

BẢN TIN THỊ TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA



1.2025

Liên kết hội nhập cùng phát triển

MỤC LỤC

1.2025



TIN TỨC VÀ SỰ KIỆN

01 - 13

- ❖ Triển khai đồng bộ, hiệu quả Chương trình hành động của Chính phủ về Nghị quyết 57
- ❖ Khoa học công nghệ được chuyển giao và ứng dụng vào sản xuất nông nghiệp góp phần nâng cao năng suất, hiệu quả sản xuất
- ❖ Điểm tin KH&CN
- ❖ Sự kiện sắp diễn ra

THÔNG TIN CÔNG NGHỆ

14 - 20

- ❖ Thiết kế và chế tạo máy tuyển huyền phù bánh xe đứng cho nhà máy sàng tuyển than Vàng Danh 2
- ❖ Công nghệ sản xuất sản phẩm lên men từ quả đu đủ có hoạt tính chống oxy hóa, tăng cường miễn dịch và hỗ trợ giảm đường huyết
- ❖ Người Việt giải mã công nghệ chế tạo lõi neo cáp bê tông dự ứng lực
- ❖ Biến màng sinh học kombucha thành vải
- ❖ Thiết bị mới sử dụng cát để giảm 75% thiệt hại do động đất

THỊ TRƯỜNG CÔNG NGHỆ

21 - 25

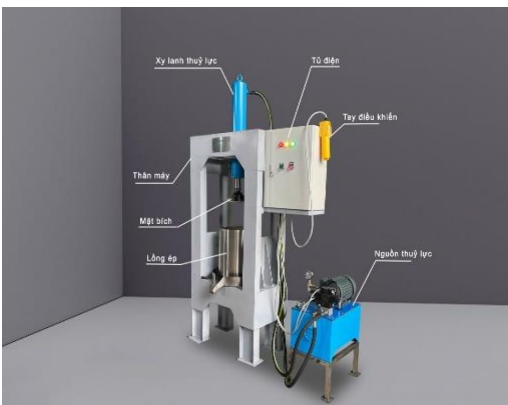
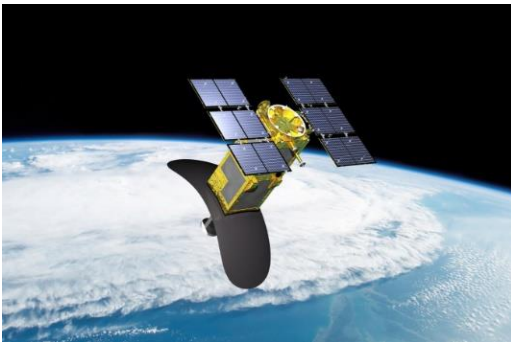
- ❖ Lễ ký kết Hợp tác chiến lược về chuyển giao các hoạt động nghiên cứu Khoa học và công nghệ giữa Viện VKIST và công ty Cổ phần Quốc tế Sơn Hà
- ❖ Viglacera ký kết hợp đồng với doanh nghiệp Trung Quốc tại Thượng Hải (Trung Quốc)
- ❖ Lễ ký kết chuyển giao quy trình công nghệ sản xuất chế phẩm vi sinh tạo màng sinh học ứng dụng trong xử lý đất ô nhiễm dầu
- ❖ 18 đơn vị ký kết chuyển giao công nghệ ngành nông nghiệp

CÔNG NGHỆ CHÀO BÁN

26 - 31

CÔNG NGHỆ TÌM MUA

32 - 33





TRIỂN KHAI ĐỒNG BỘ, HIỆU QUẢ CHƯƠNG TRÌNH HÀNH ĐỘNG CỦA CHÍNH PHỦ VỀ NGHỊ QUYẾT 57

Bộ trưởng Bộ KH&CN Huỳnh Thành Đạt đã phân công cụ thể 14 chỉ tiêu, 7 nhóm nhiệm vụ để các đơn vị thuộc Bộ KH&CN chủ động phối hợp; tổ chức triển khai thực hiện thống nhất, đồng bộ, hiệu quả Chương trình hành động của Chính phủ thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW.



Ngày 22/12/2024, Tổng Bí thư Tô Lâm đã ký ban hành Nghị quyết số 57-NQ/TW về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia.

Nghị quyết đi thẳng vào những vấn đề rất mới của thời đại như là: Dữ liệu lớn, trí tuệ nhân tạo, blockchain, internet vạn vật (IoT), cơ chế thử nghiệm có kiểm soát các công nghệ mới... để thúc đẩy nhanh nhất, đưa các sản phẩm công nghệ mới, công nghệ chiến lược vào cuộc sống.

Đồng thời cũng đặt ra những yêu cầu rất quyết liệt trong việc tháo gỡ các điểm nghẽn, rào cản về thể chế, cũng như

đưa ra những giải pháp mạnh mẽ nhằm giải phóng sức sáng tạo của các nhà khoa học và người dân.

Chỉ sau 20 ngày, ngày 9/1/2025, Chính phủ đã kịp thời ban hành Nghị quyết số 03/NQ-CP về Chương trình hành động của Chính phủ thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW.

Để thực hiện thắng lợi mục tiêu của Nghị quyết số 03/NQ-CP, Bộ trưởng Bộ KH&CN đã yêu cầu Thủ trưởng các đơn vị thuộc Bộ tập trung chỉ đạo thực hiện đầy đủ 14 chỉ tiêu, 7 nhóm nhiệm vụ trọng tâm, bảo đảm thực hiện Nghị quyết một cách thống nhất, đồng bộ và hiệu quả.

Trong đó, Bộ KH&CN đặt ra nhiều mục tiêu quan trọng đến năm 2030 như: Tiềm lực, trình độ KHCN và đổi mới sáng tạo đạt mức tiên tiến ở nhiều lĩnh vực quan trọng, thuộc nhóm dẫn đầu trong các nước có thu nhập trung bình cao; trình độ, năng lực công nghệ, đổi mới sáng tạo của doanh nghiệp đạt mức trên trung bình của thế giới; một số lĩnh vực KHCN đạt trình độ quốc tế; tỷ trọng xuất khẩu sản phẩm công nghệ cao trên tổng giá trị hàng hoá đạt $\geq 50\%$; kinh phí chi cho nghiên cứu phát triển (R&D) đạt 2% GDP; nguồn nhân lực nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ, đổi mới sáng tạo đạt 12 người/vạn dân...

Nhóm nhiệm vụ đầu tiên đó là nâng cao nhận thức, đột phá về đổi mới tư duy, xác định quyết tâm chính trị mạnh mẽ, quyết liệt lãnh đạo, chỉ đạo, tạo xung lực mới, khí thế mới trong toàn xã hội về phát triển KHCN, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia.

Với nhóm nhiệm vụ này, Bộ KH&CN sẽ cụ thể hóa nhiệm vụ chuyển đổi số, phát triển KHCN, đổi mới sáng tạo trong chương trình, kế hoạch công tác hằng năm của cơ quan, tổ chức, đơn vị; phân đấu bố trí tỷ lệ phù hợp cán bộ có chuyên môn, kinh nghiệm về khoa học kỹ thuật trong đội ngũ lãnh đạo từng cơ quan, đơn vị thuộc Bộ; xây dựng nền tảng đào tạo trực tuyến mở đại trà cung cấp miễn phí các kiến thức về phát triển KHCN, đổi mới sáng tạo, kiến thức, kỹ năng số, công nghệ số cơ bản cho người dân, doanh nghiệp...

Cùng với đó, Bộ KH&CN khẩn trương, quyết liệt hoàn thiện thể chế; xoá bỏ mọi tư tưởng, quan niệm, rào cản đang cản trở sự phát triển; đưa thể chế thành một lợi thế cạnh tranh trong phát triển KH&CN, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số.

Đối với nhiệm vụ tăng cường đầu tư, hoàn thiện hạ tầng cho KH&CN, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia, Bộ KH&CN sẽ xây dựng Chương trình Quốc gia phát triển công nghệ và công nghiệp chiến lược bao gồm đề án Phát triển hệ thống các trung tâm nghiên cứu, thử nghiệm, các phòng thí nghiệm trọng điểm Quốc gia, tập trung cho công nghệ chiến lược; xây dựng danh mục công nghệ chiến lược; phát triển mạng lưới kết nối các trung tâm đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp sáng tạo, tập trung vào các công nghệ chiến lược và chuyển đổi số...

Phát triển, trọng dụng nhân lực chất lượng cao, nhân tài cũng là một nhiệm vụ quan trọng. Bộ KH&CN sẽ xây dựng Đề án phát triển, trọng dụng nhân tài, nhân lực chất lượng cao, nhất là cán bộ chuyên gia đầu ngành phục vụ phát triển KHCN, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia để triển khai Chiến lược quốc gia về thu hút, trọng dụng nhân tài đến năm 2030, tầm nhìn đến 2050, Đề án rà soát, điều chỉnh Quy hoạch các tổ chức KHCN công lập; xây dựng cơ chế để nhà khoa học trong các tổ chức KHCN công lập có thể thành lập, điều hành hoặc tham gia phát triển công nghệ tại các doanh nghiệp trong và ngoài nước...

Đồng thời, Bộ KH&CN cũng tập trung đẩy mạnh chuyển đổi số, ứng dụng KHCN, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trong hoạt động của các cơ quan trong hệ thống chính trị; nâng cao hiệu quả quản trị quốc gia, hiệu lực quản lý nhà nước trên các lĩnh vực, bảo đảm quốc phòng và an ninh; thúc đẩy mạnh mẽ hoạt động KHCN, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trong doanh nghiệp; tăng cường hợp tác quốc tế trong phát

triển KHCN, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số.

Với những cam kết mạnh mẽ từ Chính phủ, cùng sự phối hợp chặt chẽ của các bộ, ngành, doanh nghiệp và người dân, việc thực hiện hiệu quả Nghị quyết số 57 sẽ là nền tảng vững chắc để Việt Nam bứt phá, hội nhập sâu rộng với nền kinh tế tri thức toàn cầu.

Nguồn: <https://baochinhphu.vn/>

KHOA HỌC CÔNG NGHỆ ĐƯỢC CHUYỂN GIAO VÀ ỨNG DỤNG VÀO SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP GÓP PHẦN NÂNG CAO NĂNG SUẤT, HIỆU QUẢ SẢN XUẤT

Khoa học công nghệ, nhất là công nghệ cao được chuyển giao và ứng dụng vào sản xuất nông nghiệp ngày càng nhiều, góp phần nâng cao năng suất, hiệu quả hoạt động sản xuất nông nghiệp. Đây là một trong những nội dung được Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn báo cáo tại Hội nghị tổng kết năm 2024 và triển khai kế hoạch năm 2025.



Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính cùng các đại biểu tham quan không gian chuyển đổi số nông nghiệp

Trong năm 2024, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn đã đẩy mạnh

công tác nghiên cứu, chuyển giao, ứng dụng kết quả nghiên cứu khoa học công

nghe, đổi mới sáng tạo. Cụ thể, tiếp tục thực hiện 315 nhiệm vụ khoa học và công nghệ (23 đề tài trọng điểm; 169 đề tài khoa học và công nghệ, 30 dự án sản xuất thử nghiệm cấp Bộ, 70 đề tài khoa học và công nghệ tiềm năng; 23 nhiệm vụ khoa học và công nghệ quốc gia lĩnh vực công nghiệp sinh học), tập trung vào giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản chất lượng cao; công nghệ chế biến, bảo quản giảm tổn thất sau thu hoạch; phát triển nông nghiệp công nghệ cao, nông nghiệp hữu cơ; bảo tồn, phục tráng nguồn gen phục vụ phát triển giống cây, con đặc sản địa phương; bảo vệ môi trường sản xuất nông nghiệp. Từ kết quả nghiên cứu năm 2024, Bộ đã công nhận, ban hành 42 giống mới, 14 tiến bộ kỹ thuật, 13 quy trình công nghệ, 04 sổ tay hướng dẫn kỹ thuật... các giải pháp hữu ích, giống mới, vắc-xin, chế phẩm mới, bản vẽ, thiết kế mới được ứng dụng, chuyển giao vào sản xuất đem lại hiệu quả kinh tế - xã hội. Thống kê cho thấy, đã có trên 90% diện tích lúa, 80% diện tích ngô, 60% diện tích mía, cây ăn quả... được dùng giống mới; khoảng gần 90% giống cây trồng, vật nuôi được chọn tạo, đưa tỷ trọng áp dụng giống tiến bộ kỹ thuật trong sản xuất nông nghiệp lên 35%.

Bên cạnh đó, Bộ đã đổi mới mạnh mẽ công tác khuyến nông, phát triển mạnh khuyến nông cộng đồng, nhiều mô

hình hay, cách làm hiệu quả được nhân rộng, đặc biệt có hiệu quả trong khắc phục hậu quả do bão số 3 gây ra. Triển khai 122 dự án khuyến nông Trung ương, nhóm các dự án cơ bản đã cấp phát giống, vật tư và tập huấn kỹ thuật; tiếp tục giám sát, chỉ đạo và theo dõi các chỉ tiêu đánh giá; thực hiện 126 mô hình trồng trọt; 31 mô hình chăn nuôi; 70 mô hình khuyến ngư; 36 mô hình lâm nghiệp; 5 mô hình cơ giới hóa. Có 331 điểm trình diễn với 7.555 hộ tham gia; tập huấn 198 lớp kỹ thuật cho 6.020 người. Với phương pháp thực hiện đa dạng như: Tổ chức diễn đàn khuyến nông @nông nghiệp, hội thi, hội chợ... đã tác động sâu rộng và kịp thời đến người sản xuất và cán bộ khuyến nông cả nước; người sản xuất nhanh chóng tiếp cận với khoa học kỹ thuật, công nghệ mới, góp phần nâng cao hiệu quả sản xuất.

Ngoài ra, Bộ đã tập trung nâng cao chất lượng, hiệu quả ban hành các tiêu chuẩn, quy chuẩn. Năm 2024, có 106 TCVN được cấp số hiệu và công bố; thẩm định 08 hồ sơ xây dựng QCVN. Lũy kế đến nay, toàn ngành nông nghiệp có 1.435 TCVN và 107 QCVN, trong đó quản lý vật tư nông nghiệp có 448 TCVN và 35 QCVN.

Nguồn: Tạp chí KH&CN Việt Nam

VINFUTURE KHỞI ĐỘNG TÌM KIẾM ĐỀ CỬ CHO MÙA GIẢI 2025

Giải thưởng VinFuture vừa chính thức khởi động mùa giải 2025 và bắt đầu nhận đề cử cho đến 14 giờ ngày 17/04/2025 (theo giờ Việt Nam). Sau 4 năm tổ chức, số lượng đề cử đã tăng gần gấp 3 lần, từ 599 dự án vào mùa giải đầu tiên lên đến 1.469 dự án vào năm 2024.

Để tham gia xét chọn, các phát minh, giải pháp khoa học công nghệ cần đáp ứng đầy đủ các tiêu chí đề cử của Giải thưởng và được đề cử bởi các tổ chức, cá nhân uy tín về khoa học công nghệ trên toàn thế giới.



Các dự án đề cử sẽ được đánh giá qua các bước sàng lọc và xét chọn của Hội đồng Sơ khảo và Hội đồng Giải thưởng VinFuture, bao gồm các nhà khoa học uy tín, các chuyên gia hàng đầu thế giới từng sở hữu các giải thưởng danh giá như Nobel, Turing, Millennium Technology... Công tác chấm giải sẽ được hoàn thành vào tháng 9/2025 và Lễ trao giải mùa 5 dự kiến diễn ra vào tối ngày 6/12/2025.

Theo Quỹ VinFuture, bên cạnh giải thưởng thường niên, năm 2025, Quỹ VinFuture dự kiến triển khai nhiều hoạt

động kết nối khoa học điểm nhấn để đánh dấu cột mốc 5 năm hoạt động.

Theo đó, Quỹ VinFuture sẽ mở rộng quy mô chương trình cầu nối khoa học InnovaConnect dành cho tất cả viện, trường, tổ chức nghiên cứu trên toàn quốc có mong muốn thiết lập mối quan hệ với những nhà khoa học, chuyên gia hàng đầu thế giới. Chương trình nhằm thúc đẩy hợp tác thực tiễn và phát triển bền vững trong lĩnh vực khoa học công nghệ.

Quỹ VinFuture cũng sẽ đẩy mạnh hơn nữa việc hợp tác với đối tác quốc tế để tổ chức những buổi tọa đàm khoa học trực tuyến InnovaTalk, khẳng định vai trò cầu nối giao lưu và chia sẻ tri thức khoa học quốc tế, cũng như sứ mệnh tìm kiếm và lan tỏa những giải pháp tiên tiến trên toàn cầu.

Đồng thời, Quỹ VinFuture sẽ tiếp tục triển khai chương trình Tri ân Đối tác đề cử dành cho những nhà khoa học đã góp phần quan trọng trong việc nhận diện và đề cử những công trình, giải pháp công nghệ có tầm ảnh hưởng lớn

đến nhân loại cho Giải thưởng VinFuture 2025. Đây cũng là dịp mở ra

hiều cơ hội hợp tác phát triển khoa học và công nghệ tại Việt Nam.

Nguồn: <https://vinfutureprize.org/>

TRAO GIẢI THƯỞNG CÔNG NGHỆ SỐ MAKE IN VIETNAM 2024 CHO CÁC GIẢI PHÁP XUẤT SẮC

Ngày 15/1/2025, tại Hà Nội, Bộ Thông tin và Truyền thông tổ chức Diễn đàn quốc gia về phát triển doanh nghiệp công nghệ số Việt Nam lần thứ VI với chủ đề "Làm chủ công nghệ số, làm chủ quá trình chuyển đổi số Việt Nam bằng doanh nghiệp công nghệ số Việt Nam".

Tại Diễn đàn này, nhiều nội dung được đưa ra thảo luận, đặc biệt định hướng, chính sách và giải pháp phát triển trong giai đoạn tới về công nghiệp bán dẫn và trí tuệ nhân tạo để kiến nghị Chính phủ Việt Nam xây dựng thể chế, chính sách đột phá nhằm ưu đãi hỗ trợ, khuyến khích, kêu gọi tập hợp sức mạnh từ Chính phủ đến xã hội trong phát triển doanh nghiệp công nghệ số. Diễn đàn cũng sẽ đề ra việc nghiên cứu, làm chủ công nghệ số giúp đẩy nhanh quá trình thực hiện cuộc cách mạng chuyển đổi số Việt Nam và đưa Việt Nam bứt phá trong kỷ nguyên mới.

Chương trình Diễn đàn bao gồm 01 Phiên cấp cao đưa ra những thông điệp của Đảng, Chính phủ và Thủ tướng Chính phủ về định hướng thúc đẩy phát triển công nghiệp công nghệ

số, công nghiệp bán dẫn của Việt Nam, doanh nghiệp công nghệ số gắn với việc làm chủ công nghệ số, làm chủ quá trình chuyển đổi số trong các ngành kinh tế, hình thành phương thức sản xuất số của Việt Nam; hai Phiên tham luận chuyên đề chuyên sâu về phát triển công nghiệp bán dẫn, AI.



Tại Diễn đàn, Bộ Thông tin và Truyền thông tổ chức Lễ công bố và trao Giải thưởng Sản phẩm công nghệ số Make in Viet Nam năm 2024 tôn vinh các sản phẩm công nghệ số xuất sắc, mang tự hào trí tuệ Việt

Nam; tổ chức khu trưng bày triển lãm gồm gần 40 gian hàng để đại biểu tham dự có thể tham quan, trải nghiệm trực quan các sản phẩm, dịch vụ công nghệ số Make in Viet Nam do

doanh nghiệp Việt Nam làm chủ công nghệ, làm chủ quá trình chuyển đổi số quốc gia.

Nguồn: mpi.gov.vn

6 nhà khoa học Việt Nam giành Giải thưởng sáng tạo châu Á

Quỹ toàn cầu Hitachi vừa công bố danh sách 15 nhà khoa học ASEAN được trao Giải thưởng Sáng tạo châu Á năm 2024. Trong số này có 6 nhà khoa học Việt Nam vinh dự được xướng tên với 2 giải xuất sắc và 4 giải khuyến khích.

Giải thưởng Sáng tạo châu Á của Quỹ toàn cầu Hitachi được khởi xướng từ năm 2020 nhằm thúc đẩy

Bước sang năm thứ 5, chương trình có sự cải thiện đáng kể về chất lượng nghiên cứu. Các hồ sơ thể hiện sự quan tâm sâu sắc những nghiên cứu liên quan đến công nghệ công nghiệp, phản ánh phong trào ngày càng tăng ở Đông Nam Á, hướng tới việc liên kết nghiên cứu với thực tiễn.

