

BẢN TIN THỊ TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA



07.2024

Liên kết cùng phát triển bền vững

MỤC LỤC



TIN TỨC VÀ SỰ KIỆN

02 - 13

- ❖ Mở rộng tiềm lực khoa học – công nghệ để phát triển kinh tế đất nước
- ❖ Thủ tướng dự tọa đàm với chuyên gia, nhà khoa học bán dẫn, trí tuệ nhân tạo của Hàn Quốc
- ❖ Liên hợp quốc công bố 2025 là “Năm quốc tế về Khoa học và công nghệ lượng tử”
- ❖ Bước tiến quan trọng trong hợp tác thúc đẩy hệ sinh thái khởi nghiệp Việt Nam – Hàn Quốc
- ❖ Thúc đẩy nghiên cứu, chuyển giao khoa học công nghệ vào sản xuất nông nghiệp
- ❖ Điểm tin KH&CN
- ❖ Sự kiện sắp diễn ra



THÔNG TIN CÔNG NGHỆ

14 - 21

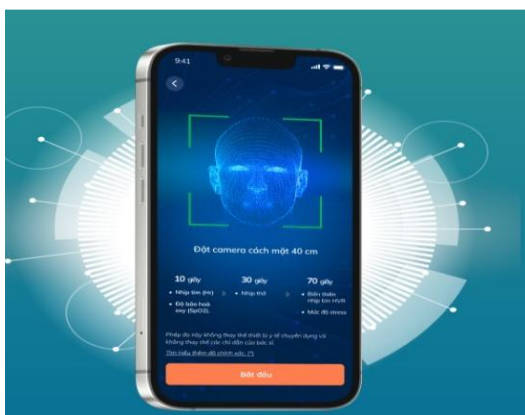
- ❖ Những công nghệ mới nổi thúc đẩy sự phát triển mạnh mẽ của khoa học máy tính
- ❖ Trung Quốc - Mỹ tạo ra hợp kim titan bền nhất thế giới bằng công nghệ in 3D
- ❖ Công nghệ sạc không dây tầm xa cho drone đang bay
- ❖ Việt Nam xây dựng thành công phần mềm đọc bệnh qua ảnh X quang
- ❖ Nuôi cua lột trong hộp nhựa bằng hệ thống tuần hoàn nước



THỊ TRƯỜNG CÔNG NGHỆ

22 - 24

- ❖ Kết nối chuyển giao công nghệ khu vực phía Nam: Cần sát sao để đánh giá nhu cầu
- ❖ Bệnh viện TWQĐ 108 chuyển giao kỹ thuật ghép tạng cho bệnh viện E
- ❖ Tăng cường chuyển giao kỹ thuật cho bệnh viện vùng cao



Công nghệ chào bán

25 - 34

Công nghệ tìm mua

35 - 36



MỞ RỘNG TIỀM LỰC KHOA HỌC – CÔNG NGHỆ ĐỂ PHÁT TRIỂN KINH TẾ ĐẤT NƯỚC

Bộ Khoa học và Công nghệ và Bộ Ngoại giao vừa ký kết chương trình phối hợp triển khai công tác ngoại giao kinh tế, góp phần thúc đẩy phát triển khoa học và công nghệ và đổi mới sáng tạo giai đoạn 2024-2026.



Thời gian qua, Bộ Khoa học và Công nghệ đã phối hợp với Bộ Ngoại giao, xây dựng mạng lưới văn phòng đại diện khoa học và công nghệ Việt Nam ở nước ngoài, nhằm góp phần giúp các doanh nghiệp Việt Nam tìm hiểu, gặp gỡ và kết nối, chuyển giao công nghệ với các quốc gia sở tại; thu hút và sử dụng hiệu quả nguồn lực từ nước ngoài và các tổ chức quốc tế, tận dụng cơ hội cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4 để tiếp thu và làm chủ các thành tựu khoa học và công nghệ tiên tiến, công nghệ mới; đồng thời thu hút nguồn lực trí thức khoa học và công nghệ, các nhà khoa học Việt Nam ở nước ngoài.

Mới đây, tại trụ sở Đại sứ quán Việt Nam ở Berlin (Đức), Đại sứ quán, Văn phòng đại diện khoa học và công nghệ Việt Nam tại Đức và Mạng lưới Đổi mới sáng tạo Việt Nam - Đức (VGInetwork) tổ chức cuộc gặp mặt giữa Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Việt Nam Huỳnh Thành Đạt và các nhà khoa học, trí thức Việt Nam tại Đức, nhằm lắng nghe những đề xuất chính sách, giải đáp thắc mắc của các nhà khoa học, tiến tới đẩy mạnh hợp tác khoa học và công nghệ giữa hai nước.

Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt khẳng định, Bộ Khoa học và Công nghệ luôn quan tâm và xây dựng những hành lang pháp lý thuận lợi để các nhà khoa học Việt Nam ở trong và ngoài nước tham gia vào hoạt động nghiên cứu và đổi mới sáng tạo trong nước. Bộ Khoa học và Công nghệ trân trọng sự tham gia đóng

góp tri thức và trí tuệ của các nhà khoa học cho hoạt động khoa học và công nghệ ở quê hương, đối với các chương trình, đề án quốc gia khoa học và công nghệ, các dự án hợp tác nghiên cứu chung với các viện nghiên cứu, trường đại học của Đức; tư vấn, hoạch định chính sách và đào tạo nguồn nhân lực khoa học và công nghệ trong nước, làm cầu nối khai thông và mở rộng quan hệ hợp tác với các tổ chức khoa học và công nghệ của Đức.

Để thực hiện được các mục tiêu, nhiệm vụ thúc đẩy phát triển khoa học và công nghệ và đổi mới sáng tạo, Bộ Khoa học và Công nghệ và Bộ Ngoại giao sẽ tiếp tục phối hợp chặt chẽ với các bộ, ngành có liên quan trong quá trình xây dựng, triển khai các cơ chế, chính sách, thúc đẩy các hoạt động thu hút, khuyến khích các trí thức, chuyên gia, nhà khoa học Việt Nam ở nước ngoài tham gia đóng góp cho sự nghiệp khoa học và công nghệ và đổi mới sáng tạo và phát triển bền vững đất nước. Đó cũng chính là việc mở rộng và phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ của đất nước, nhằm tận dụng các cơ hội của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4, quá trình số của thế giới với những công nghệ mới; để đưa đất nước phát triển nhanh, bền vững, thích ứng được những biến đổi nhanh chóng của thời đại.

Nguồn: Báo Sài gòn giải phóng

THỦ TƯỚNG DỰ TỌA ĐÀM VỚI CHUYÊN GIA, NHÀ KHOA HỌC BÁN DẪN, TRÍ TUỆ NHÂN TẠO CỦA HÀN QUỐC

Trong chương trình thăm chính thức Hàn Quốc tại thủ đô Seoul, Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính đã Tọa đàm với các chuyên gia, nhà khoa học Hàn Quốc trong lĩnh vực bán dẫn và trí tuệ nhân tạo.



Thủ tướng Phạm Minh Chính tại tọa đàm



Mở đầu tọa đàm, Thủ tướng Phạm Minh Chính cho biết: phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo là yêu cầu khách quan, xu thế chung của thế giới. Cùng với thúc đẩy phát triển kinh tế xanh, kinh tế số, kinh tế tuần hoàn, kinh tế chia sẻ, Việt Nam xác định phải tập trung phát triển các ngành mang lại giá trị cao, nhất là các ngành mới nổi như bán dẫn, trí tuệ nhân tạo...; mong muốn các chuyên gia, nhà khoa học Hàn Quốc chia sẻ kinh nghiệm, sự hiểu biết của mình để giúp ngành bán dẫn và trí tuệ nhân tạo Việt Nam phát triển nhanh, bền vững.

Phía Hàn Quốc đã đề xuất Việt Nam cần có cơ chế chính sách, đào tạo nguồn nhân lực bài bản, cụ thể cho các ngành này. Việt Nam cần huy động trí tuệ, nguồn lực người Việt toàn cầu, cũng như huy động nguồn lực từ các nước, trong đó có Hàn Quốc, kể cả tài nguyên từ những nhà khoa học đã nghỉ hưu; cho biết, với kinh nghiệm, nguồn lực, cơ sở vật chất, các chuyên gia, nhà khoa học và các cơ sở nghiên cứu, sản xuất của Hàn Quốc sẵn sàng hợp tác với Việt Nam trong lĩnh vực bán dẫn, trí tuệ nhân tạo bằng những dự án cụ thể...

Tại tọa đàm, Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính đã ghi nhận, cảm ơn các ý kiến tâm huyết của các đại biểu; đề nghị các chuyên gia, nhà khoa học Hàn Quốc tiếp tục đóng góp ý kiến giúp Việt Nam xây dựng chiến lược, cơ chế chính sách ưu đãi đủ sức cạnh tranh, thu hút đầu tư và nguồn nhân lực; phát triển hạ tầng ngành bán dẫn, trí tuệ nhân tạo và các ngành liên quan; hợp tác đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao, nâng cao năng lực quản trị thông minh; huy động nguồn lực bao gồm nguồn lực nhà nước, hợp tác công tư, vốn vay ưu đãi để phát triển ngành bán dẫn, trí tuệ nhân tạo; phát triển hệ sinh thái bán dẫn, trí tuệ nhân tạo, trong đó ứng dụng trong chăm sóc sức khỏe nhân dân là một trong những ưu tiên cần đột phá.

Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính cho biết, trong chuyến thăm với lãnh đạo cấp cao Hàn Quốc lần này, Thủ tướng sẽ đề xuất hai bên ký kết một thỏa thuận hợp tác liên Chính phủ về phát triển ngành công nghệ bán dẫn và trí tuệ nhân tạo.

Nguồn: baohinhphu.vn



LIÊN HIỆP QUỐC CÔNG BỐ 2025 LÀ “NĂM QUỐC TẾ VỀ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ LƯỢNG TỬ”

Ngày 7/6, Liên Hợp Quốc đã tuyên bố năm 2025 là “Năm Quốc tế về Khoa học và Công nghệ Lượng tử (IYQ)”. Sáng kiến toàn cầu này nhằm tôn vinh những đóng góp của khoa học lượng tử đối với tiến bộ công nghệ trong suốt một thế kỷ qua.



INTERNATIONAL YEAR OF
Quantum Science
and Technology

Năm 2025 đánh dấu 100 năm kể từ sự phát triển ban đầu của cơ học lượng tử - lý thuyết mô tả hành vi của vật chất và năng lượng ở quy mô nguyên tử và hạ nguyên tử, đồng thời đã tạo ra nhiều công nghệ quan trọng bậc nhất thế giới.

Tuyên bố của Liên Hợp Quốc về Năm quốc tế về khoa học và công nghệ lượng tử thể hiện sự nỗ lực kéo dài nhiều năm của một liên minh các hiệp hội, học viện và hiệp hội khoa học quốc tế hàng đầu trên toàn thế giới.

Trong tương lai, những bước tiến trong ứng dụng lượng tử có thể thúc đẩy đổi mới trong khoa học vật liệu, y học và an ninh mạng cùng các lĩnh vực khác. Bằng cách này, khoa học và công nghệ lượng tử sẽ góp phần giải quyết những thách thức cấp bách toàn cầu - bao gồm tăng cường phát triển năng lượng tái tạo, cải thiện sức khỏe con người và tạo ra các giải pháp toàn cầu hỗ trợ các mục tiêu phát triển bền vững của Liên Hợp Quốc. Theo đánh giá, khoa học và công nghệ lượng tử sẽ là lĩnh vực khoa học xuyên suốt quan trọng của thế kỷ 21, có tác động to lớn đến những thách thức xã hội quan trọng được nêu bật trong các Mục tiêu Phát triển Bền vững đến năm 2030 của Liên Hợp Quốc.

