

BẢN TIN THỊ TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

CỤC THÔNG TIN, THỐNG KÊ



05.2025

Liên kết cùng phát triển bền vững

MỤC LỤC

	Trang
1 TIN TỨC VÀ SỰ KIỆN:	
• Kiến tạo một tương lai mới cho khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo của đất nước	2
• Hiện thực hóa những chính sách mới, tạo bước đột phá cho thị trường khoa học và công nghệ	4
• Quốc hội bàn chính sách đột phá phát triển khoa học công nghệ	5
• Thành lập Ban Chỉ đạo của Chính phủ về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số	6
• Điểm tin khoa học và công nghệ:	
- Ứng dụng công nghệ hiện đại phát triển sản phẩm từ cám gạo ST25	8
- Phát động Giải thưởng Chuyển đổi số Việt Nam lần thứ 8	10
- Việt Nam gia nhập hệ sinh thái công nghệ và khởi nghiệp lớn nhất thế giới	11
- Nhiều hoạt động chào mừng ngày khoa học và công nghệ Việt Nam 18/5	12
• Sự kiện sắp diễn ra.	14
2 THÔNG TIN CÔNG NGHỆ:	
• “Bê tông sống” - Bước đột phá trong công nghệ xây dựng	15
• Nghiên cứu ứng dụng công nghệ khử ion điện dung trong xử lý nước thải có kim loại nặng tại nồng độ cao	16
• Đột phá trong công nghệ cơ nhân tạo	18
• Giải pháp xử lý ô nhiễm nguồn nước	19
• Làm chủ công nghệ lưu trữ năng lượng hỗn hợp: Bước tiến mới cho hệ thống điện thông minh và bền vững	21
3 THỊ TRƯỜNG CÔNG NGHỆ:	
• Kết nối đưa công nghệ cao ra thị trường	22
• Trung Quốc: Kinh nghiệm thương mại hóa kết quả nghiên cứu	24
• Google, Schneider Electric bày tỏ thiện chí đầu tư công nghệ vào Việt Nam	27
• Công ty TNHH Thực phẩm Hữu cơ Việt Nam chuyển giao công nghệ chăn nuôi không cho đối tác trong nước và Nhật Bản	28
4 CÔNG NGHỆ CHÀO BÁN	30
5 CÔNG NGHỆ TÌM MUA	37





KIẾN TẠO MỘT TƯƠNG LAI MỚI CHO KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ, ĐỔI MỚI SÁNG TẠO CỦA ĐẤT NƯỚC

Chiều 16/5, tại trụ sở Bộ Khoa học và Công nghệ đã diễn ra chương trình “Ngày hội khoa học và công nghệ Việt Nam 18-5” năm 2025. Phó Thủ tướng Chính phủ Nguyễn Chí Dũng tham dự và phát biểu chỉ đạo.



Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Nguyễn Mạnh Hùng phát biểu tại buổi lễ

Diễn ra trong bối cảnh ngành khoa học công nghệ tập trung triển khai Nghị quyết số 57 NQ/TU của Bộ Chính trị, Ngày hội Khoa học và Công nghệ Việt Nam (18-5) năm nay có chủ đề: “Khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số: Đột phá đưa đất nước bước vào kỷ nguyên giàu mạnh, thịnh vượng.

Phát biểu tại Sự kiện, Phó Thủ tướng Chính phủ Nguyễn Chí Dũng khẳng định, Đảng và Nhà nước luôn nhất quán quan điểm phát triển khoa học công nghệ là động lực phát triển đất nước, đưa Việt Nam trở thành quốc gia phát triển có thu nhập cao vào năm 2045.

Để hoàn thiện các mục tiêu chiến lược

đề ra, Phó Thủ tướng đề nghị các cơ quan chức năng cần khẩn trương hoàn thiện thể chế, tạo hành lang pháp lý thuận lợi, cởi trói cho các lĩnh vực khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo. Ông cũng yêu cầu thể chế phải trở thành cầu nối lan tỏa đến các nhà khoa học và doanh nghiệp.

Phó Thủ tướng nhấn mạnh, Chính phủ và các Bộ, ngành cần quan tâm đến phát triển mô hình hợp tác công - tư một cách thực chất để đưa người dân và doanh nghiệp trở thành trung tâm. Đồng thời, phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, trao quyền tự chủ cho các nhà khoa học, đội ngũ tri thức cũng cần được chú trọng.

Bên cạnh đó, Chính phủ cần đẩy mạnh

ngoại giao khoa học, tranh thủ tri thức và công nghệ của thế giới, tham gia vào mạng lưới toàn cầu, đưa khoa học Việt Nam ra thế giới và trở thành cầu nối đưa những công nghệ mới đến Việt Nam...

Phát biểu tại buổi lễ, Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Nguyễn Mạnh Hùng cho biết, ngày 18/5 hằng năm là Ngày Khoa học và Công nghệ Việt Nam. Khắc sâu lời dạy của Chủ tịch Hồ Chí Minh: “Khoa học phải từ sản xuất mà ra và phải trở lại phục vụ sản xuất, phục vụ quần chúng, nhằm nâng cao năng suất lao động và không ngừng cải thiện đời sống của nhân dân, bảo đảm cho chủ nghĩa xã hội thắng lợi...”, Bộ trưởng bày tỏ sự tri ân sâu sắc những đóng góp quý báu của các thế hệ nhà khoa học, cán bộ quản lý khoa học và công nghệ, cộng đồng doanh nghiệp đối với sự nghiệp phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số của đất nước.

Theo Bộ trưởng, khoa học không chỉ nằm trong phòng thí nghiệm, trên trang sách, mà phải đi vào cuộc sống, giải những bài toán lớn của quốc gia, mang lại ấm no, hạnh phúc cho nhân dân. Kỷ niệm Ngày Khoa học và Công nghệ Việt Nam là dịp để khẳng định quyết tâm kiến tạo một tương lai mới cho khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số của đất nước.

Tại sự kiện, Bộ Khoa học và Công nghệ đã chính thức công bố Chương trình hành động và sứ mệnh mới của Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ quốc gia

(NAFOSTED). Ông Đào Ngọc Chiến - Giám đốc Quỹ, cho biết NAFOSTED được tái cấu trúc với 7 nhiệm vụ lớn nhằm nâng cao hiệu quả quản lý, giảm thủ tục hành chính và tạo điều kiện thuận lợi tối đa cho các tổ chức, cá nhân thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ.

Đặc biệt, 10 nhóm tiêu biểu đến từ các viện nghiên cứu, trường đại học, doanh nghiệp và nhà sáng chế đã cùng nhau cam kết triển khai các công trình nghiên cứu và ứng dụng khoa học, công nghệ trọng điểm, hướng đến các lĩnh vực ưu tiên như: nghiên cứu sản xuất thuốc điều trị ung thư theo cơ chế di truyền; phát triển chip AI ứng dụng cho thiết bị thông minh tại biên; thiết kế máy móc phục vụ nông nghiệp tuần hoàn; sản xuất phần mềm trí tuệ nhân tạo ngôn ngữ tiếng Việt “Make in Vietnam”.

Trong khuôn khổ Lễ kỷ niệm đã diễn ra Lễ vinh danh 10 nhà khoa học, tổ chức, doanh nghiệp có sản phẩm khoa học và công nghệ tiêu biểu năm 2024; trao giải Sáng kiến Khoa học... Trước đó, các đại biểu đã thăm quan Triển lãm thành tựu Khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số với các chủ đề: Trí tuệ nhân tạo, chuyển đổi số; Sáng kiến khoa học và công nghệ; Các sản phẩm khoa học và công nghệ nổi bật trong các lĩnh vực; Giáo dục STEM; Các sản phẩm của Khối doanh nghiệp khởi nghiệp; Sản phẩm báo chí, truyền thông, xuất bản Khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số...

Nguồn: hanoimoi.vn



HIỆN THỰC HÓA NHỮNG CHÍNH SÁCH MỚI, TẠO BƯỚC ĐỘT PHÁ CHO THỊ TRƯỜNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Trong khuôn khổ kỷ niệm 50 năm thành lập Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam (20/5/1975-20/5/2025), ngày 27/3, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam tổ chức Hội thảo khoa học "Thương mại hóa kết quả nghiên cứu: Cơ hội và giải pháp"



Các đại biểu tham dự Hội thảo "Thương mại hóa kết quả nghiên cứu: Cơ hội và giải pháp"

Phát biểu tại Hội thảo, Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam, PGS. TS. Chu Hoàng Hà nhấn mạnh vai trò then chốt của khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trong phát triển kinh tế - xã hội. Ông cho biết, thời gian qua, Viện đã có nhiều, không chỉ trong nghiên cứu cơ bản và ứng dụng công nghệ, mà còn trong việc chuyển giao công nghệ, thương mại hóa kết quả nghiên cứu, góp phần nâng cao năng suất và cạnh tranh quốc gia.

Hướng tới thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam đã xây dựng kế hoạch hành động đến năm 2030 với các mục tiêu

cụ thể: tăng 50% số công bố quốc tế (SCIE/Scopus) và văn bằng sở hữu trí tuệ so với giai đoạn 2020-2025; phát triển và làm chủ 30 công nghệ lõi, tập trung vào trí tuệ nhân tạo, vật liệu tiên tiến, công nghệ sinh học; thu hút 20-30 nhà khoa học trẻ tài năng/năm, đào tạo 5.000 nhà khoa học trình độ quốc tế; phát triển 20 nhóm nghiên cứu mạnh đạt chuẩn khu vực...