Đối với những sáng kiến đạt kết quả lớn như đã có được bằng sáng chế và đang tiến hành các dự án thí điểm để phát triển sản phẩm với sự hợp tác của các công ty địa phương nhận được đánh giá cao từ Hội đồng Tuyển chọn.

Hội đồng tiến hành một quá trình tuyển chọn nghiêm ngặt từ tháng 9 đến tháng 10/2024, đánh giá toàn diện các đơn đăng ký, tài liệu học thuật, tài liệu hỗ trợ khác và các cuộc phỏng vấn trực tuyến, cũng như xem xét sự khác biệt trong năng lực nghiên cứu và phát triển quốc gia.

Nguồn: <https://www.vietnamplus.vn/>



GS.TS Nguyễn Hữu Hiếu, Trường Đại học Bách khoa (Đại học Quốc gia TP HCM)

khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, góp phần giải quyết các vấn đề xã hội và hiện thực hóa xã hội bền vững trong khu vực ASEAN. Giải thưởng tôn vinh các cá nhân và tổ chức phục vụ lợi ích công cộng thông qua những thành tựu nổi bật trong nghiên cứu và phát triển (R&D) trong lĩnh vực khoa học, công nghệ.

IPSTAR 2024: Vinh danh sản phẩm công nghệ nổi bật

Ngày 11/01/2025, Hội Sáng chế Việt Nam phối hợp cùng Viện Nghiên cứu sáng chế và Khai thác công nghệ - Cục Phát triển thị trường và Doanh nghiệp Khoa học công nghệ (Bộ Khoa học và Công nghệ), cùng các đơn vị liên quan tổ chức lễ vinh danh và trao giải Ngôi sao sáng chế IPSTAR 2024.



Sau 2 tháng xét duyệt, Ban tổ chức đã chọn ra 10 sản phẩm tiêu biểu cho năm 2025, bao gồm: Ghế chỉnh hình để điều trị và ngăn ngừa các bệnh liên quan đến xương sống, sản phẩm thiết bị giám sát hành trình và tự động đọc mã lỗi hỏng hóc của xe ô tô (BK10VN), bản đồ số hóa tương tác thông minh 3D/360, thực phẩm bảo vệ sức khỏe dung dịch nano curcumin, gối dùng để điều trị và phòng ngừa bệnh ở cột sống cổ, công nghệ xử lý nước MET, máy ủ

giá đỡ, thực phẩm bảo vệ sức khỏe nano silymarin, thực phẩm bảo vệ sức khỏe dung dịch nano melatonin và máy sấy hồ tiêu.

Sáng chế xuất sắc nhất thuộc về “Ghế chỉnh hình để điều trị và ngăn ngừa các bệnh liên quan đến xương sống” của tác giả Phạm Thị Kim Loan - Chủ tịch Công ty TNHH Gia Thái DoctorLoan phát triển. Một sáng chế nổi bật khác là “Bản đồ số hóa tương tác thông minh 3D/360” của ông Trần Duy Hào - Tổng giám đốc Công ty Cổ phần Giải pháp Chuyên gia Star Global. Công nghệ xử lý nước MET của ông Vũ Tiến Anh, cũng lọt vào Top 10 sản phẩm được vinh danh tại buổi Lễ.

Ngoài những sản phẩm đoạt giải, Ban tổ chức còn vinh danh một số sáng chế tiềm năng trong thương mại hóa, bao gồm hệ thống vận tải hành khách công cộng, cũng như giải pháp xây dựng nhà từ tre bê tông cốt thép dành cho vùng núi và hải đảo.

Nguồn: Tạp chí khoa học và công nghệ Việt Nam

5 chủ nhân VinFuture được vinh danh tại giải thưởng Nữ hoàng Elizabeth

Theo thông cáo của giải thưởng Nữ hoàng Elizabeth 2025, các nhà khoa học gồm GS. Yoshua Bengio, GS. Geoffrey Hinton, GS. John Hopfield, GS. Yann LeCun, ông Jensen Huang, TS. Bill Dally, và GS. Fei-Fei Li được vinh danh vì những đóng góp quan trọng tạo nên sự phát triển của học máy hiện đại - yếu tố then chốt dẫn đến tiến bộ của trí tuệ nhân tạo (AI).



Giải thích về việc lựa chọn những nhà khoa học để vinh danh năm nay, Quỹ giải thưởng Nữ hoàng Elizabeth cho biết họ muốn ghi nhận cả ba trụ cột cốt lõi của học máy hiện đại là thuật toán, phần cứng hiệu suất cao và bộ dữ liệu chất lượng.

Sự ghi nhận toàn diện này cũng trùng khớp với quyết định của Hội đồng Giải thưởng VinFuture khi trao giải thưởng chính trị giá 3 triệu USD

cho nhóm 5 nhà khoa học hàng đầu trong lĩnh vực AI vào tháng 12/2024. Khi đó, các GS. Geoffrey Hinton, GS. Yann LeCun và GS. Yoshua Bengio được vinh danh nhờ những đóng góp mang tính cách mạng cho mạng nơ-ron và các thuật toán học sâu của. Bên cạnh đó, hiệu suất điện toán cũng được tăng lên nhanh chóng nhờ những tiến bộ thúc đẩy bởi ông Jensen Huang trong việc sử dụng bộ xử lý đồ họa (GPU). Việc GS Fei-Fei Li tạo ra tập dữ liệu ImageNet đã thúc đẩy sự tiến bộ trong hệ thống nhận diện hình ảnh, giúp huấn luyện các mô hình học sâu ở quy mô lớn.

Giải thưởng Nữ hoàng Elizabeth về Kỹ thuật được phát động từ năm 2012 để tôn vinh những sáng kiến kỹ thuật đột phá, mang lại lợi ích cho nhân loại toàn cầu. Đến nay đã có 26 nhà khoa học được vinh danh tại giải thưởng này. Các chủ nhân giải thưởng năm 2025 sẽ cùng chia sẻ phần tiền thưởng trị giá 500.000 bảng Anh.

Nguồn: vnexpress.vn

NHẬT BẢN HỖ TRỢ 51 TỶ ĐỒNG CHO TRUNG TÂM ĐỔI MỚI SÁNG TẠO QUỐC GIA VIỆT NAM

Vừa qua, tại Hà Nội, Đại sứ quán Nhật Bản và Chương trình Phát triển Liên Hợp Quốc (UNDP) đã ký kết Thỏa thuận trao đổi nhằm khởi động

sáng kiến “Nâng cao năng lực hỗ trợ đổi mới sáng tạo của Trung tâm Đổi mới Sáng tạo Quốc gia”. Dự án này có tổng số vốn đầu tư 51 tỷ đồng, là

khoản viện trợ không hoàn lại từ Chính phủ Nhật Bản, nhằm thúc đẩy sự phát triển mạnh mẽ của hệ sinh thái đổi mới sáng tạo tại Việt Nam.



Dự án này được triển khai trong một bối cảnh quan trọng, khi Việt Nam đang chú trọng đầu tư vào khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo để đạt được tăng trưởng bền vững. Theo Đại sứ Nhật Bản tại Việt Nam, ông Ito Naoki, Nhật Bản đã xác định chuyển đổi số và đổi mới sáng tạo là lĩnh vực hợp tác chiến lược trọng điểm. Chính vì vậy, hợp tác với NIC sẽ là một phần quan trọng trong tiến trình này.

Dự án cũng chú trọng đến việc phát triển kỹ năng đổi mới sáng tạo, triển khai các chương trình đào tạo chuyên sâu về quản trị đổi mới sáng tạo và tư duy thiết kế. Điều này giúp doanh nghiệp, trung tâm đổi mới sáng tạo và cán bộ chính phủ có đầy đủ công cụ để thúc đẩy quá trình đổi mới sáng tạo tại Việt Nam.

Sáng kiến này đặc biệt chú trọng đến việc trao quyền cho phụ nữ trong lĩnh vực đổi mới sáng tạo, với mục tiêu thu hút ít nhất 30% doanh nghiệp khởi nghiệp do phụ nữ lãnh đạo. Các sáng kiến sẽ tích hợp các quan điểm đa dạng vào quá trình đổi mới sáng tạo,

góp phần phát huy tiềm năng của các doanh nghiệp do phụ nữ dẫn dắt.

Dự án cũng nhằm hỗ trợ mục tiêu của Việt Nam trở thành quốc gia phát triển vào năm 2045, với sự tập trung vào các Mục tiêu Phát triển Bền vững (SDGs), đặc biệt là SDG 8 về việc làm bền vững và tăng trưởng kinh tế, SDG 9 về công nghiệp, đổi mới sáng tạo và cơ sở hạ tầng, và SDG 12 về sản xuất và tiêu dùng có trách nhiệm.

Ông Vũ Quốc Huy, Giám đốc Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia, chia sẻ rằng đây là một dấu mốc quan trọng trong hợp tác lâu dài và hiệu quả giữa các đối tác Nhật Bản, UNDP và Trung tâm Đổi mới Sáng tạo Quốc gia. Dự án sẽ góp phần hoàn thiện mô hình Quỹ Đổi mới Sáng tạo Quốc gia, thiết lập không gian làm việc chung tại NIC Hòa Lạc, với mục tiêu đưa NIC trở thành điểm đến hàng đầu về đổi mới sáng tạo của Việt Nam và khu vực.

Sáng kiến “*Nâng cao năng lực hỗ trợ đổi mới sáng tạo của Trung tâm Đổi mới Sáng tạo Quốc gia*” là một bước tiến quan trọng trong việc thúc đẩy hệ sinh thái đổi mới sáng tạo tại Việt Nam. Với sự hỗ trợ từ Chính phủ Nhật Bản và UNDP, dự án không chỉ tạo cơ hội lớn cho các doanh nghiệp khởi nghiệp mà còn góp phần hiện thực hóa mục tiêu trở thành quốc gia phát triển vào năm 2045. Những kết quả này sẽ không chỉ nâng cao năng lực đổi mới sáng tạo mà còn tạo nền tảng cho sự phát triển bền vững trong tương lai.

