

BẢN TIN THỊ TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

CỤC THÔNG TIN, THỐNG KÊ



8.2025

Liên kết cùng phát triển bền vững

MỤC LỤC

8.2025



TIN TỨC VÀ SỰ KIỆN:

❖ Thủ tướng Chính phủ yêu cầu xây dựng chính sách đặc biệt thu hút 100 chuyên gia hàng đầu về nước

❖ Tăng cường thực hiện chính sách ưu đãi, hỗ trợ cho doanh nghiệp khoa học và công nghệ

❖ Điểm tin KH&CN

❖ Lễ trao tặng Huân chương Lao động hạng Nhất và Huân chương Hữu nghị của nước CHDCND Lào: Ghi nhận đóng góp thúc đẩy hợp tác KH&CN Việt – Lào

❖ Chậm nhất đến 2027, Việt Nam phải chủ động thiết kế chip bán dẫn thiết yếu

❖ Xây dựng đề án trọng dụng nhân tài khoa học công nghệ

❖ Thí điểm phát triển nuôi biển công nghệ cao tại Khánh Hòa

❖ Khai trương tuyến cáp đất quốc tế VSTN đầu tiên do doanh nghiệp Việt Nam làm chủ

❖ Sự kiện sắp diễn ra

THÔNG TIN CÔNG NGHỆ:

❖ Công nghệ sản xuất khăn từ sợi vitxco và vitxco pha bông

❖ Công nghệ sản xuất nhiên liệu sinh học đốt nồi hơi trên cơ sở Triglyxerit biến tính để pha trộn với nhiên liệu lỏng công nghiệp quy mô 100 tấn/năm

❖ Ứng dụng chiết xuất cây đom đóm vào nông nghiệp an toàn

❖ Điện giải tự thích ứng: Giải pháp sạc nhanh cho pin dung lượng cao

❖ Màn lọc nước mới có thể nhận biết và phản ứng như tế bào sống

THỊ TRƯỜNG CÔNG NGHỆ:

❖ CMC và Samsung C&T ký MOU hợp tác phát triển trung tâm dữ liệu siêu quy mô, tổng vốn 1 tỷ USD

❖ Việt Nam có trung tâm hoạt động theo mô hình phát triển thiết kế gốc dựa trên công nghệ lõi

❖ VNPT và các đối tác Hàn quốc hợp tác phát triển Trung tâm Dữ liệu AI siêu quy mô tại Việt Nam

❖ Tập đoàn FPT hợp tác với đối tác bán dẫn hàng đầu Hàn Quốc phát triển chip thế hệ mới

CÔNG NGHỆ CHÀO BÁN:

CÔNG NGHỆ TÌM MUA:

Trang

3

5

6

7

8

9

10

11

12

13

15

17

18

19

21

22

23

24

31

THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ YÊU CẦU CHÍNH SÁCH ĐẶC BIỆT THU HÚT 100 CHUYÊN GIA HÀNG ĐẦU VỀ NƯỚC

Sáng 20/7, tại cuộc họp Ban Chỉ đạo của Chính phủ về phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, Thủ tướng Phạm Minh Chính đã đưa ra nhiều chỉ đạo quan trọng nhằm thúc đẩy quá trình chuyển đổi số quốc gia và phát triển hệ sinh thái khoa học công nghệ.



Một trong những yêu cầu cấp thiết được Thủ tướng nhấn mạnh là hoàn thiện cơ chế thu hút ít nhất 100 chuyên gia trong nước và quốc tế về làm việc trong tháng 8, với chế độ đãi ngộ đặc biệt. Bộ Nội vụ được giao xây dựng bộ tiêu chí lựa chọn, quy trình tuyển dụng, chế độ làm việc và chính sách đãi ngộ dành cho các tổng công trình sư, kiến trúc sư trưởng – những người sẽ trực tiếp triển khai các sáng kiến và chiến lược trọng điểm. Hồ sơ hoàn chỉnh phải được trình trong tháng 7.

Song song đó, Bộ Nội vụ cũng phải ban hành chính sách thu hút nhân lực chất lượng cao trong các lĩnh vực khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và

chuyển đổi số, áp dụng cho cả chuyên gia trong nước lẫn quốc tế. Bộ Giáo dục và Đào tạo được giao xây dựng khung chiến lược phát triển giáo dục đại học, đồng thời hoàn thiện đề án sắp xếp lại các viện nghiên cứu trong trường đại học và ngược lại, với thời hạn hoàn thành trong quý III/2025.

Thủ tướng yêu cầu mỗi bộ, ngành, địa phương lựa chọn hai tổng công trình sư – một phụ trách công nghệ thông tin, một phụ trách chuyên môn nghiệp vụ – để phối hợp với Bộ Công an, Bộ Khoa học và Công nghệ cùng các doanh nghiệp công nghệ xây dựng kiến trúc và chiến lược chuyển đổi số riêng của từng đơn vị. Ông nhấn mạnh

tinh thần “nói đi đôi với làm”, yêu cầu có sản phẩm cụ thể, chuyển biến rõ rệt, tránh tình trạng “đánh trống bỏ dùi”.

Về mặt pháp lý, Bộ Khoa học và Công nghệ được giao đề xuất sửa đổi bốn đạo luật quan trọng: Luật Chuyển đổi số, Luật Sở hữu trí tuệ, Luật Công nghệ cao và Luật Chuyển giao công nghệ. Đồng thời, Bộ phải sửa đổi Nghị định 82/2024 về đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng vốn ngân sách nhà nước theo hướng đơn giản hóa thủ tục, thuận tiện cho triển khai.

Bộ cũng cần đề xuất cơ chế khuyến khích doanh nghiệp khởi nghiệp thương mại hóa kết quả nghiên cứu từ viện, trường; xây dựng Chiến lược thu hút nhân tài đến năm 2030, tầm nhìn đến 2050. Các nội dung này phải hoàn thành trong tháng 9/2025.

Về hạ tầng số, Bộ Khoa học và Công nghệ phối hợp với Bộ Tài chính, Bộ Công Thương, các địa phương và doanh nghiệp lớn tiếp tục triển khai mạng 5G toàn quốc, thúc đẩy Internet vệ tinh và xử lý tình trạng các thôn bản lǝm sǝng, thiếu điện.

Trong lĩnh vực dữ liệu và quản lý số, Thủ tướng giao Bộ Công an xây dựng Kiến trúc dữ liệu tổng thể quốc gia, Khung quản trị dữ liệu và Từ điển dữ liệu dùng chung. Bộ cần phối hợp triển khai 116 cơ sở dữ liệu quốc gia và chuyên ngành; hoàn thành 40 trong

tổng số 61 tiện ích tích hợp trên nền tảng VNeID phục vụ phát triển kinh tế và quản lý xã hội.

Từ tháng 8, Bộ Công an sẽ thí điểm mô hình liên thông đơn thuốc giữa bệnh viện và nhà thuốc qua VNeID, cho phép người dân nhận thuốc tại nhà. Việc triển khai chính thức sẽ bắt đầu từ tháng 9. Bộ cũng được giao phát triển hệ thống đám mây dữ liệu công dân tích hợp vào VNeID, nâng lên mức độ 3, tạo nền tảng số thống nhất cho thủ tục hành chính trực tuyến toàn trình.

Bộ Xây dựng sẽ chủ trì xây dựng Đề án đô thị thông minh phối hợp với Bộ Khoa học và Công nghệ và 6 thành phố trực thuộc Trung ương, hoàn thành trong tháng 7/2025 và triển khai trong cùng năm.

Bộ Tài chính được yêu cầu báo cáo tỷ trọng giá trị tăng thêm của kinh tế số trong GDP. Bộ Khoa học và Công nghệ có trách nhiệm tham mưu giải pháp để đưa quy mô kinh tế số đạt 20% GDP vào cuối năm 2025.

Cuối cùng, Thủ tướng yêu cầu Chủ tịch UBND các tỉnh, thành phố chấn chỉnh và chấm dứt tình trạng “cò làm giấy tờ” tại các trung tâm hành chính công, đảm bảo môi trường hành chính minh bạch, chuyên nghiệp, phục vụ tốt người dân.

Nguồn: <https://vnexpress.net/>

TĂNG CƯỜNG THỰC HIỆN CHÍNH SÁCH ƯU ĐÃI, HỖ TRỢ CHO DOANH NGHIỆP KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Bộ Khoa học và Công nghệ đang xây dựng dự thảo Nghị định mới thay thế Nghị định số 13/2019/NĐ-CP nhằm thúc đẩy phát triển doanh nghiệp khoa học và công nghệ (KH&CN), đồng thời tăng cường trách nhiệm của các cơ quan, tổ chức trong việc thực thi chính sách ưu đãi, hỗ trợ.



Theo thống kê, số lượng doanh nghiệp KH&CN hiện nay chỉ đạt khoảng 30% mục tiêu đề ra trong các chiến lược phát triển KH&CN. Đặc biệt, tỷ lệ doanh nghiệp hình thành từ viện, trường hoặc chuyển đổi từ tổ chức KH&CN công lập còn rất thấp. Việc thụ hưởng chính sách ưu đãi cũng chưa rộng rãi, trong khi cơ sở dữ liệu về doanh nghiệp KH&CN còn thiếu hụt, chưa được kiểm chứng đầy đủ. Tỷ lệ doanh nghiệp thực hiện nghĩa vụ báo cáo hoạt động chỉ đạt khoảng 30–40%.

Hệ thống quản lý nhà nước đối với doanh nghiệp KH&CN đã được thiết lập từ trung ương đến địa phương, nhưng tại nhiều tỉnh thành, công tác quản lý vẫn chưa đáp ứng yêu cầu do thiếu nhân lực, năng lực thực thi và sự quan tâm của lãnh đạo địa phương. Đây là một trong những nguyên nhân khiến chính sách phát triển doanh nghiệp KH&CN chưa đạt hiệu quả như kỳ vọng.

Dự thảo Nghị định mới sẽ thể chế hóa các quan điểm chỉ đạo của Bộ Chính trị về phát triển KH&CN, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số và kinh tế tư nhân. Đồng thời, kế thừa các quy định hiệu quả từ Nghị định cũ, sửa đổi những điều khoản gây vướng mắc, bổ sung nội dung từ các văn bản hướng dẫn để đảm bảo tính thống nhất, đồng bộ trong hệ thống pháp luật.

Mục tiêu của dự thảo là xây dựng chính sách ưu đãi có tính khả thi cao, tránh chồng chéo, hỗ trợ hiệu quả cho doanh nghiệp KH&CN; đơn giản hóa thủ tục hành chính, thúc đẩy cấp giấy chứng nhận trực tuyến; rà soát điều kiện chứng nhận để phù hợp thực tiễn và tăng số lượng doanh nghiệp KH&CN trong thời gian tới.

