

BẢN TIN THỊ TRƯỜNG

# KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA



**10.2024**

**Liên kết hội nhập cùng phát triển**

# MỤC LỤC

10.2024



## TIN TỨC VÀ SỰ KIỆN

02 - 11

- ❖ Ứng dụng công nghệ phát triển vùng Trung du và miền núi phía Bắc nhanh và bền vững
- ❖ Phê duyệt Chiến lược hạ tầng số đến năm 2025 và định hướng đến năm 2030
- ❖ Điểm tin KH&CN
- ❖ Sự kiện sắp diễn ra

## THÔNG TIN CÔNG NGHỆ

12 -19

- ❖ Chuyển giao công nghệ Nano UFB (Ultra Fine Bubble) bảo quản cá ngừ đại dương trên tàu câu tay nâng cao hiệu quả kinh tế cho ngư dân.
- ❖ Sinh viên làm thiết bị lưu trữ hydrogen
- ❖ Viettel công bố chuỗi giải pháp tự động hóa ngành logistic
- ❖ Áp dụng liệu pháp nano mới giúp giảm hấp thụ chất béo ở ruột non
- ❖ Giải pháp mới trong xử lý rác thải điện tử

## THỊ TRƯỜNG CÔNG NGHỆ

20 - 23

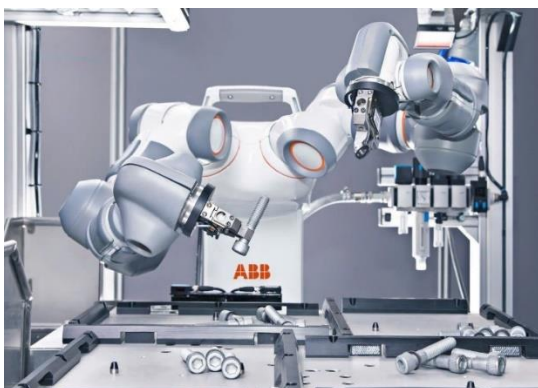
- ❖ Petrovietnam ký kết hợp tác với các đối tác Hoa Kỳ về chuyển đổi số và năng lượng bền vững
- ❖ Lễ ký kết hợp tác giữa Hiệp hội An ninh mạng quốc gia và Tổng công ty Phát điện 2
- ❖ Lễ ký kết thỏa thuận hợp tác nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ giữa Viện khoa học vật liệu và Công ty cổ phần Tập đoàn TLC Việt Nam
- ❖ Việt Nam khuyến khích chuyển giao những công nghệ mới nổi

## CÔNG NGHỆ CHÀO BÁN

24 - 28

## CÔNG NGHỆ TÌM MUA

29 – 23





# ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ PHÁT TRIỂN VÙNG TRUNG DU VÀ MIỀN NÚI PHÍA BẮC NHANH VÀ BỀN VỮNG

Chiều 9/10/2024, tại Trung tâm Hội nghị tỉnh Cao Bằng, Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) phối hợp với UBND tỉnh Cao Bằng tổ chức Hội thảo “Thúc đẩy ứng dụng công nghệ và tiến bộ kỹ thuật góp phần phát triển kinh tế - xã hội vùng Trung du và miền núi phía Bắc (TD&MNPB) nhanh và bền vững”.



Đây là một trong những hoạt động trọng tâm, nằm trong chuỗi sự kiện của Hội nghị giao ban KH&CN vùng Trung du và miền núi phía Bắc lần thứ XIX năm 2024.

Tại Quyết định của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Quy hoạch Vùng TD&MNPB thời kỳ 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050 đã đưa ra 06 quan điểm phát triển, trong đó đối với Vùng TD&MNPB: “Phát triển kinh tế trên cơ sở tăng cường liên kết nội vùng, liên kết vùng và quốc tế; cải thiện mạnh mẽ môi trường đầu tư kinh doanh; đẩy mạnh chuyển đổi số, ứng dụng công nghệ mới,

phù hợp với điều kiện thực tế của vùng; từng bước chuyển đổi mô hình tăng trưởng, cơ cấu lại kinh tế vùng theo hướng kinh tế xanh, kinh tế tuần hoàn...”.

Với đặc điểm địa hình đa dạng và phức tạp, chia cắt, hiểm trở, Vùng TD&MNPB dễ bị tổn thương bởi thiên tai và các tác động của biến đổi khí hậu. Điều này đặt ra yêu cầu về công tác xây dựng và thực hiện các giải pháp ứng phó phải đặt lên hàng đầu. Trong đó, giải pháp về thúc đẩy ứng dụng công nghệ và tiến bộ kỹ thuật trong công tác khảo sát, dự báo tác động của thiên tai, biến



đổi khí hậu đến đời sống nhân dân, phát triển kinh tế - xã hội là rất cần thiết.

Phát biểu khai mạc Hội thảo, Bộ trưởng Bộ KH&CN Huỳnh Thành Đạt cho biết, Vùng TD&MNPB là địa bàn chiến lược đặc biệt quan trọng về kinh tế - xã hội, quốc phòng, an ninh và đối ngoại của cả nước, có vai trò quyết định đối với môi trường sinh thái của cả vùng Bắc Bộ; có tiềm năng, lợi thế phát triển nông nghiệp, lâm nghiệp, thủy điện, khai khoáng, du lịch và kinh tế cửa khẩu. Tuy nhiên, đây vẫn là vùng nghèo và khó khăn nhất của cả nước; tăng trưởng kinh tế chưa bền vững.

Bộ trưởng nhấn mạnh, giai đoạn 2022-2024, trong bối cảnh thế giới và khu vực có nhiều thách thức, dưới sự lãnh đạo sát sao của Đảng, Nhà nước, sự điều hành quyết liệt của Chính phủ; tinh thần chủ động, sáng tạo của các bộ, ngành, địa phương và sự nhất quán trong quan điểm chỉ đạo của các địa phương, kinh tế trong Vùng đã được phục hồi tích cực, nhiều chỉ tiêu tăng trưởng vượt kế hoạch đề ra. Trong kết quả, thành tựu chung đó có sự đóng góp tích cực của hoạt động KH,CN&ĐMST các địa phương.

Theo Chủ tịch UBND tỉnh Cao Bằng Hoàng Xuân Ánh, Hội thảo là sự kiện khoa học quan trọng, là diễn đàn để các bộ, ngành, địa phương các chuyên gia, nhà khoa học cùng 14 tỉnh thuộc Vùng

TD&MNPB thảo luận, trao đổi, chia sẻ quan điểm, kinh nghiệm với mục tiêu đưa ra giải pháp trước mắt và lâu dài. Trong đó, trọng tâm là triển khai thúc đẩy ứng dụng công nghệ và tiến bộ kỹ thuật góp phần phát triển kinh tế - xã hội nhanh và bền vững.

Đến nay, Tỉnh đã triển khai thực hiện 11 nhiệm vụ KH&CN, phê duyệt 37 đề tài, nhiệm vụ, chuyển giao kết quả của 18 nhiệm vụ cho 61 đơn vị, tổ chức, cá nhân trên địa bàn tỉnh tiếp tục áp dụng, nhân rộng kết quả vào đời sống và thực tiễn công tác. Chủ tịch Hoàng Xuân Ánh nhấn mạnh, có thể khẳng định “chìa khóa” quyết định tốc độ tăng trưởng, phát triển bền vững của các quốc gia hiện nay là nguồn nhân lực chất lượng cao cùng với KH&CN.

Tại Hội thảo, các đại biểu đã được nghe báo cáo tham luận, trao đổi của các đại diện đến từ cơ quan quản lý, cơ quan nghiên cứu ở trung ương và địa phương. Qua đó đề xuất các giải pháp thiết thực đối với từng địa phương, góp phần đưa Nghị quyết số 11-NQ/TW của Bộ Chính trị và Nghị quyết số 96/NQ-CP của Chính phủ, Chiến lược phát triển KH,CN&ĐMST đi vào cuộc sống, tận dụng được các cơ hội phát triển, vượt qua thách thức, thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội của cả Vùng.

*Nguồn: Bộ KH&CN*

# PHÊ DUYỆT CHIẾN LƯỢC HẠ TẦNG SỐ ĐẾN NĂM 2025 VÀ ĐỊNH HƯỚNG ĐẾN NĂM 2030

Phó Thủ tướng Thường trực Nguyễn Hòa Bình vừa ký Quyết định số 1132/QĐ-TTg ngày 9/10/2024 phê duyệt Chiến lược hạ tầng số đến năm 2025 và định hướng đến năm 2030.



Mục tiêu Chiến lược đặt ra là đến năm 2025 phổ cập cáp quang đến các hộ gia đình; 100% các tỉnh, thành phố, các khu công nghệ cao, khu công nghệ thông tin tập trung, trung tâm nghiên cứu phát triển, đổi mới sáng tạo, khu công nghiệp, nhà ga/cảng biển/sân bay quốc tế có dịch vụ di động 5G.

Năm 2025 đưa vào khai thác tối thiểu 2 tuyến cáp quang biển quốc tế mới; hình thành các trung tâm dữ liệu hỗ trợ các ứng dụng Trí tuệ nhân tạo (AI Data Center); phát triển các trung tâm dữ liệu mới đạt tiêu chuẩn xanh theo các tiêu chuẩn quốc tế, trong đó chỉ số hiệu quả sử dụng năng lượng (PUE - Power Usage Effectiveness) không vượt quá 1,4.

Phấn đấu trung bình mỗi người dân có 01 kết nối Internet vạn vật (IoT - Internet of Things); mỗi người dân có 01 định danh số. Tỷ lệ dân số trưởng thành có chữ ký số hoặc chữ ký điện tử đạt trên 50%; phát triển các nền tảng cung cấp các công nghệ số (IoT, trí tuệ nhân tạo, dữ liệu lớn, chuỗi khối, an ninh

mạng,...) như dịch vụ, đóng vai trò là hạ tầng mềm để phát triển kinh tế, xã hội.

Đến năm 2030, 100% người sử dụng có khả năng truy nhập cáp quang với tốc độ 1Gb/s trở lên; mạng băng rộng di động 5G phủ sóng 99% dân số; xây dựng, bảo đảm năng lực, sẵn sàng triển khai thử nghiệm mạng di động 6G.

Hoàn thành và đưa vào sử dụng thêm tối thiểu 01 tuyến cáp quang biển do Việt Nam làm chủ; triển khai và đưa vào sử dụng thêm tối thiểu 01 tuyến cáp quang đất liền quốc tế. Tổng dung lượng cáp quang biển thiết kế đáp ứng nhu cầu dự phòng tối thiểu 1+2 (dung lượng khả dụng gấp 03 lần dung lượng sử dụng thực tế).

Các doanh nghiệp viễn thông đầu tư, sử dụng chung các tuyến cáp quang quốc tế, bảo đảm khai thác hiệu quả dung lượng, tiết kiệm nguồn vốn đầu tư. Đồng thời nghiên cứu, đầu tư tối thiểu 02 tuyến cáp quang biển do Việt Nam làm chủ. Xây dựng phương án triển khai nhanh tuyến cáp quang biển mới (thời gian hoàn thành dưới 02 năm) dự phòng

trường hợp phát sinh tăng trưởng đột biến nhu cầu.

Tập trung mở rộng vùng phủ sóng, chất lượng dịch vụ mạng di động 5G tại các khu vực trọng điểm: Khu vực hành chính công; khu di tích lịch sử - văn hóa, danh lam thắng cảnh, khu du lịch trọng điểm; cơ sở y tế; các trường cao đẳng, đại học; đầu mối giao thông; hệ thống đường bộ, đường sắt và đường thủy; trung tâm thương mại; khu dân cư phức hợp; khu vực tập trung đông dân cư; các tòa nhà thương mại, khách sạn; các thị trấn và khu vực trọng điểm ở nông thôn; triển khai sử dụng địa chỉ giao thức Internet thế hệ mới (IPv6) cho toàn bộ mạng Internet Việt Nam...

