

BẢN TIN THỊ TRƯỜNG

KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA



4.2024

Liên kết hội nhập cùng phát triển

MỤC LỤC

4.2024



TIN TỨC VÀ SỰ KIỆN

02 - 10

- ❖ Khoa học và công nghệ nâng đà tăng trưởng ở nhiều địa phương
- ❖ Thúc đẩy thị trường khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo
- ❖ Điểm tin KH&CN
- ❖ Sự kiện sắp diễn ra



THÔNG TIN CÔNG NGHỆ

11 -18

- ❖ Quy trình điều chế felodipin làm thuốc điều trị bệnh cao huyết áp
- ❖ Thiết kế, chế tạo máy tuyển nổi quặng kim loại màu kiểu Tankcell
- ❖ Trồng nấm vân chi đỏ bằng vỏ trấu
- ❖ Nghiên cứu vật liệu dẫn thuốc tiêu diệt tế bào ung thư
- ❖ Phát triển xe tải hybrid sử dụng nhiên liệu tự nhiên, ít khí thải



- ❖ Máy MRI mạnh nhất thế giới chụp được hình ảnh quét não ấn tượng chưa từng có

THỊ TRƯỜNG CÔNG NGHỆ

19 - 23

- ❖ Ký kết hợp tác thương mại hóa tín chỉ cacbon kích hoạt giao dịch NFT tại Singapore
- ❖ Chuyển giao công nghệ mới dùng lọc màng nano xử lý nước thải công nghiệp
- ❖ FPT hợp tác thúc đẩy chuyển đổi xanh toàn diện cùng Vingroup
- ❖ Ký kết thỏa thuận hợp tác về khoa học công nghệ giữa Viện khoa học công nghệ năng lượng và môi trường và công ty TNHH một thành viên ứng dụng công nghệ mới và du lịch



CÔNG NGHỆ CHÀO BÁN

24 - 30

CÔNG NGHỆ TÌM MUA

30 – 32



KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ NÂNG ĐÀ TĂNG TRƯỞNG Ở NHIỀU ĐỊA PHƯƠNG

Tại hội nghị Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ toàn quốc tổ chức chiều 15/3 tại Hà Nội, Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Nguyễn Hoàng Giang cho biết năm 2023 hoạt động khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo tại các địa phương đạt nhiều kết quả đáng ghi nhận.



Năm 2023 chỉ số đóng góp của năng suất các nhân tố tổng hợp (TFP) vào tăng trưởng kinh tế tăng, đạt 44,8% (năm 2022 đạt 43,8%); Tỷ trọng giá trị xuất khẩu sản phẩm công nghệ cao trong tổng giá trị xuất khẩu hàng hóa tăng lên 47,45%. Chỉ số đổi mới sáng tạo (GII) của Việt Nam năm 2023 tăng 2 bậc, xếp thứ 46/132 quốc gia/nền kinh tế... Theo Thứ trưởng, kết quả này có sự đóng góp của khoa học và công nghệ trong các ngành, lĩnh vực.

Báo cáo của Vụ Ứng dụng tiến bộ kỹ thuật và công nghệ cũng dẫn thêm nhiều kết quả từ các địa phương, cho thấy năm 2023 có khoảng gần 300 nhiệm vụ cấp quốc gia được triển

khai thực hiện. Các nhiệm vụ nghiên cứu, ứng dụng giúp từng bước làm chủ được công nghệ chọn tạo các giống cây trồng, vật nuôi có năng suất cao, chất lượng tốt, kháng bệnh và chống chịu với điều kiện không thuận lợi được ứng dụng vào sản xuất.

Tại Bắc Giang, Phú Thọ, Thái Nguyên, Sơn La, Lào Cai... nghiên cứu khoa học, ứng dụng, đổi mới công nghệ đã góp phần nâng cao chất lượng sản phẩm, tạo việc làm cho bà con các dân tộc trong vùng. Bắc Giang vẫn giữ vững vị trí dẫn đầu cả nước năm 2023 với tốc độ tăng tổng sản phẩm trên địa bàn tính (GRDP) 13,45%.

Quảng Ninh, Hải Phòng tiếp tục duy trì đà tăng trưởng khá, GRDP tăng lần lượt là 11,03% và 10,34%, đứng thứ 3 và thứ 5 cả nước. Nam Định, Hưng Yên, Hà Nam đều nằm trong top 10 địa phương có tăng trưởng GRDP 2023 cao nhất cả nước.

Nhiều địa phương tiếp tục khẳng định thế mạnh trong xuất khẩu nông, thủy sản như: Đồng Tháp, Cà Mau, An Giang, Sóc Trăng, Bạc Liêu đang dẫn đầu về tốc độ tăng trưởng xuất khẩu của cả vùng.

Đánh giá cao các kết quả đạt được, Bộ trưởng Khoa học và Công nghệ Huỳnh Thành Đạt đề nghị các địa phương tiếp tục đẩy mạnh hoạt động ứng dụng, chuyển giao công nghệ và tiến bộ kỹ thuật, nhất là trong phát triển sản phẩm trọng điểm, chủ lực của địa phương.

Bộ trưởng cũng lưu ý tập trung phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo, hệ thống đổi mới sáng tạo quốc gia; kết nối cung - cầu công nghệ và triển khai Bộ Chỉ số đổi mới sáng tạo cấp địa phương (PII)... đóng góp hiệu quả hơn nữa vào phát triển kinh tế - xã hội địa phương.

Bộ trưởng cũng yêu cầu các đơn vị trực thuộc Bộ ghi nhận các ý kiến và khẩn trương có phương án giải quyết. Trước mắt cần hoàn thiện ngay thông tư quy định việc triển khai các nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh. Theo Bộ trưởng, việc này đã được "nâng lên, đặt xuống" từ năm 2020, nhưng còn một số vướng mắc nên chưa ban hành. Bộ trưởng giao Vụ Ứng dụng công nghệ và tiến bộ kỹ

thuật hoàn thiện trong quý II/2024 trên cơ sở xin ý kiến 63 tỉnh, thành phố về dự thảo này trước khi trình lãnh đạo Bộ xem xét, ban hành.

Bộ trưởng cũng yêu cầu đưa vào vận hành Cổng thông tin truy xuất nguồn gốc quốc gia, trong quý II. Đây là việc nhiều địa phương rất quan tâm, phục vụ trực tiếp cho hoạt động sản xuất, kinh doanh, thương mại của hàng hóa và cũng là lời hứa của Bộ trưởng với Quốc hội.

Nêu "3 trọng tâm" của ngành khoa học công nghệ trong năm 2024 Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt cho biết, một trong số đó là sửa Luật Khoa học công nghệ năm 2013. Tiếp đến rà soát, phối hợp với các bộ, ngành liên quan để sửa đổi, bổ sung các quy định ở cấp Nghị định của Chính phủ đối với các vấn đề cơ chế đầu tư, tài chính, tài sản trang bị và hình thành trong quá trình triển khai các nhiệm vụ khoa học công nghệ.

Thứ ba, Bộ Khoa học và Công nghệ đang tập trung làm rõ nội dung về quản lý nhà nước đối với hoạt động đổi mới sáng tạo. Đây là chức năng quản lý nhà nước Chính phủ đã giao cho Bộ. Bộ đang đề xuất với Chính phủ việc cùng phối hợp với các bộ, ngành xây dựng nghị định của Chính phủ về hoạt động đổi mới sáng tạo. Đây sẽ là hành lang pháp lý quan trọng hỗ trợ cho các địa phương triển khai hoạt động đổi mới sáng tạo, đẩy mạnh hoạt động ứng dụng công nghệ vào cuộc sống.

Nguồn: most.gov.vn

THỨC ĐẨY THỊ TRƯỜNG KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

Việc đưa kết quả nghiên cứu vào sản xuất, kinh doanh để tạo bứt phá về năng suất, chất lượng, hiệu quả là rất quan trọng. Tuy nhiên, quá trình triển khai quy trình đó còn nhiều vướng mắc cần được tháo gỡ để phát triển thị trường khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, góp phần nâng cao sức cạnh tranh của nền kinh tế trong bối cảnh cách mạng công nghiệp lần thứ tư.

Theo báo cáo của Bộ Khoa học và Công nghệ về chỉ số đổi mới sáng tạo toàn cầu GII, năm 2023, Việt Nam xếp thứ 46/132 quốc gia, nền kinh tế, tăng 2 bậc so với năm

2022; là một trong bảy quốc gia thu nhập trung bình đạt được nhiều tiến bộ nhất về đổi mới sáng tạo trong thập kỷ qua.



Những kết quả đạt được

Chiến lược phát triển khoa học-công nghệ và đổi mới sáng tạo đến năm 2030 của Việt Nam đã được cụ thể hóa bằng 44 chương trình khoa học và công nghệ (KH&CN) cấp quốc gia giai đoạn đến năm 2025 và đến năm 2030, cân đối cho cả ba lĩnh vực khoa học tự nhiên; khoa học xã hội và nhân văn; khoa học kỹ thuật và công nghệ. Các nghiên cứu về khoa học xã hội và nhân văn đã cung cấp cơ sở khoa học cho việc hoạch định đường lối, chủ trương của Đảng và chính

sách của Nhà nước, xây dựng các văn kiện trình Đại hội XIV của Đảng...

Những năm gần đây, Việt Nam đã có những thành tựu KH&CN nổi bật: Thiết kế thành công giàn khoan tự nâng 120m với tổng khối lượng thi công, lắp đặt gần 18 nghìn tấn, làm lợi 38 triệu USD cho ngành dầu khí, trở thành quốc gia sở hữu giàn khoan có chất lượng trong top 3 châu Á và top 10 thế giới. Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam thiết kế và chế tạo thiết bị soi cắt lớp điện toán trong công nghiệp gamma (COMET) được Cơ quan Năng lượng nguyên tử quốc

tế đặt mua sáu chiếc. Trung tâm Sản xuất thiết bị điện tử Viettel đã phát triển dây chuyền sản xuất thiết bị điện tử viễn thông tân tiến nhất Đông Nam Á, có khả năng sản xuất 5 triệu USB, 3 triệu điện thoại di động và 900 nghìn máy tính cá nhân mỗi năm... Các nhà khoa học Việt Nam cũng làm chủ công nghệ đóng tàu biển và chiến hạm cao tốc; làm chủ công nghệ chỉnh sửa gen CRISPR/cas9; nghiên cứu, chế tạo thành công phòng sạch đạt cấp độ cao nhất thế giới; ra mắt dòng chip vi mạch ứng dụng trong sản phẩm internet vạn vật cho lĩnh vực y tế; ra mắt hệ sinh thái điện toán đám mây lớn nhất Việt Nam...

