

BẢN TIN THỊ TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA



09.2024

Liên kết cùng phát triển bền vững

MỤC LỤC

09.2024



TIN TỨC VÀ SỰ KIỆN

03- 11

- ❖ Việt Nam kêu gọi các nước lớn chia sẻ khoa học – công nghệ để cùng phát triển
- ❖ Sự kiện kết nối công nghệ và đổi mới sáng tạo Việt Nam năm 2024
- ❖ Điểm tin KH&CN
- ❖ Sự kiện sắp diễn ra



THÔNG TIN CÔNG NGHỆ

12-19

- ❖ Chế tạo chân robot đầu tiên có cơ nhân tạo
- ❖ Sấy đông khô – công nghệ cho những sản phẩm cao cấp
- ❖ Công nghệ màng mới: bước đột phá trong hệ thống lọc nước
- ❖ Sản xuất chế phẩm phòng chống bệnh bạc lá và bệnh thối rễ trên cây lúa từ hệ vi sinh vật nội sinh
- ❖ Sản xuất hạt giống phẩm chất cao quy mô công nghiệp đối với các giống lúa chủ lực và có giá trị hàng hóa cao phục vụ xuất khẩu cho vùng đồng bằng sông Cửu Long
- ❖ “Nhân bản” giống sâm Ngọc Linh bằng kỹ thuật đa bội



THỊ TRƯỜNG CÔNG NGHỆ

20 – 23

- ❖ Lễ ký kết thỏa thuận hợp tác, chuyển giao Tranacix (10% TXA) – siêu công nghệ đột phá hàng đầu trong ngành làm đẹp
- ❖ Bệnh viện Hồng Ngọc nhận chuyển giao công nghệ mở cận Smartsight đột phá 2024
- ❖ Lễ ký kết hợp tác và chuyển giao mô hình số giữa Công ty CP tư vấn thiết kế cảng – kỹ thuật biển và Trường ĐH Xây dựng Hà Nội

Công nghệ chào bán

24-28



Công nghệ tìm mua và tìm kiếm đối tác

29 - 30



VIỆT NAM KÊU GỌI CÁC NƯỚC LỚN CHIA SẺ KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ ĐỂ CÙNG PHÁT TRIỂN

Tổng Bí thư, Chủ tịch nước Tô Lâm phát biểu tại Hội nghị Thượng đỉnh Tương lai, kêu gọi các nước lớn hành xử có trách nhiệm, chia sẻ thành tựu nghiên cứu khoa học - công nghệ để cùng phát triển.



*Hình ảnh: Tổng Bí thư, Chủ tịch nước Tô Lâm phát biểu tại Hội nghị Thượng đỉnh Tương lai.
(Ảnh: TTXVN)*

"Trong giai đoạn mang tính bước ngoặt này, chúng ta càng cần phải tăng cường đoàn kết, hợp tác và tôn trọng lẫn nhau, tuân thủ luật pháp quốc tế và Hiến chương Liên Hợp Quốc (LHQ), giải quyết các bất đồng, tranh chấp bằng biện pháp hòa bình. Các nước lớn cần hành xử có trách nhiệm, chia sẻ thành tựu chung trong nghiên cứu khoa học - công nghệ để cùng phát triển", Tổng Bí thư, Chủ tịch nước Tô Lâm phát biểu ngày 22/9 tại Hội nghị Thượng đỉnh Tương lai, ở trụ sở LHQ tại New York.

Lãnh đạo Việt Nam nhấn mạnh thành tựu khoa học - công nghệ cần thúc đẩy hợp tác, không trở thành công cụ chống lại các quốc gia, đi ngược lại khát vọng hòa bình, phát triển, công bằng và công lý của các dân tộc. Thành tựu của trí tuệ con người phải tập trung vào phát triển kinh tế, xây dựng xã hội công bằng, văn minh, nâng cao chất lượng sống người dân, xóa đói giảm nghèo.

Tổng Bí thư, Chủ tịch nước nhận định khoa học - công nghệ, giữa giai đoạn phát triển như vũ bão, cần đặt mục tiêu phát triển bền vững của thế giới và lợi ích của con người ở vị trí trung tâm và mục tiêu cao nhất. Để đạt được mục tiêu đó, chúng ta thống nhất nhận thức cùng hành động, cùng nỗ lực và hợp tác chặt chẽ hiệu quả.

Việt Nam đề nghị tăng cường đẩy mạnh đầu tư nghiên cứu y học, giáo dục đào tạo, chuyển đổi số, chuyển đổi xanh và các giải pháp để phục vụ con người, giảm đầu tư nghiên cứu chế tạo các loại vũ khí hủy diệt, ưu tiên mục tiêu hòa bình, ổn định, phát triển bền vững, bình đẳng.

Lãnh đạo Việt Nam nhận định LHQ và các tổ chức khu vực như ASEAN cần đi đầu trong sứ mệnh thúc đẩy hợp tác, phối hợp hành động trong ứng phó với các thách thức toàn cầu và tận dụng cơ hội từ tiến bộ khoa học công nghệ. Việt

Nam cam kết sẽ đóng góp tích cực, hiệu quả vào các nỗ lực chung nhằm xây dựng thế giới hòa bình, phát triển bình đẳng.

Hội nghị Thượng đỉnh Tương lai của LHQ diễn ra tại New York ngày 22-23/9, trước khi khai mạc Tuần lễ cấp cao Đại hội đồng LHQ khóa 79 vào ngày 24/9. Đây là sáng kiến do Tổng thư ký LHQ Antonio Guterres đưa ra nhằm thúc đẩy thảo luận và hợp tác, xây dựng các giải pháp sáng tạo để giải quyết các thách thức toàn cầu như biến đổi khí hậu, phát triển khoa học - công nghệ, công bằng, tiến bộ xã hội và tăng cường hiệu quả của quản trị toàn cầu.

Chủ tịch Đại hội đồng LHQ Philemon Yang cũng đánh giá trong thách thức tiềm ẩn nhiều cơ hội để cải tiến, cải tổ và củng cố hợp tác toàn cầu vì

lợi ích chung của nhân loại. Ông kêu gọi các quốc gia cùng đoàn kết vì một tương lai thịnh vượng cho tất cả mọi người.

Hội nghị đã nhất trí thông qua Văn kiện vì tương lai, Văn kiện số toàn cầu và Tuyên bố về các thể hệ tương lai. Các văn kiện này đề ra những hành động, mục tiêu tham vọng trên tất cả lĩnh vực hợp tác tại LHQ.

Một số ưu tiên bao gồm tăng cường đầu tư, huy động nguồn lực để đẩy nhanh tiến độ thực hiện các Mục tiêu Phát triển bền vững, thiết lập các khuôn khổ, nguyên tắc nền tảng để thúc đẩy hợp tác số và đổi mới, sáng tạo, chuyển đổi và củng cố các thể chế LHQ và các thể chế tài chính quốc tế.

Nguồn: <https://www.most.gov.vn/>

SỰ KIỆN KẾT NỐI CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VIỆT NAM NĂM 2024

Sự kiện Kết nối công nghệ và đổi mới sáng tạo Việt Nam năm 2024 (Techconnect & Innovation Vietnam 2024) diễn ra từ ngày 30/9 đến 1/10/2024 tại Trung tâm Hội nghị quốc gia, Hà Nội, với chủ đề "Thúc đẩy đổi mới sáng tạo - Động lực cho phát triển kinh tế - xã hội nhanh và bền vững".



Hình ảnh: Các đại biểu thực hiện nghi lễ khai mạc "Kết nối công nghệ và Đổi mới sáng tạo Việt Nam năm 2024".

Đây là sự kiện quan trọng nhằm giới thiệu những thành tựu công nghệ mới trong và ngoài nước, được ứng dụng vào nhiều ngành sản xuất, kinh doanh, và là dấu mốc kỷ niệm 65 năm thành lập Bộ Khoa học và Công nghệ (1959-2024) và 70 năm Giải phóng Thủ đô (1954-2024). Sự kiện này có mục đích thúc đẩy ứng dụng, chuyển giao công nghệ và đổi mới sáng tạo, nhằm mang lại giá trị gia tăng, đóng góp vào tăng trưởng kinh tế - xã hội. Đồng thời, sự kiện cũng tạo cơ hội tăng cường sự liên kết giữa các ban, ngành, địa phương, doanh nghiệp và các nhà khoa học trong việc phát triển hệ thống đổi mới sáng tạo, với doanh nghiệp là trung tâm và các viện nghiên cứu, trường đại học đóng vai trò chủ thể nghiên cứu mạnh.

Năm nay, Techconnect & Innovation Vietnam 2024 được tổ chức với quy mô quốc gia, thu hút sự tham gia của các bộ, ngành, địa phương, doanh nghiệp lớn, các viện nghiên cứu, trường đại học và các tổ chức khoa học trong và ngoài nước. Dự kiến, sự kiện sẽ đón tiếp khoảng 2.500 - 3.000 người tham gia trực tiếp và từ 7.000 - 10.000 người tham gia trực tuyến. Đặc biệt, khoảng 200 gian hàng giới thiệu và trình diễn những giải pháp công nghệ tiên tiến, ứng dụng trong nhiều lĩnh vực kinh doanh, sản xuất.

Phát biểu tại lễ khai mạc, Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Huỳnh Thành Đạt nhấn mạnh vai trò to lớn của khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo (KHCN&ĐMST) trong việc nâng cao năng suất, thúc đẩy tăng trưởng bền vững, tạo ra các mô hình kinh doanh mới và nâng cao năng lực cạnh tranh quốc gia. Ông cũng kêu gọi sự phối hợp của các cơ quan, doanh nghiệp và nhà khoa học trên cả nước để tăng cường đầu tư cho KHCN&ĐMST, đồng thời thúc đẩy xã hội hóa các nguồn lực đầu tư, đặc biệt từ doanh nghiệp.

Cũng tại sự kiện, đại diện lãnh đạo của UBND Thành phố Hà Nội cũng đánh giá cao sự phát triển KHCN&ĐMST của thành phố thông qua các văn bản luật sửa đổi và các chính sách ưu đãi nhằm xây dựng Hà Nội trở thành trung tâm đổi mới sáng tạo của cả nước và khu vực.

Đồng thời đại sứ của các nước cho rằng sự kiện là cơ hội để thúc đẩy hợp tác giữa các công ty công nghệ, tăng cường đầu tư vào KHCN&ĐMST, và thúc đẩy hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo và nhân mạnh tiềm năng hợp tác giữa EU và Việt Nam trong các lĩnh vực như công nghệ xanh, đổi mới kỹ thuật số, và nông nghiệp bền vững.

Các hoạt động chính trong khuôn khổ sự kiện bao gồm: 5 diễn đàn chuyên sâu về công nghệ và đổi mới sáng tạo, tập trung vào các lĩnh vực như xây dựng, y tế, nông nghiệp và phát triển nông thôn. Các diễn đàn sẽ thảo luận về chính sách quản lý công nghệ và xúc tiến đầu tư công nghệ cao. Đồng thời, sự kiện còn tổ chức các hoạt động kết nối cung-cầu công nghệ, tạo điều kiện thuận lợi cho việc chuyển giao công nghệ và tư vấn kỹ thuật từ các chuyên gia hàng đầu trong ngành và các phiên tọa đàm với nội dung trọng tâm là giải quyết khó khăn, vướng mắc trong quá trình chuyển giao và ứng dụng công nghệ. Điều này nhằm tăng cường liên kết giữa các doanh nghiệp, tổ chức nghiên cứu và cơ quan quản lý nhà nước, đồng thời kết nối giải pháp, công nghệ và tài chính cho các doanh nghiệp có nhu cầu phát triển và làm chủ công nghệ.

