

BẢN TIN THỊ TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA



11.2024

Liên kết cùng phát triển bền vững

MỤC LỤC

TIN TỨC VÀ SỰ KIỆN

03 - 14

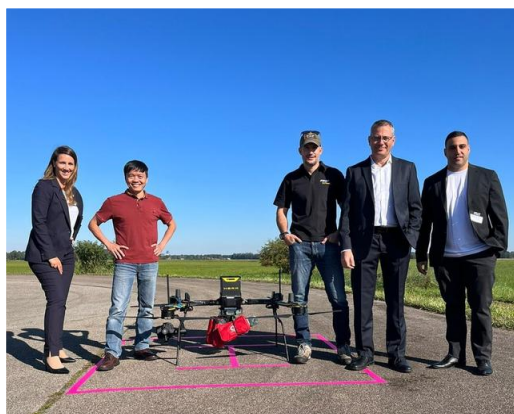
- ❖ Khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo: Đột phá phát triển vùng Bắc Trung Bộ và duyên hải Trung Bộ
- ❖ Thúc đẩy hoạt động đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp sáng tạo giữa Bộ Khoa học và công nghệ và Bộ Công an
- ❖ Việt Nam – Trung Quốc: Tạo đà phát triển mới cho cộng đồng khoa học
- ❖ Điểm tin KH&CN
- ❖ Sự kiện sắp diễn ra



THÔNG TIN CÔNG NGHỆ

15 - 21

- ❖ Công nghệ chăm lượng tử carbon giúp tăng cường năng suất cây trồng
- ❖ Nghiên cứu công nghệ sản xuất chè giàu Gamma Aminobutyric Acid (GABA) bằng công nghệ lên men từ một số giống chè tại Việt Nam
- ❖ Chế tạo màng bảo quản thực phẩm bằng công nghệ xanh
- ❖ Lào Cai: Ứng dụng công nghệ tiên tiến phát triển bền vững đàn trâu theo chuỗi giá trị
- ❖ Làm chủ công nghệ chế tạo các hệ vật liệu lai mới trong điều trị thú y



THỊ TRƯỜNG CÔNG NGHỆ

22 - 27

- ❖ Động lực mới đưa Việt Nam trở thành 'điểm sáng' thị trường công nghệ của ASEAN
- ❖ Bộ Khoa học và Công nghệ thúc đẩy hoạt động ứng dụng, chuyển giao công nghệ tại địa phương
- ❖ Vitus và VCIC ký kết hợp tác chuyển giao công nghệ xúc tiến thị trường cho các sản phẩm xanh
- ❖ Kim Long Motor và Tập đoàn Yuchai ký kết chuyển giao công nghệ chế tạo động cơ tại thị trường Việt Nam



CÔNG NGHỆ CHÀO BẠN

28 - 33

CÔNG NGHỆ TÌM MUA

34 - 35





KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO: ĐỘT PHÁ PHÁT TRIỂN VÙNG BẮC TRUNG BỘ VÀ DUYÊN HẢI TRUNG BỘ

Ngày 8/11/2024 tại Quảng Bình, Bộ KH&CN phối hợp với UBND tỉnh Quảng Bình tổ chức Hội nghị giao ban KH&CN vùng Bắc Trung Bộ và duyên hải Trung Bộ năm 2024.



Thủ trưởng Bộ KH&CN Lê Xuân Định phát biểu tại Hội nghị.

Phát biểu khai mạc Hội nghị, Thủ trưởng Bộ KH&CN Lê Xuân Định cho biết, KH, CN & ĐMST vùng Bắc Trung Bộ và duyên hải Trung Bộ trong 2 năm qua đã đạt được nhiều kết quả quan trọng, đóng góp thiết thực cho phát triển kinh tế - xã hội, bảo đảm quốc phòng, an ninh của Vùng, góp phần thực hiện các nghị quyết về phát triển bền vững kinh tế - xã hội, đặc biệt là Nghị quyết 26-NQ/TW của Bộ Chính trị.

Tính riêng các dự án cấp quốc gia hỗ trợ ứng dụng, chuyển giao công nghệ, tiến bộ kỹ thuật cho

Vùng thực hiện trong năm 2023 - 2024: Có 43 dự án đang triển khai, trong đó 20 dự án đã được nghiệm thu. Đã hỗ trợ chuyển giao 137 quy trình công nghệ; hỗ trợ xây dựng 115 mô hình sản xuất dựa trên ứng dụng công nghệ; đào tạo 309 cán bộ kỹ thuật; tập huấn cho hơn 6.000 lượt nông dân về quy trình kỹ thuật ứng dụng vào sản xuất.

Các chương trình KH&CN cấp quốc gia về nghiên cứu ứng dụng KH&CN tại các địa phương thuộc Vùng được thúc đẩy triển khai; công tác hỗ trợ doanh nghiệp nâng cao

năng suất chất lượng sản phẩm, hàng hóa, đổi mới công nghệ quốc gia, phát triển tài sản trí tuệ, phát triển công nghệ cao được các địa phương trong Vùng tích cực triển khai thực hiện, đạt nhiều kết quả...

Bên cạnh những kết quả đạt được, hoạt động KH, CN & ĐMST vùng Bắc Trung Bộ và duyên hải Trung Bộ còn nhiều khó khăn, thách thức. Thứ trưởng Lê Xuân Định mong muốn các giải pháp về KH, CN & ĐMST trong thời gian tới sẽ khơi thông được nguồn lực, phát huy được tối đa tiềm năng, thế mạnh của từng địa phương và của Vùng trên các lĩnh vực.

Trao đổi tại Hội nghị, Thứ trưởng Lê Xuân Định đề nghị các địa phương trong Vùng tiếp tục phối hợp chặt chẽ với Bộ KH & CN hoàn thiện hệ thống pháp luật, chính sách về KH, CN & ĐMST, trọng tâm là việc sửa đổi Luật KH & CN, các luật chuyên ngành. Đồng thời tiếp tục tăng cường nguồn lực đầu tư cho hoạt động KH, CN & ĐMST; nâng cao chất lượng nguồn nhân lực, năng lực của các tổ chức KH & CN trong Vùng. Có giải pháp thu hút nhân lực trình độ cao, chuyên gia KH & CN tham gia hoạt động KH & CN ở địa phương, nhất là để tham gia giải quyết các nhiệm vụ KH & CN quy mô

lớn, cấp thiết, có tác động đến phát triển kinh tế - xã hội địa phương.

Đẩy mạnh nghiên cứu ứng dụng, chuyển giao tiến bộ KH & CN, đổi mới công nghệ trong sản xuất, kinh doanh, nâng cao năng suất, chất lượng, sức cạnh tranh của sản phẩm hàng hóa, dịch vụ, nhất là các sản phẩm chủ lực, đặc sản; các lĩnh vực thuộc tiềm năng, thế mạnh của địa phương, vùng như: Phát triển kinh tế biển gắn với quốc phòng, an ninh; khai thác, nuôi trồng thủy, hải sản gắn với công nghiệp chế biến; phát triển nông nghiệp theo hướng sinh thái, thích ứng hiệu quả với biến đổi khí hậu; phát triển kinh tế rừng và kinh tế dưới tán rừng; quản lý và sử dụng hiệu quả tài nguyên, nhất là tài nguyên biển đảo; nghiên cứu bảo tồn và phát huy giá trị văn hoá truyền thống đặc sắc của Vùng...

Thứ trưởng cũng đề nghị các địa phương trong vùng tăng cường phối hợp với Bộ KH & CN trong đề xuất đặt hàng các nhiệm vụ KH & CN cấp quốc gia nhằm huy động, tận dụng nguồn lực quốc gia, bao gồm cả nguồn lực tài chính, chuyên gia KH & CN, nhân lực trình độ cao... để giải quyết các vấn đề KH & CN quy mô lớn, liên ngành, liên Vùng.

Nguồn: most.gov.vn

THỨC ĐẨY HOẠT ĐỘNG ĐỔI MỚI SÁNG TẠO, KHỞI NGHIỆP SÁNG TẠO GIỮA BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VÀ BỘ CÔNG AN

Kế hoạch phối hợp thúc đẩy hoạt động đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp sáng tạo nhằm phục vụ tốt nhất cho người dân, hỗ trợ hoạch định chính sách, xây dựng Chính phủ số, xã hội số và kinh tế số cũng như đóng góp cho phát triển kinh tế - xã hội.



Thứ trưởng Bộ KH&CN Hoàng Minh và đại diện lãnh đạo một số đơn vị trực thuộc Bộ KH&CN và Bộ Công an chứng kiến Lễ ký kết.

Được sự đồng ý của Lãnh đạo Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) và Lãnh đạo Bộ Công an, Cục Phát triển công nghệ và Đổi mới sáng tạo (Bộ KH&CN) và Cục Cảnh sát Quản lý hành chính về trật tự xã hội (Bộ Công an) đã tổ chức Lễ ký kết Kế hoạch phối hợp thúc đẩy hoạt động đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp sáng tạo vào sáng 11/11/2024. Thứ trưởng Bộ KH&CN Hoàng Minh tham dự và chứng kiến Lễ ký kết.

Mục tiêu của Kế hoạch phối hợp giữa hai cơ quan nhằm tham mưu xây dựng chính sách về hoạt động đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp sáng tạo; phối hợp triển khai thực hiện các giải pháp thúc đẩy các hoạt động nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ, với trọng tâm phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo, hệ thống đổi mới

sáng tạo quốc gia dựa trên nền tảng thành tựu KH&CN, thu hút các nguồn lực..., qua đó đóng góp tích cực vào đổi mới mô hình tăng trưởng, tạo bứt phá về năng suất, chất lượng, hiệu quả và sức cạnh tranh của nền kinh tế; góp phần hiện thực hóa các chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách pháp luật của Nhà nước.