Nguồn: vsta.org.vn

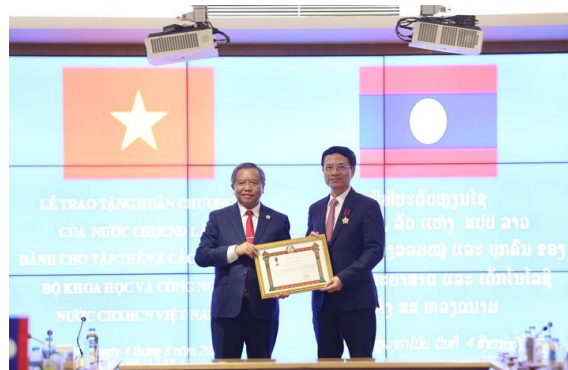
LỄ TRAO TẶNG HUÂN CHƯƠNG LAO ĐỘNG HẠNG NHẤT VÀ HUÂN CHƯƠNG HỮU NGHỊ CỦA NƯỚC CHDCND LÀO: GHI NHẬN ĐÓNG GÓP THÚC ĐẨY HỢP TÁC KH&CN VIỆT - LÀO

Chiều ngày 4/8/2025, tại Hà Nội, đã diễn ra Lễ trao tặng Huân chương Lao động hạng Nhất và Huân chương Hữu nghị của nước CHDCND Lào dành cho tập thể và cá nhân thuộc Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) Việt Nam, ghi nhận những đóng góp nổi bật trong thúc đẩy hợp tác KH&CN giữa hai nước.

Đại diện Chính phủ Lào, Bộ trưởng Bộ Công nghệ và Truyền thông Boviengkham Vongdara đã trao Huân chương Lao động hạng Nhất cho Bộ trưởng Bộ KH&CN Việt Nam Nguyễn Mạnh Hùng. Phát biểu tại buổi lễ, Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng bày tỏ niềm vinh dự khi được nhận phần thưởng cao quý, đồng thời khẳng định đây là biểu tượng cho tình cảm gắn bó, sự trân trọng mà Đảng, Nhà nước và Nhân dân Lào dành cho mối quan hệ hợp tác giữa hai ngành và hai quốc gia.

Bộ trưởng nhấn mạnh, phần thưởng này không chỉ dành cho cá nhân ông mà là niềm tự hào chung của toàn ngành KH&CN Việt Nam – những người đang ngày đêm nỗ lực thúc đẩy hợp tác hiệu quả với phía bạn Lào trong các lĩnh vực khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số. Ông cũng tri ân các

thể hệ đi trước đã góp phần vun đắp mối quan hệ mẫu mực Việt – Lào.



Trong thời gian qua, hợp tác giữa Bộ KH&CN Việt Nam và Bộ Công nghệ và Truyền thông Lào không ngừng được mở rộng, từ xây dựng chính sách, đào tạo nhân lực, trao đổi chuyên gia đến triển khai các chương trình hợp tác cụ thể trong công nghệ thông tin, trí tuệ nhân tạo và hạ tầng số. Đặc biệt, VNNIC – đơn vị được trao Huân chương Hữu nghị – đã có đóng góp tích cực trong quá trình hợp tác toàn diện này.

Lễ trao tặng Huân chương là minh chứng sống động cho tình đoàn kết đặc biệt giữa hai dân tộc, đồng thời là động lực để các tập thể, cá nhân tiếp tục phát huy vai trò tiên phong trong hợp tác quốc tế, xây dựng nền tảng KH&CN hiện đại, góp phần làm sâu sắc hơn mối quan hệ Việt Nam – Lào.

Nguồn: mst.gov.vn

CHẠM NHẤT ĐẾN NĂM 2027, VIỆT NAM PHẢI CHỦ ĐỘNG THIẾT KẾ CHÍP BÁN DẪN THIẾT YẾU

Sáng 4/8/2025, tại Trụ sở Chính phủ, Thủ tướng Phạm Minh Chính chủ trì Phiên họp thứ hai của Ban Chỉ đạo quốc gia về phát triển ngành công nghiệp bán dẫn. Phiên họp được kết nối trực tuyến với nhiều tỉnh, thành, trường đại học, học viện và khu công nghệ cao, nhằm đánh giá tiến độ triển khai Chiến lược phát triển công nghiệp bán dẫn Việt Nam và Chương trình phát triển nguồn nhân lực đến năm 2030, tầm nhìn 2050.



Chiến lược đề ra 38 đề án, nhiệm vụ giao cho 10 bộ. Tính đến nay, 10 nhiệm vụ đã hoàn thành đúng hạn, 24 đang triển khai, 4 chưa đến thời gian thực hiện. Các đề án trọng điểm tập trung vào phát triển chip chuyên dụng, công nghiệp điện tử, đào tạo nhân lực, thu hút đầu tư nước ngoài và nhân tài.

Thủ tướng yêu cầu đẩy mạnh thực hiện các chương trình, phấn đấu đến năm 2027 Việt Nam có thể tự thiết kế,

chế tạo và kiểm thử một số chip bán dẫn thiết yếu. Ông nhấn mạnh tinh thần “cả nước là một đoàn quân”, hành động phải “thần tốc, táo bạo”, hiệu quả phải “bền vững, lâu dài”. Đồng thời, cần xây dựng hệ sinh thái công nghiệp bán dẫn toàn diện, đồng bộ, tháo gỡ các nút thắt về hạ tầng, thể chế và nhân lực.

Thủ tướng chỉ đạo chuyển từ chính sách ưu đãi đầu tư sang ưu đãi chuyên giao công nghệ; thúc đẩy phối hợp giữa Nhà nước, doanh nghiệp và nhà trường; đảm bảo bình đẳng công – tư; mở rộng hợp tác quốc tế; phát triển thị trường chip cạnh tranh lành mạnh. Bộ Tài chính được giao rà soát, đôn đốc thực hiện các nhiệm vụ đã đề ra, đồng thời tiếp tục thu hút đầu tư nước ngoài vào lĩnh vực bán dẫn, ưu tiên công nghệ cao, sạch, hiện đại.

Phát triển ngành công nghiệp bán dẫn được xác định là nhiệm vụ chiến lược, đòi hỏi sự vào cuộc của cả hệ thống chính trị, doanh nghiệp, người dân và bạn bè quốc tế. Thủ tướng yêu cầu hành động cụ thể, bài bản, quyết liệt, có trọng tâm, trọng điểm để đạt kết quả cao nhất.

Nguồn: <https://www.hhttp.gov.vn/>

XÂY DỰNG ĐỀ ÁN TRỌNG DỤNG NHÂN TÀI KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

Chính phủ vừa giao Bộ Khoa học và Công nghệ chủ trì xây dựng Đề án trọng dụng nhân tài, nhân lực chất lượng cao trong lĩnh vực khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, trình Thủ tướng trong tháng 9/2025. Đây là bước cụ thể hóa Nghị quyết 57 của Bộ Chính trị, khẳng định phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số là đột phá chiến lược trong giai đoạn tới.



Đề án sẽ tập trung thu hút chuyên gia đầu ngành, tạo môi trường thuận lợi để nhân tài phát huy năng lực trong các lĩnh vực mũi nhọn như trí tuệ nhân tạo, bán dẫn, vật liệu mới. Song song đó, Bộ Nội vụ phối hợp với Bộ Giáo dục và Đào tạo nghiên cứu chính sách thu hút nhân lực khoa học công nghệ trong và ngoài nước, đồng thời xây dựng nghị định về học bổng cho người học các ngành khoa học cơ bản, kỹ thuật then chốt và công nghệ chiến lược.

Tại Hội nghị sơ kết 6 tháng của Ban Chỉ đạo Trung ương về phát triển khoa học và đổi mới sáng tạo, Tổng Bí thư Tô Lâm yêu cầu khẩn trương

hoàn thiện chính sách thu hút chuyên gia đầu ngành, đặc biệt là đội ngũ “kiến trúc sư trưởng” cho các sáng kiến đột phá quốc gia. Những tiêu chí, chế độ đãi ngộ và cơ chế làm việc riêng cần được định hình trong Chiến lược nhân tài đến năm 2030, tầm nhìn 2050.

Bộ trưởng KH&CN Nguyễn Mạnh Hùng nhấn mạnh, nhân tài là yếu tố then chốt để Việt Nam bứt phá trong kỷ nguyên khoa học và đổi mới sáng tạo. Ông cho rằng lãnh đạo cần chủ động tìm kiếm, mời gọi và tạo điều kiện để người tài đảm đương những nhiệm vụ khó, nhiều kỳ vọng. Nhà nước phải kiến tạo môi trường rộng mở, chấp nhận rủi ro, cho phép thử nghiệm mô hình mới và phát huy tối đa năng lực cá nhân.

Theo báo cáo giám sát của Quốc hội, Việt Nam hiện thiếu vắng các “tổng công trình sư” dẫn dắt chiến lược trong các lĩnh vực trọng yếu. Nguyên nhân đến từ hệ thống đào tạo còn nặng tính đại trà, thiếu trường tinh hoa, và cơ chế đãi ngộ chưa đủ hấp dẫn. Quốc hội đề nghị Chính phủ sớm giao một cơ quan chuyên trách quản lý nhân lực chất lượng cao, xây dựng cơ sở dữ liệu nhân lực, lựa chọn ngành ưu tiên và dự báo nhu cầu lao động chiến lược.

Nguồn: <https://vnexpress.net/>

THÍ ĐIỂM PHÁT TRIỂN NUÔI BIỂN CÔNG NGHỆ CAO TẠI KHÁNH HÒA

Phó Thủ tướng Trần Hồng Hà đã ký Quyết định số 231/QĐ-TTg ngày 24/1/2025, phê duyệt Đề án thí điểm phát triển nuôi biển công nghệ cao tại tỉnh Khánh Hòa, với thời gian thực hiện đến hết năm 2029. Đây là bước đi chiến lược nhằm nâng cao năng suất, giá trị và thu nhập cho người dân, đồng thời bảo vệ môi trường biển và giảm áp lực nuôi ven bờ.



Theo đề án, vùng biển trong phạm vi 3 hải lý sẽ được quy hoạch thí điểm 240 ha, dự kiến đạt sản lượng hơn 3.600 tấn. Vùng biển từ 3 đến 6 hải lý sẽ triển khai 200 ha, với sản lượng khoảng 5.100 tấn. Mục tiêu là từng bước hình thành vùng nuôi biển công nghệ cao, thích ứng với biến đổi khí hậu và thúc đẩy phát triển kinh tế biển bền vững.

Các nhiệm vụ trọng tâm của đề án bao gồm: phát triển giống nuôi biển chất lượng cao, ứng dụng công nghệ nuôi thương phẩm hiện đại, quan trắc môi trường, phòng chống dịch bệnh, cung cấp dịch vụ hậu cần và chuyển đổi công nghệ nuôi biển. Đề án ưu tiên chọn tạo giống phù hợp với điều

kiện địa phương như cá song, cá vược, tôm hùm, mực, hàu, rong biển... đồng thời kiểm soát chặt nguồn giống tự nhiên nhằm bảo vệ hệ sinh thái biển.

Khánh Hòa sẽ ứng dụng các công nghệ tiên tiến như Internet vạn vật (IoT), năng lượng mặt trời, hệ thống cho ăn tự động, giám sát môi trường và vật liệu mới để nâng cao giá trị sản phẩm, hướng tới phát triển xanh và bền vững. Đề án cũng xây dựng bộ tiêu chí phân loại lồng bè theo chuẩn công nghệ cao, nghiên cứu giải pháp bảo vệ an toàn cho người lao động và lồng bè trước thời tiết cực đoan, đồng thời phát triển mô hình nuôi biển kết hợp với du lịch sinh thái.

