

BẢN TIN THỊ TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

CỤC THÔNG TIN, THỐNG KÊ

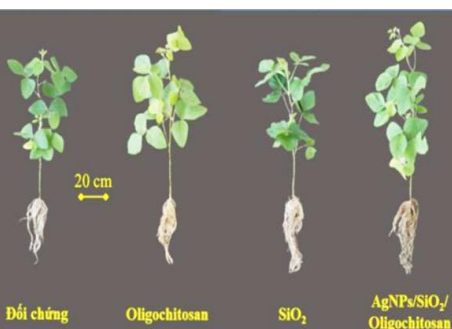


9.2025

Liên kết cùng phát triển bền vững

MỤC LỤC

9.2025



TIN TỨC VÀ SỰ KIỆN:

❖ AI – Hạ tầng trí tuệ quốc gia: Động lực chiến lược để Việt Nam phát triển bền vững

❖ Công nghệ cao động lực mới cho kỷ nguyên tăng trưởng bứt phá

❖ Điểm tin KH&CN

❖ Tập đoàn Temix group - Italy lập trung tâm thiết kế mạch vệ tinh tại Việt Nam

❖ Phát động giải thưởng “sản phẩm công nghệ số make in viet nam” 2025: Thúc đẩy làm chủ công nghệ cốt lõi, chiến lược

❖ Triển lãm và hội nghị Tech4life 2025: Công nghệ nâng tầm cuộc sống

❖ Công nghệ Việt Nam có mặt tại hội nghị hàng không - vũ trụ Quốc tế

❖ Lần đầu công bố top 10 doanh nghiệp công nghệ gắn với bản đồ số

❖ Sự kiện sắp diễn ra

THÔNG TIN CÔNG NGHỆ:

❖ Ứng dụng công nghệ chiếu xạ sản xuất phân bón nano từ trấu và vỏ tôm

❖ Máy xử lý nước ứng dụng công nghệ pin điện hóa Divion

❖ Ứng dụng AI Việt giúp phát hiện chủng loại gỗ trong một giây

❖ Hyphen Deux vừa công bố sản xuất chip vi điều khiển HDX32U

❖ Giải mã cơ chế sinh học tạo ra hợp chất chống ung thư từ thực vật

THỊ TRƯỜNG CÔNG NGHỆ:

❖ ENTECH HANOI 2025: giá trị chuyển giao công nghệ đạt 23,3 triệu USD

❖ VKIST hợp tác với doanh nghiệp nâng cao giá trị kinh tế của cám gạo ST25

❖ FPT ký hợp đồng chuyển đổi số tích hợp trị giá 256 triệu USD

CÔNG NGHỆ CHÀO BÁN:

CÔNG NGHỆ TÌM MUA:

Trang

3

5

6

7

8

9

10

11

12

14

16

17

18

19

20

21

25

28



AI – HẠ TẦNG TRÍ TUỆ QUỐC GIA: ĐỘNG LỰC CHIẾN LƯỢC ĐỂ VIỆT NAM PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

Tại Hội thảo “Sức mạnh không giới hạn và những thách thức khó dự báo của trí tuệ nhân tạo (AI)” diễn ra ngày 15/9/2025, Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Nguyễn Mạnh Hùng đã có bài phát biểu quan trọng, nhấn mạnh vai trò then chốt của AI trong chiến lược phát triển quốc gia. Theo ông, Việt Nam đang đứng trước một cơ hội lịch sử để bứt phá, vươn lên thành quốc gia phát triển thông qua chuyển đổi AI. Không chỉ là một công nghệ ứng dụng, AI cần được định vị là hạ tầng trí tuệ quốc gia – tương tự như điện, viễn thông hay Internet – nhằm phục vụ con người, thúc đẩy sáng tạo, tăng năng suất lao động và nâng cao năng lực cạnh tranh quốc gia.



Bộ trưởng nhấn mạnh triết lý “AI và vấn đề của AI” là một cặp song sinh không thể tách rời. Việt Nam sẽ phát triển AI theo hướng nhân văn, an toàn, tự chủ và bao trùm. Trong đó, con người vẫn là trung tâm và chủ thể của mọi quyết định. AI là công cụ hỗ trợ, không thay thế tư duy, giá trị và trách nhiệm của con người. Đây là định hướng xuyên suốt trong chiến lược phát triển AI của Việt Nam.

Chiến lược quốc gia về AI, được ban hành từ năm 2021, sẽ được cập

nhật vào cuối năm nay, đồng thời đi kèm với việc xây dựng Luật AI và Bộ quy tắc đạo đức AI. Những văn bản này không chỉ là khung pháp lý mà còn là tuyên ngôn về tầm nhìn quốc gia, đặt AI vào vị trí hạ tầng trí tuệ cốt lõi. Việt Nam sẽ xây dựng trung tâm siêu tính toán AI quốc gia, phổ cập AI đến từng người dân, và thúc đẩy phong trào “bình dân học vụ AI” – tương tự như phong trào học tiếng Anh trước đây – để nâng cao năng lực trí tuệ xã hội.

Một điểm nhấn quan trọng trong chiến lược là cam kết phát triển công nghệ AI mở, dựa trên chuẩn mở và mã nguồn mở. Đây là hướng đi nhằm làm chủ công nghệ, thúc đẩy sáng tạo nội địa và đóng góp cho tri thức nhân loại. Chính phủ sẽ tăng cường đầu tư cho AI, trong đó Quỹ Đổi mới công nghệ quốc gia (NATIF) sẽ dành 30–40% ngân sách để hỗ trợ doanh nghiệp vừa và nhỏ ứng dụng AI Việt Nam. Việc tạo ra thị trường trong nước cho AI sẽ là bệ phóng để hình thành các doanh nghiệp AI nội địa có năng lực cạnh tranh.

Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng cũng đề xuất khái niệm “chuyển đổi AI” – một tiến trình tái cấu trúc toàn diện hoạt động của tổ chức, ngành và quốc gia dựa trên trí tuệ nhân tạo. Đây là chiến lược quy mô quốc gia, tương tự như công nghiệp hoá hay chuyển đổi số, nhằm tạo ra năng lực mới về quản lý, sản xuất, sáng tạo và phát triển bền vững.

Với dân số trẻ, năng động và am hiểu công nghệ, Việt Nam có tiềm năng trở thành quốc gia vừa sử dụng nhanh, vừa sáng tạo ra sản phẩm AI cho chính mình và cho thế giới. Các startup AI sẽ là lực lượng tiên phong, tận dụng lợi thế về dữ liệu địa phương, ngữ cảnh văn hoá và sự linh hoạt của con người Việt Nam để tạo ra các giải pháp công nghệ phù hợp và hiệu quả.

Tuy nhiên, AI cũng đặt ra những thách thức lớn về đạo đức, việc làm và niềm tin xã hội. Vì vậy, Việt Nam sẽ

phát triển AI theo hướng “vừa nhanh, vừa an toàn, vừa nhân văn”, lấy con người làm trung tâm, đảm bảo AI là công cụ hỗ trợ chứ không thay thế tư duy và trách nhiệm.

Chiến lược AI Việt Nam sẽ dựa trên sáu nguyên tắc cốt lõi: quản lý theo mức độ rủi ro; minh bạch và trách nhiệm giải trình; đặt con người vào trung tâm; khuyến khích phát triển nội địa; lấy AI làm động lực tăng trưởng nhanh và bền vững; và bảo vệ chủ quyền số. Trong đó, ba trụ cột chiến lược của chủ quyền số là dữ liệu, hạ tầng và công nghệ AI.

Bộ trưởng cũng nhấn mạnh tầm quan trọng của việc kết hợp giữa toàn cầu và địa phương, giữa Big Tech và startup, giữa công nghệ và ứng dụng. AI Việt Nam sẽ phát triển trên bốn trụ cột: thể chế minh bạch, hạ tầng hiện đại, nhân lực chất lượng cao và văn hoá nhân văn. Đây là nền tảng để Việt Nam xây dựng một hệ sinh thái AI bền vững, tự chủ và có khả năng hội nhập sâu rộng.

Kết thúc bài phát biểu, Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng khẳng định: “AI là công cụ mạnh mẽ, nhưng con người mới là chủ thể ra quyết định cuối cùng. Hãy để AI hỗ trợ, chứ không thay thế tư duy, giá trị và trách nhiệm của con người.” Đây cũng chính là tuyên ngôn về AI Việt Nam: *Chuyển đổi – Nhân văn – An toàn – Tự chủ – Hợp tác – Bao trùm – Bền vững*.

Nguồn: mst.gov.vn

CÔNG NGHỆ CAO - ĐỘNG LỰC MỚI CHO KỶ NGUYÊN TĂNG TRƯỞNG BỨT PHÁ

Trong hành trình hướng tới mục tiêu trở thành nước thu nhập trung bình cao vào năm 2030 và nước công nghiệp phát triển vào năm 2045, Việt Nam xác định công nghệ cao là trụ cột trung tâm, đóng vai trò tiên phong trong đổi mới mô hình tăng trưởng. Đây là yếu tố then chốt giúp nâng cao năng suất lao động và khẳng định vị thế quốc gia trong chuỗi giá trị toàn cầu.