Hạ tầng dữ liệu (trung tâm dữ liệu, điện toán đám mây): Phát triển, thu hút đầu tư phát triển hạ tầng dữ liệu (bao gồm: các trung tâm dữ liệu, hạ tầng điện toán đám mây đạt tiêu chuẩn quốc tế, an toàn, bền vững, theo tiêu chuẩn xanh); thu hút đầu tư trong và ngoài nước triển khai các trung tâm dữ liệu siêu lớn (Hyperscale Data Center); Trung tâm dữ liệu hỗ trợ các ứng dụng Trí tuệ nhân tạo; Trung tâm dữ liệu biên; phát triển các trung tâm dữ liệu quốc gia, trung tâm dữ liệu đa mục tiêu cấp quốc gia; trung tâm dữ liệu đa mục tiêu cấp vùng.

Hạ tầng vật lý - số: Triển khai tích hợp cảm biến và ứng dụng công nghệ số vào các hạ tầng thiết yếu như giao thông, năng lượng, điện, nước, đô thị để

chuyển đổi thành một bộ phận cấu thành quan trọng của hạ tầng số.

Phát triển hạ tầng vật lý – số bảo đảm sự vận hành rộng khắp, nâng cao năng suất lao động, tối ưu hóa sử dụng tài nguyên, tăng sự linh hoạt trong triển khai các hệ thống giúp giảm thiểu thời gian triển khai, nâng cao hiệu quả.

Thúc đẩy phát triển hạ tầng vật lý - số trong các lĩnh vực có tác động lớn như giao thông thông minh, y tế thông minh, giáo dục thông minh, nhà máy thông minh, nông nghiệp thông minh, du lịch thông minh... để nâng cao tính cạnh tranh của nền kinh tế...

Hạ tầng tiện ích số và Công nghệ số như dịch vụ: Phát triển hạ tầng tiện ích số và công nghệ số như dịch vụ, trọng tâm là các nền tảng: định danh số; xác thực số; thanh toán số, hóa đơn số; tích hợp, chia sẻ dữ liệu; xác thực văn bản số; chữ ký số và chứng thực chữ ký số.

Tiện ích số được thiết kế để cung cấp hạ tầng mềm cho người dân và doanh nghiệp thực hiện các chức năng cốt lõi của giao dịch số – bắt đầu từ danh tính số, thanh toán số, hóa đơn số, xác minh tài liệu số và trao đổi dữ liệu. Các tiện ích số và các nền tảng cung cấp công nghệ số như dịch vụ mới sẽ được phát triển đáp ứng nhu cầu của nền kinh tế số, xã hội số.

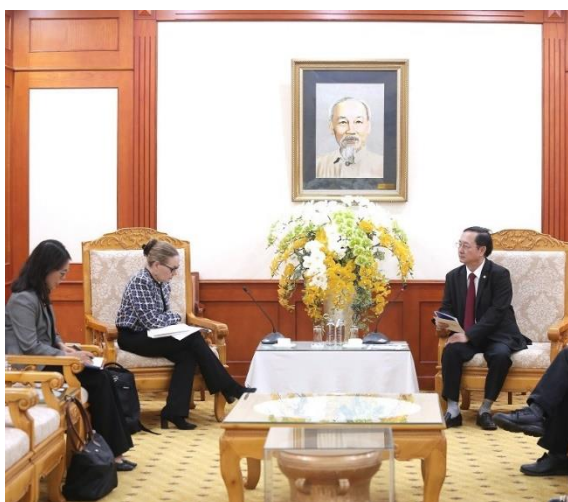
*Nguồn: <https://www.vista.gov.vn/>*



## THÚC ĐẨY CHUỖI CUNG ỨNG BÁN DẪN VÀ ĐÀO TẠO NGUỒN NHÂN LỰC CÔNG NGHỆ CAO

Tại buổi làm việc với Tập đoàn Intel Corp, Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) Huỳnh Thành Đạt cho biết, Bộ KH&CN sẽ tạo điều kiện thuận lợi để Intel có thể triển khai hoạt động đào tạo, sản xuất và chuyển giao công nghệ tại Việt Nam trên cơ sở phù hợp với chủ trương thu hút đầu tư của Chính phủ Việt Nam.

Ngày 02/10/2024 tại Bộ KH&CN, Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt đã có buổi làm việc với đại diện Tập đoàn Intel Corp do bà Sarah Kemp, Phó Chủ tịch phụ trách Quan hệ Chính phủ quốc tế toàn cầu làm trưởng đoàn.



Phát biểu tại buổi làm việc, Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt hoan nghênh và ghi nhận kết quả mà Intel đã đóng góp cho ngành công nghiệp của Việt Nam trong thời gian qua, đồng thời đánh giá cao các hoạt động của Intel tại Việt Nam đã giúp thu hút các nhà đầu tư vào Việt Nam, qua đó sẽ thúc đẩy Việt Nam tham gia vào chuỗi cung ứng ngành bán dẫn toàn cầu. Bộ KH&CN luôn đồng hành, hỗ trợ giải quyết khó khăn, vướng mắc và tạo mọi

điều kiện thuận lợi để doanh nghiệp đầu tư thành công, bền vững, lâu dài ở Việt Nam.

Bà Sarah Kemp, Phó Chủ tịch Intel đã giới thiệu tổng quan tình hình đầu tư, sản xuất kinh doanh của Intel tại Việt Nam đồng thời chia sẻ định hướng phát triển của Tập đoàn từ nay tới năm 2030 liên quan đến các định hướng phát triển mà Intel đang nghiên cứu, tìm hiểu để nâng cao vai trò, vị thế của Việt Nam trong chuỗi cung ứng toàn cầu. Intel mong muốn tiếp tục nhận được sự ủng hộ từ Chính phủ, các bộ, ngành, cơ quan của Việt Nam để hoạt động đầu tư của Intel ngày càng phát triển vững mạnh và đóng góp nhiều hơn vào sự phát triển kinh tế - xã hội tại Việt Nam.

Tại buổi làm việc, hai bên đã trao đổi nhiều nội dung quan trọng nhằm thúc đẩy quan hệ hợp tác phát triển lĩnh vực bán dẫn tại Việt Nam và hợp tác đào tạo phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao về trí tuệ nhân tạo.

*Nguồn: Bộ KH&CN*

# VƯỜN ƯƠM ĐẦU TIÊN ĐẠT CHỨNG NHẬN CƠ SỞ ƯƠM TẠO CÔNG NGHỆ CAO

Vườn ươm thuộc Khu Công nghệ cao TP HCM là cơ sở ươm tạo đầu tiên cả nước được Bộ Khoa học và Công nghệ cấp chứng nhận đạt các tiêu chí ươm tạo công nghệ cao.

Thông tin được ông Lê Quốc Cường, Phó Ban quản lý Khu Công nghệ cao TP HCM (SHTP) cho biết chiều 5/10 trong khuôn khổ công bố cuộc thi Smart City 2024 - Sáng kiến xây dựng thành phố thông minh.



Chứng nhận cơ sở ươm tạo công nghệ cao, ươm tạo doanh nghiệp công nghệ cao cho Vườn ươm doanh nghiệp công nghệ cao, Khu Công nghệ cao TP HCM (SHTP-IC) được Thứ trưởng Khoa học và Công nghệ Lê Xuân Định ký hôm 23/9. Để được cấp chứng nhận, cơ sở ươm tạo phải đạt được các tiêu chí theo Thông tư 27 của Bộ Khoa học và Công nghệ quy định các điều kiện với cơ sở ươm tạo công nghệ cao, ươm tạo doanh nghiệp công nghệ cao và thẩm quyền, trình tự, thủ tục cấp giấy chứng nhận.

Lãnh đạo Khu công nghệ cao TP HCM cho biết, điểm khác biệt của vườn

ươm SHTP-IC, sản phẩm của doanh nghiệp được chọn ươm tạo phải đạt các tiêu chí danh mục công nghệ cao được Thủ tướng phê duyệt.

Ông Quách Anh Sen, Phó giám đốc phụ trách SHTP-IC nói giấy chứng nhận chứng minh nỗ lực ươm tạo gần 18 năm hình thành và phát triển. Đây là cơ hội giúp SHTP-IC thúc đẩy hoạt động ươm tạo, đổi mới sáng tạo của các doanh nghiệp khi hoạt động tại Khu Công nghệ cao TP HCM. Đến nay, đơn vị này có hơn 130 dự án đã và đang ươm tạo, năng lực ươm cùng lúc 50 dự án công nghệ cao với hệ thống phòng thí nghiệm, không gian làm việc, đội ngũ hơn 100 chuyên gia, đối tác hỗ trợ.

Ông Lê Quốc Cường cho rằng, giấy chứng nhận là động lực giúp vườn ươm hoàn thiện các tiêu chí ươm tạo, đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của các dự án và xu hướng phát triển công nghệ. Khu công nghệ cao TP HCM sẽ kết nối với các đơn vị uy tín trong mạng lưới khởi nghiệp sáng tạo, thu hút các chuyên gia công nghệ, chuyên gia tài chính... để hỗ trợ tốt nhất cho các dự án.

*Nguồn: <https://vnexpress.net>.*



# Vinh danh 45 đơn vị, sản phẩm và giải pháp tiêu biểu về chuyển đổi số

**Ngày 5/10, tại Hà Nội, Hội Truyền thông số Việt Nam (VDCA) và Tạp chí điện tử VietTimes đã tổ chức Lễ trao Giải thưởng Chuyển đổi số Việt Nam (Vietnam Digital Awards) năm 2024. Đây là lần thứ 7 Vietnam Digital Awards được tổ chức.**



Theo ban tổ chức, có 400 hồ sơ gửi đến dự giải, trong đó có những hồ sơ của Ủy ban nhân dân cấp phường, xã, trường đại học, trung học và nhiều cá nhân, cho thấy chuyển đổi số đã lan tỏa sâu rộng trong mọi mặt đời sống xã hội. Nhiều hồ sơ có chất lượng cao, ứng dụng nhiều công nghệ mới như trí tuệ nhân tạo, dữ liệu lớn, Internet vạn vật, chuỗi khối, điện toán đám mây...

Vietnam Digital Awards 2024 vinh danh các cơ quan, tổ chức, cá nhân có thành tích chuyển đổi số xuất sắc theo 5 hạng mục, gồm: Cơ quan nhà nước chuyển đổi số xuất sắc; Doanh nghiệp, đơn vị sự nghiệp chuyển đổi số xuất

sắc; Sản phẩm, dịch vụ, giải pháp công nghệ số xuất sắc; Sản phẩm, giải pháp chuyển đổi số vì cộng đồng; Sản phẩm, dịch vụ, giải pháp công nghệ nước ngoài.

Sau hai vòng chấm với hội đồng gồm những chuyên gia công nghệ có uy tín, Ban Tổ chức đã chọn được 45 cơ quan, doanh nghiệp, đơn vị sự nghiệp và các sản phẩm, giải pháp chuyển đổi số xuất sắc nhất để trao giải. Trong đó có 11 cơ quan nhà nước, 6 đơn vị sự nghiệp, 9 doanh nghiệp và 19 giải pháp chuyển đổi số đã góp phần thúc đẩy sự phát triển của kinh tế số. Ngoài ra, có 4 sản phẩm, giải pháp chuyển đổi số mang tính nhân văn hướng tới phục vụ cộng đồng được tôn vinh tại buổi lễ.