Nội dung chính của kế hoạch phối hợp giữa hai cơ quan nhằm phục vụ tốt nhất cho người dân, hỗ trợ hoạch định chính sách, xây dựng Chính phủ số, xã hội số và kinh tế số cũng như đóng góp cho phát triển kinh tế - xã hội. Theo bản ký kết các nội dung, nhiệm vụ phối hợp bao gồm:

Thứ nhất, tham mưu xây dựng, trình cấp có thẩm quyền ban hành Nghị định của Chính phủ quy định một số nội dung về đổi mới sáng tạo và khởi

nghiệp sáng tạo; sửa đổi, bổ sung các cơ chế, chính sách, quy định phù hợp trong khuôn khổ pháp luật hiện hành thuộc thẩm quyền của Chính phủ.

Thứ hai, nghiên cứu, tham mưu thành lập đơn vị sự nghiệp công lập cấp quốc gia thuộc Bộ Công an thực hiện chức năng, nhiệm vụ khai thác, ứng dụng, thương mại dữ liệu, các sản phẩm liên quan đến dữ liệu, đổi mới sáng tạo về khoa học dữ liệu dựa trên nền tảng khai thác cơ sở dữ liệu; nghiên cứu, xây dựng và ban hành Danh mục sản phẩm đổi mới sáng tạo về dữ liệu; nghiên cứu, tham mưu thành lập doanh nghiệp trực thuộc đơn vị sự nghiệp công lập cấp quốc gia thuộc Bộ Công an thực hiện chức năng, nhiệm vụ về kết nối, hợp tác kinh doanh, hợp tác đầu tư đối với các sản phẩm, dịch vụ, giải pháp đổi mới sáng tạo về dữ liệu dựa trên nền tảng khai thác cơ sở dữ liệu.

Thứ ba, thúc đẩy hoạt động đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp sáng tạo: Tổ chức cuộc thi “Dữ liệu với cuộc sống - Data for Life” hàng năm để tìm kiếm các sản phẩm, giải pháp ứng dụng thành tựu KH&CN trong lĩnh vực dữ liệu; xây dựng và chủ trì chương trình KH&CN cấp quốc gia về khoa học dữ liệu và trí tuệ nhân tạo, tạo lập nền tảng KH&CN phục vụ quản trị, vận hành, khai thác an toàn và hiệu quả Trung tâm Dữ liệu Quốc gia; huy động nguồn nhân lực các nhà khoa học, chuyên gia là người Việt Nam ở nước ngoài tham gia hỗ trợ hoạt động đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp sáng tạo; nghiên cứu, xây dựng và trình cấp có thẩm quyền ban hành các chiến lược phát triển, các nhiệm vụ, kế hoạch về hoạt động đổi mới công nghệ, phát

triển công nghệ và đổi mới sáng tạo về dữ liệu; xây dựng mạng lưới liên kết đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp sáng tạo về dữ liệu giữa các viện nghiên cứu, trường đại học, doanh nghiệp và Trung tâm Dữ liệu quốc gia, cũng như cơ chế phối hợp giữa mạng lưới đổi mới sáng tạo tại Trung tâm dữ liệu quốc gia và tại Trung tâm NIC. Nội dung này bao gồm việc cụ thể hoá các cơ chế hoạt động, các mô hình vườn ươm khởi nghiệp (sandbox), các hình thức hợp tác tiên tiến như xã hội hoá, cổ phần hoá, đầu tư rủi ro... với các nguồn lực phù hợp (tài chính, cơ sở hạ tầng, tài nguyên).

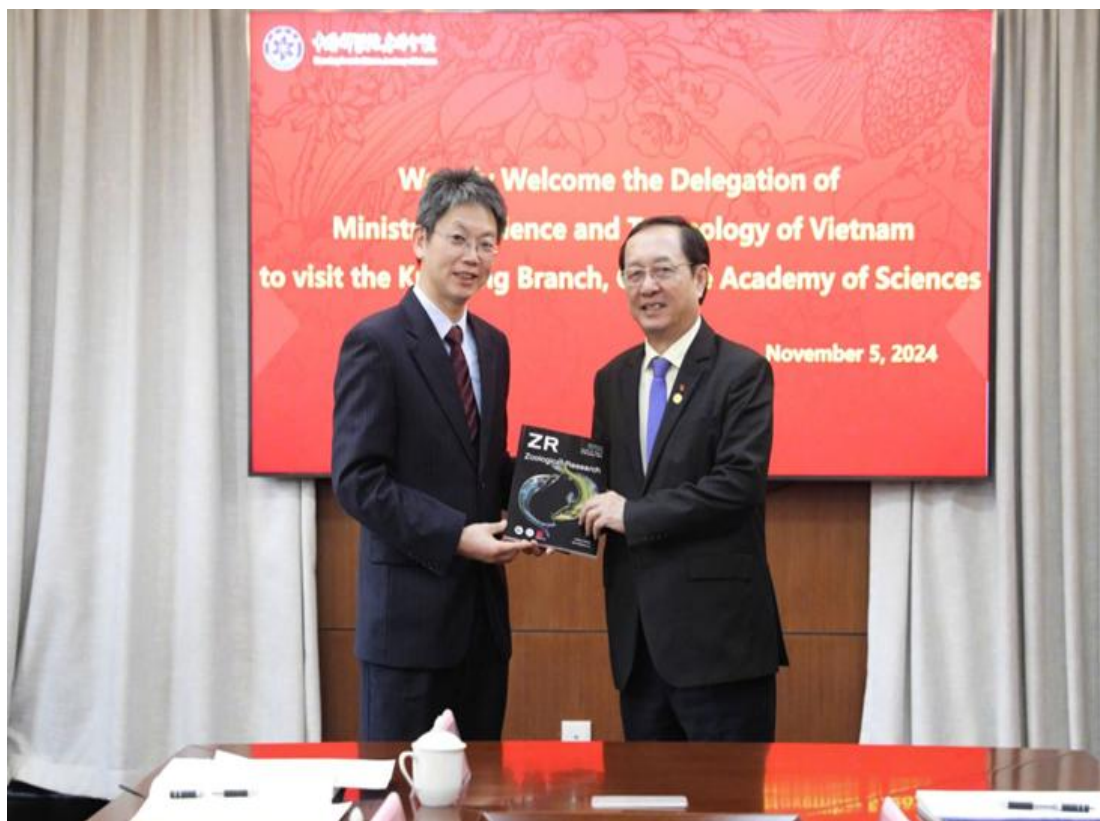
Thứ tư, nghiên cứu, tham mưu thành lập quỹ hỗ trợ đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp sáng tạo trực thuộc đơn vị sự nghiệp công lập cấp quốc gia thuộc Bộ Công an thực hiện chức năng, nhiệm vụ về hỗ trợ, kết nối các doanh nghiệp đổi mới sáng tạo dựa trên hạ tầng, tài nguyên thuộc Trung tâm dữ liệu quốc gia.

Thông qua hợp tác, hai bên sẽ nỗ lực đạt được kết quả thiết thực trong thời gian tới với mục tiêu “Phát triển nhanh và bền vững dựa chủ yếu vào khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số”. Điều này đã được khẳng định tại Văn kiện Đại hội XIII của Đảng. Đặc biệt là góp phần xây dựng cơ chế, chính sách mạnh mẽ thúc đẩy chuyển đổi số trong mọi lĩnh vực kinh tế - xã hội, khuyến khích đổi mới sáng tạo...

Nguồn: Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển truyền thông KH&CN

VIỆT NAM – TRUNG QUỐC: TẠO ĐÀ PHÁT TRIỂN MỚI CHO CỘNG ĐỒNG KHOA HỌC

Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) Huỳnh Thành Đạt đã thăm và làm việc với một số cơ quan khoa học của Trung Quốc tại Côn Minh và Trùng Khánh.



Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt tặng quà Chủ tịch Phân viện Diêu Vĩnh Cương

Tại Phân viện Côn Minh thuộc Viện Hàn lâm Khoa học Trung Quốc, ông Diêu Vĩnh Cương, Chủ tịch Phân viện Côn Minh bày tỏ vui mừng được đón tiếp Bộ trưởng và đoàn công tác đến thăm Phân viện. Trao đổi tại buổi làm việc, ông Diêu Vĩnh Cương nhấn mạnh về những kết quả nghiên cứu nổi bật mà Phân viện đã đạt được, đặc biệt là trong các lĩnh vực công nghệ sinh học, hóa học địa cầu, thiên văn học; các nghiên cứu về động vật, thực vật

đặc hữu của Vân Nam...; đồng thời, bày tỏ mong muốn thúc đẩy các hoạt động hợp tác nghiên cứu, đào tạo với các viện nghiên cứu, trường đại học của Việt Nam trong các lĩnh vực này.

Phát biểu tại buổi làm việc, Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt đánh giá cao những kết quả mà Phân viện đã đạt được, đặc biệt là trong nghiên cứu khoa học gắn với việc phát huy lợi thế về địa lý, thổ nhưỡng của tỉnh Vân Nam; đồng

thời, ghi nhận mong muốn hợp tác với Việt Nam từ phía Phân viện.

Trong bối cảnh hai nước đã nâng tầm quan hệ đối tác chiến lược toàn diện và xây dựng cộng đồng chia sẻ tương lai Việt Nam - Trung Quốc, Bộ trưởng cho rằng, hợp tác về KH&CN đóng vai trò quan trọng, đem lại những lợi ích thiết thực cho cộng đồng khoa học, góp phần vào sự thịnh vượng chung của hai nước; trong đó, hợp tác giữa các Viện nghiên cứu là hạt nhân, góp phần tạo nên những giá trị mới. Bộ trưởng đề nghị, Phân viện và Bộ KH&CN cùng xem xét, phối hợp triển khai các hoạt động đào tạo, trao đổi học thuật giữa các nhà khoa học trẻ, thúc đẩy hợp tác nghiên cứu, đồng tổ chức hội thảo khoa học trong các lĩnh vực hai bên cùng quan tâm, góp phần thúc đẩy quan hệ hợp tác giữa hai nước trong lĩnh vực KH&CN trở nên toàn diện hơn trong bối cảnh mới.