Cần xác định nền tảng, động lực và trung tâm

Hiện nay, vẫn còn nhiều vướng mắc, bất cập trong quản lý KH&CN mà vì nhiều lý do khách quan và chủ quan chưa được tháo gỡ. Số lượng công trình nghiên cứu đưa được vào thực tiễn sản xuất còn ít, trong khi kết quả nghiên cứu phải “cất vào ngăn kéo” khá phổ biến.

Nguyên nhân được chính các nhà quản lý, nhà khoa học chỉ ra là do sự gắn kết giữa nhà khoa học và doanh nghiệp còn lỏng lẻo. Doanh nghiệp có nhiều sự lựa chọn để bảo đảm lợi nhuận hơn là liên kết với nhà khoa học trong nước. Nhiều công trình nghiên cứu tạo giống cây trồng đạt kết quả rất khả quan nhưng rất khó đưa vào sản xuất đại trà, do tác động của cách mạng công nghiệp 4.0, quá trình đô thị hóa và biến đổi khí hậu, sản xuất nông nghiệp còn manh

mún, nhỏ lẻ, sự cạnh tranh khốc liệt trên thị trường giống...

Một nguyên nhân khác cũng được gọi tên là do sử dụng ngân sách đầu tư cho khoa học kỹ thuật còn nhiều bất cập. Nhà khoa học đến tuổi nghỉ hưu không được tiếp tục làm chủ nhiệm đề tài khoa học đã theo đuổi cả cuộc đời, đó là sự lãng phí chất xám ngay trong nước.

Ngày 5/10/2022, Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính đưa ra sáu nhiệm vụ, giải pháp trọng tâm để “phát triển thị trường KH&CN đồng bộ, hiệu quả, hiện đại và hội nhập”. Bộ Khoa học và Công nghệ đã xây dựng Bộ chỉ số đổi mới sáng tạo cấp địa phương (PII) và chính thức triển khai trên toàn quốc từ năm 2023.

Nhiều nhà khoa học, chuyên gia đề xuất cần sớm sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật KH&CN nhằm thể chế hóa các chủ trương, đường lối của Đảng và Nhà nước. Bên cạnh đó, ngành KH&CN cần phối hợp các sở, ngành, địa phương tăng cường cơ chế đặt hàng các nhiệm vụ KH&CN; hoàn thành, đưa vào vận hành sàn giao dịch công nghệ; đưa những dự án nghiên cứu chuyển giao công nghệ đi vào hoạt động... Mặt khác, Nhà nước cần có chính sách thí điểm thương mại hóa kết quả nghiên cứu, tài sản trí tuệ được tạo ra từ ngân sách nhà nước vào sản xuất, kinh doanh; hỗ trợ trung tâm khởi nghiệp sáng tạo, doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo; ươm tạo doanh nghiệp KH&CN tại viện nghiên cứu, trường đại học.

Nguồn: nhandan.vn

KHAI MẠC TRIỂN LÃM SẢN PHẨM KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

Sáng 25/4, tại Hà Nội, Cục Thông tin khoa học và công nghệ quốc gia phối hợp với Hội Tự động hoá Việt Nam, Hiệp hội Doanh nghiệp Khoa học và Công nghệ Việt Nam, Hội Kinh tế số, Chi hội Doanh nhân Xúc tiến Thương mại Quốc tế khai mạc “Triển lãm sản phẩm khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo”.



Đây là sự kiện nhằm giới thiệu, quảng bá, kết nối, chuyển giao công nghệ, xúc tiến phát triển thị trường khoa học và công nghệ, mở rộng hợp tác giữa các cá nhân, tổ chức khoa học, doanh nghiệp và đưa khoa học và công nghệ vào thực tiễn phục vụ sản xuất kinh doanh, phát triển kinh tế – xã hội.

Triển lãm năm nay tập trung vào các lĩnh vực công nghệ như: cơ khí chế tạo trong nông nghiệp, chuyển đổi số, nông nghiệp công nghệ cao, nông nghiệp hữu cơ, thủ công mỹ nghệ,...

Qua đó nhằm giới thiệu đến công đồng các sản phẩm áp dụng khoa học kỹ thuật tiên tiến, đạt tiêu chuẩn VietGAP, GlobalGAP,...

Sự kiện đã thu hút được sự quan tâm của các nhà nghiên cứu, khoa học và cộng đồng doanh nghiệp, các sản phẩm trưng bày tại triển lãm là những sản phẩm được đánh giá cao về chất lượng.

Nguồn: Trung tâm giao dịch thông tin công nghệ và thiết bị

Techfest Việt Nam 2024: Đưa hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo hội nhập với khu vực và quốc tế

Ngày 19/4, trong khuôn khổ Lễ hưởng ứng Ngày Sáng tạo và Đổi mới sáng tạo, Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) đã phát động Techfest Việt Nam 2024 với chủ đề "Hành trình 10 năm-Hội nhập toàn cầu" .



Techfest 2024 sẽ được tổ chức tại Hải Phòng, nhằm tổng kết hoạt động và trình diễn những công nghệ, mô hình kinh doanh nổi bật của hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo trong năm 2024 cũng như trong suốt hành trình 10 năm Techfest từ năm 2015.

Chủ đề Techfest 2024 nhấn mạnh việc đưa hệ sinh thái khởi nghiệp sáng

tạo Việt Nam hội nhập với khu vực và quốc tế, đặc biệt trong các chủ đề: Tạo tác động xã hội, tăng trưởng xanh và phát triển bền vững; cũng như tạo nền tảng thiết lập liên hiệp các quốc gia khởi nghiệp sáng tạo.

Dự kiến sẽ có gần 150 hoạt động được tổ chức xuyên suốt từ nay đến thời điểm tổng kết tại Techfest Quốc gia với sự tham gia của gần 30 làng công nghệ.

Trong khuôn khổ Techfest Quốc gia, dự kiến sẽ tổ chức Hội nghị thượng đỉnh Khởi nghiệp công nghệ cao và Kỳ lân châu Á với sự tham gia của các doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo công nghệ cao, doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo kỳ lân (unicorn) và có tiềm năng trở thành kỳ lân (soonicorn) tại châu Á.

Ngoài ra, còn có Hội nghị quốc tế về xây dựng hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo với sự tham dự của các cơ quan quản lý nhà nước, tổ chức chính trị-xã hội quan trọng từ Trung ương đến địa phương, các tổ chức quốc tế UNDP, ADB, USAID, WB ...

Nguồn: <https://baochinhphu.vn/>

169 SẢN PHẨM, DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ NHẬN GIẢI THƯỞNG SAO KHUÊ 2024

Hiệp hội Phần mềm và Dịch vụ công nghệ thông tin Việt Nam (Vinaso) vừa trao Giải thưởng Sao Khuê 2024 cho 169 sản phẩm, dịch vụ công nghệ thông tin của 117 doanh nghiệp công nghệ.

Theo ban tổ chức, doanh thu năm 2023 của 169 sản phẩm, dịch vụ công nghệ thông tin này đạt trên

73.000 tỷ đồng, tương đương 3 tỷ USD, chiếm gần 30% doanh thu của toàn ngành phần mềm và dịch vụ

công nghệ thông tin Việt Nam năm 2023.



Theo Ban tổ chức, trong số những sản phẩm, dịch vụ được nhận Giải thưởng Sao Khuê 2024, có hơn 90% các sản phẩm, dịch vụ đã được tích hợp các ứng dụng trí tuệ nhân tạo

(AI) để hỗ trợ các doanh nghiệp, tổ chức, người dân.

Giải thưởng Sao Khuê năm nay cũng ghi nhận 33 sản phẩm, giải pháp đổi mới sáng tạo áp dụng công nghệ AI, điện toán đám mây, 3D, Big Data (dữ liệu lớn).

Chủ tịch Vinasa kỳ vọng, Giải thưởng Sao Khuê trong những năm tới, chúng ta sẽ được thấy những nền tảng, dịch vụ, giải pháp xuất sắc về bán dẫn, chuyển đổi số - xanh, tạo ra một kỳ tích phát triển mới của ngành, góp phần tạo ra kỳ tích tăng trưởng mới cho Việt Nam.

Nguồn: Báo tuổi trẻ

VIETTEL KHAI TRƯƠNG TRUNG TÂM DỮ LIỆU LỚN NHẤT VIỆT NAM

Ngày 10/4, Tập đoàn Công nghiệp-Viễn thông Quân đội (Viettel) khai trương Trung tâm dữ liệu Viettel Hòa Lạc với công suất 30 MW, lớn nhất tại Việt Nam. Viettel triển khai các công nghệ mới nhất để xây dựng trung tâm dữ liệu (DC) xanh.

Đây là trung tâm dữ liệu đầu tiên của Việt Nam được thiết kế công suất cao, gấp 2 lần mức trung bình, nhằm đáp ứng xu thế phát triển của AI với yêu cầu về các con chip hiệu năng cao, gia tăng khả năng tính toán.

Với 60.000 máy chủ; hơn 2.400 rack; 21.000 m2 mặt sàn; tổng công suất điện 30 MW, Trung tâm dữ liệu Viettel Hòa Lạc cũng trở thành trung

tâm dữ liệu lớn nhất Việt Nam hiện nay.



Trung tâm dữ liệu Viettel Hòa Lạc đang nắm giữ nhiều chứng chỉ xanh như tiêu chuẩn về quản lý năng lượng, tiêu chuẩn về quản lý tác động môi trường, tiêu chuẩn về quản lý vệ sinh lao động. Đây cũng là trung tâm dữ liệu đầu tiên cam kết hướng tới sử dụng năng lượng tái tạo để đáp ứng 30% lượng điện tiêu thụ.