Trước năm 2025, bất kỳ cá nhân, nhóm, tổ chức, cơ quan hoặc chính phủ nào cũng có thể hỗ trợ sứ mệnh của IYQ (Năm quốc tế về khoa học và công nghệ lượng tử) bằng cách tạo ra các sự kiện hoặc tài nguyên giúp nâng cao hiểu biết của xã hội về tầm quan trọng và tác động của khoa học và công nghệ lượng tử.

Theo dự kiến các sự kiện và tài nguyên từ khắp nơi trên thế giới sẽ được giới thiệu trên trang web <https://quantum2025.org/en/> vào năm 2025.

Nguồn: Liên hiệp các Hội khoa học và Kỹ thuật Việt Nam



BƯỚC TIẾN QUAN TRỌNG TRONG HỢP TÁC THÚC ĐẨY HỆ SINH THÁI KHỞI NGHIỆP VIỆT NAM – HÀN QUỐC

Chiều 2/7, tại Seoul, Hàn Quốc, trong khuôn khổ Hội đàm giữa hai Thủ tướng nhân chuyến thăm chính thức của Thủ tướng Phạm Minh Chính tới Hàn Quốc, Bản ghi nhớ giữa Bộ Khoa học và Công nghệ và Bộ Doanh nghiệp vừa và nhỏ và khởi nghiệp Hàn Quốc (MSS) về hợp tác phát triển và trao đổi hệ sinh thái khởi nghiệp đã được ký kết.



Thủ tướng Phạm Minh Chính và Thủ tướng Hàn Quốc Han Duck Soo chứng kiến trao Bản ghi nhớ về hợp tác phát triển và trao đổi hệ sinh thái khởi nghiệp giữa Bộ Khoa học và Công nghệ Việt Nam và Bộ Doanh nghiệp nhỏ và vừa và khởi nghiệp Hàn Quốc (MSS)

Tháng 6/2023, trong khuôn khổ chuyến thăm cấp Nhà nước tới Việt Nam của Tổng thống Hàn Quốc Yoon Suk Yeol, Bộ Khoa học và Công nghệ và MSS đã ký kết Nghị định thư về hợp tác thúc đẩy hệ sinh thái khởi nghiệp và trao đổi nguồn nhân lực.

Bản ghi nhớ hợp tác lần này là một bước tiến quan trọng trong việc nâng cao sự hợp tác thúc đẩy hệ sinh thái khởi nghiệp và trao đổi nguồn nhân lực giữa hai nước. Đặc biệt, Hàn Quốc sẽ hỗ trợ chuyển giao các chương trình, giáo trình đào tạo về khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo, thương mại hóa, gọi vốn và các đối tác đào tạo để nhân rộng, triển khai Chương trình ươm tạo tại Việt Nam.

Bộ Khoa học và Công nghệ và MSS cũng sẽ phối hợp hoạt động để cùng phát triển Trung tâm khởi nghiệp đổi mới sáng tạo quốc gia tại Hà Nội, thành phố Hồ Chí Minh, Đà Nẵng, trong đó hướng tới thiết kế các chương trình nhằm đưa startup Việt Nam sang Hàn Quốc tìm hiểu, phát triển thị trường và ngược lại, đưa các start-up Hàn Quốc sang Việt Nam hàng năm...

Nguồn: baohinhphu.vn



THÚC ĐẨY NGHIÊN CỨU, CHUYỂN GIAO KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀO SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP



Ngày 9 - 10/7/2024, tại Hà Nội, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tổ chức Không gian trưng bày, giới thiệu các sản phẩm khoa học công nghệ ngành nông nghiệp và Diễn đàn kết nối sản phẩm khoa học công nghệ với doanh nghiệp, hợp tác xã, người dân.

Tại Không gian trưng bày, nhiều thành tựu khoa học công nghệ mới được giới thiệu như: giống cây trồng, vật nuôi mới, quy trình công nghệ, tiến bộ kỹ thuật, các bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích... có thể chuyển giao ngay cho doanh nghiệp và người dân.

Trong lĩnh vực chăn nuôi thú y đã có 42 giống vật nuôi mới, 23 tiến bộ kỹ thuật và 19 giải pháp sáng chế được công nhận. Hiện có 54 giống vật nuôi năng suất và chất lượng cao đã được đưa vào sản xuất, bao gồm 11 giống mới, 12 giống ngoại nhập và 31 giống lai tạo.

Trong lĩnh vực thủy sản, hàng loạt giống thủy sản có giá trị kinh tế cao như cá vược, cá chim vây vàng, cá nhụ, cá chiền, cá lăng, chạch châu, hải sâm, ốc hương và các giống cá nước lạnh đã được sinh sản nhân tạo thành công và làm chủ công nghệ nuôi.

Theo đánh giá của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, ứng dụng khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo đóng góp trên 30% giá trị gia tăng trong sản xuất nông nghiệp. Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn nhận định, các khu công nghệ cao và các vùng công nghệ cao trong nông nghiệp dù đã được xây dựng nhưng chưa hoạt động hiệu quả và chưa thu hút được doanh nghiệp, chưa thực sự tạo ra mạng lưới liên kết và sự hỗ trợ đầy đủ trong các khu vực này. Việc đưa các sản phẩm khoa học công nghệ vào thị trường đòi hỏi có mạng lưới tiếp thị và tiêu thụ sản phẩm, cần có vai trò của các doanh nghiệp. Vì vậy, các cán bộ quản lý của các đơn vị sự nghiệp khoa học cần thực hiện cơ chế tự chủ, quản lý đơn vị theo chế độ hạch toán kinh doanh để đẩy nhanh tiến độ.

Nguồn: vneconomy.vn

KHUYẾN KHÍCH ĐẦU TƯ NÔNG NGHIỆP CÔNG NGHỆ CAO

Đầu năm 2022, UBND tỉnh Ninh Thuận triển khai kế hoạch thúc đẩy phát triển nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao và đưa ra các chính sách hỗ trợ để thu hút đầu tư trong giai đoạn từ năm 2021-2030, nhằm hình thành các vùng, dự án có quy mô và sản xuất hàng nông sản chất lượng cao đáp ứng nhu cầu thị trường, đưa nông nghiệp công nghệ cao trở thành mũi nhọn trong phát triển kinh tế của địa phương.



Chăm sóc giống nho mới theo tiêu chuẩn VietGap tại Ninh Thuận

Sau 2 năm tập trung áp dụng công nghệ cao, nông nghiệp của Ninh Thuận đạt được sự phát triển toàn diện về quy mô, năng suất và chất lượng. Sự dịch chuyển trong cơ cấu ngành nông nghiệp diễn ra theo hướng chính xác, với giá trị sản xuất và tỷ trọng nông nghiệp ứng dụng khoa học, công nghệ cao tăng mạnh. Một số sản phẩm đặc biệt của Ninh Thuận từng bước khẳng định vị thế cạnh tranh trên thị trường, xây dựng thương hiệu và mở rộng. Ngoài ra, tỉnh đã hình thành một số cánh đồng lớn và các khu vực chuyên canh phục vụ cho công nghiệp chế biến, cũng như vùng sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao.

Hiện nay, giá trị sản xuất nông nghiệp công nghệ cao tại Ninh Thuận ước đạt khoảng 938 triệu đồng/ha, dưa lưới và nho công nghệ cao, đạt hơn 1,2 tỷ đồng/ha/năm. Ủy ban nhân dân tỉnh Ninh Thuận công nhận 3 vùng sản xuất đáp ứng tiêu chí là vùng nông nghiệp công nghệ cao. Diện tích sản xuất nông nghiệp công nghệ cao hiện đạt 565 ha, trong đó có 4 doanh nghiệp được công nhận là doanh nghiệp công nghệ cao.

Trong những thành tựu của nông nghiệp công nghệ cao tại Ninh Thuận, việc xây dựng tỉnh trở thành trung tâm sản xuất tôm giống chất lượng cao của cả nước là một điểm đáng chú ý. Hiện có 27 doanh nghiệp sản xuất tôm giống ứng dụng công nghệ cao, tất cả đều bảo đảm đủ điều kiện sản xuất và an toàn dịch bệnh.

Ông Đặng Kim Cương, Giám đốc Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Ninh Thuận cho biết, trong thời gian triển khai, giá trị sản xuất nông nghiệp công nghệ cao ở Ninh Thuận tăng trung bình 32,31%/năm, góp phần vào tỷ trọng sản xuất nông nghiệp của tỉnh vào năm 2023 là 13,16%.

Ông cũng cho hay, suốt nhiều năm qua, Ninh Thuận đã tích cực triển khai các chính sách hỗ trợ phát triển nông nghiệp và nông thôn, cũng như chính sách thu hút và khuyến khích các doanh nghiệp đầu tư vào lĩnh vực này và thúc đẩy liên kết sản xuất, đổi mới công nghệ như: Chương trình hỗ trợ doanh nghiệp về khoa học và công nghệ,

hỗ trợ doanh nghiệp và tổ chức trở thành doanh nghiệp nông nghiệp công nghệ cao; từ đó, đóng góp tích cực vào việc phát triển các mô hình sản xuất lớn, các mô hình liên kết giữa doanh nghiệp, hợp tác xã và hộ nông dân, từ sản xuất đến chế biến và tiêu thụ theo chuỗi giá trị.

Chính sách hỗ trợ đã tạo điều kiện thuận lợi cho các hợp tác xã và hộ gia đình đầu tư vào các mô hình tưới tiết kiệm, sản xuất an toàn theo tiêu chuẩn VietGAP và ứng dụng công nghệ cao. Lực hút của những chính sách này được chứng minh qua việc Hợp tác xã nho Thái An tìm kiếm nguồn vốn từ ngân hàng để đầu tư vào trồng nho công nghệ cao. Ngoài ra còn có Tập đoàn GC Food là một thí dụ tiêu biểu về việc tận dụng các chính sách ưu đãi của tỉnh để mở rộng đầu tư trong lĩnh vực nông nghiệp công nghệ cao.

Trong thời gian tới, Ninh Thuận sẽ tiếp tục tập trung vào việc đào tạo nhân lực, chuyển giao công nghệ mới và tổ chức các khóa tập huấn để nâng cao hiệu quả sản xuất nông nghiệp trong bối cảnh thương mại số đang phát triển. Đồng thời, tỉnh sẽ tập trung mở rộng thị trường tiêu thụ và xuất khẩu các sản phẩm nông nghiệp đặc thù của địa phương. Ngoài ra, tỉnh sẽ tập trung vào việc phát triển khoa học và công nghệ trong đổi mới cây trồng, đồng thời thúc đẩy việc áp dụng các mô hình, quy trình sản xuất mới và các loại giống cây trồng mới thông qua các chương trình và dự án.