Nguồn: vtv.vn

TRIỂN LÃM QUỐC TẾ VỀ XÂY DỰNG, CÔNG NGHIỆP MỎ VÀ GIAO THÔNG – MÁY MÓC, THIẾT BỊ, CÔNG NGHỆ, PHƯƠNG TIỆN VÀ VẬT LIỆU



Thời gian: Từ 22/04 đến 25/04/2025

Địa điểm: Cung triển lãm Kiến trúc, Quy hoạch xây dựng Quốc gia (NECC) - Số 1 Đỗ Đức Dục, Q. Nam Từ Liêm, Hà Nội.

Quy mô dự kiến: 200 gian hàng.

Ngành hàng trưng bày: Máy móc, thiết bị; Xây dựng công trình; Vật liệu Xây dựng; Công nghệ Giao thông; Công nghiệp khai khoáng,...

Nguồn: <https://tradepro.vn/>

TRIỂN LÃM QUỐC TẾ LẦN THỨ 8 VỀ CÔNG NGHỆ PHÂN TÍCH, THÍ NGHIỆM, CHẨN ĐOÁN VÀ CÔNG NGHỆ SINH HỌC



Thời gian: Từ 02/04 đến 04/04/2025

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: ~ 150 doanh nghiệp.

Ngành hàng trưng bày: Công nghệ, thiết bị, vật tư, hóa chất và dụng cụ thí nghiệm; Công nghệ sinh học, sinh hóa, chẩn đoán, thí nghiệm và khoa học sự sống; Thử nghiệm, phân tích, mô hình, ứng dụng trong quản lý chất lượng..

Nguồn: <https://www.analyticavietnam.com.vn/>



THIẾT KẾ, CHẾ TẠO MÁY TUYỀN HUYỀN PHÙ BÁNH XE ĐỨNG CHO NHÀ MÁY SÀNG TUYỀN THAN VÀNG DANH 2

Với mục tiêu làm chủ thiết kế, công nghệ, chế tạo các máy tuyền huyền phù bánh xe đứng, phục vụ các công trình tuyền than, quặng trong nước thay thế nhập khẩu, tiến tới xuất khẩu trong tương lai, Viện Cơ khí Năng lượng và Mỏ (IEMM-TKV) đã thực hiện đề tài “Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy tuyền huyền phù bánh xe đứng cho Nhà máy sàng tuyền than Vàng Danh 2”.



Kết quả đề tài đã thiết kế chế tạo thành công các máy MTHP-20 và MTHP-16, là những thiết bị công nghệ chính trong toàn bộ dây chuyền sản xuất than. MTHP-20 và MTHP-16 đã được nghiên cứu, thiết kế theo mẫu máy CKB-20 (do Liên Xô chế tạo) với một số cải tiến và hoàn chỉnh về công nghệ, kết cấu, vật liệu chế tạo và đã được chế tạo bằng công nghệ tiên tiến hiện có trong nước với sự trợ giúp của máy CNC. Sơ đồ nguyên lý và kết cấu của máy được thể hiện theo sơ đồ dưới đây:

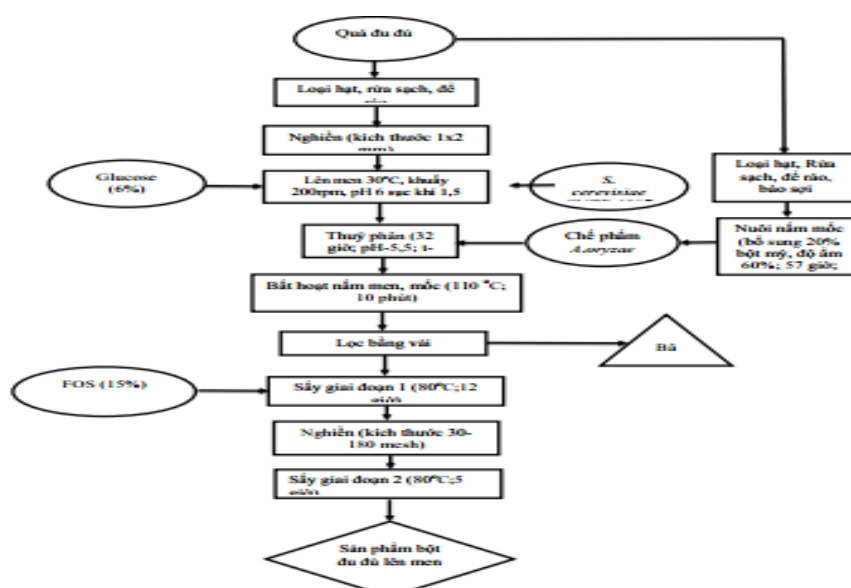
Sau khi chế tạo, hai máy MTHP-20 và MTHP-16 đã được đưa vào lắp đặt, chạy thử không tải, có tải, thử nghiệm công nghiệp, nghiệm thu, chuyển giao cho Công ty than Vàng Danh - TKV và sẵn sàng cho sản xuất.

Kết quả đề tài đã khẳng định khả năng tự thiết kế, chế tạo tại Việt Nam máy huyền phù BXĐ các loại, có mức độ tự động hóa giám sát - điều khiển tập trung cao, với tỷ lệ nội địa hóa đạt gần 80%.

Nguồn: Báo cáo đề tài (Mã số: 01-ĐT/01/15-DAKH-CN-CNN) tại Cục Thông tin KH&CN quốc gia.

CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT SẢN PHẨM LÊN MEN TỪ QUẢ ĐU ĐỦ CÓ HOẠT TÍNH CHỐNG OXI HÓA, TĂNG CƯỜNG MIỄN DỊCH VÀ HỖ TRỢ GIẢM ĐƯỜNG HUYẾT

Ở nước ta, các sản phẩm chế biến từ quả đu đủ chủ yếu là các sản phẩm đồ uống lên men rượu, bổ sung lợi khuẩn, mứt, cắt lát sấy khô. Hướng nghiên cứu về đu đủ lên men bằng *S. cerevisiae*, sử dụng chế phẩm từ enzyme từ *A. oryzae* để tạo dòng sản phẩm dạng bột mang lại các lợi ích sức khỏe con người vẫn còn là vấn đề khá mới mẻ.



Quy trình công nghệ

Chính vì vậy, Viện công nghiệp thực phẩm – Bộ công thương đã thực hiện đề tài: “Nghiên cứu Công nghệ sản xuất sản phẩm lên men từ quả đu đủ có hoạt tính chống oxy hóa, tăng cường miễn dịch và hỗ trợ giảm đường huyết” với mục tiêu là xây dựng quy trình công nghệ sản xuất sản phẩm lên men có hoạt tính chống oxy hóa, tăng cường miễn dịch, hỗ trợ giảm đường huyết từ quả đu đủ Việt Nam, qua đó góp phần

gia tăng hiệu quả kinh tế trong việc chế biến đu đủ thành các sản phẩm có giá trị gia tăng cao.

Nhóm nghiên cứu đã sử dụng các phương pháp nghiên cứu bao gồm các phương pháp phân tích, phương pháp vi sinh, phương pháp công nghệ cũng như phương pháp xử lý số liệu để tiến hành triển khai thực hiện đề tài. Kết quả nhóm nghiên cứu đã xây dựng được quy trình công nghệ sản xuất sản phẩm

lên men từ quả đu đủ có hoạt tính chống oxi hóa, tăng cường miễn dịch và hỗ trợ giảm đường huyết.

Đề tài đã lựa chọn được 03 chủng nấm men có khả năng sinh trưởng tốt trong môi trường dịch chiết đu đủ là *S.cerevisiae* CNTP 4080; *S.cerevisiae* CNTP 4007; *S.cerevisiae* CNTP 4087; 03 chủng nấm mốc có khả năng sinh enzyme cao là *A. sojae* CNTP 5027, *A.oryzae* CNTP 5043 và *A.oryzae* CNTP 5082. Trong đó chủng *A. oryzae* CNTP 5043 và *S.cerevisiae* CNTP 4087 thể hiện các đặc tính tốt hơn nên được lựa

chọn cho quá trình lên men sản xuất bột đu đủ lên men.

Nhóm thực hiện đề tài sau khi xây dựng được quy trình công nghệ sản xuất bột đu đủ lên men đã sản xuất thử được 50,4 kg bột đu đủ lên men với các chỉ tiêu chất lượng như độ ẩm 1,43%, carbohydrate 90,1 g/100g, protein 0,41 g/100g, polyphenol 1,08g/100g, axit amin tổng số 410mg/100g, các chỉ tiêu vi sinh và kim loại đều ở ngưỡng an toàn, phù hợp tiêu chuẩn VSATTP.

Nguồn: Báo cáo đề tài (Mã số: ĐTKHCN.040.19) tại Cục Thông tin KH&CN quốc gia.

NGƯỜI VIỆT GIẢI MÃ CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO LỖI NEO CÁP BÊ TÔNG DỰ ỨNG LỰC

Trong kết cấu xây dựng, đặc biệt là những cây cầu lớn hay các tòa nhà cao tầng, dầm bê tông chịu lực nén tốt nhưng lại kém bền trước lực kéo. Để khắc phục, các kỹ sư thường sử dụng phương pháp dự ứng lực - đặt các sợi cáp thép bên trong dầm, kéo căng chúng trước khi bê tông đông cứng hoàn toàn. Khi bê tông bám chặt vào cáp, sợi thép sẽ có xu hướng co lại, tạo ra một lực nén dư giúp dầm chịu tải tốt hơn và hạn chế tối đa nguy cơ nứt bề mặt.

Nhưng làm thế nào để giữ cho các sợi cáp ấy luôn căng và ổn định suốt vòng đời của công trình? Đó chính là nhiệm vụ của hệ thống neo - trong đó lõi neo là bộ phận quan trọng nhất. Lõi neo tiếp xúc trực tiếp với cáp, truyền lực khi căng kéo và giữ chặt để cáp không bị trượt. Nó phải đủ cứng để chịu mài mòn, đủ bền để không nứt

vỡ, và đủ dẻo để không gãy giòn dưới tải trọng lớn.



Từ năm 1974, khi xây dựng cầu Thăng Long - các kỹ sư Việt Nam đã từng thử nghiệm sản xuất lõi neo tại Nhà máy cơ khí Ngô Gia Tự và Công ty Cổ phần cốt gọt dụng cụ số 1. Tuy nhiên, do chưa tìm được vật liệu và quy trình xử lý nhiệt phù hợp, các sản phẩm thử nghiệm đều không đạt yêu cầu cơ tính, không thể đưa vào sử dụng.