Một trong những điểm nhấn của đề án là xây dựng hệ thống quan trắc và cảnh báo sớm về môi trường và dịch bệnh, giúp nâng cao năng lực quản lý và ứng phó kịp thời với các rủi ro trong nuôi trồng thủy sản. Việc triển khai đề án không chỉ góp phần nâng cao hiệu quả kinh tế mà còn hướng tới phát triển bền vững, bảo vệ môi trường biển và tạo nền tảng cho ngành thủy sản hiện đại tại Việt Nam. Khánh Hòa kỳ vọng sẽ trở thành địa phương tiên phong trong phát triển nuôi biển công nghệ cao, góp phần thúc đẩy ngành thủy sản quốc gia theo hướng hiện đại, hiệu quả và thân thiện với môi trường.

Nguồn: <https://baochinhphu.vn/>

KHAI TRƯỞNG TUYẾN CÁP ĐẤT QUỐC TẾ VSTN ĐẦU TIÊN DO DOANH NGHIỆP VIỆT NAM LÀM CHỦ

Chiều 4/8/2025, Tập đoàn Bưu chính Viễn thông Việt Nam (VNPT) chính thức đưa vào vận hành tuyến cáp đất quốc tế VSTN – tuyến truyền dẫn hoàn toàn trên đất liền đầu tiên do doanh nghiệp Việt Nam làm chủ. Với chiều dài hơn 3.900km, tuyến cáp kết nối từ trung tâm kỹ thuật VNPT tại Đà Nẵng đến các trung tâm dữ liệu lớn trong khu vực ASEAN như Singapore, Malaysia, Thái Lan và Lào.



Khác với các tuyến cáp quang biển thường xuyên gặp sự cố và khó khắc phục, VSTN có thiết kế xuyên lục địa, giúp giảm thiểu rủi ro gián đoạn và cho phép kiểm soát toàn trình. VNPT trực tiếp quản lý và vận hành toàn bộ tuyến cáp từ Việt Nam đến điểm kết nối quốc tế, đảm bảo tính chủ động, độ tin cậy và bảo mật thông tin. Đây là bước tiến quan trọng trong việc nâng cao năng lực hạ tầng số quốc gia, phục vụ cho quá trình chuyển đổi số và hội nhập quốc tế.

Tuyến cáp VSTN sử dụng công nghệ ghép kênh theo bước sóng DWDM –

một trong những công nghệ truyền dẫn hiện đại nhất hiện nay. Mỗi bước sóng đạt dung lượng tối thiểu 300 Gbps, tổng dung lượng thiết kế toàn tuyến đạt 4 Tbps và có thể nâng cấp linh hoạt lên 12 Tbps hoặc cao hơn. Hệ thống này đáp ứng tốt nhu cầu của các dịch vụ số như internet tốc độ cao, điện toán đám mây, trí tuệ nhân tạo, tài chính số và hội nghị trực tuyến.

Trong thời gian tới, VNPT sẽ tiếp tục đầu tư phát triển tuyến cáp quang biển VSTN, mở rộng kết nối các điểm POP internet quốc tế tại Lào, Thái Lan và Malaysia. Việc mở rộng này không chỉ tăng cường khả năng kết nối quốc tế mà còn góp phần nâng cao vị thế của Việt Nam trong khu vực về hạ tầng viễn thông và công nghệ số.

Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Nguyễn Mạnh Hùng đánh giá cao ý nghĩa của dự án, khẳng định đây là tuyến cáp quốc tế đầu tiên do Việt Nam làm chủ toàn tuyến kể từ năm 1996. Ông kỳ vọng các nhà mạng trong nước sẽ tiếp tục xây dựng thêm nhiều tuyến cáp tương tự, góp phần phát triển hạ tầng số quốc gia một cách chủ động, an toàn và hiệu quả. Dự án VSTN không chỉ là thành tựu kỹ thuật mà còn là biểu tượng cho năng lực công nghệ và tầm nhìn chiến lược của doanh nghiệp Việt trong thời đại số.

Nguồn: <https://hanoimoi.vn/>

TRIỂN LÃM CÔNG NGHIỆP IN ẤN VÀ BAO BÌ VIỆT NAM 2025



Thời gian: Từ 10/09 đến 13/09/2025

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

Quy mô dự kiến: ~800 gian hàng

Ngành hàng trưng bày: Máy vận chuyển, đóng gói, đóng kiện; Máy ép túi cứng, chai thủy tinh, đóng lon hộp; Hệ thống trộn, đánh mã, kiểm tra chất lượng, phân loại vật lý; Máy móc và Kỹ thuật in ấn và đóng gói bao bì.

Nguồn: <https://tradepro.vn/>

TRIỂN LÃM QUỐC TẾ NGÀNH NHỰA VÀ CAO SU 2025



Thời gian: Từ 17 đến 20/09/2025

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

Quy mô dự kiến: ~800 gian hàng

Ngành hàng trưng bày: Máy ép nhựa, ép phun nhựa, tạo hạt nhựa, máy thổi chai PET, máy thổi màng PE, thiết bị thử độ bền màu, thiết bị kiểm nghiệm...; Máy móc và thiết bị tạo cao su, sản xuất băng tải, sản xuất lốp, máy ép lưu hóa cao su, thổi cao su, ép tim cao su...

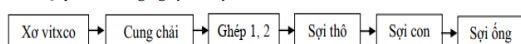
Nguồn: <https://tradepro.vn/>



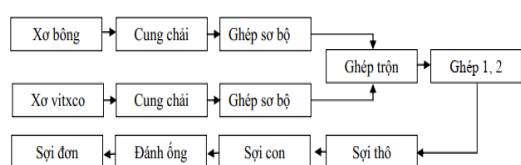
CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT KHĂN TỪ SỢI VITXCO VÀ VITXCO PHA BÔNG

Ở nước ta, việc ứng dụng nguyên liệu xơ, sợi nhân tạo cho ngành dệt may là rất cần thiết. Trong thời gian qua đã có một số nhóm triển khai nghiên cứu về xơ sợi nhân tạo và nguyên liệu từ xơ nhân tạo (xơ vitxco, modal...) đã được đưa vào sử dụng để sản xuất khăn. Tuy nhiên, những sản phẩm từ loại xơ này có giá thành cao, một số đặc tính chất lượng chưa phù hợp yêu cầu của người sử dụng (độ bền thấp, độ hút hơi nước thấp...), số lượng người tiêu dùng ít.

Quy trình công nghệ kéo sợi vitxco:



Quy trình công nghệ kéo sợi vitxco pha bông:



Quy trình công nghệ xe sợi:



Hình 1: Quy trình công nghệ kéo sợi

Vắc xin có công nghệ đột phá, sử dụng protein cộng hợp từ giải độc tố uốn ván (TT) có cấu trúc liên kết phân tử hiện đại, giúp kích thích đáp ứng miễn dịch mạnh mẽ và bền vững, đồng thời giảm tỷ lệ người lành mang trùng, góp phần cắt đứt chuỗi lây truyền trong cộng đồng. Đây là kết quả sau hơn 50 năm nghiên cứu phát triển các thể hệ vắc xin phòng não mô cầu khuẩn của Sanofi.

Vắc xin giúp phòng ngừa 4 nhóm huyết thanh gây bệnh phổ biến hàng đầu là A, C, Y, W-135, là những nguyên nhân gây ra các bệnh nguy hiểm như viêm màng não, nhiễm khuẩn huyết với

hơn 135.000 ca tử vong mỗi năm trên toàn cầu.

Khác với loại vắc xin não mô cầu trước đây giới hạn độ tuổi tiêm đến 55 tuổi, vắc xin MenACYW được chỉ định tiêm cho trẻ từ 12 tháng tuổi và người lớn không giới hạn độ tuổi, dự kiến sẽ mở rộng cho trẻ từ 6 tuần tuổi trong thời gian tới. Đây là lần đầu tiên tại Việt Nam, nhóm người từ 56 tuổi trở lên được tiêm vắc xin phòng bệnh do não mô cầu, giúp bảo vệ trước căn bệnh nguy hiểm có tỷ lệ tử vong cao nhất ở nhóm trẻ nhỏ, vị thành niên và người cao tuổi.

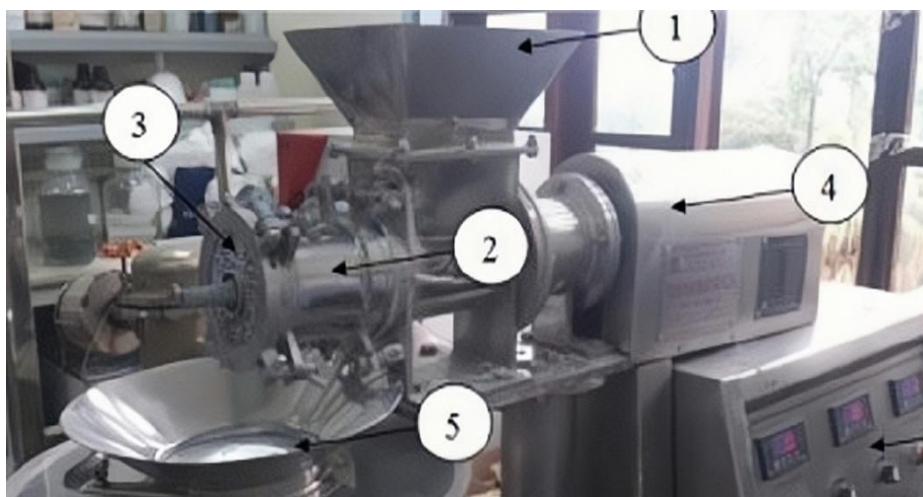
Giám đốc Y khoa Hệ thống Tiêm chủng VNVC nhận định trong bối cảnh giao lưu kinh tế, xã hội và du lịch toàn cầu ngày càng gia tăng, nguy cơ các loại vi rút, vi khuẩn dễ dàng lan rộng tăng cao. Việc các nhà sản xuất vắc xin như Sanofi nghiên cứu phát triển các loại vắc xin não mô cầu thế hệ mới với công nghệ đột phá mở rộng phổ bảo vệ, tăng hiệu quả, an toàn hơn và phù hợp với mọi lứa tuổi là thành tựu lớn của công nghệ y tế, góp phần bảo vệ sức khỏe cộng đồng hiệu quả.

Với việc triển khai vắc xin não mô cầu thế hệ mới MenACYW cùng các vắc xin não mô cầu nhóm B, BC và ACYW, đây là đơn vị đầu tiên tại Việt Nam cung cấp đầy đủ các loại vắc xin phòng não mô cầu, giúp phòng ngừa toàn diện 5 nhóm huyết thanh phổ biến A, B, C, Y, W-135, hướng tới bảo vệ mọi lứa tuổi, từ trẻ em đến người cao tuổi.