Nguồn: Báo Nhân dân

VIỆT NAM VÀ CỘNG HÒA LIÊN BANG ĐỨC THúc ĐẨY HỢP TÁC KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

Được sự đồng ý của Thủ tướng Chính phủ và nhận lời mời của Bộ Nghiên cứu và Giáo dục Liên bang Đức (BMBF), đoàn công tác của Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) do Bộ trưởng Bộ KH&CN Huỳnh Thành Đạt làm trưởng đoàn đã có chuyến thăm và làm việc tại Cộng hòa Liên bang (CHLB) Đức từ ngày 24-29/6/2024 nhằm trao đổi thông tin, tăng cường, thúc đẩy các hợp tác trong lĩnh vực khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo (KH,CN&ĐMST).



Bộ trưởng Bộ KH&CN Huỳnh Thành Đạt và đoàn công tác tại Khu công nghệ thành phố Dortmund

Trong khuôn khổ chuyến đi, Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt đã có buổi làm việc với GS.TS Manfred Bayer - Hiệu trưởng Trường Đại học Tổng hợp Dortmund và đề nghị tăng cường hợp tác, hỗ trợ các nhà khoa học Việt Nam xây dựng các đề xuất nghiên cứu trong nhiều lĩnh vực: công nghệ thông tin; ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong công nghệ viễn thám, quản lý tài nguyên nước, phòng tránh giảm nhẹ thiên tai và thích ứng biến đổi khí hậu.

Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt cũng thăm và làm việc với lãnh đạo Khu công nghệ thành phố Dortmund. Tại đây, Bộ trưởng và đoàn công tác đã có những trao đổi về công tác quản lý, vận hành, cơ chế hoạt động, chính sách đầu tư của Bang Nordrhein-Westfalen (CHLB Đức). Sau buổi làm việc, Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt cũng đề nghị sẽ tổ chức đoàn công tác sang trao đổi chuyên sâu để áp dụng các ưu thế hoạt động của Khu công nghệ thành phố Dortmund trong công tác tham mưu, xây dựng chính sách hoạt động các khu công nghệ tại Việt Nam. Bên cạnh đó, Bộ trưởng cũng đề nghị Tập đoàn tăng cường hợp tác với các viện nghiên cứu, trường đại học của Việt Nam trong lĩnh vực sử dụng hydrogen xanh - giải pháp quan trọng trong lộ trình chuyển dịch năng lượng. Đây được coi như một lộ trình đầu tư mở đường cho tương lai.

Chuyến thăm chính thức của Bộ trưởng Bộ KH&CN Huỳnh Thành Đạt tại CHLB Đức đã góp phần khẳng định mối quan hệ hợp tác chiến lược giữa Việt Nam và CHLB Đức trong lĩnh vực KH, CN & ĐMST.

Nguồn: most.gov.vn

VIỆT NAM SẮP PHÓNG VỆ TINH RADAR ĐẦU TIÊN

TPO - LOTUSat-1, vệ tinh radar đầu tiên của Việt Nam đã hoàn thành công tác thiết kế, chế tạo, dự kiến có thể phóng lên vũ trụ vào cuối năm nay hoặc đầu năm sau.



Mô hình vệ tinh LOTUSat-1

Để chuẩn bị cho việc khai thác vệ tinh sau khi phóng lên quỹ đạo, toàn bộ hệ thống thiết bị mặt đất gồm trung tâm vận hành điều khiển vệ tinh, trung tâm ứng dụng dữ liệu vệ tinh đã được lắp đặt tại Trung tâm Vũ trụ Việt Nam ở Hòa Lạc từ tháng 5/2024, dự kiến tháng 9/2024 sẽ bàn giao hệ thống này để đón nhận tín hiệu đầu tiên của vệ tinh.

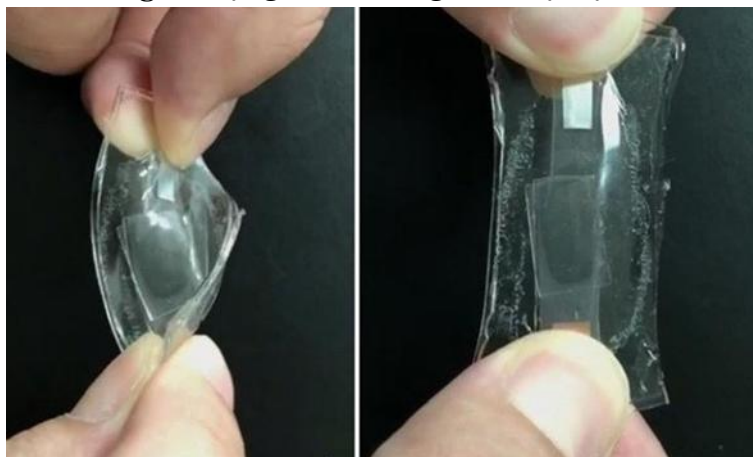
Vệ tinh LOTUSat-1 có khối lượng khoảng 570kg, là vệ tinh sử dụng công nghệ radar có khả năng chụp ảnh trái đất với độ phân giải cao trong mọi điều kiện thời tiết cả ngày lẫn đêm. Dự án đồng thời đào tạo nguồn nhân lực trình độ cao, giúp Việt Nam từng bước tiếp cận và làm chủ công nghệ chế tạo vệ tinh có khối lượng lớn hơn.

PGS. Phạm Anh Tuấn - tổng giám đốc Trung tâm Vũ trụ Việt Nam cho biết, Việt Nam lựa chọn việc từng bước làm chủ công nghệ thiết kế, chế tạo vũ trụ thay vì mua ảnh vệ tinh của nước ngoài. Con đường này mất nhiều thời gian và công sức song theo ông, hướng tiếp cận này phù hợp với điều kiện Việt Nam, đáp ứng yêu cầu phát triển và bảo vệ đất nước trong thời kỳ cách mạng công nghiệp 4.0, khi mà công nghệ cao, thông tin, dữ liệu trở thành vũ khí cạnh tranh giữa các quốc gia.

Nguồn: Báo Tiền Phong

PIN DẼO CÓ THỂ KÉO GIÃN 5.000%

Các nhà khoa học Trung Quốc chế tạo pin dẻo với dung lượng ổn định, có tiềm năng sử dụng cho những thiết bị điện tử linh hoạt.



Pin lithium-ion mới chứa các thành phần co giãn được

Nhóm nghiên cứu do giáo sư Wen-Yong Lai tại Đại học Bưu chính Viễn thông Nam Kinh dẫn dắt phát triển pin lithium-ion với khả năng kéo giãn tới 5.000%.

Pin thường là những khối cứng khó đâm thủng và uốn cong. Tuy nhiên, khi thế giới xuất hiện nhiều thiết bị linh hoạt hơn như điện thoại cuộn, màn hình cuộn và máy theo dõi sức khỏe đeo trên người, loại pin cung cấp năng lượng cho chúng cũng cần cải tiến.

Một số nỗ lực chế tạo pin dẻo trước đây đã ứng dụng vải dẫn điện và nghệ thuật gấp giấy origami, trong đó các thành phần cứng được gấp thành những hình dạng khác nhau và có thể kéo giãn trong giới hạn nhất định. Tuy nhiên, nhóm nghiên cứu của Wen-Yong Lai muốn chế tạo một loại pin mềm dẻo mà mọi thành phần đều đàn hồi, khiến pin trở nên thực sự dễ uốn, có thể ép thành bất cứ hình dạng nào mà không vỡ.

Đầu tiên, họ rải một lớp màng mỏng keo dẫn điện chứa dây nano bạc, muội than, các vật liệu cực anode và cathode gốc lithium lên một tấm phẳng. Sau đó, họ phủ một lớp polydimethylsiloxane, vật liệu có độ dẻo cao dùng làm kính áp tròng, lên lớp keo dẫn điện.

Nhóm nghiên cứu tiếp tục thêm một chất lỏng dẫn điện tốt, muối lithium và mọi nguyên vật liệu cần thiết để tạo ra một loại polymer với khả năng kéo giãn đáng kể. Sau đó, lớp này được kích hoạt bằng ánh sáng, trở thành chất rắn không chỉ vận chuyển được các ion lithium mà còn có thể kéo giãn. Trên cùng, nhóm chuyên gia đặt thêm một lớp màng điện cực nữa rồi bọc toàn bộ thiết bị trong vỏ bảo vệ.

Kết quả, loại pin dẻo mới có khả năng kéo giãn tới 5.000% chiều dài ban đầu. Các nhà khoa học cũng tăng dung lượng sạc trung bình của pin lên gấp 6 lần so với mức trung bình khi sử dụng chất điện phân dạng lỏng. Pin vẫn giữ được dung lượng tốt sau 70 chu kỳ sạc - xả. Thành công của nguyên mẫu pin giúp mở đường cho việc ứng dụng pin dẻo cho các thiết bị điện tử.

KHAI MẠC DIỄN ĐÀN CÔNG NGHỆ QUỐC TẾ ITECH EXPO – TP.HỒ CHÍ MINH 2024

Diễn ra từ ngày 10-12/7/2024 tại Trung tâm Triển lãm Hội nghị Quốc tế SKY EXPO Việt Nam (Khu công viên Phần mềm Quang Trung, quận 12, TP. Hồ Chí Minh), diễn đàn công nghệ quốc tế iTECH EXPO - TP. Hồ Chí Minh 2024 thu hút đông đảo doanh nghiệp đến từ 10 quốc gia, vùng lãnh thổ.



TS. Nguyễn Công Ái - Tổng Giám đốc KPMG Việt Nam

Diễn ra từ ngày 10-12/7/2024 tại Trung tâm Triển lãm Hội nghị Quốc tế SKY EXPO Việt Nam (Khu công viên Phần mềm Quang Trung, quận 12, TP. Hồ Chí Minh), diễn đàn công nghệ quốc tế iTECH EXPO - TP. Hồ Chí Minh 2024 thu hút đông đảo doanh nghiệp đến từ 10 quốc gia, vùng lãnh thổ.

Tại diễn đàn TS. Nguyễn Công Ái – Tổng giám đốc KPMG Việt Nam cho biết, những tiến bộ công nghệ gần đây đã tạo điều kiện cho các lĩnh vực công nghệ cao ở Việt Nam phát triển mạnh mẽ, đặc biệt là các lĩnh vực chuyển đổi số, năng lượng tái tạo, sản xuất xanh, sản xuất chất bán dẫn... Để bắt kịp các xu hướng toàn cầu, Chính phủ Việt Nam đã đề ra chính sách khuyến khích đầu tư vào lĩnh vực công nghệ và đổi mới sáng tạo, tập trung vào 2 mảng chính là phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao và phát triển chất lượng cơ sở hạ tầng công nghệ thông tin. Đây là những tiền đề quan trọng cho sự phát triển mạnh mẽ của những ngành ứng dụng công nghệ cao trong tương lai, tạo động lực cho sự phát triển chung của nền kinh tế và cả đất nước.

Triển lãm công nghệ iTECH Expo, quy tụ gần 300 gian hàng đến từ các tập đoàn, doanh nghiệp công nghệ lớn tại Việt Nam và quốc tế, mang đến những công nghệ dẫn đầu xu hướng thời đại, nâng tầm kết nối tương lai. Cùng với đó là 8 phiên hội thảo được triển khai xuyên suốt trong 3 ngày, quy tụ gần 50 chuyên gia, diễn giả đầu ngành, của các tập đoàn, doanh nghiệp công nghệ trong nước và quốc tế, tập trung khai thác, phân tích chuyên sâu các chủ đề về: Công nghệ mới nổi cho các tổ chức, doanh nghiệp; Chính quyền số; Công nghệ AI; IoT Công nghệ kết nối tương lai; Giải pháp chuyển đổi số mới dành cho doanh nghiệp; Công nghệ & ESG....