GS.TS Chu Hoàng Hà cũng cho biết, Nghị quyết số 193/2025/QH15 do Quốc hội ban hành tháng 2 vừa qua đã mở ra cơ chế đặc thù nhằm tạo đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia. Trong đó có các nội dung mới cho phép viên chức làm việc

tại tổ chức KH&CN công lập, cơ sở giáo dục đại học công lập được tham gia góp vốn, tham gia quản lý, điều hành doanh nghiệp, làm việc tại doanh nghiệp do tổ chức đó thành lập hoặc tham gia thành lập để thương mại hóa kết quả nghiên cứu do tổ chức đó tạo ra.



PGS. TS Chu Hoàng Hà phát biểu khai mạc

Theo GS.TS Chu Hoàng Hà, việc thương mại hóa kết quả nghiên cứu không chỉ là cầu nối giữa nghiên cứu và thị trường mà còn là chìa khóa thúc đẩy năng suất, nâng cao sức cạnh tranh của nền kinh tế. Hội thảo hôm nay không chỉ là diễn đàn trao đổi học thuật mà còn là cơ hội để hiện thực hóa Nghị quyết 57-NQ/TW.

Tại Hội thảo, các đại biểu đã thảo luận về cơ hội và thách thức trong việc triển khai Nghị quyết, đặc biệt là chính sách thúc đẩy chuyển giao công nghệ. Nhiều kết quả nghiên cứu nổi bật của Viện trong giai đoạn 2020-2025 cũng được giới thiệu.

PGS.TS Hà Phương Thư, Giám đốc Trung tâm Vật liệu y sinh tiên tiến, Viện Khoa học vật liệu (Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam) cho biết, hiện nay, Bộ KH&CN đang có những chính sách

thúc đẩy sự phát triển của thị trường KH&CN. Thị trường này sẽ chỉ thực sự sôi động khi có sự kết nối chặt chẽ giữa "cung" và "cầu", trong đó các nhà khoa học chính là "cung"; doanh nghiệp, nhu cầu của người dân chính là "cầu".

Muốn thực hiện tốt vai trò của mình, nhà khoa học cần phải nắm vững công nghệ, tạo ra các sản phẩm đáp ứng được với nhu cầu của thị trường, có khả năng chủ động tìm kiếm, thu hút các nguồn đầu tư cho các hoạt động nghiên cứu. Doanh nghiệp phải có khả năng nắm bắt và phát triển thị trường; thu hút các nguồn đầu tư cho quá trình sản xuất và thương mại hóa sản phẩm.

Dưới góc độ doanh nghiệp khoa học công nghệ, ông Nguyễn Quang Thái, Chủ tịch Tập đoàn Dược Thái Minh đề xuất các giải pháp nhằm tháo gỡ các điểm nghẽn và thúc đẩy quá trình hợp tác chuyển giao KH&CN. Ông nhấn mạnh việc doanh nghiệp cần thay đổi tư duy về "giá trị đem lại cho Nhà nước"; xây dựng "sàn giao dịch khoa học công nghệ"; tăng cường đầu tư cho truyền thông đến nhà khoa học, doanh nghiệp và người tiêu dùng đối với các sản phẩm KH&CN. Ngoài ra, để thúc đẩy thương mại hóa kết quả nghiên cứu, Nhà nước cần tăng thêm ngân sách đầu tư cho các đề tài nghiên cứu; mở rộng đầu tư không chỉ các đề tài nghiên cứu mà còn ứng dụng triển khai và phát triển sản phẩm KH&CN trong thực tiễn.

Nguồn: baohinhphu.vn



QUỐC HỘI BÀN CHÍNH SÁCH ĐỘT PHÁ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

Sáng 6/5, Chính phủ trình Quốc hội dự án Luật Khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo với nhiều chính sách ưu đãi cho tổ chức, cá nhân làm khoa học.

Theo dự thảo tờ trình, một trong những mục tiêu lớn của dự án Luật là đưa Việt Nam từ một quốc gia sử dụng công nghệ lõi sang *làm chủ các công nghệ chiến lược*. Tư duy đột phá này được kỳ vọng tác động lớn đến tăng trưởng kinh tế và an ninh quốc gia.

Để làm được điều này, ngân sách nhà nước cần đầu tư có trọng tâm, trọng điểm. Các nhiệm vụ nghiên cứu và phát triển sẽ được ưu tiên phân bổ ngân sách để làm chủ công nghệ chiến lược, thay vì dàn trải như trước. Việc triển khai các nhiệm vụ này được giao cho doanh nghiệp, tổ chức nghiên cứu có năng lực và uy tín thực hiện. Đồng thời, nhà nước có chính sách đầu tư xây dựng phòng thí nghiệm trọng điểm, phòng thí nghiệm dùng chung, hạ tầng kỹ thuật hiện đại nhằm phục vụ phát triển công nghệ chiến lược.

Dự thảo Luật cũng tăng cường quyền tự chủ cho các tổ chức, cá nhân và chủ nhiệm đề tài trong triển khai nhiệm vụ, quản lý bộ máy, chi tiêu theo cơ chế khoán chi, đi kèm với yêu cầu nâng cao trách nhiệm giải trình và minh bạch trong sử dụng nguồn lực.

Tổ chức và cá nhân thực hiện nhiệm vụ được quyền sở hữu kết quả

nghiên cứu để thương mại hóa; người làm nghiên cứu được hưởng tối thiểu 30% từ phần thu nhập do kết quả nghiên cứu mang lại và được miễn, giảm thuế thu nhập cá nhân.

Phát biểu tại phiên họp Thường vụ Quốc hội, Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Nguyễn Mạnh Hùng nói việc chấp nhận rủi ro không đồng nghĩa với buông lỏng quản lý mà là tạo điều kiện để các nhà khoa học theo đuổi những vấn đề thách thức, mang tính đột phá. Các tổ chức hoạt động hiệu quả sẽ được ưu tiên cấp thêm kinh phí, trong khi những đơn vị kém hiệu quả sẽ bị cắt giảm nguồn lực.

Bên cạnh nội dung trên, dự án Luật cũng *chuyển nghiên cứu cơ bản về các cơ sở giáo dục đại học*. Dự thảo không giới hạn quyền phát triển công nghệ của các trường đại học, nhằm thúc đẩy mô hình tích hợp ba chức năng: đào tạo - nghiên cứu - đổi mới sáng tạo.

Buổi chiều, các đại biểu về tổ thảo luận ba dự án Luật gồm: Khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo; sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Chất lượng sản phẩm, hàng hóa và Năng lượng nguyên tử (sửa đổi).

Nguồn: vnexpress.net

THÀNH LẬP BAN CHỈ ĐẠO CỦA CHÍNH PHỦ VỀ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ, ĐỔI MỚI SÁNG TẠO, CHUYỂN ĐỔI SỐ

Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính vừa ký Quyết định số 929/QĐ-TTg ngày 15/5/2025 thành lập Ban Chỉ đạo của Chính phủ về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số và Đề án 06 (Ban Chỉ đạo).



Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính làm Trưởng Ban Chỉ đạo của Chính phủ về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số và Đề án 06

Theo quyết định, Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính làm Trưởng Ban Chỉ đạo.

Ban Chỉ đạo có chức năng nghiên cứu, đề xuất và giúp Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ chỉ đạo, phối hợp thực hiện các chủ trương, chiến lược, cơ chế chính sách, các giải pháp quy mô quốc gia phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số, triển khai Đề án 06 và cải cách hành chính.

Nhiệm vụ của Ban Chỉ đạo

- Nghiên cứu, đề xuất với Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ phương hướng, giải pháp để giải quyết những

vấn đề trong thực hiện các chủ trương, chiến lược, cơ chế, chính sách đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số quốc gia, triển khai Đề án 06 và cải cách hành chính.

- Cho ý kiến về các chiến lược, chương trình, cơ chế, chính sách, đề án, dự án liên quan đến phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số, triển khai Đề án 06 và cải cách hành chính thuộc thẩm quyền quyết định của Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ.

- Giúp Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ chỉ đạo các bộ, ngành, địa phương

thực hiện các mục tiêu, nhiệm vụ phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số, triển khai Đề án 06, cải cách hành chính; điều phối việc thực hiện các chiến lược, chương trình, cơ chế, chính sách, đề án, dự án, giải pháp có tính chất liên ngành trong các nhiệm vụ trên; điều phối chung việc triển khai Chương trình hành động của Chính phủ thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22 tháng 12 năm 2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia.

- Giúp Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ đôn đốc, kiểm tra việc thực hiện các chiến lược, chương trình, cơ chế, chính sách, đề án, dự án, giải pháp có tính chất liên ngành về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số, triển khai Đề án 06 và cải cách hành chính; đôn đốc việc triển khai Chương trình hành động của Chính phủ thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22 tháng 12 năm 2024 của Bộ Chính trị.

- Sơ kết, đánh giá tình hình, kết quả triển khai các nhiệm vụ, giải pháp trọng tâm về các nhiệm vụ trên. Thực hiện các nhiệm vụ khác theo yêu cầu của Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ.