Nguồn: <https://tienphong.vn/>

CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT NHIÊN LIỆU SINH HỌC ĐỐT NỒI HƠI TRÊN CƠ SỞ TRIGLYXERIT BIẾN TÍNH ĐỂ PHA TRỘN VỚI NHIÊN LIỆU LỎNG CÔNG NGHIỆP QUY MÔ 100 TẤN/NĂM

Trong bối cảnh các ngành công nghiệp ngày càng phát triển, nhu cầu sử dụng năng lượng cho các hệ thống lò đốt cũng tăng theo. Lò đốt sử dụng nhiên liệu lỏng như dầu FO (Fuel Oil) và DO (Diesel Oil) đang dần thay thế các lò đốt truyền thống dùng than đá nhờ vào nhiều ưu điểm vượt trội: dễ vận hành, hiệu suất nhiệt cao, ít tro bụi và linh hoạt trong điều chỉnh công suất. Tuy nhiên, loại lò đốt này vẫn tồn tại những hạn chế đáng kể về mặt kỹ thuật và môi trường.



Một trong những vấn đề lớn nhất là hiệu suất cháy chưa tối ưu. Quá trình đốt cháy không hoàn toàn dẫn đến tổn thất nhiệt, gây lãng phí nhiên liệu và làm tăng chi phí sản xuất. Ngoài ra, phần lớn các hệ thống lò đốt nhiên liệu lỏng hiện nay chưa được trang bị hệ thống xử lý khí thải hiện đại, khiến các khí độc hại như CO, HC (muội than) phát sinh và thải trực tiếp ra môi trường, gây ảnh hưởng nghiêm trọng đến chất lượng không khí và sức khỏe cộng đồng.

Trước thực trạng đó, nhóm các nhà khoa học thuộc Phòng Thí nghiệm trọng

điểm Công nghệ lọc, hóa dầu đã triển khai dự án sản xuất thử nghiệm với tên gọi: “Hoàn thiện công nghệ sản xuất nhiên liệu sinh học đốt nồi hơi trên cơ sở triglyxerit biến tính để pha trộn với nhiên liệu lỏng công nghiệp quy mô 100 tấn/năm” (Mã số: KC.05/16-20). Mục tiêu của dự án là tạo ra một loại nhiên liệu sinh học thế hệ mới có khả năng phối trộn với DO/FO, giúp cải thiện hiệu suất đốt và giảm thiểu phát thải độc hại.

Sau thời gian nghiên cứu, nhóm đề tài đã hoàn thiện quy trình sản xuất triglyxerit biến tính từ nguồn nguyên liệu

axit béo phế thải PFAD (Palm Fatty Acid Distillate). Quy trình này được triển khai trên hệ thiết bị hiện đại quy mô 100 tấn/năm, sử dụng công nghệ sản xuất liên tục. Điểm nổi bật của công nghệ là sử dụng xúc tác dị thể – loại xúc tác có khả năng chuyển hóa hiệu quả mọi nguồn nguyên liệu có trị số axit khác nhau, kể cả hỗn hợp axit béo có trị số axit lên đến gần 200 mgKOH/g. Toàn bộ sản phẩm đầu ra đều đạt các chỉ tiêu chất lượng theo tiêu chuẩn cơ sở (TCCS), đảm bảo tính ổn định và an toàn khi sử dụng.

Để kiểm chứng hiệu quả thực tế, nhóm nghiên cứu đã tiến hành chạy thử nghiệm hệ thống nồi hơi quy mô pilot với công suất 300 kg hơi/giờ. Nhiên liệu sử dụng là hỗn hợp phối trộn giữa DO/FO và triglyxerit biến tính. Kết quả thử nghiệm cho thấy hệ thống hoạt động ổn định, không phát sinh sự cố kỹ thuật. Đặc biệt, việc sử dụng nhiên liệu sinh học thế hệ mới đã giúp: Tăng hiệu suất đốt trung bình 10% (10% với DO và 9,4% với FO phối trộn); Giảm phát thải khí độc hại trên 10% và giảm lượng muội than phát sinh hơn 8%.

Những con số này không chỉ cho thấy tiềm năng kỹ thuật của nhiên liệu triglyxerit biến tính mà còn khẳng định lợi ích kinh tế, môi trường mà nó mang lại.

Qua đánh giá sơ bộ về hiệu quả kinh tế – kỹ thuật – môi trường, nhóm nghiên cứu nhận định rằng sản phẩm triglyxerit biến tính có khả năng cạnh tranh với diesel truyền thống, đặc biệt trong bối cảnh giá dầu thô thế giới biến động và có xu hướng tăng cao. Việc triển khai sản xuất và phân phối loại nhiên liệu này trong nước sẽ mang lại nhiều lợi ích: Góp phần phát triển nguồn nguyên liệu tái tạo, tận dụng phụ phẩm từ ngành dầu thực vật; Tạo thêm công ăn việc làm trong lĩnh vực sản xuất nhiên liệu sinh học và giảm thiểu ô nhiễm môi trường, hướng tới nền công nghiệp xanh và bền vững.

Dự án không chỉ là bước tiến trong lĩnh vực công nghệ lọc – hóa dầu mà còn là minh chứng cho khả năng ứng dụng khoa học vào thực tiễn sản xuất, góp phần thúc đẩy phát triển kinh tế tuần hoàn và bảo vệ môi trường. Với quy trình sản xuất hiện đại, nguồn nguyên liệu sẵn có và hiệu quả thực nghiệm rõ rệt, nhiên liệu sinh học từ triglyxerit biến tính hứa hẹn sẽ trở thành một giải pháp năng lượng thay thế khả thi trong tương lai gần.

Nguồn: Báo cáo đề tài (Mã số: KC.05/16-20) tại Cục Thông tin KH&CN quốc gia.

ỨNG DỤNG CHIẾT XUẤT CÂY ĐOM ĐÓM VÀO NÔNG NGHIỆP AN TOÀN

Trong bối cảnh nông nghiệp Việt Nam đang chuyển mình theo hướng an toàn, hữu cơ và thân thiện với môi trường, việc khai thác các loài cây bản địa để phục vụ sản xuất và đời sống đang trở thành xu hướng mới. Một trong những mô hình tiêu biểu là việc ứng dụng cây đom đóm (*Alchornea sp.*), hay còn gọi là cây Lộc Thanh, tại tỉnh Long An (nay là tỉnh Tây Ninh). Loài cây này đang được giới khoa học và nông dân quan tâm nhờ những đặc tính sinh học nổi bật, mở ra tiềm năng ứng dụng rộng rãi trong chăn nuôi, xử lý môi trường và chăm sóc sức khỏe.



Cây đom đóm vốn được trồng phổ biến tại các vùng nông thôn để làm hàng rào hoặc phân xanh. Đây là loài cây bản địa có khả năng sinh trưởng mạnh, dễ trồng, thích nghi tốt với điều kiện khí hậu khắc nghiệt như khô hạn hoặc ngập úng, ít sâu bệnh và đặc biệt là có mùi hương tự nhiên giúp xua đuổi côn trùng. Chính những đặc điểm này đã thôi thúc các nhà khoa học tại Trung tâm Ứng dụng, kỹ thuật, thông tin Khoa học và Công nghệ Long An triển khai đề tài “Nghiên cứu xác định một số hoạt chất sinh học có trong cây

đom đóm, thử nghiệm ứng dụng chất chiết xuất của cây trong sản xuất và đời sống”.

Kết quả phân tích hóa học cho thấy lá cây đom đóm chứa nhiều hoạt chất sinh học quý như quercetin, kaempferol, acid gallic, acid ellagic, tanin, saponin và một số alkaloid tự nhiên. Đây là các hợp chất có khả năng kháng viêm, kháng khuẩn nhẹ, chống oxy hóa và hỗ trợ làm dịu các phản ứng viêm ngoài da. Đồng thời, chúng còn có tác dụng cải thiện vệ sinh môi trường chăn nuôi, xua đuổi

ruồi, muỗi – những tác nhân gây bệnh phổ biến trong các trang trại gia súc, gia cầm.

Từ các kết quả nghiên cứu, nhóm đề tài đã xây dựng mô hình sử dụng dịch chiết từ cây đom đóm làm “đệm sinh học” để vệ sinh chuồng trại. Quy trình pha chế khá đơn giản và dễ áp dụng: lá cây được phơi khô, ngâm trong cồn theo tỷ lệ 1:4 trong 48 giờ để thu dịch chiết, sau đó pha loãng với nước để phun xịt lên nền chuồng và khu vực xung quanh. Thử nghiệm tại các hộ chăn nuôi cho thấy hiệu quả rõ rệt: số lượng ruồi, muỗi giảm mạnh, môi trường chuồng trại sạch sẽ hơn, mùi hôi giảm đáng kể, vật nuôi khỏe mạnh hơn và ít bị stress do côn trùng quấy rối. Nhờ đó, nguy cơ bùng phát dịch bệnh cũng được hạn chế đáng kể.

Không chỉ dừng lại ở ứng dụng trong chăn nuôi, nhóm nghiên cứu còn phát triển thêm hai sản phẩm từ cây đom đóm gồm: kem bôi da hỗ trợ giảm sưng viêm và xịt đuổi muỗi. Các sản phẩm này được hoàn thiện quy trình sản xuất và đã ban hành ba tiêu chuẩn cơ sở, tạo tiền đề cho việc thương mại hóa trong tương lai. Đây là bước đi quan trọng giúp đưa các sản phẩm

sinh học từ cây bản địa đến gần hơn với người tiêu dùng, đồng thời thúc đẩy phát triển kinh tế nông thôn theo hướng xanh và bền vững.

Mô hình sử dụng cây đom đóm đã được biên soạn thành tài liệu hướng dẫn kỹ thuật, giúp người dân dễ dàng áp dụng và nhân rộng. Với nguồn nguyên liệu sẵn có, giá thành thấp, hiệu quả rõ rệt và quy trình chế biến đơn giản, đề tài đã mở ra hướng khai thác tiềm năng của một loài cây bản địa vốn ít được chú ý. Việc ứng dụng cây đom đóm vào đời sống và sản xuất nông nghiệp không chỉ góp phần bảo vệ môi trường, cải thiện điều kiện chăn nuôi mà còn nâng cao chất lượng sản phẩm nông nghiệp, hướng tới nền nông nghiệp an toàn, bền vững và có giá trị gia tăng cao.

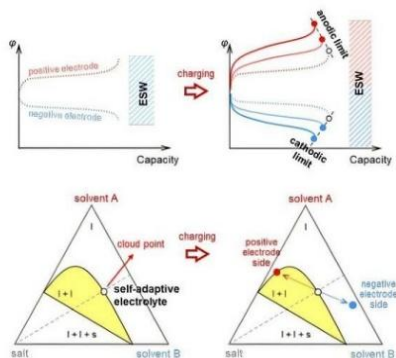
Đề tài đã được Sở Khoa học và Công nghệ Long An nghiệm thu với kết quả đạt yêu cầu, khẳng định tính khả thi và giá trị thực tiễn cao. Đây là minh chứng rõ nét cho việc kết hợp giữa tri thức bản địa và khoa học hiện đại, từ đó tạo ra những giải pháp thiết thực phục vụ cộng đồng và phát triển kinh tế nông nghiệp theo hướng sinh thái.