Không chỉ là công cụ hỗ trợ sản xuất, công nghệ cao còn là “động cơ” thúc đẩy tăng trưởng theo chiều sâu – dựa trên đổi mới sáng tạo và tri thức thay vì tài nguyên hay lao động giá rẻ. Theo các chuyên gia, Việt Nam đang đứng trước thời điểm vàng để tận dụng thành tựu của Cách mạng công nghiệp lần thứ tư, xây dựng nền kinh tế tri thức và khẳng định vai trò là quốc gia đổi mới sáng tạo năng động trong khu vực.

Chỉ số đổi mới sáng tạo toàn cầu (GII) do WIPO công bố hằng năm cho thấy, các quốc gia phát triển đều tập trung nguồn lực tinh hoa để nâng cao

chỉ số này. Trong đó, đầu tư cho nghiên cứu và phát triển (R&D) là điều kiện tiên quyết để tạo ra công nghệ lõi, mang lại lợi thế cạnh tranh và độc quyền công nghệ.

Việt Nam có nhiều điều kiện thuận lợi để phát triển công nghệ cao, từ lực lượng lao động trẻ, năng động đến sự kết nối với các tập đoàn công nghệ hàng đầu thế giới. Nếu được đầu tư đúng mức, công nghệ cao có thể giúp tăng trưởng kinh tế đạt hai con số trong giai đoạn tới.

Tuy nhiên, để công nghệ cao thực sự trở thành động lực phát triển, cần xây dựng hệ sinh thái đồng bộ, bao gồm khung pháp lý rõ ràng như Luật Công nghệ cao, các đề án hỗ trợ, cơ chế ưu đãi và chính sách khuyến khích đầu tư. Phát triển thị trường công nghệ cao cần gắn với mô hình hợp tác công – tư, liên doanh quốc tế và thúc đẩy chuyển giao công nghệ.

Đặc biệt, cần chú trọng đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao, xây dựng các trung tâm công nghệ cao và đổi mới sáng tạo, kết nối trong nước và quốc tế. Các doanh nghiệp công nghệ cao cần có chiến lược đầu tư bài bản, làm chủ công nghệ và tích cực tham gia vào hệ sinh thái đổi mới sáng tạo, góp phần đưa Việt Nam vươn lên thành quốc gia công nghiệp phát triển.

Nguồn: mst.gov.vn

TẬP ĐOÀN TEMIX GROUP - ITALY LẬP TRUNG TÂM THIẾT KẾ MẠCH VỆ TINH TẠI VIỆT NAM

Ngày 4/9/2025, trong khuôn khổ Diễn đàn Doanh nghiệp Việt Nam – Italy tại Hà Nội, Temix Group – tập đoàn tư nhân của Italy chuyên về truyền thông vệ tinh và hàng không vũ trụ – đã ký kết biên bản ghi nhớ hợp tác với Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông (PTIT) để thành lập Trung tâm Thiết kế tiên tiến tại Việt Nam.



Trung tâm này sẽ đặt tại khuôn viên PTIT, là bước đi chiến lược trong kế hoạch mở rộng hoạt động công nghiệp dài hạn của Temix tại Việt Nam. Đây là cơ sở thiết kế kỹ thuật chuyên sâu về điện tử, mạch điện tử, phục vụ các lĩnh vực truyền thông vệ tinh, quốc phòng và hàng không vũ trụ. Trung tâm sẽ cung cấp dịch vụ thiết kế liên ngành tiên tiến cho các tổ chức và doanh nghiệp tại thị trường châu Á và Trung Đông.

Dưới sự chủ trì của PTIT, trung tâm sẽ tập trung vào các bài toán lớn về

khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số do Bộ Khoa học và Công nghệ công bố, đặc biệt là nghiên cứu và chế tạo vệ tinh quỹ đạo thấp. PTIT sẽ bố trí một cơ sở riêng để các chuyên gia Temix phối hợp cùng đội ngũ nhà nghiên cứu trong nước thực hiện các dự án thiết kế kỹ thuật.

Ngoài hoạt động nghiên cứu, hợp tác giữa Temix và PTIT còn bao gồm chương trình học bổng dành cho sinh viên Việt Nam theo học các khóa đào tạo nâng cao tại Đại học Catania (Italy), góp phần nâng cao chất lượng nguồn nhân lực trong lĩnh vực công nghệ cao.

Phát biểu tại sự kiện, ông Armando Caravella – nhà sáng lập và Chủ tịch Temix Group – bày tỏ sự tin tưởng vào năng lực học thuật của đối tác Việt Nam. Giám đốc PTIT Đặng Hoài Bắc khẳng định rằng sự hợp tác này sẽ thúc đẩy chuyển giao công nghệ, mở rộng cơ hội nghề nghiệp cho giới nghiên cứu và góp phần nâng cao vị thế của Việt Nam trong ngành công nghiệp không gian toàn cầu. Đây là dấu mốc quan trọng trong tiến trình hội nhập và phát triển công nghệ cao của Việt Nam.

Nguồn: <https://vietnamnet.vn/>

PHÁT ĐỘNG GIẢI THƯỞNG “SẢN PHẨM CÔNG NGHỆ SỐ MAKE IN VIET NAM” 2025: THÚC ĐẨY LÀM CHỦ CÔNG NGHỆ CỐT LÕI, CHIẾN LƯỢC

Tại buổi họp báo thường kỳ tháng 8/2025, Bộ Khoa học và Công nghệ phối hợp với VCCI phát động Giải thưởng “Sản phẩm công nghệ số Make in Viet Nam” năm 2025. Điểm mới năm nay là lần đầu tiên Giải thưởng sẽ tôn vinh các sản phẩm công nghệ số chiến lược thuộc danh mục công nghệ nền tảng, công nghệ cốt lõi, góp phần đưa Việt Nam bứt phá trong chuyển đổi số và phát triển kinh tế số.



Năm 2025 là năm thứ 6 của giải và là năm đầu tiên được Bộ Khoa học và Công nghệ tổ chức, tôn vinh các sản phẩm công nghệ số xuất sắc, mang tự hào trí tuệ Việt Nam, thúc đẩy chuyển đổi số toàn dân, toàn diện, toàn trình để tăng tốc, bứt phá phát triển kinh tế số, số hoá các ngành kinh tế, tạo bước nhảy vọt về năng suất, chất lượng, hiệu quả và sức cạnh tranh của nền kinh tế, đồng thời hướng tới mục tiêu

làm chủ các công nghệ cốt lõi, công nghệ nền tảng, công nghệ chiến lược.

Giải thưởng cũng tiếp tục tôn vinh các sản phẩm công nghệ số Việt Nam chinh phục thế giới, đóng góp cho sự phát triển của nhân loại và làm thịnh vượng Việt Nam. Đồng thời, lần đầu tiên Giải thưởng sẽ tôn vinh các sản phẩm công nghệ số chiến lược xuất sắc trong Danh mục công nghệ chiến lược và sản phẩm công nghệ chiến lược tại Quyết định số 1131/QĐ-TTg ngày 12/6/2025 của Thủ tướng Chính phủ.

Thời gian nhận đăng ký và nộp hồ sơ tham gia Giải thưởng: từ ngày 04/9/2025 đến hết ngày 22/10/2025. Trong thời gian từ 04/9/2025 đến 04/10/2025, doanh nghiệp có thể đăng ký sơ bộ và nhận được sự hướng dẫn của Cơ quan thường trực Giải thưởng để chuẩn bị hồ sơ theo Quy chế.

Hình thức gửi hồ sơ trực tuyến tại Cổng thông tin điện tử Giải thưởng: giaithuong.makeinvietnam.mst.gov.vn (Mẫu hồ sơ đã được đăng tải trên Cổng thông tin điện tử Giải thưởng)

Nguồn: <https://mst.gov.vn/>

TRIỂN LÃM VÀ HỘI NGHỊ TECH4LIFE 2025: CÔNG NGHỆ NÂNG TẦM CUỘC SỐNG

Ngày 18/9/2025, lễ khai mạc Triển lãm và Hội nghị Tech4Life đã diễn ra tại TP. Hồ Chí Minh, đánh dấu một sự kiện công nghệ quy mô lớn kết nối khoa học, đổi mới sáng tạo và đời sống thực tiễn. Sự kiện do Sở Khoa học và Công nghệ TP. Hồ Chí Minh phối hợp với Hiệp hội Phần mềm và Dịch vụ CNTT Việt Nam (Vinasa) tổ chức.



Với chủ đề “Công nghệ nâng tầm cuộc sống”, Tech4Life 2025 thu hút hơn 2.500 lượt đại biểu, hơn 60 doanh nghiệp công nghệ trưng bày sản phẩm, hơn 100 dự án khởi nghiệp đổi mới sáng tạo từ 30 trường đại học, cao đẳng, cùng hơn 50 diễn giả hàng đầu trong nước và quốc tế đến từ Nhật Bản, Hàn Quốc, Malaysia. Sự kiện tạo nên không gian giao thoa giữa nghiên cứu khoa học và ứng dụng thực tiễn, thúc đẩy kết nối giữa

các nhà sáng tạo, doanh nghiệp và cộng đồng.

Tech4Life 2025 nhấn mạnh vai trò của các công nghệ tiên tiến như trí tuệ nhân tạo (AI), dữ liệu lớn (Big Data), Internet vạn vật (IoT) và các giải pháp số trong việc nâng cao hiệu quả công việc, tối ưu hóa quy trình sản xuất – kinh doanh, đồng thời mang lại cuộc sống tiện ích, bền vững hơn cho người dân.