Thành lập 03 Tiểu Ban giúp việc cho Ban Chỉ đạo gồm:

- Tiểu Ban Triển khai Đề án 06 do đồng chí Bộ trưởng Bộ Công an làm Trưởng Tiểu Ban.

- Tiểu Ban Khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số do đồng chí Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ làm Trưởng Tiểu Ban.

- Tiểu Ban Cải cách hành chính do đồng chí Bộ trưởng Bộ Nội vụ làm Trưởng Tiểu Ban.

Các Tiểu Ban có nhiệm vụ giúp việc cho Ban Chỉ đạo theo lĩnh vực được phân công; đồng thời chỉ đạo, đôn đốc các bộ, ngành, địa phương triển khai các lĩnh vực cụ thể tương ứng. Các đồng chí Bộ trưởng, Trưởng Tiểu Ban ban hành quyết định thành lập Cơ quan thường trực của Tiểu Ban, phê duyệt danh sách thành viên, quy chế hoạt động của Tiểu Ban; bảo đảm các điều kiện cần thiết và sử dụng con dấu của cơ quan mình cho hoạt động của Tiểu Ban. Trong trường hợp cần thiết, các Tiểu Ban được huy động các chuyên gia tư vấn trong và ngoài nước để thực hiện nhiệm vụ được giao.

Bộ Khoa học và Công nghệ làm nhiệm vụ Cơ quan thường trực của Ban Chỉ đạo; trình Trưởng Ban Chỉ đạo phê duyệt Kế hoạch hoạt động và Quy chế làm việc của Ban Chỉ đạo; bảo đảm các điều kiện cần thiết cho hoạt động của Ban Chỉ đạo.

Các thành viên của Ban Chỉ đạo và các Tiểu Ban làm việc theo chế độ kiêm nhiệm và được hưởng các chế độ theo quy định hiện hành.

Nguồn: baohinhphu.vn

ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ HIỆN ĐẠI PHÁT TRIỂN SẢN PHẨM TỪ CÁM GẠO ST25

Ngày 16/5, tại Khu công nghệ cao Hòa Lạc, Viện Khoa học và công nghệ Việt Nam-Hàn Quốc (VKIST), Công ty cổ phần Dược mỹ phẩm CVI và Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Sóc Trăng đã ký kết bản ghi nhớ hợp tác nghiên cứu-phát triển sản phẩm từ cám gạo ST25.



Hình ảnh lễ ký kết

Cám gạo ST25 là lớp vỏ lụa giàu dưỡng chất bao quanh hạt gạo, chiếm tỷ lệ nhỏ nhưng chứa đựng mật độ hoạt chất sinh học cao.

Hợp tác giữa Viện VKIST và công ty Dược mỹ phẩm CVI hướng tới ứng dụng các công nghệ chiết xuất hiện đại, giúp chiết xuất làm giàu hoạt chất đạt độ tinh khiết cao, bảo đảm tiêu chuẩn chất lượng ứng dụng trong công nghiệp dược phẩm, thực phẩm chức năng và mỹ phẩm. Các công nghệ sẽ được ứng dụng như: Chiết xuất siêu tới hạn CO₂; Công nghệ enzyme và vi nhũ hóa; Công nghệ liposome và nano-emulsion.

Đại diện Công ty Dược mỹ phẩm CVI cho biết, mục tiêu của hợp tác là

phát triển các dòng sản phẩm thực phẩm chức năng và mỹ phẩm có hàm lượng khoa học cao từ cám gạo ST25, trong đó tập trung vào: Sản phẩm chăm sóc sắc đẹp; thực phẩm bảo vệ sức khỏe; sản phẩm vệ sinh-chăm sóc cá nhân xanh.

Đây là bước đi chiến lược nhằm gia tăng giá trị cho nông sản quốc gia thông qua khoa học, công nghệ, phát triển hệ sinh thái sản phẩm giá trị cao, đồng thời khẳng định vai trò tiên phong của doanh nghiệp, viện nghiên cứu và Sở khoa học và công nghệ Sóc Trăng trong đổi mới sáng tạo.

Nguồn: nhandan.vn

PHÁT ĐỘNG GIẢI THƯỞNG CHUYỂN ĐỔI SỐ VIỆT NAM LẦN THỨ 8

Ngày 15/04/2024, tại Hà Nội, Hội Truyền thông số Việt Nam, Tạp chí VietTimes chính thức phát động chương trình bình chọn Giải thưởng Chuyển đổi số Việt Nam - Vietnam Digital Awards 2025 (VDA 2025). Trong lần thứ 8 được tổ chức, Giải thưởng Chuyển đổi số Việt Nam nhận được sự bảo trợ của Bộ Khoa học và Công nghệ.

Giải thưởng Chuyển đổi số Việt Nam năm nay là một hoạt động thiết thực hưởng ứng tinh thần Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển S.T.I.D quốc gia. Đây cũng là chương trình ý nghĩa hưởng ứng Ngày chuyển đổi số quốc gia 10/10, góp phần nâng cao nhận thức của người dân, toàn xã hội về vai trò, ý nghĩa và lợi ích của chuyển đổi số.

Bên cạnh 4 hạng mục đã có trong các mùa giải trước, Giải thưởng Chuyển đổi số Việt Nam năm nay có thêm hạng mục “Tôn vinh cá nhân”. Các cá nhân được vinh danh phải đạt những tiêu chí bình chọn như: có thành tích nổi bật trong hoạt động chuyển đổi số; có uy tín, tầm ảnh hưởng và sức lan tỏa trong ngành, lĩnh vực và cộng đồng; thể hiện được vai trò lãnh đạo, tạo chuyển biến mạnh mẽ công cuộc chuyển đổi số của địa phương, khu vực; có đóng góp lớn trong việc phát triển chuyển đổi số, kinh tế số và xã hội số...

Bốn hạng mục còn lại là: cơ quan nhà nước chuyển đổi số xuất sắc; doanh nghiệp, đơn vị sự nghiệp chuyển đổi số

xuất sắc; sản phẩm, dịch vụ, giải pháp công nghệ số xuất sắc; sản phẩm, giải pháp chuyển đổi số vì cộng đồng.



Chủ tịch Hội Truyền thông số Việt Nam Nguyễn Minh Hồng (giữa) phát biểu tại Lễ phát động Giải thưởng Chuyển đổi số Việt Nam năm 2025

Ngay sau lễ phát động, ban tổ chức giải thưởng Chuyển đổi số Việt Nam 2025 bắt đầu tiếp nhận hồ sơ trực tuyến từ nay đến ngày 30/06/2025 tại website của Chương trình ở địa chỉ vda.com.vn.

Dự kiến, lễ trao giải thưởng sẽ diễn ra vào tháng 10/2025 và được truyền hình và phát trực tiếp trên các nền tảng số.

Nguồn: Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam

VIỆT NAM GIA NHẬP HỆ SINH THÁI CÔNG NGHỆ VÀ KHỞI NGHIỆP LỚN NHẤT THẾ GIỚI

Việt Nam vừa ghi dấu ấn trên bản đồ công nghệ toàn cầu khi GITEX công bố sẽ tổ chức tại Hà Nội vào ngày 1 và 2/10/2026.



Công bố Việt Nam gia nhập hệ sinh thái công nghệ và khởi nghiệp lớn nhất thế giới.

GITEX là thương hiệu triển lãm công nghệ và khởi nghiệp lớn nhất và được đánh giá cao nhất thế giới. Với danh tiếng kéo dài 45 năm qua, GITEX đã trở thành biểu tượng cho sự kết nối quốc tế và mở rộng toàn cầu. Ngoài Việt Nam, GITEX hiện có mặt ở Đức, Maroc, Nigeria, Singapore, Thái Lan, UAE.

GITEX Vietnam do Trung tâm Thương mại Thế giới Dubai (DWTC) và KAOUN International phối hợp với Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia (NIC) tổ chức. Đây sẽ là sự kiện trọng điểm trong Tuần lễ Đổi mới Quốc gia của Việt Nam, hướng đến việc thúc đẩy hệ sinh thái quốc gia đạt mục tiêu có nền kinh tế số trị giá 200 tỷ USD vào

năm 2030. GITEX Vietnam sẽ là một cột mốc quan trọng trong quá trình chuyển đổi số của Việt Nam và các nền kinh tế mới nổi tại Đông Nam Á.

Đồng thời, sự kiện này nêu bật và nâng tầm giá trị của những thành tựu, chính sách tiên bộ, nguồn nhân lực, cơ sở hạ tầng đang phát triển và khát vọng ngày càng lớn mạnh của một nền kinh tế trẻ đến với thế giới. Kỳ vọng GITEX VIETNAM sẽ mở ra làn sóng hợp tác kinh doanh mới giữa các chính phủ và khu vực tư nhân trên toàn cầu, đưa các hệ sinh thái năng động và đầy động lực trong khu vực - vốn chưa được thế giới biết đến một cách toàn diện - lên bản đồ công nghệ quốc tế.

Nguồn: Báo Quân đội nhân dân

NHIỀU HOẠT ĐỘNG CHÀO MỪNG NGÀY KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM 18/5

Hướng tới kỷ niệm Ngày Khoa học và Công nghệ Việt Nam (KH&CN) 18/5, Bộ Khoa học và Công nghệ triển khai nhiều hoạt động thiết thực, tiết kiệm, hiệu quả, góp phần lan tỏa tinh thần khoa học rộng khắp trong toàn xã hội.