Ông Diêu Vĩnh Cương khẳng định cam kết mạnh mẽ trong việc thúc đẩy hợp tác hiệu quả và thực chất; đồng thời nhất trí sớm triển khai cụ thể các hoạt động hợp tác đào tạo, nghiên cứu, trong đó có các định hướng ưu tiên hợp tác mà hai Bộ KH&CN của hai nước đã thống nhất.

Tại Trùng Khánh, Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt đã đến thăm Cơ sở Đổi mới sáng tạo, KH&CN Công nghiệp thông minh Quốc tế Hồ Minh Nguyệt. Trao đổi tại buổi làm việc, Giám đốc Điều hành của Cơ sở bày tỏ sẵn sàng chia sẻ với Việt Nam kinh nghiệm xây dựng và vận hành Cơ sở, triển khai hợp tác cụ thể trong ươm tạo công nghệ, hỗ trợ khởi nghiệp...

Nguồn: Bộ Khoa học và Công nghệ

RA MẮT QUỸ ĐẦU TƯ 150 TRIỆU USD HỖ TRỢ CÁC START-UP CÔNG NGHỆ

Ngày 28/10, Tập đoàn Vingroup công bố ra mắt Quỹ đầu tư công nghệ VinVentures với tổng tài sản 150 triệu USD. Quỹ đầu tư trọng điểm vào các start-up công nghệ có tính đột phá cao với mong muốn thúc đẩy, phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp, góp phần kiến tạo các doanh nghiệp công nghệ số tại Việt Nam và khu vực.



VinVentures là Quỹ đầu tư công nghệ được tài trợ bởi tỷ phú Phạm Nhật Vượng và Tập đoàn Vingroup. Tổng tài sản Quỹ đang quản lý là 150 triệu USD, trong đó 100 triệu USD là danh mục đã đầu tư kế thừa từ Vingroup và 50 triệu USD dự kiến giải ngân trong 3-5 năm tới.

Trọng điểm đầu tư của VinVentures là: Trí tuệ nhân tạo (AI), chất bán dẫn (Semiconductor), điện toán đám mây (Cloud) và các sản phẩm có hàm lượng công nghệ cao.

Bên cạnh đó, Quỹ cũng mở ra cơ hội cho các start-up ở các lĩnh vực khác nếu có tiềm năng tăng trưởng, có khả năng cung cấp sản phẩm,

dịch vụ chất lượng, không nhất thiết giới hạn ở những start-up liên quan đến Vingroup.

Phạm vi đầu tư của Quỹ trước mắt là thị trường Việt Nam, hướng tới các start-up với đội ngũ sáng lập nội địa ở giai đoạn đầu (giai đoạn hạt giống và giai đoạn Series A - giai đoạn 2 và 3/5 vòng gọi vốn start-up).

Trong tương lai, Quỹ sẽ mở rộng phạm vi tiếp cận tới những start-up trong khu vực, đặc biệt là tại các thị trường có đặc điểm phát triển tương đồng với Việt Nam như: Singapore, Ấnônêxia và Philippin.

Nguồn: Báo Chính phủ

VIỆT NAM – AUSTRALIA: THÚC ĐẨY HỢP TÁC CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO



Hội thảo nhằm thúc đẩy hợp tác về đổi mới sáng tạo giữa Việt Nam và Australia

Ngày 1/11, tại Hà Nội, Cục Phát triển công nghệ và Đổi mới sáng tạo (Bộ KH&CN) phối hợp với Đại học Công nghệ Sydney (UTS) tổ chức Hội thảo "Thúc đẩy hợp tác công nghệ và đổi mới sáng tạo giữa Việt Nam và Australia".

Trong 2 ngày diễn ra Hội thảo (01-02/11), các chuyên gia, nhà khoa học của 2 nước tập trung thảo luận về các chủ đề quan trọng trong hợp tác KH&CN và đổi mới sáng tạo như: Hạ tầng công nghệ trong đô thị thông minh, kinh tế tuần hoàn và công nghệ xanh, cũng như những thách thức liên quan đến quản lý tài nguyên nước và phát triển bền vững.

Trong đó, tại phiên thảo luận về thành phố thông minh - hoạt động đầu tiên của chuỗi hội thảo, nhóm chuyên gia đã đưa ra các góc nhìn đa chiều về những yếu tố cốt lõi để hình thành

một thành phố thông minh, tích hợp tính bền vững vào quy hoạch đô thị và các dự án. Đồng thời, tối ưu hóa việc sử dụng tài nguyên thông qua công nghệ, con người và tài nguyên thiên nhiên.

Phiên thảo luận về "kinh tế tuần hoàn và công nghệ xanh" đã phân tích toàn bộ chuỗi cung ứng, tìm hiểu sâu hơn về các công nghệ, sản phẩm, dịch vụ và ngành công nghiệp mới tại Việt Nam.

Ngoài ra, những vấn đề xung quanh việc quản lý tài nguyên nước và hợp tác quốc tế được trao đổi tại phiên "Công nghệ quản lý nước và đổi mới sáng tạo". Qua đó, khơi dậy những ý tưởng mới, giải pháp sáng tạo và đặc biệt là tạo dựng mối quan hệ hợp tác lâu dài, hiệu quả giữa các cơ quan, đơn vị.

Nguồn: Báo Chính phủ

VKIST KÝ KẾT THỎA THUẬN HỢP TÁC VỚI SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH SÓC TRĂNG

Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam - Hàn Quốc (VKIST) sẽ phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ (KH&CN) tỉnh Sóc Trăng triển khai các chương trình nghiên cứu và chuyển giao công nghệ mới ứng dụng trong doanh nghiệp phát triển kinh tế địa phương, nhằm khai thác tốt hơn tiềm năng, thế mạnh trên lĩnh vực hoạt động của mỗi bên vì sự phát triển lâu dài, bền vững và cùng có lợi.



VKIST và Sở KH&CN tỉnh Sóc Trăng ký thỏa thuận hợp tác giữa hai đơn vị.

Sở KH&CN tỉnh Sóc Trăng phối hợp và hỗ trợ VKIST thực hiện chuyển giao công nghệ về các lĩnh vực KH&CN cho các đơn vị trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng ứng dụng, triển khai. Bên cạnh đó, hợp tác triển khai các hoạt động hỗ trợ ươm tạo, thúc đẩy đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp trong các lĩnh vực; Xây dựng và triển khai mạng lưới các chuyên gia trong các lĩnh vực công nghệ, khởi nghiệp từ mạng lưới đối tác, chuyên gia của các bên...

Phát biểu tại buổi lễ, Thứ trưởng Bộ KH&CN Bùi Thế Duy nhấn mạnh, Lễ ký kết hợp tác giữa VKIST với Sở KH&CN tỉnh Sóc Trăng sẽ là mô hình thí điểm để

thực hiện tại địa phương. Các nội dung tại biên bản ký kết sẽ phát huy thế mạnh, điều kiện của hai bên về nghiên cứu khoa học, triển khai ứng dụng trong sản xuất và đời sống, xây dựng mối liên kết, hợp tác nâng cao hiệu quả trong hoạt động nghiên cứu khoa học, ứng dụng phát triển công nghệ và đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số phục vụ thiết thực sản xuất và đời sống, phát triển gắn kết giữa Viện Nghiên cứu với doanh nghiệp, hợp tác xã, các cơ quan, đơn vị, địa phương, phục vụ xây dựng nông thôn mới, công nghiệp hóa, hiện đại hóa của tỉnh Sóc Trăng.

Nguồn: Bộ Khoa học và Công nghệ

ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI THÀNH LẬP VIỆN NGHIÊN CỨU SÂU VỀ AI

Viện AI4LIFE được thành lập, trở thành điểm kết nối nghiên cứu hàn lâm và ứng dụng thực tế của đại học và doanh nghiệp, khai thác tối đa lợi ích trí tuệ nhân tạo mang lại



Lãnh đạo Đại học Bách khoa Hà Nội trao quyết định thành lập và tặng hoa chúc mừng Ban lãnh đạo Viện AI4LIFE.

PGS.TS Nguyễn Phi Lê, Trường Công nghệ thông tin - Truyền thông, Đại học Bách khoa Hà Nội, điều hành Viện nghiên cứu và ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI4LIFE) cho biết, Viện AI4LIFE đặt mục tiêu đến năm 2030 sẽ thành lập được ít nhất một nhóm nghiên cứu mạnh theo nghị định 109 của Chính phủ và là một trong các trung tâm đổi mới sáng tạo, phát triển các giải pháp và ứng dụng AI dẫn đầu Việt Nam.

Phát biểu tại lễ thành lập, Thứ trưởng Khoa học và Công nghệ Bùi Thế Duy tin tưởng Viện AI4LIFE sẽ trở thành một trong số trung tâm đổi mới sáng tạo của cả nước, kết nối

đưa các kết quả nghiên cứu ứng dụng vào giải quyết các vấn đề trong cuộc sống.

Thứ trưởng Giáo dục và Đào tạo Nguyễn Văn Phúc kỳ vọng sự ra đời của Viện AI4LIFE là điểm liên kết và thúc đẩy hợp tác giữa các nhóm nghiên cứu thuộc nhiều lĩnh vực khác nhau trong Đại học Bách khoa Hà Nội. Viện cũng xúc tiến hợp tác với các nhóm nghiên cứu mạnh trên thế giới, qua đó, tạo ra các nghiên cứu, giải pháp ứng dụng AI liên ngành và thực hiện chủ trương nghiên cứu phát triển AI vì cuộc sống.