Nguồn: khoahocphothong.vn

ĐIỆN GIẢI TỰ THÍCH ỨNG: GIẢI PHÁP SẠC NHANH CHO PIN DUNG LƯỢNG CAO

Các nhà khoa học tại Đại học Maryland (Mỹ) vừa công bố một công nghệ điện giải mới có khả năng tự thích ứng trong quá trình sạc, hứa hẹn tạo bước ngoặt cho ngành công nghiệp pin, đặc biệt là pin xe điện. Công trình được đăng tải trên tạp chí Nature Energy, trong bối cảnh thế giới đang đẩy mạnh chuyển đổi sang năng lượng xanh và giao thông bền vững.

Một trong những thách thức lớn của công nghệ pin hiện nay là sự đánh đổi giữa mật độ năng lượng cao và tốc độ sạc nhanh. Khi sạc nhanh, điện thế tại điện cực thường vượt quá ngưỡng ổn định điện hóa của điện giải, gây ra các phản ứng phụ như sinh khí, tạo lớp lắng cặn, làm giảm tuổi thọ và hiệu suất pin. Để giải quyết vấn đề này, nhóm nghiên cứu đã phát triển một loại điện giải có khả năng tự điều chỉnh, mở rộng độ ổn định điện hóa ngay trong thời gian thực.



Tiến sĩ Chang-Xin Zhao, tác giả chính, đặt ra câu hỏi: “Nếu điện giải có thể tự phản ứng với quá trình sạc và mở rộng giới hạn ổn định, liệu chúng ta có thể phá vỡ giới hạn truyền thống không?” Từ đó, nhóm đã khai thác hiệu ứng “salting-out” trong lý thuyết cân bằng pha – hiện tượng khi thêm muối vào dung dịch khiến một số thành phần tách pha. Trong pin, quá trình sạc tạo ra gradient nồng độ muối

tự nhiên, tạo điều kiện cho hiện tượng này diễn ra.

Dựa trên nguyên lý đó, nhóm thiết kế hệ điện giải gồm ba thành phần: hai dung môi và một muối, có khả năng tách pha cục bộ khi sạc. Sự tách pha này giúp mở rộng cửa sổ ổn định điện hóa, cho phép pin chịu được điện thế cao hơn mà vẫn an toàn. Hệ điện giải được điều chỉnh ở ngưỡng trước khi tách pha, giúp phản ứng nhanh và thích nghi theo thời gian thực.

Thử nghiệm trên pin kẽm–kim loại và lithium–kim loại cho thấy hiệu suất Coulombic cao và độ ổn định vượt trội khi sạc nhanh. Khác với các nghiên cứu truyền thống tập trung vào cấu trúc phân tử, công trình này tiếp cận ở cấp độ hệ thống, khai thác nguyên lý vật lý để tạo ra điện giải thích nghi động.

Trong tương lai, nhóm sẽ mở rộng nghiên cứu sang điện giải dạng gel, phân tích sâu các quá trình bề mặt trong điều kiện vận hành thực tế, và thử nghiệm quy mô lớn trên cell pin dạng túi. Công nghệ này được kỳ vọng sẽ thúc đẩy sự phát triển của pin thế hệ mới, phục vụ các ứng dụng năng lượng sạch và giao thông điện hóa.

Nguồn: techxplore.com

MÀNG LỌC NƯỚC MỚI CÓ THỂ NHẬN BIẾT VÀ PHẢN ỨNG NHƯ TẾ BÀO SỐNG

Các nhà khoa học từ Đại học Chicago và Đại học Northwestern (Mỹ) vừa công bố một bước tiến đột phá trong ngành khoa học vật liệu: phát triển màng lọc nhân tạo siêu mỏng có khả năng tự điều tiết dòng ion, mô phỏng cách màng tế bào sống vận hành trong tự nhiên. Công nghệ này hứa hẹn ứng dụng rộng rãi trong xử lý nước, thu hồi kim loại quý và phát triển thiết bị điện tử sử dụng chất lỏng.



Lấy cảm hứng từ các kênh ion sinh học – vốn có khả năng chọn lọc thông minh các phân tử ra vào tế bào – nhóm nghiên cứu đã chế tạo màng nano 2D chỉ vài angstrom (1 angstrom = 0,1 nanomet). Màng này cho phép kiểm soát chính xác cách ion kali di chuyển. Trong thí nghiệm, khi bổ sung một lượng nhỏ ion kim loại như chì, coban hoặc bari, tốc độ vận chuyển của ion kali thay đổi rõ rệt. Ví dụ, chỉ cần tăng nồng độ ion chì lên 1%, tốc độ di chuyển của kali đã tăng gấp đôi do kali kết hợp với chloride tạo thành phân tử trung hòa điện, dễ dàng xuyên qua màng hơn.

Đặc biệt, cơ chế này có thể đảo ngược. Khi thêm ion coban hoặc bari, chúng cạnh tranh với chì, ngăn quá trình tạo cặp kali-chloride, làm chậm

dòng ion. Việc thay đổi linh hoạt các loại ion giúp kiểm soát tốc độ và hướng đi của dòng ion tương tự cách tế bào sống điều tiết hoạt động.

Để hiểu rõ cơ chế vi mô, nhóm nghiên cứu đã xây dựng mô hình mô phỏng động lực học phân tử không cân bằng, tích hợp các tương tác điện giữa ion và môi trường. Mô hình cho kết quả trùng khớp gần như tuyệt đối với dữ liệu thực nghiệm.

Màng lọc hoạt động như “công tắc thông minh”, có thể đóng – mở tùy điều kiện môi trường. Đây là bước tiến vượt trội so với màng lọc truyền thống, mở ra tiềm năng xử lý nước ô nhiễm, thu hồi kim loại hiếm như lithium từ nước biển và phát triển máy tính chất lỏng – xu hướng công nghệ mới.

Nguồn: Interesting Engineering



CMC VÀ SAMSUNG C&T KÝ MOU HỢP TÁC PHÁT TRIỂN TRUNG TÂM DỮ LIỆU SIÊU QUY MÔ, TỔNG VỐN 1 TỶ USD

Sáng ngày 12/08/2025, tại Seoul (Hàn Quốc), trong khuôn khổ Diễn đàn Kinh tế Việt Nam – Hàn Quốc, Tập đoàn Công nghệ CMC đã ký kết Biên bản ghi nhớ (MOU) với Samsung C&T – tập đoàn hàng đầu Hàn Quốc trong lĩnh vực xây dựng, thương mại và công nghệ. Sự kiện diễn ra dưới sự chứng kiến của Tổng Bí thư Tô Lâm, Thủ tướng Hàn Quốc Kim Min Seok, lãnh đạo cấp cao hai nước và gần 600 đại biểu từ cộng đồng doanh nghiệp Việt – Hàn.



Theo thỏa thuận, hai bên sẽ hợp tác phát triển Trung tâm Dữ liệu siêu quy mô CMC Hyperscale DC tại Khu Công nghệ cao TP.HCM. Giai đoạn đầu của dự án có công suất 30 MW với tổng vốn đầu tư 250 triệu USD, dự kiến mở rộng lên hơn 100 MW, nâng tổng vốn đầu tư lên khoảng 1 tỷ USD. Samsung C&T sẽ đảm nhận vai trò triển khai dự án theo tiêu chuẩn quốc tế, đồng thời chia sẻ công nghệ, kinh nghiệm và mạng lưới đối tác toàn cầu nhằm đảm bảo tiến độ và hiệu suất vận hành tối ưu.

CMC Hyperscale DC được ví như “trái tim AI” của TP.HCM, định vị trở thành trung tâm lưu trữ, xử lý và phân tích dữ liệu hàng đầu khu vực. Dự án tích hợp các công nghệ tiên tiến như AI-as-a-Service, hạ tầng điện toán đám mây (Cloud Infrastructure), dữ liệu lớn (Big Data), an ninh mạng (Cyber Security), cùng các giải pháp kỹ thuật hiện đại như XGS-PON, SD-WAN, SASE, 800G DWDM và mô hình song sinh số (Digital Twin). Với định hướng phát triển trung tâm dữ liệu xanh, dự án được thiết kế sử dụng năng lượng tái tạo, giảm phát thải và tối ưu vận hành theo thời gian thực.

Phát biểu tại diễn đàn, ông Nguyễn Trung Chính – Chủ tịch Hội đồng Quản trị kiêm Chủ tịch Điều hành CMC – nhấn mạnh: “Sự hợp tác với Samsung C&T là cột mốc chiến lược trong hành trình AI-X và Go Global của CMC, góp phần đưa

Việt Nam trở thành trung tâm dữ liệu và AI của châu Á – Thái Bình Dương.”

Bên cạnh dự án với Samsung C&T, CMC cũng ký kết thêm 14 biên bản ghi nhớ với ba doanh nghiệp công nghệ và 11 trường đại học, tổ chức giáo dục hàng đầu Hàn Quốc. Trong đó, CMC hợp tác với CoAsia Semi Korea về thiết kế chip AI và đào tạo nhân lực bán dẫn; với Kaon Group về phát triển công nghệ AI và xây dựng trung tâm dịch vụ toàn cầu GDC; với Tmaxsoft về triển khai dịch vụ AI và trung tâm dữ liệu.

CMC Uni – đơn vị đào tạo thuộc Tập đoàn CMC – cũng ký kết hợp tác với các trường đại học như Busan University of Foreign Studies, Pukyong National University, Gwangju University, Konyang Cyber University... nhằm thúc đẩy đào tạo nhân lực chất lượng cao, nghiên cứu chung, trao đổi học thuật và phát triển chương trình giáo dục quốc tế.

Các thỏa thuận hợp tác chiến lược này không chỉ khẳng định năng lực công nghệ và tầm nhìn toàn cầu của CMC, mà còn mở ra cơ hội hợp tác sâu rộng giữa Việt Nam và Hàn Quốc trong các lĩnh vực công nghệ mũi nhọn như AI, bán dẫn, dữ liệu lớn và giáo dục. Đây là bước tiến quan trọng trong việc xây dựng hệ sinh thái công nghệ toàn diện, góp phần nâng cao vị thế của Việt Nam trên bản đồ công nghệ khu vực và thế giới.

Nguồn: cmcu.edu.vn

VIỆT NAM CÓ TRUNG TÂM HOẠT ĐỘNG THEO MÔ HÌNH PHÁT TRIỂN THIẾT KẾ GỐC DỰA TRÊN CÔNG NGHỆ LỖI

Ngày 12/8/2025, tại Hà Nội, Tập đoàn VNPT và Tập đoàn Qualcomm đã ký kết thỏa thuận hợp tác chiến lược, hướng tới thành lập Trung tâm Xuất sắc VNPT – Qualcomm (VNPT – Qualcomm Excellence Center, gọi tắt VQEC). Đây là dấu mốc quan trọng trong quan hệ hợp tác công nghệ cao giữa hai tập đoàn, đồng thời mở ra cơ hội để Việt Nam tham gia sâu hơn vào chuỗi giá trị công nghệ toàn cầu.



Theo thỏa thuận, VQEC sẽ hoạt động theo mô hình đồng phát triển thiết kế gốc (Original Design), dựa trên công nghệ lõi của Qualcomm, với VNPT giữ vai trò dẫn dắt. Trung tâm sẽ triển khai các hoạt động nghiên cứu, phát triển sản phẩm, chuyển giao công nghệ, đào tạo nhân lực chất lượng cao và thúc đẩy thương mại hóa các giải pháp công nghệ tiên tiến. Các lĩnh vực hợp tác bao gồm AI, mạng di động thế hệ mới

5G/6G, IoT, điện toán biên, thiết bị điện toán AI và thiết bị mạng thế hệ mới.