Bộ trưởng Bộ KH&CN Nguyễn Mạnh Hùng thăm không gian trưng bày sản phẩm KHCN, ĐMST&CDS của Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông.

Theo kế hoạch, chuỗi sự kiện và các hoạt động hưởng ứng Ngày KH&CN Việt Nam 18/5 diễn ra từ ngày 12-18/5/2025 được tổ chức trực tiếp kết hợp trực tuyến với 63 điểm cầu tại các Sở KH&CN các tỉnh/thành phố trực thuộc Trung ương. Chuỗi hoạt động bao gồm:

- Ngày hội KH&CN Việt Nam 18/5 với chủ đề "Khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số: Đột phá đưa đất nước bước vào kỷ nguyên giàu mạnh, thịnh vượng" được tổ chức vào ngày 16/5/2025 tại Trụ sở Bộ KH&CN, số 18 Nguyễn Du, Hai Bà Trưng, Hà Nội. Triển lãm thành tựu khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tổ chức trưng bày 06 khối gian hàng lớn với chủ đề: (1) Trí tuệ nhân tạo, chuyển đổi số; (2) Sáng

kiến KH&CN; (3) Các sản phẩm KH&CN nổi bật trong các lĩnh vực; (4) Giáo dục STEM; (5) Các sản phẩm của Khối doanh nghiệp khởi nghiệp; (6) Sản phẩm báo chí, truyền thông, xuất bản S.T.I.D....

- Triển lãm Sách KH&CN năm 2025 được tổ chức tại Trụ sở Cục Thông tin, Thống kê, số 24 Lý Thường Kiệt, Hoàn Kiếm, Hà Nội.

- Tọa đàm, hội thảo: Công bố khoa học trong lĩnh vực công nghệ thông tin và chuyển đổi số; Triển khai, xây dựng chương trình khoa học chiến lược; Thúc đẩy Giáo dục STEM: Những nỗ lực từ dưới lên; Nâng cao hiệu quả hoạt động của Quỹ Phát triển KH&CN Quốc gia...

Nguồn: vista.gov.vn



TRIỂN LÃM LẦN THỨ 21 VỀ CƠ KHÍ CHÍNH XÁC VÀ SẢN XUẤT CHẾ TẠO - MTA VIETNAM 2025



02-05.07.2025



SECC, D.7, HCMC

Thời gian: Từ 02/7 đến 05/7/2025

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

Quy mô dự kiến: gần 500 đơn vị trưng bày đến từ 20 quốc gia

Ngành hàng trưng bày: MTA Vietnam 2025 tập trung vào các nhóm sản phẩm như: Máy cắt và định hình kim loại, kim loại tấm, đúc và khuôn mẫu, công nghệ hàn, công nghệ tự động hóa, công nghệ đo lường - kiểm tra, công nghệ xử lý bề mặt - xử lý nhiệt, nguyên - nhiên - vật liệu và nhiều thiết bị, dịch vụ hỗ trợ khác...

Nguồn: hoichotrienlam.vn

SECUTECH VIETNAM 2025 - TRIỂN LÃM VỀ THIẾT BỊ AN TOÀN, BẢO VỆ, PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY



Thời gian: Từ 14/8 đến 16/8/2025

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

Quy mô dự kiến: gần 500 đơn vị trưng bày đến từ 19 quốc gia và lãnh thổ

Ngành hàng trưng bày: Triển lãm trưng bày giới thiệu 04 nhóm sản phẩm ngành hàng chính: công nghệ lĩnh vực an ninh, an toàn; kỹ thuật, phương tiện phòng cháy, chữa cháy, cứu nạn, cứu hộ tòa nhà và nhà thông minh/bãi đỗ xe thông minh... ứng dụng cho: khu công nghiệp, nhà máy; toà nhà cao cấp; thành phố thông minh....

Nguồn: hoichotrienlam.vn



“BÊ TÔNG SỐNG” - BƯỚC ĐỘT PHÁ TRONG CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

Nhóm các nhà khoa học tại Đại học Bang Montana (Hoa Kỳ) vừa nghiên cứu thành công một vật liệu xây dựng sống - kết hợp giữa sợi nấm (mycelium) và tế bào vi khuẩn có khả năng tự phục hồi. Kết quả của nghiên cứu mở ra hướng đi mới cho ngành kiến trúc tái sinh.



Vật liệu xây dựng sống có tiềm năng để thay thế các nguyên liệu truyền thống có mức phát thải cao như xi măng

Được sản xuất ở nhiệt độ thấp và phụ thuộc vào tế bào sống, vật liệu này được kỳ vọng là giải pháp mang tính đột phá nhằm giảm thiểu tác động môi trường từ ngành xây dựng.

Theo PGS.TS Chelsea Heveran - Đại học Bang Montana cho biết các vật liệu khoáng hóa sinh học hiện tại chưa đủ độ bền để thay thế hoàn toàn bê tông, nhưng nhóm nghiên cứu đang nỗ lực cải tiến để mở rộng phạm vi sử dụng của loại vật liệu này. Điểm nổi bật trong phát hiện lần này là khả năng sống kéo dài của vật liệu đến hơn một tháng - điều mà các loại vật liệu tương tự trước đây không thể đạt được khi chúng thường chỉ hoạt động trong vài ngày hoặc vài tuần. Sự bền vững này mở ra cơ hội để các tế bào thực hiện thêm

những chức năng hữu ích khác trong tương lai, đặc biệt trong các công trình xây dựng và cơ sở hạ tầng - nơi mà tuổi thọ vật liệu luôn đóng vai trò then chốt.

Các nhà nghiên cứu đã phát hiện rằng, khi vi khuẩn duy trì hoạt động trong thời gian dài, chúng có thể tự sửa chữa tổn thương cấu trúc và phân hủy các chất ô nhiễm trong môi trường, giúp công trình vừa bền vững vừa thân thiện hơn với hệ sinh thái. Nhóm nghiên cứu sử dụng sợi nấm từ loài *Neurospora crassa* - làm khung cấu trúc cho vật liệu. Thử nghiệm cho thấy, sợi nấm này có thể tạo nên những kiến trúc nội bộ phức tạp, thậm chí có thể mô phỏng cấu trúc xương người. Đây là minh chứng rõ ràng cho khả năng ứng dụng linh hoạt của mycelium không chỉ với vai trò nền tảng vật liệu mà còn là công cụ thiết kế phù hợp với nhu cầu ngày càng đa dạng của kỹ thuật xây dựng hiện đại.

Nhóm hiện đang tập trung vào việc phát triển các phương pháp sản xuất quy mô lớn, với mục tiêu đưa công nghệ sinh học tiến sâu hơn vào ngành xây dựng tương lai.

Nguồn: <http://vjst.vn>

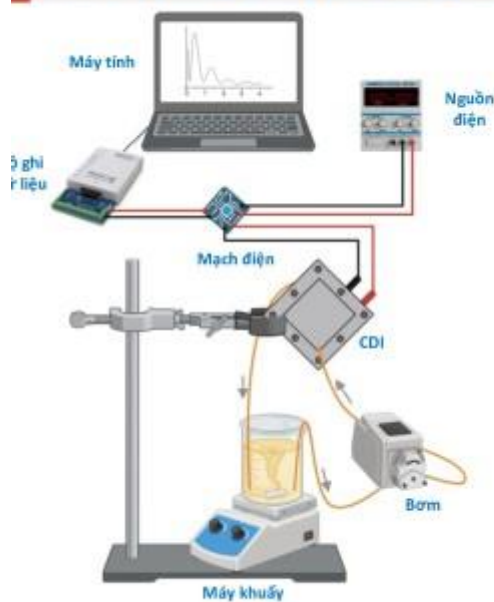


NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ KHỬ ION ĐIỆN DUNG TRONG XỬ LÝ NƯỚC THẢI CÓ KIM LOẠI NẶNG TẠI NỒNG ĐỘ CAO

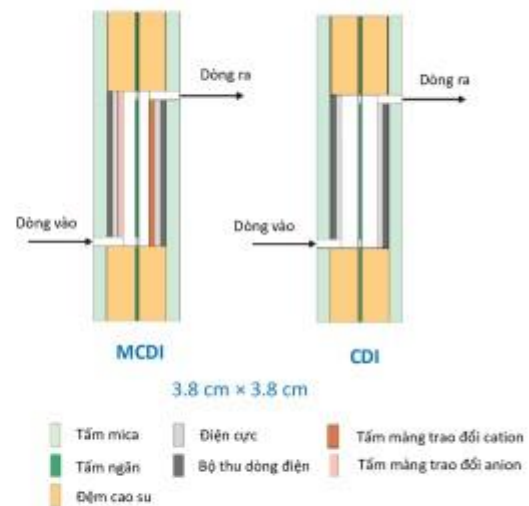
Giải pháp xử lý nước thải công nghiệp, đặc biệt là nước thải điện mạ, có kim loại nặng, đóng vai trò quan trọng trong việc bảo vệ sức khỏe cộng đồng và môi trường sống. Công nghệ khử ion điện dung (CDI) được ứng dụng trong giải pháp này với mục tiêu cải thiện chất lượng nguồn nước và giảm thiểu ô nhiễm do kim loại nặng, từ đó giảm thiểu tác động tiêu cực đến người dân và hệ sinh thái.