Theo Ban tổ chức, sự kiện được thiết kế như một bộ phóng cho các giải pháp công nghệ thực tiễn, đặc biệt hướng tới hỗ trợ doanh nghiệp nhỏ và vừa (SMEs) tiếp cận AI và dữ liệu lớn. Mục tiêu là giúp các doanh nghiệp nâng cao hiệu quả quản trị, giảm chi phí vận hành và cá nhân hóa trải nghiệm khách hàng.

Tech4Life 2025 không chỉ là nơi trình diễn công nghệ mà còn là diễn đàn chiến lược thúc đẩy chuyển đổi số, đổi mới sáng tạo và phát triển bền vững, góp phần nâng cao năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp Việt Nam trong kỷ nguyên số.

Nguồn: baohinhphu.vn

CÔNG NGHỆ VIỆT NAM CÓ MẶT TẠI HỘI NGHỊ HÀNG KHÔNG - VŨ TRỤ QUỐC TẾ

Từ ngày 29/9 đến 3/10/2025, Hội nghị Hàng không - Vũ trụ quốc tế năm 2025 đã diễn ra tại Trung tâm Hội nghị quốc tế ICC Sydney, Australia. Đây là sự kiện thường niên quy tụ các chuyên gia, tổ chức và doanh nghiệp hàng đầu trong lĩnh vực hàng không – vũ trụ trên toàn cầu.



Tại hội nghị lần này, sản phẩm công nghệ lõi “Geohub AI Engine và GeoAI – GeoGPT” do các chuyên gia Việt Nam phát triển, thuộc Công ty VegaCosmos, đã được trình diễn trước cộng đồng quốc tế. Đây là hệ thống nền tảng địa không gian thông minh, tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI), các công cụ phân tích dữ liệu tiên tiến và khả năng báo cáo theo thời gian thực. Nền tảng này hỗ trợ ra quyết định chính xác, kịp thời trong nhiều lĩnh vực như quản lý thiên tai, giám sát môi trường, quy hoạch đô thị, quốc phòng và an ninh.

VegaCosmos là công ty thành viên chuyên về công nghệ vũ trụ của Tập đoàn Công nghệ Vegastar. Với đội ngũ kỹ sư và chuyên gia giàu kinh

nghiệm, công ty đặt mục tiêu đưa Việt Nam trở thành một điểm sáng trong cộng đồng công nghệ vũ trụ toàn cầu. Việc tham gia Hội nghị Hàng không - Vũ trụ quốc tế không chỉ là cơ hội để VegaCosmos giới thiệu những sáng kiến đổi mới về địa không gian, mà còn thể hiện khát vọng đóng góp vào sự phát triển bền vững của thế giới thông qua công nghệ.

Sự hiện diện của công nghệ Việt Nam tại sự kiện quốc tế uy tín này là minh chứng cho năng lực sáng tạo và hội nhập của các doanh nghiệp công nghệ trong nước. Đồng thời, đây cũng là bước tiến quan trọng trong hành trình khẳng định vị thế Việt Nam trên bản đồ công nghệ vũ trụ toàn cầu.

Nguồn: www.qdnd.vn/

LẦN ĐẦU CÔNG BỐ TOP 10 DOANH NGHIỆP CÔNG NGHỆ GẮN VỚI BẢN ĐỒ SỐ

Ngày 6/10/2025, Hiệp hội Phần mềm và Dịch vụ công nghệ thông tin Việt Nam (VINASA) đã công bố danh sách Top 10 doanh nghiệp công nghệ số xuất sắc Việt Nam 2025, đồng thời giới thiệu Bản đồ doanh nghiệp công nghệ số Việt Nam năm 2025. Đây là lần đầu tiên hai hoạt động này được kết nối chặt chẽ, tạo nên bước tiến mới trong việc đánh giá và định vị các doanh nghiệp công nghệ số trong nước.



Sự kiện vinh danh dự kiến sẽ diễn ra vào ngày 9/10/2025 tại Hà Nội, quy tụ đại diện các doanh nghiệp công nghệ hàng đầu, các chuyên gia và cơ quan quản lý. Theo ông Nguyễn Văn Khoa – Phó Chủ tịch kiêm Tổng Thư ký VINASA, việc lựa chọn và vinh danh các doanh nghiệp xuất sắc năm nay không chỉ dựa trên thành tích kinh doanh, mà còn gắn liền với quá trình xây dựng Bản đồ doanh nghiệp công nghệ số Việt Nam. Bản đồ này được triển khai trên

23 lĩnh vực công nghệ, phản ánh toàn diện năng lực và vị trí của từng doanh nghiệp trong hệ sinh thái số quốc gia.

Việc kết hợp giữa vinh danh và xây dựng bản đồ doanh nghiệp mang lại nhiều giá trị thực tiễn. Các doanh nghiệp có thể xác định rõ vị trí của mình trong lĩnh vực hoạt động, từ đó so sánh tương quan với các đơn vị khác để định hướng phát triển. Đồng thời, bản đồ cũng giúp khách hàng, đối tác và nhà đầu tư dễ dàng lựa chọn đơn vị cung cấp công nghệ phù hợp với nhu cầu. Đặc biệt, các cơ quan quản lý có thể dựa vào bản đồ để hoạch định chính sách, chiến lược phát triển ngành công nghệ số một cách hiệu quả và sát thực tế hơn.

Sáng kiến này của VINASA được đánh giá là bước đi chiến lược nhằm thúc đẩy sự phát triển bền vững của ngành công nghệ số Việt Nam, nâng cao năng lực cạnh tranh và khả năng hội nhập quốc tế của các doanh nghiệp trong nước. Việc vinh danh các doanh nghiệp tiêu biểu không chỉ ghi nhận những nỗ lực đổi mới sáng tạo, mà còn truyền cảm hứng cho cộng đồng công nghệ số tiếp tục vươn lên, đóng góp vào công cuộc chuyển đổi số quốc gia.

Nguồn: <https://hanoimoi.vn/>

TRIỂN LÃM MÁY MÓC, THIẾT BỊ, NGUYÊN PHỤ LIỆU DỆT MAY 2025



Thời gian: Từ 15 đến 18/10/2025

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 móc và phụ kiện dệt may; Máy móc và phụ kiện may mặc; Xơ, sợi filament, sợi...; Vải chế biến; Vải theo kết cấu; In ấn và nhuộm vải; Công nghiệp da giày và nguyên phụ liệu.

Nguồn: <https://tradeapro.vn/>

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



Thời gian: Từ 27/11 đến 29/11/2025

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

Quy mô dự kiến: 400 gian hàng.

Ngành hàng trưng bày: Thuốc bảo vệ thực vật; Hóa chất công nghiệp, nông nghiệp; Hóa chất ngành dệt nhuộm; Công nghệ thực phẩm; Máy móc thiết bị hóa chất; Phân bón, phân bón sinh học; Giống cây trồng; Máy thiết bị ngành hóa chất nông nghiệp.

Nguồn: <https://tradeapro.vn/>



ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CHIẾU XẠ SẢN XUẤT PHÂN BÓN NANO TỪ TRÁU VÀ VỎ TÔM

Trong bối cảnh nông nghiệp hiện đại đòi hỏi các giải pháp thân thiện môi trường, hiệu quả cao và có khả năng sản xuất quy mô lớn, nhóm nghiên cứu tại Trung tâm Công nghệ Sinh học TP.HCM phối hợp với Trường Đại học Nguyễn Tất Thành đã phát triển thành công chế phẩm phân bón lá thế hệ mới tích hợp ba thành phần: nano bạc (AgNPs), silica (SiO_2) và oligochitosan. Sản phẩm được tạo ra bằng công nghệ chiếu xạ gamma Co-60, tận dụng nguồn nguyên liệu nội địa từ phụ phẩm nông nghiệp như trấu, vỏ tôm cua và muối bạc AgNO_3 sẵn có trên thị trường.



Quy trình tổng hợp bắt đầu từ việc xử lý trấu bằng axit clohidric (HCl) – một axit vô cơ mạnh thường dùng trong công nghiệp hóa chất. Sau khi rửa sạch, sấy khô và nung ở 600°C , trấu chuyển thành tro giàu silica. Tro này được hòa tan trong NaOH để tạo dung dịch Na_2SiO_3 , tiếp tục trải qua quy trình sol-gel trong hệ butanol – nước, kết hợp chất hoạt động bề mặt, điều chỉnh pH, ly tâm, rửa, sấy và nung ở 700°C để thu vi hạt SiO_2 tinh khiết, có kích thước ổn định và khả năng làm chất mang lý tưởng cho các hợp chất hoạt tính.

Song song đó, chitosan được xử lý bằng dung dịch H_2O_2 2% và chiếu xạ ở liều 15 kGy để tạo oligochitosan – một dạng polymer tan tốt, có khả năng ổn định hệ phân tán và tăng cường sức đề kháng cho cây trồng. Dung dịch oligochitosan hòa trong acid lactic 2% được phối trộn từ từ với muối bạc AgNO_3 , vi hạt silica và nước khử ion. Hỗn hợp chứa 1 mM AgNO_3 , 2% SiO_2 và 5% chitosan được chiếu xạ ở liều 4 kGy. Quá trình này giúp ion bạc (Ag^+) bị khử thành hạt nano bạc (AgNPs), đồng thời gắn đều lên bề mặt silica và được bảo vệ trong nền polymer oligochitosan.