Đến năm 2007 dưới sự dẫn dắt của cố GS Lê Thị Chiều khi đó nhóm nghiên cứu tại ĐH Bách khoa Hà Nội bắt tay vào chế tạo lõi neo cáp bê tông dự ứng lực thay thế lõi neo nhập ngoại.

Từ con số không, nhóm bắt đầu khảo sát tài liệu quốc tế, tìm mua lõi neo đã qua sử dụng để phân tích. Tuy nhiên, các tài liệu nước ngoài đều chỉ mô tả chung chung, tuyệt nhiên không tiết lộ quy trình sản xuất chi tiết.

Nhóm nghiên cứu đã phân tích và phát hiện lõi neo ngoại nhập được chế tạo bằng thép hợp kim có hàm lượng cacbon thấp. Sau khi thực hiện quá trình hóa nhiệt luyện thép có độ cứng trên bề mặt đạt khoảng 62-63 HRC đảm bảo được khả năng chống mài mòn cho chi tiết; bên cạnh đó trong lõi của vật liệu đạt độ cứng từ 38-40 HRC tạo ra khả năng chịu nén và đảm bảo độ dai tốt. Vì thế nhóm đã nghiên cứu xử lý nhiệt theo hướng này.

Sau hai năm mày mò, nhóm nghiên cứu của GS Chiều đã chế tạo thử nghiệm hàng trăm lõi neo bằng thép SCM420 để làm thí nghiệm. Để tăng độ cứng bề mặt mà vẫn giữ được độ dẻo, độ dai của vật liệu - yếu tố then chốt giúp lõi neo chịu được lực kéo lớn mà không vỡ, nhóm sử dụng phương pháp thấm cacbon-nitơ ở thể khí, với nguồn cấp khí được sản xuất hoàn toàn trong nước.

Công nghệ thấm cacbon-nitơ có nhiệt độ thấp và thời gian xử lý ngắn hơn so với công nghệ thấm cacbon, giúp hạn chế biến dạng và sự lớn hạt của thép sau thấm. Sự có mặt của nitơ tạo các hạt nitrit kết hợp với các cacbit hình thành trong quá trình thấm, tăng khả năng chống mài mòn, điểm đặc biệt của quá trình hóa nhiệt luyện này sẽ tạo được độ dai cho thép. "Sự kết hợp đồng thời của cacbon và nitơ trong quá trình hóa nhiệt luyện giúp tăng cường cả khả năng chống mài mòn và độ dai, đặc biệt phù hợp với neo cáp dự ứng lực - sản phẩm phải chịu đồng thời tác động mài mòn và yêu cầu độ dẻo dai cao", PGS Nam giải thích.

Kết quả thử nghiệm tại phòng thí nghiệm của Đại học Bách Khoa Hà Nội rất khả quan: lõi neo của nhóm nghiên cứu có thể chịu được 200 lần kéo cáp, trong khi lõi neo Trung Quốc chỉ đạt 60 lần.

Để sản phẩm được đưa vào thực tế, GS Lê Thị Chiêu và cộng sự đưa mẫu lõi neo đến Viện Khoa học Công nghệ Giao thông vận tải, Bộ Giao thông Vận tải, để kiểm định. Các chỉ tiêu về lực kéo, độ tụt cáp đều đạt chất lượng quốc tế. Lõi neo của nhóm trở thành sản phẩm đầu tiên do Việt Nam chế tạo được cấp giấy chứng nhận.

Đầu năm 2009, sản phẩm lõi neo lần đầu tiên được Công ty cổ phần xây dựng Tuấn Thịnh ứng dụng tại công trình cầu Kiến Hưng bắc qua sông Nhuệ và sau đó là một số dầm bê tông đúc sẵn tại Công ty Bê tông Xuân Mai.

Nguồn: <https://moc.gov.vn/>

BIẾN MÀNG SINH HỌC KOMBUCHA THÀNH VẢI

Nhóm nghiên cứu tại Đại học RMIT Việt Nam đã thành công trong việc biến cellulose vi khuẩn lấy từ màng sinh học hình thành khi lên men kombucha để tạo thành vải có thể sử dụng sản xuất thời trang.



Kombucha, Scoby là một dạng hỗn hợp cộng sinh giữa vi khuẩn và nấm men. Kombucha còn được biết đến với tên gọi nấm thủy sâm, được cho là ra đời ở Trung Quốc. Còn tại Philippines, từ lâu người dân đã lên men nước ép dừa hoặc nước dừa để sản xuất Scoby làm món tráng miệng dai, dạng thạch. Nhưng nguồn

cellulose này có thể được sử dụng cho nhiều mục đích khác.

Cellulose vi khuẩn được tạo ra bằng cách nuôi Scoby trong trà có pha đường, giống như cách người ta vẫn làm trà kombucha. Nhưng thay vì chiết xuất thức uống, các nhà khoa học tại Rmit muốn thu được chính là Scoby. Khi vi khuẩn ăn đường, chúng

sẽ nhả sợi cellulose và tạo thành một tấm dày đặc có thể thu hoạch và chế biến sau đó.

Mặc dù không có nguồn gốc thực vật nhưng cellulose vi khuẩn có tính chất rất giống với cellulose từ cây bông. Về một số phương diện thì cellulose vi khuẩn còn ưu việt hơn bởi khả năng thấm hút cao, có độ bền và kéo dãn ấn tượng. Nó hoàn toàn tự nhiên, không độc hại và có thể phân hủy sinh học.

Những đặc điểm như vậy khiến chất liệu này có khả năng phù hợp với nhiều mục đích sử dụng, từ sản xuất quần áo đến ứng dụng y sinh như làm băng gạc do có đặc tính kháng khuẩn tự nhiên. Có thể nhuộm, may và xử lý chất liệu này để tạo ra nhiều kết cấu khác nhau. Cellulose vi khuẩn cũng có thể được sử dụng để thay thế chất liệu da trong quần áo, giày dép và phụ kiện.

Nhưng quần áo là lĩnh vực tiềm năng hơn cả. Các nhà khoa học đã tìm ra cách nuôi cấy cellulose vi khuẩn trong khuôn có hình dạng giống như các mảnh quần áo để tránh lãng phí 15-20% vật liệu khi cắt vải.

Cellulose vi khuẩn có thể giúp con người giảm phụ thuộc vào các loại sợi thông thường đang được dùng để làm quần áo. Tuy nhiên thách thức lớn hiện nay là khả năng mở rộng quy mô và hiệu quả. Mặc dù vật liệu này đầy triển vọng, nhưng câu hỏi đặt ra là liệu nó có thể được sản xuất với giá rẻ và ở quy mô lớn hay không.

Theo nhóm nghiên cứu, hiện chưa tìm ra cách mở rộng quy mô chế tạo cellulose vi khuẩn lên mức cần thiết để đáp ứng nhu cầu của các nhà sản xuất quần áo lớn. Hiện tại, quá trình lên men cũng đòi hỏi nhiều nước và khi lên men nước sẽ có tính axit nên không thể dễ dàng tái sử dụng.

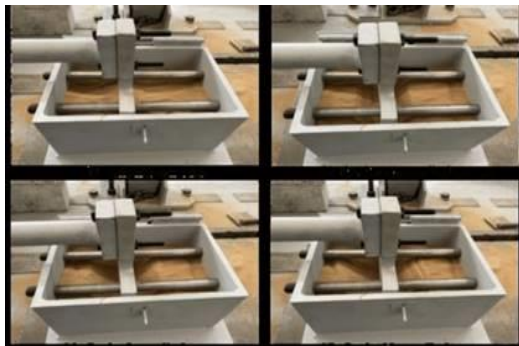
Sợi cellulose vi khuẩn có thể dễ dàng thay thế sợi bông, nhưng lại không có độ bền và độ đàn hồi rất cao như một số loại sợi tổng hợp.

Mặc dù vẫn còn nhiều băn khoăn về khả năng tạo ra sản phẩm có tính cạnh tranh từ vật liệu này, các nhà khoa học kỳ vọng một ngày nào đó quần áo và giày dép được làm từ đường và trà.

Nguồn: vnexpress.vn

THIẾT BỊ MỚI SỬ DỤNG CÁT ĐỂ GIẢM 75% THIẾT HẠI DO ĐỘNG ĐẤT

Các nhà nghiên cứu tại Đại học Sharjah ở các Tiểu vương quốc Ả Rập thống nhất đã chế tạo được một hệ thống thùng chứa đầy cát hoặc vật liệu dạng hạt khác với khả năng tiêu tán năng lượng địa chấn, giúp bảo vệ các tòa nhà khỏi bị hư hại theo cách hiệu quả do ảnh hưởng của động đất.



Thiết bị thử nghiệm dùng cát để giảm thiệt hại do động đất

Trong khi các thiết bị thông thường phải sử dụng thép để giảm thiểu thiệt hại do động đất, thì thiết bị mới chỉ dùng cát để bảo vệ các tòa nhà khỏi các cuộc tấn công địa chấn.

GS. Mostafa Zahri, đồng tác giả nghiên cứu giải thích: "Công trình của chúng tôi chứng minh tiềm năng chưa được khai thác của các vật liệu dạng hạt tự nhiên trong việc cung cấp một giải pháp kinh tế và đáng tin cậy để chống động đất. Khác với các hệ thống thông thường, thiết bị mới không cần đến nguồn điện bên ngoài

và còn tiết kiệm chi phí. Ngoài ra, tỷ lệ giảm chấn hiệu quả theo ước tính dao động từ 37% đến 75%, cao hơn nhiều hệ thống giảm chấn thụ động đất tiên".

Thiết bị tiêu tán năng lượng địa chấn dựa vào cát, có thể thích ứng với mọi kích thước và hình dạng khác nhau như hình chữ nhật. Nó bao gồm một thùng chứa cát làm bằng thép dày, một tấm di động, một đường rãnh, ít nhất hai lỗ và hai thanh chấn. Sau khi được đổ đầy các cốt liệu như cát hoặc thậm chí là các viên bi thép, "thùng chứa được thiết kế đặc biệt" có thể hấp thụ và tiêu tán năng lượng địa chấn.