Chỉ số hiệu quả năng lượng - COP đạt trên 6.0, cao hơn so với các Chiller (hệ thống làm mát) khác hơn 40%; chỉ số tiêu thụ điện cho thiết bị IT - PuE đạt 1.4 – 1.45, thấp hơn các

DC hiện có ở Việt Nam là 12%. HSBC cũng đã chứng nhận Trung tâm dữ liệu Viettel Hòa Lạc đủ điều kiện nhận tín dụng xanh.

Nguồn:baochinhphu.vn

LẦN ĐẦU TIÊN BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRAO BẰNG TIẾN SĨ QUẢN LÝ NGÀNH

Lễ trao bằng tiến sĩ ngành Quản lý Khoa học và Công nghệ được tổ chức sau 6 năm thành lập Học viện Khoa học công nghệ và Đổi mới sáng tạo, Bộ Khoa học và Công nghệ. Đây là 3 tiến sĩ đầu tiên do Học viện đào tạo.



Phát biểu tại sự kiện, Bộ trưởng Khoa học công nghệ Huỳnh Thành Đạt cho biết lựa nghiên cứu sinh đầu tiên tốt nghiệp có ý nghĩa quan trọng trong học tập và nghiên cứu của các tân Tiến sĩ, đồng thời là dấu mốc quan trọng trong sự phát triển của Học viện.

Nhấn mạnh nhân lực khoa học công nghệ có vai trò quan trọng trong

tiềm lực chung quốc gia, Bộ trưởng cho hay bên cạnh đào tạo nhân lực các lĩnh vực khoa học, kỹ thuật, xã hội nhân văn, việc đào tạo nhân lực phục vụ công tác quản lý khoa học cũng trở thành yêu cầu cấp thiết.

Theo Bộ trưởng, việc tổ chức các nhiệm vụ khoa học ngày càng phức tạp nhằm đáp ứng các nhiệm vụ phát triển kinh tế - xã hội, đòi hỏi đội ngũ quản lý khoa học công nghệ cần phải chuyên nghiệp hơn, được đào tạo, bồi dưỡng liên tục, bám sát thực tiễn. Do đó từ năm 2021, Học viện được giao là đơn vị chủ trì thực hiện nhiệm vụ khoa học công nghệ cấp quốc gia về đổi mới quản lý khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo ở Việt Nam đến năm 2030. Học viện cũng tổ chức đào tạo tiến sĩ đối với chuyên ngành quản lý khoa học.

Nguồn:https://vnexpress.net/

QUỸ VINFUTURE KHỞI ĐỘNG CHUỖI SỰ KIỆN KẾT NỐI INNOVACONNECT 2024

Ngày 16-4, Quỹ VinFuture chính thức công bố bắt đầu khởi động chuỗi sự kiện kết nối khoa học công nghệ InnoVaConnect năm 2024, nhằm tăng cường giao lưu học thuật, trao đổi chuyên môn và thúc đẩy hợp tác nghiên cứu giữa các nhà khoa học uy tín thế giới với các viện, trường hàng đầu Việt Nam trong lĩnh vực khoa học - công nghệ.



InnoVaConnect là sáng kiến mới nhất của Quỹ VinFuture để tiếp nối thành công của chuỗi sự kiện “Đối thoại khám phá tương lai VinFuture” từ mùa giải VinFuture 2023.

Điểm đặc biệt của chuỗi sự kiện InnoVaConnect là các cuộc thảo luận hợp tác và hội thảo khoa học chuyên môn sâu sẽ được tổ chức trực tiếp ngay tại Việt Nam, với sự tham gia của các giáo sư, chuyên gia hàng đầu thế giới và Việt Nam. Bên cạnh việc trao đổi các thông tin về công nghệ tiên tiến nhất; chương trình còn có các

thảo luận bàn tròn, các buổi tư vấn, định hướng... nhằm tìm ra những ý tưởng và giải pháp mới, có tính thực tiễn cao. Dự kiến trong năm 2024, Quỹ VinFuture sẽ phối hợp các trường đại học và viện nghiên cứu hàng đầu Việt Nam tổ chức 3 sự kiện InnoVaConnect.

InnoVaConnect đầu tiên diễn ra từ ngày 15 đến 17-4-2024 với đối tác đồng tổ chức là Đại học Bách khoa Hà Nội.

Điểm nhấn của sự kiện là tọa đàm khoa học với chủ đề “Hệ thống bán dẫn tiên tiến cho thế giới bền vững” diễn ra vào lúc 14g – 15g giờ 30 ngày 17-4 tại Đại học Bách khoa Hà Nội. Buổi tọa đàm có sự xuất hiện của các chuyên gia hàng đầu trong lĩnh vực bán dẫn thế giới như GS. Lee Young Hee – Viện sĩ Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Hàn Quốc (KAST) và GS. Park Inkyu – Giáo sư chủ nhiệm tại Khoa Kỹ thuật Cơ khí thuộc Viện Khoa học và Công nghệ tiên tiến Hàn Quốc (KAIST).

Nguồn: sggp.org.vn

TRIỂN LÃM QUỐC TẾ CHUYÊN NGÀNH Y DƯỢC VIỆT NAM LẦN THỨ 31



Thời gian: Từ 09/05 đến 12/05/2024

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

Quy mô dự kiến: ~300 gian hàng.

Ngành hàng trưng bày: Dược phẩm, thực phẩm chức năng; Thiết bị y tế; Bệnh viện – Phòng khám; Thiết bị hỗ trợ và kỹ thuật, Chăm sóc sức khỏe; Nha khoa, nhãn khoa; Hóa chất và Thiết bị phân tích, thí nghiệm; Thiết bị và sản phẩm làm đẹp; Du lịch Y tế.

Nguồn: <https://tradepro.vn/>

TRIỂN LÃM QUỐC TẾ VỀ GIẢI PHÁP VĂN PHÒNG THÔNG MINH, THIẾT BỊ, MÁY VÀ VĂN PHÒNG PHẨM



Thời gian: Từ 22/05 đến 24/05/2024

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

Quy mô dự kiến: 250 gian hàng.

Ngành hàng trưng bày: Văn phòng phẩm; Máy văn phòng; Phụ kiện & Vật dụng trang trí văn phòng; Nội thất văn phòng; Giải pháp văn phòng thông minh..

Nguồn: https://tradepro.vn



QUY TRÌNH ĐIỀU CHẾ FELODIPIN LÀM THUỐC ĐIỀU TRỊ BỆNH CAO HUYẾT ÁP

Với mục tiêu phát triển quy trình ổn định, đơn giản, hiệu suất cao để điều chế felodipin, tạo điều kiện cho sản xuất và dễ dàng thao tác trong sản xuất và ứng dụng công nghiệp hóa. Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội, Bộ Công Thương đã thực hiện đề tài: “Nghiên cứu quy trình điều chế Felodipin làm thuốc điều trị bệnh cao huyết áp”.



Công thức phân tử: C₁₈H₁₉Cl₂NO₄; Khối lượng phân tử: 384,259 g/mol.

Sau thời gian 2 năm nghiên cứu, đề tài đã đạt được một số kết quả như sau: Xây dựng được quy trình tổng hợp felodipin theo phương pháp Hantzsch qua 3 bước với hiệu suất tổng đạt 67,92%. Các bước trong phản ứng đã được cải tiến phù hợp với điều kiện Việt Nam cho hiệu suất cao, thực hiện đơn giản, hiệu quả và tính khả thi cao; Xây dựng quy trình tổng hợp và tinh chế felodipin theo phương pháp ống dòng liên tục, hiệu suất phản ứng đạt 40,1%; Xây dựng được phương pháp định lượng felodipin bằng HPLC, theo đó giới hạn phát hiện 0,0242mg/ml và giới hạn định lượng 0,0808 mg/ml; Sản phẩm felodipin được Viện Kiểm nghiệm thuốc trung ương đánh giá độc tính cấp, độc tính bán trường diễn, độ ổn định và kiểm nghiệm Dược điển Anh

BP2018; Với nguồn nguyên liệu tổng hợp được, có thể tổng hợp thuốc generic felodipin có giá thành giảm 40% so với thuốc nhập ngoại.

Trong nghiên cứu này, các nhà khoa học đã đổi mới quy trình tổng hợp felodipin theo phương pháp ống dòng liên tục bằng phản ứng ngưng tụ đa trung tâm một giai đoạn duy nhất sử dụng xúc tác phù hợp để quy trình đạt hiệu suất và độ tinh khiết hóa học của felodipin cao.

Quy trình nghiên cứu có thể phát triển đưa ra ứng dụng ở các Công ty sản xuất Dược phẩm để sản xuất thuốc felodipin chữa bệnh cao huyết áp. Việc tiếp tục phát triển sản phẩm này sẽ đem lại hiệu quả kinh tế rất lớn, có thể chủ động sản xuất thuốc chữa trị cao huyết áp trong nước với giá rẻ. Với số lượng bệnh nhân trong nước

rất lớn nhưng lại khó có điều kiện tiếp cận được với các thuốc điều trị như hiện nay thì việc tạo ra một sản phẩm thuốc do chúng ta tự sản xuất được sẽ có giá trị vô cùng lớn về mặt kinh tế và xã hội.

Nguồn: Báo cáo kết quả nghiên cứu của Đề tài (Mã số CNHD.ĐT.077/17-19) tại Cục Thông tin khoa học và công nghệ quốc gia.

THIẾT KẾ, CHẾ TẠO MÁY TUYỀN NỔI QUẶNG KIM LOẠI MÀU KIỂU TANKCELL

Để nâng cao giá trị nguồn tài nguyên khoáng sản cũng như đẩy mạnh việc chế biến sâu và sử dụng tiết kiệm nguồn khoáng sản trong nước, Viện Khoa học và Công nghệ Mỏ - Luyện kim đã thực hiện đề tài: “Nghiên cứu thiết kế, chế tạo máy tuyền nổi quặng kim loại màu kiểu thùng trụ tròn (Tankcell)”, nhằm giải quyết những vấn đề về khoa học cũng như công nghệ, góp phần thúc đẩy quá trình công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước, mang lại hiệu quả kinh tế và sự phát triển bền vững trong lĩnh vực chế biến kim loại màu của Việt Nam.