AgNPs là vật liệu nano có khả năng kháng khuẩn và kháng nấm mạnh, đặc biệt khi hạt có kích thước siêu nhỏ. Ngoài ra, chúng còn thúc đẩy sinh trưởng cây trồng thông qua việc tăng hàm lượng chlorophyll, protein, carbohydrate và enzyme chống oxy hóa. Silica đóng vai trò hỗ trợ cố định và phân tán hạt nano, đồng thời kích thích sinh trưởng. Oligochitosan giúp ổn định chế phẩm và tăng cường sức đề kháng thực vật. Nhờ sự kết hợp đồng thời ba hợp phần, chế phẩm AgNPs/SiO₂/Oligochitosan tạo ra hiệu ứng cộng hưởng vượt trội so với từng thành phần riêng lẻ.

Để đánh giá hiệu quả thực tế, nhóm nghiên cứu đã tiến hành hai thí nghiệm song song trên giống đậu nành HNDN 910. Ở giai đoạn hạt, giống được xử lý bằng chế phẩm tổng hợp, dung dịch SiO₂ hoặc oligochitosan ở nồng độ 0,4% trong 30 phút, sau đó ươm trên khay có bông giữ ẩm. Kết quả cho thấy tỷ lệ nảy mầm đạt 80% khi dùng chế phẩm, cao hơn so với đối chứng (71,67%), oligochitosan (77%) và SiO₂ (73,67%). Thời gian nảy mầm trung bình giảm từ 36,15 giờ ở đối chứng còn 29,07 giờ khi xử lý bằng chế phẩm.

Chiều dài mầm, sinh khối tươi và khô đều cao hơn đáng kể. Ở giai đoạn cây con 35 ngày tuổi, cây được phun mặt lá bằng một trong ba công thức nói trên, đều ở nồng độ 0,4% và phun cách nhau 7 ngày. Kết quả cho thấy các chỉ số sinh trưởng như chiều cao, khối lượng thân rễ, diện tích lá đều vượt trội khi sử dụng chế phẩm tổng hợp. Trong khi đó, oligochitosan chỉ cải thiện nhẹ, còn SiO₂ gần như không tạo khác biệt so với đối chứng.

Những kết quả này khẳng định chế phẩm AgNPs/SiO₂/Oligochitosan không chỉ giúp tăng tỷ lệ và tốc độ nảy mầm mà còn cải thiện rõ rệt sinh trưởng cây trồng, gia tăng sinh khối và kích hoạt cơ chế bảo vệ tự nhiên. Việc sử dụng nguyên liệu nội địa giúp giảm chi phí, không phụ thuộc vào nhập khẩu, đồng thời bảo đảm tính bền vững và khả năng mở rộng sản xuất. Nhóm nghiên cứu đánh giá chế phẩm có tiềm năng ứng dụng cao trong sản xuất nông nghiệp công nghệ cao, góp phần thúc đẩy nền nông nghiệp xanh, hiệu quả và thân thiện với môi trường.

Nguồn: <https://khoaahocphattrien.vn/>

MÁY XỬ LÝ NƯỚC ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ PIN ĐIỆN HÓA DIVION

Trước thực trạng ô nhiễm nguồn nước và biến đổi khí hậu ngày càng nghiêm trọng, việc phát triển các công nghệ xử lý nước hiệu quả, tiết kiệm năng lượng và thân thiện với môi trường trở thành yêu cầu cấp thiết. Hướng đến mục tiêu phát thải ròng bằng “0” vào năm 2050, Tiến sĩ Đinh Viết Cường cùng nhóm nghiên cứu tại Trường Đại học Xây dựng Hà Nội đã phát triển thành công máy xử lý nước ứng dụng công nghệ pin điện hóa DIVION – một sáng kiến tiên phong của Việt Nam, vừa giành giải Nhì tại Hội thi Sáng tạo kỹ thuật thành phố Hà Nội lần thứ hai (2024–2025).



Sau hơn 5 năm nghiên cứu, nhóm của Tiến sĩ Đinh Viết Cường đã làm chủ công nghệ Battery Deionization (BDI) – công nghệ điện hóa hấp phụ ion – để phát triển máy xử lý nước DIVION. Khác với các phương pháp lọc nước truyền thống dựa trên cơ chế vật lý hoặc hóa học, BDI sử dụng dòng điện một chiều để điều hướng các ion trong nước: ion dương như Na^+ , Ca^{2+} , NH_4^+ di chuyển về cực âm, còn ion âm như Cl^- , SO_4^{2-} di chuyển về cực dương. Quá trình này giúp loại bỏ chọn lọc các tạp chất gây ô nhiễm mà vẫn giữ lại khoáng chất tự nhiên có lợi cho sức khỏe.

Khi đảo chiều điện áp, các ion được giải phóng khỏi điện cực, giúp thiết bị tự làm sạch mà không cần dùng hóa chất, từ đó giảm thiểu ô nhiễm thứ cấp. Theo Tiến sĩ Cường, máy DIVION có thể tích hợp sử dụng điện mặt trời, góp phần giảm phát thải khí nhà kính và hướng đến phát triển bền vững.

Máy DIVION đạt hiệu suất loại bỏ ion cao, tỷ lệ thu hồi nước từ 70–90%, với mức tiêu thụ năng lượng cực thấp – chỉ khoảng 0,09 kWh cho mỗi mét khối nước, thấp hơn nhiều so với công nghệ RO hay điện thẩm tách (ED). Cấu trúc mô-đun của máy cho phép linh hoạt mở

rộng quy mô, từ hộ gia đình, khu dân cư nông thôn đến các khu công nghiệp hoặc đô thị xanh.

Một điểm sáng tạo nổi bật là bộ điện cực titan phủ than hoạt tính từ gáo dừa – vật liệu có độ bền cao, diện tích bề mặt lớn, dẫn điện tốt và ổn định trong môi trường nước. Nhờ đó, điện cực có tuổi thọ trên 5 năm, không bị tắc nghẽn như lõi lọc truyền thống, giúp giảm chi phí vận hành và hạn chế rác thải nhựa.

Máy DIVION đã được kiểm nghiệm đạt chuẩn QCVN 01-1:2018/BYT đối với nước sinh hoạt và có thể đáp ứng QCVN 6-1:2010/BYT cho nước uống trực tiếp. Thiết bị xử lý hiệu quả nước cứng, nước nhiễm mặn, nước chứa kim loại nặng và amoni, đồng thời có thể nâng cấp để cải thiện chất lượng nước uống, bảo vệ sức khỏe cộng đồng.

Tại Hội nghị COP26, Việt Nam đã cam kết đạt mục tiêu phát thải ròng bằng “0” vào năm 2050. Trong bối cảnh đó, công trình máy xử lý nước DIVION được đánh giá là một hướng tiếp cận đột phá, thể hiện triết lý “công nghệ phục vụ con người và hành tinh”. Nhóm nghiên cứu đặc biệt chú trọng đến chu kỳ sống của sản phẩm, sử dụng vật liệu tái chế, thiết kế dễ tái sử dụng sau khi hết vòng đời, góp phần xây dựng mô hình kinh tế tuần hoàn trong ngành nước.

Hiện tại, máy DIVION được sản xuất với công suất 0,5–2 m³/ngày, phù hợp cho hộ gia đình hoặc cơ sở nhỏ. Trong

tương lai, nhóm nghiên cứu dự kiến phát triển phiên bản công suất lớn hơn, bổ sung tính năng tạo nước uống trực tiếp có bổ sung khoáng, phục vụ nhu cầu tại chung cư, nhà máy, trường học và công trình công cộng. Công nghệ này cũng được kỳ vọng sẽ giảm phụ thuộc vào nước đóng chai, qua đó giảm lượng rác thải nhựa ra môi trường.

Theo GS.TS Đặng Kim Chi – Chủ tịch Hội đồng giám khảo lĩnh vực 4 của Hội thi Sáng tạo kỹ thuật thành phố Hà Nội – đề tài “Phát triển máy xử lý nước ứng dụng công nghệ pin điện hóa DIVION hướng đến mục tiêu Net Zero 2050” có cơ sở khoa học vững chắc, tính sáng tạo và khả năng ứng dụng cao. Sản phẩm không chỉ là một sáng chế kỹ thuật mà còn mở ra hướng tiếp cận mới trong quản lý tài nguyên nước, góp phần thực hiện các mục tiêu phát triển bền vững (SDGs).

Tiến sĩ Đinh Viết Cường cho biết, nhóm sẽ tiếp tục nghiên cứu mô-đun xử lý dòng thải cô đặc để bảo đảm không phát sinh ô nhiễm thứ cấp. Từ phòng thí nghiệm đến thực tiễn, công trình DIVION đã chứng minh rằng đổi mới sáng tạo, nếu được đầu tư đúng hướng, hoàn toàn có thể trở thành chìa khóa giúp Việt Nam tiến gần hơn tới mục tiêu Net Zero 2050, góp phần xây dựng Thủ đô Hà Nội xanh, sạch và đáng sống.