Qua 7 lần tổ chức, Giải thưởng Chuyển đổi số Việt Nam đã tiếp cận hơn 16.000 lượt cơ quan, doanh nghiệp trên 63 tỉnh, thành phố, thu hút hơn 2.000 hồ sơ tham dự, vinh danh gần 400 cơ quan, doanh nghiệp, đơn vị sự nghiệp chuyển đổi số xuất sắc và các sản phẩm, giải pháp chuyển đổi số tiêu biểu.

*Nguồn: <https://nhandan.vn>.*

## Ba trụ cột chuyển đổi số hứa hẹn thay đổi nhiều khía cạnh quốc gia cho Việt Nam

***Chuyển đổi số chỉ thực sự mang lại tiến bộ bền vững, công bằng cho xã hội khi tất cả mọi người, đặc biệt là những cộng đồng dễ bị tổn thương cũng có thể tiếp cận và sử dụng công nghệ tiên tiến.***



Điểm nhấn quan trọng của Diễn đàn MSF 2024 là sự ra mắt Sáng kiến Công nghệ bao trùm (InclusiveTech Initiative) do Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia (NIC) khởi xướng, với sự đồng hành của Samsung Việt Nam và Tổng Liên đoàn Lao động Việt Nam.

Sáng kiến này thể hiện tinh thần phụng sự xã hội, với phương châm: “Công nghệ không chỉ phục vụ sự tiến bộ của một số ít mà còn mang lại giá trị cho cả cộng đồng.” Mục tiêu chính là tạo cầu nối giữa những người sáng tạo công nghệ và các nhóm yếu thế, giúp họ hòa nhập và phát triển, từ đó thúc đẩy một xã hội công bằng và bền vững thông qua các giải pháp sáng tạo.

Nền tảng chính của Sáng kiến là một trang web chuyên dụng, được thiết

kế như một không gian hợp tác và chia sẻ tri thức giữa các bên liên quan. Đây sẽ là nơi hội tụ của những cá nhân, tổ chức có tâm huyết với công nghệ bao trùm, cùng nhau thúc đẩy đổi mới và phát triển vì lợi ích xã hội.

Trong khuôn khổ Sáng kiến, Giải thưởng “InclusiveTech for Social Innovation – Công nghệ bao trùm vì lợi ích xã hội” sẽ được tổ chức hàng năm để tôn vinh những tổ chức và cá nhân xuất sắc. Giải thưởng này nhằm khuyến khích và lan tỏa những giải pháp công nghệ hòa nhập, thúc đẩy học hỏi và hợp tác, đồng thời góp phần đạt được các mục tiêu xã hội mà Sáng kiến hướng tới.

Tại Diễn đàn MSF 2024, lần đầu tiên Giải thưởng “InclusiveTech for Social Innovation” đã vinh danh 15 sáng kiến xuất sắc. Các sáng kiến này đã khai thác công nghệ để thu hẹp khoảng cách số, đồng thời gia tăng khả năng tiếp cận công nghệ cho các nhóm yếu thế và dễ tổn thương trong nhiều lĩnh vực. Những dự án nổi bật đã mở ra cơ hội tiếp cận công nghệ rộng rãi hơn, tạo tiền đề cho sự phát triển bền vững và hòa nhập.”

*Nguồn:*

<https://www.vietnamplus.vn/>

## Vinh danh 15 lãnh đạo chuyển đổi số, công nghệ thông tin, an ninh thông tin tiêu biểu năm 2024

**Trong khuôn khổ Hội thảo quốc gia về Chính phủ số 2024, Lễ công bố và vinh danh lãnh đạo chuyển đổi số, công nghệ thông tin và an ninh thông tin tiêu biểu đã diễn ra vào chiều 25/10, tại Đà Nẵng.**



Diễn ra hằng năm, sự kiện do Tập đoàn Dữ liệu Quốc tế tại Việt Nam phối hợp Hội Truyền thông số Việt Nam và Câu lạc bộ CEO&CIO tổ chức, nhằm tìm kiếm, bình chọn và tôn vinh những người có thành tích xuất sắc trong việc tổ chức, chỉ đạo triển khai các hoạt động ứng dụng công nghệ thông tin, an toàn thông tin và thúc đẩy chuyển đổi số hoạt động quản lý nhà nước từ Trung ương đến địa phương, góp phần quan trọng trong việc đổi mới, phát triển và nâng cao hiệu quả hoạt động của các bộ ngành, địa phương và doanh nghiệp.

Hội đồng bình chọn năm 2024 đã xem xét và chọn ra 15 ứng viên tiêu biểu từ 41 ứng viên được các thành viên Hội đồng bình chọn giới thiệu, nhằm vinh danh trong buổi lễ với 3 hạng mục: Lãnh đạo Chuyển đổi số tiêu biểu, Lãnh đạo Công nghệ thông tin tiêu biểu và Lãnh đạo An ninh thông tin tiêu biểu.

Sự kiện còn là dịp để các cơ quan, tổ chức và doanh nghiệp cùng nhìn lại thành tích sau một năm hoạt động của mình, đồng thời tích lũy kinh nghiệm cho những năm sau để tiếp tục đóng góp cho công cuộc chuyển đổi số trong ngành, địa phương, doanh nghiệp mình; thúc đẩy chia sẻ các kinh nghiệm, mô hình, cách làm hay và lan tỏa tinh thần nhiệt huyết, cống hiến cho toàn xã hội, nhằm đưa công cuộc chuyển đổi số thực sự trở thành động lực đưa đất nước bước vào kỷ nguyên mới, góp phần hoàn thành các mục tiêu Đại hội Đảng toàn quốc đã đề ra.

*Nguồn: Báo Nhân dân*

## Quỹ đầu tư công nghệ VinVentures sẽ đầu tư trọng điểm vào các startup công nghệ có tính đột phá cao

Tập đoàn Vingroup vừa công bố ra mắt Quỹ đầu tư công nghệ VinVentures với tổng tài sản 150 triệu USD. Quỹ đầu tư trọng điểm vào các start-up công

nhệ có tính đột phá cao với mong muốn thúc đẩy, phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp, góp phần kiến tạo các doanh

ngành công nghệ số tại Việt Nam và khu vực.



Theo công bố của Vingroup, Quỹ đầu tư công nghệ VinVentures ra mắt ngày 28/10/2024, do Tập đoàn Vingroup tài trợ. Tổng tài sản Quỹ đang quản lý là 150 triệu USD, trong đó 100 triệu USD là danh mục đã đầu tư kế thừa từ Vingroup và 50 triệu USD dự kiến giải ngân trong 3-5 năm tới.

Trọng điểm đầu tư của VinVentures là Trí tuệ nhân tạo (AI); Chất bán dẫn (Semiconductor) và Điện

toán đám mây (Cloud) và các sản phẩm có hàm lượng công nghệ cao. Bên cạnh đó, Quỹ cũng mở ra cơ hội cho các start-up ở các lĩnh vực khác nếu có tiềm năng tăng trưởng, có khả năng cung cấp sản phẩm, dịch vụ chất lượng, không nhất thiết giới hạn ở những start-up liên quan đến Vingroup.

Quỹ sẽ tập trung đầu tư vào các start-up có sản phẩm, dịch vụ công nghệ cao, có tiềm năng thương mại hóa và ứng dụng thực tiễn. Đặc biệt, các startups Việt Nam ở giai đoạn đầu (hạt giống và Series A) sẽ là mục tiêu chính của VinVentures. Ngoài ra, quỹ cũng mở rộng đầu tư ra các quốc gia có đặc điểm phát triển tương đồng với Việt Nam như Singapore, Indonesia và Philippines.

*Nguồn: Tạp chí KH&CN Việt Nam*

## THÀNH LẬP VIỆN NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

Ngày 24/10/2024, Đại học Bách khoa Hà Nội tổ chức Lễ thành lập và ra mắt Viện nghiên cứu và ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI4Life). AI4Life được thành lập, trở thành điểm kết nối nghiên cứu hàn lâm và ứng dụng thực tế của trường đại học và doanh nghiệp, khai thác tối đa lợi ích trí tuệ nhân tạo mang lại.

AI4Life ra đời với vai trò là đơn vị chuyên sâu đầu tiên trong cả nước tập trung vào nghiên cứu và ứng dụng trí tuệ nhân tạo liên ngành, để nghiên cứu không còn chỉ giới hạn trong công nghệ

thông tin mà sẽ được trải rộng ra trong nhiều ngành, nhiều lĩnh vực.



AI4Life hứa hẹn giúp kết nối và thúc đẩy sự hợp tác giữa các nhóm nghiên cứu thuộc nhiều lĩnh vực khác nhau trong và ngoài nước, đặc biệt là các nhóm nghiên cứu mạnh trên thế giới. Từ đó giúp tạo ra các nghiên cứu,



giải pháp ứng dụng trí tuệ nhân tạo liên ngành, thực hiện chủ trương phát triển trí tuệ nhân tạo vì cuộc sống.

AI4LIFE có 6 phòng thí nghiệm, bao gồm: học máy, công nghệ bán dẫn thông minh, khoa học sự sống thông minh, môi trường thông minh, hệ thống thông minh, giáo dục thông minh. AI4LIFE đặt mục tiêu đến năm 2030 sẽ

thành lập được ít nhất một nhóm nghiên cứu mạnh và là một trong những trung tâm đổi mới sáng tạo, phát triển các giải pháp và ứng dụng AI dẫn đầu Việt Nam, góp phần đưa Đại học Bách khoa Hà Nội trở thành cơ sở nghiên cứu và đào tạo về trí tuệ nhân tạo dẫn đầu trong khu vực ASEAN.

*Nguồn: Tạp chí KH&CN Việt Nam*

## HỘI THẢO QUỐC TẾ VỀ HỆ THỐNG THÔNG MINH (ICIS 2024)

Ngày 24/10/2024 tại Hà Nội, Trường Đại học Công nghệ Giao thông Vận tải phối hợp với Hiệp hội Hệ thống thông minh (Society for Intelligent Systems) Ấn Độ và Trường Đại học Sister Nivedita (Ấn Độ) đồng tổ chức Hội thảo quốc tế về hệ thống thông minh (ICIS 2024).



Nằm trong chuỗi hoạt động hướng tới kỷ niệm 80 năm ngày thành lập Trường (15/11/1945-15/11/2025), Trường Đại học Công nghệ Giao thông Vận tải phối hợp với các đơn vị có liên quan tổ chức Hội thảo quốc tế về hệ thống thông minh lần thứ 3 (ICIS 2024) nhằm công bố kết quả nghiên cứu, trao đổi thông tin, chia sẻ kinh nghiệm quốc tế, đẩy mạnh hợp tác trong và ngoài

nước về các vấn đề liên quan tới lĩnh vực công nghệ thông tin đặc biệt là các chủ đề liên quan tới hệ thống thông minh.

PGS.TS Nguyễn Hoàng Long cho biết, ngành công nghệ thông tin với vai trò là nền tảng cốt lõi của các hệ thống thông minh, ngày càng khẳng định tầm quan trọng trong việc định hình tương lai của xã hội hiện đại. Trường Đại học Công nghệ Giao thông Vận tải với vai trò là cơ sở đào tạo và nghiên cứu hàng đầu trong lĩnh vực kỹ thuật và công nghệ, nhận thấy sự cần thiết trong việc trang bị cho sinh viên và cán bộ nghiên cứu những kiến thức và kỹ năng mới nhất về hệ thống thông minh. Đây không chỉ là nhu cầu cấp thiết nhằm bắt kịp xu hướng toàn cầu, mà còn là nhiệm vụ chiến lược để tạo ra nguồn nhân lực chất lượng cao, sẵn sàng đối mặt với những thách thức trong bối cảnh chuyển đổi số.