Techconnect & Innovation Vietnam 2024 không chỉ là nơi để giới thiệu thành tựu công nghệ mà còn là diễn đàn để các bên cùng thảo luận về việc thúc đẩy đổi mới mô hình tăng trưởng kinh tế thông qua ứng dụng KHCN&ĐMST. Đây là một phần quan trọng trong quá trình thực hiện các chính sách quốc gia về chuyển đổi số, công nghiệp hóa, hiện đại hóa và phát triển kinh tế - xã hội nhanh và bền vững.

Nguồn: <https://www.vista.gov.vn/>

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

Ngày 23/9, trước sự chứng kiến của Tổng Bí thư, Chủ tịch nước Tô Lâm, Tập đoàn Dầu khí Quốc gia Việt Nam (Petrovietnam) đã ký các Bản ghi nhớ hợp tác (MOU) với các Tập đoàn Kellogg Brown & Root (KBR) và GE Digital International LLC (thuộc Tập đoàn GE) về thúc đẩy chuyển đổi số trong hoạt động và phát triển nhiên liệu xanh, bền vững.



Tổng Bí thư, Chủ tịch nước Tô Lâm chứng kiến lễ trao thỏa thuận hợp tác giữa tập đoàn Dầu khí Quốc gia Việt Nam và Tập đoàn GE

Tại buổi tọa đàm, trên tinh thần thúc đẩy, phát triển mạnh mẽ hơn nữa hợp tác Việt Nam - Hoa Kỳ, trước sự chứng kiến của Tổng Bí thư, Chủ tịch nước Tô Lâm, Petrovietnam đã ký các MOU với Tập đoàn KBR và GE Digital International LLC.

Petrovietnam và KBR ký kết MOU nhằm tăng cường hợp tác giữa hai bên trong lĩnh vực công nghệ xanh và phát triển nhiên liệu bền vững, đặc biệt là nhiên liệu hàng không bền vững (SAF). Đây không chỉ là tiền đề để tăng cường và làm sâu sắc thêm mối quan hệ hợp tác giữa Petrovietnam và KBR trong việc đẩy mạnh nghiên cứu các giải pháp kỹ thuật và công nghệ tiên tiến, mà còn tăng cường mở rộng các cơ hội đầu tư sản xuất các loại năng lượng mới và nhiên liệu xanh bền vững như SAF, hydro xanh, amoniac

... trong tương lai.

Petrovietnam và KBR ký MOU là bước đi mang tính chiến lược, giúp Petrovietnam tiếp cận các công nghệ, giải pháp kỹ thuật tiên tiến để chuyển dịch năng lượng và giảm phát thải carbon. Đồng thời, cũng là cơ hội để Petrovietnam mở rộng đầu tư vào các dự án năng lượng mới và nhiên liệu bền vững, góp phần quan trọng vào lộ trình chuyển dịch năng lượng và giảm phát thải carbon, thúc đẩy quá trình chuyển đổi năng lượng tại Việt Nam và trên toàn cầu.

Cũng tại buổi tọa đàm, Petrovietnam và GE Digital International LLC ký kết MOU nhằm phát triển các giải pháp chuyển đổi số cho các hoạt động trong lĩnh vực điện và dầu khí. Đây sẽ tạo ra bước đột phá trong việc ứng dụng các giải pháp công nghệ số tiên tiến vào lĩnh vực

điện và dầu khí - hai ngành trụ cột của nền kinh tế quốc gia. Với bản ghi nhớ hợp tác mới này, Petrovietnam và GE Vernova tiếp tục khẳng định cam kết chung trong việc phát triển các giải pháp bền vững và tiên tiến cho ngành điện và dầu khí, giúp Petrovietnam nắm bắt những cơ hội mới trong bối cảnh toàn cầu hóa và biến đổi năng lượng, đồng thời khẳng định vị thế

của tập đoàn trong cuộc đua công nghệ số và năng lượng bền vững.

Cũng tại buổi tọa đàm, Tổng Công ty cổ phần Dịch vụ Kỹ thuật Dầu khí Việt Nam (PTSC), đơn vị thành viên của Petrovietnam và Công ty Excelerate Energy đã trao thỏa thuận hợp tác trong lĩnh vực khí hoá lỏng (LNG).

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

CỨU NẠN KHẨN CẤP - ERIN KẾT NỐI HỖ TRỢ TỪ XA CHO NGƯỜI DÂN VÙNG LŨ

Mạng lưới thông tin Cứu nạn khẩn cấp - ERIN vừa được một nhóm kỹ sư người Việt trên toàn cầu hợp sức đưa vào hoạt động được 24 giờ, đã tiếp nhận thông tin của hơn 1.300 hộ dân cần ứng cứu từ vùng lũ lụt.



Người dân cần cứu hộ, cứu nạn, cứu trợ... ngay cả khi không có mạng, dất kết nối 4G vẫn có thể gọi cho ERIN

Đứng trước nhu cầu thiết lập một nền tảng thu thập, tổng hợp, sàng lọc và điều phối thông tin cứu hộ, cứu nạn, cứu trợ cho miền Bắc sau cơn bão số 3, hơn 30 kỹ sư người Việt trên toàn thế giới đã tái khởi động Mạng lưới thông tin cứu nạn khẩn cấp - Emergency Rescue Information Network (ERIN).

Dựa trên kinh nghiệm triển khai dự án Cứu hộ Miền Trung (2020) và Thầy thuốc đồng hành (2021), chỉ trong hai ngày đội ngũ này đã hoàn thành hệ thống công nghệ để "bắc cầu nối" giữa hàng trăm tình nguyện viên tới đồng bào 16 tỉnh

miền Bắc bị ảnh hưởng bởi bão Yagi.

Trung ương Đoàn TNCS Hồ Chí Minh giao Trung tâm Tình nguyện quốc gia đồng hành cùng ERIN. Tính đến chiều 12-9, sau 24 giờ triển khai, mạng lưới đã tiếp nhận thông tin 1.300 hộ dân cần ứng cứu, duy trì liên tục 30 tình nguyện viên trực tổng đài với hơn 800 cuộc gọi được thực hiện.

Hotline trực tuyến không cần WiFi/4G: Thông tin cứu nạn được ERIN tiếp nhận qua hotline miễn phí 1800 6132. Cổng tiếp nhận thông tin chính thống, thường

trực này của ERIN không thu phí cuộc gọi có ưu điểm nổi trội là không yêu cầu kết nối WiFi/4G, không quá tải đường dây, rất phù hợp với những vùng bị mất mạng, cô lập...

Tổng đài 1800 6132 luôn trong trạng thái hoạt động 24/7 để sẵn sàng tiếp nhận mọi yêu cầu cứu trợ từ đồng bào trong các khu vực xảy ra thiên tai, với mục tiêu nỗ lực không bỏ sót trường hợp cần cứu trợ.

Ứng dụng công nghệ giúp ERIN điều phối công việc theo thời gian thực, giúp hàng trăm tình nguyện viên đồng thời trực chiến từ xa, ghi và chia sẻ kết quả qua các cấp, tránh trùng lặp đối tượng.

Đặc biệt, người dân vẫn liên lạc được với cộng đồng và nhận được nguồn lực cứu trợ phù hợp trong thời gian sớm nhất có thể, kể cả khi cả khi điện thoại đã hết dung lượng 4G.

Đây cũng là kênh phân tích dữ liệu, cung cấp thông tin cứu nạn khẩn cấp tới các cơ quan chức năng để điều phối hiệu quả nguồn lực cứu hộ, cứu nạn.

Mọi cá nhân, cơ quan, tổ chức đều có thể trở thành người cung cấp thông tin cho

ERIN thông qua hotline, website www.cuunankhancap.com và fanpage: ERIN-Mạng lưới thông tin cứu nạn khẩn cấp.

Kêu gọi cộng đồng, tình nguyện viên tham gia.

Trên cơ sở thông tin do cộng đồng cung cấp và thông tin được quét từ mạng xã hội, ERIN tiến hành xác minh, sàng lọc, phân loại thông tin về từng trường hợp cần cứu hộ, xây dựng một hệ cơ sở dữ liệu đầy đủ và toàn diện, làm nền tảng cho công tác điều phối hoạt động cứu hộ - cứu nạn - cứu trợ đồng thời tại nhiều địa phương.

Nhờ đó các hộ gia đình cần cứu trợ sẽ được kết nối với đội cứu trợ gần nhất, giảm thiểu thông tin phân tán, thiếu hệ thống và tình trạng quá tải đường dây liên hệ tại hiện trường.

Cơ quan, tổ chức, các đoàn cứu trợ được kết nối với khu vực, trường hợp cứu trợ tương thích về vị trí, tuyến đường, nhu cầu, nhân lực và vật lực, giảm thiểu rủi ro và lãng phí nguồn lực.

Nguồn: <https://tuoitre.vn/>

VIỆT NAM VÀ LIÊN BANG NGA: TĂNG CƯỜNG HỢP TÁC TRONG CÁC LĨNH VỰC GIÁO DỤC, KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ, ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VÀ NĂNG LƯỢNG NGUYÊN TỬ

Ngày 24/9/2024, Đoàn công tác của Bộ Khoa học và Công nghệ làm việc với Bộ Khoa học và Giáo dục đại học Liên bang Nga nhằm trao đổi, thảo luận và thống nhất các biện pháp triển khai các thỏa thuận đạt được trong Tuyên bố chung về làm sâu sắc hơn quan hệ Đối tác chiến lược toàn diện trên cơ sở thành tựu 30 năm thực hiện Hiệp ước về những nguyên tắc cơ bản của quan hệ hữu nghị Việt Nam - Liên bang Nga đã được nhân chuyến thăm cấp Nhà nước đến Việt Nam của Tổng thống Liên bang Nga Vladimir Putin vào tháng 6/2024.



Quang cảnh buổi làm việc giữa Bộ Khoa học và Công nghệ Việt Nam và Bộ Khoa học và Giáo dục đại học Liên bang Nga

Bộ trưởng Bộ Khoa học và Giáo dục đại học Liên bang Nga V.I. Falkov khẳng định, mối quan hệ hợp tác Việt Nam - Liên bang Nga về KH&CN được nâng lên tầm chiến lược kể từ khi hai nước ký Hiệp định đối tác chiến lược về giáo dục, KH&CN vào năm 2014.

Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt nhấn mạnh, cùng với việc phát triển quan hệ đối tác chiến lược toàn diện giữa Việt Nam và Liên bang Nga, hợp tác giữa hai nước trong lĩnh vực KH&CN&ĐMST ngày càng phát triển cả về chiều rộng và chiều sâu. Với mục đích tăng cường hơn nữa hợp tác giữa hai nước trong lĩnh vực KH&CN&ĐMST trong thời gian tới, nhằm triển khai thực hiện các thỏa thuận đạt được trong Tuyên bố chung về làm sâu sắc hơn quan hệ Đối tác chiến lược toàn diện, Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt đã đề xuất một số định hướng và nội dung hợp tác gồm: định kỳ hằng năm tổ chức các Khóa họp Ủy ban hợp tác Việt Nam - Liên bang Nga về giáo dục, KH&CN; định kỳ hằng

năm tổ chức tuyển chọn các nhiệm vụ hợp tác nghiên cứu chung; tăng cường hợp tác trong nghiên cứu cơ bản, nghiên cứu cơ bản định hướng ứng dụng trong lĩnh vực khoa học tự nhiên, khoa học xã hội và nhân văn; tăng cường trao đổi, hợp tác và chuyển giao các công nghệ mới phù hợp với điều kiện của Việt Nam trong các lĩnh vực thế mạnh của Liên bang Nga...