Sau 2 năm triển khai thực hiện, các nhà khoa học thuộc Viện Khoa học và Công nghệ Mỏ - Luyện kim đã thiết kế, chế tạo thành công 2 thiết bị gồm: Tankcell dung tích 80 lít quy mô phòng thí nghiệm; Tankcell dung tích 8 m³ áp dụng vào sản xuất thử nghiệm. Bên cạnh đó, nhóm đã nghiên cứu thành phần vật chất, xác lập các chế độ công nghệ tuyền và sơ đồ tuyền hợp lý đối với mẫu quặng chì kẽm ở mỏ Chợ Điền, Bắc Kạn.

Đánh giá tính trạng hoạt động và sản phẩm sau tuyền của thiết bị Tankcell, cho thấy: thiết bị làm việc ổn định, lưu lượng khí luôn giữ ở mức 3 m³/phút, tốc độ khuấy 970 vòng/phút; sản phẩm sau tuyền đáp ứng được

yêu cầu cả về hàm lượng và thực thu kim loại, cụ thể hàm lượng đạt 52,66% Zn (tăng 0,99%), thực thu đạt 92,63% Zn (tăng 0,68%) so với thiết bị kiểu thùng vuông.



Ngoài ra, thiết bị Tankcell còn nhiều ưu điểm khác như tự động hoá dòng khí, tiết kiệm diện tích lắp đặt, tiết kiệm điện năng tiêu thụ... (đơn cử cùng thể tích bùn quặng trong ngăn máy tuyền nổi là 8 m³, điện năng tiêu

thụ giảm từ 36 xuống 22 kWh). Theo tính toán của Viện, việc ứng dụng thiết bị tuyển nổi Tankcell có thể làm lợi trên 3 tỷ đồng/năm cho đơn vị áp dụng.

Với sự phát triển mạnh mẽ của ngành khai thác, chế biến khoáng sản ở Việt Nam, việc các nhà khoa học của Viện Khoa học và Công nghệ Mỏ - Luyện kim nghiên cứu thiết kế, chế tạo thành công máy tuyển nổi quặng kim loại màu Tankcell có ý nghĩa khoa học và thực tiễn, giúp nâng cao tính chủ động và hiệu quả trong hoạt động chế biến khoáng sản kim loại màu. Đây là công trình đầu tiên tại Việt Nam tiến hành nghiên cứu toàn diện, từ thiết kế chế tạo thiết bị tuyển nổi Tankcell đến công nghệ tuyển nổi trên máy tuyển nổi Tankcell. Nghiên cứu

này đã đặt nền móng cho việc phát triển ngành công nghiệp chế tạo thiết bị tuyển nổi Tankcell và công nghệ tuyển nổi trên các thiết bị Tankcell ở Việt Nam; đồng thời góp phần nâng cao trình độ nghiên cứu, thiết kế và sản xuất thiết bị cho Viện Khoa học và Công nghệ Mỏ - Luyện kim. Đặc biệt, việc làm chủ công nghệ, chế tạo thành công thiết bị tuyển nổi Tankcell còn giúp nâng cao giá trị nguồn tài nguyên khoáng sản cũng như đẩy mạnh việc chế biến sâu và tăng hệ số thu hồi, đồng nghĩa với việc tận thu tài nguyên khoáng sản cho đất nước.

Nguồn: Báo cáo kết quả nghiên cứu của Đề tài (Mã số ĐTĐLCN.09/20) tại Cục Thông tin khoa học và công nghệ quốc gia.

TRỒNG NẤM VÂN CHI ĐỎ BẰNG VỎ TRÁU

Từ lõi ngô và vỏ trấu, TS. Trần Đức Tường nghiên cứu trồng nấm vân chi đỏ thay vì mùn cưa cao su, cho năng suất cao hơn và hoạt chất sinh học tốt hơn.

Từ năm 2015, TS. Trần Đức Tường, Trường Đại học Đồng Tháp, bắt đầu nghiên cứu tận dụng lõi ngô, vỏ trấu để trồng nấm vân chi đỏ. Trước đây người trồng nấm thường sử dụng mùn cây cao su nhưng thử nghiệm nghiên cứu cho thấy hàm lượng dinh dưỡng của nguyên liệu lõi

ngô cao hơn, giúp tăng năng suất và hiệu quả kinh tế.

Nấm vân chi đỏ (*Pycnoporus sanguineus*) thuộc 25 loài nấm dược liệu chính có giá trị dược tính cao, nấm giàu các hợp chất thiên nhiên có ích cho sức khỏe. TS. Trần Đức

Tường cho biết, giống gốc nấm vân chi đỏ được thu thập từ tỉnh Tây Ninh.



Theo chủ nhiệm đề tài, thành công nhất của nghiên cứu là tìm ra được giá thể thích hợp (lõi ngô) và điều kiện tối ưu giúp tăng năng suất so với giá thể truyền thống. Thực nghiệm xác định được cơ chất trồng có tỷ lệ phối trộn gồm 60% lõi ngô và 40% vỏ trấu thích hợp nhất cho hệ sợi nấm phát triển tốt và lan kín bịch phôi nhanh nhất. Năng suất nấm thu hoạch cao, đạt hiệu suất sinh học lên đến 20,52% (205,2 kg nấm tươi/tấn cơ chất khô).

Mô hình sản xuất thử nghiệm (2.000 phôi) ứng dụng quy trình công nghệ từ kết quả nghiên cứu đạt được hiệu quả cao, hiệu suất sinh học 20,71% vượt trội so với trồng trên mùn cưa cao su (16,62%). Ông cho biết, thời gian một vụ sản xuất từ khâu nhân giống đến nuôi trồng sản xuất quả thể nấm sấy khô trung bình từ khoảng 4 - 5 tháng.

Nhóm nghiên cứu đã thiết kế quy trình công nghệ sản xuất với kỹ thuật

đơn giản dễ thực hiện, khả thi, có thể triển khai ứng dụng phù hợp với trình độ kỹ thuật và điều kiện tại địa phương. Hiện quy trình công nghệ đã được ứng dụng tại Trung tâm Ứng dụng Nông nghiệp Công nghệ cao tỉnh Đồng Tháp và một số cơ sở sản xuất kinh doanh tại nhà, đồng thời sẵn sàng chuyển giao công nghệ cho nông dân, doanh nghiệp nhằm thương mại hóa sản phẩm.

Các nghiên cứu về độc tính, tác dụng sinh học cho thấy nấm vân chi đỏ có tác dụng bồi bổ sức khỏe, tăng cường miễn dịch, kháng huyết khối, giảm mỡ máu, ổn định glucose huyết, kháng oxy hóa, bảo vệ gan, kháng khuẩn, kháng ung thư và an toàn sử dụng. Nấm vân chi đỏ có giá trị dược tính và giá trị kinh tế cao, thành phẩm sấy khô hiện có giá khoảng hơn 2 triệu/kg, song chi phí đầu tư cho sản xuất không cao, có thể sản xuất quanh năm từ nguồn nguyên liệu luôn sẵn có và dồi dào.

Công trình nghiên cứu của ông đạt giải nhất Hội thi Sáng tạo kỹ thuật tỉnh Đồng Tháp lần thứ 16 năm 2020 - 2021. Năm 2023, công trình của TS Tường được vinh danh trong Sách Vàng Sáng tạo Việt Nam.

Nguồn: <https://vnexpress.net/>

NGHIÊN CỨU VẬT LIỆU DẪN THUỐC TIÊU DIỆT TẾ BÀO UNG THƯ

GS. Đinh Thị Mai Thanh và cộng sự tại Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội (USTH), Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, tạo ra vật liệu composite mới từ các hạt nano oxit sắt siêu thuận từ (SPIONs) và hydroxyapatit (HAp). Nhờ khả năng tăng nhiệt từ tính và dẫn thuốc được, vật liệu khi mang thuốc chống ung thư 5-FU có thể tiêu diệt các tế bào ung thư bằng quang.

Vật liệu được gọi là "lai siêu thuận từ" gồm lõi SPIONs và bao bọc bởi HAp với các lỗ xốp được mang thuốc bằng phương pháp hấp phụ. Chúng được sử dụng như vật liệu nền để cố định các loại thuốc chống ung thư sẽ được giải phóng cục bộ. Khi kết hợp với đồng (Cu) và 5-FU rồi đưa vào cơ thể, dưới tác dụng của từ trường ngoài, các hạt nano SPIONs sẽ tăng nhiệt từ tính, vật liệu nhả thuốc điều trị và tiêu diệt tế bào ung thư.



Vật liệu lai siêu thuận từ là thành công nổi bật trong hành trình nghiên cứu công nghệ mới tiên tiến để tìm ra vật liệu mới ứng dụng trong y khoa của GS Đinh Thị Mai Thanh. Ngay từ năm 2010, nhóm theo đuổi

nghiên cứu tạo ra vật liệu trên nền vật liệu y sinh truyền thống với ưu điểm có khả năng tương thích sinh học HAp, dạng bột dùng làm thực phẩm bổ sung canxi, dạng màng HAp phủ trên các hợp kim y sinh làm nẹp vít và tạo composite với poly axit lactic (PLA) để làm nẹp tự tiêu. Đến năm 2020, ý tưởng về tạo composite bằng việc kết hợp HAp và nano oxit siêu thuận từ SPIONs nảy ra trong quá trình nghiên cứu và trao đổi với các đối tác Ba Lan.

Đầu tiên, nhóm nghiên cứu tổng hợp hạt nano siêu thuận từ, sau đó tổng hợp HAp bao bọc lên SPION rồi đem hấp phụ thuốc ung thư. Nhược điểm của nano oxit sắt siêu thuận từ là dễ bị kết tụ, khó đi vào cơ thể, nhưng khi kết hợp với HAp để tạo composite lại có khả năng dẫn truyền tốt hơn.