Hầu hết các hệ thống hiện có trên thị trường đều đắt đỏ và khó sản xuất. Tuy nhiên, thiết bị mới lại có giá thành rẻ và dễ lắp ráp với các bộ phận có thể mua tại cửa hàng. Thiết bị mới đã được Văn phòng Sáng chế và Nhãn hiệu Mỹ (USPTO) cấp bằng sáng chế, là bước tiến lớn trong việc cung cấp giải pháp chống động đất cho các cộng đồng trên thế giới, vừa đảm bảo an toàn mà lại tiết kiệm chi phí.

Nguồn: Interestingengineering



LỄ KÝ KẾT HỢP TÁC CHIẾN LƯỢC VỀ CHUYỂN GIAO CÁC HOẠT ĐỘNG NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ GIỮA VIỆN VKIST VÀ CÔNG TY CỔ PHẦN QUỐC TẾ SƠN HÀ

Vừa qua, tại trụ sở Viện VKIST, đã diễn ra lễ ký kết hợp tác giữa Viện VKIST và công ty Cổ phần Quốc tế Sơn Hà về những giải pháp nhằm đảm bảo cấp nước an toàn cho sinh hoạt và sản xuất.

Hai Bên cùng bày tỏ quan tâm đến ứng dụng triển khai công nghệ tích hợp xử lý nước cho vùng nhiễm mặn, nhiễm phèn, trước hết tại Đồng bằng Sông Cửu Long, đồng thời cam kết hỗ trợ nghiên cứu cải tiến sản phẩm. Hai Bên đồng ý hợp tác trong các hoạt động sau:



Ông Vũ Đức Lợi - Viện trưởng Viện VKIST và Ông Trần Cứu Quốc, Phó Tổng Giám đốc Tập đoàn Sơn Hà ký kết Thỏa thuận hợp tác

- Phối hợp, hỗ trợ quá trình chuyển giao, xúc tiến thị trường để triển khai công nghệ tích hợp xử lý nước phèn, nước lợ của VKIST trên diện rộng và

hướng tới thương mại hóa sản phẩm khoa học công nghệ;

- Hỗ trợ chi phí nghiên cứu, cải tiến, bổ sung trang thiết bị phục vụ công tác nghiên cứu cải tiến cho sản phẩm chung theo thỏa thuận giữa hai Bên;

- Hợp tác đào tạo và triển khai các chương trình tập huấn do chuyên gia của VKIST thực hiện nhằm nâng cao năng lực hấp thụ, làm chủ công nghệ của SONHA;

- Chia sẻ và hợp tác trong việc giới thiệu, ứng dụng và cung ứng sản phẩm tới các đơn vị, cá nhân, tổ chức có nhu cầu;

Trong thời gian tới, hai Bên sẽ tích cực triển khai các nội dung hợp tác, thường xuyên trao đổi, cập nhật thông tin về kết quả của các nội dung hợp tác./.

Nguồn: <https://vkist.gov.vn/>

VIGLACERA KÝ KẾT HỢP ĐỒNG VỚI DOANH NGHIỆP TRUNG QUỐC TẠI THƯỢNG HẢI (TRUNG QUỐC)

Mới đây, tại thành phố Thượng Hải (Trung Quốc), Tọa đàm xúc tiến đầu tư “Tỉnh Bắc Ninh – Cú điểm sản xuất của doanh nghiệp nước ngoài tại Việt Nam” do tỉnh Bắc Ninh, Tổng lãnh sự quán Việt Nam tại Thượng Hải, Hội đồng xúc tiến thương mại quốc tế Trung Quốc (CCPIT) – Chi nhánh Phố Đông – Thượng Hải và Tổng Công ty Viglacera phối hợp tổ chức đã thu hút hơn 300 nhà đầu tư quan tâm. Trong khuôn khổ sự kiện, Viglacera đã ký kết hợp đồng với 4 doanh nghiệp hoạt động trong mảng sản xuất điện tử, công nghệ cao, bán dẫn của Trung Quốc.

Các dự án được ký kết với Viglacera tại Tọa đàm là những dự án trong Khu công nghiệp (KCN) Yên Phong II-C, trọng điểm thu hút đầu tư của tỉnh Bắc Ninh, hứa hẹn sẽ mang lại nhiều giá trị tích cực đối với sự phát triển kinh tế - xã hội địa phương.



Đầu tiên là nhà máy sản xuất và lắp ráp thiết bị bán dẫn đầu tư bởi Công ty TNHH Micro Commercial Components Việt Nam, thuộc Yangjie Technology (Trung Quốc) - nhà sản xuất các sản phẩm bán dẫn chất lượng cao, có trụ sở chính tại Simi Valley California (Mỹ). Với quy mô 8ha, tổng vốn đầu tư 90 triệu USD, MCC Việt Nam

sẽ sản xuất và lắp ráp thiết bị bán dẫn (gồm các sản phẩm quang điện, gắn kết bề mặt, tín hiệu), cung cấp cho các đối tác Huawei, BYD, Philips, Sony. Thứ hai, là dự án công nghệ cao AAC Technologies PTE Ltd sản xuất và lắp ráp linh kiện điện tử âm thanh học, quang học vốn đầu tư 50 triệu USD trên diện tích gần 5 ha. Dự án tiếp theo là Cayi Technology Việt Nam, thuộc Cayi Zhejiang, sản xuất các loại bình giữ nhiệt cung cấp cho Stanley 13, Starbucks và Takeya. Đây là dự án tại nước ngoài đầu tiên của Tập đoàn này với quy mô hơn 7ha, vốn đầu tư 40 triệu USD. Cuối cùng, Viglacera ký kết hợp đồng với công ty Hong Kong Jing Yutian International gia công sản phẩm linh kiện điện tử, vốn đầu tư 30 triệu USD.

Những dự án điện tử, công nghệ cao, bán dẫn được ký kết trong Tọa đàm có nhiều nội hàm với yêu cầu khắt khe. Các đối tác đều chung quan điểm việc

ra quyết định lựa chọn đầu tư xây dựng dự án của họ tại KCN của Viglacera chính là bởi môi trường sản xuất nhiều thuận lợi, sự tin tưởng vào năng lực vận hành của chủ đầu tư.

Sở hữu vị trí đắc địa cùng hệ thống cơ sở hạ tầng kỹ thuật – dịch vụ đồng bộ, hiện đại, các khu công nghiệp của Viglacera đã trở thành điểm đến đầu tư của hơn 400 doanh nghiệp đến từ các

quốc gia, vùng lãnh thổ khác nhau trên thế giới, thu hút 18 tỷ USD từ BYD, Qisda, Texhong, Kanglongda, Foxconn, Risuntek, Nam Liong, BBID, Samsung, Amkor, Hyosung, Canon,... Trong đó có gần 70 dự án Trung Quốc, vốn đầu tư gần 3 tỷ USD.

Nguồn:

<https://www.viglacera.com.vn/>

LỄ KÝ KẾT CHUYỂN GIAO QUY TRÌNH CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT CHẾ PHẨM VI SINH TẠO MÀNG SINH HỌC ỨNG DỤNG TRONG XỬ LÝ Ô NHIỄM DẦU

Vừa qua, tại Hà Nội đã diễn ra lễ ký kết chuyển giao Bằng độc quyền giải pháp hữu ích số 2558 về “Quy trình sản xuất chế phẩm vi sinh tạo màng sinh học trên chất mang than sinh học để xử lý đất ô nhiễm hydrocacbon thơm và chế phẩm vi sinh thu được bằng quy trình này” giữa Viện Công nghệ sinh học (trực thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam) với Công ty Cổ phần Công nghệ sinh học Mặt trời đỏ (thành viên của An Việt Group).

Tại Lễ ký kết, hai bên đã thống nhất Viện Công nghệ sinh học sẽ chuyển giao quyền sở hữu công nghiệp Giải pháp hữu ích số 2558 cho Công ty

cổ phần Công nghệ sinh học Mặt trời đỏ, doanh nghiệp nhận chuyển giao công nghệ này sẽ tiếp tục đầu tư sản xuất sản phẩm và ứng dụng thực tế giúp cho việc xử lý ô nhiễm xăng dầu bằng biện pháp sinh học an toàn, hiệu quả mang lại môi trường trong lành cho các vùng, khu vực ô nhiễm xăng dầu.



Để có được Lễ ký kết mang tính bước ngoặt này, từ một năm trước Viện Công nghệ sinh học và Công ty cổ phần công nghệ sinh học Mặt trời đỏ đã tiến hành bàn bạc, thảo luận về việc chuyển giao công nghệ thực hiện việc xử lý đất và nước bị ô nhiễm dầu được mô tả trong Bằng độc quyền Giải pháp hữu ích số 2558. Phía Công ty cổ phần công nghệ sinh học Mặt trời đỏ cam kết sẽ tạo điều kiện tối đa, phối hợp tổ chức các hoạt động tiếp nhận kết quả nghiên cứu để có thể nắm vững và làm chủ công nghệ, tiến tới áp dụng sản xuất quy mô công nghiệp. Phía Viện Công nghệ sinh học hỗ trợ cán bộ, chuyên gia kỹ thuật tham gia hướng dẫn để bên tiếp nhận công nghệ thực hiện được các khâu kỹ thuật, cũng như các công việc liên quan đến triển khai Giải pháp hữu ích sau khi công ty làm việc và thống nhất với nhóm tác giả và chuyên gia kỹ thuật.

Đây là một sự kiện ý nghĩa, đáng khích lệ giúp thúc đẩy việc hợp tác giữa

các đơn vị nghiên cứu khoa học và doanh nghiệp, khẳng định kết quả nghiên cứu khoa học phù hợp với nhu cầu thực tiễn sau khi chuyển giao cho doanh nghiệp sẽ tiếp tục được đầu tư để đưa vào ứng dụng trong thực tế mang lại lợi ích cho các Bên và xã hội, tạo động lực cho các nhà khoa học tiếp tục nghiên cứu.

Đồng hành cùng doanh nghiệp trong bối cảnh hiện đại, Viện Hàn lâm khoa học và công nghệ Việt Nam khuyến khích và tạo điều kiện tối đa trong việc tạo lập một môi trường tốt hơn cho nhà khoa học, trong đó, họ có thể sử dụng quyền sở hữu trí tuệ để bảo đảm kết quả nghiên cứu của mình một cách tốt nhất, đồng thời nâng cao giá trị lao động của nhà khoa học tạo tiền đề thúc đẩy đổi mới và sáng tạo, hỗ trợ phát triển kinh tế.