Nguồn: vnexpress.net

TRANSISTOR BẰNG GỖ: BƯỚC TIẾN ĐỘT PHÁ TRÊN ĐƯỜNG ĐẾN CÔNG NGHỆ ĐIỆN TỬ BỀN VỮNG

Trong một bước tiến nổi bật, các nhà nghiên cứu tại Đại học Linköping và Viện Công nghệ Hoàng gia Thụy Điển vừa công bố thành công phát triển transistor đầu tiên trên thế giới được làm từ gỗ. Điều này đánh dấu một sự tiến bộ đáng kể trong việc ứng dụng vật liệu thiên nhiên trong công nghệ điện tử.



Giáo sư Isak Engquist từ Phòng thí nghiệm Điện tử hữu cơ, Đại học Linköping, cho biết: Transistor bằng gỗ có thể khá chậm và nặng hơn so với các loại transistor khác, nhưng nó lại có khả năng hoạt động và tiềm năng phát triển lớn. Các thử nghiệm trước đây chỉ cho thấy transistor từ gỗ có thể điều tiết việc truyền tải ion và dừng lại khi ion cạn kiệt. Tuy nhiên, thiết bị mới này có thể duy trì hoạt động liên tục và điều tiết dòng điện mà không bị mòn.

Đội ngũ nghiên cứu đã sử dụng gỗ balsa, loại gỗ nhẹ nhất thế giới, để tạo ra transistor này. Công nghệ sản

xuất đòi hỏi một loại gỗ không hạt và có cấu trúc đồng nhất tại mọi góc độ. Bằng cách loại bỏ lignin và chỉ giữ lại các sợi cellulose dài, họ đã lấp đầy các ống dẫn bằng một loại polymer dẫn điện có tên gọi PEDOT, giúp gỗ trở thành một vật liệu có khả năng truyền dẫn điện.

Mẫu transistor này đã được chứng minh có khả năng điều tiết dòng điện và hoạt động ổn định trong điện thế được chọn. Dù có thời gian trễ đáng kể (mất 1 giây để tắt và 5 giây để bật), transistor từ gỗ có lợi thế vượt trội trong việc chịu được dòng điện cao hơn so với các transistor hữu cơ thông thường, mở ra tiềm năng ứng dụng rộng rãi trong tương lai, đặc biệt là trong các hoạt động điều tiết và quản lý năng lượng tại các nhà máy điện.

Như vậy, việc phát triển transistor từ gỗ không chỉ là một bước tiến mới mẻ trong công nghệ điện tử mà còn là một minh chứng cho sức mạnh sáng tạo và khả năng kết nối của con người với thiên nhiên, đồng thời mở ra nhiều tiềm năng ứng dụng trong tương lai.

Nguồn: vista.gov.vn



TRIỂN LÃM QUỐC TẾ CHUYÊN NGÀNH Y DƯỢC 2024 TẠI HÀ NỘI



Thời gian: Từ 05 đến 07/12/2024

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: 350 gian hàng.

Ngành hàng trưng bày: Máy móc thiết bị phân tích, thí nghiệm; Trang thiết bị, vật tư y tế dùng trong bệnh viện; Thiết bị thẩm mỹ; Máy móc chế biến dược phẩm; Chuyên ngành nhãn khoa, Chuyên ngành nha khoa..

TRIỂN LÃM SẢN PHẨM NGŪ KIM VÀ DỤNG CỤ CẦM TAY 2024



Thời gian: Từ 05/12 đến 07/12/2024

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

Quy mô dự kiến: 400 gian hàng.

Ngành hàng trưng bày: Dụng cụ các loại: Cầm tay, điện, khí nén, bảo dưỡng, mài, cắt gọt, làm vườn, hàn,..; Thiết bị gia cố; Ngũ kim xây dựng và DIY; Khóa, sản phẩm an toàn và bảo hộ lao động..

Nguồn: trade.pro.vn



CÔNG NGHỆ CHẤM LƯỢNG TỬ CARBON GIÚP TĂNG CƯỜNG NĂNG SUẤT CÂY TRỒNG

Chế phẩm chứa các chấm lượng tử carbon của Qarbotech có thể ứng dụng trên nhiều loại cây trồng, giúp tăng khả năng quang hợp để nâng cao năng suất cây trồng.



Chế phẩm dạng lỏng chứa các chấm lượng tử carbon của công ty khởi nghiệp Qarbotech ở Malaysia có thể tăng cường khả năng quang hợp của thực vật, từ đó góp phần tăng năng suất cây trồng lên tới 60%, giảm bớt lượng phân bón cần sử dụng, hạn chế ô nhiễm môi trường và cải thiện thu nhập của người nông dân.

Công ty khởi nghiệp Qarbotech ở Malaysia đã phát triển công nghệ tăng cường quang hợp bằng vật liệu chấm lượng tử carbon tiên tiến. Chấm lượng tử carbon là một loại vật liệu nano carbon mới có kích thước dưới 10 nm. Với khả năng hòa tan trong nước và phát quang mạnh, dẫn điện tốt, độc tính thấp, thân thiện với môi trường, chấm lượng tử carbon đã được ứng dụng trong nhiều lĩnh vực khác nhau, từ chẩn đoán ung thư cho đến chế tạo màn hình LED, cũng như màng phát quang cho các cây trồng trong nhà kính.

Chor Chee Hoe, Tổng Giám đốc điều hành Qarbotech chia sẻ: “Với tốc độ quang hợp cao hơn, khả năng miễn dịch của cây trồng sẽ tăng lên và chúng có thể phát triển nhanh hơn, giúp nâng cao năng suất”. Sử dụng chấm lượng tử carbon hữu cơ, tương thích sinh học để tăng khả năng hấp thụ ánh sáng và tăng năng suất cây trồng lên tới 60%. Điều này giúp tối ưu hóa việc sử dụng phân bón, giảm phụ thuộc vào phân bón tổng hợp gây hại cho đất và gây ô nhiễm hành tinh. Về nguyên lý, các chấm lượng tử carbon thâm nhập vào lá và tương tác với lục lạp - các “nhà máy thực phẩm” tí hon trong thực vật có khả năng biến ánh sáng mặt trời thành năng lượng, giúp tối ưu hóa quá trình hấp thụ photon (ánh sáng) và truyền electron. Điều này giúp cải thiện sức khỏe cây trồng, rút ngắn chu kỳ sinh trưởng của cây trồng, nâng cao chất lượng và khả năng hấp thụ chất dinh dưỡng, giúp tăng năng suất và giảm lượng phân bón cần dùng.

Với tính sáng tạo và hiệu quả cao, giải pháp của Qarbotech đã được cấp bằng sáng chế cho quy trình tổng hợp vật liệu (chấm lượng tử carbon) từ than sinh học hoặc từ chất thải nông nghiệp. Hiện nay, họ đang mở rộng phạm vi bảo hộ sang các lĩnh vực ứng dụng, nhằm áp dụng giải pháp này vào các loại cây trồng cụ thể.

Nguồn: Báo Khoa học và Phát triển

NGHIÊN CỨU CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT CHÈ GIÀU GAMMA AMINOBUTYRIC AXIT (GABA) BẰNG CÔNG NGHỆ LÊN MEN TỪ MỘT SỐ GIỐNG CHÈ TẠI VIỆT NAM

Chè là một loại nước uống phổ biến trên thế giới, uống chè không những là một nét văn hóa lâu đời mà nhiều công trình khoa học còn chứng minh chè có tác dụng trong việc phòng và chữa nhiều loại bệnh khác nhau nhờ sự có mặt của những hợp chất có hoạt tính sinh học cao với hàm lượng khá lớn trong chè.



Hình 3.18. Máy vò chè

Gần đây, các nhà y học rất chú ý tới giá trị sinh học của γ -Aminobutyric Acid (GABA). Đây là một axit amin đặc biệt, tuy không nằm trong thành phần cấu trúc protein của thực phẩm nhưng có chức năng quan trọng đối với hệ thống thần kinh của con người. GABA thực hiện vai trò cơ bản trong quá trình truyền tín hiệu thần kinh giữ liên lạc các tế bào với nhau trong hệ thống thần kinh trung ương nhưng hàm lượng của chất này

trong cơ thể thường bị giảm theo tuổi thọ của con người. Để tránh sinh bệnh, con người cần phải bổ sung GABA. Ngoài ra, GABA đã được biết đến với khả năng điều hòa hiệu quả một số rối loạn hệ thần kinh như bệnh Parkinson, Huntingtons và bệnh Alzheimers.

Với mong muốn xây dựng được cơ sở khoa học để giải thích cơ chế hình thành và tích lũy γ -Aminobutyric Acid (GABA) trong lá chè khi lên men, đồng thời trên cơ sở đó đưa ra

công nghệ sản xuất được những sản phẩm chè chứa các hợp chất có hoạt tính sinh học cao, đặc biệt là GABA, để tạo ra sản phẩm thực phẩm chức năng mới góp phần nâng cao sức khỏe nhân dân, *ThS. Nguyễn Việt Tấn* cùng nhóm nghiên cứu tại Trường Cao đẳng Công nghiệp Thực Phẩm thực hiện đề tài “*Nghiên cứu công nghệ sản xuất chè giàu Gamma Aminobutyric Axit (GABA) bằng công nghệ lên men từ một số giống chè tại Việt Nam*” với mục tiêu xây dựng được quy trình công nghệ, mô hình thiết bị để sản xuất chè giàu chất có hoạt tính sinh học là γ -Aminobutyric Axit (GABA) bằng công nghệ lên men nhằm nâng cao giá trị gia tăng và đa dạng hóa sản phẩm từ một số giống chè Việt Nam.

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

1. Từ 263 chủng vi khuẩn axit lactic được lưu giữ tại Bảo tàng giống chuẩn Vi sinh vật Việt Nam (VTCC), tuyển chọn được 2 chủng vi khuẩn có khả năng sinh enzyme glutamate decarboxylase cao và khả năng tạo GABA cao trên lá chè.