Nguồn: cesti.gov.vn



TRIỂN LÃM MÁY MÓC, THIẾT BỊ, NGUYÊN PHỤ LIỆU DỆT MAY 2024

Thời gian: Từ 25/9/2024 đến 28/9/2024

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

Quy mô dự kiến: gần 800 gian hàng

Ngành hàng trưng bày: Máy móc và phụ kiện dệt may; máy móc và phụ kiện may mặc; xơ, sợi filament, sợi. Vải chế biến; vải theo kết cấu; in ấn và nhuộm vải; công nghiệp da giày và nguyên phụ liệu.

TRIỂN LÃM QUỐC TẾ LOGISTIC VIỆT NAM 2024

Thời gian: Từ 01/08/2024 đến 03/8/2024

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

Quy mô dự kiến: 400 gian hàng

Ngành hàng trưng bày: Vận tải & Giao nhận; Hệ thống kho & Xếp dỡ hàng hóa; Đóng gói & Công nghệ bảo quản lạnh; Dịch vụ & Ứng dụng trong ngành Logistics; Công nghệ thông tin: E-logistics, Intralogistics...

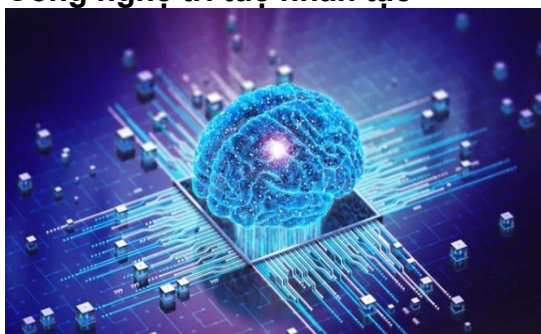
Nguồn: tradepro.vn



NHỮNG CÔNG NGHỆ MỚI NỔI THỨC ĐẨY SỰ PHÁT TRIỂN MẠNH MẼ CỦA KHOA HỌC MÁY TÍNH

Lĩnh vực khoa học máy tính đang được thúc đẩy với tốc độ đáng kinh ngạc nhờ sự đổi mới và sáng tạo liên tục của công nghệ. Khi chúng ta tiến xa hơn vào thế kỷ 21, nhiều công nghệ mới có tiềm năng tạo ra những thay đổi lớn lao đã xuất hiện. Dưới đây là những công nghệ mới nổi hứa hẹn nhất trong khoa học máy tính và các tác động trên phạm vi rộng lớn của chúng.

Công nghệ trí tuệ nhân tạo



Trí tuệ nhân tạo (AI) là một lĩnh vực khoa học liên quan đến việc phát triển máy tính và máy móc có thể suy luận, học hỏi và hoạt động theo cách của con người hoặc liên quan đến dữ liệu có quy mô vượt quá những gì con người có thể phân tích. AI là một lĩnh vực rộng lớn bao gồm nhiều ngành khác nhau, bao gồm khoa học máy tính, phân tích và thống kê dữ liệu, kỹ thuật phần cứng và phần mềm, ngôn ngữ học, khoa học thần kinh và thậm chí cả triết học và tâm lý học. Không có gì ngạc nhiên khi AI đang là xu hướng dẫn đầu trong lĩnh vực khoa học máy tính. Có rất nhiều ứng dụng AI trong khoa học máy tính đang phát triển với tốc độ nhanh chóng, bao gồm nhận dạng hình ảnh, tự tạo hình ảnh, văn bản và thậm chí cả khả năng tự sửa đổi mã lập trình của chính nó. AI có thể là một công cụ hữu ích trong việc tối ưu hóa các

quy trình và nhiệm vụ khác nhau trong nhiều ngành, chẳng hạn như chăm sóc sức khỏe, tài chính, tiếp thị, an ninh mạng...

Công nghệ máy tính lượng tử

Máy tính lượng tử là máy sử dụng các đặc tính của vật lý lượng tử để lưu trữ dữ liệu và thực hiện tính toán.

Công nghệ máy tính hiện tại, bao gồm điện thoại thông minh và máy tính xách tay, mã hóa thông tin dưới dạng "bit" nhị phân có thể là 0 hoặc 1. Trong máy tính lượng tử, đơn vị bộ nhớ cơ bản là bit lượng tử hoặc qubit. Qubit được tạo ra bằng cách sử dụng các hệ thống vật lý, chẳng hạn như spin của một electron là chuyển động quay của một electron quanh một trục, hoặc bằng hướng của một photon. Các hệ thống này có thể ở nhiều cách sắp xếp khác nhau cùng một lúc, một tính chất được gọi là chồng chập lượng tử. Qubit cũng có thể được liên kết chặt chẽ với nhau bằng cách sử dụng một hiện tượng gọi là vướng víu lượng tử. Kết quả là một loạt qubit có thể biểu diễn nhiều thứ khác nhau cùng một lúc. Ví dụ như tám bit là đủ để một máy tính công nghệ hiện tại biểu thị giá trị tính

bất kỳ số nào từ 0 đến 255. Nhưng 8 qubit là đủ để một máy tính lượng tử biểu thị giá trị tính của mọi số từ 0 đến 255 đồng thời cùng một lúc. Với vài trăm qubit rồi sẽ đủ để biểu thị giá trị tính của nhiều số hơn số nguyên tử trong vũ trụ. Đây là những đặc tính mà máy tính lượng tử có lợi thế hơn nhiều so với công nghệ máy tính hiện tại. Trong những trường hợp có những tổ hợp số lớn với nhiều biến số và lượng dữ liệu rất lớn thì máy tính lượng tử có thể xem xét xử lý chúng đồng thời. Tuy nhiên, cũng có rất nhiều tình huống mà công nghệ máy tính hiện tại vẫn xử lý tốt hơn máy tính lượng tử. Vì vậy, máy tính trong tương lai có thể là sự kết hợp của cả hai loại này.

Công nghệ điện toán biên

Công nghệ điện toán biên (Edge Computing) đề cập đến việc xử lý, phân tích và lưu trữ dữ liệu gần nơi nó được tạo ra để cho phép phân tích và phản hồi nhanh chóng, cho phép tiết kiệm băng thông và xử lý với độ trễ thấp. Trong những năm gần đây, một số công ty đã kết hợp hoạt động lưu trữ và xử lý bằng cách lưu trữ dữ liệu tập trung và điện toán trên đám mây. Nhưng những nhu cầu phát sinh về lưu trữ và xử lý dữ liệu mới được tạo ra bởi hàng tỷ thiết bị phân tán ở nhiều nơi, ví dụ như các giải pháp quản lý kho và hàng tồn kho, những dây chuyền sản xuất tự động bằng robot, hay các hệ thống kiểm soát giao thông của những thành phố thông minh đã khiến mô hình này trở

nên không bền vững. Ngoài ra, việc sử dụng ngày càng nhiều các thiết bị biên, như từ các thiết bị Internet of Things (IoT), chẳng hạn như máy ảnh thông minh, ki-ốt tại điểm bán hàng di động, cảm biến y tế và PC công nghiệp đến các cổng và cơ sở hạ tầng máy tính, đã khiến cho ngày càng cần nhanh hơn, gần với thời gian thực hơn về lưu trữ và xử lý dữ liệu, đã thúc đẩy sự tăng trưởng theo cấp số nhân về lượng dữ liệu được tạo ra và thu thập.

Việc di chuyển một số chức năng dữ liệu như lưu trữ, xử lý và phân tích ra khỏi công nghệ điện toán đám mây sang công nghệ điện toán biên và ở gần hơn với nơi dữ liệu được tạo ra có thể mang lại một số lợi ích quan trọng: tăng tốc độ và độ trễ xử lý thấp hơn; tăng tốc độ phản hồi của hệ thống, cho phép giao dịch nhanh hơn và trải nghiệm tốt hơn, những điều có thể rất quan trọng trong các ứng dụng theo thời gian thực; giảm thiểu lượng dữ liệu được gửi qua mạng tới đám mây từ đó giảm băng thông và chi phí truyền và lưu trữ khối lượng lớn dữ liệu; độ tin cậy và bảo mật cao...

Công nghệ thực tế ảo mở rộng

Thực tế ảo mở rộng (XR - Extended reality) là một thuật ngữ phổ quát bao gồm các công nghệ học tập nhập vai thực tế ảo (VR - Virtual reality), thực tế tăng cường (AR - Augmented reality) và thực tế hỗn hợp (MR - mixed reality). Thực tế ảo là tạo ra môi trường mô phỏng nơi

người dùng có thể hoàn thành các tương tác thực tế với đồ vật và con người. Thực tế tăng cường là tạo môi trường ảo có bổ sung các yếu tố kỹ thuật số, tương tác vào môi trường thế giới thực, trực tiếp thông qua điện thoại, máy tính bảng hoặc tai nghe. Công nghệ thực tế hỗn hợp là sử dụng công nghệ máy tính, đồ họa và hệ thống đầu vào tiên tiến để kết hợp thế giới vật lý và kỹ thuật số.

Công nghệ thực tế ảo mở rộng có ứng dụng trong nhiều ngành công nghiệp khác nhau, bao gồm trò chơi, giải trí, giáo dục, chăm sóc sức khỏe, kiến trúc và sản xuất. Chúng mang đến những cơ hội độc đáo cho trải nghiệm nhập vai, mô phỏng đào tạo, trực quan hóa dữ liệu, xử lý từ xa... Công nghệ thực tế ảo mở rộng đang tiếp tục phát triển và dự kiến sẽ đóng vai trò ngày càng quan trọng trong việc định hình tương lai của tương tác giữa con người và máy tính và trải nghiệm kỹ thuật số.

Công nghệ xử lý ngôn ngữ tự nhiên

Công nghệ được gọi là xử lý ngôn ngữ tự nhiên (Natural Language Processing) là một nhánh của khoa học máy tính và trí tuệ nhân tạo, sử dụng máy học để cho phép máy tính có thể xử lý ngôn ngữ giống như con người, hiểu và giao tiếp với ngôn ngữ của con người. Công nghệ xử lý ngôn ngữ tự nhiên kết hợp sức mạnh của ngôn ngữ học tính toán cùng với các thuật toán máy học và deep learning. Ngôn ngữ học tính toán là một môn

ngôn ngữ học sử dụng khoa học dữ liệu để phân tích ngôn ngữ và lời nói. Nó bao gồm hai loại phân tích chính là phân tích cú pháp và phân tích ngữ nghĩa. Phân tích cú pháp xác định ý nghĩa của một từ, cụm từ hoặc câu bằng cách phân tích cú pháp của các từ và áp dụng các quy tắc ngữ pháp được lập trình sẵn. Phân tích ngữ nghĩa sử dụng kết quả cú pháp để rút ra ý nghĩa từ các từ và diễn giải ý nghĩa của chúng trong cấu trúc câu. Việc phân tích các từ có thể có một trong hai hình thức. Gần đây, cách tiếp cận mới nhất là công nghệ xử lý ngôn ngữ tự nhiên học sâu, các mô hình học sâu đã trở thành ưu thế trong việc xử lý ngôn ngữ tự nhiên, bằng cách sử dụng khối lượng lớn dữ liệu thô, phi cấu trúc ở cả dạng văn bản, giọng nói và hình ảnh để trở nên chính xác hơn bao giờ hết. Học sâu có thể được coi là một bước phát triển hơn nữa của công nghệ xử lý ngôn ngữ tự nhiên thống kê, với điểm khác biệt là nó sử dụng các mô hình mạng thần kinh.