Nguồn: hanoimoi.vn

ỨNG DỤNG AI VIỆT GIÚP PHÁT HIỆN CHŨNG LOẠI GỖ TRONG MỘT GIÂY

WoodID là ứng dụng trí tuệ nhân tạo đầu tiên tại Việt Nam có khả năng nhận diện nhanh và chính xác các loại gỗ thường nhập khẩu vào nước ta. Sản phẩm do Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông (PTIT) phối hợp cùng Cục Lâm nghiệp, Kiểm lâm, Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam và Tổ chức Hợp tác Quốc tế Đức (GIZ) phát triển. Ứng dụng đã được ra mắt và thử nghiệm thành công tại Việt Nam, Bỉ và Ghana, đồng thời được trưng bày tại Triển lãm thành tựu nổi bật của ngành giáo dục – đào tạo.



Theo thông báo ngày 18/9 của PTIT, WoodID có thể nhận diện khoảng 260 loại gỗ, bao gồm nhiều loài quý hiếm thuộc danh mục CITES. Điểm nổi bật của ứng dụng là khả năng hoạt động ngoại tuyến, phù hợp với điều kiện thực địa như rừng sâu, cửa khẩu hay vùng không có kết nối Internet. Nhờ tích hợp công nghệ AI tại biên và dữ liệu gỗ chuẩn hóa quốc tế, WoodID cho kết quả nhận diện trong chưa đầy một giây.

Trước đây, việc xác minh loại gỗ thường mất nhiều ngày do phải gửi

mẫu đi giám định, gây tốn kém chi phí và thời gian. Với WoodID, cán bộ hải quan và kiểm lâm có thể nhanh chóng xác định chủng loại gỗ ngay tại hiện trường, từ đó hỗ trợ công tác quản lý nhà nước, minh bạch hóa chuỗi cung ứng và phòng chống buôn bán gỗ bất hợp pháp.

PGS.TS Nguyễn Trọng Khánh, Khoa Công nghệ Thông tin – PTIT, cho biết nhóm nghiên cứu đã thực hiện các khâu tích hợp và huấn luyện mô hình AI nhận dạng ảnh gỗ, tối ưu hóa tốc độ xử lý, thiết kế giao diện di động thân thiện với người dùng. Mỗi mẫu gỗ trong cơ sở dữ liệu được chụp hàng trăm ảnh từ nhiều góc độ, phân tích bằng thuật toán học máy để đảm bảo độ tin cậy cao.

WoodID không chỉ phục vụ công tác quản lý trong nước mà còn hỗ trợ các thị trường xuất khẩu, góp phần nâng cao vị thế của Việt Nam trong ngành lâm nghiệp minh bạch, bền vững và hội nhập quốc tế. Trong thời gian tới, nhóm nghiên cứu sẽ tiếp tục phối hợp với các cơ quan quản lý và đối tác quốc tế để mở rộng cơ sở dữ liệu, nâng cao khả năng nhận diện và ứng dụng thực tiễn của WoodID, hưởng ứng tinh thần Nghị quyết 57 về phát triển khoa học, công nghệ và chuyển đổi số quốc gia.

Nguồn: [//www.vietnamplus.vn/](http://www.vietnamplus.vn/)

HYPHEN DEUX VỪA CÔNG BỐ SẢN XUẤT CHIP VI ĐIỀU KHIỂN HDX32U

Hyphen Deux công bố tape-out (đưa đi sản xuất) chip vi điều khiển HDx32U đánh dấu một cột mốc trong quá trình đóng góp vào hệ sinh thái bán dẫn Việt Nam.

Tại Diễn đàn “Thúc đẩy Đổi mới sáng tạo, Phát triển các ngành công nghệ chiến lược” thuộc khuôn khổ Ngày hội Đổi mới sáng tạo Quốc gia và Triển lãm quốc tế Đổi mới sáng tạo Việt Nam 2025 (Innovate Vietnam 2025), ông Nam Nguyễn – Tổng giám đốc Hyphen Deux – đã công bố tape-out thành công chip vi điều khiển HDx32U. Đây là cột mốc đánh dấu bước chuyển từ giai đoạn thiết kế sang sản xuất, khẳng định năng lực của doanh nghiệp Việt trong lĩnh vực bán dẫn.



HDX32U là chip vi điều khiển đa năng, tiết kiệm năng lượng, phù hợp với nhiều ứng dụng trong lĩnh vực Internet of Things (IoT) và công nghiệp. Phát biểu tại sự kiện, ông Nam Nguyễn nhấn mạnh: “Cùng với sự đồng hành của Chính phủ, đối tác và khách hàng, chúng tôi tin tưởng rằng Việt Nam hoàn toàn có thể trở thành trung tâm bán dẫn toàn cầu.”

Tại diễn đàn, Hyphen Deux đã gửi tặng tranh mô phỏng thiết kế chip HDx32U đến lãnh đạo Đảng và Nhà

nước, thể hiện quyết tâm đưa Việt Nam trở thành quốc gia chủ chốt trong ngành công nghệ bán dẫn. Trước đó, vào tháng 6, công ty đã ký biên bản ghi nhớ hợp tác với Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia (NIC), nhằm thúc đẩy phát triển bán dẫn, đào tạo nhân lực và đổi mới công nghệ. Thỏa thuận này củng cố cam kết của Hyphen Deux trong việc xây dựng vị thế của Việt Nam trong chuỗi giá trị bán dẫn toàn cầu.

Bên cạnh dự án phát triển chip, Hyphen Deux còn mở rộng cung cấp dịch vụ thiết kế vi mạch bán dẫn như thiết kế chip tùy chỉnh, phát triển ASIC, IP core và giải pháp bán dẫn trọn gói (Turnkey solutions). Các dịch vụ này giúp đối tác rút ngắn thời gian từ ý tưởng đến sản phẩm thực tế.

Thành lập năm 2022, Hyphen Deux hoạt động trong lĩnh vực thiết kế vi mạch bán dẫn với văn phòng R&D đặt tại Khu công nghệ cao TP HCM. Công ty định hướng phát triển chip tương tự, chip số, hệ thống nhúng, ASICs, chip vi điều khiển và phần mềm AI ứng dụng trong y tế. Hiện, Hyphen Deux là một trong những đơn vị tiên phong tại Việt Nam cung cấp giải pháp trọn gói từ thiết kế đến sản xuất, đóng gói và kiểm thử.

Nguồn: <https://vnexpress.net/>

GIẢI MÃ CƠ CHẾ SINH HỌC TẠO RA HỢP CHẤT CHỐNG UNG THƯ TỪ THỰC VẬT

Một nhóm nghiên cứu tại Đại học British Columbia (UBC) Okanagan, dẫn đầu bởi các nhà khoa học gốc Việt, đã giải mã thành công cơ chế sinh học tạo ra mitraphylline – một hợp chất tự nhiên hiếm có khả năng chống ung thư và kháng viêm mạnh mẽ. Thành tựu này mở ra hướng tiếp cận mới trong sản xuất dược phẩm sinh học thân thiện môi trường.

Mitraphylline thuộc nhóm alkaloid spirooxindole, nổi bật với cấu trúc phân tử “xoắn” đặc biệt và hiệu ứng sinh học mạnh. Dù đã được biết đến từ lâu, quá trình hình thành phân tử này trong tự nhiên vẫn là điều bí ẩn cho đến khi nhóm của Tiến sĩ Thu-Thuy Dang, Trưởng nhóm nghiên cứu công nghệ sinh học sản phẩm tự nhiên tại UBC Okanagan, phát hiện enzyme đầu tiên có khả năng “vặn xoắn” phân tử để tạo dạng spiro vào năm 2023.



Tiếp nối kết quả đó, nghiên cứu sinh Nguyễn Tuấn Anh đã dẫn đầu giai đoạn tiếp theo, phát hiện hai enzyme then chốt phối hợp trong quá trình tổng hợp mitraphylline. Một

enzyme quyết định cấu trúc ba chiều, enzyme còn lại hoàn thiện bước xoắn cuối cùng để tạo ra phân tử hoàn chỉnh.

Mitraphylline tự nhiên chỉ tồn tại với lượng rất nhỏ trong một số loài cây nhiệt đới thuộc họ cà phê như Mitragyna (cây kratom) và Uncaria (móng mèo), khiến việc chiết xuất hoặc tổng hợp quy mô lớn trở nên khó khăn. Việc xác định được hai enzyme chủ chốt đã đặt nền tảng cho quy trình sản xuất hợp chất này hiệu quả hơn, đồng thời mở ra hướng tiếp cận hóa học xanh trong sản xuất dược phẩm.

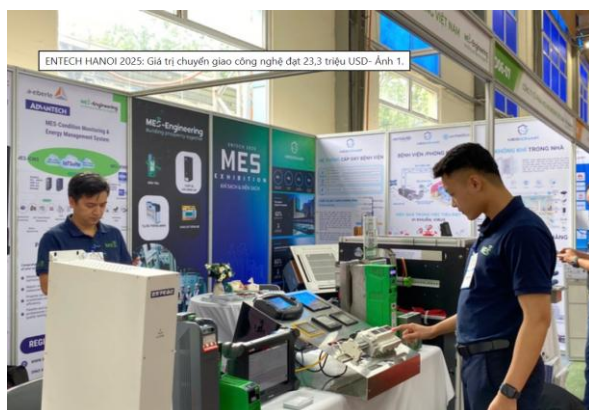
Công trình là kết quả hợp tác giữa một nhóm các nhà khoa học tại UBC Okanagan và Đại học Florida, với sự hỗ trợ từ nhiều tổ chức nghiên cứu và quỹ khoa học của Canada và Mỹ. Nhóm nghiên cứu kỳ vọng sẽ ứng dụng các enzyme này để tạo ra nhiều hợp chất điều trị có giá trị khác trong tương lai.