2. Điều kiện nuôi cấy thích hợp trên môi trường M2, nhiệt độ 35°C, pH6, tỷ lệ giống cấy 5%, nuôi tĩnh, nguồn nitơ thích hợp là cao men, nguồn carbon thích hợp là đường lactose, tỷ lệ glutamate bổ sung vào môi trường nuôi cấy là 1%. Thời gian lên men chè thích hợp là 2 ngày với độ ẩm lên men là 70% ở chế độ lên men kỵ khí, tỷ lệ glutamate bổ sung vào lên men chè là 1%.

3. Đã tổ chức sản xuất thành công chè đen GABA quy mô 300 kg chè/1 mẻ tại trường Cao đẳng Công nghiệp Thực phẩm. Sản phẩm chè đen GABA đảm bảo đầy đủ các chỉ tiêu chất lượng về cảm quan, hàm lượng GABA và an toàn vệ sinh thực phẩm. Đã xây dựng được tiêu chuẩn cơ sở cho sản phẩm chè đen GABA.

4. Đã tổ chức sản xuất thành công chè đen GABA tại nhà máy chè Sông Lô và Tân Trào, Tuyên Quang.

5. Bước đầu đã đánh giá được hiệu quả kinh tế của sản phẩm và mô hình sản xuất chè đen GABA.

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

CHẾ TẠO MÀNG BẢO QUẢN THỰC PHẨM BẰNG CÔNG NGHỆ XANH



Các nhà khoa học Viện Kỹ thuật nhiệt đới (Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam) đã chế tạo thành công màng bảo quản thực phẩm phân hủy sinh học sử dụng chiết xuất polyphenol giàu hoạt tính sinh học từ hạt nhãn, kết hợp với các phụ gia hữu cơ, để tạo ra màng phân hủy sinh học. Nghiên cứu mở ra triển vọng cho các giải pháp bảo quản thực phẩm bền vững và thân thiện với môi trường.

Hạt nhãn là một phụ phẩm nông nghiệp có nhiều ở Việt Nam. Một số nghiên cứu gần đây đã chỉ ra rằng, hạt nhãn chứa nhiều hoạt chất quý mang hoạt tính sinh học như một số polyphenols (acid gallic, acid ellagic, corilagin...). Vì vậy, việc nghiên cứu và chế tạo màng bảo quản từ cellulose acetate kết hợp với polyphenol chiết xuất từ hạt nhãn có ý nghĩa về mặt khoa học và thực tiễn.

Nhóm các nhà khoa học thuộc Viện Kỹ thuật nhiệt đới do Tiến sĩ Lê

Thị Mỹ Hạnh làm trưởng nhóm đã hợp tác với nhóm nghiên cứu tại khoa Hóa học, Trường Đại học Quốc gia Belarus chiết xuất được polyphenols từ bột hạt nhãn và chế tạo thành công màng vật liệu cellulose acetate/dịch chiết nhãn (CA/DC). Tiến sĩ Lê Thị Mỹ Hạnh cho biết, màng vật liệu từ CA/DC ở tỷ lệ CA/DC-10/1,5 (v/v) (CAD1,5) cho các tính chất cơ lý, tính chất nhiệt tốt nhất và thể hiện hoạt tính kháng khuẩn E.coli... Thử nghiệm bảo quản quả nhãn bằng màng CAD 1,5 trong 8 ngày ở điều kiện nhiệt độ môi trường đạt kết quả tốt. Cellulose acetate là vật liệu có tiềm năng ứng dụng làm màng bảo quản thực phẩm thay thế cho các vật liệu nhựa tổng hợp. Đặc biệt, khi bổ sung thêm các polyphenols hoặc một số nano vô cơ sẽ tăng khả năng kháng khuẩn, chống ô xy hóa cho vật liệu.

Nguồn: Báo Hà Nội mới

ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ TIÊN TIẾN PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG ĐÀN TRÂU THEO CHUỖI GIÁ TRỊ



Mô hình chăn nuôi trâu của dự án tại xã Lùng Phình, huyện Bắc Hà, tỉnh Lào Cai.

Dự án “Ứng dụng công nghệ tiên tiến trong sinh sản và trồng, chế biến cây thức ăn chăn nuôi nhằm phát triển bền vững đàn trâu hàng hoá theo chuỗi giá trị tại tỉnh Lào Cai” thuộc Chương trình: “ Hỗ trợ ứng dụng chuyển giao tiến bộ khoa học và công nghệ thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội nông thôn, miền núi và vùng dân tộc thiểu số” giai đoạn 2016-2025 đã được triển khai. Đơn vị chủ trì dự án là Công ty TNHH MTV Xây lắp & Thương mại Nguyễn Vũ. Sau hơn 3 năm thực hiện, dự án đã xây dựng được mô hình mẫu để nhân rộng tại Lào Cai và các tỉnh lân cận; tăng tỷ lệ trâu lai, tăng khả năng sinh trưởng, sinh sản và tăng

hiệu quả kinh tế cho người nuôi trâu; góp phần quan trọng vào phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh Lào Cai nói riêng và cả nước nói chung.

Dự án đã tuyển chọn 100 trâu cái sinh sản đủ tiêu chuẩn để đưa vào phối giống bằng phương pháp thụ tinh nhân tạo tinh trâu Murrah đông lạnh dạng cọng rạ. Ngoài ra, dự án cũng xây dựng mô hình nuôi trâu lai lấy thịt tập trung. 115 nghé lai F1 sinh ra và được nuôi đến 14-15 tháng tuổi, sau đó đưa vào vỗ béo trong 3-4 tháng. Khẩu phần vỗ béo dựa trên nguồn thức ăn có sẵn tại địa phương. Nghé và trâu lai không chỉ được cân/đo khối lượng, theo dõi khả năng sinh trưởng

thường xuyên, mà chuồng trại cũng được cải tạo và đầu tư đủ vật tư và trang thiết bị phục vụ chăm sóc đàn trâu. Bên cạnh đó, dự án còn xây dựng mô hình nuôi trâu lai lấy thịt phân tán. Trâu lai F1 được phân tán tới 25 hộ dân trong các xã: Lũng Phình, Cốc Lầu, Tà Chải, La Hối của huyện Bắc Hà. Từ đó, đánh giá được những phẩm chất của giống lai khi chăn nuôi tại các hộ dân. Mô hình trồng cây thức ăn gia súc ở trại tập trung hay trong các hộ dân cũng được quy hoạch và chú trọng, với các giống cỏ năng suất cao như VA06, Mullato, Hamill.

Sau hơn 3 năm triển khai, dự án đã đạt được những kết quả cụ thể, gắn với từng mục tiêu đã đề ra. 6 quy trình công nghệ đã được chuyển giao cho 10 cán bộ kỹ thuật. Dự án đã tập huấn cho 100 nông dân về kỹ thuật chăn nuôi, chăm sóc và quản lý theo dõi phối giống cho trâu cái sinh sản; kỹ thuật chăn nuôi nghé con; giúp nâng cao nhận thức, thay đổi tập quán chăn nuôi trâu của người dân. Nghé lai F1 có khối lượng sơ sinh tăng hơn 20-25% so với nghé nội. 115 nghé lai F1 được vỗ béo thành công, đảm bảo tăng trọng tuyệt đối (đạt 600g/con/ngày). Tổng khối lượng thịt hơi sản xuất của mô hình đạt 6.210 kg, tỷ lệ thịt xẻ cao hơn 5-6%, cải thiện đáng kể hiệu quả của chăn nuôi trâu thịt.

Thương hiệu thịt trâu lai Bắc Hà, Lào Cai được xây dựng, đạt tiêu chuẩn an toàn vệ sinh thực phẩm, có chiến lược thị trường dựa trên tiềm năng phát triển và nhu cầu tiêu thụ sản phẩm thịt trâu trong và ngoài tỉnh.

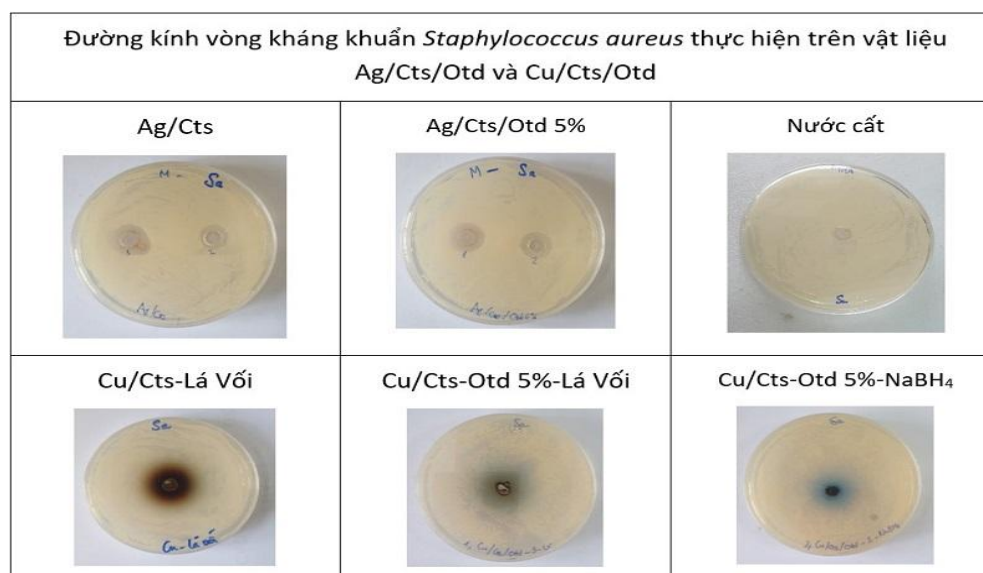
Dự án đã trồng thành công 5 ha cỏ (giống VA06, Mulat và Hamill), năng suất xanh đạt 200-250 tấn/ha/năm, phục vụ nuôi 100 trâu cái sinh sản và vỗ béo 115 trâu lai F1 tại trang trại; cung cấp 150 tấn cỏ VA06 ủ dự trữ cho vụ đông, có chất lượng tốt, không bị thối, mốc, đảm bảo chất lượng.