Đề tài “Nghiên cứu ứng dụng công nghệ khử ion điện dung trong xử lý nước thải có kim loại nặng tại nồng độ cao” không chỉ giải quyết vấn đề môi trường mà còn tạo ra giá trị kinh tế xã hội thông qua việc tạo việc làm, chuyển giao công nghệ và đào tạo nhân lực, góp phần vào sự phát triển bền vững tại các khu vực gặp khó khăn về nguồn nước sạch và cơ sở hạ tầng môi trường.

Sơ đồ vận hành thí nghiệm và cấu hình tế bào CDI



Sơ đồ vận hành thí nghiệm



Cấu hình tế bào CDI

Giải pháp khử ion điện dung (CDI) sử dụng nguyên lý hấp phụ điện của ion trên bề mặt điện cực, giúp loại bỏ hiệu quả các ion kim loại nặng như chì, cadmium, crom có trong nước thải công nghiệp. Đặc biệt, việc kết hợp vật liệu nano ZnO với than hoạt tính để chế

tạo điện cực trong CDI giúp tăng cường trường điện cực bộ, nâng cao khả năng loại bỏ kim loại nặng. Điều này làm tăng hiệu suất xử lý và giúp giảm thiểu chi phí, đồng thời đảm bảo tính bền vững của quy trình xử lý nước thải.



Mục tiêu của giải pháp là đạt được hiệu suất xử lý cao, giảm nồng độ kim loại nặng trong nước thải xuống mức an toàn theo quy chuẩn môi trường. Quá trình này cũng giúp giảm tiêu thụ năng lượng và tăng khả năng tái sử dụng điện cực, đồng thời ổn định quy trình vận hành. Sự kết hợp giữa nguyên lý điện di trong CDI và cấu hình điện cực tối ưu từ than hoạt tính và nanostructures ZnO – MnO₂ sẽ minh chứng cho tính hiệu quả qua các chỉ số về thời gian hoạt động liên tục và khả năng bắt giữ ion. Đây là một ưu điểm vượt trội so với các phương pháp truyền thống như thẩm thấu ngược hay chưng cất nhiệt, giúp giảm tổn thất nhiệt và chất thải phụ. Giải pháp này có thể linh hoạt áp dụng ở nhiều quy mô, từ các khu công nghiệp đến vùng nông thôn, đặc biệt trong các khu vực đang gặp khó khăn về nước sạch và hạ tầng môi trường. Việc tích hợp các công nghệ tiên tiến như IoT và AI trong giám sát

điều chỉnh sẽ tăng cường tiềm năng thương mại và thu hút đầu tư, đồng thời góp phần nâng cao hiệu quả xử lý nước thải.

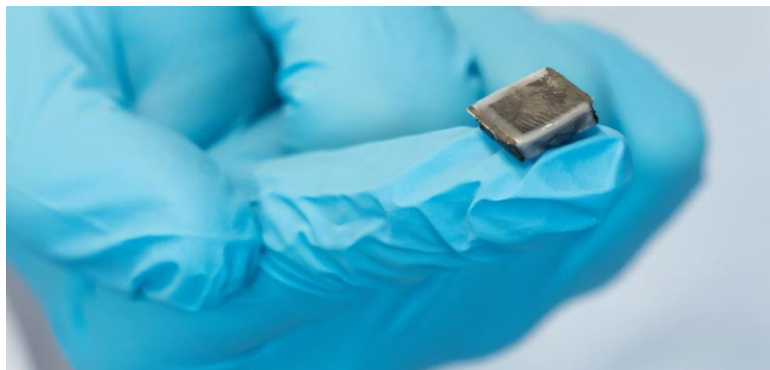
Ngoài hiệu quả về mặt kỹ thuật, giải pháp này còn góp phần cải thiện chất lượng môi trường sống và bảo vệ sức khỏe cộng đồng. Việc xử lý nước thải công nghiệp, đặc biệt là nước thải điện mạ có kim loại nặng, giúp giảm thiểu ô nhiễm môi trường và nâng cao chất lượng nguồn nước.

Giải pháp công nghệ khử ion điện dung trong xử lý nước thải có kim loại nặng tại nồng độ cao không chỉ là một phương pháp mới và hiệu quả mà còn mở ra cơ hội lớn cho việc ứng dụng trong các ngành công nghiệp tại Việt Nam, đóng góp vào việc bảo vệ môi trường, tiết kiệm tài nguyên và phát triển bền vững.

Nguồn: vista.gov.vn

ĐỘT PHÁ TRONG CÔNG NGHỆ CƠ NHÂN TẠO

Phát triển thành công cơ nhân tạo với công nghệ in 3D, mở ra một kỷ nguyên mới cho robot, y học và các ứng dụng công nghệ cao khác.



Một bộ phận nhỏ bằng công nghệ in 3D, đóng vai trò giống như cơ bắp nhân tạo.

Viện Nghiên cứu danh tiếng Empa(Thụy sĩ) đã phát triển cơ nhân tạo từ hai loại vật liệu silicone khác nhau, bao

gồm một vật liệu dẫn điện và một vật liệu cách điện. Các lớp vật liệu này được xếp chồng lên nhau theo cách giống như khi



chúng ta đan tay vào nhau. Khi có dòng điện tác động lên các điện cực, cơ nhân tạo sẽ co lại giống như cơ bắp thật. Và khi dòng điện bị ngắt, cơ sẽ trở lại vị trí ban đầu, tạo ra những chuyển động mềm mại, linh hoạt.

Điều đáng chú ý là các nhà nghiên cứu không chỉ chú trọng vào khả năng co giãn mà còn phải đảm bảo tính đàn hồi và độ mềm của vật liệu, giống như cơ thể con người. Để làm được điều này, họ đã phải vượt qua rất nhiều thách thức trong quá trình in 3D, bởi vì các vật liệu mềm này có những đặc tính rất khác biệt về điện và cơ học. Quá trình in 3D đòi hỏi các vật liệu phải đủ lỏng để có thể được đùn ra từ đầu in, và vừa đủ đặc để giữ được hình dạng sau khi in xong.

Sự hợp tác giữa Empa và các nhà nghiên cứu từ ETH Zurich đã phát triển hai loại mực đặc biệt cho công nghệ in 3D, giúp tạo ra bộ truyền động mềm mại nhưng cực kỳ mạnh mẽ. Công nghệ này không chỉ có tiềm năng thay đổi các ngành công nghiệp như robot và ô tô mà còn có thể được ứng dụng trong y học.



Mô hình in 3D sợi cơ

Các bộ truyền động mềm này có thể được dùng để thay thế các mô cơ bị tổn thương hoặc giúp hỗ trợ người bệnh trong quá trình phục hồi chức năng.

Công nghệ này cũng được kỳ vọng sẽ ứng dụng rộng rãi trong việc phát triển các hệ thống robot với khả năng vận động như con người. Những cơ bắp nhân tạo này sẽ thay thế các cơ cấu cơ khí cứng nhắc, giúp các robot có thể di chuyển một cách linh hoạt và tự nhiên hơn. Tương lai có thể thấy những robot với các "cơ bắp" có thể làm việc trong các môi trường yêu cầu sự chính xác và mềm dẻo, từ việc hỗ trợ con người trong công việc đến thực hiện các nhiệm vụ phức tạp trong ngành y tế.

Các chuyên gia tại Empa đang tiếp tục phát triển công nghệ để tạo ra các sợi cơ nhân tạo mảnh mai hơn, giống như các sợi cơ tự nhiên.

Với sự phát triển không ngừng của công nghệ in 3D và vật liệu mềm, tương lai không còn xa khi những cơ bắp nhân tạo này sẽ có thể thay thế, hỗ trợ hoặc tái tạo chức năng của các mô cơ bị hư hỏng, mở ra một kỷ nguyên mới cho y học, robot và nhiều lĩnh vực khác.

Nguồn: cesti.gov.vn



GIẢI PHÁP XỬ LÝ Ô NHIỄM NGUỒN NƯỚC

Phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số thời gian qua đã đạt được nhiều kết quả, đóng góp quan trọng vào phòng chống thiên tai, bảo vệ môi trường, ứng phó với biến đổi khí hậu. Một trong những giải pháp xử lý ô nhiễm nguồn nước là công nghệ MET, không chỉ được đánh giá là đột phá mà còn được xem như “người gác cổng” nguồn nước.



Công nghệ MET xử lý nước hoàn toàn bằng cơ học thủy lực, không dùng điện, không dùng hóa chất, không lõi lọc, không vật liệu hấp phụ.

Công nghệ MET là hệ thống xử lý nước hoàn toàn bằng cơ học thủy lực, không dùng điện, không hóa chất, lõi lọc, không vật liệu hấp phụ. Đây là công nghệ đầu tiên tại Việt Nam ứng dụng năng lượng cơ học tự sinh ra từ chính dòng nước để xử lý ô nhiễm.

Với những thiết bị đơn giản cùng chi phí đầu vào thấp nhưng giải pháp lại tạo ra ứng dụng và năng suất cao. Công nghệ MET đã được Bộ Khoa học và

Công nghệ cấp bằng sáng chế, đồng thời nhận được nhiều giải thưởng về sáng chế, thiết kế ở Canada, Nhật, Đài Loan và các nước khác. Hiện nay, giải pháp xử lý nước sinh hoạt này đang được ứng dụng hiệu quả tại nhiều địa phương, nhất là các vùng nông thôn, miền núi của Việt Nam.