Công nghệ xử lý ngôn ngữ tự nhiên đã là một phần trong cuộc sống hàng ngày của nhiều người, hỗ trợ các công cụ tìm kiếm, thúc đẩy các chatbot phục vụ khách hàng bằng lệnh nói, hệ thống GPS vận hành bằng giọng nói và trợ lý kỹ thuật số trên điện thoại thông minh.

Nguồn: Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam



TRUNG QUỐC – MỸ TẠO RA HỢP KIM TITAN BỀN NHẤT THẾ GIỚI BẰNG CÔNG NGHỆ IN 3D

Các nhà khoa học đã đạt được tiến bộ đột phá trong công nghệ in 3D đối với hợp kim titan, tăng gấp đôi khả năng phục hồi và mở rộng triển vọng cho các ứng dụng của vật liệu này trong lĩnh vực hàng không vũ trụ.



Ông Zhang Zhenjun và ông Zhang Zhefeng, hai nhà nghiên cứu tại Phòng thí nghiệm khoa học vật liệu quốc gia Thẩm Dương thuộc Viện nghiên cứu kim loại CAS (Trung Quốc) đã hợp tác với ông Robert Ritchie tại Đại học California, Berkeley (Mỹ), để bắt đầu sản xuất ra một hợp kim titan không có lỗ khí. Họ đã phát triển quy trình sử dụng Ti-6Al-4V, hợp kim titan-nhôm-vanadi, đạt được khả năng chịu mỏi cao nhất trong số tất cả các hợp kim titan cho đến nay. Các nhà nghiên cứu đã dùng công nghệ in 3D kim loại sử dụng tia laser để làm tan chảy bột kim loại, tích tụ thành các hình dạng cụ thể, phức tạp với chu kỳ chuẩn bị ngắn, được coi là công nghệ hoàn hảo để chế tạo nhanh chóng các vật liệu lớn, phức tạp.

Cho đến nay, vật liệu này mới chỉ được sản xuất ở quy mô mẫu, với phần mỏng nhất có kích thước 3mm, quá nhỏ đối với hầu hết các ứng dụng trong đời thực. Nhưng thành tựu này hứa hẹn rất lớn cho các ngành công nghiệp đòi hỏi vật liệu nhẹ, chẳng hạn ngành hàng không vũ trụ và phương tiện sử dụng năng lượng mới.

Mặc dù công nghệ mới vẫn đang trong giai đoạn thử nghiệm nhưng nó thực sự có triển vọng ứng dụng rất lớn.

Nguồn: genk.vn



CÔNG NGHỆ SẠC KHÔNG DÂY TẦM XA CHO DRONE ĐANG BAY

Nhóm chuyên gia tại Đại học Texas đang phát triển công nghệ cho phép phóng điện để sạc drone ngay giữa không trung dựa vào sóng điện từ.



Cơ quan Nghiên cứu Dự án Phòng thủ Tiên tiến (DARPA) của Mỹ cam kết tài trợ thêm cho công nghệ truyền điện không dây tầm xa, hay phóng điện, để sạc các drone ngay khi đang bay, giúp chúng không cần từ bỏ nhiệm vụ để sạc lại hoặc thay bộ pin cạn kiệt.

Công nghệ sạc không dây không mới. Một số điện thoại di động sử dụng công nghệ không dây trường gần để sạc pin với sóng điện từ tần số thấp trong khoảng cách rất ngắn. Bộ sạc là một cuộn dây tạo ra trường điện từ. Đầu nhận, ví dụ cuộn dây trong điện thoại, thu giữ các sóng điện từ này. Chúng tạo ra dòng điện rồi đưa vào pin.

Tiến sĩ Ifana Mahbub, phó giáo sư về kỹ thuật máy tính và điện tại Đại học Texas Mahbub cùng các cộng sự đang nghiên cứu công nghệ trường xa để truyền sóng điện từ đi xa hơn nhiều. Một trong những trở ngại lớn nhất là ngăn các chùm tia điện từ phân tán và mất năng lượng khi vượt qua khoảng cách lớn. Mahbub nảy ra ý tưởng dùng giàn ăng-ten đã định pha, một hệ thống máy phát và ăng-ten nhỏ giúp định hướng chùm tia điện từ theo một con đường nhất định. Công nghệ mới sử dụng khả năng đo từ xa của drone theo thời gian thực để đảm bảo kết nối truyền thẳng, qua đó đạt được mức sạc tối đa.

Các máy bay không người lái quân sự như loại có độ cao trung bình, sức bền lớn (MALE) được thiết kế để bay cao tới 7.620 m. Loại có độ cao lớn, sức bền lớn (HALE) thường hoạt động ở độ cao 15.240 m. Trong khi đó, máy bay không người lái chiến thuật thường bay cao khoảng 600 - 1.500 m.

Việc phóng sóng điện từ đủ mạnh để sạc một chiếc máy bay nhỏ giữa không trung nghe có vẻ đáng sợ, nhưng con người từ lâu đã làm những điều tương tự. Phát thanh, truyền hình, dịch vụ điện thoại di động, radar, Wi-Fi, thậm chí GPS cũng đều sử dụng sóng điện từ.

Ngoài sạc drone đang bay, công nghệ mới còn có nhiều ứng dụng tiềm năng khác, ví dụ sạc ô tô điện đang chạy trên đường cao tốc. Mahbub cũng đang nghiên cứu công nghệ sạc không dây có thể sử dụng ở tần số thấp và an toàn, giúp sạc những thiết bị cấy ghép y tế ở người.

Nguồn: vnexpress.net



VIỆT NAM XÂY DỰNG THÀNH CÔNG PHẦN MỀM ĐỌC BỆNH QUA ẢNH X QUANG

Nhóm nghiên cứu Viện Big Data xây dựng bản thử nghiệm phần mềm tự động chẩn đoán bệnh dựa trên dữ liệu đầu vào là ảnh X quang, chính xác tới 90%.



Phần mềm được xây dựng dựa trên dữ liệu mở từ ảnh chụp X quang thực tế cả người có bệnh và không có bệnh, sau đó cho máy học và nhận biết. Kết quả cho thấy nếu dựa vào tiêu chí đánh giá của ngành y tế, cả độ nhạy và độ đặc hiệu của thuật toán đều đạt trên 90%, thậm chí trên 95% đối với một số mặt bệnh.

Giáo sư Vũ Hà Văn, Viện trưởng Viện Nghiên cứu Dữ liệu lớn (Viện Big Data - Tập đoàn Vingroup) cho biết: nhóm Phân tích Hình ảnh Y tế của Viện đã gửi phần mềm tham dự cuộc thi chẩn đoán bệnh tràn khí màng phổi (Pneumothorax Segmentation) do Hiệp hội Tin học Hình ảnh Y tế Hoa Kỳ (SIIM) tổ chức, nhóm nghiên cứu của Viện đang nằm trong 5 vị trí dẫn đầu trên tổng số hơn 1.000 đội dự thi từ khắp nơi trên thế giới.

Theo Tiến sĩ Nguyễn Quý Hà, Trưởng nhóm Phân tích Hình ảnh Y tế (Viện Big Data): với mỗi loại bệnh, thuật toán cần có ảnh chụp từ 100.000 - 200.000 bệnh nhân. Dữ liệu đầu vào càng lớn càng tốt. Dữ liệu sau khi được chuẩn hóa và chú giải đầy đủ sẽ không mang bất kỳ thông tin cá nhân nào và sẽ được chia sẻ rộng rãi cho cộng đồng. Khi phần mềm hoàn thiện, các bệnh viện có thể được sử dụng miễn phí. Các bác sĩ sẽ được hỗ trợ tối đa, giảm thiểu thời gian đọc ảnh. Ở các bệnh viện tuyến dưới, nơi không có nhiều chuyên gia, thì việc áp dụng AI sẽ tăng đáng kể cơ hội cho người bệnh được tiếp cận với phương pháp chẩn đoán hiện đại, giúp các bác sĩ có thêm thông tin hữu ích để quyết định liệu pháp điều trị

Khi hoàn thành sản phẩm, một phương án khả thi là triển khai hệ thống chẩn đoán từ xa áp dụng công nghệ điện toán đám mây. Người dùng sẽ được cấp tài khoản và chỉ cần gửi hình ảnh đến sẽ có kết quả đọc gửi lại ngay sau đó. Cách làm này có lợi là chi phí rẻ và các bệnh viện không cần đầu tư cơ sở hạ tầng riêng.

Theo các chuyên gia, thuật toán AI giúp tăng độ chính xác của chẩn đoán hình ảnh bằng cách phát hiện ra nhiều đặc trưng ẩn trong ảnh, không giống với cách nhìn của mắt thường. AI có thể giúp khoanh vùng sớm các vùng tổn thương nghi vấn trên ảnh để các bác sĩ có thể tập trung vào đó và nâng cao chất lượng chẩn đoán. AI đưa ra những chẩn đoán nhất quán và không biết mệt mỏi, có khả năng tổng hợp một lượng rất lớn thông tin trong các bức ảnh và liên hệ với lịch sử chẩn đoán các ca trước đó, điều rất khó làm theo các phương pháp cũ.



NUÔI CUA LỘT TRONG HỘP NHỰA BẰNG HỆ THỐNG TUẦN HOÀN NƯỚC

Mô hình do Trung tâm Ươm tạo Doanh nghiệp Nông nghiệp Công nghệ cao xây dựng, mang lại hiệu quả kinh tế cho người sản xuất, phù hợp với phát triển nông nghiệp đô thị tại TPHCM.



Hệ thống nuôi cua lột trong hộp nhựa tại hộ dân Vũ Hoàng Hùng.

Cua biển (*Scylla* sp.) là một trong những món hải sản được nhiều người tiêu dùng ưa chuộng và đây cũng là một trong những đối tượng thủy sản mang lại hiệu quả kinh tế cao cho người nuôi. Hiện nay, sản phẩm cua lột có giá bán cao hơn cua thương phẩm từ 4 đến 5 lần. TP. HCM là đô thị đặc biệt, dân số đông, do quá trình đô thị hoá nên diện tích đất nông nghiệp ngày càng bị thu hẹp. Do đó, việc phát triển nông nghiệp phải phù hợp với đặc trưng của thành phố. Nuôi cua lột trong hộp bằng hệ thống tuần hoàn nước với những ưu điểm nổi bật là không cần nhiều lượng nước đầu vào nhờ nguyên lý tuần hoàn, sục khí tạo oxy, đảm bảo an toàn thực phẩm, không chứa thuốc và kháng sinh.

Với những giá trị dinh dưỡng mà sản phẩm mang lại cũng như nhu cầu sử dụng sản phẩm sạch của người dân, Trung tâm Ươm tạo Doanh nghiệp Nông nghiệp Công nghệ cao TPHCM đã thực hiện đề tài “Mô hình nuôi cua lột (*Scylla* sp) trong hộp nhựa bằng hệ thống tuần hoàn nước”.

Theo đó, nhóm nghiên cứu đã tập trung xây dựng và chuyển giao mô hình nuôi cua lột trong hộp nhựa bằng hệ thống tuần hoàn nước cho hộ dân Vũ Hoàng Hùng (ấp Rạch Lá, xã An Thới Đông, huyện Cần Giờ).