*Nguồn: Tạp chí Giao thông vận tải*

## TRIỂN LÃM QUỐC TẾ THỰC PHẨM VÀ ĐỒ UỐNG 2024



**Thời gian:** 06/11 đến 09/11/2024

**Địa điểm:** Trung tâm Triển lãm Quốc tế Hà Nội (I.C.E) - 91 Trần Hưng Đạo, Q. Hoàn Kiếm, Hà Nội.

**Quy mô dự kiến:** 400 gian hàng.

**Ngành hàng trưng bày:** Thực phẩm; Đồ uống; Nguyên liệu, phụ gia thực phẩm; Thiết bị và đồ dùng khách sạn; Thủy sản; Thực phẩm dinh dưỡng, thực phẩm thuốc; Máy móc thiết bị sản xuất, đóng gói bảo quản; Thực phẩm hữu cơ; Nhượng quyền thương mại..

Nguồn: <https://tradepro.vn>.

## TRIỂN LÃM THIẾT BỊ VÀ CÔNG NGHỆ NÔNG – LÂM – NGƯ NGHIỆP



**Triển lãm Thiết bị & Công nghệ Nông - Lâm - Ngư nghiệp**

**Thời gian:** Từ 13/11 đến 15/11/2024

**Địa điểm:** Trung tâm Hội chợ và Triển lãm Sài Gòn (SECC) – 799 Đại lộ Nguyễn Văn Linh, Quận 7, Tp. Hồ Chí Minh.

**Quy mô dự kiến:** ~300 gian hàng.

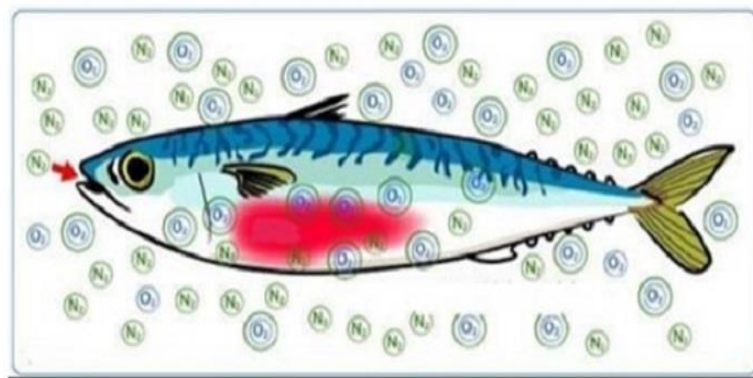
**Ngành hàng trưng bày:** Máy móc, vật tư, trang thiết bị và công nghệ sản xuất, chế biến, đóng gói, bảo quản.. phục vụ trong các ngành trồng trọt, chăn nuôi, lâm nghiệp, ngư nghiệp..

Nguồn: <https://tradepro.vn>.



## CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ NANO UFB (ULTRA FINE BUBBLE) BẢO QUẢN CÁ NGỪ ĐẠI DƯƠNG TRÊN TÀU CÂU TAY NÂNG CAO HIỆU QUẢ KINH TẾ CHO NGƯỜI DÂN

*Cá ngừ đại dương là sản phẩm chủ lực của ngành thủy sản Việt Nam, là đối tượng có giá trị kinh tế cao, có tiềm năng khai thác lớn ở biển Việt Nam. Cá ngừ đại dương có 3 loài chính, đó là cá ngừ vây vàng, cá ngừ mắt to và cá ngừ vằn. Ước tính trữ lượng nguồn lợi cá ngừ vây vàng và cá ngừ mắt to khoảng 80 nghìn tấn, khả năng cho phép khai thác khoảng 24 nghìn tấn/năm. Cá ngừ đại dương được khai thác chủ yếu bằng nghề câu tay kết hợp ánh sáng và nghề lưới vây. Do đặc điểm phân bố của cá ngừ đại dương ở những ngư trường xa bờ nên đội tàu khai thác thường phải hoạt động dài ngày trên biển. Điều này đã ảnh hưởng không nhỏ đến chất lượng sản phẩm.*



Hình 1: Tương tác bong bóng nano ni tơ với phân tử oxy

Ở Việt Nam, đa phần các tàu khai thác cá ngừ đại dương đều sử dụng phương pháp bảo quản lạnh bằng đá xay. Hàm bảo quản được làm theo kiểu truyền thống, vật liệu cách nhiệt bằng xốp ghép hoặc đệm mút có hệ số cách nhiệt thấp, dễ bị ngấm nước, tuổi thọ không cao. Tổn thất nhiệt trong hàm bảo quản rất lớn làm cho nước đá tiêu hao nhanh, dẫn đến chất lượng sản phẩm xuống cấp nhanh chóng và không đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm. Có thể nói, công nghệ bảo quản

cá ngừ trên tàu khai thác xa bờ hiện nay ở nước ta chỉ duy trì được thời gian bảo quản tốt khoảng dưới 12 ngày. Trong khi đó, thời gian chuyến biển trung bình của tàu khai thác cá ngừ thường trên 20 ngày. Do đó, cần thiết phải nghiên cứu ứng dụng công nghệ bảo quản mới cho nghề câu tay cá ngừ đại dương để giảm thất thoát sau thu hoạch.

Hiện nay trên thế giới có một số công nghệ bảo quản tiên tiến có thể ứng dụng để bảo quản cá ngừ đại

dương trên tàu câu tay. Trong đó công nghệ nano UFB sẽ là lựa chọn tối ưu, phù hợp với đối tượng bảo quản và đặc điểm tàu cá nước ta. Công nghệ nano UFB đã được Viện Nghiên cứu Hải sản phối hợp với Công ty YZSIDE.COM (Singapore) nghiên cứu thử nghiệm bảo quản cá ngừ đại dương trên tàu câu tay năm 2016. Kết quả bước đầu cho thấy 100% mẫu cá ngừ đại dương bảo quản bằng công nghệ nano UFB đều đạt tiêu chuẩn xuất khẩu tươi sang thị trường Nhật Bản (loại A). Thời gian bảo quản lâu hơn so với phương pháp truyền thống khoảng 4-5 ngày.

Xuất phát từ thực tiễn trên, ThS. Phạm Văn Long cùng nhóm nghiên cứu tại Viện Nghiên cứu Hải sản thực hiện đề tài “Ứng dụng công nghệ Nano UFB (Ultra Fine Bubble) để bảo quản cá ngừ đại dương trên tàu câu tay” với mục tiêu phát triển công nghệ và hệ thống thiết bị bảo quản cá ngừ đại dương trên tàu câu tay nhằm nâng cao chất lượng và giá trị kinh tế sản phẩm xuất khẩu.

Hệ thống thiết bị bảo quản cá ngừ đại dương bằng công nghệ nano UFB do dự án chế tạo đã đạt và vượt các yêu cầu về chỉ tiêu kỹ thuật so với đặt hàng. Thiết bị tách khí ni tơ từ khí trời đạt lưu lượng > 2 lít/phút, nồng độ ni tơ > 99,5%. Thiết bị tạo bọt khí nano UFB có tốc độ xử lý hàm lượng D/O về dưới 1ppm chỉ mất 27 phút, thiết bị có thể khử hoàn toàn lượng oxy hòa tan

trong nước (D/O = 0ppm). Độ tồn lưu của bọt khí nano trong nước tốt hơn 10 lần và giá thiết bị chỉ bằng 5% so với thiết bị cùng loại của Nhật.

Dự án đã nghiên cứu xây dựng thành công Quy trình bảo quản cá ngừ đại dương bằng công nghệ nano UFB trên tàu câu tay. Tỷ lệ chất lượng cá ngừ đại dương bảo quản bằng công nghệ nano UFB loại A chiếm 73%, cao hơn 3,7 lần so với yêu cầu đặt hàng, cao hơn 10,4 lần so với cá ngừ cá ngừ bảo quản theo phương pháp truyền thống của ngư dân. Quy trình công nghệ đã được Tổng cục Thủy sản nghiệm thu, đánh giá để công nhận Tiến bộ kỹ thuật.

Dự án đã hoàn thành chuyển giao công nghệ, hệ thống thiết bị bảo quản cá ngừ đại dương bằng công nghệ nano UFB cho 10 tàu câu tay. Dự án đã đào tạo được 80 học viên (ngư dân) nắm vững quy trình kỹ thuật bảo quản cá ngừ đại dương. Các tàu mô hình tiếp tục duy trì sản xuất sau khi dự án kết thúc.

Dự án đã tổ chức được 41 lượt chuyến biển SXTN. Doanh thu chuyến biển của các tàu SXTN tăng thêm, chi phí sản xuất giảm xuống so với tàu bảo quản theo phương pháp truyền thống của ngư dân. Lợi nhuận của các tàu SXTN khoảng 17 triệu đồng/tàu/chuyến biển, cao hơn nhiều lần so với lợi nhuận của tàu bảo quản



theo phương pháp truyền thống (2,3 trđ/tàu/chuyến).

Bước đầu dự án đã thành công trong việc xây dựng chuỗi giá trị sản phẩm cá ngừ đại dương. Gắn kết giữa nhà khoa học, nhà quản lý, nhà sản xuất, nậu vựa và nhà phân phối. Cá ngừ đại dương bảo quản bằng công nghệ nano UFB đã được xuất khẩu sang thị trường Nhật Bản sau nhiều

năm gián đoạn. Các tàu mô hình tham gia chuỗi giá trị đã được hưởng lợi từ việc được tiếp nhận, chuyển giao công nghệ mới, hưởng lợi từ việc bán sản phẩm cá ngừ đại dương cao hơn giá thị trường.

*Nguồn: Báo cáo kết quả nghiên cứu (Mã số: 20193/2020) tại Cục Thông tin khoa học và công nghệ quốc gia.*

## SINH VIÊN LÀM THIẾT BỊ LƯU TRỮ HYDROGEN

***Nhóm sinh viên Đà Nẵng sử dụng vật liệu hydrua kim loại và kỹ thuật gia nhiệt xảy ra quá trình nạp - xả hydro, chế tạo thiết bị lưu trữ hơn 20g hydrogen dạng khí.***

Nghiên cứu do Võ Dư Định, Lê Anh Vân, Lâm Đạo Nhơn, Nguyễn Hưng Tâm và Mai Đức Hưng, bộ môn Cơ khí ô tô, khoa Cơ khí, trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật - Đại học Đà Nẵng thực hiện từ tháng 10/2023. Sản phẩm hướng đến kỹ thuật lưu trữ năng lượng hydrogen dạng rắn, ứng dụng trong các hệ thống quản lý năng lượng và phương tiện giao thông xanh.

Sản phẩm được thiết kế có hai phần chính: bình chứa hydrogen cùng các bộ phận phụ trợ và hệ thống điều khiển thông minh. Nguyên lý hoạt động của bình chứa dựa trên phản ứng giữa kim loại magie có trong bình chứa và hydrogen để tạo ra hợp chất Magie

Hydrua ( $MgH_2$ ). Khi gia nhiệt ở 250-350°C, sẽ xảy ra quá trình nạp hydrogen trong điều kiện áp suất trên 1 bar. Ngược lại, quá trình giải phóng hydrogen xảy ra khi áp suất dưới 1 bar.