Nhóm nghiên cứu thử nghiệm trên tế bào bằng phương pháp xét nghiệm đo màu, kiểm tra khả năng nhả thuốc, tỉ lệ tế bào sống và chết.

Kết quả cho thấy tỷ lệ tiêu diệt tế bào ung thư đạt tới 75% sau 2.000 giây dưới tác dụng của từ trường ngoài với nhiệt độ tăng lên 45 độ C. Các hạt nano SPIONs được ứng dụng trong điều trị ngay cả đối với các tế bào khối u kháng hóa trị và kháng xạ.

Hiện nhóm nghiên cứu tiếp tục phối hợp với Ba Lan để thực hiện nghiên cứu sâu trên động vật, thử trên dòng thuốc điều trị các loại ung thư khác như ung thư buồng trứng, ung thư gan theo cơ chế này.

Nguồn: <https://vnexpress.net/>

PHÁT TRIỂN XE TẢI HYBRID SỬ DỤNG NHIÊN LIỆU TỰ NHIÊN, ÍT KHÍ THẢI

Viện Nghiên cứu Tây Nam (SwRI – Mỹ) đã phát triển một chiếc xe tải hạng trung chạy bằng nhiên liệu tự nhiên được trang bị hệ truyền động hybrid với mục đích giảm thiểu vấn đề về môi trường cũng như ô nhiễm không khí.



Ông Ted Sargent - Giáo sư tại Khoa Hóa học và kỹ thuật điện và máy tính, Trường Đại học Northwestern (Mỹ) cho biết: “Pin mặt trời perovskite mở ra những con đường mới để khắc phục một số hạn chế về hiệu quả của công nghệ dựa trên silicon, vốn là tiêu chuẩn công nghiệp ngày nay”.

Theo chuyên gia này, silicon vẫn có lợi thế trong một số lĩnh vực, bao gồm cả độ ổn định. Nghiên cứu cho thấy cách chúng ta có thể thu hẹp

khoảng cách đó. Pin mặt trời truyền thống được làm từ các tấm silicon có độ tinh khiết cao, tốn nhiều năng lượng để sản xuất. Ngoài ra, chúng chỉ có thể hấp thụ một số phần của quang phổ mặt trời.

Ngược lại, pin mặt trời perovskite được tạo thành từ các lớp tinh thể có kích thước nano. Điều đó khiến chúng phù hợp hơn với các phương pháp sản xuất chi phí thấp. Bằng cách điều chỉnh kích thước và

thành phần của tinh thể này, nhóm nghiên cứu cũng có thể điều chỉnh bước sóng ánh sáng mà chúng hấp thụ.

Ngoài ra, các lớp perovskite cũng có thể được chồng lên nhau thậm chí trên những tế bào năng lượng mặt trời silicon. Từ đó, cho phép chúng sử dụng nhiều quang phổ năng lượng mặt trời hơn và tăng hiệu quả.

Trong vài năm qua, những tiến bộ từ phòng thí nghiệm đã mang lại hiệu quả của pin mặt trời perovskite trong phạm vi tương tự như những gì có thể đạt được với silicon. Tuy nhiên, thách thức về sự ổn định ít được chú ý hơn.

Các nhà nghiên cứu đã kết hợp kiến thức chuyên môn của mình trong

khám phá vật liệu, quang phổ học và chế tạo thiết bị. Từ đó, thiết kế và mô tả đặc điểm lớp phủ bề mặt mới cho pin perovskites. Dữ liệu của nhóm nghiên cứu cho thấy, chính lớp phủ này - được tạo ra bằng các phối tử amoni flo hóa, giúp tăng cường tính ổn định của tế bào tổng thể.

Pin mặt trời perovskite thường chứa một lớp thụ động. Lớp này bao quanh lớp perovskite hấp thụ ánh sáng và hoạt động như một ống dẫn để các electron di chuyển vào mạch xung quanh. Song, tùy vào thành phần của nó, cũng như mức độ tiếp xúc với nhiệt độ và độ ẩm, lớp thụ động có thể biến dạng theo cách cản trở dòng điện tử.

Nguồn: Tạp chí KH&CN Việt Nam

MÁY MRI MẠNH NHẤT THẾ GIỚI CHỤP ĐƯỢC HÌNH ẢNH QUÉT NÃO ẢN TƯỢNG CHƯA TỪNG CÓ

Được hỗ trợ nghiên cứu và phát triển bởi Ủy ban Năng lượng thay thế và Năng lượng nguyên tử (CEA) của Pháp, Iseult có cường độ từ trường là 11,7 Tesla (T), trong khi các máy MRI thông dụng tại các bệnh viện hiện nay thường chỉ là 1,5T hoặc nhiều nhất là 3T. Vì thế, Iseult có thể

chụp hình ảnh não có độ phân giải cao và với tốc độ nhanh hơn nhiều. Chỉ trong bốn phút, Iseult đã chụp được ảnh mô não có kích thước 0,2 mm theo chiều ngang, ở dạng lát cắt dày 1 mm, tương đương với vài nghìn tế bào thần kinh.



Để các máy MRI thông thường chụp được hình ảnh có độ phân giải cao như Iseult, bệnh nhân cần nằm yên hoàn toàn trong hơn hai giờ vì chuyển động nhỏ nhất cũng sẽ làm mờ ảnh. Điều đó tất nhiên là không khả thi. Ngoài ra, Iseult còn tăng sự thoải mái cho bệnh nhân vì có một lỗ rộng 90 cm để bệnh nhân thò đầu vào khi chụp, trong khi máy MRI thông dụng có kích thước lỗ chỉ từ 60 đến 70 cm.

Iseult đã được thử nghiệm trên quả bí ngô, nhưng đây là lần đầu tiên được dùng để quét não của 20 tình nguyện viên khỏe mạnh. Những hình ảnh ấn tượng này chứng tỏ tiềm năng của công nghệ MRI mới trong việc tiết lộ những thông tin trước đây không thể tiếp cận về cách thức hoạt động của não, bao gồm cách nó mã hóa các biểu hiện tinh thần và xác định những dấu hiệu thần kinh có liên quan đến chính ý thức.

Bên cạnh đó, Iseult cũng sẽ giúp các nhà khoa học hiểu, chẩn đoán và điều trị các bệnh thoái hóa

thần kinh như Alzheimer và Parkinson. Iseult có thể phát hiện các tín hiệu hóa học thường quá yếu để có thể nhìn thấy bằng cách quét MRI thông thường, bao gồm các phân tử như glucose và glutamate, có liên quan đến chuyển hóa não và các rối loạn gây ra các bệnh như u thần kinh đệm và thoái hóa thần kinh. Ngoài ra, Iseult còn theo dõi sự phân bố lithium trong não, chất được sử dụng để điều trị rối loạn lưỡng cực.

Tuy nhiên, Iseult có kích thước lớn hơn nhiều so với các máy MRI khác. Iseult có chiều dài và rộng đều 5 m, nặng 132 tấn và được làm bằng dây siêu dẫn với tổng chiều dài 182 km. Để giữ cho nam châm được làm mát đến mức nhiệt $-271,35^{\circ}\text{C}$ theo yêu cầu thì cần khoảng 7.500 lít helium lỏng. Kích thước, độ phức tạp và chi phí đó có thể hạn chế khả năng sử dụng Iseult, nhưng các nhà khoa học hy vọng sẽ đủ hữu ích để sớm được đưa vào sử dụng tại một số cơ sở chuyên khoa.

Nguồn: theo Newatlas



KÝ KẾT HỢP TÁC THƯƠNG MẠI HÓA TÍN CHỈ CARBON VÀ KÍCH HOẠT GIAO DỊCH NFT TẠI SINGAPORE

Việc hình thành thị trường tín chỉ carbon là thực hiện cam kết giảm phát thải ròng khí nhà kính bằng 0 (Net Zero). Trên thực tế, bằng công cụ kinh tế để quản lý phát thải khí nhà kính của doanh nghiệp. Mục tiêu là tạo ra thị trường tín chỉ carbon công khai, minh bạch, trên cơ sở xác định tổng lượng phát thải, phân bổ hạn ngạch phát thải cho các địa phương, lĩnh vực, thậm chí đến từng chủ thể phát thải; sử dụng các công cụ kinh tế để thay đổi nhận thức, hành vi trong phát thải khí nhà kính.



Nhằm cụ thể thể hoá sự hợp tác giữa Trung tâm Chứng nhận Chất lượng và Phát triển Doanh nghiệp (Trung tâm QCC) và Tập đoàn Tín Thành, ngày 09/04/2024 Trung tâm QCC và Tập đoàn Tín Thành đã triển khai thực hiện việc đo đạc, lập báo cáo kiểm kê khí nhà kính cho các dự án của Tập đoàn Tín Thành. Trong các phiên làm việc Đoàn chuyên gia và các kỹ thuật viên sẽ tiến hành đo

đặc thu thập số liệu tại các nguồn phát thải, các bể hấp thụ và thu thập các số hiệu sử dụng năng lượng để đảm bảo các nguyên tắc của việc Lập báo cáo kiểm kê. Và song song với việc thực hiện đo đạc, lập báo cáo, Trung tâm QCC và Tập đoàn Tín Thành cũng ký kết hợp tác thương mại hoá tín chỉ carbon trên sàn giao dịch Singapore, đặt nền tảng cho sự mua bán, giao dịch tín chỉ carbon trên thị trường

quốc tế của doanh nghiệp Việt Nam, các doanh nghiệp của Việt Nam sẽ dễ dàng tiếp cận hơn với các tín chỉ carbon thông qua sàn giao dịch quốc tế để góp phần thực hiện vào mục tiêu chung quốc gia về ứng phó với biến đổi khí hậu. Thương mại hóa tín chỉ Carbon mang lại những lợi ích rõ ràng cho các doanh nghiệp tham gia xuất khẩu hàng hóa đi khắp nơi trên thế giới. Bằng cách tham gia vào thị trường tín chỉ Carbon, các doanh nghiệp có thể giảm thiểu dấu ấn carbon của mình một cách hiệu quả, từ đó nâng cao uy tín về môi trường và giữ vững cạnh tranh trên thị trường quốc tế.