Kết thúc buổi làm việc, hai bên cùng thống nhất và bày tỏ tin tưởng rằng mối quan hệ đối tác chiến lược về KH&CN&ĐMST giữa Việt Nam và Liên bang Nga sẽ có những bước phát triển đột phá, góp phần phát triển kinh tế - xã hội ở mỗi nước.

Chiều ngày 24/9/2024, Đoàn cũng đã thăm và làm việc tại Tập đoàn Năng lượng Nguyên tử Quốc gia Liên bang Nga (ROSATOM), thăm khu Triển lãm thành tựu kinh tế quốc dân Nga. Hai bên đã thảo luận các biện pháp nhằm triển khai có hiệu quả và đúng tiến độ Dự án Trung tâm Nghiên cứu khoa học công nghệ hạt nhân (CNST) tại Việt Nam. Đồng thời, hai bên

cũng xây dựng kế hoạch tổng thể giữa hai nước trong lĩnh vực ứng dụng năng lượng nguyên tử vì mục đích hòa bình. Kế hoạch bao gồm việc đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao cho ngành năng lượng nguyên tử Việt Nam, cũng như tập trung vào nghiên cứu cơ bản, nghiên cứu ứng dụng, đặc biệt là ứng dụng trong y tế, nông nghiệp...

Tổng Giám đốc Alexey Likhachiov khẳng định, ROSATOM rất quan tâm đến hợp tác toàn diện với Việt Nam, đặc biệt trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử. Ông cảm ơn phía Việt Nam đã hỗ trợ trong hoạt động hợp tác nghiên cứu và đào tạo phát triển nguồn nhân lực trong lĩnh vực này. ROSATOM bày tỏ mong muốn tổ chức Diễn đàn lần thứ hai vào năm 2025 tại Việt Nam nhân kỷ niệm 75 năm thiết lập quan hệ ngoại giao giữa hai nước và 80 năm ngày thành lập ngành hạt nhân Nga.

Về tình hình hợp tác trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử với Liên bang Nga, Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Huỳnh Thành Đạt cho biết, tiến độ triển khai Dự án CNST đang được hai bên đặc biệt quan tâm. Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt nhấn mạnh rằng, sự thành công của Dự án không chỉ đánh

dấu một cột mốc quan trọng trong hợp tác KH&CN Việt – Nga mà còn giúp nâng cao tiềm lực năng lượng nguyên tử cho Việt Nam trong giai đoạn tới. Đây cũng là tiền đề để hai nước tiếp tục triển khai các hoạt động hợp tác quan trọng hơn trong tương lai, đặc biệt trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử. Bộ trưởng cũng đánh giá cao sự hợp tác tích cực giữa ROSATOM và cán bộ Việt Nam trong thực hiện các nhiệm vụ chung. Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt đề nghị Tổng Giám đốc Alexey Likhachiov xem xét đề xuất xây dựng Lộ trình hợp tác riêng giữa Bộ Khoa học và Công nghệ và Tập đoàn ROSATOM giai đoạn 2025 – 2030. Mục tiêu nhằm cụ thể hóa chỉ đạo của Lãnh đạo cấp cao Việt Nam và Liên bang Nga, đồng thời hiện thực hóa tiềm năng hợp tác giữa hai bên trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử.

Tổng Giám đốc Tập đoàn ROSATOM, ông Alexey Likhachiov hoàn toàn nhất trí và ủng hộ các sáng kiến Bộ trưởng đã đề xuất. Theo đó, Bộ Khoa học và Công nghệ cùng Tập đoàn ROSATOM sẽ chỉ đạo các đơn vị chức năng nhanh chóng tiến hành đàm phán về dự thảo Lộ trình hợp tác để có thể ký kết trong thời gian tới.

Nguồn: vista.gov.vn

TRIỂN LÃM QUỐC TẾ VỀ MÁY MÓC, THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP NGÀNH NHỰA VÀ CAO SU- VIETNAMPLAS 2024



Thời gian: Từ 16 đến 19/10/2024

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

Quy mô dự kiến: ~800 gian hàng

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

Nguồn: <https://trade.pro.vn>

TRIỂN LÃM QUỐC TẾ THỰC PHẨM VÀ ĐỒ UỐNG 2024



Thời gian: 06/11 đến 09/11/2024

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

Quy mô dự kiến: 400 gian hàng.

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

Nguồn: <https://trade.pro.vn>



CHẾ TẠO CHÂN ROBOT ĐẦU TIÊN CÓ CƠ NHÂN TẠO



Chân robot có thể nhảy qua nhiều địa hình khác nhau - Ảnh: Đại học ETH Zurich

Với cơ nhân tạo, robot có thể di chuyển giống con người hơn, thậm chí nhảy nhanh nhẹn trên nhiều bề mặt.

Robert Katzschmann, giáo sư chuyên ngành robot thuộc Đại học ETH Zurich (Thụy Sĩ), đồng tác giả nghiên cứu, cho biết họ hy vọng công nghệ này có thể được sử dụng trong tương lai để tạo ra những robot hình người có thể hỗ trợ con người việc nhà.

Robot hình người thông thường được chế tạo bằng các động cơ và khớp kim loại cứng tương tự như loại được sử dụng trên các dây chuyền nhà máy. Ngoài việc chế tạo rất tốn kém, những robot khổng lồ này còn tiềm ẩn nguy hiểm nếu chúng rơi vào người.

Trong khi đó, robot phục vụ trong tương lai không chỉ cần có khả năng mang vác những vật nặng mà còn có thể ôm hoặc bắt tay ai đó.

Do vậy, các nhà nghiên cứu đã chế tạo ra chiếc chân robot có thể đi bộ và nhảy một cách uyển chuyển, nhanh nhẹn như trên dựa trên thực tế là cơ thể con người có 600 cơ. Để chế tạo chiếc chân robot này, họ đã

sử dụng cơ nhân tạo còn được gọi là thiết bị truyền động điện thủy lực.

Những bộ truyền động điện thủy lực này chứa đầy dầu và có gắn các điện cực. Khi các chất lỏng này co lại và nở ra cho phép công nghệ mô phỏng các cơ gân giống với cơ của con người.

Chiếc chân robot này có thể đi trên các địa hình gồ gề nhanh nhẹn hơn so với loại chân cứng trước đây. Loại chân mềm này có thể nhảy xa gần 13cm, tương đương 40% chiều dài của chân.

Hiện nghiên cứu về thiết bị truyền động điện thủy lực còn khá mới, lĩnh vực này chỉ mới xuất hiện cách đây khoảng 6 năm. Các nhà nghiên cứu cũng thừa nhận rằng chiếc chân robot này hiện chưa thể di chuyển tự do, chỉ có thể nhảy theo vòng tròn.

Tuy nhiên, giáo sư Katzschmann cho biết các thành phần để tạo ra những cơ nhân tạo này không hề đắt, đồng thời hy vọng rằng việc sản xuất hàng loạt có thể được đẩy nhanh trong những năm tới.

Nguồn: <https://tuoitre.vn/>

SẤY ĐÔNG KHÔ – CÔNG NGHỆ CHO NHỮNG SẢN PHẨM CAO CẤP

Sấy đông khô là quá trình thăng hoa nước trong thực phẩm ở nhiệt độ và áp suất thấp. Nhờ vậy, các chất dinh dưỡng và hương vị được giữ đến 95%, duy trì được màu sắc và hình dạng ban đầu. Ngoài ra, quá trình sấy có thể loại bỏ khoảng 90 - 95% độ ẩm giúp bảo quản thực phẩm lâu ở nhiệt độ phòng và dễ vận chuyển do trọng lượng nhẹ.



Hình ảnh: Sấy cân tây bằng thiết bị sấy đông khô Bear

Sấy đông khô có thể áp dụng trên nhiều đối tượng như dược phẩm (đông trùng hạ thảo, nhân sâm, vacxin, huyết thanh), thực phẩm (trái cây, rau củ quả, hải sản, ngũ cốc,...), sinh học (chiết xuất sắc tố thực vật như chất diệp lục và các sắc tố tự nhiên khác, mật nạ, kem nền,...),...

Tuy nhiên, máy móc thiết bị sấy đông khô ở Việt Nam chủ yếu còn lạc hậu và quy mô nhỏ. Hầu hết sản phẩm làm ra chưa đạt tiêu chuẩn chất lượng, điều kiện xuất khẩu. Các nhà sản xuất còn đang loay hoay với thị trường trong nước, chưa ứng dụng đúng công nghệ vào nguồn tài nguyên sẵn có để bắt nhịp với thị trường quốc tế. Chính vì vậy, Công ty TNHH Công nghệ Thực phẩm Bear thiết kế, chế tạo thiết bị sấy đông khô để đáp ứng nhu cầu thị trường.

Thiết bị sấy đông khô do Công ty TNHH Công nghệ Thực phẩm Bear thiết kế, chế tạo gồm các bộ phận như buồng sấy; hệ thống làm lạnh, chân không nhiệt tuần hoàn và điều khiển. Buồng sấy sử dụng thiết kế hình trụ, với các vách ngăn bên trong, có giàn kệ, khay sấy nguyên liệu. Thiết bị được điều khiển hoàn toàn tự

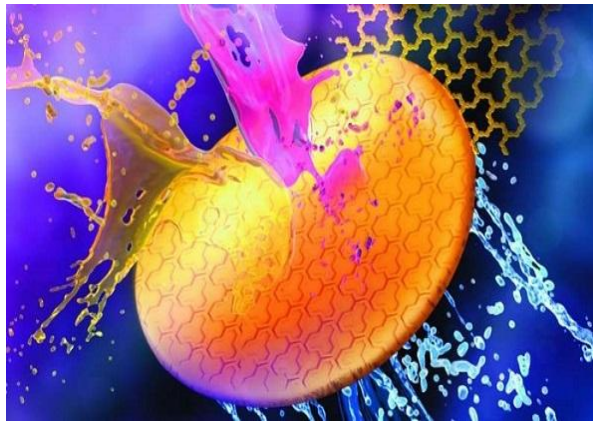
động để quản lý quá trình sấy bằng điện thoại di động thông minh. Hệ thống được thiết kế tùy theo nhu cầu của khách hàng, chất lượng thiết bị đáp ứng theo tiêu chuẩn GMP của EU, FDA Hoa Kỳ. Điểm khác biệt của máy sấy đông khô Bear là có thể làm lạnh ở nhiệt độ thấp nhất là -70 đến -90°C để có thể sử dụng trong y tế.

Bên cạnh đó, thiết bị có quá trình thăng hoa chậm nên giữ được mùi vị, màu sắc của sản phẩm. Thông thường các máy khác trên thị trường có nhiệt độ thấp nhất là -45°C, với quá trình thăng hoa nhanh. Chi phí cho sấy đông khô của thiết bị khoảng 45.000 - 55.000 đồng/kg nguyên liệu tươi đầu vào, tùy theo sản phẩm. Ngoài ra, do thiết bị có van bơm tự động, giàn kệ, khay sấy làm bằng inox 304, có bộ phận hồi nhiệt,... nên giúp tiết kiệm năng lượng và chi phí vận hành khoảng 15% so với một số dòng máy sấy đông khô khác.