Với hệ thống thông minh bao gồm vi điều khiển và các cảm biến đóng vai trò giám sát, điều khiển nhiệt độ, áp suất. Điều này đảm bảo hệ thống hoạt động hiệu quả và an toàn trong quá

trình chuyển pha của hợp chất lưu trữ hydrogen.

Nhóm đánh giá, thách thức trong lưu trữ hydrogen đòi hỏi những công nghệ phức tạp, chi phí cao để đảm bảo an toàn và hiệu suất. Do thiếu hạ tầng hỗ trợ và hiệu quả kinh tế chưa cao nên đây là rào cản lớn trong ứng dụng rộng rãi hydro như một nguồn năng lượng sạch.

Trong nghiên cứu của nhóm, các thành viên muốn chế tạo thiết bị lưu trữ hydrogen dưới dạng rắn do công nghệ này an toàn, ít xảy ra cháy nổ. Công nghệ này cho phép lưu trữ dễ dàng hơn do không yêu cầu áp suất quá cao hoặc nhiệt độ cực thấp như với lưu trữ khí hoặc khí hóa lỏng.

Tính toán trên lý thuyết, sản phẩm của nhóm có thể lưu trữ vật liệu, sau phản ứng cho đầu ra tối đa 20,74g hydrogen dạng khí. Theo Định, đây là con số ước tính do cơ sở vật chất của nghiên cứu còn hạn chế, thiếu một số thiết bị dụng cụ chuyên dụng nên hiện chưa xác định cụ thể khối lượng thực tế.

Nhóm thiết kế bình chứa chuyên dụng theo quy chuẩn và tiêu chuẩn của Việt Nam về bình chịu áp lực. Khi gặp các sự cố ngoài mong muốn trong lúc thiết bị đang hoạt động, hệ thống gia nhiệt gián tiếp ngắt toàn bộ nguồn nhiệt đưa về trạng thái bình thường để đảm bảo an toàn.

Nguồn: <https://vnexpress.net/>

## VIETTEL CÔNG BỐ CHUỖ GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA LOGISTICS

Chuỗi giải pháp tự động hóa toàn diện cho ngành Logistics vừa được Tập đoàn Công nghiệp - Viễn thông Quân đội Viettel công bố tại Ngày Hội Đổi mới sáng tạo Việt Nam 2024.



Chuỗi giải pháp tự động hoá là nền tảng công nghệ cho chiến lược xây dựng hạ tầng logistics quốc gia của Viettel, bao gồm công viên logistics, cửa khẩu thông minh, cảng cạn - các hạ tầng liên thông hàng hóa giữa Việt Nam, khu vực và thế giới. Toàn bộ các robot, hệ thống băng chuyền và hệ thống phần mềm điều khiển trong các công đoạn lưu trữ, lấy hàng, đóng gói, chia chọn đều do Viettel làm chủ hoàn toàn về công nghệ.

Hiện chuỗi giải pháp được ứng dụng tại toàn bộ các trung tâm khai thác Viettel Post, bao gồm tổ hợp công nghệ chia chọn thông minh đầu tiên và lớn nhất tại Việt Nam tại Khu công nghiệp Quang Minh (Hà Nội) và trung tâm logistics 130 ha tại Lạng Sơn.

Trong năm 2024, Viettel đầu tư tại Lào, Thái Lan và Trung Quốc với định hướng cung cấp giải pháp toàn trình cho logistics xuyên biên giới và triển khai tuyến vận chuyển đường sắt liên vận Việt Nam-Trung Quốc, từ đó triển khai thêm nhiều tuyến mới kết nối các nước Đông Nam Á.

Tại Ngày hội Đổi mới sáng tạo Việt Nam 2024, Viettel trình diễn 4 robot tự hành trong chuỗi giải pháp: Drone (máy bay không người lái vận chuyển hàng tại các vị trí khó tiếp cận), robot chia chọn AGV sorting (robot tự hành phân loại hàng hóa), robot vận chuyển AGV picking (robot tự hành tải trọng 1 tấn vận chuyển các khối hàng lớn), robot cánh tay (robot ứng dụng thị giác máy tính

thực hiện gấp, nhấc và di chuyển hàng hóa).

Cũng tại sự kiện, Viettel giới thiệu hệ sinh thái thiết bị 5G và mô hình trung tâm dữ liệu xanh. Theo đó, trạm thu phát sóng 5G và khối xử lý băng gốc 5G, do Viettel High Tech phát triển, phục vụ triển khai 5G diện rộng trong thời gian tới. Hệ thống mạng riêng 5G Viettel (5G Private) phục vụ tự động hoá sản xuất và ứng dụng IoT trong các nhà máy, doanh nghiệp.

Viettel đặt mục tiêu phát triển các data center (DC) với tổng công suất 240 MW, gấp khoảng 1,5 lần công suất của toàn bộ các DC tại Việt Nam hiện nay. Hình mẫu đầu tiên là Trung tâm dữ liệu Viettel Hoà Lạc - trung tâm dữ liệu xanh đầu tiên của Việt Nam với công suất gấp 2 lần trung bình, sử dụng 30% năng lượng tái tạo, tổng công suất điện 30 MW.

Trong 10 năm tới, Việt Nam sẽ đón làn sóng FDI thứ tư, với động lực tăng trưởng chính đến từ sản xuất công nghiệp và xuất khẩu. Logistics dự kiến trở thành ngành trọng yếu và phát triển nhanh. Tuy nhiên, ngành logistics Việt Nam vẫn còn nhiều hạn chế: Chi phí logistics chiếm trên 20% GDP, quy trình chia chọn hàng hóa còn thủ công và bán tự động, tỉ lệ ứng dụng tự động hóa chỉ đạt 10%. Chuỗi giải pháp tự động hoá ngành logistics của Viettel nhằm giải quyết bài toán này.

*Nguồn: <https://baochinhphu.vn>.*

# ÁP DỤNG LIỆU PHÁP NANO MỚI GIÚP GIẢM HẤP THỤ CHẤT BÉO Ở RUỘT NON

Một nghiên cứu mới đăng tải trên Tạp chí *Advanced Science* đã đưa ra liệu pháp mới có tác dụng trực tiếp lên ruột non, giúp giảm khả năng hấp thụ chất béo từ thực phẩm. Nếu phương pháp này chứng minh được hiệu quả ở người, đây sẽ là tiềm năng lớn trong việc điều trị béo phì do chế độ ăn.



Theo thống kê năm 2022, 43% người trưởng thành trên toàn cầu trong tình trạng thừa cân, trong đó 16% sống chung với bệnh béo phì. Thừa cân và béo phì làm tăng nguy cơ mắc tiểu đường type 2, bệnh tim và một số loại ung thư. Mặc dù có nhiều nghiên cứu về cách cơ thể chuyển hóa chất béo, việc tìm ra phương pháp ngăn chặn hấp thụ chất béo ở ruột vẫn là một thách thức lớn.

Các nhà khoa học đã phát hiện rằng, các hạt nano đường uống có khả năng tác động trực tiếp lên ruột non để giảm sản xuất một loại enzyme chịu trách nhiệm hấp thụ chất béo. Tiến sỹ Wentao Shao - Đại học Tongji (Trung Quốc) cho biết, nhóm đã nghiên cứu cách cơ thể chuyển hóa chất béo, nhưng việc tìm ra phương pháp hiệu

quả để ngăn chặn hấp thụ chất béo vẫn rất khó khăn. Trong khi hầu hết các chiến lược giảm béo hiện nay tập trung vào việc giảm lượng chất béo tiêu thụ, nhóm nghiên cứu lại hướng đến quy trình hấp thụ chất béo trong cơ thể. Enzyme được nhóm nghiên cứu nói tới là Sterol O-acyltransferase 2 (SOAT2), có mặt trong các tế bào gan và các tế bào hấp thụ của ruột non. SOAT2 đã được nghiên cứu rộng rãi nhờ vai trò của nó trong sự phát triển xơ vữa động mạch (tích tụ mảng bám trong động mạch).

Tiến sỹ Wentao Shao chia sẻ, các hạt nano chứa RNA can thiệp nhỏ (siRNA) sử dụng trong thí nghiệm, khi uống vào sẽ được đưa trực tiếp đến ruột non. Tại đây, hạt nano sẽ làm giảm biểu hiện của SOAT2 trong các tế bào



ruột, từ đó ngăn chặn quá trình hấp thụ chất béo. Khi thử nghiệm trên chuột ăn chế độ nhiều chất béo, những con chuột này hấp thụ ít chất béo hơn và không bị béo phì. Liệu pháp này có nhiều lợi thế như không xâm lấn, độc tính thấp và có khả năng tuân thủ điều trị cao hơn so với các phương pháp điều trị béo phì hiện tại (thường yêu cầu phẫu thuật hoặc khó duy trì). Điều này khiến phương pháp này trở thành một lựa chọn thay thế đầy hứa hẹn.

Giáo sư Zhaoyan Jiang - đồng tác giả của nghiên cứu tin tưởng, hệ thống hạt nano này là một bước đột phá trong quản lý béo phì, mang lại giải pháp mới

cho việc kiểm soát quá trình chuyển hóa chất béo và tăng cân liên quan đến chế độ ăn uống. Phương pháp chỉ tác động đến SOAT2 trong ruột non, tránh được nguy cơ tích tụ mỡ trong gan - một rủi ro mà các nghiên cứu trước đây khi ức chế SOAT2 ở gan đã gặp phải. Các nhà khoa học cho biết, họ sẽ tiếp tục thử nghiệm hiệu quả và an toàn của liệu pháp nano trên các mô hình động vật lớn hơn trước khi tiến hành thử nghiệm trên người. Nếu thành công, phương pháp này có thể mở ra một kỷ nguyên mới trong điều trị béo phì.

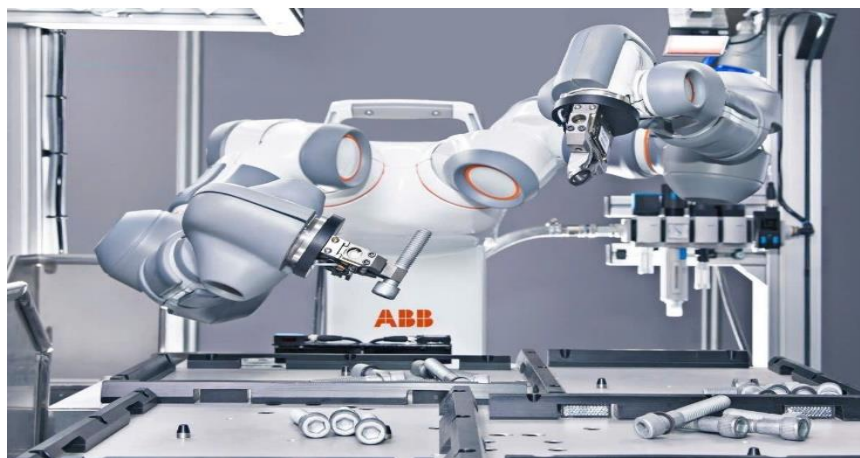
*Nguồn: United European Gastroenterology.*

## GIẢI PHÁP MỚI TRONG XỬ LÝ RÁC THẢI ĐIỆN TỬ

---

Công ty Business Line Industries, ABB Robotics hợp tác với Công ty Molg (Mỹ) nhằm xây dựng nhà máy robot nhỏ, mục đích thu hồi và tái chế các chất thải điện tử từ các trung tâm dữ liệu, giúp cho trung tâm hoạt động hiệu quả và bền vững hơn. Việc điều trị béo phì do chế độ ăn.