Trong khuôn khổ chương trình, Ủy ban Việt Nam của Hội đồng Năng lượng Thế giới (WEC VN) cũng đã đồng hành để hỗ trợ phát triển, truyền thông trong các hoạt động của Trung tâm QCC và Tập đoàn Tín Thành. Với cam kết của mình, WEC VN sẽ tiếp cận những chương trình, kế hoạch của Hội đồng Năng lượng Thế Giới và thông qua các thành viên Hội đồng để hợp tác, kêu gọi đầu tư cho các dự án năng lượng của chương trình nhằm

nâng cao năng lực cho Doanh nghiệp Việt Nam chuyển đổi xanh và phát triển bền vững, thực hiện cam kết giảm phát thải ròng khí nhà kính bằng 0 (Net Zero) vào năm 2050.

Trong một thời đại mà trách nhiệm môi trường đang dần trở thành ưu tiên hàng đầu của người tiêu dùng và nhà đầu tư, việc áp dụng tín chỉ Carbon có thể giúp doanh nghiệp tạo ra sự khác biệt trong trách nhiệm xã hội doanh nghiệp và mở rộng tầm nhìn thị trường của mình. Tập đoàn Tín Thành đã công bố giao dịch tín chỉ carbon số tại thị trường Singapore và kích hoạt giao dịch NFT, đây là sản phẩm của việc áp dụng công nghệ số, chuyển đổi số vào trong Doanh nghiệp, ứng dụng công nghệ blockchain trong mua bán, giao dịch tín chỉ carbon. Doanh nghiệp sẽ nhận được mã tài sản không thể thay thế trên blockchain - TTG NFT thông qua một trong những sàn giao dịch NFT lớn trên toàn cầu, mang đến những giao dịch thuận tiện cùng nhiều ưu đãi cho khách hàng của Tập đoàn Tín Thành.

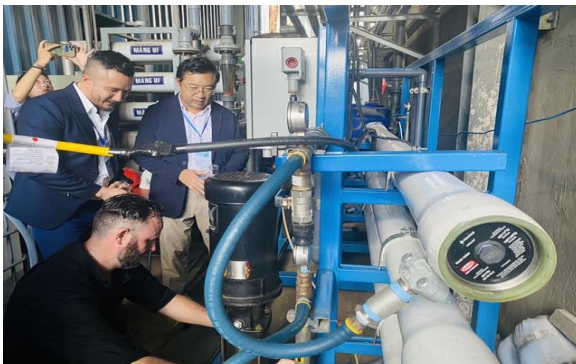
Nguồn: <https://ttqcc.vn/>

CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ MỚI DÙNG LỌC MÀNG NANO XỬ LÝ NƯỚC THẢI CÔNG NGHIỆP

Công nghệ này sử dụng màng lọc nano trông tương tự như một miếng bọt biển khi phóng to, trên bề mặt của màng có những lỗ chân lông có thể loại bỏ hơi ẩm từ không khí và hoạt động như một bơm hút chân không, kéo các phân tử nước ra khỏi dầu và chất bẩn trong nước thải.

Mới đây, dưới sự hỗ trợ của Trung tâm Hỗ trợ khởi nghiệp sáng tạo quốc gia, Cục Phát triển thị trường doanh nghiệp khoa học và công nghệ (Bộ Khoa học và Công nghệ), công nghệ xử lý nước nano đã được chuyển giao thành công từ Công ty ZwitterCo cho Công ty TNHH Xuất nhập khẩu nông sản công nghệ.

Hai bên đã ký thỏa thuận hợp tác thúc đẩy chuyển giao, xúc tiến thị trường để đưa công nghệ xử lý nước nano ZwitterCo ra diện rộng và hướng tới tạo hạ tầng dùng chung tại các khu công nghiệp.



Cũng tại đây, đã diễn ra lễ ký kết giữa Trung tâm Hỗ trợ khởi nghiệp sáng tạo quốc gia và các đơn vị nhằm thúc đẩy thương mại hóa thúc đẩy và hỗ trợ phát triển dự án tại Việt Nam.

Công nghệ xử lý nước của ZwitterCo., sử dụng màng lọc nano biến nước thải công nghiệp thành nước tinh khiết. Màng nano là sáng chế của start-up tại Mỹ, sáng chế công nghệ làm sạch dung màng nano được phát triển từ nghiên cứu đoạt giải trong cuộc thi tại Trường Đại học

Tufts (Mỹ) với nghiên cứu xử lý nước thải khu công nghệ, tác động hệ sinh thái nước bằng công nghệ làm sạch.

Sử dụng công nghệ này tại các nhà máy sẽ bảo đảm việc sử dụng nước tuần hoàn, không có chất thải. Đặc biệt, công nghệ này có thể nhỏ hóa để đưa vào dân dụng, phục vụ biển đảo, biến nước mặn thành nước ngọt.

Công nghệ làm sạch sử dụng màng nano này phân tách được lớp kim loại nặng, dầu mỡ... mà các màng thông thường khác sẽ gặp rắc rối khi gặp rác sẽ đóng thành cục. Màng nano sử dụng trong công nghệ này được tách thành từng lớp mỏng động vật, kim loại nặng, chất độc hại, độ phèn, độ kiềm...

Nguồn nước thải khi chạy qua công nghệ này thì từng chất thải sẽ được tách ra riêng biệt, qua quá trình cô đặc sẽ tạo ra chất rắn và đầu ra của công nghệ là nguồn nước tinh khiết có thể uống trực tiếp. Màng nano thông thường có tuổi thọ khoảng 6 tháng đến 1 năm, nhưng màng lọc nano thế hệ mới này tuổi thọ lên đến 10 năm.

Công nghệ này sau khi được chuyển giao được lắp đặt thử nghiệm tại Công ty cổ phần Tôn Pomina tại Bà Rịa-Vũng Tàu.

Nguồn: <https://baochinhphu.vn/>

FPT HỢP TÁC THÚC ĐẨY CHUYỂN ĐỔI XANH TOÀN DIỆN CÙNG VINGROUP

Theo thỏa thuận hợp tác, hai Tập đoàn và các công ty thành viên dự kiến sẽ cùng nhau phát triển những dự án mới tiềm năng, mang lợi ích và giá trị lớn cho xã hội theo hướng xanh và bền vững.

Cụ thể, Vingroup sẽ ủng hộ và xem xét ưu tiên các sản phẩm và dịch vụ công nghệ của FPT phù hợp với nhu cầu của Tập đoàn và các công ty thành viên, đồng thời hỗ trợ FPT mở rộng tệp khách hàng tới cán bộ nhân viên của các công ty thành viên Vingroup.



Hãng xe điện thông minh VinFast - thành viên của Vingroup sẽ xem xét ưu tiên sử dụng dịch vụ công nghệ phần mềm ô tô và dịch vụ cung cấp thiết bị, hạ tầng công nghệ thông tin của FPT.

FPT cũng ủng hộ chiến lược và chương trình chuyển đổi xanh của Vingroup, đặc biệt là VinFast. FPT sẽ phối hợp truyền thông, quảng bá về xe điện VinFast và các sản phẩm xanh khác của Vingroup tới cán bộ nhân viên FPT và các công ty thành viên; tổ chức các

chương trình lái thử để ngày càng nhiều người hiểu về những ưu điểm của xe điện so với xe xăng, qua đó đóng góp thiết thực vào công cuộc chuyển đổi xanh.

Hiện FPT đang tập trung phát triển mảng công nghệ ô tô với đội ngũ 4.000 chuyên gia và nhiều đối tác, khách hàng là các thương hiệu uy tín toàn cầu. Năm 2023, FPT đã thành lập công ty FPT Automotive có trụ sở tại Texas, Mỹ nhằm chinh phục thị trường phần mềm ô tô quy mô hàng trăm tỷ USD trên toàn cầu.

Với vai trò là những doanh nghiệp tiên phong xây dựng các thương hiệu quốc gia uy tín trong lĩnh vực công nghiệp - công nghệ cao trên toàn cầu, thỏa thuận hợp tác toàn diện giữa Vingroup và FPT không chỉ giúp mở ra cơ hội cho cả hai bên mà còn khẳng định ý thức trách nhiệm và cam kết mạnh mẽ của hai tập đoàn với mục tiêu chung của đất nước.

Nguồn: <https://baochinhphu.vn/>

KÝ KẾT THỎA THUẬN HỢP TÁC VỀ KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ GIỮA VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG VÀ CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ MỚI VÀ DU LỊCH

Chiều ngày 25/4/2024, tại Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Viện Hàn lâm) đã diễn ra Lễ Ký kết thỏa thuận hợp tác về khoa học công nghệ giữa Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường (ISTEE) và Công ty TNHH Một thành viên Ứng dụng công nghệ mới và Du lịch (NEWTATCO).

Với mục tiêu tăng cường, mở rộng hợp tác về khoa học và công nghệ nhằm thúc đẩy hoạt động nghiên cứu, ứng dụng, chuyển giao công nghệ, đưa nhanh các kết quả nghiên cứu vào thực tế, phục vụ phát triển kinh tế - xã hội; đồng thời nhằm tăng cường, đẩy mạnh hợp tác quốc tế trong lĩnh vực năng lượng và môi trường. Hai Bên đã thống nhất đi đến các nội dung Thỏa thuận hợp tác toàn diện về khoa học công nghệ giai đoạn 2024-2029.



Trọng tâm của thỏa thuận hợp tác là các hoạt động nhằm thúc đẩy nghiên cứu, ứng dụng, chuyển giao các kết quả nghiên cứu của ISTEE vào thực tiễn, đồng thời tăng cường, đẩy mạnh hợp tác quốc tế trong lĩnh vực khoa học công nghệ năng lượng và môi trường. Hai

Bên nhất trí phối hợp chặt chẽ từ công đoạn nghiên cứu, thử nghiệm, hoàn thiện công nghệ đến ứng dụng, thương mại hóa, quảng bá sản phẩm và đưa các kết quả, sản phẩm nghiên cứu vào thực tiễn. Hai Bên cũng nhất trí tăng cường các cơ chế phối hợp chặt chẽ theo hướng cùng thực hiện, hình thành liên danh trong các đề tài, dự án hoặc nhiệm vụ khoa học công nghệ phù hợp, chia sẻ việc tiếp cận và sử dụng các trang thiết bị nghiên cứu và nhân lực khoa học công nghệ để nâng cao hiệu quả hợp tác. Về hợp tác quốc tế, NEWTATCO nhất trí tận dụng các văn phòng đại diện tại nước ngoài phối hợp với các đối tác nước ngoài hỗ trợ ISTEE đẩy mạnh hợp tác quốc tế trong lĩnh vực khoa học công nghệ năng lượng và môi trường.