Hệ thống tuần hoàn và thiết bị nuôi thương phẩm cua lột gồm các hộp nuôi cua, bể chứa, trống lọc, bể lọc sinh học, lọc skimmer, đèn UV.

Theo quy trình, nước từ bể chứa đã xử lý, được bơm vào hệ thống qua trống lọc, để lọc các cặn bã, vật chất lơ lửng. Sau đó, nước bơm qua bể lọc

sinh học, rồi tiếp tục chảy qua lọc skimmer (thiết bị thu nước và dẫn trả về hệ thống lọc tuần hoàn) và qua đèn UV để khử khuẩn.



Cua giống tự nhiên có ưu thế là khỏe mạnh, ít dịch bệnh, sinh trưởng nhanh.

Nước từ đèn UV chảy ngược lại bể lọc sinh học, sau đó được bơm lên các hộp nuôi cua. Nước thải từ hộp nuôi cua chảy qua trống lọc, rồi chảy về bể lọc sinh học để xử lý và được bơm lên hệ thống nuôi trở lại. Vòng tuần hoàn trên được lặp lại trong suốt quá trình nuôi.

Hệ thống được lắp đặt có quy mô 500 hộp nuôi với các thông số kỹ thuật như chất lượng nước DO > 5 ppm, nhiệt độ 28 - 30°C, độ mặn 15 - 20‰, độ kiềm 200 - 230 ppm, NO₂ < 0,2 ppm, NO₃ < 100 ppm và pH 7,5 - 8,8.

Kích cỡ thả giống 200 gr/con; tỷ lệ sống 90%, lột 84,07 – 87,58%, thay nước tối đa 5 - 10%/ngày. Năng suất thu hoạch 393kg/3 vụ, tương ứng với 1.165 con cua lột thương phẩm có trọng lượng từ 321 - 367gr/con. Theo tính toán của nhóm nghiên cứu, hiệu quả kinh tế của mô hình nuôi cua lột trong hộp nhựa bằng hệ thống tuần hoàn nước, quy mô 500 hộp/vụ (3 vụ/năm) cho lợi nhuận khoảng 102 triệu đồng.

Theo Ths. Nguyễn Thị Kim Liên, Chủ nhiệm đề tài, phương pháp này sử dụng tiết kiệm tối đa không gian và nguồn tài nguyên đất và nước, có khả năng thực hiện ở bất kỳ khu vực nào, không phụ thuộc vào điều kiện tự nhiên. Theo quy trình kỹ thuật này, nước thải được tái sử dụng liên tục suốt vụ nuôi, an toàn sinh học, hạn chế tối đa sự lây lan mầm bệnh vào hệ thống nuôi để gia tăng tỷ lệ sống của cua, đồng thời giảm thiểu ô nhiễm môi trường.

Mô hình nuôi cua lột trong hộp nhựa bằng hệ thống tuần hoàn nước, của nhóm tác giả đã được Sở KH&CN TP. HCM nghiệm thu, kết quả đạt. Mô hình và quy trình nuôi có thể mở rộng cho nhiều hộ sản xuất.

Nguồn: baokhoahocvaphattrien.vn



KẾT NỐI CHUYÊN GIA CÔNG NGHỆ KHU VỰC PHÍA NAM: CẦN SÁT SAO ĐỂ ĐÁNH GIÁ NHU CẦU

Ngày 19/7 tại TPHCM, Bộ KH&CN đã phối hợp với Đại học Quốc gia TPHCM tổ chức hội thảo “Kết nối chuyên gia công nghệ tại khu vực phía Nam”, nhằm triển khai hiệu quả hoạt động tìm kiếm và chuyển giao công nghệ từ nước ngoài vào Việt Nam.



Thứ trưởng Bộ KH&CN - Bùi Thế Duy chủ trì Hội thảo.

Phát biểu tại hội thảo, Thứ trưởng Bộ KH&CN Bùi Thế Duy cho biết, mạng lưới đại diện khoa học và công nghệ ở nước ngoài được xây dựng 15 năm qua ở 15 quốc gia với 23 địa bàn trọng điểm, có hợp tác sâu rộng về KH&CN với Việt Nam. Các đại diện này thực hiện các nhiệm vụ như xây dựng và kết nối trực tiếp với các nhà khoa học người Việt, tư vấn cho Bộ KH&CN và các trường viện, doanh nghiệp trong nước kết nối trực tiếp các nguồn công nghệ của viện nghiên cứu, trường đại học, doanh nghiệp nước ngoài.

Nhưng thực tế nhiều địa phương chưa sát sao việc khảo sát, xác định

nhu cầu của các doanh nghiệp, tổ chức, do đó không đánh giá được chính xác nhu cầu công nghệ và chưa triển khai được các bước tiếp theo để kết nối, chuyển giao.

Để khắc phục điều này, ông Nguyễn Đức Hoàng - Phó cục trưởng Cục Phát triển công nghệ và Đổi mới sáng tạo thuộc Bộ KH&CN cho biết, thời gian qua, Bộ KH&CN đã xác định nhu cầu tìm kiếm chuyển giao công nghệ nước ngoài từ 63 địa phương. Đồng thời, gửi các công nghệ cần tìm kiếm chuyển giao theo đề xuất của địa phương, đến Bộ phận đại diện KH&CN ở nước ngoài.

Để thuận lợi trong tìm kiếm, chuyển giao công nghệ, ông Hoàng cho rằng, các Sở KH&CN cần tích cực hơn nữa trong việc xác định nhu cầu công nghệ của doanh nghiệp tại địa phương. Tránh tình trạng không nắm được thông tin về doanh nghiệp đề xuất, làm mất công sức tìm kiếm công nghệ của các đại diện KH&CN ở nước ngoài. Doanh nghiệp có nhu cầu công nghệ, cần làm rõ thông tin để các đại diện triển khai làm việc với các đối tác, tìm kiếm công nghệ cho phù hợp. Đối với các viện, trường khi có nhu cầu mới về chuyên gia, hợp tác nghiên cứu, công nghệ mới, đào tạo, chương trình hợp tác, thông tin, đoàn ra hợp tác với đối tác,... cần trao đổi liên hệ trực tiếp với Bộ KH&CN và các đại diện KH&CN ở nước ngoài để phối hợp triển khai.

Nguồn: cesti.gov.vn



BỆNH VIỆN TRUNG ƯƠNG QUÂN ĐỘI 108 CHUYỂN GIAO KỸ THUẬT GHÉP TẠNG CHO BỆNH VIỆN E

Ngày 24/6, Bệnh viện TWQĐ 108 tổ chức ký kết thỏa thuận hợp tác và ký hợp đồng chuyển giao kỹ thuật ghép tạng với Bệnh viện E giai đoạn năm 2024 - 2030. Đây là một sự kiện quan trọng, đánh dấu bước tiến mới trong việc nâng cao chất lượng chăm sóc sức khỏe và điều trị bệnh nhân tại hai bệnh viện.



Hai đơn vị ký kết thỏa thuận hợp tác chuyển giao kỹ thuật ghép tạng

Phát biểu tại Hội nghị, Thiếu tướng GS.TS Lê Hữu Song - Giám đốc Bệnh viện TWQĐ 108 - cho biết: Bệnh viện TWQĐ 108 và Bệnh viện E tiến hành ký kết chuyển giao kỹ thuật ghép tạng căn cứ vào nhu cầu và điều kiện của hai bệnh viện; hợp tác toàn diện từ công tác đào tạo, chuyển giao kỹ thuật, công tác chuyển tuyến chuyên môn, tư vấn dịch vụ y tế nâng cao đến hợp tác trong lĩnh vực nghiên cứu khoa học và đào tạo cán bộ;...

Về thỏa thuận hợp tác, Bệnh viện TWQĐ 108 sẵn sàng tiếp nhận đào tạo, chuyển giao các quy trình kỹ thuật cho các kíp chuyên môn kỹ thuật theo đề nghị từ phía Bệnh viện E và ngược lại. Bệnh viện TWQĐ 108 sẵn sàng tiếp nhận các nghiên cứu sinh theo các chuyên ngành về học tập tại Viện Nghiên cứu khoa học Y Dược Lâm sàng 108; hợp tác trong các lĩnh vực nghiên cứu khoa học, trao đổi thông tin khoa học, hội nghị, hội thảo, các ấn phẩm khoa học,...

Bệnh viện TWQĐ 108 đã triển khai hỗ trợ, hợp tác, đào tạo chuyển giao kỹ thuật ghép gan cho Bệnh viện Nhi TW, Bệnh viện Quân y 103; Chuyển giao kỹ thuật ghép thận cho Bệnh viện Quân y 175, điều phối ghép phổi cho Bệnh viện Phổi TW, ... Sự hợp tác, đào tạo chuyển giao kỹ thuật ghép tạng giữa hai đơn vị sẽ tạo ra nhiều cơ hội mới cho những bệnh nhân không may mắc bệnh hiểm nghèo.

Nguồn: benhvien108.vn



TĂNG CƯỜNG CHUYỂN GIAO KỸ THUẬT CHO BỆNH VIỆN VÙNG CAO



Vụ Sức khỏe Bà mẹ - Trẻ em (Bộ Y tế) và Trung ương Hội Thầy thuốc trẻ Việt Nam vừa triển khai đào tạo chuyển giao kỹ thuật cấp cứu sản khoa cho Bệnh viện Sản nhi Yên Bái và Trung tâm Y tế huyện Yên Bình.

Hoạt động này nhằm thiết thực triển khai Nghị quyết số 20/NQ-TW của Ban chấp hành Trung ương Đảng khóa XII về tăng cường công tác bảo vệ, chăm sóc nâng cao sức khỏe nhân dân trong tình hình mới, tăng cường tiếp cận dịch vụ y tế cho người dân và nâng cao năng lực cho đội ngũ y bác sĩ tại các bệnh viện vùng đồng bào dân tộc.

Trong hoạt động chuyển giao kỹ thuật lần này, các bác sĩ của Bệnh viện Phụ Sản Hải Phòng đã thực hiện chuyển giao kỹ thuật và tổ chức tập huấn về phòng ngừa băng huyết sau đẻ, phòng ngừa thuyên tắc mạch trong sản khoa, sàng lọc ung thư cổ tử cung và cấp cứu ban đầu ngừng tuần hoàn cho học viên - là cán bộ y tế hiện đang công tác trong lĩnh vực sản phụ khoa của tỉnh Yên Bái (gồm: Bệnh viện Sản-Nhi và Bệnh viện Đa khoa tỉnh, Bệnh viện Đa khoa khu vực Nghĩa Lộ, Trung tâm y tế tuyến huyện, Bệnh viện đa khoa Hữu Nghị 103, phòng khám Việt Tràng An).

Các kỹ thuật này góp phần rất quan trọng trong xử trí cấp cứu sản khoa cho người bệnh tại các bệnh viện vùng đồng bào dân tộc thiểu số và miền núi tỉnh Yên Bái. Chương trình chuyển giao kỹ thuật được triển khai với mục tiêu kép, gồm cung cấp dịch vụ khám, chữa bệnh miễn phí cần thiết nhất cho người dân tại địa phương và thông qua việc chuyển giao kỹ thuật, nâng cao năng lực cho đội ngũ y bác sĩ tại các bệnh viện vùng đồng bào dân tộc, sẽ giúp họ có thêm kiến thức và kỹ năng để chăm sóc sức khỏe cho cộng đồng của mình một cách tốt nhất.