Nguồn: Báo Khoa học và Phát triển

CÔNG NGHỆ MÀNG MỚI: BƯỚC ĐỘT PHÁ TRONG HỆ THỐNG LỌC NƯỚC

Nước là một tài nguyên vô cùng quý giá, nhưng trong bối cảnh biến đổi khí hậu và sự phát triển đô thị hóa nhanh chóng, nhiều khu vực trên thế giới đang phải đối mặt với tình trạng thiếu nước sạch nghiêm trọng. Một trong những thách thức lớn nhất mà các quốc gia và cộng đồng phải đối mặt là xử lý và tái sử dụng nước thải một cách hiệu quả. Nhằm giải quyết vấn đề này, nhóm nghiên cứu tại Đại học New York Abu Dhabi (NYUAD), Các Tiểu vương quốc Ả Rập, đã phát triển một loại màng lọc nước mới có tiềm năng cách mạng hóa các hệ thống xử lý nước.



Hình ảnh: Sự đột phá trong công nghệ màng lọc nước

Loại màng mới này dựa trên khung hữu cơ cộng hóa trị (COF) sử dụng công nghệ vi sóng để tổng hợp nhanh chóng và hiệu quả.

Kỹ thuật tổng hợp màng COF này chỉ mất vài phút để hoàn thành, một quá trình cực kỳ nhanh chóng so với các phương pháp sản xuất màng truyền thống vốn mất nhiều giờ hoặc thậm chí là nhiều ngày. Đây là một trong những phương pháp nhanh nhất để tạo ra màng COF chất lượng cao, mở ra khả năng sản xuất quy mô lớn và giảm thiểu chi phí. Màng COF do nhóm nghiên cứu NYUAD phát triển có cấu trúc đa lớp với độ xốp đồng đều, cho phép nước thẩm thấu qua màng một cách dễ dàng trong khi vẫn giữ lại các chất gây ô nhiễm.

Chức năng và đặc tính ưu việt của màng COF

Một trong những điểm nổi bật của

màng COF mới này là bề mặt siêu ưa nước và gắn kết nước độ dao, mang lại khả năng lọc ưu việt. Với chức năng kép này, màng COF có thể loại bỏ hiệu quả các chất gây ô nhiễm như dầu và thuốc nhuộm khỏi nước. Đặc điểm này không chỉ tăng cường khả năng lọc mà còn cung cấp cho màng tính năng kháng khuẩn mạnh mẽ, rất quan trọng cho việc duy trì hiệu quả sử dụng lâu dài.

Trong các thử nghiệm, màng COF đã thể hiện hiệu suất vượt trội trong việc loại bỏ dầu khỏi hỗn hợp nước và dầu, một trong những thách thức lớn nhất trong xử lý nước thải công nghiệp. Các hệ thống lọc nước hiện tại thường gặp khó khăn khi phải xử lý các hợp chất dầu, do tính chất nhớt và khó phân tách của dầu khi trộn lẫn với nước. Tuy nhiên, màng COF mới này không chỉ giải quyết được vấn đề này mà còn cho

phép lọc sạch dầu với tốc độ cao, nhờ vào cấu trúc đặc biệt của màng.

Ngoài ra, màng COF còn khắc phục được một trong những nhược điểm lớn nhất của các màng lọc truyền thống: khả năng chống bám bẩn hữu cơ. Trong các hệ thống lọc nước, hiện tượng bám bẩn do các chất hữu cơ là một thách thức phổ biến, dẫn đến việc giảm hiệu suất lọc và tăng chi phí bảo dưỡng. Với khả năng chống bám bẩn hữu cơ vượt trội, màng COF duy trì hiệu suất lọc cao trong thời gian dài, giúp giảm thiểu nhu cầu bảo trì và thay thế màng lọc.

Ứng dụng tiềm năng trong các hệ thống xử lý nước

Sự phát triển của màng COF mở ra những triển vọng ứng dụng rộng rãi trong các hệ thống xử lý nước, từ các nhà máy xử lý nước thải công nghiệp đến các hệ thống lọc nước gia đình. Với hiệu suất lọc cao và khả năng chống bám bẩn, màng COF có thể được sử dụng để tái chế nước thải cho nhiều mục đích khác nhau, bao gồm cả việc tái sử dụng nước trong nông nghiệp, công nghiệp và sinh hoạt.

Màng COF do nhóm nghiên cứu NYUAD phát triển không chỉ đáp ứng được các yêu cầu như loại bỏ các chất ô nhiễm phức tạp, cải thiện hiệu suất lọc và giảm thiểu chi phí vận hành mà còn có tiềm năng cách mạng hóa các hệ thống xử lý nước hiện có.

Khám phá quan trọng cho tương lai

Phát triển màng COF mới này không chỉ là một bước tiến lớn trong lĩnh vực công nghệ màng lọc nước mà còn mở ra nhiều cơ hội mới cho việc cải thiện chất lượng cuộc sống và bảo vệ môi trường.

Trong một thế giới đang phải đối mặt với tình trạng khan hiếm nước và sự gia tăng ô nhiễm, các giải pháp công nghệ tiên tiến như màng COF có thể đóng vai trò quan trọng trong việc bảo vệ nguồn tài nguyên quý giá này.

Ali Trabolsi, giáo sư hóa học và là đồng tác giả nghiên cứu tại NYUAD, cho biết: "Phương pháp của chúng tôi không chỉ đơn giản hóa quy trình sản xuất mà còn tăng cường khả năng phân tách của màng, mang đến giải pháp đầy hứa hẹn cho những thách thức lớn về vấn đề lọc nước trên toàn thế giới."

Bước tiến mới trong công nghệ xử lý nước

Với khả năng lọc vượt trội, tính năng kháng khuẩn mạnh mẽ, và khả năng chống bám bẩn, màng COF mới không chỉ cải thiện hiệu suất của các hệ thống xử lý nước hiện có mà còn mở ra nhiều cơ hội mới cho việc tái sử dụng nước thải. Đây là một bước tiến quan trọng trong việc bảo vệ nguồn nước, góp phần giải quyết vấn đề thiếu nước toàn cầu và bảo vệ môi trường.

Đây là một phát minh có giá trị, không chỉ giúp nâng cao chất lượng cuộc sống mà còn đảm bảo rằng nguồn nước sạch sẽ được bảo tồn cho các thế hệ tương lai. Công nghệ màng COF không chỉ hứa hẹn cải thiện các hệ thống xử lý nước mà còn mở ra một tương lai sáng lạn, nơi nước thải có thể được tái chế và sử dụng một cách hiệu quả hơn, góp phần giải quyết một trong những thách thức lớn nhất của nhân loại.

Nguồn: <https://vista.gov.vn>

SẢN XUẤT CHẾ PHẨM PHÒNG CHỐNG BỆNH BẠC LÁ VÀ BỆNH THỐI RỄ TRÊN CÂY LÚA TỪ HỆ VI SINH VẬT NỘI SINH

TS. Đinh Thúy Hằng và các cộng sự tại Viện Vi sinh vật và Công nghệ sinh học thực hiện đề tài “Nghiên cứu hệ vi sinh vật nội sinh phục vụ sản xuất chế phẩm phòng chống bệnh bạc lá (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) và bệnh thối rễ (*Dickeya zeae*) trên cây lúa” trong thời gian từ năm 2017 đến năm 2021.



Đề tài được thực hiện với mục tiêu sử dụng công cụ metagenomics kết hợp với phương pháp phân lập truyền thống để phát triển các chế phẩm sinh học ứng dụng trong phòng chống các bệnh hại này trên cây lúa.

Dưới đây là một số kết quả nổi bật của đề tài nghiên cứu:

- Tổng số 478 chủng VKNS đã được phân lập từ rễ/thân/lá lúa thu thập từ các vùng canh tác ở ba miền Bắc (Thái Bình), Trung (Khánh Hòa, Phú Yên) và Nam (Long An). Sàng lọc về hoạt tính kháng Xoo/Dz đã thu nhận được sáu chủng có hoạt tính đối kháng cao đối với Xoo (VY148, VY105, VY338) và Dz (VY03, VY65, VY81) có tiềm năng ứng dụng. Hai chủng *Pantoea ananatis* VY148 và *Bacillus velezensis* VY03 được lựa chọn nghiên cứu chi tiết để ứng dụng cho tạo chế phẩm phòng chống bệnh bạc lá/thối rễ lúa.

- Phân tích hệ VKNS lúa bằng phương pháp metagenomics cho thấy sự có mặt của vi khuẩn Xoo gây bệnh bạc lá không dẫn đến thay đổi trong hệ VKNS (khác với trường hợp vi khuẩn Dz gây bệnh thối rễ). a-Proteobacteria là nhóm vi khuẩn chiếm ưu thế trong rễ/thân/lá lúa. Phần lá có biểu hiện bệnh, ngoài a-Proteobacteria còn có g-Proteobacteria với đại diện là chi *Xanthomonas*. Thí nghiệm FISH sử dụng

các đầu dò đặc hiệu ALF968 và GAM42a cho thấy lớp vi khuẩn a- và g - proteobacteria tập trung chủ yếu gần các mạch xylem chính.

- Hoạt chất kháng Xoo/Dz từ các chủng VKNS được tách chiết và xác định phổ khối MS. Kết quả xác định được hoạt chất kháng Dz là 2-(2-heptenyl)-3-methyl-4(1H)-quinolone (C17H21ON) từ chủng VY81; hoạt chất từ các chủng VY105, VY148, VY03 có thể chứa nhiều hơn một dẫn xuất và/hoặc dễ bị phân hủy nên khó xác định cấu trúc.

- Chế phẩm phòng chống bệnh bạc lá (KX) chứa chủng VKNS VY148 đã được nghiên cứu chế tạo, sử dụng công nghệ bao gói trong hạt gel alginate. Quy trình công nghệ ở quy mô phòng thí nghiệm với lượng sản phẩm 1 kg/m² đã được xây dựng. Thử nghiệm trong nhà lưới cho thấy chế phẩm đạt hiệu quả kiểm soát bệnh bạc lá 71,6% khi được áp dụng theo phương thức phòng và chống bệnh (phun liên tục trước và sau khi nhiễm bệnh), và 22% khi được áp dụng theo phương thức chống bệnh (chỉ phun sau khi nhiễm bệnh).

- Chế phẩm phòng chống bệnh thối rễ (KD) chứa chủng VKNS VY03 đã

được nghiên cứu chế tạo, sử dụng công nghệ bao gói trong hạt gel alginate. Quy trình công nghệ ở quy mô phòng thí nghiệm với lượng sản phẩm 1 kg/mẻ đã được xây dựng. Thử nghiệm trong nhà lưới cho thấy chế phẩm đạt hiệu quả kiểm soát bệnh thối rễ 70,3% khi được áp dụng theo phương thức phòng và chống bệnh (tưới liên tục trước và sau khi nhiễm bệnh), và 21% khi được áp dụng theo phương thức chống bệnh (chỉ phun sau khi nhiễm bệnh).