Nguồn: Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

18 ĐƠN VỊ KÝ KẾT CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ NGÀNH NÔNG NGHIỆP

Vừa qua, 18 đơn vị đã ký kết chuyển giao 11 công nghệ tại "Diễn đàn kết nối các sản phẩm khoa học và công nghệ ngành nông nghiệp với doanh nghiệp, hợp tác xã, người dân" do Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn tổ chức.



Hơn 200 đại biểu từ các viện nghiên cứu, trường đại học, cao đẳng trong và ngoài bộ, các doanh nghiệp, các hội, hiệp hội, các hợp tác xã, tổ chức quốc tế tham dự Diễn đàn. Theo Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, những năm qua, khoa học công nghệ đã có những đóng góp tích cực cho phát triển kinh tế – xã hội trên tất cả các lĩnh vực, trong đó có ngành nông nghiệp. Hợp tác nghiên cứu và chuyển giao sản phẩm khoa học và công nghệ vào thực tiễn sản xuất, mang lại giá trị gia tăng cho doanh nghiệp, hợp tác xã và bà con nông dân luôn là mục tiêu xuyên suốt

của ngành nông nghiệp trong nhiều năm qua.

Trong khuôn khổ của Diễn đàn, lễ ký kết chuyển giao sản phẩm khoa học được tổ chức, dưới sự chứng kiến của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn cùng các đại biểu. Trong lĩnh vực Thủy lợi – Phòng chống thiên tai: Công ty Cổ phần Tư vấn và Tích hợp công nghệ D&L (DLCORP) và Trường Đại học Thủy lợi: Ký kết phối hợp xây dựng, hoàn thiện các giải pháp phục vụ quản lý tài nguyên nước, quản lý, giám sát an toàn hồ đập, điều hành vận hành hồ chứa, cảnh báo ngập lụt, số hóa hệ thống công trình thủy lợi.

Chuỗi sự kiện lần này sẽ là cầu nối để hình thành, phát triển và lan tỏa nhiều ý tưởng, dự án hợp tác nghiên cứu chuyển giao, thu hút được mọi nguồn lực xã hội để đồng hành với ngành nông nghiệp và bà con nông dân, mang những công nghệ, tiến bộ kỹ thuật mới vào thực tiễn sản xuất.

Nguồn: <https://dlcorp.com.vn/>



Hệ thống ép dầu ứng dụng công nghệ lạnh

- Bộ nguồn thủy lực: Là nguồn cấp dầu thủy lực cho máy. Bộ nguồn này có nhiệm vụ tạo ra lực ép cần thiết để ép các nguyên liệu, đảm bảo hoạt động mạnh mẽ và hiệu quả của máy.

- Tủ điện và hệ thống điều khiển: Tủ điện chứa các bộ phận điều khiển và điện tử cần thiết để điều chỉnh và kiểm soát hoạt động của máy.



Hệ thống điều khiển này giúp điều chỉnh lực ép, áp suất, thời gian ép và các thông số khác, ảnh hưởng đến năng suất và chất lượng sản phẩm.

- Xi lanh thủy lực: Xi lanh thủy lực là bộ phận tạo ra lực ép bằng cách áp dụng dầu thủy lực. Kích thước và công suất của xi lanh ảnh hưởng trực tiếp đến khả năng ép và năng suất của máy.

Ưu điểm CN/TB

- Hiệu suất cao: Máy ép thủy lực có khả năng tạo ra lực ép mạnh và đều đặn, giúp tách nước ép giàu chất dinh dưỡng từ những sản phẩm tươi ngon như: rau củ, trái cây,...từ bã một cách hiệu quả. Điều này đảm bảo lượng dầu thu được tối đa và tiết kiệm nguyên liệu.

- Tiết kiệm thời gian và công sức: Máy ép thủy lực hoạt động nhanh chóng và hiệu quả, giúp giảm thiểu thời gian và công sức so với các phương pháp ép truyền thống như ép thủ công.

- Đảm bảo chất lượng sản phẩm: Công nghệ ép lạnh bằng máy ép thủy lực giúp duy trì chất lượng và đảm bảo dinh dưỡng, đồng thời giữ lại hương vị tự nhiên và giá trị dinh dưỡng của sản phẩm.

- An toàn và vệ sinh: Máy ép thủy lực được thiết kế để đảm bảo an toàn cho người sử dụng và vệ sinh cho sản phẩm. Vật liệu tiếp xúc thực phẩm thường được làm từ inox 304, giúp đảm bảo tính an toàn vệ sinh thực phẩm.

Đơn vị chào bán: Công ty Cổ phần Kỹ Nghệ Xanh Việt Nam; Địa chỉ: Số 371/47 Trường Chinh, Phường 14, quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh; Điện thoại: 0941108888; Fax: 0941108888; Email: quangpv@nhatphuthai.com

Dây chuyền đóng gói nông sản đông lạnh ứng dụng IOT

Việc áp dụng công nghệ trong đóng gói tự động mang lại nhiều lợi ích quan trọng cho các doanh nghiệp.

Dưới đây là một số điểm nổi bật về tầm quan trọng của công nghệ trong lĩnh vực này:



1. Tăng năng suất

Công nghệ tự động hóa giúp tăng tốc độ sản xuất, giảm thời gian đóng gói và tối ưu hóa quy trình làm việc. Điều này cho phép doanh nghiệp đáp ứng nhanh chóng nhu cầu thị trường.

2. Giảm chi phí

Việc tự động hóa quy trình đóng gói giúp giảm thiểu chi phí lao động và hạn chế lỗi do con người gây ra. Điều này không chỉ tiết kiệm chi phí mà còn nâng cao hiệu quả kinh doanh.

3. Cải thiện chất lượng – đồng nhất sản phẩm.

Công nghệ đóng gói tự động thường đi kèm với các hệ thống kiểm tra chất lượng, giúp phát hiện lỗi và đảm bảo sản phẩm được đóng gói chính xác. Điều này nâng cao độ tin cậy của sản phẩm.

4. Tăng tính linh hoạt

Các hệ thống đóng gói tự động hiện đại có khả năng điều chỉnh nhanh chóng để phù hợp với nhiều loại sản phẩm khác nhau.

Điều này giúp doanh nghiệp dễ dàng thích ứng với thay đổi nhu cầu của thị trường.

Đơn vị chào bán: Công ty TNHH Giải pháp Công nghệ Phát Đạt; **Địa chỉ:** 39/1/2 Đường 47, KP6, P Hiệp Bình Chánh, Tp. Thủ Đức, TP.HCM;

Điện thoại: 028 3726 8159; **Email:** phatdatsolutions@gmail.com; **Website:** www.vietpackmachinery.com

Máy hút chân không buồng đứng FVV-10×10-220N

- Các thiết bị dán và làm mát được lắp đặt trên băng chuyền chiết rót theo tiêu chuẩn.

- Một máy có thể sản xuất cả sản phẩm chiết rót và sản phẩm hút chân không.

- Có thể đặt trước các điều kiện nạp-dán sản phẩm và sản phẩm hút chân không.

- Vì có 10 phần của bộ phận nạp-dán, mỗi thiết bị tùy chọn có thể được gắn vào.

- Máy có các băng chuyền riêng biệt để nạp và hút. Băng chuyền chiết rót di chuyển không liên tục để nạp sản phẩm một cách trơn tru, trong khi băng chuyền chân không quay liên tục với bán kính quay lớn.

- Do bộ phận vận hành được trang bị hệ thống bảng điều khiển cảm ứng nên có thể cài sẵn 10 mặt hàng. Tốc độ máy, điều chỉnh nhiệt độ, mức độ chân không, lượng chất lỏng đổ đầy, v.v. có thể được cài đặt và thay đổi trên màn hình bằng thao tác dễ dàng gọi chúng đến từng mục.

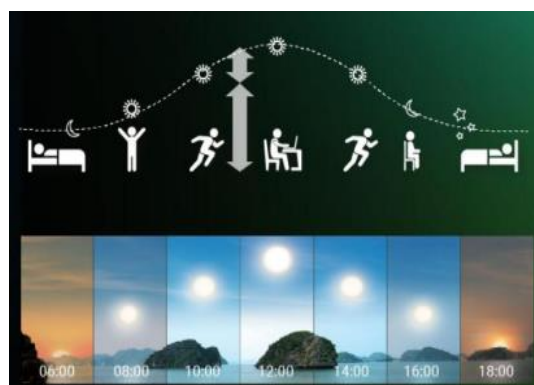
Đơn vị chào bán: Công ty Tổng hợp Máy và Thiết bị đóng gói; **Địa chỉ:** Đội 13, Thôn Hạ, Phùng Xá, Mỹ Đức, Hà Nội; **Điện thoại:** 0962212545; **Fax:** 0962212545; **Email:** thietbidonggoi.com.vn@gmail.com; **Website:** www.thietbidonggoi.com.vn



Công nghệ chiếu sáng thông minh Ralli Smart

Chiếu sáng đặt trọng tâm vào việc đưa sự thay đổi tự nhiên tuần hoàn của ánh sáng mặt trời vào cuộc sống hàng ngày của con người, với ánh sáng nhân tạo hiệu quả về mặt sinh học.

Thực hiện truyền tin vô hướng, cho phép giao tiếp giữa nhiều thiết bị được liên



kết với nhau và được tối ưu hóa để tạo thành mạng lưới thiết bị quy mô lớn;

Khởi tạo mạng nhanh, không cần thời gian cấu trúc mạng → có thể điều khiển ngay khi cấp nguồn cho thiết bị;

Hạn chế tình trạng đứt gãy mạng do sử dụng cơ chế Mesh Flooding (Mesh thác lũ) mà không sử dụng cơ chế định tuyến;

Kết nối cho đa dạng thiết bị trong nhà;

Cho phép mở rộng không gian bao phủ của mạng;

Điều khiển nhóm thiết bị với chỉ một thao tác → Nhóm thiết bị được thực thi đồng đều;

Tối ưu thời gian sử dụng cho các thiết bị hoạt động ở chế độ năng lượng thấp với cơ chế Friend;

Đơn vị tìm mua: Công ty Cổ phần Bóng đèn Phích nước Rạng Đông; **Địa chỉ:** Số 177 – 179 đường số 26, Phường 10, Quận 6, TP.HCM; **Điện thoại:** 028 3754 5236; **Email:** rangdongquang@yahoo.com

Công nghệ in 3D tích hợp động cơ Low Force Display (LFD) ứng dụng trong sản xuất chế tạo

Thông tin chung:

In 3D SLA cao cấp láng bóng, sắc nét và chính xác.