Sau nhiều năm triển khai thực tế tại hàng trăm công trình trên khắp cả nước, các chuyên gia nhận định, công



nghe MET có khả năng xử lý đa dạng nguồn nước ô nhiễm, loại bỏ các thành phần tạp chất và khoáng chất nguy hại cho sức khỏe con người, như: nước giếng nhiễm sắt, mangan, amoni, asen; nước thải sinh hoạt, nước mang tính axit... mà không cần dùng đến hóa chất. Công nghệ cho phép giữ lại vi khoáng có lợi trong nước, giúp giảm đáng kể chi phí vận hành vì không tiêu tốn điện, không phải thay lõi, không phát sinh bùn hóa chất, phù hợp với trình độ vận hành cũng như năng lực tài chính của người dân vùng nông thôn.

Đến nay, công nghệ này không những được nâng cấp, hoàn thiện và ứng dụng tại Việt Nam mà còn xuất khẩu ra các thị trường quốc tế như Ấn Độ và một số quốc gia có nhu cầu ứng dụng công nghệ giá rẻ, tạo ra các sản phẩm thân thiện môi trường.

Trước nhu cầu thực tế tại các địa phương, Cục Khởi nghiệp và Doanh nghiệp công nghệ khuyến cáo, công nghệ này ưu tiên để xử lý nước mặt, nước sinh hoạt và giếng khoan, tạo ra nước sạch sinh hoạt cho người dân. Sau đó là hỗ trợ cho vấn đề xử lý nước thải công nghiệp. Công nghệ MET sẽ tiếp tục mở rộng ứng dụng, phát triển đối với xử lý nước thải y tế, nước rỉ rác, nước thải chăn nuôi quy mô lớn; mô

hình xử lý tại nguồn cho trường học, bệnh viện, trạm y tế vùng sâu vùng xa và thiết kế bộ xử lý tích hợp cho các điểm cung cấp nước sạch cộng đồng tại khu vực thiên tai, lũ lụt....

Theo các chuyên gia, để giải quyết vấn đề chất lượng nước sạch nông thôn cần có những giải pháp đồng bộ và hiệu quả. Bên cạnh thúc đẩy nghiên cứu đổi mới công nghệ, việc áp dụng nông nghiệp xanh giúp bảo vệ và giảm ô nhiễm nguồn nước với một số biện pháp có thể tiến hành, như: Thay thế phân bón hóa học, các loại hóa chất bằng những loại phân bón hữu cơ và thuốc nông nghiệp tự nhiên; tiến hành những kỹ thuật tưới cây tiết kiệm nước và tái sử dụng lại nước thải trong nông nghiệp; trồng rau thủy canh theo mô hình nông nghiệp xanh...

Thời gian tới, Bộ Khoa học và Công nghệ tiếp tục các chương trình hỗ trợ kết nối thị trường, để không chỉ đưa sản phẩm trí tuệ của người Việt gắn với các giải pháp công nghệ xanh ra thị trường thế giới mà còn tạo ra tác động lan tỏa trong việc ứng dụng giải quyết các bài toán về nước sạch, bảo vệ môi trường và ứng phó biến đổi khí hậu.

Nguồn: <http://nhandan.vn>



LÀM CHỦ CÔNG NGHỆ LƯU TRỮ NĂNG LƯỢNG HỖN HỢP: BƯỚC TIẾN MỚI CHO HỆ THỐNG ĐIỆN THÔNG MINH VÀ BỀN VỮNG

Việc làm chủ công nghệ điều khiển, thiết kế và chế tạo hệ thống lưu trữ năng lượng hỗn hợp sử dụng pin lithium-ion và siêu tụ điện (hệ thống) của các nhà khoa học Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã đánh dấu bước tiến quan trọng trong hành trình xây dựng hệ thống năng lượng thông minh, bền vững và tự chủ.



Hệ thống lắp đặt tại khu Nghiên cứu Công nghệ, Cổ Nhuế

Nhóm nghiên cứu của TS. Nguyễn Đức Minh - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã triển khai thành công đề tài: “*Nghiên cứu xây dựng mô hình quản lý, điều khiển và tối ưu hóa hệ thống lưu trữ năng lượng hỗn hợp pin Lithium-ion và siêu tụ điện*” (mã số ĐL0000.01/22-23).

Nhóm đã lựa chọn kết hợp hai công nghệ lưu trữ phổ biến là pin lithium-ion và siêu tụ điện, là hai công nghệ có tính bổ trợ lẫn nhau. Trong đó hình quản lý năng lượng tích hợp, có khả năng giám sát, điều khiển và tối ưu hoá quá trình vận hành của hệ thống hỗn hợp, đồng thời kết nối với nguồn

pin lithium-ion có khả năng lưu trữ năng lượng lớn, thích hợp cho vận hành dài hạn; còn siêu tụ điện vượt trội về khả năng đáp ứng tức thời, phục vụ các tải đột biến trong thời gian ngắn. Việc lai ghép hai công nghệ này cho phép tối ưu hóa hiệu suất lưu trữ, nâng cao độ tin cậy, đồng thời giảm thiểu tổn thất năng lượng trong quá trình chuyển đổi và cung cấp điện.

Dựa trên nguyên lý này, nhóm nghiên cứu đã phát triển thành công mô điện mặt trời phân tán trên lưới điện hạ áp, đáp ứng nhu cầu tiêu thụ tiêu chuẩn 3x500W.

Hệ thống được trang bị phần mềm điều khiển thời gian thực, cho phép phản ứng linh hoạt trước các tình huống biến động công suất hoặc mất cân bằng năng lượng. Đặc biệt, nhóm đã áp dụng bộ điều khiển Fuzzy-PI - kết hợp giữa logic mờ và điều khiển tỉ lệ - tích phân, giúp cải thiện rõ rệt tốc độ phản hồi và biên độ dao động tần số trong các trạng thái quá độ.

Hệ thống đã được triển khai thử nghiệm tại Khu nghiên cứu Công nghệ, Cổ Nhuế (Hà Nội) và cho thấy khả năng vận hành ổn định, đáp ứng đầy đủ các thông số kỹ thuật. Kết quả thực nghiệm không chỉ khẳng định hiệu quả lưu trữ - chuyển đổi năng lượng mà còn chứng minh tính linh hoạt và an toàn của hệ thống khi tích hợp vào lưới điện phân phối.

Trong tương lai, nhóm nghiên cứu hướng đến phát triển hệ thống quản lý năng lượng thông minh (EMS) ứng dụng công nghệ học máy và dữ liệu thời gian thực. EMS có thể: Dự đoán sản lượng điện mặt trời; Tự động lên lịch sạc - xả; Điều chỉnh phụ tải theo giá

điện hoặc trạng thái lưới. Mô hình EMS này sẽ giúp giảm áp lực lên hệ thống vào giờ cao điểm, đồng thời duy trì trạng thái vận hành tối ưu cho cả nguồn và tải. Bên cạnh đó, nhóm cũng đang mở rộng nghiên cứu theo hướng phát triển mô hình lưu trữ kết hợp pin mặt trời và hệ thống lưu trữ năng lượng (PV-BESS) có thể tự động kết nối hoặc tách khỏi lưới điện khi cần, đảm bảo hệ thống vẫn hoạt động bình thường trong các tình huống mất điện, đặc biệt hữu ích ở những vùng dễ xảy ra thiên tai.

Với nền tảng công nghệ vững chắc, hệ thống mới do Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường phát triển đang cho thấy tiềm năng ứng dụng vượt ra ngoài phạm vi phòng thí nghiệm. Những thành công này không chỉ đóng góp vào sự phát triển của hệ thống điện thông minh mà còn mở ra nhiều cơ hội hiện thực hóa mục tiêu chuyển dịch năng lượng quốc gia, hướng tới một tương lai năng lượng bền vững, linh hoạt và tự chủ.

Nguồn: <http://vast.gov.vn>

KẾT NỐI ĐƯA CÔNG NGHỆ CAO RA THỊ TRƯỜNG

Ngày 16/5, tại Hà Nội, Ban Quản lý các khu công nghệ cao và Khu công nghiệp Thành phố Hà Nội đã tổ chức sự kiện “Hoalac Techconnect & Innovation 2025” nhằm tôn vinh những thành tựu, sản phẩm khoa học công nghệ nổi bật của các tổ chức, viện nghiên cứu, trường đại học, doanh nghiệp đang hoạt động tại Khu Công nghệ cao Hòa Lạc và tạo cơ hội hợp tác giữa những lực lượng tiên phong trong khoa học và công nghệ của đất nước.



Ban Quản lý các khu công nghệ cao và khu công nghiệp thành phố Hà Nội và Đại học Bách khoa Hà Nội ký kết biên bản ghi nhớ.

Tiến sĩ Vũ Xuân Hùng, Trưởng Ban Quản lý các khu công nghệ cao và khu công nghiệp thành phố Hà Nội cho biết, thông qua chuỗi hoạt động trong khuôn khổ sự kiện, các đơn vị sẽ có cơ hội kết nối sâu rộng, thúc đẩy chuyển giao công nghệ, hình thành mạng lưới hợp tác nghiên cứu-ứng dụng - thương mại hóa sản phẩm công nghệ phục vụ

trực tiếp cho phát triển kinh tế-xã hội của Thủ đô Hà Nội và cả nước.