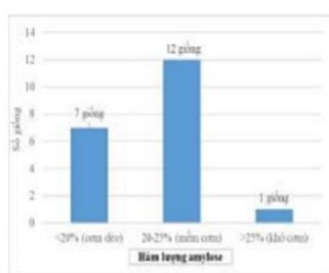
Việc phát triển thành công chế phẩm sinh học từ vi khuẩn nội sinh phòng chống bệnh bạc lá (có kết quả khả quan trong thử

nghiệm đánh giá ở điều kiện nhà lưới và điều kiện đồng ruộng) đặc biệt có ý nghĩa kinh tế - xã hội. Sản phẩm sẽ góp phần giúp người trồng lúa đảm bảo được năng suất và chất lượng gạo. Với độ an toàn cao, chế phẩm sinh học có thể sử dụng theo chế độ phòng bệnh, dùng để xử lý đất và hạt giống ngay từ khi gieo mạ và áp dụng định kỳ trong vụ canh tác.

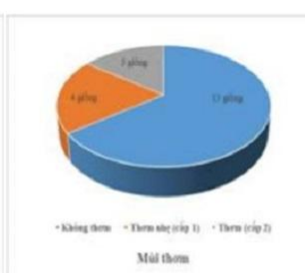
Nguồn: Báo cáo đề tài (Mã số: 20115/2021) tại Cục Thông tin KH&CN quốc gia

SẢN XUẤT HẠT GIỐNG PHẨM CHẤT CAO QUY MÔ CÔNG NGHIỆP ĐỐI VỚI CÁC GIỐNG LÚA CHỦ LỰC VÀ CÓ GIÁ TRỊ HÀNG HÓA CAO PHỤC VỤ XUẤT KHẨU CHO VÙNG ĐỒNG BẰNG SÔNG CỬU LONG

Đồng bằng sông Cửu Long (ĐBSCL) được biết đến là vựa lúa của cả nước, đóng góp trên 50% sản lượng lúa, chiếm 90% tổng lượng gạo xuất khẩu của cả nước. Tuy nhiên, lúa gạo của nước ta vẫn không được đánh giá là mặt hàng chất lượng cao. Vì vậy, dự án “Sản xuất hạt giống phẩm chất cao quy mô công nghiệp đối với các giống lúa chủ lực và có giá trị hàng hóa cao phục vụ xuất khẩu cho vùng đồng bằng sông Cửu Long” do TS. Dương Hoàng Sơn cùng nhóm nghiên cứu tại Viện Lúa Đồng bằng sông Cửu Long được thực hiện với mục tiêu: tạo ra những giống lúa chất lượng cao, sản xuất với số lượng lớn.



Hình 1 Hàm lượng amylose (%) của các giống lúa trong thí nghiệm



Hình 2 Mùi thơm (cấp) của các giống lúa trong thí nghiệm

Sau thời gian nghiên cứu, đề tài đã thu được những kết quả như sau:

- Các giống lúa đạt năng suất, chất lượng, có mùi thơm, phù hợp canh tác trên đất phù sa, trên nhiễm phèn, trên đất nhiễm mặn là OM18, OM9582, OM22, OM9921 và OM20.

- Mức phân đạm phù hợp và đạt hiệu

quả mục tiêu nông học trên đất phù sa và đất nhiễm phèn là 90 N trong vụ đông xuân (ĐX) và 80N trong vụ hè thu (HT) trên cả hai giống OM18 và OM9921, trên đất nhiễm mặn là 90N đối với giống lúa OM18 và 80N đối với giống OM9921 trong cả 2 vụ ĐX và HT.

- Trên đất phù sa, đất nhiễm phèn và

đất nhiễm mặn: Thời gian thu hoạch thích hợp là 28-30 NST trong vụ HT và 26-28 NST trong vụ ĐX đối với giống lúa OM18; 30- 32 NST trong vụ HT và 28-20 NST trong vụ ĐX đối với giống lúa OM9921.

Hạt giống siêu nguyên chủng các giống lúa thuộc dự án: 59,992 tấn; trong đó 13,820 tấn giống lúa SXTN và 46,172 tấn giống lúa chủ lực.

- Hạt giống nguyên chủng các giống lúa thuộc dự án: 2.651,22 tấn; trong đó 806,72 tấn giống lúa SXTN và 1.844,5 tấn giống lúa chủ lực.

- Mô hình CĐML cho các giống lúa thơm ở ĐBSCL có năng suất đạt 6,72 tấn/ha trong vụ ĐX; 5,70 tấn/ha trong vụ HT. Tổng sản lượng đạt 1861,8 tấn lúa OM18 thương phẩm. Mô hình CĐML cho các giống lúa chất lượng cao ở ĐBSCL có

năng suất đạt 7,18 tấn/ha trong vụ ĐX; 6,22 tấn/ha trong vụ HT. Tổng sản lượng 4.020,1 tấn lúa OM9582 thương phẩm.

- Đào tạo và cấp chứng chỉ kiểm nghiệm hạt giống cho 06 người; tập huấn kỹ cho 350 cán bộ kỹ thuật và 500 nông dân.

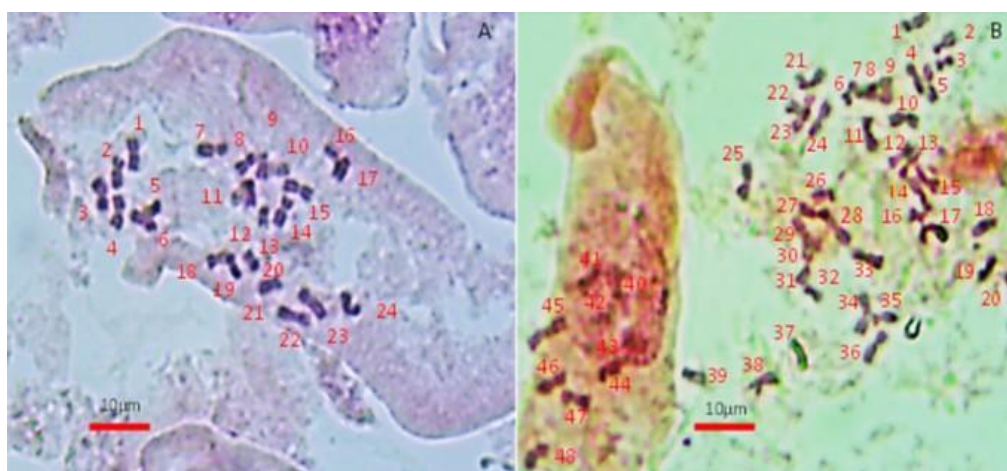
- Có 4 giống lúa thực hiện trong dự án được công nhận chính thức, công nhận lưu hành cấp quốc gia.

- Có 2 bài báo khoa học được công bố trên tạp chí Khoa học Công nhận nông nghiệp Việt Nam, số 11/2020. - Có 10.000 tờ rơi được in ấn và phổ biến đến nông dân và người trồng lúa khu vực ĐBSCL.

Nguồn: Báo cáo đề tài (Mã số: 20192/2022) tại Cục Thông tin KH&CN quốc gia

“NHÂN BẢN” GIỐNG SÂM NGỌC LINH BẰNG KỸ THUẬT ĐA BỘI

Hiện nay, nguồn giống sâm Ngọc Linh sử dụng cho sản xuất chủ yếu được thu nhận từ hạt cây trồng trong điều kiện tự nhiên với số lượng rất hạn chế. Vì vậy, Thạc sĩ Phạm Văn Hiểu, Phòng công nghệ sinh học thực vật (Trung tâm Công nghệ Sinh học TP HCM) cùng bốn cộng sự khác đã nghiên cứu việc áp dụng kỹ thuật đa bội để tạo ra giống sâm Ngọc Linh có khả năng sinh trưởng và thích nghi với môi trường tốt hơn. Việc phát triển dòng sâm Ngọc Linh đa bội nhằm mục đích phục vụ nghiên cứu phát triển giống cũng như sản xuất sâm Ngọc Linh trong tương lai.



Hình ảnh trên kính hiển vi sâm Ngọc Linh thể lưỡng bội (trái) và thể tứ bội

Sâm Ngọc Linh chứa nhiều dược chất quý như ginsenosides (khoảng 52 hợp chất saponin) và ocotillol (Majonoside R2 hay MR2) có tác dụng giúp tăng cường hệ miễn dịch và ngăn ngừa ung thư. Các nghiên cứu cho thấy cây đa bội, có nhiều hơn hai bộ nhiễm sắc thể trong tế bào, xuất hiện phổ biến ở nhiều loài thực vật, và có nhiều đặc điểm vượt trội so với cây lưỡng bội. Trong tự nhiên sâm Ngọc Linh tồn tại dạng cây lưỡng bội $2n = 24$ nhiễm sắc thể (NST), sâm Ngọc Linh tứ bội được tạo ra $4n = 48$ NST. Nhóm cho rằng, có nhiều nghiên cứu chứng minh, khi bộ nhiễm sắc thể tăng có thể dẫn đến tăng kích thước tế bào và cơ quan, tăng cường hoạt động trao đổi chất, dẫn đến làm tăng các hợp chất thứ cấp và tăng khả năng thích nghi với môi trường.

Theo Thạc sĩ Hiếu, việc áp dụng kỹ thuật đa bội để nâng cao năng suất và phẩm chất giống đã được áp dụng thành công trên nhiều loại cây trồng khác nhau. Điều này cho thấy có thể áp dụng kỹ thuật đa bội để tạo dòng Sâm Ngọc Linh đa bội, nhóm nghiên cứu đã sử dụng phôi ở giai đoạn phôi cầu (phôi tạo ra từ quá trình nuôi cấy mô) làm nguyên liệu ban đầu. Phôi cầu được xử lý bằng colchicine ở nhiều nồng độ khác nhau để tìm ra nồng độ và thời gian xử lý phù hợp nhất tạo sâm Ngọc Linh thể đa bội. Sau khi xử lý, các mẫu phôi được tiếp tục nuôi cấy để tăng trưởng tạo lá. Nhóm tiến hành sàng lọc mẫu đa bội bằng phương pháp dòng chảy tế bào (flow cytometry). Các mẫu đa bội

sau khi sàng lọc bằng phương pháp dòng chảy tế bào sẽ được tái sinh để tạo cây đa bội hoàn chỉnh.

Theo Thạc sĩ Hiếu, trong các công đoạn trên, sàng lọc đa bội là công đoạn khó khăn nhất, do phải thực hiện với lượng lớn mẫu. Vấn đề này được nhóm giải quyết bằng máy đo dòng chảy tế bào. Máy này giúp sàng lọc lượng lớn mẫu trong thời gian ngắn. Dòng sâm Ngọc Linh đa bội được nhóm tạo ra bước đầu có sự gia tăng kích thước, lá dày hơn, cuống lá to hơn, cây cao hơn so với mẫu lưỡng bội. Kết quả nghiên cứu này là cơ sở bước đầu nhằm tạo ra được một số dòng sâm Ngọc Linh đa bội phục vụ cho mục đích nghiên cứu.

Để ứng dụng sâm Ngọc Linh đa bội vào sản xuất, theo Thạc sĩ Hiếu cần nghiên cứu sâu hơn về khả năng tăng trưởng, khả năng thích nghi cũng như đánh giá hàm lượng dược chất so với sâm lưỡng bội. "Sâm Ngọc Linh đa bội trên lý thuyết giúp làm tăng hàm lượng các dược chất quý. Tuy nhiên việc này cần được đánh giá thực tế thông qua thực nghiệm để có số liệu mang tính thuyết phục", Thạc sĩ Hiếu nói. Thời gian tới nhóm sẽ tiếp tục nghiên cứu phân tích một số thành phần dược chất chính trong mẫu sâm Ngọc Linh đa bội được tạo ra nhằm so sánh hàm lượng dược chất trong mẫu sâm đa bội so với dược chất trong giống sâm lưỡng bội ban đầu.