---



"Thông qua sự hợp tác này, chúng tôi tiếp tục hiện thực hóa tầm nhìn của mình về việc giúp các cơ quan dữ liệu

thông tin hoạt động hiệu quả và bền vững hơn" - Craig McDonnell, Giám đốc điều hành Công ty Business Line

Industries, ABB Robotics cho biết. "Với Molg, chúng tôi đang tạo ra các ứng dụng mới cho robot công nghiệp trong một phân khúc đang phát triển với tính tuần hoàn và tính bền vững là cốt lõi. Giải pháp của chúng tôi cho phép nâng cấp và tự động tháo gỡ dữ liệu ở trung tâm, giúp tạo ra tính tuần hoàn lớn hơn thông qua việc xử lý, tái chế và tái sử dụng thông tin".

Những tiến bộ trong điện toán như AI, dữ liệu đám mây đòi hỏi các trung tâm cần phải nâng cấp và mở rộng kho lưu trữ thường xuyên hơn. Mỗi năm trên toàn thế giới có tới 2,6 triệu tấn chất thải điện tử được thải ra từ các trung tâm dữ liệu, ước tính đến năm 2030 chất thải điện tử dự kiến sẽ tăng lên 75 triệu tấn.

ABB Robotics tiếp tục hỗ trợ các hệ sinh thái mới thông qua hợp tác và đầu tư. ABB Robotics và Automation Ventures (ABB RA Ventures) đã tham gia với khoản đầu tư chủ chốt, nhưng dẫn đầu vẫn là Closed Loop Partners' Ventures Group cùng với Quỹ cam kết khí hậu của Amazon, Overture, Elemental Impact và Techstars Ventures.

Molg đã được công nhận là đối tác doanh nghiệp của ABB trong "Thử thách khởi nghiệp" năm 2023, nhà máy vi mô robot của Molg có thể tự lắp ráp và tháo rời các sản phẩm điện tử phức tạp bao gồm máy tính xách tay, máy chủ và các thiết bị điện tử công nghiệp.

Để thay thế cho việc tháo gỡ thủ công, vận chuyển thiết bị đến bãi chôn

lấp hoặc phân hủy, nhà máy robot siêu nhỏ giải quyết nhiều thách thức liên quan đến việc xử lý chất thải điện tử. Việc xử lý hiệu quả các thiết bị đã ngừng hoạt động, tháo gỡ tự động làm giảm rủi ro liên quan đến việc xử lý các yếu tố độc hại có thể ảnh hưởng không tốt cho môi trường và sức khỏe con người, đồng thời giải phóng công nhân khỏi việc xử lý các nhiệm vụ khó khăn, ẩn chứa nguy hiểm tiềm tàng.

Với nhiều thành phần cũng chứa các nguyên tố đất hiếm (REE), tối đa hóa khả năng phục hồi thông qua tự động hóa, mang lại cơ hội kinh tế để tái sử dụng trong sản xuất thiết bị điện tử mới. "Chúng tôi rất vui mừng khi có sự hỗ trợ của ABB, sự hợp tác này vượt qua ranh giới khó khăn của vòng tuần hoàn trong tự động hóa. Với khoản đầu tư này từ ABB, chúng tôi có thể đẩy nhanh tốc độ làm việc của mình để tạo ra các quy trình sản xuất tuần hoàn, bền vững hơn cho các thiết bị điện tử, nhằm đảm bảo các vật liệu có giá trị được lưu thông và tăng cường khả năng phục hồi chuỗi cung ứng" - Giám đốc điều hành Rob Lawson-Shanks cho biết.

Giải pháp này là một phần trong danh mục đầu tư rộng lớn hơn của Molg, bao gồm các công cụ phần mềm truy xuất nguồn gốc thành phần và thiết kế tuần hoàn cho phép các nhà sản xuất tạo ra các sản phẩm tái chế vào cuối vòng đời của chúng.

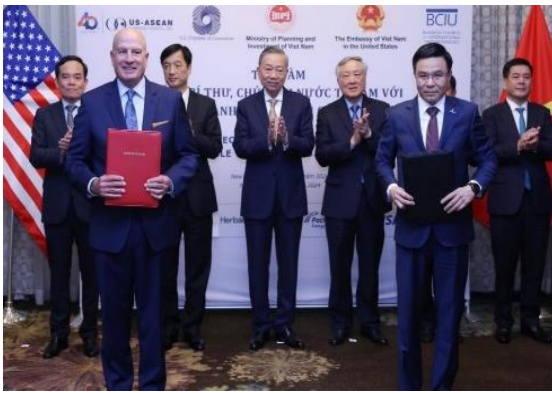
*Nguồn: Theo Automation.com.*



## **PETROVIETNAM KÝ KẾT HỢP TÁC VỚI CÁC ĐỐI TÁC HOA KỲ VỀ CHUYỂN ĐỔI SỐ VÀ NĂNG LƯỢNG BỀN VỮNG**

*Mới đây, tại New York, Tập đoàn Dầu khí Quốc gia Việt Nam (Petrovietnam) đã ký các Biên bản ghi nhớ hợp tác (MOU) với các Tập đoàn Kellogg Brown & Root (KBR) và GE Digital International LLC (thuộc Tập đoàn GE) về thúc đẩy chuyển đổi số trong hoạt động và phát triển nhiên liệu xanh, bền vững.*

Việc ký MOU với KBR giúp Petrovietnam tiếp cận công nghệ và giải pháp kỹ thuật tiên tiến để chuyển dịch năng lượng và giảm phát thải carbon. Đồng thời, đây cũng là cơ hội để Petrovietnam đầu tư vào các dự án năng lượng mới và nhiên liệu bền vững, góp phần vào lộ trình chuyển dịch năng lượng, giảm phát thải carbon.



Petrovietnam và GE Digital International LLC cũng ký kết MOU nhằm phát triển các giải pháp chuyển đổi số cho hoạt động trong lĩnh vực điện, dầu khí. Trước đó, GE Digital International LLC hợp tác với Petrovietnam trong nhiều dự án lớn như Nhà máy Nhiệt điện Nhơn Trạch 1, Nhơn Trạch 3&4, Sông Hậu 1, Long Phú 1, Vũng Áng 1.

GE Digital International LLC cam kết mang đến cho Petrovietnam công nghệ tiên tiến nhất thông qua mạng lưới khách

hàng tại hơn 75 quốc gia và hơn 21.000 doanh nghiệp sử dụng giải pháp của họ. Bản ghi nhớ mới này khẳng định cam kết của hai bên trong việc phát triển các giải pháp bền vững cho ngành điện và dầu khí, giúp Petrovietnam nắm bắt cơ hội trong bối cảnh toàn cầu hóa, biến đổi năng lượng.

KBR có trụ sở chính tại Houston, Texas, là công ty hàng đầu thế giới về năng lượng và cung cấp công nghệ, dịch vụ kỹ thuật. Với đội ngũ 34.000 nhân viên và doanh thu năm 2023 đạt 7 tỷ USD, KBR hoạt động tại hơn 80 quốc gia. Công ty này nổi tiếng với công nghệ tiên tiến trong các lĩnh vực lọc dầu, hóa dầu, nhiên liệu hàng không bền vững (SAF), năng lượng mới (hydro xanh, amoniac xanh) và tái chế nhựa. Trong hai năm gần đây, KBR thực hiện nhiều dự án lớn liên quan đến năng lượng xanh và nhiên liệu bền vững.

Thành công nổi bật của KBR là sản xuất amoniac xanh với công nghệ thu giữ và lưu trữ carbon (CCUS). Công ty được trao thầu nhiều dự án toàn cầu và đang thực hiện các giai đoạn triển khai của một số dự án lớn tại Mỹ, Đông Á. KBR cũng dẫn đầu trong lĩnh vực nhiên liệu hàng không bền vững với hai dự án SAF tại Mỹ,

triển khai thành công công nghệ tái chế nhựa tại nhiều quốc gia.

GE là tập đoàn đa quốc gia của Mỹ thành lập từ năm 1892 tại New York, có trụ sở chính tại Boston. Năm 2023, GE xếp thứ 64 của Forbes Global 2000. Tập đoàn hoạt động trên ba mảng chính: công nghiệp năng lượng (GE Vernova), công nghiệp hàng không vũ trụ (GE

Aerospace), chăm sóc sức khỏe (GE HealthCare). Trong đó, GE Vernova kinh doanh các lĩnh vực GE Renewable Energy, GE Power, GE Digital, GE Energy Financial Services với hơn 70.000 nhân công hoạt động trên 180 quốc gia. Đơn vị là nhà sản xuất turbine khí đầu tiên trên thế giới từ năm 1939.

*Nguồn: Vnexpress.vn*

## LỄ KÝ KẾT HỢP TÁC GIỮA HIỆP HỘI AN NINH MẠNG QUỐC GIA VÀ TỔNG CÔNG TY PHÁT ĐIỆN 2

*Ngày 11.11, tại Hà Nội diễn ra lễ ký kết thỏa thuận hợp tác giữa Hiệp hội An ninh mạng quốc gia (NCA) và Tổng công ty Phát điện 2 (EVNGENCO2).*

Sự hợp tác này sẽ không chỉ nâng cao năng lực bảo vệ hệ thống và dữ liệu quan trọng của EVNGENCO2 mà còn góp phần xây dựng một hệ thống năng lượng quốc gia an toàn, bảo mật và bền vững. Đây cũng là một phần trong chiến lược dài hạn nhằm nâng cao chất lượng dịch vụ và bảo vệ hệ thống lưới điện quốc gia trước các nguy cơ từ không gian mạng của Tập đoàn Điện lực Việt Nam nói chung.



Theo Chủ tịch HĐQT EVNGENCO2 Trần Phú Thái, EVNGENCO2 đã và đang nỗ lực không ngừng để nâng cao khả năng bảo mật các hệ thống công nghệ thông tin. Với sự hợp tác này, EVNGENCO2 đề nghị Hiệp hội An ninh

mạng quốc gia tiếp tục hỗ trợ trong những hoạt động thiết yếu như: đào tạo, nâng cao nhận thức cho cán bộ về an ninh mạng; tư vấn và chuẩn hóa các hệ thống an toàn thông tin theo đúng cấp độ quy định... trước những thách thức an ninh mạng ngày càng phức tạp.

Phát biểu tại buổi lễ, Chủ tịch HĐQT EVN Đặng Hoàng An cũng đánh giá sự hợp tác giữa NCA và EVNGENCO2, không chỉ mang lại lợi ích trực tiếp cho EVNGENCO2 mà còn là hình mẫu, tiền đề quan trọng để các đơn vị khác trong EVN học hỏi và áp dụng.

Ngành năng lượng hiện nay đang đối mặt với những thách thức lớn về an ninh mạng do các hệ thống năng lượng, từ sản xuất điện đến quản lý lưới điện và điều khiển ngày càng phụ thuộc vào công nghệ thông tin, kết nối mạng. EVN ý thức sâu sắc rằng bảo mật an ninh mạng là một nhiệm vụ chiến lược trong lộ trình chuyển đổi số của doanh nghiệp.

*Nguồn: <https://thanhnien.vn/>*



## LỄ KÝ KẾT THỎA THUẬN HỢP TÁC NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ GIỮA VIỆN KHOA HỌC VẬT LIỆU VÀ CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN TLC VIỆT NAM

Ngày 08/10/2024 Viện Khoa học Vật liệu thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã chính thức ký kết thỏa thuận hợp tác nghiên cứu và phát triển công nghệ với Công ty Cổ phần Tập đoàn TLC Việt Nam. Sự kiện diễn ra tại trụ sở Viện Khoa học Vật liệu, số 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội, đánh dấu bước tiến quan trọng trong hợp tác giữa một đơn vị khoa học đầu ngành và một doanh nghiệp trong топ đầu về lĩnh vực chiếu sáng tại Việt Nam.