Thành công của dự án đã giúp chuỗi giá trị sản xuất trâu hàng hoá tại Lào Cai được xây dựng từ khâu chọn giống - chăm sóc nuôi dưỡng - vỗ béo - giết thịt - đóng gói sản phẩm - bán cho người tiêu dùng. Từ đó, tăng hiệu quả kinh tế, tăng thu nhập, cải thiện và nâng cao đời sống cho người nuôi trâu; giúp chuyển dịch cơ cấu vật nuôi theo hướng sản xuất hàng hoá phù hợp với điều kiện thực tế tại địa phương; góp phần quan trọng vào sự phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh Lào Cai nói riêng và cả nước nói chung.

Nguồn: Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam

LÀM CHỦ CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO CÁC HỆ VẬT LIỆU LAI MỚI TRONG ĐIỀU TRỊ THÚ Y

Các nhà khoa học Việt Nam và Belarus đã nghiên cứu chế tạo thành công nhiều hệ vật liệu lai mới dựa trên nền tảng nano kim loại (Ag, Cu) kết hợp với chitosan và octenidin.



Hình ảnh thử nghiệm ức chế chủng vi sinh vật. Nguồn: VAST

Những hệ vật liệu này có khả năng kháng khuẩn cao, hứa hẹn ứng dụng rộng rãi trong điều trị các bệnh do vi khuẩn gây bệnh viêm vú ở bò. Đây là kết quả của đề tài “Nghiên cứu các hệ vật liệu lai có khả năng kháng khuẩn trên cơ sở nano kim loại, chitosan, octenidin và đánh giá khả năng ứng dụng trong thú y để phòng chống bệnh viêm vú” (mã số: QTBY02.02/22-23), do TS. Trần Quang Vinh và cộng sự Viện Hóa học - Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam phối hợp với nhóm nghiên cứu của PGS.TS. Viktoryia Kulikouskaya ở Viện Hóa học Vật liệu mới - Viện Hàn lâm Khoa học Quốc gia Belarus thực hiện.

TS. Trần Quang Vinh cho biết, việc kết hợp nano Cu-CTs, Ag-CTs với octenidin là khía cạnh nghiên cứu mới, thời gian nghiên cứu không lâu, sản phẩm mới dừng ở nghiên cứu in-vitro. Để đưa sản phẩm ra thị trường, cần ít nhất 4 - 5 năm để hoàn thiện công nghệ và thử nghiệm. Trong tương lai, nhóm sẽ tiếp tục hợp tác với các nhà khoa học Belarus để hoàn thiện sản phẩm và xây dựng các đề tài sản xuất thử nghiệm, hướng đến thương mại hóa. Với tiềm năng ứng dụng cao, các hệ vật liệu lai này hứa hẹn sẽ trở thành giải pháp hữu hiệu liên quan đến vấn đề sức khỏe của gia súc trong tương lai.

Nguồn: Báo Khoa học và Phát triển



ĐỘNG LỰC MỚI ĐƯA VIỆT NAM TRỞ THÀNH ‘ĐIỂM SÁNG’ THỊ TRƯỜNG CÔNG NGHỆ CỦA ASEAN

Duy trì sức tăng trưởng mạnh, tầm ảnh hưởng của kinh tế số, phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp, điểm đến hấp dẫn của giới đầu tư ngoại, trung tâm của đổi mới sáng tạo... đang là những động lực mới đưa Việt Nam trở thành “điểm sáng” thị trường công nghệ thông tin của khu vực ASEAN. Lĩnh vực này sẽ tiếp tục có bước tiến lớn hơn nữa nếu biết cách vượt qua những thách thức còn tồn tại.



Việt Nam không chỉ là điểm đến đầu tư hấp dẫn, mà còn là trung tâm đổi mới sáng tạo hàng đầu tại ASEAN

Báo cáo mới nhất về Thị trường công nghệ thông tin (IT) Việt Nam năm 2024 - 2025 do TopDev công bố trong tháng 9/2024 cho thấy bất chấp những biến động kinh tế toàn cầu, thị trường IT Việt Nam vẫn duy trì đà tăng trưởng mạnh mẽ, trở thành một trong những “điểm sáng” của khu vực ASEAN.

Một điểm nhấn quan trọng trong Báo cáo Thị trường IT Việt Nam năm 2024 là sự hợp tác chặt chẽ giữa doanh nghiệp khởi nghiệp (startup) trong nước và các nhà đầu tư quốc tế. Nhất là những sáng kiến đã mở ra cơ hội cho các doanh nghiệp khởi nghiệp Việt Nam tiếp cận với những công nghệ tiên tiến hàng đầu, đặc biệt trong lĩnh vực trí tuệ nhân tạo và

viễn thông. Bên cạnh đó, một số chương trình đã cung cấp các nguồn lực hỗ trợ như vốn đầu tư và kỹ thuật cho các startup, giúp họ tăng tốc phát triển và mở rộng ra thị trường quốc tế.

Không chỉ có thế, báo cáo của TopDev còn thể hiện nền kinh tế số của Việt Nam hiện chiếm khoảng 16,5% GDP quốc gia và dự kiến sẽ tiếp tục tăng trưởng với tốc độ 20% hàng năm. Đây là một cơ hội lớn cho các doanh nghiệp (DN) trong nước và quốc tế tham gia vào cuộc cách mạng công nghệ này.

Riêng giai đoạn 2024 - 2030, mục tiêu đặt ra là quy mô doanh thu công nghiệp bán dẫn tại Việt Nam đạt trên 25 tỷ USD/năm, giá trị gia tăng tại Việt Nam đạt từ 10 - 15%; quy mô doanh thu công nghiệp điện tử tại Việt Nam đạt trên 225 tỷ USD/năm, giá trị gia tăng tại Việt Nam đạt từ 10 - 15%.

Ngoài ra, hệ sinh thái khởi nghiệp công nghệ tại Việt Nam đang trên đà phát triển mạnh mẽ, nhờ vào sự hỗ trợ tích cực từ Chính phủ và các nhà đầu tư quốc tế. Việt Nam hiện đứng thứ 3 trong khu vực Đông Nam Á về số lượng dự án khởi nghiệp nhận được đầu tư.

Mặc dù thị trường công nghệ Việt Nam đang có tiềm năng phát triển vượt bậc, nhưng vẫn tồn tại những thách thức lớn mà các DN và nhà đầu tư cần phải vượt qua nếu muốn có bước tiến lớn hơn nữa.

Một trong những thách thức chính là hạ tầng công nghệ, đặc biệt trong bối cảnh mạng 5G, các trung tâm dữ liệu và dịch vụ đám mây đang dần trở thành nhu cầu tất yếu. Để có thể tiếp tục phát triển bền vững, giới chuyên gia khuyến nghị Việt Nam cần phải tăng cường đầu tư vào nâng cấp cơ sở hạ tầng, đảm bảo đủ khả năng đáp ứng nhu cầu phát triển công nghệ ngày càng tăng.

Ngoài ra, vấn đề an ninh mạng và bảo mật dữ liệu cũng đặt ra áp lực lớn cho các doanh nghiệp IT của Việt Nam. Nhất là trong thời đại mà các cuộc tấn công mạng ngày càng tinh vi, việc tuân thủ các tiêu chuẩn an ninh mạng và quy định bảo mật dữ liệu trở thành yêu cầu bắt buộc nếu các DN muốn tham gia vào chuỗi cung ứng toàn cầu.

Hơn thế nữa, một trong những thách thức đáng kể là sự thiếu hụt nguồn nhân lực có kỹ năng chuyên môn sâu. Theo số liệu từ Bộ Thông tin và Truyền thông, thị trường IT Việt Nam cần bổ sung ít nhất 500.000 lao động công nghệ từ nay đến năm 2025 để đáp ứng nhu cầu. Điều này đặt ra yêu cầu cấp bách đối với các DN trong việc triển khai các chương trình đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao.

Nguồn: vnbusiness.vn

BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ THÚC ĐẨY HOẠT ĐỘNG ỨNG DỤNG, CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ TẠI ĐỊA PHƯƠNG

Ngày 01/10/2024 Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) đã tổ chức “Hội nghị về hoạt động ứng dụng, chuyển giao công nghệ và đổi mới sáng tạo địa phương năm 2024” trong khuôn khổ sự kiện Kết nối công nghệ và Đổi mới sáng tạo Việt Nam năm 2024.

Phát biểu khai mạc Hội nghị, Cục trưởng Cục Phát triển công nghệ và Đổi mới sáng tạo Nguyễn Mai Dương cho biết, hệ thống các đơn vị sự nghiệp có chức năng ứng dụng chuyển giao công nghệ (trung tâm) thuộc Sở KH&CN các tỉnh/thành phố là đầu mối thực hiện hoạt động nghiên cứu ứng dụng, triển khai, chuyển giao công nghệ, dịch vụ khoa học và công nghệ và đổi mới sáng tạo tại địa phương. Trong năm 2024, các trung tâm đã chủ động dịch chuyển và tăng cường hỗ trợ cho doanh nghiệp trong hoạt động ứng dụng, đổi mới công nghệ, đóng góp tích cực vào phát triển kinh tế - xã hội của địa phương; hệ thống các trung tâm đã đưa gần 400 sản phẩm ra thị trường với tổng doanh thu 75 tỷ đồng; thực hiện gần 300 hợp đồng dịch vụ, tư vấn, chuyển giao công nghệ có giá trị hơn 10 tỷ đồng; làm chủ gần 150 quy trình công nghệ; thực hiện gần 300 nhiệm vụ KH&CN để ứng dụng vào thực tiễn... Những kết quả này đã đóng góp tích cực trong việc ứng

dụng, chuyển giao công nghệ và phát triển kinh tế - xã hội ở các địa phương; là cầu nối quan trọng tạo sự liên kết giữa viện nghiên cứu, trường đại học với doanh nghiệp để chuyển hóa các kết quả nghiên cứu ứng dụng vào thực tiễn sản xuất kinh doanh ở địa phương.