Nguồn: vnexpress.net



LỄ KÝ KẾT THỎA THUẬN HỢP TÁC, CHUYỂN GIAO TRANACIX (10% TXA) – SIÊU CÔNG NGHỆ ĐỘT PHÁ HÀNG ĐẦU TRONG NGÀNH LÀM ĐẸP

Buổi lễ ký kết giữa Viện thẩm mỹ DIVA – Thương hiệu trực thuộc DVA GROUP và Công ty TNHH TM DMP được tổ chức tại số 94A – 96, Trương Công Định, Phường 14, Quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh ngày 28/05/2024 vừa qua đã diễn ra thành công tốt đẹp.



Hình ảnh tại buổi lễ ký kết

Tham dự buổi lễ có sự hiện diện của GS.BS Christian Diehl – Giáo sư Y khoa Đại học Rome đồng thời là nhà sáng lập thương hiệu Tranacix, Dược sĩ Trần Thị Thanh Hải – Giám đốc chuyên môn của brand Tranacix và Noreva Việt Nam cùng đông đảo đội ngũ chuyên môn của Viện thẩm mỹ DIVA.

Phát biểu tại lễ ký kết, bà Hoàng Hà – Giám đốc Chuỗi cung ứng Viện thẩm mỹ DIVA cho biết: “Thông qua việc ký kết hợp tác và chuyển giao TRANACIX (10% TXA) – siêu công nghệ đột phá hàng đầu trong ngành làm đẹp và sự hỗ trợ, tư vấn chuyên môn trực tiếp từ GS.BS Christian Diehl, Dược sĩ Trần Thị Thanh Hải, Viện Thẩm Mỹ DIVA tự tin mang đến cho khách hàng thêm một giải pháp vượt trội, giúp giải quyết tình trạng nám, tàn nhang, thâm sạm,... một cách an toàn, hiệu quả, đáp ứng nhu cầu đa dạng, nâng cao sự hài lòng của quý khách hàng.”

Với việc chuyển giao TRANACIX (10% TXA) – siêu công nghệ đột phá hàng đầu trong ngành làm đẹp thế giới, Viện thẩm mỹ DIVA tiếp tục hoàn thiện bộ sưu tập các công nghệ thẩm mỹ không xâm lấn

trên toàn bộ hệ thống hơn 100 chi nhánh. Đây là siêu công nghệ mang nhiều ưu điểm vượt trội giúp giải quyết tình trạng nám, tàn nhang, thâm sạm,... một cách an toàn, hiệu quả mà không gây kích ứng da hoặc tạo cảm giác đau rát, khó chịu. Tại sự kiện, trực tiếp GS.BS Christian Diehl đã giới thiệu chi tiết về thương hiệu Tranacix và công nghệ TRANACIX (10% TXA).

GS.BS Christian Diehl cũng dành thời gian trao đổi, thảo luận cùng đội ngũ bác sĩ, kỹ thuật viên của Viện thẩm mỹ DIVA để chia sẻ, giải đáp những thắc mắc liên quan tới quá trình điều trị da. Ngoài ra, chuyên gia cũng trực tiếp hướng dẫn và thực hành trên mẫu thật ngay tại sự kiện, giúp đội ngũ bác sĩ của Viện thẩm mỹ DIVA dễ dàng tiếp thu, áp dụng công nghệ một cách chuyên nghiệp; đồng thời học hỏi, cập nhật những kiến thức chuyên môn mới nhất từ chuyên gia hàng đầu thế giới.

Để ứng dụng hiệu quả công nghệ TRANACIX (10% TXA), Viện thẩm mỹ DIVA đã lên kế hoạch triển khai một loạt các khóa đào tạo và huấn luyện chuyên

sâu cho đội ngũ bác sĩ, kỹ thuật viên trên toàn bộ chuỗi hệ thống hơn 100 chi nhánh. Tất cả đều sẽ được trang bị kiến thức, kỹ năng thực hành, tư vấn chuẩn xác nhằm đảm bảo an toàn, giúp khách hàng có những trải nghiệm tốt nhất. Ngoài ra, thương hiệu cũng phối hợp cùng DMP Việt Pháp tổ chức nhiều hoạt động giới thiệu giúp khách hàng nắm bắt được những ưu điểm vượt trội mà phương pháp thẩm mỹ này mang lại.

Với việc ứng dụng công nghệ TRANACIX (10% TXA), Viện thẩm mỹ DIVA giúp khách hàng có thêm lựa chọn về giải pháp làm đẹp không xâm lấn an toàn và hiệu quả, từ đó dễ dàng sở hữu làn da đẹp tự nhiên. Đồng thời, quá trình liên tục cập nhật các phương pháp thẩm mỹ tân tiến trên thị trường cũng giúp thương hiệu duy trì vị thế dẫn đầu trong lĩnh vực chăm sóc sắc đẹp tại Việt Nam.

Nguồn: <https://dvagroup.vn/>

BỆNH VIỆN HỒNG NGỌC NHẬN CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ MỔ CẬN SMARTSIGHT ĐỘT PHÁ 2024

Bệnh viện Đa khoa Hồng Ngọc và Tập đoàn nhãn khoa Schwind của Đức ký kết chuyển giao công nghệ SmartSight. Đây là bước tiến vượt trội trong điều trị tật khúc xạ với khả năng phục hồi thị lực nhanh, tăng cường độ chính xác trong phẫu thuật.



Hình ảnh tại buổi lễ chuyển giao

SmartSight là công nghệ phẫu thuật khúc xạ bằng laser được phát triển bởi tập đoàn Schwind - đây được coi là bước đột phá trong điều trị tật khúc xạ với độ chính xác cao và khả năng phục hồi thị lực nhanh chóng. Các chuyên gia hàng đầu tại tập đoàn Schwind đã nghiên cứu và chứng minh hiệu quả thông qua các ca mổ thực tế với độ chính xác và an toàn cao.

Phương pháp này khắc phục hầu hết hạn chế sau phẫu thuật của các công nghệ

laser cũ như: tái cận, khô mắt, lóa mắt, quang sai... với kỹ thuật cắt vi mô ít xâm lấn, không lật vạt giác mạc và giảm tối đa lượng mô cần loại bỏ. Đường cắt mịn nhờ sử dụng tia laser Femtosecond thế hệ mới và kỹ thuật mổ cận theo bản đồ giác mạc cá nhân, giúp nâng cao chất lượng thị giác, rút ngắn thời gian phục hồi sau 1 ngày và giảm tối đa tỷ lệ tăng nhãn áp.

Hệ thống Schwind Atos tinh vi có

thể nhận dạng tâm đồng tử và theo dõi cử động của mắt, mang lại sự ổn định vượt trội ngay cả khi bệnh nhân đảo mắt trong quá trình phẫu thuật. Điều này đặc biệt quan trọng đối với người không thể kiểm soát cử động của mình do lo lắng hoặc các rối loạn vận động.

Với những tính năng ưu việt đó, SmartSight đã mở rộng phạm vi điều trị đến 12 độ cận và 6 độ loạn. Khả năng phục hồi thị giác và sự thoải mái sau phẫu thuật được đánh giá là tốt nhất và ít xâm lấn hơn các hình thức phẫu thuật khúc xạ bằng laser

khác.

Việc hợp tác với tập đoàn Schwind, tiếp nhận chuyển giao công nghệ mô cận SmartSight cùng bề dày kinh nghiệm hơn 20 năm, một lần nữa gia tăng cơ hội cho người Việt được tiếp cận với những phương pháp khám, chữa bệnh tốt nhất trên thế giới, đồng thời khẳng định vị thế hàng đầu của Bệnh viện Hồng Ngọc trong việc chăm sóc sức khỏe tại Việt Nam.

Nguồn: <https://dantri.com.vn/>

LỄ KÝ KẾT HỢP TÁC VÀ CHUYỂN GIAO MÔ HÌNH SỐ GIỮA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ CẢNG - KỸ THUẬT BIỂN VÀ TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG HÀ NỘI

Ngày 18/9/2024, Trường Đại học Xây dựng Hà Nội (ĐHXDHN) và Công ty Cổ phần Tư vấn Thiết kế Cảng - Kỹ thuật Biển (Portcoast) tổ chức Lễ Ký kết hợp tác và bàn giao Mô hình số Trường ĐHXDHN, Mô hình số các làng cổ: Làng gốm Phù Lãng (Quế Võ, Bắc Ninh), Làng Nôm (Văn Lâm, Hưng Yên), Làng Cựu (Phú Xuyên, HN).



Hình ảnh tại buổi lễ ký kết

Ngày 18 tháng 09 năm 2024, Trường ĐHXDHN và Công ty Portcoast ký kết thỏa thuận hợp tác và bàn giao các Công trình số. Sự kiện có sự tham dự của Ông Lê Văn Dương - Vụ trưởng Vụ Khoa học Công nghệ (Bộ Giao thông Vận tải); Ông Lê Minh Đạo - Phó Cục trưởng Cục đường thủy nội địa (Bộ Giao thông Vận tải) cùng một số lãnh đạo các Bộ, ngành địa phương. Chương trình cũng được đón tiếp nhiều khách mời là các chuyên gia trong các lĩnh vực xây dựng, cơ sở hạ tầng, công trình thủy, công trình biển và các cơ quan truyền thông, báo chí đến đưa tin, qua đó có thể thấy xu thế chuyển đổi số, số hóa hạ tầng đang ngày càng nhận được sự quan tâm của xã hội.

PGS.TS Hoàng Tùng - Hiệu trưởng Trường ĐHXDHN cam kết sẽ tiếp tục triển khai các thành quả đã đạt được của sự hợp tác giữa Trường ĐHXDHN và Công ty Portcoast, đưa các nội dung, kỹ thuật mới được chuyển giao thành kiến thức vào giảng dạy nghiên cứu khoa học, từng bước nâng cao hơn nữa chất lượng đào tạo và nghiên cứu của Nhà trường.

Đại diện Công ty Portcoast đã giới thiệu đến các vị đại biểu và khách mời tham dự những công nghệ, kỹ thuật mới nhất trong việc số hóa hạ tầng do Công ty làm chủ công nghệ hoặc có bản quyền tại Việt Nam.

Ông Trần Văn Tùng - Nguyên Thứ trưởng Bộ KH&CN đánh giá cao những công nghệ của Công ty Portcoast trong quá

trình chuyển đổi số hiện nay cũng như mong muốn Trường ĐHXDHN và Công ty Portcoast tăng cường hơn nữa sự hợp tác giữa 2 đơn vị. Ông cũng đề nghị Công ty Portcoast mở rộng thêm các hoạt động hợp tác như: chuyển giao công nghệ cho các lĩnh vực giao thông vận tải, xây dựng, nông nghiệp, ... và hợp tác, nghiên cứu, chuyển giao cho các cơ sở giáo dục đại học khác để đào tạo, trang bị kiến thức - công nghệ cho sinh viên các ngành kỹ thuật, để ngay sau khi tốt nghiệp có thể thực hiện các công tác nghiệp vụ của doanh nghiệp sử dụng lao động.