Những công nghệ này là trụ cột trong chiến lược phát triển của VNPT đến năm 2030, tầm nhìn 2035. Việc tiếp cận và làm chủ công nghệ lõi giúp VNPT nâng cao năng lực cạnh tranh, chuyển đổi từ doanh nghiệp viễn thông sang doanh nghiệp công nghệ số, đồng thời khẳng định vị thế của Việt Nam trên bản đồ công nghệ thế giới.

Dự kiến, VQEC sẽ ra mắt vào tháng 10/2025, trở thành trung tâm đầu tiên tại Việt Nam hoạt động theo mô hình thiết kế gốc với Qualcomm, đồng thời là một trong các Trung tâm Thiết kế Ủy quyền của tập đoàn này. VQEC sẽ đóng vai trò kết nối quan trọng, giúp ngành công nghiệp viễn thông Việt Nam tham gia sâu hơn vào chuỗi giá trị thiết kế và sáng tạo toàn cầu.

Việc thành lập VQEC không chỉ mang lại lợi ích trực tiếp cho VNPT và Qualcomm mà còn có ý nghĩa chiến lược đối với ngành công nghệ Việt Nam, mở ra cơ hội hợp tác rộng lớn với các tập đoàn công nghệ hàng đầu thế giới.

Nguồn: qdnd.vn

VNPT VÀ CÁC ĐỐI TÁC HÀN QUỐC HỢP TÁC PHÁT TRIỂN TRUNG TÂM DỮ LIỆU AI SIÊU QUY MÔ TẠI VIỆT NAM

Ngày 12/8/2025, tại Hà Nội, Tập đoàn Bưu chính Viễn thông Việt Nam (VNPT) đã ký kết Biên bản ghi nhớ (MoU) với hai đối tác Hàn Quốc là LG CNS và Korea Investment Real Asset Management (KIRA), nhằm hợp tác phát triển Trung tâm Dữ liệu trí tuệ nhân tạo (AI) siêu quy mô tại Việt Nam. Đây là bước đi chiến lược, đánh dấu sự mở rộng hợp tác quốc tế của VNPT trong lĩnh vực công nghệ cao và hạ tầng số.



Theo thỏa thuận, ba bên sẽ cùng xây dựng một trung tâm dữ liệu AI hyperscale đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế về bảo mật, hiệu suất và hạ tầng số. Dự án hướng tới phục vụ nhu cầu chuyển đổi số quốc gia, đồng thời phát triển các dịch vụ số tiên tiến cho thị trường Việt Nam và khu vực châu Á – Thái Bình Dương.

Để triển khai dự án, VNPT, LG CNS và KIRA sẽ thành lập nhóm công tác chung gồm các chuyên gia hàng đầu trong lĩnh vực công nghệ. Nhóm này sẽ

phối hợp nghiên cứu, thiết kế và phát triển toàn bộ hệ thống trung tâm dữ liệu, từ hạ tầng phần cứng như máy chủ, hệ thống lưu trữ, đến hạ tầng mạng gồm viễn thông và mạch điện. Mục tiêu là xây dựng một nền tảng AI mạnh mẽ, có khả năng xử lý dữ liệu lớn, hỗ trợ các ứng dụng AI hiện đại và thúc đẩy đổi mới sáng tạo.

Ông Tô Dũng Thái – Chủ tịch Hội đồng thành viên VNPT – cho biết: “Thỏa thuận này không chỉ mở ra hướng hợp tác mới trong lĩnh vực trung tâm dữ liệu AI, mà còn tạo nền tảng cho nhiều dự án chuyển đổi số trọng điểm khác giữa VNPT, LG CNS và KIRA. Chúng tôi tin tưởng sự kết hợp thế mạnh của ba bên sẽ mang lại những giá trị lâu dài và thiết thực cho cả Việt Nam và Hàn Quốc.”

Sự kiện ký kết hợp tác này được xem là một cột mốc quan trọng trong tiến trình hội nhập quốc tế của VNPT, đồng thời khẳng định vai trò tiên phong của tập đoàn trong phát triển hạ tầng số và thúc đẩy chuyển đổi số quốc gia. Với sự đồng hành của các đối tác công nghệ hàng đầu Hàn Quốc, VNPT kỳ vọng sẽ góp phần đưa Việt Nam trở thành trung tâm dữ liệu và AI mới của khu vực.

Nguồn: <https://hanoimoi.vn/>

TẬP ĐOÀN FPT HỢP TÁC VỚI ĐỐI TÁC BÁN DẪN HÀNG ĐẦU HÀN QUỐC PHÁT TRIỂN CHÍP THẾ HỆ MỚI

Ngày 12/8/2025, tại Hàn Quốc, trong khuôn khổ Diễn đàn Kinh tế Việt Nam – Hàn Quốc và dưới sự chứng kiến của Tổng Bí thư Tô Lâm, Thủ tướng Hàn Quốc Kim Min Seok cùng lãnh đạo cấp cao hai nước, Tập đoàn FPT đã ký kết các thỏa thuận hợp tác chiến lược với ABOV Semiconductor và Đại học Gachon. Mục tiêu là thúc đẩy phát triển công nghệ bán dẫn và đào tạo nhân lực chất lượng cao giữa Việt Nam và Hàn Quốc.



Trong lĩnh vực công nghệ, FPT sẽ phối hợp với ABOV Semiconductor – doanh nghiệp hàng đầu Hàn Quốc chuyên thiết kế và sản xuất chip vi điều khiển và chip nhớ – để nghiên cứu, thiết kế và phát triển chip bán dẫn thế hệ mới. Các dòng chip do FPT thiết kế sẽ được triển khai tại thị trường Hàn Quốc, đồng thời hai bên sẽ thực hiện các dự án linh hoạt theo nhu cầu thực tế. FPT kỳ vọng xây dựng hệ sinh thái bán dẫn toàn diện, từ nhân lực đến dịch vụ, hướng tới phát triển bền vững. Hiện FPT có thế mạnh về thiết kế vi mạch tùy chỉnh và đang mở rộng sang đóng gói tiên tiến và kiểm thử.

Trong lĩnh vực đào tạo, Trường Đại học FPT ký kết hợp tác với Đại học

Gachon nhằm thúc đẩy trao đổi sinh viên, giảng viên, tổ chức chương trình đào tạo chung và nghiên cứu học thuật. Đại học Gachon nổi tiếng với thế mạnh đào tạo CNTT, đặc biệt trong các ngành bán dẫn, AI, khoa học dữ liệu, và có quan hệ hợp tác với các tập đoàn lớn như Samsung, LG, SK Hynix.

Hàn Quốc là thị trường chiến lược của FPT tại châu Á – Thái Bình Dương. Từ năm 2016, FPT đã xây dựng hiện diện vững chắc tại đây với gần 2.000 nhân sự, phục vụ các khách hàng lớn như LG Electronics, Shinhan Bank, Daegu Bank... FPT từng lọt Top 200 công ty công nghệ hàng đầu Hàn Quốc theo thống kê của Gartner.

Nguồn: tapchicongthuong.vn

MÁY BƠM CHÌM NƯỚC THẢI

Máy bơm chìm nước thải là một loại máy bơm được thiết kế để bơm nước thải, có khả năng hút nước thải từ các nguồn như cống rãnh, bể chứa,...

Thông số kỹ thuật:

Máy bơm chìm nước thải bao gồm các thành phần chính sau:

- Thân bơm: là thành phần chính của máy bơm, được làm từ các chất liệu như inox, nhựa,...
- Trục bơm: là thành phần truyền chuyển động từ động cơ đến cánh bơm.
- Cánh bơm: là thành phần tạo ra lực đẩy để hút nước thải.
- Động cơ: là thành phần cung cấp năng lượng cho máy bơm hoạt động.
- Vỏ bảo vệ: là thành phần bảo vệ động cơ và các thành phần khác của máy bơm.
- Chất liệu: Inox, nhựa,...
- Động cơ: Động cơ điện
- Lưu lượng bơm: 10-1000 m³/h
- Chiều cao đẩy: 10-100 m
- Cột áp: 10-15 (m)
- Kích thước: Ø100-Ø1000 mm

Ưu điểm:

- Động cơ mạnh mẽ: Máy bơm chìm nước thải được trang bị động cơ mạnh mẽ, có khả năng bơm lượng nước thải lớn trong thời gian ngắn.
- Khả năng hoạt động ổn định: Máy bơm chìm nước thải có khả năng hoạt động ổn định trong môi trường nước thải có nhiều tạp chất.
- Dễ dàng lắp đặt và bảo trì: Máy bơm chìm nước thải có thiết kế nhỏ gọn, dễ dàng lắp đặt và bảo trì.

Liên hệ:

Công ty TNHH Môi Trường Ánh Dương

Địa chỉ : Số 118/22/2 Đường số 6, Khu phố 6, Phường Bình Hưng Hòa B, Quận Bình Tân, TP.HCM

Điện thoại : 0942 195 533

Email : info@moitruonganhduong.vn

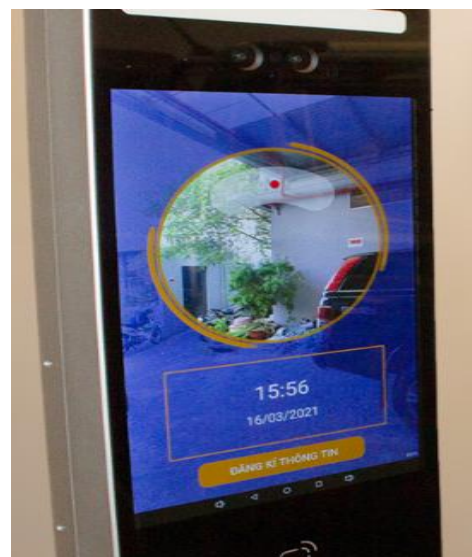
Website : <https://moitruonganhduong.vn/>



HỆ THỐNG GIÁM SÁT KHÔNG CHẠM QUẠ NHẬN DIỆN SINH TRẮC HỌC VÀ THẺ TỪ

Thông tin chung:

Hệ thống Insight Access Control của Alta Software tối ưu kiểm soát việc ra vào cửa hay lối đi. Hệ thống ứng dụng công nghệ thẻ từ (công nghệ NFC), công nghệ vân tay và công nghệ nhận diện khuôn mặt (sinh trắc học). Trong đó, công nghệ kiểm soát truy cập sinh trắc học là một trong những hệ thống an ninh có tính bảo mật cao, nó kết hợp bảo đảm an toàn và tiện lợi theo cách mà không một hệ thống kiểm soát ra vào nào khác có được.



Insight Access Control kiểm soát ra vào sử dụng công nghệ nhận diện sinh trắc học, cung cấp mức độ bảo mật cao và nhận dạng một cách nhanh chóng, chính xác. Hệ thống sử dụng dữ liệu đã đăng ký để từ chối hoặc cấp quyền truy cập vào các khu vực của tổ chức. Khuôn mặt, vân tay là mật mã đảm bảo nhận dạng chính xác của cá nhân, không thể giả mạo.