Kết thúc Lễ ký kết, hai Bên bày tỏ niềm vui mừng và tin tưởng bản thỏa thuận hợp tác sẽ mở ra cơ hội mới cho sự phát triển của hai Bên và thống nhất sẽ triển khai ngay các nội dung ký kết.

Nguồn: <https://vast.gov.vn/>



Hệ thống nuôi cấy vi sinh 1000 lít

- Lớp Vỏ áo chứa nước làm mát môi trường lên men
- Hệ thống đường ống phân phối khí.
- Tiệt trùng môi trường trực tiếp , công suất 35kWh
- Hệ thống đường ống cấp nhiệt khử trùng đường ống lấy mẫu , thu hồi sản phẩm, bộ lọc khí tiệt trùng.
- Vật liệu: Được chế tạo bằng inox SUS 304



- Lõi Lọc tiệt trùng vi sinh hãng Donalson : Kích thước lỗ lọc: 0.2 μm , tiệt trùng bằng hơi nóng hoặc hấp khử trùng. Tiệt trùng bằng hơi nước hoặc hấp: 1250C, áp suất 1 atm.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- Mô tơ khuấy giảm tốc; 2Hp, 200 -230V, 250rpm
- Bộ biến tần : 2Hp, 230V.
- Hãng sản xuất: Delta hoặc tương đươngCánh khuấy:
- Kiểu Ruston 6 cánh
- Vật liệu : Inox SUS 304
- Thiết kế vòng bít kín, chịu áp, chịu nhiệt độ cao.
- Điều khiển nhiệt độ khử trùng, điều khiển tự động nhiệt độ lên men
- Điều khiển thời gian lên men
- Máy khí nén không dầu

Đơn vị chào bán: Công ty TNHH Công nghệ Sinh học Bốn Mùa

Địa chỉ : 1840/3/8 Quốc lộ 1A, KP2, P. Tân Thới Hiệp, Quận 12, Thành phố Hồ Chí Minh

Điện thoại : 0979459110

Email : Bonmuabiotech@gmail.com

DÂY CHUYỀN SẢN XUẤT GĂNG TAY Y TẾ

Quy trình tuần hoàn liên tục theo các bước cơ bản như sau:

Rửa khuôn -> Tạo đông -> sấy tạo đông -> nhúng mũ 1 -> sấy tạm 1 -> nhúng mũ 2 -> sấy tạm 2 -> Rửa tách chiết (1, 2, 3) -> nhúng polymer -> se viền -> sấy lưu hóa -> rửa tách chiết (4,5,6) -> hong khô -> tuốt găng -> Rửa khuôn.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Tùy vào từng nhà xưởng sẽ có thiết kế phù hợp & tối ưu; một số thông số chuyên đã & đang thực hiện:

1. Dây chuyền công suất 20,000 pcs / h: chuyền khuôn đôi (double former), tốc độ xích 17m/phút, Dài x Rộng x Cao : 120 x 5 x 7.5 m
2. Dây chuyền công suất 30,000 pcs /h: chuyền khuôn đôi (double former), tốc độ xích 25m/phút, Dài x Rộng x Cao : 150 x 5 x 12 m
3. Dây chuyền công suất 10,000 pcs /h: chuyền khuôn đơn (single former), tốc độ xích 17m/phút, Dài x Rộng x Cao : 80 x 4 x 8 m

ƯU ĐIỂM CN/TB

- Thời gian thi công nhanh (4 tháng)
- Chi phí đầu tư thấp hơn các dây chuyền nhập khẩu
- Chất lượng cơ khí cứng cáp, vững chắc, vận hành êm ái, độ ổn định cao
- Giao diện điều khiển thân thiện người dùng
- Kiểm soát toàn diện thông số vận hành bằng bảng điều khiển trung tâm
- Tỷ lệ nội địa hóa cao (trên 95%)
- Thiết kế linh hoạt, tối ưu
- Chủ động kiểm soát các vật tư & thiết bị thay thế (trong nước đã tự sản xuất được)
- Tiết kiệm nước.
- Tiết kiệm năng lượng
- Ít nhân công vận hành

Đơn vị chào bán: Công ty CP Mahima; Địa chỉ : Nhà B1, khu biệt thự vườn Thủ Đức, số 27 đường 3, Phường Hiệp Bình Phước, TP Thủ Đức, TP HCM; Điện thoại : 0787881926; Email: batuan@gmail.com

THIẾT BỊ TỰ ĐỘNG LẮP VẶN ĐẦU XOẮN CHO BÓNG ĐÈN LED

Lắp đặt thử nghiệm hệ thống

Mô tả quy trình: thiết bị gồm các khối (module): khối cấp phôi tự động; khối vận chuyển phôi tới trạm cấp phôi trên mâm; mâm quay để vận chuyển bóng đèn đến vị trí gắn đầu vặn kim loại; bộ phận kéo thẳng dây cáp điện của bóng đèn LED để xoắn đầu vặn qua; khối vặn đầu xoắn vào vỏ đèn có kiểm soát lực xoắn; cơ cấu gấp sản phẩm ra; băng tải phụ trợ và bộ điều khiển.



Toàn bộ các cơ cấu cơ khí thực hiện nhiệm vụ tại các trạm làm việc đều được thiết kế trên nền tảng công nghệ robot, tay gấp cơ khí, hoạt động đồng bộ nhờ bộ điều khiển trung tâm. Cùng với đó, nhóm nghiên cứu cũng xây dựng một phần mềm điều khiển để giám sát, vận hành toàn bộ quy trình liên quan. Phần mềm có thể được tùy chỉnh để phù hợp với công suất của công đoạn sản xuất trước đó, cũng như thiết lập thông số kỹ thuật cho từng trạm làm việc tương ứng với từng chủng loại đèn LED cần gia công.

ƯU ĐIỂM CN/TB

Thiết bị đã giúp nâng mức tự động hoá cho dây chuyền sản xuất bóng đèn LED đui xoáy; và có thể áp dụng để sản xuất nhiều chủng loại bóng đèn LED trên một máy. Thiết bị có thể được tích hợp với dây chuyền có sẵn, tiết kiệm diện tích. Giá thành thiết bị khoảng 500 triệu, chỉ bằng 50 - 60% giá nhập từ nước ngoài. Khâu vặn đầu đèn chỉ còn cần 1 người, thay vì 4-6 người như trước đây.

Mức độ phát triển: Thương mại hóa.

Đơn vị chào bán: Công ty Cổ phần Bóng đèn Điện Quang

Địa chỉ: Lô HT-2-2, Đường D2, Khu Công Nghệ Cao, Phường Tăng Nhơn Phú B, Quận 9, TP Hồ Chí Minh

Điện thoại: 028.62.933.335 - Line 8501

Email: info@dienquang.com

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

HỆ THỐNG CHẨN ĐOÁN BỆNH VIÊM QUANH CUỐNG RĂNG DỰA TRÊN ẢNH X- QUANG NHA KHOA

Mô tả quy trình: là dạng bệnh lý viêm tại các thành phần mô quanh cuống răng, viêm cuống răng có thể là do sang chấn răng và nhiễm khuẩn, có nguy cơ dẫn đến áp-xe và hoại tử tủy nếu không được điều trị đúng cách. Dựa trên yêu cầu nghiệp vụ của bác sĩ, nhóm các nhà khoa học đã phân tích và thiết kế ra phần mềm giúp bác sĩ dễ dàng quản lý, tổ chức và lưu trữ dữ liệu khám bệnh, chẩn đoán của bệnh nhân. Cụ thể, bác sĩ có thể nhập thông tin bệnh nhân và chọn chẩn đoán, phần mềm sẽ trả về kết quả hiển thị trên màn hình; theo dõi lịch sử khám, kết quả thống kê liên quan...



ƯU ĐIỂM CN/TB

Qua quá trình thử nghiệm và sử dụng tại Viện đào tạo Răng Hàm Mặt – Trường Đại học Y Hà Nội, hệ thống cho kết quả chẩn đoán với bệnh viêm quanh cuống bao gồm độ nhạy và độ đặc hiệu trên 90%.

Phần mềm được triển khai trên mạng Internet nên người dùng có thể truy cập mọi lúc; thuận tiện trong việc theo dõi và thống kê chi tiết, đầy đủ những thông tin quan trọng.

Đơn vị chào bán: Viện Công nghệ Thông tin, Đại học Quốc gia Hà Nội

Địa chỉ: E3, 144 Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại: 024 3754 7347 - 37548500

Fax: 024. 37547347

Email: iti@vnu.edu.vn

Website: <https://iti.vnu.edu.vn/>

DÂY CHUYỀN THIẾT BỊ SẢN XUẤT NƯỚC ÉP TRÁI CÂY CÔ ĐẶC

Dây chuyền sản xuất nước ép trái cây do TFM sản xuất có nhiều công suất khác nhau, phù hợp cho sản xuất với quy mô đa dạng như nông trại, hợp tác xã, công nghiệp...



Ưu điểm CN/TB:

- Dây chuyền máy móc thiết kế có kích thước nhỏ gọn, hiệu suất làm việc cao, tiết kiệm chi phí vận hành, bảo dưỡng định kỳ
- Hiệu suất thu hồi dịch quả cao, đảm bảo giữ nguyên hương vị, màu sắc tự nhiên vốn có của trái cây
- Dịch trái cây được đóng gói vô trùng, giúp kéo dài thời hạn sử dụng, gia tăng giá trị thương phẩm trên thị trường
- Công ty tư vấn, cung cấp giải pháp tổng thể cho khách hàng trong các dự án đầu tư có hiệu quả nhất từ khâu nguyên liệu đầu vào – chế biến – đóng gói.