Trong nhiều năm qua Công ty Portcoast và Trường ĐHXDHN đã hợp tác trong nhiều lĩnh vực như: tài trợ học bổng, hỗ trợ các hoạt động đào tạo, tiếp nhận sinh viên thực tập, làm việc tại Portcoast, phối hợp đào tạo thạc sĩ ngành Kỹ thuật xây dựng công trình thủy và hiện tại đang phối hợp để đưa những tiến bộ mới nhất về công nghệ số vào đào tạo cho các kỹ sư của Trường ĐHXDHN.

Lễ Ký kết hợp tác và chuyển giao Mô hình số giữa Công ty Portcoast và Trường ĐHXDHN đã đánh dấu cột mốc quan trọng trong mối quan hệ hợp tác chiến lược toàn diện giữa hai Bên.

Nguồn: <https://huce.edu.vn/>

Phần mềm quản lý sản xuất toàn trình f-CIM

Mô tả CN/TB:

Hệ thống quản lý sản xuất f – CIM là bộ sản phẩm phần mềm xây dựng theo phương pháp luận CIM và tích hợp với ERP tạo nên hệ thống quản lý toàn trình quá trình sản xuất của nhà máy, được thiết kế với mục tiêu tối ưu hóa mọi khâu của quy trình sản xuất trong doanh nghiệp. Đây không chỉ là một sản phẩm phần mềm, mà là một bộ công cụ tích hợp sâu vào mọi hoạt động, từ quản lý nguyên liệu đến giám sát quy trình sản xuất, giúp doanh nghiệp hiện thực hóa mục tiêu chuyển đổi số doanh nghiệp

Trong đó:

- ERP (SAP B1, Odoo, ERP Bravo ...) là các phần mềm giúp doanh nghiệp sản xuất quản lý đơn hàng, hàng tồn kho, quản lý tài chính, doanh thu, chi phí mang lại nhiều lợi ích, tuy nhiên chỉ ERP thì chưa đủ để quản lý toàn trình sản xuất.

- Phương pháp luận - CIM: CIM chính là giải pháp cân bằng giữa chi phí, thời gian sản xuất và chất lượng sản phẩm đầu ra. CIM nhấn mạnh vào tăng cường thu thập và trao đổi thông tin giữa các bộ phận sản xuất khác nhau, tối ưu tính đồng bộ để GIẢM CHI PHÍ, TIẾT KIỆM THỜI GIAN và NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG, từ đó tăng hiệu quả sản xuất.

Các phân hệ trong hệ thống quản lý sản xuất f-CIM là gì?

- MDM (Master Data Management):

MDM là quá trình quản lý, cập nhật và đồng bộ hóa các dữ liệu chính của một tổ chức; cho phép tất cả dữ liệu tập trung đến một điểm tham chiếu duy nhất. Khi sử dụng f-CIM MDM, doanh nghiệp sẽ sở hữu tất cả dữ liệu, bao gồm

dữ liệu tham khảo và dữ liệu phân tích để hỗ trợ cho việc ra quyết định..

- MRP (Materials Resource Planning):

MRP là hệ thống Hoạch định nguyên vật liệu, không chỉ dừng lại ở việc đơn thuần lập kế hoạch nguyên liệu mà giúp doanh nghiệp đưa ra các quyết định chiến lược về nguồn lực, dự đoán nhu cầu và tối ưu hóa sử dụng nguyên liệu.

- APS (Advanced Planning and Scheduling):

APS là phần mềm lập lệnh sản xuất và điều độ kịch bản sản xuất theo đơn hàng. Nó sở hữu khả năng tối ưu hóa thời gian và tài nguyên dựa trên các yếu tố như ưu tiên đơn hàng, tình trạng tồn kho khả năng sản xuất hiện tại.

- QMS (Quality Management System):

QMS là phần mềm quản lý chất lượng sản phẩm trong suốt quá trình sản xuất từ khi đưa nguyên vật liệu vào sản xuất đến khi hoàn thành sản xuất sản phẩm và nhập kho. QMS giúp giảm thiểu việc lưu hồ sơ sản xuất trên biểu mẫu cứng và đáp ứng nhu cầu kiểm soát theo thời gian thực.

- SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition):

SCADA là một hệ thống điều khiển giám sát được sử dụng rộng rãi trong các môi trường công nghiệp và quy trình tự động hóa. Hệ thống này kết hợp phần mềm và phần cứng để thu thập, giám sát và điều khiển các thiết bị và quy trình trong một hệ thống hoạt động.

- DMS (Document Management System):

DMS là nơi chia sẻ, cập nhật và quản lý tri thức sản xuất. Điều này đảm

bảo rằng mọi người trong doanh nghiệp luôn được truy cập vào thông tin mới nhất và chính xác nhất.

- TPM (Total Productive Maintenance):

TPM là một hệ thống bảo trì chủ động tập trung vào việc giữ cho thiết bị/máy móc của tổ chức trong điều kiện làm việc tối ưu, tăng tính khả dụng của thiết bị và tránh sự cố và chậm trễ trong các quy trình cốt lõi.

BOC (Business Operation Center):

BOC là phần mềm trung tâm điều hành toàn bộ hoạt động sản xuất của nhà máy. Đây là nơi tập trung mọi quyết định chiến lược và tái phân bổ nguồn lực, đảm bảo rằng mọi hoạt động đều hướng tới mục tiêu chung của doanh nghiệp.

Như vậy, f-CIM không chỉ là một bộ công cụ, mà là một hệ thống tối ưu hoá toàn diện, giúp doanh nghiệp sản xuất vượt qua mọi thách thức, từ việc quản lý nguyên liệu đến việc đưa sản phẩm hoàn thiện ra thị trường.

Ưu điểm CN/TB:

- Tích hợp toàn diện: f-CIM là sự kết hợp hoàn hảo giữa các phần mềm quan trọng như MRP, SCM, APS, QMS, MES, DMS và BOC. Sự liên kết chặt chẽ giữa các phần mềm giúp tạo nên một quy trình liền mạch từng bước của sản xuất.

- Cập nhật thông tin thời gian thực: f-CIM cung cấp thông tin ngay lập tức và cập nhật liên tục về mọi khâu của quy trình sản xuất. Điều này giúp doanh nghiệp có cái nhìn chân thực về tình hình hiện tại và có thể đưa ra các quyết định dựa trên dữ liệu mới nhất.

- Phân tích dữ liệu chi tiết: Dữ liệu là vàng đối với mọi doanh nghiệp sản xuất. F-CIM không chỉ đơn thuần thu thập dữ liệu mà còn giúp phân tích nó một cách chi tiết, giúp doanh nghiệp nhìn thấy các mô hình và xu hướng tiềm ẩn.

Đơn vị chào bán: Công ty Cổ phần Công nghệ cao và Dịch vụ phần mềm FaceNet

Địa chỉ: Tầng 3, tòa HUD 3 Tower - số 121-123 Tô Hiệu, phường Nguyễn Trãi, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội

Điện thoại: (+84) 996 828 111

Email: support@facenet.vn

Website: https://facenet.vn



Đặc điểm nổi bật:

Độ chính xác cao: Công nghệ đo nhiệt độ được hiệu chuẩn và kiểm tra kỹ lưỡng để đảm bảo tính chính xác và đáng tin cậy của dữ liệu đo được.

Độ ổn định: dữ liệu đo được duy trì trong thời gian dài và không bị biến động quá nhiều do ảnh hưởng của môi trường

Cảm biến nhiệt độ

Mô tả CN/TB:

Cảm biến nhiệt độ là một thiết bị được sử dụng để đo lường, ghi nhận giá trị nhiệt độ của một đối tượng hoặc môi trường. Có nhiều loại cảm biến đo nhiệt độ được sử dụng trong các ứng dụng khác nhau. Bao gồm: công nghiệp, y tế, điện tử, ô tô, nông nghiệp và hóa học,...

xung quanh.

Phạm vi đo rộng: Cảm biến đo lường nhiệt độ trong một phạm vi rộng, từ rất thấp đến rất cao. Tùy thuộc vào loại cảm biến và phương thức đo sử dụng.

Tính linh hoạt: Cảm biến có nhiều dạng, từ RTD, thermocouple,

thermistor đến cảm biến bán dẫn,... Các cảm biến này được tích hợp vào các hệ thống đo lường phức tạp hoặc được sử dụng độc lập tùy thuộc vào yêu cầu của ứng dụng cụ thể.

Độ tin cậy và tuổi thọ cao: Hoạt động liên tục trong điều kiện môi trường khắc nghiệt. Đặc biệt là các loại cảm biến chất lượng cao nếu được chăm sóc bảo dưỡng đúng cách. Điều này giúp thiết bị hoạt động ổn định trong các hệ thống trong thời gian dài mà không cần thay thế.

Việc giám sát nhiệt là một quá trình theo dõi đo lường nhiệt độ của một hệ thống, môi trường hoặc vật thể. Mang đến nhiều lợi ích như:

Bảo vệ thiết bị, máy móc kịp thời. Giúp phát hiện để có thể sửa chữa hoặc thay thế thiết bị trước khi nó bị hỏng.

Giúp đảm bảo sức khỏe cho người lao động và an toàn cho tài sản. Nhiệt độ quá cao có thể gây cháy nổ hoặc nguy hiểm. Giám sát nhiệt độ giúp ngăn chặn những tình huống nguy hiểm này.

Trong các ngành công nghiệp như thực phẩm, y học, sản xuất ô tô và công nghiệp hóa chất. Việc giám sát nhiệt độ giúp đảm bảo chất lượng sản phẩm đạt được tiêu chuẩn yêu cầu.

Nâng cao hiệu suất sản xuất: đảm bảo nhiệt độ đúng chuẩn, giúp tăng hiệu suất sản xuất và giảm lãng phí.

Cảm biến nhiệt trong môi trường được sử dụng hàng loạt các ứng dụng công nghiệp. Dưới đây là một vài ứng dụng phổ biến của loại sensor này:

Cảm biến được sử dụng để đo và kiểm soát nhiệt độ trong hệ thống điều hòa không khí và làm lạnh. Giúp điều chỉnh hoạt động của máy lạnh, tủ đông, tủ mát, hệ thống làm mát công nghiệp và các thiết bị khác để duy trì nhiệt độ mong muốn.

Ngành ô tô: giám sát nhiệt độ động cơ, hệ thống làm mát, hệ thống khí xả, hệ thống nhiên liệu và các bộ phận khác. Kiểm soát hiệu suất và bảo vệ động cơ khỏi quá nhiệt.

Công nghiệp sản xuất: cảm biến được sử dụng để đo và kiểm soát nhiệt độ trong các thiết bị và quy trình, bao gồm lò nung, lò hấp, lò sấy, máy ép nhiệt, hệ thống làm nóng và làm lạnh, và nhiều ứng dụng khác.

Ngành thực phẩm: được sử dụng để đo nhiệt độ trong quá trình nấu nướng, lưu trữ, vận chuyển và phân phối thực phẩm.

Y tế: được sử dụng trong các bệnh viện, kho vaccine, kho lưu trữ máu,...