Giúp Khách hàng sử dụng sản phẩm in 3D trực tiếp vào thực tế.

Quét mẫu và chỉnh sửa file 3D theo yêu cầu khách hàng.

Giúp Khách hàng có được file 3D chính xác sáng tạo theo mong muốn.

Cung cấp trọn gói giải pháp công nghệ hiện đại. Giúp khách hàng rút ngắn thời gian, giảm chi phí, chặt chẽ không sai sót

Tốc độ làm việc nhanh giao hàng chỉ trong vòng 24h.

Giúp Khách hàng có được sản phẩm mẫu nhanh nhất.

Chính sách bảo mật chặt chẽ, lưu kho file 4.0 cho khách hàng.



Giúp Khách hàng bảo mật ý tưởng thiết kế, bản quyền chất xám.

Cố vấn xây dựng ứng dụng gói giải pháp công nghệ cho khách hàng.

Giúp khách hàng tạo nên đột phá trong lĩnh vực.

Đơn vị chào bán: Công ty TNHH Thương mại và Dịch vụ Think Smart; **Địa chỉ:** Số 5, Đường số 4, KDC Khang An, P. Phú Hữu, TP. Thủ Đức, TP.HCM; **Điện thoại:** 0968 968 468; **Email:** info@thinksmart.com.vn; **Website:** https://thinksmart.com.vn/

Giải pháp tưới giải nhiệt, phun thuốc tự động, thông minh, từ xa qua Internet

Tưới thông minh là một giải pháp sử dụng công nghệ để quản lý và điều khiển việc tưới nước cho cây trồng một cách hiệu quả và bền vững. Cụ thể là một hoặc nhiều tủ điện điều khiển có kích thước lớn nhỏ tùy quy mô farm. Bên trong tủ có bộ điều khiển trung tâm cThings IoT, và các thiết bị đóng cắt, an toàn điện,...



Mặt tủ có đèn báo và các nút điều khiển tay, chuyển chế độ tay hoặc tự động. Cảm biến có thể có như công tắc mức nước, áp suất đường ống, cảm biến ẩm nhiệt không khí, cảm biến mức nước, cảm biến áp suất, van điện từ... Nâng cao hơn có thể cần đến cảm biến đất để biết EC, PH, NPK, Ẩm, Nhiệt của đất.

Tủ điện điều khiển là trung tâm nhưng không thể thiếu hệ thống ống tưới, béc, máy bơm,... Chủ vườn cần thiết kế hợp lý ngay từ đầu hệ thống ống, phân khu sẽ giúp tiết kiệm chi phí đầu tư và vận hành. Các đơn vị thiết kế, thi công hệ thống tưới chuyên môn sẽ giúp việc này dễ dàng hơn, giảm thiểu rủi ro. Có thể kết hợp với hệ năng lượng mặt trời đối với vùng xa, hoặc muốn tiết kiệm chi phí điện, chủ động hơn trong việc tưới.

- Thiết bị lập trình được, hẹn giờ vô hạn lịch trình giúp đáp ứng tối đa nhu cầu tùy biến nhờ vào engine cPLC Ladder Diagram, cTimer,...

- Nhiều cảm biến, ngõ ra, ngõ vào, đa dạng model, ổn định, bền, giá phải chăng, dễ lắp đặt.

- Truy cập thiết bị mọi lúc, mọi nơi nhanh chóng, dễ dàng chỉ cần WiFi có kết nối Internet qua app cThings và cập nhật firmware từ xa nhanh chóng. Miễn phí truy cập qua app suốt đời. Hoặc có thể truy cập trực tiếp (Direct Device), không phụ

thuộc vào cThings Internet Service của chúng tôi. Thiết bị luôn thuộc sở hữu của người dùng mãi mãi.

- Thiết bị hoạt động theo chương trình cPLC Ladder, độc lập không lệ thuộc vào WiFi Internet.

Đơn vị chào bán: Công ty TNHH CloudFERMI; **Địa chỉ :** 425/38 Nguyễn Đình Chiểu, Phường 5, Quận 3, TP.HCM; **Điện thoại:** 0905558423; **Email:** info@cloudfermi.com; **Website:** www.cloudfermi.com

Hệ thống điều khiển tự động, giám sát trong trang trại

Giải pháp thiết bị IoT và phần mềm giám sát môi trường nuôi trồng từ xa. Hệ thống bao gồm các thiết bị:

- Bộ điều khiển lập trình PLC: Sử dụng các giải thuật điều khiển tuần tự để điều khiển hệ thống theo một chương trình được lập trình sẵn.



Thủ tục lưu trữ dễ dàng, các nguyên tắc mở rộng tiện dụng, các chức năng điều khiển tuần tự: điều khiển vị trí, đếm số lượng sản phẩm, tính thời gian và xử lý tín hiệu ngõ vào ra dạng số/ analog với độ chính xác, ổn định và tin cậy cao trong tất cả các loại máy móc công nghiệp.

- Màn hình cảm ứng HMI: Là một hệ thống giao tiếp giữa người với máy móc thiết bị thông qua một màn hình theo dõi, tất cả các thông số và cách thao tác được trao đổi tương tác hai chiều, với mục đích giám sát chặt chẽ, xuyên suốt quá trình hoạt động. HMI Delta cung cấp các cổng giao tiếp khác nhau để liên lạc nhanh và điều khiển dễ dàng cho nhiều loại máy. Màn hình cảm ứng màu cho phép nhập tham số, đồ họa, mô phỏng thiết bị, thiết kế giao diện để hiển thị dữ liệu biến, các dạng biểu đồ, lịch sử dữ liệu và các yếu tố báo động.

- Các thiết bị, cảm biến IoT điều khiển, kết nối, giám sát thông số môi trường nông trại từ xa qua Internet: Đồng hồ đo nhiệt độ, đồng hồ đo điện năng, đồng hồ đo lưu lượng khí, cảm biến áp suất, cảm biến tiệm cận, cảm biến khoảng cách laser...

Đơn vị chào bán: Công ty TNHH Kỹ thuật Tự động Etec; **Địa chỉ:** 173 Nguyễn Sứ, phường Tân Quý, quận Tân Phú, TP. Hồ Chí Minh; **Điện thoại :** (028) 6252 9141; **Fax:** (028) 6252 9140; **Email:** etec@etecvn.com; **Website :** etecvn.com

**1. Tàu hút, xén, thổi bùn 1500m³/h không tự hành**

Công ty chúng tôi đang có nhu cầu tìm mua Tàu hút, xén, thổi bùn 1500m³/h không tự hành. Đơn vị nào có thể đáp ứng được yêu cầu trên, vui lòng liên hệ:

Người tìm mua: Phạm Minh Tuấn - Kỹ sư Xây dựng Công trình thủy; Ban quản lý dự án chuyên ngành hàng hải – VIMC, Tổng công ty hàng hải Việt Nam; Email : tuanctt49@gmail.com; Di động : (+84) 0988536190

2. Tìm mua cuvet xung điện

Tôi tên Minh Thư thuộc bộ phận Lab Sinh học phân tử của Công ty Mylangroup. Hiện công ty tôi đang muốn được tư vấn về các thiết bị hỗ trợ cho việc biến nạp gen, cần mua cuvet xung điện. Đơn vị nào có thể đáp ứng được yêu cầu trên, vui lòng liên hệ:

Người tìm mua: Ms Minh Thư, MYLAN GROUP; Khu công nghiệp Long Đức, Thành phố Trà Vinh tỉnh Trà Vinh; Tel : 0337365995; Fax: +84 294 3846 998

3. Tìm mua nguyên liệu tetrahydrocurcumin

Công ty chúng tôi hiện đang có nhu cầu tìm mua nguyên liệu tetrahydrocurcumin với số lượng 5g-10g. Đơn vị nào có thể đáp ứng được yêu cầu trên, vui lòng liên hệ:

Người tìm mua: Ms Hà Thị Khánh Linh

Địa chỉ: No. 17, Villas 5, Phap Van - Tu Hiep urban area, Hoang Liet, Hoang Mai, Hanoi

Số điện thoại: 0978.142.898

Email: linh.ha@haminh.com.vn

4. Tìm kiếm Hệ thống châm phân nuôi tảo tự động

Tảo xoắn Spirulina là một loại vi sinh vật dạng sợi xoắn màu xanh lục, sinh trưởng tự nhiên trong đại dương và các hồ nước mặn ở khu vực khí hậu cận nhiệt đới. Tảo xoắn Spirulina có đầy đủ các chất dinh dưỡng cần thiết cho cơ thể con người. Trong tảo có tới khoảng từ 52-71% protein.



Số lượng vitamin và các khoáng chất vi lượng trong tảo xoắn có hàm lượng rất cao. Tảo xoắn có chứa tới 18/20 loại acid amin thiết yếu và không thiết yếu cho cơ thể con người. Theo các chuyên gia dinh dưỡng, với lượng dùng 1-3g tảo xoắn mỗi ngày sẽ mang lại những lợi ích to lớn cho sức khỏe, đặc biệt với những người đang điều trị bệnh hoặc cần bổ sung dinh dưỡng như vận động viên, người chơi thể thao hay người ăn chay có thể sử dụng tảo xoắn với lượng dùng nhiều gấp 2-3 lần.

Việc tiêu thụ tảo xoắn gia tăng, chiếm 99.5% tổng sản lượng vi tảo trên thế giới. Chủ yếu được tiêu thụ dưới dạng thực phẩm bổ sung, kết hợp với đồ ăn nhẹ, bánh mì, pasta...

Ở Việt Nam, tảo xoắn thường được nuôi tập trung ở các tỉnh miền Trung thuộc vùng nước mặn hoặc có biển.

Hiện tại, các doanh nghiệp đang có nhu cầu tìm kiếm hệ thống châm phân nuôi tảo tự động cho thể tích nuôi là 10 m², kết hợp sensor đo được các nồng độ muối khoáng như pH, Nitrat, Phosphat, Kali, Mg. Giám sát và điều khiển từ xa.

Hình thức hợp tác:

- Mua bán/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, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh; Điện thoại: 028-38221635; Fax: 028-38291957; Email: info@techport.vn



CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA

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

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