BẢO QUẢN NÔNG SẢN TƯƠI BẰNG CÔNG NGHỆ KIỂM SOÁT KHÍ QUYỀN



Mô tả:

Công nghệ bảo quản nông sản sạch bằng cách điều chỉnh khí quyển, không dùng hóa chất bảo quản mà chỉ thay đổi thành phần khí quyển trong kho giúp giảm thiểu hô hấp của nông sản, tiêu diệt hoặc ức chế sự phát triển của các vi sinh vật gây hại, duy trì được hàm lượng dinh dưỡng trong rau quả và ngăn ngừa sự phá hại của vi khuẩn kéo dài tuổi thọ của nông sản.

Thông số kỹ thuật:

Kiểm soát khí quyển – CA là một kỹ thuật lưu trữ có điều chỉnh tỉ lệ các khí (CO_2 , O_2 , N_2 ..) theo hướng giảm O_2 , tăng CO_2 , N_2 đến mức phù hợp để giảm thiểu hô hấp của nông sản, giúp duy trì chất lượng, hương vị và kéo dài thời gian bảo quản. Đồng thời, côn trùng gây hại cũng được xử lý một cách tự nhiên mà không cần bất kỳ hóa chất bảo quản nào.

Trong điều kiện kiểm soát khí quyển, nông sản có thể lưu trữ được lâu hơn 2 – 4 lần so với điều kiện bảo quản lạnh thông thường.

Liên hệ:

Công ty TNHH bảo quản rau quả CASS

Địa chỉ: Lô F5, Đường số 6, KCN Hoà Bình, Huyện Thủ Thừa, Tỉnh Long An.

Hotline: 028.2241.1414

Email: cass@cass.vn

CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT TRÀ TISANE BẠC HÀ



Mô tả:

- Nguyên liệu: Sau khi thu hoạch ở vườn, nguồn nguyên liệu sẽ phơi ở nhiệt độ phòng trong 2 tuần. Nguyên liệu sau đó được sấy khô (100°C * 10 phút) và xay nhuyễn thành bột.
- Bột được sấy lần 2 trước khi phối trộn.
- Các nguyên liệu trộn theo tỉ lệ bằng máy phối trộn nguyên liệu.
- Chuẩn bị túi. Trước khi thao tác, túi và các dụng cụ (kể cả người thực hiện) phải xử lí vi sinh.
- Đóng gói và tạo thành phẩm.

Trên thị trường hiện nay có rất nhiều dòng sản phẩm trà thực phẩm chức năng. Nhưng đối với sản phẩm trà Tisane Bạc Hà với lợi thế hương vị dân dã, dễ uống, phù hợp với khẩu vị của nhiều tầng lớp trong xã hội. Đặc biệt, rất phù hợp túi tiền củangười tiêu dùng Việt. Ngoài ra, sản phẩm trà Tisane Bạc hà còn đáp ứng được nhu cầu của người tiêu dùng hiện nay, đó là hướng đến các sản phẩm từ thiên nhiên và có lợi cho sức khỏe.

Liên hệ:

Phòng quản lý nghiên cứu khoa học trường đại học nông lâm
Địa chỉ: Khu phố 6, phường Linh Trung, thành phố Thủ Đức, TP.HCM
Người đại diện: PGS.TS. Nguyễn Phú Hòa - Trưởng Phòng
Điện thoại: 0918 494 497
Email: phuhoa@hcmuaf.edu.vn
Website: www.srmo.hcmuaf.edu.vn

PHẦN MỀM QUẢN LÝ NHÂN SỰ, CHẤM CÔNG, TÍNH LƯƠNG



Phần mềm
quản lý nhân sự

Thông tin chung:

Phần mềm chạy được trên ứng dụng và môi trường website, dữ liệu giữa web và ứng dụng như nhau, bạn có thể thao tác ở bất kỳ nơi nào. Có 2 loại ngôn ngữ tiếng việt, tiếng anh phù hợp với nhiều đối tượng. Giao diện thân thiện với người dùng. Xử lý dữ liệu, tốc độ tính toán nhanh, đáp ứng được với bất kỳ mô hình quản lý.

Có thể ứng dụng:

- Khảo sát, đánh giá quy trình nghiệp vụ nhân sự hiện tại của công ty.
- Khảo sát, Phân tích & Tư vấn yêu cầu chi tiết về giải pháp
- Thiết kế hệ thống phù hợp với doanh nghiệp.
- Triển khai chương trình tại công ty, Kiểm tra liên thông dữ liệu.
- Đào tạo sử dụng và quản trị hệ thống tại trụ sở chính.
- Bàn giao & nghiệm thu hệ thống.
- Đánh giá hệ thống, người dùng và hiệu quả mang lại.

Liên hệ:

Công ty TNHH Tin học Công Nghệ Sao Việt
Địa chỉ: 54 Bình Giã, F.13, Q.Tân Bình, TP. HCM
Số điện thoại: 08.38132700
Website: www.cncsaoviet.com
Email: cncsaoviet@cncsaoviet.com

MÁY CƯA XÍCH 1140W HITACHI CS350A (ĐỘNG CƠ ĐIỆN)



Mô tả:

Máy cưa xích có kiểu dáng nhỏ gọn, được tích hợp công tắc bật/tắt ngay tay cầm nên dễ dàng điều chỉnh máy.

Trọng lượng máy cưa xích 4,2kg giúp bạn cầm thao tác dễ dàng hơn. Tay cầm được thiết kế vừa tay, độ nhám cao có tác dụng chống trượt, tạo cảm giác chắc chắn, êm tay hơn. Dùng để cắt gỗ, cắt tỉa cây trong vườn, cắt củi, cắt tỉa chậu cây cảnh bonsai, chạm khắc gỗ nghệ thuật nhanh hơn.

Thông số kỹ thuật:

- Công suất: 1.140W
- Nguồn điện áp: 220V - 240V / 50Hz - 60Hz
- Tốc độ quay của dây xích: 450 m/phút
- Chiều dài: Máy (641mm)
- Thanh dẫn (350mm); Độ xọc: 29 m.

Liên hệ:

Công ty TNHH TD (Chi nhánh Hà Nội - DNTN Huy Nguyên)

Địa chỉ : Thôn Huỳnh Cung, xã Tam Hiệp, huyện Thanh Trì, Hà Nội

Điện thoại : 0422600522

Fax : 0436472542

Website : huynguyen.com.vn

Email : cokhitd2009@gmail.com

Người đại diện : Phạm Văn Dương

MÁY RANG HẠT CACAO



Mô tả:

Máy rang ca cao có dạng thùng quay, rang theo mẻ. Hạt ca cao được đổ vào thùng quay thông qua phễu bên trên. Thùng quay làm đảo trộn hạt ca cao liên tục, kết hợp với nguồn nhiệt được cung cấp bên dưới làm cho hạt ca cao chín dần. Sau khi rang xong thì hạt được lấy ra thông qua miệng phễu phía trước và được làm nguội ngay nhờ cụm quạt trộn và hút nhiệt. Với dạng máy rang thùng quay, có thể dễ dàng cài đặt nhiệt độ rang theo yêu cầu, có các cửa để thăm mẫu thường xuyên nên chất lượng rang tốt, phù hợp qui trình chế biến ca cao tại Việt Nam. Máy được chế tạo hoàn toàn bằng nguyên vật liệu trong nước

Liên hệ: Khoa cơ khí công nghệ Trường đại học nông lâm

Địa chỉ: Khu phố 6, phường Linh Trung, thành phố Thủ Đức, TP.HCM

Điện thoại: (028) 3896 0721

Website:

www.fme.hcmuaf.edu.vn Email:

kck@hcmuaf.edu.vn

Người đại diện: PGS. TS. Nguyễn Huy Bích - Trưởng Khoa

MÁY TRỘN THỨC ĂN CHĂN NUÔI



Mô tả:

Máy trộn thức ăn chăn nuôi dùng được cho tất cả các loại thức ăn nuôi tôm, cá, gia súc, gia cầm,... dạng viên. Có thể trộn thuốc, vi sinh trực tiếp trong quá trình trộn thức ăn. Kết cấu vững chắc, chất liệu inox cao cấp chống ăn mòn.

Ưu điểm:

Cấu tạo trực trộn thẳng đứng giúp đảo đều thức ăn từ dưới lên. Dễ dàng cho thức ăn vào và lấy thức ăn ra. Cấu tạo đơn giản, dễ dàng sử dụng và vệ sinh.

- Công suất động cơ: 1,1 kw

- Vòng quay máy: 420 v/phút

- Dung tích: 50 – 100 l

Liên hệ:

Công Ty TNHH MTV FARMX.VN

Địa chỉ: Đường Tô Thị Tê, Khóm 2, thị trấn Đầm Dơi, huyện Đầm Dơi, tỉnh Cà Mau

Điện thoại: 0899199700

Email: support@farmx.vn

MÁY ÉP VIÊN MÙN CƯA



Mô tả:

Máy ép viên là trái tim của hệ thống sản xuất viên nén mùn cưa, là thiết bị trực tiếp tạo ra sản phẩm. Máy nén viên mùn cưa khuôn 420 với thiết kế truyền động bằng hộp số có công suất từ 1 đến 1,5 tấn.

Thông số kỹ thuật:

- Công suất 1 - 1,5 t/giờ (mùn cưa)
- Độ ẩm nguyên liệu yêu cầu < 17 %
- Kích thước nguyên liệu 5*5 mm
- Kích thước sản phẩm 6 - 8 mm
- Độ dài sản phẩm Theo yêu cầu khách hàng
- 7 Đường kính khuôn ép 420 mm
- Đường kính lô 206 mm
- Tốc độ quay 2 quả lô 384rpm và 296rpm
- Khả năng hoạt động liên tục của máy 10 h
- Motor ép 90 Kw
- Motor giải nhiệt 2,2 Kw
- Motor nạp liệu 1,1 Kw
- Motor làm mát 3 Kw
- Nguồn điện 380V, 50 Hz, 3 pha
- Trọng lượng máy 3,400 Kg
- Kích thước máy 2600 x 1000 x 2000 mm
- Thời gian máy hoạt động: có thể làm việc 2 ca mỗi ca 10 tiếng, dành 2 tiếng để bảo dưỡng máy.
- Máy ép viên đã có tủ điện và thiết bị làm mát.

Liên hệ:

Điện máy Trâu vàng

Địa chỉ: 987 Tam Trinh, Hoàng Mai, Hà Nội

Điện thoại: 0985. 486.138

MÁY SẤY CÁT, MÁY SẤY KHOÁNG SẢN



Thông tin chung:

Máy sấy quay có cấu tạo hợp lý, có thể thay đổi độ nghiêng và tần suất quay. Nguyên liệu ẩm được đưa vào trong máy từ phía đầu thùng quay, máy bắt đầu quay tròn và các cánh bên trong làm nhiệm vụ đảo đều nguyên liệu, nguyên liệu tiếp xúc với khí nóng hoàn toàn và hơi ẩm được loại bỏ. Trong suốt quá trình đảo và sấy như vậy, nguyên liệu được dịch chuyển từ phía đầu thùng quay tới phía cuối thùng và đạt độ khô cần thiết, hơi nước được theo ống thoát ra ngoài, cuối cùng nguyên liệu được thoát ra ngoài qua bộ phân phối liệu ra.