Việc ký kết này không chỉ nhằm mục đích phát triển các giải pháp chiếu sáng mới mà còn mở rộng phạm vi nghiên cứu và ứng dụng các công nghệ tiết kiệm năng lượng, hướng tới sử dụng năng lượng tái tạo. Trong đó, hai bên sẽ cùng phát triển các sản phẩm dựa trên Human-Centric Lighting (HCL) - chiếu sáng lấy con người làm trung tâm, bảo vệ sức khỏe và nâng cao thị lực và Plant-Centric Lighting (PCL) - chiếu sáng cho

nông nghiệp, giúp nâng cao năng suất và chất lượng cây trồng.

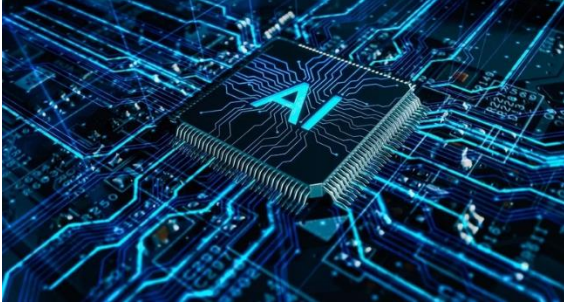
Bản thỏa thuận hợp tác này tạo tiền đề cho các hoạt động đào tạo chuyên sâu, tổ chức hội thảo khoa học, và phát triển các dự án đổi mới sáng tạo nhằm nâng cao năng lực của cả hai bên trong lĩnh vực quang học và chiếu sáng. Tại buổi lễ, lãnh đạo hai đơn vị bày tỏ niềm vui mừng và tin tưởng sự kiện ký kết ghi nhớ hợp tác sẽ mở ra cơ hội cho sự phát triển của hai bên và đề nghị sau khi bản thỏa thuận hợp tác được ký kết, các đơn vị trực thuộc có liên quan của hai bên sẽ xúc tiến ký kết hợp đồng trong từng nội dung cụ thể để các hoạt động hợp tác được sớm triển khai.

Sự kiện ký kết này mở ra một chương mới trong hợp tác giữa Viện Khoa học vật liệu và TLC Việt Nam, với hy vọng tạo ra các sản phẩm công nghệ tiên tiến, đồng thời thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội bền vững. Việc hợp tác này không chỉ mang lại lợi ích cho hai đơn vị mà còn đóng góp tích cực vào sự phát triển của ngành công nghiệp chiếu sáng và năng lượng tái tạo tại Việt Nam.

*Nguồn: <https://ims.ac.vn/>*

# Việt Nam khuyến khích chuyển giao những công nghệ mới nổi

Các công nghệ mới nổi như: AI, blockchain, dữ liệu lớn, công nghệ sản xuất linh kiện điện tử, bán dẫn... sẽ được xem xét, bổ sung vào danh mục công nghệ khuyến khích chuyển giao.



Triển khai thực hiện Luật Chuyển giao công nghệ, năm 2018, Chính phủ đã ban hành Nghị định số 76/2018/NĐ-CP ngày 15/5/2018 quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Chuyển giao công nghệ. Sau 6 năm thực hiện, Nghị định số 76/2018/NĐ-CP đã đạt được kết quả nhất định.

Tuy nhiên, trong quá trình áp dụng, triển khai đã phát sinh một số bất cập, cần thiết phải được tổng kết, đánh giá và đưa ra các giải pháp đề xuất sửa đổi, bổ sung đáp ứng yêu cầu quản lý nhà nước và thực hiện cải cách thủ tục hành chính nhằm tiếp tục nâng cao hiệu quả hoạt động chuyển giao, ứng dụng, đổi mới công nghệ, phát triển thị trường KH&CN.

Đồng thời, một số công nghệ trở nên lạc hậu, cần xem xét đưa ra khỏi Danh mục công nghệ khuyến khích chuyển giao hoặc cần xem xét bổ sung vào Danh mục công nghệ hạn chế, cấm chuyển giao.

Hiện nay, Bộ KH&CN đang xây dựng dự thảo sửa đổi Nghị định 76/2018/NĐ-CP của Chính phủ về quy định chi tiết và

hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Chuyển giao công nghệ.

Với danh mục công nghệ hạn chế chuyển giao, Bộ KH&CN đề xuất theo hướng giảm các công nghệ mặc dù có thể ứng dụng, sản xuất ra các thiết bị, sản phẩm thân thiện môi trường nhưng lại có hiệu suất thấp như công nghệ sản xuất pin năng lượng mặt trời nhưng hiệu suất dưới 20% ..

Việc sửa đổi Nghị định 76 sẽ hướng đến việc rà soát, cắt giảm, đơn giản hóa điều kiện kinh doanh, cắt giảm, đơn giản hóa thủ tục hành chính nhằm tạo điều kiện tối đa cho doanh nghiệp, tổ chức, cá nhân và nâng cao hiệu quả hoạt động chuyển giao công nghệ.

Trong giai đoạn 2018 - 2023, thông qua các Sự kiện Trình diễn, kết nối cung cầu công nghệ, đã lựa chọn và giới thiệu hơn 1.600 quy trình, công nghệ, thiết bị, sản phẩm của gần 700 các viện, trường, doanh nghiệp trong nước và quốc tế, tổ chức KH&CN các tỉnh/thành phố, các nhà sáng chế không chuyên; hỗ trợ kết nối hơn 50 hợp đồng hợp tác và chuyển giao công nghệ giữa các tổ chức, doanh nghiệp với giá trị ký kết gần 2.000 tỷ đồng.

Nhiều kết quả hình thành từ các nhiệm vụ KH&CN các cấp do các viện nghiên cứu, trường đại học thực hiện đã được thương mại hóa và chuyển giao cho các doanh nghiệp thông qua các dự án thương mại hóa kết quả nghiên cứu, tài sản trí tuệ với sự tham gia tích, chủ động từ phía các doanh nghiệp...

Nguồn: <https://baochinhphu.vn/>



## ĐIỆN CỰC QUANG ĐO OXI 2M

### Thông số kỹ thuật:

Khoảng đo DO:

2.00 đến 20.00 mg/L

0.0 đến 200.0%

Độ phân giải: 0.01 mg/L, 0.1%

Độ chính xác:  $\pm 0.2$  mg/L,  $\pm 2$



Bù độ mặn: tự động theo điện cực đo độ dẫn, hoặc tự điều chỉnh từ 0.0 đến 40.0ppt

Bù áp suất: barometer tự động, hoặc tự điều chỉnh từ 10.0 đến 199.9 kPa

Khoảng nhiệt độ:

-30.0 đến 130°C

-22.0 đến 266.0°F

Độ phân giải: 0.1°C/°F

Độ chính xác: 0.5°C/ 0.9°F

Thân được làm bằng ABS/ Polycarbonate

Chiều dài và đường kính tương ứng: 200 x 16mm

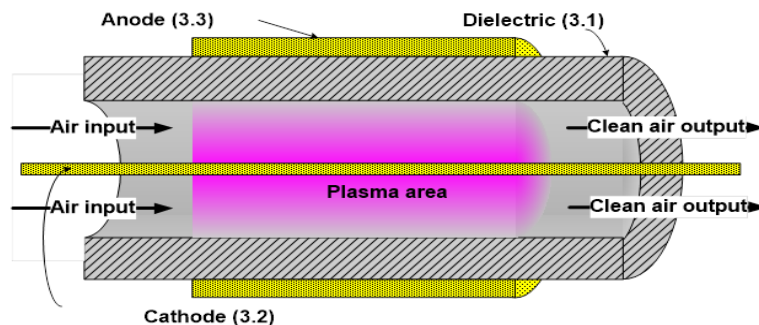
Cổng kết nối: Push-pull

Chiều dài cáp: 2m

**Đơn vị chào bán:** Công ty cổ phần công nghệ Hiển Long – Hiltek

**Địa chỉ:** B40 đường số 2, KDC Kim Sơn, phường Tân Phong, Quận 7, thành phố Hồ Chí Minh. **Điện thoại:** 0933434727. **Mail:** minhthunguyen2712@gmail.com.

## Hệ thống làm sạch và tiệt trùng không khí tự động ứng dụng IoT và công nghệ plasma



Hệ thống làm sạch và tiệt trùng không khí tự động ứng dụng IoT và công nghệ plasma phù hợp cho công nghiệp (Đóng gói thực phẩm, phòng sạch, chế biến nuôi trồng nông thủy sản,...) và dân dụng (văn phòng, bệnh viện, trường học,...). Hệ thống có nhiều chế độ sử dụng cùng với tính năng điều khiển và giám sát qua điện thoại thông minh đem lại sự tiện lợi cho người sử dụng.

### **Ưu điểm công nghệ:**

Tiêu diệt phạm vi rộng nhất của các chất ô nhiễm trong không khí bao gồm vi khuẩn, vi rút và VOCs

- Xử lý linh hoạt: DaiAir® plasma xử lý linh hoạt từ không gian mở đến kín, cả tòa nhà trung tâm do kết hợp với hệ thống máy lạnh trung tâm, không hóa chất, không sinh nhiệt nên nguy cơ hư hỏng là thấp.

- Dễ dàng tích hợp: DaiAir® plasma dễ dàng được tích hợp trong công, nông nghiệp và dân dụng; phòng sạch, đóng gói thực phẩm, bệnh viện, trường học, văn phòng và gia đình.

- Thân thiện môi trường: DaiAir® chỉ dùng điện, không dùng màng lọc tinh,

không dung môi, không hóa học và không VOC nên rất thân thiện môi trường, bảo vệ sức khỏe và tiết kiệm năng lượng.

- Độ tin cậy, an toàn cao: DaiAir® điều khiển tự động các tham số xử lý có phản hồi kết hợp IoT và AI nên có độ an toàn, độ ổn định và độ tin cậy của quy trình rất cao.

- Hiệu quả cao: DaiAir® với công nghệ động lực học plasma, xử lý tốc độ cao trong mọi điều kiện, ngay cả khi vận hành nhiều ca và mang lại hiệu quả cao.

- Chi phí thấp: DaiAir® có giá hợp lý và dễ thích hợp vào dây chuyền hiện có. Đặc biệt chi phí xử lý, vận hành, và bảo trì rất thấp và không tốn chi phí môi trường...

**Đơn vị chào bán:** Công ty TNHH Công nghệ Năng lượng và Môi trường Ces Plasma

**Địa chỉ :** 103/2 Tân Trang, Phường 9, quận Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh

**Điện thoại :** 0947760123;

**Email :** damtn@hcmute.edu.vn;

**Website :** cesplasma.vn

## **Bộ giải pháp tiết kiệm nhiên liệu đốt trong công nghiệp**

Bộ giải pháp tích hợp hệ thống đốt tiết kiệm năng lượng bao gồm:

- Đầu đốt hiệu suất cao

- Bộ điều khiển MK8: Kiểm soát an toàn; Điều chỉnh tự động tỉ lệ gió/nhiên liệu; Quản lý rò rỉ gas tự động; Kết nối cảm biến, điều khiển van; Điều khiển





thông minh đa nôi hơi; Lập lịch vận hành tự động; Điều khiển biến tần; Điều khiển mức nước; Điều khiển xả đáy/giám sát TDS; Điều tiết lưu lượng khí thải

- Thiết bị trường: Cảm biến, cơ cấu chấp hành; Động cơ servo; Cảm biến ngọn lửa IR, UV; Cảm biến mức nước, TDS; Cảm biến áp suất hơi, nhiệt độ; Công tắc áp suất gió,...