Nguồn: www.vietnamplus.vn/

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

Triển lãm quốc tế ENTECH HANOI 2025 đã diễn ra thành công từ ngày 25–27/6 tại Trung tâm Triển lãm Quốc tế I.C.E Hà Nội, dưới sự phối hợp giữa các cơ quan, ban ngành của TP. Hà Nội và TP. Busan (Hàn Quốc). Sự kiện thu hút 206 doanh nghiệp đến từ 5 quốc gia và vùng lãnh thổ, với tổng cộng 250 gian hàng trưng bày. Trong đó, Hàn Quốc là quốc gia có số lượng doanh nghiệp tham gia đông nhất với 102 gian hàng.

Triển lãm đã thu hút hơn 6.100 lượt khách tham quan, tăng đáng kể so với năm trước. Các hoạt động bên lề như lễ khai mạc, hội thảo chuyên đề, tour tham quan nhà máy và đặc biệt là chương trình kết nối giao thương B2B đã mang lại nhiều giá trị thiết thực. Tổng cộng đã diễn ra 502 cuộc kết nối, với giá trị đàm phán thương mại và chuyển giao công nghệ đạt 23,3 triệu USD. Đáng chú ý, có 5 biên bản ghi nhớ hợp tác (MOU) được ký kết trực tiếp tại triển lãm.



ENTECH HANOI 2025 là sự kiện chuyên ngành công nghệ năng lượng và môi trường, được tổ chức thường niên trong suốt 15 năm qua. Qua thời gian, hội chợ đã khẳng định uy tín quốc tế, trở thành nền tảng giao thương hiệu quả giữa các doanh nghiệp trong và ngoài nước. Sự kiện góp phần thúc đẩy ứng

dụng công nghệ sạch, nâng cao hiệu quả năng lượng và phát triển bền vững.

Theo ông Võ Nguyên Phong – Giám đốc Sở Công Thương Hà Nội, triển lãm đã tạo ra môi trường giao thương sôi động, giúp doanh nghiệp Việt Nam tiếp cận các giải pháp công nghệ hiện đại, có hàm lượng chất xám cao. Qua đó, các doanh nghiệp có cơ hội chuyển giao công nghệ, mở rộng hợp tác và phát triển kinh doanh trong lĩnh vực năng lượng – môi trường.

Đại diện đơn vị tổ chức phía Hàn Quốc – BEXCO – cũng đánh giá cao vai trò của ENTECH HANOI trong việc thúc đẩy hợp tác công nghệ giữa hai nước. BEXCO bày tỏ mong muốn tiếp tục đồng hành cùng thành phố Hà Nội trong kỳ triển lãm ENTECH HANOI 2026, dự kiến tổ chức vào tháng 6 năm sau.

Sự kiện không chỉ là nơi trưng bày công nghệ mà còn là diễn đàn kết nối chính sách, góp phần hoàn thiện hệ sinh thái đổi mới sáng tạo trong lĩnh vực năng lượng – môi trường, đóng góp tích cực vào phát triển kinh tế – xã hội của Việt Nam.

Nguồn: chinhphu.vn

VKIST HỢP TÁC VỚI DOANH NGHIỆP NÂNG CAO GIÁ TRỊ KINH TẾ CỦA CẨM GẠO ST25

Vừa qua, Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam – Hàn Quốc (VKIST) đã ký kết biên bản ghi nhớ hợp tác với Công ty Cổ phần Dược mỹ phẩm CVI Pharma, dưới sự chứng kiến của đại diện Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Sóc Trăng. Thỏa thuận nhằm nghiên cứu và phát triển công nghệ chiết xuất hoạt chất gamma-oryzanol và các chế phẩm từ cám gạo hữu cơ ST25 – loại nông sản đặc sản của địa phương.



Theo các chuyên gia, cám gạo là lớp vỏ lụa bao quanh hạt gạo, thường bị xem là phụ phẩm trong quá trình xay xát. Tuy nhiên, đây lại là nguồn nguyên liệu giàu dưỡng chất sinh học, đặc biệt là gamma-oryzanol – một hợp chất chống oxy hóa mạnh, có khả năng làm chậm quá trình lão hóa da, giảm cholesterol, hỗ trợ tim mạch và điều hòa nội tiết tố. Ngoài ra, cám gạo ST25 còn chứa vitamin E, ceramide thực vật, acid béo thiết yếu, sterol thực vật, polysaccharide và khoáng vi lượng – những thành phần có lợi cho sức khỏe và chăm sóc da.

Để khai thác hiệu quả nguồn nguyên liệu này, VKIST và CVI sẽ phối hợp triển khai các công nghệ chiết xuất hiện đại, trong đó công nghệ chiết xuất siêu tới hạn CO₂ là phương pháp chủ đạo. Kỹ thuật này giúp thu được hoạt chất tinh khiết, giữ nguyên hoạt tính sinh học, không sử dụng dung môi hóa học, đảm bảo an toàn và thân thiện với môi trường. Ngoài ra, các công nghệ enzyme, vi nhũ hóa, liposome và nano-emulsion cũng sẽ được ứng dụng nhằm tăng khả năng hấp thu, độ ổn định và mở rộng phạm vi sử dụng của sản phẩm.

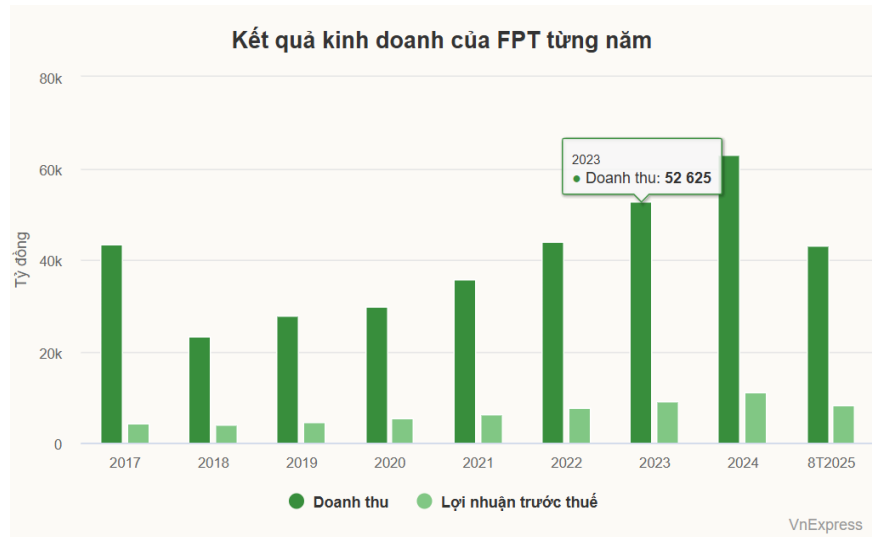
CVI Pharma cho biết sẽ cùng VKIST phát triển các dòng sản phẩm có hàm lượng khoa học cao từ cám gạo ST25, bao gồm: mỹ phẩm chăm sóc sắc đẹp như sữa rửa mặt, mặt nạ, serum, kem dưỡng tái tạo và chống lão hóa; thực phẩm bảo vệ sức khỏe như viên nang, bột hòa tan, nước uống hỗ trợ tim mạch và làm đẹp từ bên trong; sản phẩm vệ sinh – chăm sóc cá nhân xanh như xà phòng thiên nhiên, dầu gội và sữa tắm từ cám gạo lên men.

Việc hợp tác giữa VKIST và CVI được kỳ vọng sẽ nâng cao giá trị cho nông sản Việt Nam thông qua ứng dụng khoa học công nghệ, hướng đến sức khỏe cộng đồng và phát triển thương hiệu Việt trên thị trường quốc tế.

Nguồn: vkist.gov.vn

FPT KÝ HỢP ĐỒNG CHUYỂN ĐỔI SỐ TRỊ GIÁ 256 TRIỆU USD

Tập đoàn FPT vừa ký kết hợp đồng chuyển đổi số trị giá 256 triệu USD với một tập đoàn năng lượng hàng đầu châu Á, đánh dấu thương vụ lớn nhất trong lịch sử hoạt động của doanh nghiệp. Theo thỏa thuận, FPT sẽ cung cấp hệ sinh thái dịch vụ chuyển đổi số tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI), bao gồm phần mềm tùy chỉnh, kỹ thuật dữ liệu, giải pháp di động và điện toán đám mây.



Trước đó, FPT từng ký nhiều hợp đồng lớn với các khách hàng đến từ Mỹ, Đức, Singapore... có giá trị vượt 100 triệu USD, mang lại nguồn doanh thu ổn định và dài hạn. Thành lập năm 1988, FPT hiện là công ty công nghệ hàng đầu Việt Nam, tập trung phát triển các lĩnh vực như AI, bán dẫn, phần mềm ô tô, chuyển đổi số và chuyển đổi xanh.

Công nghệ là mảng kinh doanh cốt lõi của FPT, lần đầu tiên đạt doanh thu tỷ USD vào năm 2022 với 25.500 tỷ đồng, và tăng lên 39.000 tỷ đồng vào năm 2023. Trong 8 tháng đầu năm 2025, khối công nghệ tiếp tục là động lực tăng trưởng chính, đóng góp 27.123 tỷ đồng doanh thu, tăng 11%

so với cùng kỳ và chiếm 62% tổng doanh số tập đoàn.