Máy sấy có hiệu suất trao đổi nhiệt – trao đổi ẩm cao giúp vật liệu khô nhanh. Công nghệ biến tần dễ dàng điều chỉnh công suất sấy và lượng tiêu hao nhiên liệu. Hệ thống vận hành dễ dàng, hoạt động ổn định, độ bền cao, chi phí sấy thấp.

Cấu tạo máy gồm:

- Thân thùng quay.
- Hệ thống cấp liệu.
- Hệ thống ra liệu.
- Quạt sấy.
- Lò đốt.
- Hệ thống xử lý bụi và ống dẫn khói.
- Hệ thống điều khiển.
- Hệ thống máy sấy cát trắng xuất khẩu
- Máy sấy cát thùng quay thiết kế dựa trên công nghệ Hàn Quốc, không dùng bánh răng (công suất từ 3 – 16 tấn/h với mức tiêu hao năng lượng thấp nhất).

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

ĐT: 0935 626 585 - 0935 368 292.

Website: <https://kynghexanh.com>

MÁY CHÀ NHÁM CƯỚI NHỰA TGN-N1350C



Thông số:

- Chiều rộng làm việc lớn nhất: 1200mm
- Chiều cao làm việc lớn nhất: 200mm
- Chiều dài gỗ ngắn nhất: 330mm
- Chiều cao gỗ mỏng nhất: tùy chỉnh theo người sử dụng
- Khoảng an toàn giữa trục nhám và băng tải: 5 mm
- Động cơ băng tải: 1Hp - 3phases - 4P (GT 1/60)
- Tốc độ băng tải (vòng/phút): 1.5 - 7.0Rpm
- Động cơ trục nhám: 2 x (7.5Hp - 3phases - 4P)
- Vòng quay trục nhám (vòng/phút): 300 – 700Rpm
- Động cơ nâng trục nhám: 2 x (1/4Hp - 3phases - 4P)
- Chiều dài trục cước: 1200mm
- Tốc độ nâng trục nhám (m/phút): 1.5m/min
- Kích thước máy (D x R x C): 2325 x 2015 x 1610mm
- Trọng lượng máy (kg): 1500

Ưu điểm:

- Giảm 50% sức lao động và tăng gấp đôi năng suất. Chà sạch bóng lông và bụi trước khi sơn lót. Vết chà không bị lõm, không trắng cạnh, không phai màu khi sơn lót. Chà láng, mịn đều và đẹp hoàn hảo. Thích hợp với mọi nhu cầu chà từ thô đến tinh. Thích hợp với mọi biên dạng: rãnh, lồi, lõm, khe, chỉ, mặt nghiêng, hoa văn phức tạp.
- Xưởng nhám không bụi.

Đặc điểm:

- Máy có thể chà được 1, 2, 3, 4 mặt cùng lúc.
- Tùy biến nhám và chổi thích hợp với mọi loại gỗ.
- Phù hợp với nhiều hình dạng, biên dạng: phẳng, thẳng, cong, lồi, lõm, khe, cạnh, chỉ, hoa văn phức tạp,...
- Không tạo bụi bám vào gỗ.
- Thay đổi nhám và chổi nhanh chóng và dễ dàng.

Liên hệ:

Công Ty Cơ Khí Hồng Ký

Địa chỉ: 54 Tây Lân, KP7, Phường Bình Trị Đông A, Quận Bình Tân, TP.HCM Hotline: 1900 63 65 36

Email: info@hongky.vn

HỆ THỐNG TRỒNG RAU SẠCH TỰ ĐỘNG KẾT HỢP NUÔI CÁ

Enjoy Aquaponic là một hệ thống trồng rau tự động được thiết kế dựa trên sự kết hợp giữa nuôi cá và trồng rau thủy canh theo hướng hoàn toàn hữu cơ. Hệ thống thủy canh là biện pháp canh tác không dùng đất, bộ rễ cây trồng được nuôi dưỡng phát triển trong nước có bổ sung các thành phần dinh dưỡng thiết yếu.

Phương pháp trồng rau sạch không dùng đất, không dùng phân bón, không dùng hóa chất, đảm bảo sẽ thu hoạch được loại rau xanh sạch nhất.

Trong phương pháp sản xuất này chúng ta không cần tốn công chăm sóc (không cần bón phân, không cần tưới nước cho cây, không cần thay nước cho cá...), không cần kiến thức về trồng trọt, không nhiều chi phí mà vẫn thu được sản phẩm xanh, sạch.



Thông số:

Aquaponics bao gồm các thành phần chính sau:

- Một hoặc nhiều hồ/bể cá để nuôi thủy sản (nước ngọt)
- Hệ thống thủy canh để trồng cây (rau, củ, quả, ...)
- Hệ thống bơm để lưu thông nước (tưới cây tự động)
- Bơm khí (sục oxi) để cung cấp oxi cho cá (tùy giống cá có nhu cầu oxi khác nhau)
- Bộ lọc cơ học để loại bỏ chất rắn khỏi hệ thống
- Vi sinh vật để phân giải chất thải cá thành chất hữu cơ nuôi cây
- Tùy chọn: bộ định thời gian hẹn giờ cho máy bơm, máy cho cá ăn tự động

Liên hệ:

Công ty Cổ phần Enjoy Life Việt Nam

Địa chỉ: 517/14 Nguyễn Tri Phương, Phường 8, Quận 10, TP. Hồ Chí Minh

Người đại diện: Nguyễn Phương Lan

Điện thoại: (084) 919 626 807

Website: www.enjoylife.vn

Email: enjoylifevietnam@gmail.com

MÁY MAY JACK 1 KIM A4E



Thông tin chung:

Máy may jack 1 kim điện tử liền trục, có tốc độ may cao. Có khả năng tự động cắt chỉ, lại mũi. Khi may ở tốc độ cao dầu không bị bắn ra bên ngoài, cùng cơ chế phục hồi và tuần hoàn dầu tự động giảm thiểu tối đa vết dầu dính trên sản phẩm, làm tăng khả năng làm việc cũng như bảo quản máy.

- Hệ thống mô tơ liền trục, hộp điều khiển và bảng điều khiển được kết hợp vào một thân máy nguyên khối nên rất nhỏ gọn .
- Xuất xứ: Trung Quốc. Bảo hành chính hãng: 12 tháng

Thông số:

- Tốc độ: 5000 vòng/ phút
- Số ống chỉ: 1 kim 2 chỉ
- Chiều dài mũi kim: 5mm
- Loại kim: DB
- Nâng chân vịt tự động; Độ cao nâng chân vịt: 7mm
- Cắt chỉ lại mũi tự động
- Motor servo liền trục tiết kiệm điện
- Trọng lượng: 60kg

Ưu điểm:

Chiếc máy 1 kim điện tử Jack này phù hợp với mọi nhu cầu sử dụng. Với độ bền cao, công nghệ hiện đại, được hoàn thiện bởi những linh kiện tốt nhất mang đến chất lượng sản phẩm may cao, đẹp mắt.

- Hoạt động êm ái, trơn chu với động cơ không gây ồn lớn. Có hệ thống đèn led chiếu sáng. Tự động lại mũi và cắt chỉ.
- Điều chỉnh tốc độ nhanh chậm dễ dàng mang lại năng suất cao
- Hệ thống vòng cắt được các loại chỉ dày mỏng, chống thấm dầu may ra sản phẩm sạch đạt tiêu chuẩn quốc tế
- Được trang bị moto điện tử servo liền trục tiết kiệm được gắn liền trên thân máy giúp máy hoạt động tiết kiệm điện

Liên hệ:

Công ty TNHH TM VÀ DV Hoàng Minh Hà Nội

Địa chỉ: 128 Nguyễn Đức Thuận, Long Biên, HN

Điện thoại: 0826380152

Website: maycongnghiephm.com

1. Máy trộn nhựa

Chúng tôi cần mua máy trộn nhựa loại không sấy, công suất 200kg, có xuất xứ Trung Quốc. Yêu cầu: máy trộn có chân bánh xe, có khả năng dịch chuyển dễ dàng. Chính sách bảo hành và bảo dưỡng tốt.

Liên hệ:

Công ty TNHH Nhựa tổng hợp

Địa chỉ: Phố Nối, Hưng Yên

Điện thoại: 0912534597

Fax: 024.8351268

Email: nhuatonghop@gmail.com

2. Bộ kit cuối phun bù áp tận gốc

Cần mua bộ kit cuối phun bù áp tận gốc, quy mô hộ gia đình, với số lượng 15 chiếc. Xin báo giá.

Liên hệ:

Hoàng Thị Thu Trang

Địa chỉ: 104 Nguyễn Khuyến, Hà Nội

Điện thoại: 0361502368

Email: thutranhoang@gmail.com

3. Thiết bị xử lý bóng đèn thủy ngân

Cần mua hệ thống xử lý bóng đèn thủy ngân, công suất 400 bóng/giờ, xuất xứ Trung Quốc.

Liên hệ:

Công ty TNHH Huỳnh Quang

Địa chỉ: 365 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội

Điện thoại: 0976165268

Email: quang.huynh@gmail.com

4. Tìm kiếm công nghệ lên men trong sản xuất thực phẩm bền vững



Mô tả công nghệ:

Lên men là một trong những công nghệ lâu đời nhất được sử dụng trong chế biến thực phẩm. Theo truyền thống, quá trình lên men được sử dụng như một phương pháp bảo quản thực phẩm cũng như tạo ra hương vị độc đáo, chẳng hạn như trong các sản phẩm nước tương hoặc tempeh (một dạng thực phẩm chay được lên men từ đậu nành).

Những năm gần đây do nhu cầu về một hệ thống sản xuất thực phẩm bền vững hơn, quá trình lên men cũng được nghiên cứu ứng dụng trong việc phân hủy chất hữu cơ từ dạng khó tiêu thành dạng dinh dưỡng dễ tiêu hóa cho con người, tăng sinh khối từ các vi sinh vật được sử dụng trong công nghệ hoặc sản xuất các hợp chất đặc biệt như protein, chất béo hoặc các dưỡng chất khác. Với mục tiêu '30 x 30' của Singapore là sản xuất 30% nhu cầu dinh dưỡng tại địa phương và đạt được sự bền vững vào năm 2030, công nghệ lên men được cho là sẽ đóng một vai trò quan trọng trong ngành công nghiệp thực phẩm.

Thông số kỹ thuật:

Chúng tôi tìm kiếm các chủ sở hữu công nghệ có công nghệ lên men mới, đã được chứng minh trong các lĩnh vực protein thay thế, chức năng sức khỏe hoặc tăng giá trị dòng thực phẩm phụ. Các công nghệ có thể ở dạng:

- Công trình mới về các chủng, nguyên liệu hoặc môi trường để lên men thực phẩm.
- Công nghệ chế biến và công nghệ nền tảng để tối ưu hóa năng suất và hiệu quả sử dụng tài nguyên.
- Các thành phần nguyên liệu mới để khám phá các cách thức sử dụng mới từ các thử nghiệm phát triển sản phẩm mới.

Những công nghệ này phải sẵn có để hợp tác công nghệ. Các phương thức hợp tác công nghệ là: hợp tác R&D, cấp phép và mua lại IP. Các công nghệ phù hợp có thể được đặt làm “công nghệ chào bán” trên cổng IPI, tùy thuộc vào sự giám tuyển và đánh giá nội bộ.

Mô hình hợp tác ưu tiên:

- Mua lại IP
- Cấp phép
- 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



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