- EGA - Tủ phân tích khí thải: Lấy mẫu và phân tích khí thải; Nâng cao hiệu suất cháy

- DTI – Bộ thu thập dữ liệu: Giám sát nôi hơi qua mạng từ xa.

**Ưu điểm công nghệ:**

- Phát thải CO2 thấp của quá trình đốt thông minh sẽ giúp đạt được mục tiêu cắt giảm phát thải CO2

- Doanh nghiệp sản xuất Xanh tạo lợi thế cạnh tranh với phát thải Carbon thấp hơn

- Cơ hội với Chiến lược của các tập đoàn lớn trong hoạt động trung hòa Carbon.

**Đơn vị chào bán:** Công ty TNHH Công nghệ & Thương mại Hà Sơn

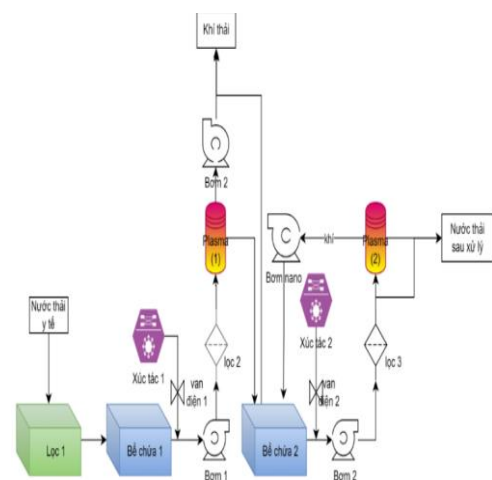
**Địa chỉ :** 69/9, đường Nguyễn Gia Trí, Phường 25, Q.Bình Thạnh, TP. Hồ Chí Minh

**Điện thoại :** 028 3512 1725; Fax : (028) 3512 1725; Email : hason-hcm@hason.vn

**Website :** <http://hason.vn/>; Người đại diện : Nguyễn Tài Anh; Chức vụ: Giám đốc VP TP.HCM

## Hệ thống xử lý nước thải đầu nguồn ứng dụng công nghệ Plasma Nano Bubble

Nhìn bên ngoài, hệ thống xử lý nước thải trông như một chiếc tủ lạnh cỡ lớn (0,6m x 0,6m x 1,5m). Hệ thống được thiết kế theo dạng module nên tiện sửa chữa và thay thế trong quá trình sử dụng. Khi nguồn nước thải đi vào buồng Plasma, mạch điều khiển sẽ kích hoạt bộ nguồn “phóng ra” các dòng Plasma vào môi trường nước.



Khi đó, dòng Plasma sẽ tạo ra các gốc tự do ( $HO^*$ ,  $O^*$ ,  $H^*$ ,  $O_3$ ,  $H_2O_2$ ) có lực oxy hóa rất mạnh để xử lý các tạp chất hữu cơ và vô cơ trong nước thải. Plasma được tạo ra trực tiếp trong môi trường nước nên quá trình xử lý nước thải nhanh và hiệu quả. Như vậy, quá trình nước thải từ khi vào máy rồi thải ra bên ngoài hoàn toàn tự động.

**Thông số kỹ thuật:**

- Lưu lượng 5-100m<sup>3</sup>/ngày
- Nhiệt độ: 300C – 400C
- Kích thước: 1,6x0.6x0.6m - 3x2x2m
- Công suất: P = 1.5-10 KW/h
- Điện áp sử dụng: 220V
- Ống vào/ra: Ø21/Ø21mm
- Vật liệu: Inox 304

**Ưu điểm công nghệ:**

- Hiệu quả xử lý cao, đáp ứng tất cả các chỉ tiêu quốc gia về chất lượng nước thải.
- Chi phí đầu tư ban đầu và chi phí vận hành bảo dưỡng thấp.
- Hệ thống vô cùng nhỏ gọn, dễ lắp đặt, được thiết kế theo module nên công suất phù hợp với từng cơ sở, dễ dàng nâng cấp hay có nhu cầu mở rộng qui mô hoạt.
- Hệ thống tự động hóa hoàn toàn, AI và IoT từ khi tiếp nhận cho đến khi nước được thải ra môi trường nên dễ dàng sử dụng, tính ổn định cao.
- Xử lý trong môi trường kín nên không gây ra mùi hôi.
- Thiết kế nhỏ gọn, đẹp mắt sẽ không gây mất cảnh quan cho những cơ sở nhỏ khi phải lắp đặt thiết bị trong không gian làm việc.

**Đơn vị chào bán:** Công ty TNHH Công nghệ Năng lượng và Môi trường Ces Plasma

**Địa chỉ :** 103/2 Tân Trang, Phường 9, quận Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh;

**Điện thoại :** 0947760123; Email : damtn@hcmute.edu.vn;

## Thuyền thư giãn tự lái lọc nước - Healing Boat

Healing Boat vừa là Thuyền giải trí trên nước vừa là Robot lọc nước. Có chức năng lái tự động, phát hiện chướng ngại vật/nền tảng quản lý robot dựa trên đám mây. Hệ thống máy tiếp thu liên quan đến việc lái thông qua việc thu thập và phân tích dữ liệu lái. Hệ thống làm mát và sưởi ấm cũng với công



nghệ sản xuất và sạc điện năng lượng mặt trời..

Giải pháp tự động hóa 100% không người lái. Thiết kế của Healing Boat sử dụng đá cuội làm họa tiết, hài hòa với thiên nhiên và mang lại sự thoải mái về mặt thị giác

Cửa sổ trong suốt ở cả bốn phía phá vỡ ranh giới với thiên nhiên, cho phép người dùng tận hưởng khung cảnh xung quanh từ mặt nước nhiều nhất có thể, đồng thời mang đến cho người dùng một không gian chữa lành, thư giãn bằng cách ưu tiên sự an toàn và tiện ích. Thuyền thư giãn tự lái có thể được sạc bằng năng lượng mặt trời và được trang bị bộ lọc nước bên trong, cho phép lọc nước 24/24. Những tính năng thân thiện với môi trường này mang đến cho người dùng một môi trường nghỉ ngơi lành mạnh và thoải mái.

***Ưu điểm công nghệ:***

- Trải nghiệm thuyền thư giãn chữa lành với công nghệ lái tự động AI hiện đại.
- Giải quyết các vấn đề như mùi hôi, cá chết, ấu trùng gây hại do ô nhiễm nguồn nước.
- Một hoạt động giải trí có thể làm hài lòng mọi người ở mọi lứa tuổi giữa lòng thành phố.
- Nâng cao chất lượng cuộc sống thông qua sở thích, hoạt động giải trí gia đình và cải thiện môi trường xung quanh.
- Được trang bị chức năng làm mát và sưởi ấm, cho phép trải nghiệm mọi thời điểm.
- Có thể sử dụng như một phương tiện quảng bá cho cộng đồng địa phương.
- Thuyền thư giãn chữa lành 3 trong 1 kết hợp giải trí, lọc nước và công nghệ tiên tiến.
- Giải quyết vấn đề ô nhiễm nước tại sông, hồ.
- Năng lượng mặt trời không gây ô nhiễm thứ cấp, công nghệ lọc vật lý.
- Giảm khí thải nhà kính bằng cách áp dụng công nghệ sản xuất và sạc pin bằng năng lượng mặt trời.
- Có khả năng tạo việc làm do sự phát triển của khu vực thương mại, mở rộng kinh doanh.
- Các hoạt động lọc nước có sự tham gia của người dân để hiện thực hóa một xã hội bền vững.

**Đơn vị liên hệ:** Công ty TNHH Grand Person Vina

**Địa chỉ :** số 34 đường 22, Khu phố Nam Thông III, Phường Tân Phú, Quận 7, TP.HCM

**Điện thoại :** 0377400990; Email : gpvoffice2015@gmail.com;

**Người đại diện :** Lee Jong Kook



### **1. Tìm mua 1 nồi hấp tiệt trùng dung tích 36-50 lít**

Phòng khám của chúng tôi đang có nhu cầu tìm mua 1 nồi hấp tiệt trùng dung tích 36-50 lít. Đơn vị nào có thể đáp ứng được yêu cầu trên, vui lòng liên hệ:

Người tìm mua: Ms. Quyên; Địa chỉ: Hà Nội; Điện thoại: 0983603714 ( Ms. Quyên) / 0389207925 (Ms. Quỳnh)

### **2. Tìm kiếm máy hút, xén, thổi bùn 1500m<sup>3</sup>/h không tự hành**

Hiện nay, công ty chúng tôi đang có nhu cầu mua Máy hút, xén, thổi bùn 1500m<sup>3</sup>/h không tự hành. Đơn vị nào có thể đáp ứng được yêu cầu trên, vui lòng liên hệ:

Người tìm mua: Phạm Minh Tuấn - Kỹ sư Xây dựng Công trình thủy.

Email : tuanctt49@gmail.com

Di động : (+84) 0988536190

### **3. Chất phủ chống ăn mòn Chesterton ARC 855**

Hiện nay công ty Sao Việt chúng tôi đang có nhu cầu tìm mua Chất phủ chống ăn mòn Chesterton ARC 855 (1,5L/ Hộp) hoặc tương đương. Đơn vị nào có thể đáp ứng được yêu cầu trên, vui lòng liên hệ:

Người tìm mua: Sao Viet Industrial Equipment Co., Ltd

Address: L5-8.07 Landmark 5 Vinhomes Central Park Building, No. 720A Dien Bien Phu, Ward 22, Binh Thanh District, Ho Chi Minh City

Tel: (+84) (0)8 35111293

Fax: (+84) (0)8 35116606

Email: vannhanh@thietbisaoviet.com

### **4. Tìm kiếm công nghệ sản xuất tinh dầu trầm bằng phương pháp CO<sub>2</sub> tới hạn**



Công nghệ sử dụng CO<sub>2</sub> ở trạng thái siêu tới hạn để chiết tinh dầu là phương pháp đang được phát triển mạnh mẽ vì một số ưu điểm như sử dụng dung môi CO<sub>2</sub> không độc, giá rẻ và không để lại cặn độc như trong dung môi cổ điển. Công nghệ này giúp cho tinh dầu có chất lượng cao hơn vì quá trình chiết không sử dụng nhiệt độ như các phương pháp khác; thời gian chiết nhanh, vì vậy thành phần các hoạt chất ít bị thay đổi, tinh dầu giữ được mùi và thành phần thiên nhiên.



Hiện tại, doanh nghiệp chúng tôi đang có nhu cầu tìm kiếm công nghệ sản xuất tinh dầu trầm bằng phương pháp CO<sub>2</sub> siêu tới hạn với công suất 100 – 200 kg nguyên liệu/mẻ, loại bỏ được các dư lượng hoá chất trong tinh dầu.

Quý đơn vị có công nghệ hoặc quy trình nghiên cứu phù hợp vui lòng liên hệ Trung tâm để kết nối chuyển giao.

\* Hình thức hợp tác

- Chuyển giao quy trình công nghệ sản xuất tinh bột kháng từ chuối xanh.
- Tư vấn, hướng dẫn vận hành.

Tổ chức, cá nhân nào đáp ứng được yêu cầu kỹ thuật nói trên, xin vui lòng liên hệ: Trung tâm thông tin và thống kê khoa học và công nghệ; Địa chỉ: 79 Trương Định, Phường Bến Thành, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh; Điện thoại: 028-38221635; Fax: 028-38291957; Email: info@techport.vn



**CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA**

**24.Lý Thường Kiệt, Q. Hoàn Kiếm, Tp. Hà Nội**