Mảng viễn thông cũng ghi nhận mức tăng trưởng 12,3%, đạt 12.611 tỷ đồng doanh thu nhờ tối ưu hóa các gói dịch vụ Internet. Tổng doanh thu FPT trong 8 tháng đạt 43.818 tỷ đồng, tăng 10,5% so với cùng kỳ năm ngoái, với lợi nhuận ròng đạt 5.939 tỷ đồng, tăng 18,6%.

FPT đặt mục tiêu doanh thu năm 2025 là 75.400 tỷ đồng, tăng 20% so với năm trước, và lợi nhuận trước thuế đạt 13.395 tỷ đồng, tăng 21%. Tính đến nay, doanh nghiệp đã hoàn thành 62% kế hoạch lợi nhuận cả năm.

Nguồn: vnexpress.vn

DÂY CHUYỀN THIẾT BỊ SẢN XUẤT PHÂN BÓN HỮU CƠ DẠNG VIÊN

Dây chuyền thiết bị sản xuất phân bón hữu cơ dạng viên từ các phụ phẩm chăn nuôi: phân lợn, bò, gà.

Thông số kỹ thuật:

MODUL NĂNG SUẤT:

- + Năng suất (Q): 2,5 ÷ 5,0 tấn/giờ;
- + Năng suất (Q): 5,0 ÷ 10,0 tấn/giờ;
- + Năng suất (Q): 10,0 ÷ 15,0 tấn/giờ;
- + Năng suất (Q): 15,0 ÷ 30,0 tấn/giờ.



ĐẶC TÍNH VÀ THÔNG SỐ KỸ THUẬT:

- + Năng suất (Q): 2,5 ÷ 5,0 tấn/giờ; 5,0 ÷ 10,0 tấn/giờ; 10,0 ÷ 15,0 tấn/giờ; 15,0 ÷ 30,0 tấn/giờ
- + Độ ẩm sản phẩm (w): $\leq 30\%$;
- + Tổng công suất điện lắp đặt (N): $\geq 90 \div 1500$ kW;
- + Diện tích lắp đặt (m²): 1.000-5.000 (m²).
- + Đặc biệt sản xuất phân bón hữu cơ từ phụ phẩm chăn nuôi theo công nghệ mới thời gian xử lý nhanh, hàm lượng đạm trong viên phân bón cao.

HÌNH THỨC CHUYỂN GIAO:

- + Trọn gói, chìa khóa trao tay (EPC);
- + Tư vấn miễn phí công nghệ, kỹ thuật, mặt bằng lắp đặt.

ĐỊA CHỈ ỨNG DỤNG:

- + Công ty Cổ phần GATS TPHCM/GATS Buôn Mê Thuột;
- + Công ty Cổ phần Supe phốt phát và Hóa chất Lâm Thao;
- + Công ty Cổ phần TMDV Mai Anh.

Đơn vị chào bán: Viện nghiên cứu thiết kế chế tạo máy nông nghiệp

Địa chỉ: Số 8, đường Trần Phú, P. Mộ Lao, Q. Hà Đông, Hà Nội

Tel.: 0989741728; 02438 547 363

Fax.: 02438 547 366

Email: ndtung.hn@gmail.com

Website: <http://riam.com.vn/>

MÁY SẢN XUẤT ỐNG BÊ TÔNG

Thông tin chung:

Máy sản xuất ống bê tông sử dụng công nghệ miết rung lõi quay giúp tạo ra sản phẩm có độ chính xác cao, bề mặt nhẵn, độ nén chặt của bê tông lớn và không tạo ra ứng suất xoắn trong ống bê tông.

ĐẶC ĐIỂM CỦA THIẾT BỊ:

- Sử dụng công nghệ tiên tiến: ép miết rung lõi quay;
- Đường kính ống bê tông: 300 ÷ 1.200 mm;
- Độ nén chặt của bê tông cao, không tạo ra ứng suất xoắn trong ống bê tông, chịu mài mòn tốt, khả năng chịu áp lực và tính đồng nhất cao.



Đơn vị chào bán:

Công ty Cổ phần Viện Máy và dụng cụ công nghiệp

Địa chỉ: Số 46 Láng Hạ, Phường Láng, Thành phố Hà Nội

Điện thoại: 024 38351010

Email: info.imiholding@gmail.com / imiholding.vn@gmail.com

Website: <http://imi-holding.vn/>

THIẾT BỊ CÔ ĐẶC CHÂN KHÔNG PVF

Thông tin chung:

– Thiết bị dùng để xác định hàm lượng Nitơ tổng số (Protein) trong hầu hết các loại nền mẫu như rắn, sệt, lỏng trong thực phẩm, thủy sản, nông sản, thức uống, đồ hộp, thức ăn chăn nuôi, phân bón, dược phẩm, đất, giấy, thuốc lá, nhựa, phù hợp các tiêu chuẩn quốc tế như LFGB, DIN, AOAC, TCVN, DIN/EN/ISO và Gafta hiện hành.



Đơn vị chào bán: Viện Nghiên cứu nuôi trồng Thủy sản II

Địa chỉ: 116 Nguyễn Đình Chiểu, Phường Tân Định, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-28-38299592, 38230676

Email: vien_ncntts2@mae.gov.vn

Website: www.vienthuysan2.org.vn

HỆ THỐNG TỰ ĐỘNG HÓA QUÁ TRÌNH SẢN XUẤT CHẾ BIẾN CHÈ CHẤT LƯỢNG CAO PHỤC VỤ XUẤT KHẨU

Hệ thống cho phép tự động hóa toàn bộ dây chuyền sản xuất chế biến chè chất lượng cao phục vụ xuất khẩu theo xu hướng CMCN 4.0. Hệ thống có giá thành thấp hơn (khoảng 50%) so với nhập ngoại.

Đây là hệ thống tự động hóa chế biến chè hiện đại hoàn chỉnh đầu tiên tại Việt Nam do các chuyên gia trong nước thiết kế chế tạo 100%. Hệ thống có nhiều tính sáng tạo, không sao chép giải pháp của nước ngoài, đạt mục tiêu giảm giá thành, sử dụng các thiết bị thông dụng dễ thay thế, sửa chữa.



Hệ thống đã được ứng dụng vào thực tế tại công ty cổ phần trà Than Uyên từ tháng 6 năm 2020, đã hoạt động ổn định liên tục đến nay, đem lại hiệu quả thực sự cho doanh nghiệp.

Đặc tính kỹ thuật:

Hệ thống tự động hóa chế biến chè đạt chỉ tiêu kỹ thuật sau:

- Dây chuyền gồm hai nhánh (02 module) song song, công suất mỗi module tới 100 tấn chè tươi/ngày/module, tổng công suất dây chuyền đạt 200 tấn chè tươi/ngày;
- Sản phẩm chè đạt các chỉ tiêu chất lượng như sau: TCVN 9740:2013 (ISO 11287:2011); TCVN 3218:2012; đạt tiêu chuẩn xuất khẩu;

Các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật khác:

- Giá thành thấp hơn so với nhập ngoại;
- Mức độ tự động hóa cao tương đương hệ thống của Nhật;
- Ứng dụng các công nghệ 4.0:
- Ứng dụng trí tuệ nhân tạo phục vụ nhận dạng đối tượng điều khiển, hiệu chỉnh tự động các vòng điều khiển kín (PID) và bảo trì dự báo;
- Giám sát theo thời gian thực các chỉ số KPI đánh giá hiệu quả sản xuất của dây chuyền (tiêu hao điện năng, nhiên liệu,...);

Đơn vị chào bán: Trung tâm Điều khiển Tự động (CAC)

Địa chỉ: Trụ sở chính 156A, Quán Thánh, Ba Đình, Hà Nội

Điện thoại: 0912376611

Email: trinhhaithai@gmail.com

Website: www.vielina.com/

MÁY SẤY CHÈ – TỦ SẤY LƯU HƯƠNG CHÈ CÔNG NGHIỆP 12 KHAY LỚN

Lá chè tươi sau công đoạn sao và vò sẽ được sấy tĩnh trong tủ sấy để cho ra thành phẩm chè khô đồng đều. Tủ sấy công nghiệp với công suất lớn giúp sấy được năng suất cao, nhiệt độ cài đặt tự động và gió thổi tuần hoàn trong tủ giúp bảo toàn hương vị của nguyên liệu sấy và nâng cao giá trị sản phẩm.



Cấu tạo của máy sấy trà công nghiệp

- Cấu tạo của tủ sấy công nghiệp 12 khay có 2 lớp inox chống rỉ, dễ dàng vệ sinh lau chùi sau khi dùng. Hai lớp inox được cách nhiệt bằng lớp bông thủy tinh cách nhiệt giúp bảo vệ an toàn cho người sử dụng tránh thất thoát nhiệt.
- Khoảng sấy bên trong có hệ thống điều hướng gió đối lưu tuần hoàn giúp chè được sấy khô đồng đều.
- Hệ thống điều chỉnh nhiệt độ và thời gian hoàn toàn tự động, thông minh giúp tiết kiệm chi phí thuê công nhân, thời gian,...