Timekeeping

Chấm công tự động

Hệ thống chấm công chính xác đến từng giây và hoàn toàn tự động, giúp người quản trị có thể nhận báo cáo theo thời gian thực cho mọi thứ đang diễn ra trong tổ chức và đáp ứng cho bất kỳ số lượng người dùng nào.

Đo nhiệt độ tự động

Hệ thống tích hợp camera nhiệt, có tính năng đo nhiệt độ tự động. Có thể cài đặt để từ chối mở cửa cho nhân viên có nhiệt độ cao, đem lại môi trường an toàn hơn cho nhân viên, ngăn chặn sự lây lan của Covid-19.

Ưu điểm:

- Quản lý truy cập dễ dàng
- Truy xuất thông tin mọi lúc
- Hệ thống quản lý tập trung
- Dữ liệu đám mây linh hoạt

Liên hệ:

Công ty TNHH MTV Phát triển Phần mềm Âu Lạc

Địa chỉ: 86/33 Âu Cơ, Phường Tân Hòa, TP Hồ Chí Minh

Điện thoại: 028 6653 3347

Email: support@alta.com.vn

Website: <https://altasoftware.vn/gioi-thieu/>

THIẾT BỊ CÔ ĐẶC CHÂN KHÔNG PVF

Thông tin chung:

Công ty TNHH Thiết Bị Pháp Việt chuyên chuyển giao công nghệ các loại máy chế biến thực phẩm, phụ gia thực phẩm, tư vấn các giải pháp công nghệ nhằm giảm thiểu chi phí sản xuất, tối ưu hoá năng suất lao động, nâng cao hiệu quả sản xuất. Các công trình tiêu biểu như: hệ thống tự động hóa sản xuất (vít tải, băng chuyền, máy nạp liệu, cơ giới hóa, công nghiệp hóa sản xuất...), chế tạo các quy trình thử nghiệm của các đề tài cấp bộ, cấp nhà nước...



- Máy cô đặc chân không là một thiết bị quan trọng trong ngành công nghiệp thực phẩm, giúp loại bỏ nước từ các sản phẩm thực phẩm như sữa, nước trái cây, cà phê, trà và nhiều loại sản phẩm khác. Thiết bị này được sử dụng để cô đặc các chất lỏng bằng cách áp dụng nguyên lý hút chân không, nơi áp suất trong hệ thống được giảm xuống đến mức thấp hơn áp suất không khí bên ngoài, từ đó dẫn đến sự bay hơi của nước trong sản phẩm.

- Thiết kế của máy được tối ưu hóa để đáp ứng yêu cầu năng suất của khách hàng, giảm thời gian cô đặc sản phẩm và tăng hiệu quả sản xuất. Công nghệ mới nhất được sử dụng trong máy cô đặc chân không giúp giảm thiểu thời gian cô đặc và đảm bảo chất lượng sản phẩm, đáp ứng được các tiêu chuẩn nghiêm ngặt của ngành công nghiệp thực phẩm.

Ưu điểm:

- Cấu tạo đơn giản, dễ sửa chữa.
- Không làm biến tính sản phẩm.
- Điện năng tiêu thụ ít.
- An toàn vệ sinh thực phẩm.

Liên hệ:

Công ty TNHH Thiết bị Thực phẩm Pháp Việt

Địa chỉ : F9/9T Hương lộ 80, khu phố 17, ấp 6, xã Vĩnh Lộc A, huyện Bình Chánh, TP.HCM

Điện thoại : 0913753023

Email : thietbi.tp@gmail.com

Website : <https://thietbithucpham.com/>

Người đại diện : Đào Thanh Khê

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC CẤT

PHÒNG THÍ NGHIỆM, PHÒNG XÉT NGHIỆM

Thông tin chung:

Hệ thống lọc gồm 5 kết cấu chính:

Hệ thống lọc thô: Loại bỏ thành phần hàm lượng chất rắn lơ lửng cao, các chất hữu cơ, màu, mùi vị trong nước.

Hệ thống lọc màng R.O (áp thấp) loại bỏ hoàn toàn các tạp chất bao gồm cả vi sinh có trong nước, tạo ra nước tinh khiết sơ cấp

Bộ lọc màng R.O chuyên dụng (áp cao)

Bộ lọc MIXED Trao đổi ion

Thông số kỹ thuật:

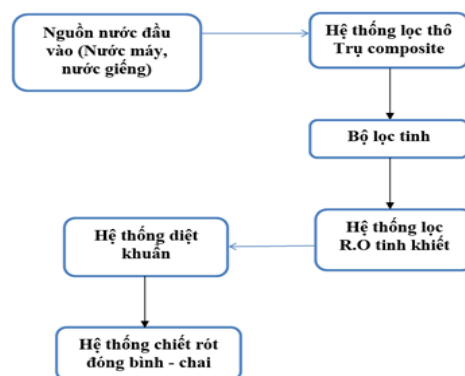
Công suất lọc: 15 – 500 lít/giờ.

Nguồn điện: DC 36V, AC 220v

Tổng chất rắn đầu vào: ≤ 500 ppm.

Chất lượng nước sau xử lý: Đạt tiêu chuẩn nước cất (Tham khảo theo TCVN 4581-89 BYT)

Hệ thống điều khiển hoạt động, các thiết bị tự động toàn bộ.



Ưu điểm:

- Phù hợp từng loại nước đầu vào. Tuổi thọ cao, công suất đảm bảo theo nhu cầu.
- Giá thành lắp ráp và gia công tại công trình, nên chi phí rẻ hơn so với nhập sản phẩm hoàn chỉnh.
- Làm chủ mọi thiết bị hoạt động và vật liệu lọc phù hợp nguồn nước.
- Các thiết bị điện đảm bảo công suất lọc, công suất tiêu thụ điện năng và chi phí bảo trì.
- Linh hoạt trong quá trình vận hành, bảo trì bảo dưỡng hệ thống khi có sự cố

Liên hệ:

Công ty TNHH khoa học công nghệ và môi trường C.M.P.Y

Địa chỉ : Đông Phước, Hòa An, Phú Hòa, Phú Yên

Điện thoại : 0964432472

Email : moitruong.c.m.py@gmail.com

Người đại diện : Trần Nhật Nam

MÀNG LỌC SINH HỌC MBR

MBR là viết tắt cụm từ Membrane Bio-Reactor (lọc sinh học sử dụng màng) là hệ thống xử lý vi sinh của nước thải bằng công nghệ lọc màng. Công nghệ MBR là công nghệ xử lý nước thải bằng phương pháp vi sinh kết hợp lọc màng.

Thông số kỹ thuật:

- Diện tích màng: 25m²/Element
- Kích thước: 30x1250x2000 mm
- Lỗ màng: 0.4 micro mét, độ pH: 4 - 9
- Lưu lượng nước thải xử lý: 14 - 20 m³/ ngày
- Chiều cao mực nước bể: 3.5 m

Ưu điểm:

Tiết kiệm diện tích xây dựng vì thay thế cho toàn cụm Bể Lắng - Bể Trung gian - Bể Lọc - Bể Khử trùng

Màng lọc sinh học MBR được sản xuất bằng vật liệu: PVDF (Polyvinylidene fluoride), với các đặc tính ưu việt như:

1. Chịu được hóa chất, tẩy rửa dễ dàng
2. Chống tắc nghẽn
3. Độ bền cơ học cao, mềm dẻo không gãy đứt
4. Lưu lượng dòng hút cao, tiêu thụ năng lượng thấp

Màng được chế tạo bằng phương pháp kéo đặc biệt sẽ không bị đứt do tác động bởi dòng khí xáo trộn mạnh trong bể sục khí

- Hiệu suất xử lý của MBR tính theo COD, BOD đạt khoảng 90-95%
- Thuận lợi khi nâng cấp công suất đến 20% mà không phải gia tăng thể tích bể
- Tăng hiệu quả xử lý sinh học 10-30% do MLSS tăng 2-3 lần so với Aerotank truyền thống
- Hệ thống xử lý dùng màng MBR vận hành dễ dàng và được thiết lập tự động.

Liên hệ:

Công ty TNHH Môi Trường Ánh Dương

Địa chỉ : Số 118/22/2 Đường số 6, Khu phố 6, Phường Bình Hưng Hòa B, Quận Bình Tân, TP.HCM

Điện thoại : 0942 195 533

Email : info@moitruonganhduong.vn

Website : <https://moitruonganhduong.vn/>



MÁY THỞ XÂM LẤN CỐ ĐỊNH CHỨC NĂNG CAO ĐA NĂNG, HIỆN ĐẠI MEKICS MV 2000 EVO5

Thông tin chung:

MV2000 EVO5 là máy thở ICU hiệu suất cao, tối đa hóa hiệu quả chăm sóc bằng cách áp dụng bù rò rỉ với chức năng đồng bộ hóa được kích hoạt sẵn trên máy. EVO5 là model cao cấp nhất của Mekics nên được ứng dụng tất cả công nghệ hiện đại của hãng vào máy.



Thông số kỹ thuật:

Các mode thở:

PACV, PSIMV, VACV, VSIMV, Spont, Apnea Back-up ventilation, O2Stream® PRVC, Bi-Level, AwPRV, AutoVent®, TCPL-AC, TCPL-SIMV, PRVC-SIMV, CPR Màn hình màu cảm ứng 15" TFT

Pin sạc 12 V, 7000 mA

Thời gian sử dụng pin: Tối đa 3 giờ

Thời gian sạc pin: 8 giờ

Thông số kỹ thuật điện:

AC: 100 ~ 120 VAC, 10 A, 50/60 Hz hoặc 200 ~ 240 VAC, 5 A, 50/60 Hz

Nguồn cấp khí cao áp:

Hệ thống khí trung tâm hoặc máy nén khí ngoài

Nguồn cấp khí oxy:

Oxy trung tâm hoặc bình oxy

Áp lực khí đầu vào: 35 - 90 psi

Áp lực khí Oxy đầu vào: 35 - 90 psi

Khối lượng máy:

57kg (máy chính + màn hình + xe đẩy)

Kích thước máy:

Thân máy: 33 x 25 X 40 cm - Màn hình: 31 x 5 x 28 cm - Xe đẩy: 48 x 57 x 77 cm

Liên hệ:

Công ty Cổ Phần Đầu Tư Và Phát Triển Y Tế An Sinh

Địa chỉ : Chi nhánh Tp. Hồ Chí Minh : 148 Thành Thái - Quận 10

Điện thoại : 0704479904

Email : saleansinhmedical@gmail.com

Website : ansinhmed.com

Người đại diện : Nguyễn Tăng Hòa

MÁY SẤY BƠM NHIỆT VÀ HÚT ẨM TIẾT KIỆM ĐIỆN

Thông tin chung:

Máy sấy bơm nhiệt là một thiết bị sấy tiết kiệm năng lượng và thân thiện với môi trường, nó hoạt động dựa trên chu trình Carnot ngược, có hiệu quả sấy cao để tiết kiệm năng lượng. Máy sấy bơm nhiệt hấp thụ nhiệt từ không khí xung quanh, sau đó máy nén làm cho nó ở nhiệt độ cao và khí áp suất cao.