Tại Hội nghị, các đại biểu đã được lắng nghe những kết quả nổi bật, những mô hình hiệu quả trong hoạt động ứng dụng, chuyển giao công nghệ tại một số địa phương; những khó khăn, vướng mắc liên quan đến hoạt động và một số giải pháp nhằm tháo gỡ khó khăn trước mắt cũng như lâu dài liên quan đến tổ chức, nguồn lực và hoạt động của các trung tâm, đặc biệt là việc xác định các nhiệm vụ, định hướng lớn trong giai đoạn sắp tới để các trung tâm thể hiện được vị thế và đóng góp tương xứng trong hệ thống đổi mới sáng tạo quốc gia nói chung và đối với sự phát triển kinh tế - xã hội của địa phương nói riêng.



Một số hình ảnh đại biểu chia sẻ tại Hội nghị.

Phát biểu kết luận Hội nghị, Thứ trưởng Bộ KH&CN Hoàng Minh đánh giá cao trách nhiệm của các địa phương trong việc hỗ trợ, thúc đẩy hoạt động ứng dụng, chuyển giao công nghệ và đổi mới sáng tạo tại các địa phương. Theo Thứ trưởng, bản chất của đổi mới sáng tạo là đưa ứng dụng KH&CN vào cuộc sống, nên sứ mệnh, hoạt động chính của trung tâm là nơi chuyển giao công nghệ, khoa học

kỹ thuật vào địa phương. Thứ trưởng đề nghị các trung tâm trong thời gian tới cần tập trung vào 3 hoạt động chính: tháo gỡ khó khăn về cơ chế tự chủ; thực hiện chuyển giao và lan tỏa công nghệ, đặc biệt là tập trung vào doanh nghiệp nhỏ và vừa; cải tiến sáng kiến lao động.

Nguồn: Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam

VITUS VÀ VCIC KÝ KẾT HỢP TÁC CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ XÚC TIẾN THỊ TRƯỜNG CHO CÁC SẢN PHẨM XANH

Trung tâm VCIC (Trung tâm đổi mới sáng tạo ứng phó với biến đổi khí hậu) ký kết thỏa thuận hợp tác quan trọng với Vitus System đánh dấu sự chuyển giao, đổi mới công nghệ nhằm hỗ trợ các doanh nghiệp ngành làm đẹp tại Việt Nam.



Đại diện Bộ Khoa học và Công nghệ, Ban quản lý dự án VCIC, Hội LHPN Việt Nam tham dự tại lễ ký thỏa thuận hợp tác giữa Vitus và VCIC

Lễ ký kết "Chuyển giao công nghệ và xúc tiến thị trường cho các sản phẩm xanh" năm 2024 giữa Công ty Cổ phần Công nghệ số Vitus System và VCIC nhận được sự quan tâm của nhiều đơn vị lãnh đạo cấp cao Bộ và Nhà nước, hơn 150 doanh nghiệp đang kinh doanh các sản phẩm làm đẹp trong nước và quốc tế các chuyên gia nghiên cứu đầu ngành và các cơ quan thông tấn báo chí, truyền hình...

Tại lễ ký kết Ông Phạm Đức Nghiệm, Phó Cục trưởng Cục phát triển thị trường Doanh nghiệp Khoa học và Công nghệ - Giám đốc Ban QLDA VCIC cho biết: Cùng với quá trình phát triển xã hội, nhu cầu đời sống của các tầng lớp nhân dân đang ngày càng được nâng cao kéo theo nhu cầu về chăm sóc sức khỏe, làm đẹp cũng tăng cao và đòi hỏi công nghệ cao. Điều này tạo ra một thị trường vô cùng lớn cho chúng ta phát triển và mở rộng thị trường cho các sản phẩm xanh tại Việt Nam

Tại buổi tọa đàm "Nhu cầu và xu hướng làm đẹp bằng các giải pháp công nghệ xanh tại Việt Nam", ông Phạm Quang Việt giới thiệu các giải pháp công nghệ số cho các doanh nghiệp trong đó mô hình kinh doanh sản phẩm thương mại điện tử Vitus System được xem là giải pháp tiêu biểu mở ra các cơ hội và sân chơi lớn cho các doanh nghiệp trong lĩnh vực làm đẹp.

Ông Phạm Quang Việt cho biết: "Vitus System trong quá trình nghiên cứu các giải pháp thúc đẩy nhanh quá trình chuyển đổi công nghệ xanh đặc biệt quan tâm tới việc phát triển công nghệ nhưng vẫn đảm bảo lợi ích của người tiêu dùng và nhà sản xuất bên trong chuỗi giá trị công nghệ số đa nền tảng, đa dịch vụ".

Tại phiên Talk - Công nghệ làm đẹp tiêu biểu năm 2024, các giải pháp tiêu biểu chăm sóc sức khỏe và làm đẹp cũng đã được giới thiệu và thảo luận sôi nổi.

Nguồn: Đài truyền hình Việt Nam

KIM LONG MOTOR VÀ TẬP ĐOÀN YUCHAI KÝ KẾT CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO ĐỘNG CƠ TẠI THỊ TRƯỜNG VIỆT NAM

Ngày 6.9, Kim Long Motor và Tập đoàn Yuchai - nhà sản xuất, chế tạo động cơ hàng đầu Trung Quốc đã chính thức công bố về việc chuyển giao công nghệ sản xuất, chế tạo và phân phối độc quyền các sản phẩm động cơ Yuchai tại thị trường Việt Nam, thị trường các nước trong khu vực Đông Nam Á và Hàn Quốc.



Đây được xem là bước tiến quan trọng tiếp nối lễ ký kết hợp tác chiến lược toàn diện giữa Kim Long Motor và Yuchai, cùng lễ động thổ xây dựng nhà máy sản xuất, chế tạo động cơ Kim Long Huế và ra mắt xe bus thương hiệu KIMLONG 99 động cơ YUCHAI K11 thế hệ mới vào ngày 23.8 vừa qua.

Thỏa thuận cấp phép độc quyền được ký kết cũng bao gồm các hợp đồng chuyển giao công nghệ sản xuất, chế tạo động cơ, chuyển giao dịch vụ kỹ thuật xây dựng hệ thống số hóa, cung cấp dây chuyền máy móc thiết bị sản xuất tại nhà máy sản xuất, chế tạo động cơ Kim Long Huế, có tổng mức đầu tư 260 triệu USD, mức độ tự động hóa lên trên 90%. Sản phẩm của nhà máy đa dạng các dòng động cơ: sử dụng trong sản xuất ô tô, động cơ thủy, động cơ cho máy phát điện, động cơ

dùng sản xuất nông nghiệp và động cơ cho các máy dùng trong sản xuất các công trình dân dụng...

Sự hợp tác giữa Kim Long Motor và Tập đoàn Yuchai nhằm tăng cường năng lực sản xuất tại địa phương và nâng cao hình ảnh, danh tiếng của thương hiệu động cơ Yuchai chất lượng cao trong khu vực.

Phát biểu tại buổi lễ, ông Đào Việt Ánh, Thành viên Hội đồng quản trị Kim Long Motor cho biết: 2 công ty đang bước những bước chân đầu tiên, bắt đầu hành trình mở rộng cơ hội, mở rộng thị trường cho sản phẩm động cơ Yuchai tại Việt Nam và khu vực; không chỉ góp phần vào sự phát triển của nền công nghiệp sản xuất ô tô Việt Nam, mà còn gắn kết tình hữu nghị hợp tác giữa 2 quốc gia Việt Nam - Trung Quốc.

Nguồn: Báo Thanh niên

HỆ THỐNG SẮC KÝ FPLC



Thông số kỹ thuật:

- Hệ thống có kích thước 340 x 360 x 280 mm. Trọng lượng 9 kg. Tiêu thụ năng lượng 95 VA.
- Độ ẩm tương đối 20–80%. Độ nhớt 0,6–5 cP. Bước sóng UV 280 nm.

Ưu điểm:

- Hệ thống tinh chế được thiết kế như một hệ thống độc lập, với thiết kế trực quan, đường dẫn mẫu đơn giản, và giao diện thân thiện với người dùng.
- Đơn giản hóa việc tinh sạch nhiều loại protein bằng các phương pháp chạy quick start cài sẵn hoặc dựa trên các phương pháp đã xác định từ trước, hoặc bằng phương pháp được người dùng tự thiết kế.
- Hệ thống được điều khiển thời gian thực, trực quan qua màn hình cảm ứng, và thao tác đơn giản với kích thước nhỏ gọn, dịch chuyển dễ dàng phù hợp cả điều kiện phòng lạnh

Liên hệ:

Công ty TNHH B.C.E Việt Nam

Địa chỉ: 49/3 Hoàng Dư Khương, Phường 12, Quận 10, TP.HCM

Điện thoại: 028.62905623

Email: info.hcm@bcevietnam.com.vn

Website: www.bcevietnam.com.vn

Người đại diện: Nguyễn Thị Thanh Tâm

CÔNG NGHỆ CHỐNG GIẢ SIÊU VÔ HÌNH



Mô tả:

Công nghệ chống giả siêu vô hình là phương pháp sử dụng một loại hoạt chất nano siêu nhỏ để in thông tin bí mật lên sản phẩm, tem nhãn, QR Code, bao bì. Đó là thông tin mã sản phẩm, tên sản phẩm hoặc nội dung theo yêu cầu mà không thể nhìn thấy bằng mắt thường hay các thiết bị.

Thông tin chung:

Thông tin ẩn đó được sử dụng để xác minh tính toàn vẹn sản phẩm không thể bị sao chép, sản phẩm được nhận diện thông qua thiết bị đọc chuyên dụng bảo vệ xác thực và bảo mật tối đa.