Đơn vị chào bán: Công ty Tropical Food Machinery SRL

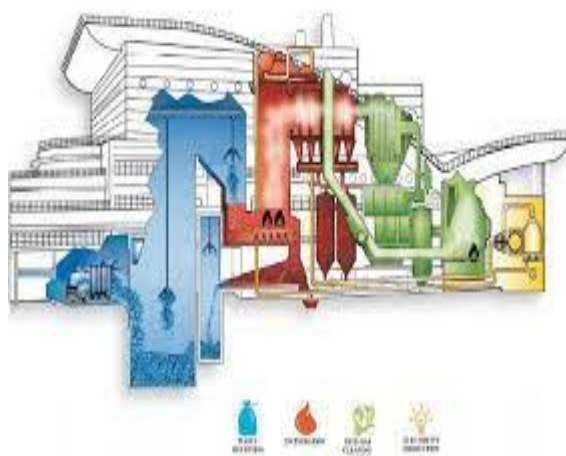
Địa chỉ: 127A Cộng Hòa, Phường 12, Quận Tân Bình, TP.HCM; *Điện thoại:* 0938 613 408; *Email:* tropicalfoodmachinery@gmail.com; *Website:* www.tropicalfood.vn

CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT NĂNG LƯỢNG TỪ RÁC THẢI

Mô tả:

- Tái chế năng lượng và giảm lượng bùn bằng phương pháp thủy phân liên tục và kỵ khí. Phương pháp xử lý mang đến nguồn năng lượng tái chế tối đa bằng cách nhiệt thủy phân hỗn hợp nước thải và rác thực phẩm.

- Đây là công nghệ độc quyền nên có lợi thế cạnh tranh cao.



- Quá trình thủy phân nhiệt có nhiệt độ trung bình vào khoảng (36 " 38°C), trong trường hợp cần tối đa hóa năng lượng thì nhiệt trong quá trình này có thể tăng đến (50°C).

- Xử lý rác thải trung bình khoảng 240 tấn/ngày.

- Hiệu suất ổn định với quy mô 150 tấn/ngày đến 300 tấn/ngày.

- Tái chế năng lượng và giảm lượng bùn bằng phương pháp thủy phân liên tục và kỵ khí

- Thủy phân nhiệt liên tục: Hiệu suất tăng khoảng 90% so với phương pháp tiêu thụ nhiệt ít.

- Năng lượng sử dụng cho phân hủy nhiệt gần như 100%.

- Tối đa hóa hiệu quả kỵ khí (hiệu quả trên 65%).

- Tối đa hóa tổng lượng chất dễ bay hơi (giảm trên 65^70%).

- Hoạt động hoàn toàn tự động.

Phương pháp xử lý mang đến nguồn năng lượng tái chế tối đa bằng cách nhiệt thủy phân hỗn hợp nước thải và rác thực phẩm

- Thủy phân nhiệt chất rắn trong rác thực phẩm.

- Xử lý hỗn hợp và dễ dàng tách dầu.

- Duy trì nhiệt trong quá trình thủy phân nhiệt để xử lý lượng rác thực phẩm theo yêu cầu.

- Tiêu thụ chỉ 10-20% của khí sinh học được tạo ra.

- Sau khi kỵ khí, rác thực phẩm dễ được xử lý.

Đơn vị chào bán:Công ty Cổ phần BSR Việt Nam; **Địa chỉ:** Phòng 6B, tầng 6, Nice Building - 467 Điện Biên Phủ, Phường 25, Quận Bình Thạnh, TP.Hồ Chí Minh; **Email:** bsrhochiminh@gmail.com; **Tel:** 028 35122610; **Fax:** 028 35122610;

QUY TRÌNH VÀ THIẾT BỊ CHẾ BIẾN TIÊU XANH

THÔNG TIN CHUNG

+ Thiết bị chính bao gồm:

-Thiết bị rửa sạch bằng sóng siêu âm.

-Cổ định màu bằng nhiệt hơi nước.

-Máy sấy kín điều kiện làm việc chân không.

-Máy đóng gói sản phẩm.



- + Qui trình chế biến nhằm mục đích giải quyết các vấn đề kinh tế - kỹ thuật:
 - Nâng cao giá trị gia tăng cho sản phẩm tiêu trong thị trường.
 - Đa dạng hóa sản phẩm tiêu cung cấp cho thực phẩm cần dạng tiêu xanh
 - Sản phẩm dạng ăn liền, giòn tan, không cứng, mùi vị đặc trưng của sản phẩm.
 - Các thành phần tự nhiên của tiêu như mùi vị màu sắc 3 được giữ lại trong cá qua quá trình chế biến.
 - Giải quyết vấn đề chế biến sau thu hoạch, tiêu thụ sản phẩm sau thu hoạch rõ, để tiêu dùng các tháng trong năm.
 - Tạo công việc làm cho các hộ trồng tiêu.
 - Áp dụng công nghệ sấy mới, hiện đại trong chế biến sau thu hoạch sản phẩm nông nghiệp.

Đơn vị chào bán: Phòng Quản lý Nghiên cứu Khoa học, Trường Đại học Nông Lâm TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 028-38963340-37245120

Email: pqlnckh @ hcmuaf.edu.vn;

Website : <http://srmo.hcmuaf.edu.vn>

Công nghệ sản xuất bột phlorotamin từ rong nâu

Các chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật:

Hàm lượng phlorotannin đạt 5%

Thời gian bảo quản 24 tháng

Hoạt tính chống oxy hóa gấp 5 lần so với acid ascorbic.



Ưu điểm CN/TB: Sản xuất phù hợp điều kiện Việt Nam, giá thành sản xuất rẻ. Tạo ra các sản phẩm giá trị gia tăng từ rong nâu. Góp phần nâng cao giá trị của rong nâu. Góp phần nâng cao thu nhập cho người sản xuất và kinh doanh các sản phẩm từ rong nâu. Sau khi sản xuất bột chống oxy hóa phlorotannin, phụ phẩm vẫn có thể ứng dụng trong sản xuất fucoidan, alginate, phân bón, thức ăn gia súc, nhiên liệu sinh học. Giảm thiểu sự ô nhiễm môi trường do phụ phẩm nông nghiệp tạo ra.

Đơn vị chào bán: Viện Nghiên cứu và Ứng dụng công nghệ Nha Trang; **Địa chỉ:** 2 Hùng Vương, Lộc Thọ, Tp. Nha Trang, Khánh Hòa; **Điện thoại:** 0258 3521 781; **Email:** vanthu@nitra.vast.vn



1. Tìm mua Thiết bị Sôi kế Ebulliometer

Tôi tên là Bùi Minh Hoàng, Công ty cổ phần Thực phẩm Sữa TH, thuộc Tập đoàn TH, hiện công ty tôi đang có nhu cầu mua Thiết bị Sôi kế Ebulliometer Mã số: FR33205. Tổ chức, cá nhân nào có thiết bị trên, xin vui lòng liên hệ:

Bui Minh Hoang

R&D Department

TH Group Joint Stock Company

12th Floor, Bac A Bank Tower

No 9 Dao Duy Anh Street, Phuong Mai Ward, Dong

Da District, Ha noi.

Mobile: (+84) 945 865 407 or (+84) 387 051 300.

Email: hoang.bm@thgroupglobal.com / Website:

<https://thgroupglobal.com/>



2. Tìm mua Máy tiện vạt năng T14L

Hiện công ty tôi đang có nhu cầu tìm mua Máy tiện vạt năng T14L với Thông số kỹ thuật như sau:

- Đường kính tiện được (max): trên băng 270, trên phần lõm 320, trên bàn dao 145
- Chiều dài tiện được: 500mm
- Chiều dài phần lõm trên băng: 190mm
- Khoảng cách giữa 2 đầu tâm: 500mm
- Đường kính lọt qua trục chính: 27mm
- Phạm vi tốc độ trục chính: 50-2300 v/ph
- Dịch chuyển bàn dao: dọc 500mm, ngang 145mm
- Công suất động cơ: 2,2/2,6 kW
- Vòng quay động cơ: 1450/2800 v/ph

- Kích thước phủ bì: 1500x585x1110mm

- Khối lượng máy: 950kg

Tổ chức, cá nhân nào có thiết bị trên, xin vui lòng liên hệ:

Hà Mạnh Linh

DNA Technology D.C and Trading CO, LTD

Add: No. A3.BT05, Viet Hung Urban Zone, Giang Bien ward, Long Bien District,
Hanoi,

Phone: (+84) 93 4400 740 (Whatup, Ziber, Zalo)

Email:linhhhm@dnavietnam.com

3. Tìm mua Tàu hút, xén, thổi bùn 1500m³/h không tự hành

Tôi tên là Phạm Minh Tuấn - Kỹ sư Xây dựng Công trình thủy, hiện tôi đang muốn tìm mua Tàu hút, xén, thổi bùn 1500m³/h không tự hành với thông số kỹ thuật như sau:

- Công suất: 1500m³/h đối với cát mịn, bùn; 500m³/h đối với cát rắn
- Chiều dài toàn bộ tính cả lưỡi xén: 78m
- Chiều dài phao: 48,95m
- Chiều rộng tàu: 12m
- Chiều cao tàu: 4,2m
- Mớn nước: 2,6m
- Chiều sâu hút min: 3,5m
- Chiều sâu hút max: 18m
- Máy chính hút bùn: 3300KW
- Công suất động cơ lưỡi cắt: 550KW
- Công suất bơm bùn: 10.000m³/h
- Độ xa phun: 1500m

Tổ chức, cá nhân nào có thiết bị trên, xin vui lòng liên hệ:

Phạm Minh Tuấn - Kỹ sư Xây dựng Công trình thủy.

Chuyên viên phòng Kế Hoạch kỹ thuật – Ban quản lý dự án chuyên ngành hàng hải VIMC, Tổng công ty hàng hải Việt Nam

Di động : (+84) 0988536190

Email : tuanctt49@gmail.com



CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA

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

Tel: (84-24)39349119 - (84-24)39349923