- Một khay sấy dung tích lớn chứa được từ 5-10 kg chè

Ưu điểm sản phẩm tủ sấy chè công nghiệp 12 khay

- Tủ sấy công nghiệp ứng dụng đa dạng từ sấy chè cho đến sấy dược liệu, nông sản, thực phẩm... không phụ thuộc vào thời tiết, sản phẩm sấy khô đồng đều và chất lượng cao.
- Sấy chè bằng tủ sấy tĩnh trong khâu sản xuất cuối cùng giúp lá chè không bị vụn nát, giữ nguyên được hình dạng cong tròn sau bước vò.
- Chất liệu inox đạt chuẩn GMP-WHO, giúp đảm bảo an toàn vệ sinh thực phẩm.
- Dung tích buồng sấy lớn (≈ 1 khối) nên cho công suất làm việc cao, sấy được 1 lượng lớn 60 -120kg/mẻ
- Dải nhiệt độ sấy rộng (từ 30 đến 120 oC) cài đặt hoàn toàn tự động nên đáp ứng được hầu hết các tiêu chuẩn sấy khát khe nhất.
- Hệ thống hút gió thổi tuần hoàn trong tủ sấy giúp giảm thời gian sấy, sấy nhanh hơn và tiết kiệm điện năng.

Đơn vị chào bán: Công ty cổ phần cơ khí và kỹ thuật Đông Nam

Địa chỉ: Số 562 đường Phúc Diễn, quận Nam Từ Liêm, Hà Nội

Điện thoại: 0869286525

Email: sale@cokhidongnam.vn

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

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.



- JUST CUT: Phần mềm đơn giản và trực quan cho tất cả các tham số cắt được thiết lập nhanh chóng và an toàn.
- Eco Power: hệ thống hút chân không đảm bảo tiết kiệm điện đáng kể
- Hệ thống mài dao tốc độ cao được cấp bằng sáng chế;
- Mectronics Blade Sense: Tự động điều chỉnh tâm dao khi bị lệch;
- Hệ thống Bôi Trơn Dao Đa Năng được cấp bằng sáng chế (sáp, dầu silicon hoặc nước xà phòng);
- Vortec: Thiết bị thổi khí làm lạnh dao cắt - chống kết dính / cháy đường cắt;
- CAM quay dao với hệ thống kiểm soát nhiệt độ;
- Đầu cắt cường lực bằng nhôm và thép;
- Tự động bôi trơn trụ dao;
- Van xả nhanh kết hợp với chức năng cắt liên tục: Cho khả năng tăng năng suất cắt bằng cách làm giảm đáng kể thời gian chờ hoàn tất việc đẩy các chi tiết đã cắt ra vùng nhật bán thành phẩm rồi mới cắt tiếp.

Đơn vị chào bán: Công ty Cổ phần Kỹ thuật Công nghệ Nhất Tín

Địa chỉ: 76 Đường 1E, KDC Đại Phúc Green Villas, Xã Bình Hưng, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: (028) 3775 3678 / (028) 3775 3679

Email: info@ntcad-cam.com.vn

Website: <https://ntcad-cam.com.vn>

1. Tìm kiếm dây chuyền sản xuất nước đĩnh lăng 1000-2000 lít/giờ

Doanh nghiệp tại TP. Hồ Chí Minh muốn đầu tư, lắp đặt dây chuyền nước đĩnh lăng, công nghệ đã có sẵn, nguyên liệu từ cao đĩnh lăng, với tiêu chí cụ thể sau:

- Công suất 1000-2000 lít/giờ
- Đóng chai nhựa thể tích 350ml
- Thời gian bảo quản: 6-12 tháng
- Hàm lượng giá trị sản phẩm có các thành phần: saponin, các ankaloit, các vitamin B1, B2, B6, vitamin C, axit amin,...



- Các thiết bị gồm: Tank phối trộn Siriup; Thiết bị chưng cất 3 lớp, truyền nhiệt gián tiếp bằng dầu; Máy rửa – chiết rót tự động; Máy in khắc lazer tự động. (in ngày tháng sx – hạn sử dụng); Buồng hơi màng co (hơi màn co chai không trước); Máy nén khí; Bàn thao tác đóng thùng chai Vật liệu Sus 304.

* Hình thức hợp tác

- Cung cấp thiết bị sản xuất.
- Tư vấn, hướng dẫn vận hành.
- Lắp đặt tại TP.HCM

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

2. Tìm kiếm thiết bị tiệt trùng thực phẩm bằng công nghệ phun hơi nước nóng

Máy tiệt trùng thực phẩm với công nghệ phun hơi nước nóng ở nhiệt độ cao và áp suất cao dùng để sản xuất các loại thực phẩm tiện lợi như cơm, cháo, súp, sốt,... với thời gian bảo quản kéo dài mà không cần sử dụng chất bảo quản và không cần bảo quản lạnh hoặc làm mát.



Máy tiệt trùng thực phẩm với công nghệ phun hơi nước nóng ở nhiệt độ cao và áp suất cao dùng để sản xuất các loại thực phẩm tiện lợi như cơm, cháo, súp, sốt,... với thời gian bảo quản kéo dài mà không cần sử dụng chất bảo quản và không cần bảo quản lạnh hoặc làm mát. Thực phẩm sau khi đóng gói được tiệt trùng ở nhiệt độ cao và áp suất cao để tiêu diệt vi sinh vật và enzym,... Quá trình khử trùng thực phẩm sử dụng nhiệt độ cao và áp suất cao xảy ra trong ba quá trình liên tục:

1. Quá trình gia nhiệt - Nhiệt độ tăng lên đến nhiệt độ tiệt trùng
2. Duy trì nhiệt độ thanh trùng, tiệt trùng. Nhiệt độ trong quá trình tiệt trùng thực phẩm được lựa chọn từ 60°C - 135°C trong 5 - 60 phút
3. Quy trình làm lạnh và làm nguội sản phẩm (tùy thuộc vào loại thực phẩm và sản phẩm cuối cùng mong muốn được sản xuất)

Tác dụng của công nghệ là kéo dài thời hạn sử dụng của thực phẩm chế biến, cũng như duy trì giá trị dinh dưỡng và chất lượng của các thực phẩm. Hiện nay, nhu cầu của người tiêu dùng ngày càng tăng đối với công nghệ tiên tiến này nên đã thu hút sự quan tâm đầu tư của một số nhà sản xuất thiết bị áp lực cao trên toàn cầu.

Hình thức hợp tác:

- Cung cấp thiết bị sản xuất.
- Tư vấn, hướng dẫn vận hành.

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

3. Tìm kiếm công nghệ và lò nấu thủy tinh lỏng sử dụng than cục làm nhiên liệu

Mô tả:

Quy trình cơ bản bao gồm các bước sau:

- Trước tiên, nguyên liệu cần được lựa chọn và sàng lọc kỹ lưỡng, trong đó cát trắng là thành phần chính. Đây là công đoạn quan trọng để tạo ra những sản phẩm đẹp và chất lượng.



- Nguyên liệu được đưa vào lò nung đốt than trong khoảng 10 giờ ở nhiệt độ cao lên tới 2.000 độ C để tạo ra thủy tinh lỏng.

- Thủy tinh lỏng được làm nguội sơ bộ bằng nước, sau đó người thợ dùng ống thổi để tạo hình. Việc xoay và thổi thủy tinh đòi hỏi sức khỏe tốt và kỹ năng thuần thục vì cần thao tác liên tục để đảm bảo sản phẩm đều và đẹp.

- Khi thủy tinh còn mềm và dẻo, thợ sẽ nhanh chóng tạo hình theo thiết kế mong muốn bằng những kỹ thuật khéo léo.

- Sản phẩm sau khi định hình được làm nguội dần để hoàn thiện.
- Cuối cùng, sản phẩm sẽ trải qua quá trình kiểm tra chất lượng, đóng gói cẩn thận và sẵn sàng đưa ra thị trường.

Đơn vị nào có thể đáp ứng được yêu cầu trên, vui lòng liên hệ:

Người tìm mua: Trần Thanh Phương

Đơn vị: Công ty TNHH tư vấn sản xuất và thương mại Đồng Thuận

Địa chỉ: 117-119 Lý Chính Thắng, Tp Hồ Chí Minh

Tel: 0919433455

4. Tìm kiếm các giải pháp giảm hàm lượng natri trong thực phẩm

Hiện nay, một công ty tại Singapore đang có nhu cầu tìm kiếm các công nghệ hỗ trợ ngành sản xuất thực phẩm và dịch vụ ăn uống giảm hàm lượng natri trong sản phẩm mà vẫn đảm bảo chất lượng. Các công nghệ này có thể bao gồm (nhưng không giới hạn):

- Các hợp chất thay thế vị mặn hoặc vị umami mới, có hàm lượng natri thấp và giá thành hợp lý;



- Phương pháp xử lý muối giúp tăng cảm nhận vị mặn, từ đó giảm lượng muối sử dụng;

- Phương pháp chế biến thực phẩm giúp giảm natri nhưng vẫn tăng cường hương vị;

Các công nghệ này cần sẵn sàng cho hợp tác công nghệ dưới các hình thức: hợp tác nghiên cứu và phát triển (R&D), cấp phép sở hữu trí tuệ (IP), hoặc chuyển giao công nghệ. Những công nghệ phù hợp có thể được đăng tải dưới dạng đề xuất công nghệ trên cổng thông tin IPI, tùy thuộc vào quá trình đánh giá và chọn lọc nội bộ.

Mô hình hợp tác ưu tiên

- Hợp tác kinh doanh (liên doanh)
- Mua lại sở hữu trí tuệ
- Cấp phép
- 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