Đơn vị chào bán: Công ty cổ phần giải pháp kỹ thuật Ấn Tượng

Địa chỉ: 60 Đường số 1, P.Tân Thành, Q.Tân Phú, TP.HCM

Điện thoại: 028.3842.5001

Email: info@atpro.com.vn

Website: <https://atpro.com.vn/>

Đèn Led máy CNC



Mô tả CN/TB:

Đèn LED máy CNC là một thiết bị chiếu sáng được sử dụng trên máy CNC để cung cấp ánh sáng trong quá trình gia công. Đèn được thiết kế để giúp người sử dụng nhìn rõ các chi tiết và quá trình gia công trong khu vực làm việc.

Đèn được gắn trực tiếp trên máy hoặc gắn trên khu vực làm việc xung quanh máy để cung cấp ánh sáng rộng hơn.

Các loại đèn led máy CNC

- Linear Machine Light: thường có thiết kế mỏng nhẹ, dễ dàng lắp đặt và tùy chỉnh góc chiếu. Chúng cung cấp ánh sáng sáng và đồng đều trong khu vực làm việc.

- Gooseneck LED: linh hoạt điều chỉnh nhiều góc chiếu và hướng ánh sáng. Đèn LED này thường có đầu nhỏ gọn và dẻo, điều chỉnh để tạo ánh sáng tập trung vào vị trí cần thiết trên máy CNC.

- Arm Spot Light: đèn sử dụng vật liệu chất lượng cao và kết cấu chắc chắn. Cánh tay nhôm dài/ngắn linh hoạt.

Đèn led máy CNC có rất nhiều những ưu điểm vượt trội. Chính những ưu điểm này đã giúp thiết bị được sử dụng phổ biến (đặc biệt trong môi trường công nghiệp). Những ưu điểm, bao gồm:

Đèn led máy CNC có đa dạng mẫu mã. Mỗi loại sẽ có thiết kế riêng, phù hợp với từng mục đích sử dụng.

Thiết bị có cường độ sáng cao để chiếu sáng đủ mạnh trong môi trường làm việc tối.

Thiết kế nhỏ gọn, có thể lắp đặt trong các khu vực có diện tích hạn hẹp.

Các linh kiện lắp đặt chắc chắn. Có khả năng chống nước, chống dầu, chống lại phoi kim loại (trong gia công cắt gọt kim loại). Đèn có tuổi thọ cao. Điều này giúp giảm tần suất thay thế và bảo trì.

Tiêu thụ ít năng lượng, giúp giảm chi phí tiêu thụ điện và giúp máy CNC hoạt động hiệu quả hơn.

Tùy chỉnh góc chiếu để tạo ánh sáng tập trung vào vị trí cần thiết hoặc phân tán ánh sáng đều trong khu vực làm việc.

Đơn vị chào bán: Công ty cổ phần giải pháp kỹ thuật Ấn Tượng

Địa chỉ: 60 Đường số 1, P. Tân Thành, Q. Tân Phú, TP. HCM

Điện thoại: 028.3842.5001

Email: info@atpro.com.vn

Website: <https://atpro.com.vn/>

Máy tách màu nhựa GLP6

Mô tả CN/TB:

Đặc điểm sản phẩm: Máy tách màu nhựa GLP6 thiết kế để phân loại nhựa từ chai nước giải khát, chai nước suối, chai hóa chất và chai dầu dựa trên màu sắc, chất liệu, hình dạng và mức lão hóa của chai. Phù hợp để phân loại chai đã rửa, có nhãn, không nhãn, chai được ép thành khối bằng máy ép và các loại chai có hình dạng khác nhau.

Tính năng sản phẩm:

- Công nghệ dẫn đầu: Kết hợp 12 công nghệ cốt lõi bao gồm công nghệ mô hình tổng hợp, công nghệ học sâu AI, hệ thống S-level nhận dạng chuyên nghiệp, chip thông minh thế hệ mới DgS Smart, hệ thống xử lý hình ảnh thế hệ E, công nghệ tự học thông minh, máy tách màu dạng chai dễ dàng nhận dạng đa chiều và đa đặc điểm của nguyên liệu.

- Tối ưu hóa dữ liệu: Hệ thống mở rộng dữ liệu thông minh giúp loại bỏ nguyên liệu bằng cách liên kết việc đánh dấu các đặc điểm mẫu, hình dạng mẫu, các đặc điểm liên kết và không liên kết để liên tục tối ưu hóa việc phân loại.

- Độ chính xác cao: Cảm biến xử lý tốc độ cao, chip và hệ thống “dẫn đường tên lửa”, đảm bảo độ chính xác phân loại đạt

trên 99.8%.

Thông số kỹ thuật:

Model: GLP6

Năng suất (t/h): 4.0 – 7.0

Độ chính xác (%): >99

Lượng tiêu thụ khí nén (m³/giờ): 9

Điện năng tiêu thụ (KW): 12

Điện áp: AC220V/50Hz

Áp suất khí nén (Mpa): 0.6 ~ 0.8

Trọng lượng (kg): 6000

Kích thước DxRxC (mm): 9600 x 3700 x 2900

Đơn vị chào bán: Công ty Hợp Phát

Địa chỉ: Tòa nhà VNPT – 1487 Nguyễn Văn Linh, P. Tân Phong, Quận 7, TP. HCM

Điện thoại: (+084) 0832 093 093

Email: info@hopphatme.vn

Website: hopphatme.vn

Máy loại bỏ tạp chất X-Ray KIX640 PRO

Mô tả CN/TB:

Đặc điểm sản phẩm: Máy dò tạp chất X-Ray KIX640 Pro thế hệ mới được phát triển dựa trên công nghệ xử lý hình ảnh bằng tia X, Camera màu và Camera hồng ngoại theo tiêu chuẩn Châu Âu.

Dòng máy có thể phát hiện và loại bỏ ngay cả với những tạp chất có khối lượng riêng nhỏ như: thuốc lá, dây cao su, que gỗ, dây rút...

Tính năng sản phẩm:

- Nhận diện nhanh: Hệ thống thu thập hình ảnh tốc độ cao, cảm biến chuyển đổi tín hiệu chính xác, kết hợp thuật toán nhận dạng thông minh giúp nhận diện các loại tạp chất nhanh chóng, rõ nét và không bỏ sót.

- Súng hơi tần suất cao & chính xác: Thanh súng hơi tự động, tần số xử lý cao và chính xác giúp nâng cao năng suất, đồng thời tiết kiệm lượng khí nén tiêu thụ.

- Thiết kế thân máy an toàn: Ứng dụng thiết kế và chất liệu đặc biệt nhằm đảm bảo bức xạ ở mức độ an toàn, đáng tin cậy.

- Điều khiển từ xa: Chức năng điều khiển máy từ xa bằng Điện thoại / Máy tính bảng giúp người vận hành có thể hoàn toàn yên tâm khi cần điều chỉnh thông số mà không cần đứng cạnh máy.

- Vệ sinh an toàn thực phẩm: Các bộ phận tiếp xúc trực tiếp với nguyên liệu được chế tạo từ thép không gỉ, tuổi thọ cao, đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm



- Phạm vi phân loại tạp chất: Tia X: giúp phát hiện các dị vật có khối lượng riêng cao hơn điều như: vỏ sò, nhôm, thủy tinh, đá, inox, kim loại, phi kim...

Thông số kỹ thuật:

Model: KIX640 Pro

Súng hơi: 128

Năng suất (tấn/h): 2.0 – 3.5

Lượng rò rỉ tia X (μ SV/h): <0.5

Công suất điện (Kw): <3.6

Vùng nhận dạng dị vật (mm): 600

Công suất máy nén khí (hp): 10

Trọng lượng (Kg): 910

Kích thước (mm): 3525 x 1400 x 2286

Đơn vị chào bán: Công ty Hợp Phát

Địa chỉ: Tòa nhà VNPT – 1487 Nguyễn Văn Linh, P. Tân Phong, Quận 7, TP. HCM

Điện thoại: (+084) 0832 093 093

Email: info@hopphatme.vn

Website: hopphatme.vn

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. 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 60oC - 135oC 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.

Đơn vị trung gian tìm kiếm: Trung tâm Thông tin và Thống kê Khoa học và Công nghệ TP.HCM

Địa chỉ: 79 Trương Định, Phường Bến Thành, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh

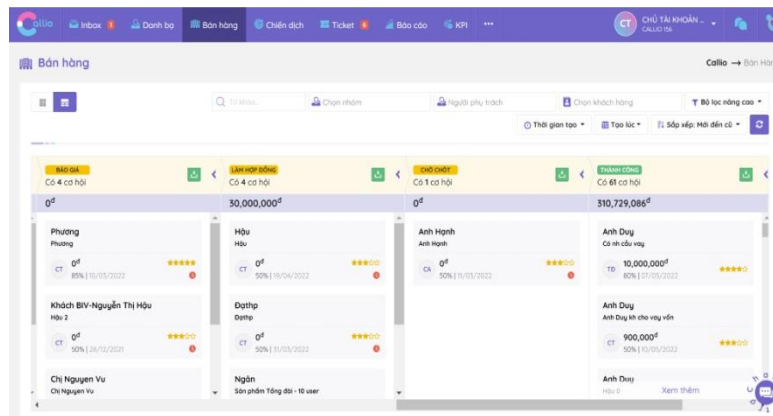
Điện thoại: 84-028-38221635

Fax: 84-028-38291957

Email: info@techport.vn

NỀN TẢNG CRM

QUẢN LÝ THÔNG TIN KHÁCH HÀNG



Giao diện hệ thống

Công ty Cổ phần Giải pháp Công nghệ Gadget đã xây dựng nền tảng CRM để quản lý thông tin khách hàng với các tính năng như:

- Nhân viên của doanh nghiệp chia việc tức thì, biết khách muốn gì

Lưu trữ và phân chia dữ liệu: Dữ liệu về khách hàng được lưu trữ và phân chia cho các nhóm nhân viên, đảm bảo thông tin không bị mất hay gián đoạn khi nhân viên nghỉ việc; Báo cáo cập nhật tự động: Mọi hoạt động tương tác với khách hàng được báo cáo, thống kê trực quan theo thời gian thực; Tích hợp với phần mềm khác: Callio tương thích dễ dàng với Facebook, Zalo và các ứng dụng CRM khác; Phân tích cơ hội bán hàng; Thu thập dữ liệu và phân tích các cơ hội bán hàng, xếp hạng khách hàng tiềm năng, khách hàng VIP.

- Khách hàng của doanh nghiệp luôn được nhận biết, chăm sóc tốt nhất

Dữ liệu được bảo mật: Người dùng được phân cấp để tiếp cận thông tin về khách hàng. Các dữ liệu quan trọng được ẩn đi và bảo mật ở mức cao nhất; Cá nhân hoá trải nghiệm: Nhắc lịch gọi điện thăm hỏi hoặc không làm phiền khách hàng, ghi chú các đặc điểm quan trọng về khách hàng; Quy trình chăm sóc chính chu: Callio tư vấn quy trình chăm sóc khách hàng cho từng doanh nghiệp và thiết kế tính năng tùy chỉnh theo quy trình đó.

Công ty muốn tìm kiếm đối tác để chuyển nhượng quyền sử dụng, chuyển giao toàn phần... và tìm kiếm nhà đầu tư.

Liên hệ:

Công ty Cổ phần Giải pháp Công nghệ Gadget

Địa chỉ: Lô E2a-10, đường D2b, Khu Công nghệ cao, P. Long Thạnh Mỹ, TP. Thủ Đức, TP. HCM

Điện thoại: 1900 3236

Email: contact@callio.vn



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

E-mail: vp@vista.gov.vn