Quạt tuần hoàn bên trong chịu nhiệt độ cao và độ ẩm cao truyền nhiệt từ bình ngưng tụ đến phòng sấy, và tạo thành không khí nóng tuần hoàn trong phòng sấy để làm bay hơi ẩm từ nguyên liệu thô, hơi nước được thải ra bởi hệ thống xả ẩm.

Máy sấy bơm nhiệt gồm các bộ phận là chính bao gồm máy sấy bơm nhiệt, phòng sấy, quạt, xe đẩy, khay, v.v.

Thông số kỹ thuật:

- Năng suất Bơm nhiệt sấy từ 100kg đến 500.000kg/mẻ.

- Sấy khô ở nhiệt độ thấp hoặc cao (từ 18 độ C - 80 độ C).

Sấy khô, sấy dẻo, sấy giòn rụm

- Sấy gỗ, mây tre, giấy, dừa muống mỹ nghệ, thạch cao, đất, than, bùn, thực phẩm, bánh tráng, bún mì miến, trái cây, dưa, chuối, mít, gừng, nghệ, rau củ, ớt, khoai, nông sản, cafe, hạt điều, macca, thốt nốt, đông trùng, sâm, dược liệu, thuốc lá, trà, khô bò, heo, khô gà, cơm cháy, Thủy hải sản, tôm, tép, bong bóng cá, ruốc, mực, cá, nhà nuôi gà, nhà trồng nấm.... nhà bảo quản sâu riêng, bảo quản thực phẩm ...

Ưu điểm:

- Tiết kiệm 60% -70% điện năng so với công nghệ sấy điện truyền thống (than, củi, dầu, điện trở)

- Thân thiện môi trường, Giảm 80% lượng phát thải các hóa chất, Giảm 60% khí thải CO2

- Bền bỉ hoạt động liên tục 24h/ngày, tiềm năng sản xuất cao hơn sấy truyền thống.

- Với công nghệ tiên tiến điều khiển cảm biến tự động, tự tách hút độ ẩm sản phẩm theo tiêu chuẩn sản phẩm.

Liên hệ:

Công ty TNHH SX XNK TM Thịnh Quang

Địa chỉ : 172 Hồ Văn Huê, Phường 9, Quận Phú Nhuận, TP.HCM

Điện thoại : 0917 568899

Email : buimanhdung1973@gmail.com

Website : <https://thinhquang.vn>

1. Tìm kiếm đối tác chuyển giao nền tảng số hóa dữ liệu Pyriot M2C

Mô tả:

Pyroject tập trung nghiên cứu, thử nghiệm nhiều thiết bị, mô hình của IoT, AI nhằm tìm ra giải pháp tối ưu cho môi trường sử dụng ở nước ta.

Hiện nay, công ty tập trung nguồn lực vào phát triển quan hệ với nhà phát triển và doanh nghiệp thông qua chuỗi dịch vụ Pyriot Machine-to-Cloud (M2C).



Pyriot Konet hoạt động như một phần mềm trên cloud, cho phép người dùng có thể sử dụng để kết nối dữ liệu, lưu trữ và quan sát, lập trình bằng đồ họa và quản lý thiết bị cho hệ thống thu thập dữ liệu phục vụ IoT trong nhiều lĩnh vực, đặc biệt là sản xuất.

Pyriot Mbed là phần mềm nhúng tích hợp giao diện lập trình, điều khiển, theo dõi liên tục cho các dòng máy tính nhúng, máy tính cục bộ và vi điều khiển tích hợp trong board có ethernet/wifi. Được thiết kế dưới dạng phần mềm đóng gói hoặc firmware đã nhúng mã nguồn web/app javascript, cho phép người sử dụng kết nối đến thiết bị thông qua TCP/IP và tiến hành lập trình logic qua giao diện đồ họa.

Pyriot ED: Các thiết bị phần cứng bao gồm hệ thiết bị thu thập dữ liệu và hệ thiết bị biên (Edge device). Thiết bị biên được xây dựng theo 2 hướng chính: Gateway đơn giản (Simple Gateway) và Gateway biên (Edge Gateway). Các Gateway biên sẽ hoạt động như một điểm phân tích dữ liệu, có khả năng tích hợp các mô hình AI để nhận dạng, xử lý dữ liệu.

Pyroject hiện đã và đang triển khai lắp đặt sản phẩm tới những doanh nghiệp vừa và nhỏ đang có nhu cầu cải tiến, nâng cấp hệ thống sản xuất hoặc giám sát các chỉ số hoạt động của nhà máy và các nhà phát triển cá nhân, nhà phát triển doanh nghiệp bao gồm các công ty tự động hóa, công ty phần mềm, công ty công nghệ như Unilever, KMS Technology, Pitsal J.S.C, MLTech, VuleTech...

Liên hệ: Công ty TNHH Pyroject

Địa chỉ: 13/35 Thành Mỹ, Phường 8, quận Tân Bình, TP.HCM

Điện thoại: 0914 763 634; Email: contact@pyroject.com

2.Tìm kiếm công nghệ chuyển đổi Methanol có nguồn gốc từ CO₂ thành Polyoxymethylene

Thông tin chung:

Polyoxymethylene (POM) là một loại nhựa nhiệt dẻo kỹ thuật hiệu suất cao, được ứng dụng rộng rãi trong các lĩnh vực như ô tô, điện tử và công nghiệp nhờ vào đặc tính cơ học vượt trội, khả năng kháng hóa chất tốt và độ ổn định kích thước cao.



Tuy nhiên, quy trình sản xuất truyền thống của POM hiện nay chủ yếu dựa vào formaldehyde có nguồn gốc từ methanol hóa thạch, đặt ra những thách thức lớn về tính bền vững và lượng phát thải carbon.

Trước bối cảnh các mối quan ngại về môi trường ngày càng gia tăng và các cam kết toàn cầu hướng tới mục tiêu phát thải ròng bằng 0, carbon dioxide (CO₂) đang được xem là nguồn nguyên liệu tiềm năng để chuyển hóa thành các sản phẩm có giá trị gia tăng. Trong số các hóa chất có thể tổng hợp từ CO₂, methanol nổi bật như một lựa chọn khả thi và thân thiện với môi trường, đóng vai trò là nguyên liệu thay thế ít carbon cho các đầu vào truyền thống từ hóa dầu.

Nhằm thúc đẩy nền kinh tế tuần hoàn và giảm sự phụ thuộc vào tài nguyên hóa thạch, một doanh nghiệp vừa và nhỏ (SME) tại Singapore đang tìm kiếm các công nghệ tiên tiến, có khả năng mở rộng để chuyển hóa methanol từ CO₂ thành POM hoặc các sản phẩm trung gian như formaldehyde hoặc trioxane. Các giải pháp tiềm năng có thể bao gồm lộ trình sản xuất POM từ methanol có nguồn gốc CO₂ với khả năng thương mại hóa cao, hoặc các phương pháp mới cho phép chuyển đổi trực tiếp CO₂ thành POM thông qua các bước trung gian phù hợp.

Thông số kỹ thuật:

- Sử dụng methanol có nguồn gốc từ CO₂ làm đầu vào chính, ưu tiên các giải pháp tương thích với CO₂-methanol cấp công nghiệp, yêu cầu tinh chế tối thiểu
- Quá trình chuyển đổi hoàn toàn từ methanol sang POM, gồm cả quá trình trùng lặp để sản xuất POM có trọng lượng phân tử cao và giảm thiểu sản phẩm phụ hoặc chất thải không mong muốn
- Có thể thích ứng hoặc tích hợp với cơ sở hạ tầng xử lý hóa chất hiện có
- Giảm đáng kể lượng khí thải carbon so với sản xuất POM từ nhiên liệu hóa thạch thông thường
- Chi phí cạnh tranh hơn các sản xuất POM truyền thống
- TRL 4-7 là cơ hội cho người tìm kiếm công nghệ để thương mại hóa

Mô hình kinh doanh

- Mua lại quyền sở hữu trí tuệ (IP)
- Cấp phép công nghệ
- Hợp tác nghiên cứu và phát triển (R&D)

Liên hệ:

Công ty trung gian sở hữu trí tuệ IPI Singapore

Địa chỉ: 10 Đường Biopolis, #02-01 Chromos, Singapore 138670

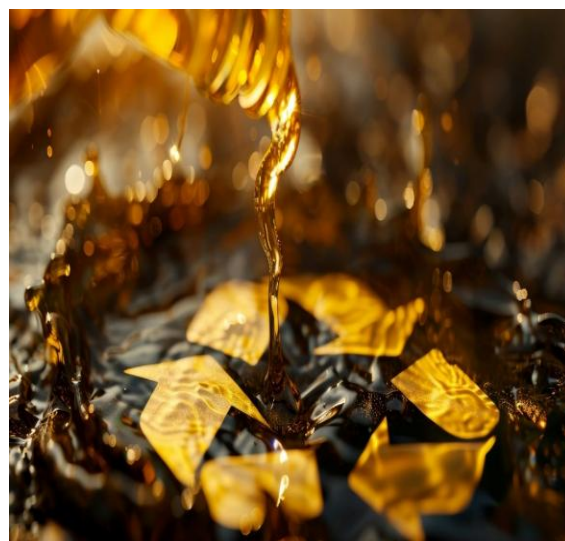
ĐT: +65 6653 4910

Email: techscout@ipi-singapore.org

3. Tìm kiếm giải pháp khử dầu mỡ trên chất thải thực phẩm đã qua chế biến

Thông tin chung:

Trong năm 2023, Singapore đã phát sinh khoảng 755.000 tấn rác thải thực phẩm, tuy nhiên chỉ có 18% trong số đó được tái chế. Con số này phản ánh nhu cầu cấp thiết về các giải pháp quản lý rác thải sáng tạo và hiệu quả hơn. Hưởng ứng chủ trương không chất thải của quốc gia, nhiều sáng kiến đã được triển khai nhằm chuyển hóa rác thải thực phẩm thành các nguồn tài nguyên có giá trị như thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu thực phẩm và nhiên liệu sinh học.



Quy trình xử lý thường bao gồm các bước sơ chế như sấy khô, lên men vi sinh hoặc phân hủy bằng enzyme để tạo ra sinh khối giàu dinh dưỡng.

Tuy nhiên, một thách thức kỹ thuật đáng kể hiện nay là hàm lượng dầu cao trong rác thải thực phẩm đô thị, gây cản trở hoạt động của thiết bị xử lý và làm giảm hiệu suất vận hành. Mặt khác, dầu lại là nguyên liệu tiềm năng cho sản xuất nhiên liệu sinh học. Do đó, nhu cầu cấp thiết đặt ra là tìm kiếm các giải pháp công nghệ hiệu quả để tách dầu ra khỏi sinh khối một cách tối ưu.

Mô hình kinh doanh

- Mua lại quyền sở hữu trí tuệ (IP)
- Cấp phép công nghệ
- Hợp tác nghiên cứu và phát triển (R&D)

Liên hệ:

Công ty trung gian sở hữu trí tuệ IPI Singapore

Địa chỉ: 10 Đường Biopolis, #02-01 Chromos, Singapore 138670

ĐT: +65 6653 4910

Email: techscout@ipi-singapore.org



CỤC THÔNG TIN, THỐNG KÊ

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