Điểm nhấn của sự kiện là loạt lễ ký kết biên bản ghi nhớ và hợp đồng chuyển giao công nghệ, đánh dấu những bước tiến mang tính đột phá trong hợp tác liên ngành giữa Ban Quản lý các khu công nghệ cao và khu công nghiệp thành phố Hà Nội và Đại học Bách khoa Hà Nội.

Biên bản ghi nhớ hợp tác giữa Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam-Hàn Quốc (VKIST), Công ty Cổ phần dược mỹ phẩm CVI và Sở Khoa học và Công nghệ Sóc Trăng bằng công nghệ chiết xuất siêu tới hạn, ứng dụng làm nguyên liệu sản xuất sản phẩm chăm sóc sức khỏe và làm đẹp đã đánh dấu sự hợp tác chiến lược trong nghiên cứu và thương mại hóa các sản phẩm dược mỹ phẩm tiên tiến, góp phần nâng cao chất lượng chăm sóc sức khỏe và năng lực cạnh tranh của ngành dược mỹ phẩm Việt Nam trên thị trường quốc tế.

Biên bản ghi nhớ hợp tác giữa Trung tâm Dịch vụ và Hỗ trợ doanh nghiệp và Công ty Cổ phần Sohaco Energy khởi đầu cơ hội phát triển các giải pháp năng lượng sạch, hỗ trợ doanh nghiệp đổi mới sáng tạo và đóng góp vào mục tiêu tăng trưởng xanh, phát triển bền vững của Thủ đô và cả nước.

nghe tỉnh Sóc Trăng về hợp tác nghiên cứu-phát triển công nghệ bào chế chiết xuất hoạt chất gamma oryzanol và các chế phẩm từ cám gạo hữu cơ ST25 tỉnh

Hợp đồng chuyển giao công nghệ HHO-GAS giữa Công ty Cổ phần Fujidenki và các đối tác: Tập đoàn Thành An, Công ty Cổ phần Hyundai Phạm Văn Đồng, và Công ty TNHH MTV Hyundai An Khánh đã mở ra hướng tích hợp công nghệ HHO-GAS vào dịch vụ bảo dưỡng ô-tô, không chỉ nâng cao hiệu suất kỹ thuật mà còn thúc đẩy xu hướng xanh hóa ngành giao thông, giảm khí thải và bảo vệ môi trường.

Những thỏa thuận đạt được tại Hoalac Techconnect & Innovation 2025 không chỉ là các cột mốc hợp tác mà còn là động lực mạnh mẽ để hiện thực hóa các ý tưởng công nghệ, đưa nghiên cứu từ phòng thí nghiệm ra thị trường.



Lễ ký kết chuyển giao công nghệ giữa công ty CP Fujidenki và công ty CP Hyundai Phạm Văn Đồng

Nguồn: nhandan.vn

TRUNG QUỐC: KINH NGHIỆM THƯƠNG MẠI HÓA KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

Mới đây, People's Daily (Nhân Dân nhật báo, Trung Quốc) đã chia sẻ cách tỉnh Chiết Giang chủ động đổi mới cơ chế, thí điểm hàng loạt giải pháp nhằm tháo gỡ những rào cản cố hữu, từ đó xây dựng nên những mô hình thành công trong chuyển giao công nghệ giữa nhà nước, nhà khoa học và doanh nghiệp.



Tỉnh Chiết Giang (Trung Quốc) thúc đẩy cơ chế “dùng trước, chuyển giao sau”.

Một trong những sáng kiến tiêu biểu mà tỉnh Chiết Giang (Trung Quốc) triển khai từ tháng 10/2021 là cơ chế “dùng trước, chuyển giao sau”, cho phép doanh nghiệp thử nghiệm công nghệ miễn phí trước khi chính thức chuyển giao theo thỏa thuận. Đây được xem là biện pháp đột phá, giúp xóa bỏ tâm lý e ngại đầu tư trong khối doanh nghiệp và tăng cường tính chủ động trong hợp tác với các đơn vị nghiên cứu.

Công ty TNHH Công nghệ Sinh học Chiết Giang Hương Mãn Đình là một trường hợp điển hình trong việc áp dụng cơ chế này. Công ty đã mạnh dạn

hợp tác với Viện Nghiên cứu của Đại học Khoa học Kỹ thuật điện tử (Trung Quốc), ứng dụng và phát triển hệ thống quản lý thông minh. Kết quả sau hai năm, năng suất năm và sản lượng năm chất lượng cao của công ty tăng tới 15%, sản phẩm vươn ra toàn quốc và hướng tới thị trường quốc tế.

Để cơ chế này đi vào thực tiễn, tỉnh Chiết Giang đã đồng bộ hóa từ chính sách đến tổ chức triển khai: ban hành các quy chuẩn giao dịch công nghệ, phối hợp với doanh nghiệp bảo hiểm để bảo vệ quyền lợi các bên, tích hợp vào quy định pháp lý của tỉnh...

Đến cuối năm 2024, toàn tỉnh ghi

nhận 6.300 công nghệ được chuyển giao theo cơ chế này, trong đó có 2.400 lượt dùng thử miễn phí, phản ánh sức sống mạnh mẽ của một mô hình linh hoạt, sát thực tế.

Bên cạnh cơ chế **“dùng trước, chuyển giao sau”**, tỉnh Chiết Giang cũng đã triển khai mô hình **“Anxin Wu”** - nền tảng quản lý trực tuyến toàn diện cho quá trình chuyển giao công nghệ. Với 5 tính năng cốt lõi: đăng ký chuyển giao, phê duyệt hợp đồng, miễn thuế, phân bổ lợi nhuận và chuyển giao quyền sở hữu, hệ thống này giúp chuẩn hóa và công khai quy trình, đồng thời tách bạch khỏi phạm vi kiểm toán tài sản nhà nước, từ đó gỡ bỏ gánh nặng tâm lý cho các nhà nghiên cứu.

Thông qua nền tảng số, toàn bộ quy trình, từ đăng ký chuyển giao, phê duyệt hợp đồng, định giá, miễn thuế, đến phân phối lợi nhuận,... đều được thực hiện trực tuyến, rút ngắn 50% thời gian xử lý. Sau gần 1 tháng vận hành chính thức, nền tảng đã thu hút hơn 60 đơn vị nghiên cứu, trường đại học và doanh nghiệp nhà nước tham gia, với hơn 15.200 thành quả khoa học được niêm yết, trong đó gần 30 sáng chế đã được chuyển giao thành công. Đây là minh chứng sống động cho sức hấp dẫn và hiệu quả của mô hình số hóa này.

Điểm đặc biệt của **“Anxin Wu”** là khả năng tích hợp dữ liệu của hai nền tảng lớn: Hệ thống quản lý tài sản nhà nước và Chợ công nghệ trực tuyến tỉnh

Chiết Giang 3.0. Qua đó, toàn bộ giao dịch được lưu trữ bằng công nghệ chứng thực điện tử, đảm bảo tính pháp lý và minh bạch trong từng bước. Các cơ quan như tài chính, khoa học công nghệ, kiểm toán... có thể giám sát tức thời mà không cần can thiệp trực tiếp, giảm áp lực cho nhà khoa học và khơi thông hành lang pháp lý. Đặc biệt, nền tảng cho phép cập nhật tức thời tiến trình xử lý hồ sơ, công khai thông tin định giá theo cơ chế thị trường và ngành nghề, giúp đảm bảo giá trị thực của sáng chế không bị đánh giá sai lệch.

Theo lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Chiết Giang (Trung Quốc), mô hình này không chỉ là giải pháp kỹ thuật, mà còn là chiến lược thúc đẩy đổi mới sáng tạo, hoàn thiện cơ chế nội bộ, xây dựng thị trường chuyển giao công nghệ hiện đại, hướng tới mục tiêu phát triển bền vững và làm giàu từ tri thức.

Trong chuỗi giá trị đổi mới sáng tạo, khâu **“ươm tạo ban đầu”** luôn là giai đoạn dễ bị bỏ qua hoặc thiếu nguồn lực đầu tư. Tỉnh Chiết Giang (Trung Quốc) đã triển khai mô hình Trung tâm thẩm định ý tưởng (Proof of concept center - POCC) với mục tiêu chọn lọc và hoàn thiện các ý tưởng tiềm năng, tăng tỷ lệ thương mại hóa ngay từ bước đầu.

POCC được ví như **“cái sàng”**, giúp bước đầu chọn lọc, phân loại các nghiên cứu có tiềm năng thương mại

hoá, từ đó có những chính sách hỗ trợ chuyên sâu về kỹ thuật, thị trường và pháp lý. Một ví dụ điển hình là công nghệ cảm biến khí quang phổ hồng ngoại của một nhóm nghiên cứu tại Hàng Châu (Trung Quốc) giúp giám sát và phát hiện đa khí độc từ xa. Dù sở hữu tiềm năng ứng dụng lớn, công nghệ này vẫn gặp nhiều rào cản như khó khăn về sản xuất hàng loạt, áp lực cạnh tranh và hạn chế trong việc tiếp cận thị trường, khiến việc tìm kiếm đối tác thương mại gặp nhiều trở ngại. Tháng 11/2022, sau khi POCC Hàng Châu được thành lập, dự án này nhanh chóng được đưa vào danh mục thẩm định và đánh giá tính khả thi. Với sự hỗ trợ từ POCC, công nghệ này đã được phát triển thành sản phẩm “máy giám sát đa khí độc” và ứng dụng rộng rãi trong kiểm tra an toàn tại các khu công nghiệp hóa chất.

