sơn phủ.

- Thiết bị có bánh xe để dễ dàng di chuyển.

- Các thành phần kim loại chính làm bằng thép không gỉ.

- Sơ đồ ở bảng điều khiển phía trước mô phỏng bố trí thực tế của các thành phần.

Mạch ống bao gồm:

- Van điều chỉnh lưu lượng.

- Nhiều cổng đo áp suất.

- Thiết bị cuốn khí.

- Ống mềm để kết nối với bàn thủy lực.

- Các ống bổ sung để thay đổi cấu hình mạch ống.

- Áp kế nước dài 1 m và hai áp kế Bourdon từ 0 – 2.5 bar, độ chính xác 1%, để đo độ sụt áp.

- Lưu lượng kế được lắp trong các ống có thể dễ dàng lắp đặt vào khu vực thử nghiệm.

- Dễ dàng tháo lắp các ống có lưu lượng kế để đánh giá và kiểm tra.

- Lưu lượng kế có thể hoạt động độc lập để hỗ trợ nghiên cứu hoặc dự án sinh viên.

Bàn thủy lực:

- Bàn thủy lực di động, làm bằng polyester gia cố sợi thủy tinh, có bánh xe di chuyển.

- Bơm ly tâm, công suất 0,55 kW, áp suất 2,5 bar, lưu lượng 150 l/phút, điện một pha 200 VAC – 240 VAC/50 Hz hoặc 110 VAC – 127 VAC/60 Hz. Khởi động bằng cầu dao bơm.

- Dung tích bể chứa: 165 lít.

- Kênh nhỏ: 8 lít.

- Đo lưu lượng: bể đo thể tích, chia vạch từ 0 – 7 lít cho lưu lượng thấp và từ 0 – 40 lít cho lưu lượng cao.

- Van xả điều khiển bằng tay từ xa ở đáy bể đo thể tích.

- Ống đo mức với thang chia để hiển thị mực nước trong bể trên.

- Tấm chắn giảm dao động dòng chảy.

- Làm từ vật liệu chống ăn mòn, đảm bảo tuổi thọ dài.

- Đèn báo an toàn và tiếp xúc.

- Kèm theo cáp và phụ kiện cho hoạt động bình thường.

Tài liệu hướng dẫn: Thiết bị được cung cấp kèm các tài liệu sau:

- Dịch vụ yêu cầu

- Lắp ráp và cài đặt

- Khởi động

- An toàn

- Bảo trì & Thực hành

Liên hệ:

Công ty TNHH Một thành viên Thiết bị Khoa học HTI

Địa chỉ: Tầng 10-VP2, Tòa nhà Sun Square, số 21 Lê Đức Thọ, phường Từ Liêm, thành phố Hà Nội

Điện thoại: 090.224.5757

Email: sales@htigroup.vn

THIẾT BỊ PHÂN TÍCH ẨM NHIỆT TRỌNG TGM800



Mô tả:

Thiết bị phân tích ẩm nhiệt trọng LECO, TGM800, cung cấp độ chính xác cao, giải pháp tự động hóa, sử dụng phương pháp trực tiếp thay thế các kỹ thuật sấy truyền thống. TGM800 với tính năng tiết kiệm thời gian thông qua việc phân tích tự động 16 mẫu cùng một thời điểm, tùy chọn nhận diện điểm-kết thúc thời gian sấy, và phần mềm điều khiển trên giao diện cảm ứng trực quan, phương pháp cài đặt linh hoạt. TGM800 phân tích trên nhiều nền mẫu khác nhau: thực phẩm, thức ăn gia súc, sản phẩm xay xát, nguyên liệu nông nghiệp,... giúp thiết bị trở thành một giải pháp linh hoạt cho nhiều loại hình phòng thí nghiệm.

Phần mềm từ xa Cornerstone Mobile giúp Người dùng cập nhật trên điện thoại tiến trình phân tích, trạng thái và hiệu suất từ xa.

Liên hệ:

Công ty Thiết bị Phòng thí nghiệm -
LECO CORPORATION
Địa chỉ: 165 Bà Triệu, Hai Bà Trưng, Hà Nội
Điện thoại: 024 3972 8707
Email: infovn@leco.com

ROBOT LẤY MẪU



Mô tả:

Chế độ tự động đáng tin cậy.

Rô bốt lấy mẫu bền chắc. Rô bốt lấy mẫu siêu bền và hoạt động đáng tin cậy liên tục 24 giờ/ngày trong suốt cả năm.

Đánh giá kết quả hoàn toàn tự động. Rô bốt lấy mẫu có thể xử lý tối đa 34 mẫu ngay cả khi mỗi mẫu yêu cầu một phương pháp, loại chén đựng mẫu và cách đánh giá khác nhau.

Phụ kiện xuyên nắp hình con ong độc đáo. Các chén đựng mẫu đậy kín sẽ được tự động mở trước khi đo.

Các thông số:

- Kỹ thuật
 - + Phân tích nhiệt quét vi sai (DSC)
 - + Phân tích nhiệt trọng trường (TGA)
- Loại: Tự động hóa
- Phụ kiện: không
- Lựa chọn: có

Liên hệ:

Công ty TNHH MTV Mettler Toledo Việt Nam
Địa chỉ: Tầng G, Tòa nhà SCS, Lô T2-4, Đường D1, Khu Công Nghệ Cao, Phường Tân Phú, Quận 9, TP.HCM
Điện thoại: +84 28 73 090 789

CÔNG NGHỆ ĐÁNH GIÁ VÀ THEO DÕI ĐƯỜNG HUYẾT KHÔNG XÂM LẤN (BGEM)



TỔNG QUAN CÔNG NGHỆ

BGEM là ứng dụng di động có thể đánh giá và theo dõi đường huyết không xâm lấn bằng dữ liệu từ đồng hồ thông minh, vòng đeo tay sức khỏe và nhãn thông minh thông qua cảm biến PPG (quang thể tích). Công nghệ tận dụng thiết bị đeo sẵn có, cung cấp dữ liệu đường huyết theo thời gian thực mà không cần chích máu hoặc dán cảm biến.