Ưu điểm:

- Hiệu ứng siêu vô hình độc quyền
- Đa dạng trong phương án triển khai lên sản phẩm.
- Khả năng chống chịu môi trường khắc nghiệt.
- Hiệu quả cao, tiết kiệm chi phí

Liên hệ:

Công ty cổ phần Công Nghệ chống giả MINA Việt Nam

Địa chỉ: 36 đường số 2, khu dân cư Him Lam, phường Tân Hưng, quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh

Điện thoại: 0936263803

Email: van.hvb@minavietnam.vn

Website: minavietnam.vn

Người đại diện: Hà Vân

CÔNG NGHỆ NHÀ THÔNG MINH LOXONE



Nhà thông minh Loxone đến từ Áo cung cấp giải pháp về nhà thông minh, tòa nhà thông minh, khách sạn – nhà hàng, công nghiệp – tự động hóa với các thiết bị chất lượng cao và công nghệ hiện đại Châu Âu.

Thông tin chung:

Made in EU

- Điều khiển dễ dàng, phù hợp cho người dùng
- Tự động vận hành, hỗ trợ 50000 tác vụ cho người dùng
- Đầy đủ các hạn mục phục vụ cho người dùng
- Vận hành thông minh, tự động điều chỉnh theo thói quen người dùng
- Khả năng mở rộng hệ thống lớn, quản lý lên tới 1968 thiết bị trong 1 hệ thống
- Bảo mật cao
- Hỗ trợ tiếng việt cho người dùng

Liên hệ:

Công Ty TNHH MTV Công nghệ - Thương mại – Dịch vụ Việt Phát

Địa chỉ: 51, đường Phạm Ngọc Thạch, Phường Hiệp Thành, TP. Thủ Dầu Một, Tỉnh Bình Dương

Điện thoại: (0274) 38 78 113

Email: info@vietphatgroup.com

Người đại diện: Đỗ Bá Hùng

CÔNG NGHỆ KHỬ TRÙNG UV CHO DƯỢC PHẨM



Thông số kỹ thuật:

Thông số	Giá trị
Bước sóng	khoảng từ 200 đến 300 nm
Mật độ UV	>40mJ/cm ²
Vật liệu làm thân đèn	SS316L
Nhiệt độ làm việc	đến 50°C
Áp suất làm việc	10 bar (16bar-optional)
Công suất hệ thống	0,5 m ³ /h đến 5 m ³ /h
Tuổi thọ đèn	9000 – 12000 – 16000 giờ

- Có hệ thống làm sạch bằng tay hoặc tự động
- Hệ thống điều khiển thiết kế tối ưu

Liên hệ:

Công ty TNHH Thương mại - Công nghệ EAP

Địa chỉ: 50 Võ Tông Phan, An Phú, Quận 02, TPHCM

Điện thoại: 028 6652 9966

Email: trinhnguyen@eap-water.com

Website: eap-water.com

Người đại diện: Trần Ngọc Lưu

CÔNG NGHỆ SẤY LẠP XƯƠNG



Mô tả:

Công nghệ sấy lạnh xương sử dụng 100% INOX 304 cao cấp, đảm bảo độ bền cao, không bị gỉ sét và an toàn vệ sinh thực phẩm. Máy sấy lạnh xương với móc treo lạnh xương, ngoài 4 khung thanh treo đi kèm, máy được đi kèm 2 khay lót phía dưới để hứng dầu mỡ trong quá trình sấy, dễ dàng lau chùi, vệ sinh.

Máy sấy lạnh xương có từ 50 - 400 móc treo tùy theo công suất máy và nhu cầu của khách hàng.

Máy sấy lạnh xương là thiết bị sử dụng móc treo để sấy khô lạnh xương thay vì dùng khay sấy như các loại thực phẩm khác. Giá máy sấy lạnh xương bao nhiêu phụ thuộc vào từng thương hiệu sản xuất, chất lượng máy sấy cũng như là vật liệu chế tạo. Sản phẩm chính: máy sấy thực phẩm, máy sấy nông sản, máy chiên chân không, máy làm đá viên, máy chế biến gỗ.

Thông số kỹ thuật:

Model	SS-04400CD
Móc treo:	400 cái
Nhiệt độ cao nhất:	100 độ C
Nguồn điện:	380v/50Hz
Xuất xứ:	SUNSAY – Việt Nam
Tình trạng	Máy mới 100%

Liên hệ:

Công ty cổ phần kỹ nghệ xanh Việt Nam

Địa chỉ: 270 - 272 Cộng Hòa, P.13, Q. Tân Bình, Tp. Hồ Chí Minh

Website: <https://kynghexanh.com>

HỆ THỐNG SIÊU TINH LỌC VÀ LÀM NGỌT NƯỚC



Mô tả:

Hệ thống siêu tinh lọc và làm ngọt nước là giải pháp tạo ra nguồn nước ngon, ngọt hơn cho các công ty, xí nghiệp. Hệ thống ứng dụng công nghệ lọc đa tầng để khử nhiều thành phần độc hại và kim loại nặng trong nước, với sự kết hợp đồng bộ giữa hệ thống lọc nước và hệ thống xử lý nước bằng phương pháp thẩm thấu ngược (RO) giúp tăng độ ngọt, tăng cường chất lượng nguồn nước, tạo hương vị tự nhiên cho nguồn nước. Bên cạnh đó còn giúp giảm thiểu chi phí sản xuất nước uống đóng bình, đóng chai. Đồng thời, nước đầu ra cũng đạt tiêu chuẩn QCVN 6-01-2010 và tiêu chuẩn mô hình mẫu Chi cục an toàn vệ sinh thực phẩm.

Ưu điểm:

Tuổi thọ máy cao hơn máy ngoài thị trường. Nguồn nước ngọt hơn và đảm bảo ngọt lâu dài 100% đảm bảo loại bỏ hết tất cả các tạp chất và vi khuẩn có hại.

Lĩnh vực áp dụng:

Xử lý, lọc và làm ngọt nước uống đóng bình, đóng chai.

Liên hệ:

Công ty TNHH Công Nghệ Lọc nước Việt Úc

Địa chỉ: B7/23E Ấp 2, Xã Tân Kiên, Huyện Bình Chánh, TP. HCM

Điện thoại: 0888 834 779

Email: linhkienlocnuocvietuc@gmail.com

Website: www.locnuocvietuc.com.vn

Người đại diện: Ông Nguyễn Vũ Linh - Giám đốc

TÌM KIẾM GIẢI PHÁP QUE XIÊN THỊT TỰ ĐỘNG



Mô tả công nghệ:

Xiên que thịt từ lâu đã là món ăn trong ký ức được yêu thích của nhiều thế hệ người Singapore. Để đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng và đảm bảo nguồn cung ổn định, một doanh nghiệp sản xuất xiên que thịt đang tự động hóa quá trình sản xuất bằng cách áp dụng tự động hóa, mục tiêu là hợp lý hóa các quy trình, tăng hiệu quả và tiếp tục cung cấp những xiên thịt đồng đều với chất lượng cao mà khách hàng yêu thích. Công ty đang tìm cách hợp tác với các công ty tự động hóa để thiết kế thêm thiết bị chia phần thịt và xếp thịt để xiên.

Thông số kỹ thuật:

Doanh nghiệp này quan tâm tìm kiếm các công ty tự động hóa và công cụ có khả năng tùy chỉnh máy móc để xử lý thực phẩm với công suất cao. Dưới đây là một số tính năng chính cần có trong giải pháp:

Tự động chia phần và xếp miếng thịt để xiên

Có quy trình xiên thịt sống (thịt gà, thịt cừu, thịt bò)

Đầu ra 83 que xiên mỗi phút

Mô hình hợp tác ưu tiên

Hợp tác R&D

Các đơn vị đáp ứng được nhu cầu công nghệ trên, liên hệ theo địa chỉ sau:

Tổ chức trung gian về sở hữu trí tuệ của Singapore

Địa chỉ: Số 10, đường Biopolis, 02-01 Chromos, Singapore

Điện thoại: +65-6653-4910

Email: techscout@ipi-singapore.org hoặc hr@ipi-singapore.org

THIẾT BỊ PHÂN TÍCH CÁC CHỈ TIÊU NƯỚC THẢI (QCVN 40)

Cần tìm mua thiết bị phân tích nước thải với hơn 20 thông số. Yêu cầu:

kích thước gọn gàng có thể mang đi thực địa, sai số cho phép: +/-

0,01pH

Người mua: Lê Hoàng An

Điện thoại: 0973500030

Công ty Công nghệ môi trường FONGTECH

Địa chỉ: Lô 9B, Khu công nghiệp Linh Trung.2, phường Bình Chiểu, quận Thủ Đức, tp.Hồ Chí Minh

Điện thoại: (08) 37290335

Fax: (08) 37290334

Email: hoangan.fongtech@gmail.com

CÔNG NGHỆ ĂN MÒN TẠO HOA VĂN TRÊN NỀN KIM LOẠI

Cần tìm hiểu về công nghệ ăn mòn in chữ nổi, tạo hoa văn trên bề mặt kim loại. Vật liệu nền chính là inox, đồng kim loại, hợp kim nhôm...

Người mua: Vũ Quốc Huy

Điện thoại: 0965510959

Email: huyqh95@gmail.com

Địa chỉ: Số 7 ngõ 166 Phường Phúc Diễn, Quận Nam Từ Liêm, Tp Hà Nội

XE CHỮA CHÁY MINI DOL-500MN

Cần mua xe chữa cháy mini loại nhỏ tại Hà Nội, giá cạnh tranh. Dung tích nhỏ hơn 2000 lít, có lắp bơm rời.

Người mua: Lê Thị Duyên

Điện thoại: 0349611748

Email: duyenlethi1173@gmail.com

Công ty Hoàng Phi Long

Địa chỉ: Tòa nhà CT4-5 Phố Dương Đình Nghệ, Phường Yên Hòa, Quận Cầu Giấy, Hà Nội



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