Ổn định đường huyết là yếu tố quan trọng đối với sức khỏe chuyển hóa và phòng tránh bệnh tiểu đường. Ngay cả người không mắc bệnh, dao động đường huyết hàng ngày cũng ảnh hưởng đến năng lượng, sự tập trung và giấc ngủ.

Nền tảng đám mây sử dụng thuật toán AI để phân tích tín hiệu sinh học, hiển thị xu hướng đường huyết và giúp người dùng tối ưu hóa chế độ ăn, vận động và quản lý stress.

Công nghệ hoàn toàn không xâm lấn, chi phí thấp, sử dụng phổ biến cho cộng đồng người dùng phổ thông, bệnh nhân tiền tiểu đường, tiểu đường type II, vận động viên và những người quan tâm sức khỏe.

ĐẶC TÍNH – THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- Thuật toán AI tối ưu hóa – đã được xác thực.
- Ứng dụng di động trình diễn, có hướng dẫn UI/UX.
- Nền tảng SaaS: mở rộng linh hoạt, bảo mật, tích hợp API dễ dàng.

ỨNG DỤNG

- Cá nhân hóa dữ liệu chuyển hóa: theo dõi ảnh hưởng của ăn uống – tập luyện – giấc ngủ.
- Hỗ trợ bệnh nhân tiểu đường giảm đau khi theo dõi: không cần kim, không tổn que thử

GIÁ TRỊ NỔI BẬT

BGEM vượt trội so với phương pháp truyền thống (chích máu, cảm biến xuyên da):

- Hoàn toàn không xâm lấn
- Không tiêu hao (không kim, không que thử, không cảm biến)
- Chi phí thấp – dễ tiếp cận
- Tích hợp với nhiều thiết bị đeo
- Độ chính xác phân tích cao
- Giảm rác thải y tế
- Thân thiện, thuận tiện cho theo dõi hàng ngày

Nguồn: <https://www.ipi-singapore.org/>

THIẾT BỊ ĐO BỨC XẠ MẶT TRỜI

Cần mua Thiết bị đo bức xạ mặt trời có các thông số kỹ thuật sau:

- Bộ hiển thị: W/m² (Watts cho mỗi mét vuông) hoặc BTU.
- Giữ dữ liệu/chức năng MAX / MIN.
- Màn hình: Màn hình LCD hiển thị 3½ chữ số với độ đọc tối đa 2000
- Thang đo : 2000 W/m², 634 BTU / (ft²xh)
- Độ phân giải: 0.1 W/m², 0.1 BTU / (ft²xh)
- Độ chính xác : Thường trong phạm vi +/- 10W / m² [+/- 3 BTU / (ft²xh)] hoặc +/- 5% tùy theo điều kiện nào lớn hơn trong ánh sáng mặt trời.
- Sai số: Độ sai số do nhiệt độ +/- 0,38 W / m² / °C [+/- 0.12 BTU / (ft²xh)] / °C) độ sai tính từ 25°C, < +/- 2% trên mỗi năm
- Thời gian lấy mẫu: 0.25 giây
- Nhiệt độ và độ ẩm sử dụng: 0C ~ 50°C và dưới 80% RH

Liên hệ:

Mr Thịnh - Công ty CP Công nghệ Mai Vũ

Hotline: 024.66.737.868

Email: thinhmai@mvtek.vn

Địa chỉ: Tầng 4 Khu văn phòng, Tháp A, Tòa nhà T608, đường Tôn Quang Phiệt, Phường Cổ Nhuế 1, Quận Bắc Từ Liêm, Thành phố Hà Nội

CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT GIỐNG TÔM RẢO (TÔM ĐẤT) METAPENAEUS ENSIS (VN0500/101) QUY MÔ NHỎ

Cần tìm mua công nghệ sản xuất giống tôm rảo (tôm đất) Metapenaeus ensis (VN0500/101) quy mô nhỏ.

Liên hệ:

Trần Thị Thái

Email: thanhthai.bentrect@gmail.com

TÌM KIẾM GIẢI PHÁP KHỬ DẦU TRONG SINH KHỐI CHẤT THẢI THỰC PHẨM ĐÃ XỬ LÝ

Một doanh nghiệp của Singapore đang tìm kiếm các giải pháp để tách dầu khỏi sinh khối chất thải thực phẩm.

YÊU CẦU KỸ THUẬT

Doanh nghiệp quan tâm đến các công nghệ có thể khử dầu trong sinh khối chất thải thực phẩm, với yêu cầu:

- Giảm hàm lượng dầu từ 15–18% xuống khoảng 8% hoặc thấp hơn

- Có tính khả thi kinh tế và khả năng mở rộng quy mô

Liên hệ:

Tổ chức Trung gian và Tài sản trí tuệ của Singapore

Address: 10 Biopolis Road #02-01 Chromos Singapore 138670

Tel: +65 6653 4910

Email: techscout@ipi-singapore.org