Kể từ sau khi thành lập từ năm 2022, POCC Hàng Châu đã hỗ trợ 26

dự án, trong đó có 12 dự án đạt kết quả vượt trội khi triển khai trong thực tế, với tổng vốn huy động 300 triệu tệ, đồng thời giúp ươm tạo hơn 10 doanh nghiệp được với tổng định giá 8 tỷ nhân dân tệ.

Bằng việc liên tục đổi mới cơ chế, hài hòa lợi ích các bên và đẩy mạnh ứng dụng công nghệ số trong quản lý, Chiết Giang đã và đang hình thành một mô hình mẫu mực về chuyển giao công nghệ giữa nhà nước, nhà khoa học và doanh nghiệp. Những bước đi tiên phong như “dùng trước, chuyển giao sau”, “Anxin Wu”, POCC... không chỉ giúp tháo gỡ các nút thắt cổ hữu, mà còn đặt nền móng cho sự gắn kết chặt chẽ giữa nghiên cứu - sản xuất - thị trường.

Nguồn: TC Khoa học và Công nghệ Việt Nam

GOOGLE, SCHNEIDER ELECTRIC BÀY TỎ THIỆN CHÍ ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ VÀO VIỆT NAM

Tại Tọa đàm "Đầu tư phát triển công nghệ cao tại Việt Nam - Cắt cánh trong kỷ nguyên thông minh" diễn ra tại Davos, Thụy Sĩ ngày 21/1, đại diện nhiều doanh nghiệp nước ngoài đã bày tỏ với lãnh đạo Chính phủ và doanh nghiệp Việt Nam về mong muốn mở rộng đầu tư tại Việt Nam trong các lĩnh vực mới...



Chủ tịch FPT Trương Gia Bình giới thiệu về những tiềm năng thu hút đầu tư vào Việt Nam nhờ thế mạnh công nghệ cao sẵn có và sự hỗ trợ toàn diện từ Chính phủ

Tọa đàm "Đầu tư phát triển công nghệ cao tại Việt Nam - Cát cánh trong kỷ nguyên thông minh" được tổ chức trong khuôn khổ chuyến công tác của Thủ tướng Phạm Minh Chính và đoàn đại biểu cấp cao Việt Nam tham dự Hội nghị thường niên lần thứ 55 Diễn đàn Kinh tế Thế giới (WEF).

Phát biểu tại tọa đàm, Chủ tịch FPT Trương Gia Bình khẳng định Việt Nam đang ở vị thế thuận lợi trong lĩnh vực khoa học công nghệ mà hiện nay trên thế giới cũng chỉ có Ấn Độ tương xứng. Minh chứng cho điều này là việc mới đây Nvidia đã chọn Việt Nam làm địa điểm đầu tư như quê hương, ngôi nhà thứ hai.

Thảo luận sau đó, đại diện nhiều doanh nghiệp cũng bày tỏ mong muốn mở rộng đầu tư tại Việt Nam trong các lĩnh vực mới. Trong đó, Lãnh đạo muốn hợp tác cùng Nvidia để phát triển trung tâm dữ liệu tại Việt Nam. Ông mong muốn Việt Nam đột phá trong cơ sở hạ tầng giao thông, sân bay, cảng biển.

Về phía chính phủ Việt Nam cam kết đồng hành cùng các nhà đầu tư để phát triển lĩnh vực công nghệ cao thông qua các chính sách hỗ trợ cụ thể về ưu đãi đầu tư, hỗ trợ đầu tư, thủ tục đầu tư đặc biệt, ưu tiên phát triển nhân lực chất lượng cao, hợp tác với các quốc gia và tổ chức quốc tế.

Nguồn: vneconomy.vn

CÔNG TY TNHH THỰC PHẨM HỮU CƠ VIỆT NAM CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ CHIÊN CHÂN KHÔNG CHO CÁC ĐỐI TÁC TRONG NƯỚC VÀ NHẬT BẢN

Công ty TNHH Thực phẩm Hữu cơ Việt Nam (VinaOrganic) đã bàn giao thành công máy chiên chân không năng suất lớn 100 kg/mẻ xuất khẩu sang Nhật Bản.



Máy được đóng gói khung gỗ cẩn thận trước khi di chuyển lên container.

Máy có thiết kế khá hiện đại. Toàn bộ máy được đặt trên khung đỡ inox chắc chắn. Vật liệu cấu tạo máy hoàn toàn từ inox 304 – không gỉ, sáng bóng, bền bỉ. Đảm bảo các tiêu chuẩn về vệ sinh an toàn thực phẩm. Máy có công suất lớn 100 kg/mẻ rất thích hợp cho các đơn vị sản xuất kinh doanh lớn.

Máy có hệ thống tủ điện điều khiển hiện đại, thông minh: Tủ điện được đặt nơi dễ quan sát, dễ vận hành, các nút được chú thích rõ ràng giúp thực hiện thao tác đúng và an toàn.

Máy chiên sử dụng nhiệt độ thấp nên các sản phẩm chiên giữ được màu và cấu trúc sản phẩm giòn xốp, làm tăng

độ chắc giòn, tạo màu đẹp có mùi thơm đặc trưng và không làm thay đổi giá trị dinh dưỡng của sản phẩm, từ đó tạo nên sự hấp dẫn cho sản phẩm, tăng giá trị cảm quan sản phẩm.

Do hệ thống chiên được làm kín để tạo áp suất chân không nên sẽ giảm tối thiểu tỉ lệ phế phẩm trong quá trình chiên, tiết kiệm được dầu chiên so với công nghệ chiên hở thông thường.

Đội ngũ kỹ sư của công ty đã phải tính toán, chuẩn bị rất kỹ trước khi chuyển giao sản phẩm cho đối tác để đảm bảo năng suất và chất lượng thiết kế của hệ thống.

Với thị trường trong nước, công ty đã lắp đặt và chuyển giao công nghệ hạt sen khô sấy giòn tại Hưng Yên



Kỹ thuật viên VinaOrganic hỗ trợ vận hành, lắp đặt máy tại khách hàng

Với nhiều năm kinh nghiệm nghiên cứu, phát triển và chuyển giao công nghệ chế biến nông sản trên khắp cả nước, công ty TNHH Thực phẩm Hữu cơ VinaOrganic đã chuyển giao toàn bộ quy trình công nghệ chế biến hạt sen khô sấy giòn một cách chi tiết và bài bản cho tỉnh Hưng Yên. Đội ngũ chuyên gia trực tiếp hướng dẫn, đào tạo đội ngũ kỹ thuật và công nhân của đơn

vị tiếp nhận về: Quy trình vận hành tối ưu; Công thức và bí quyết chế biến hạt sen sấy giòn đạt chất lượng cao; Kiểm soát chất lượng sản phẩm và đảm bảo an toàn vệ sinh thực phẩm.

Sau khi tiếp nhận công nghệ, Hưng Yên sẽ nâng tầm giá trị đặc sản địa phương, mang lại hiệu quả kinh tế cao và phát triển bền vững cho ngành nông nghiệp của tỉnh.



Dây chuyền sữa đậu xanh hoàn chỉnh được lắp đặt hoàn thiện

Nguồn: <http://www.vinaorganic.com>

MÁY CẮT TIÊU BẢN LẠNH TỰ ĐỘNG AST580



Nâng tầm hiệu suất cắt mô đông lạnh với máy vi phẫu lạnh tự động hoàn toàn, được trang bị giao diện màn hình cảm ứng trực quan. Công nghệ tự động hóa tiên tiến cùng độ chính xác cao đảm bảo chuẩn bị mẫu nhanh chóng, đáng tin cậy, hỗ trợ chẩn đoán chính xác và nghiên cứu chuyên sâu

Thông số kỹ thuật:

- Chức năng rút lùi tự động, giúp ngăn ngừa mẫu bị hư hại do lưỡi dao.
- Tính toán tổng độ dày lát cắt để kiểm soát chính xác quy trình cắt mẫu.
- Hệ thống làm lạnh nhiệt độ thấp, sử dụng môi chất làm lạnh thân thiện với môi trường R404.
- Khử trùng bằng tia UV trong 30 phút mỗi lần, đảm bảo môi trường làm việc vô trùng.
- Bộ kẹp mẫu Peltier có thể bật/tắt thủ công để điều chỉnh linh hoạt theo nhu cầu sử dụng.
- Hai chế độ rã đông: Tự động và thủ công, giúp loại bỏ băng đá hiệu quả.
- Chức năng dừng khẩn cấp: Nhấn nút đỏ để ngừng hoạt động ngay lập tức trong trường hợp khẩn cấp.
- Bộ phận cơ khí chính xác cao được đặt bên ngoài buồng lạnh, giúp ngăn chặn ảnh hưởng từ sự giãn nở/nén do nhiệt độ, đồng thời giảm thiểu yêu cầu bảo trì.
- Giao diện trí tuệ nhân tạo, dễ học và thao tác.
- Màn hình cảm ứng hiển thị đầy đủ thông tin như độ dày lát cắt, tổng độ dày, thời gian điều khiển, nhiệt độ, chế độ bật/tắt và nhiều thông số khác.
- Chức năng ngủ: Khi kích hoạt, nhiệt độ trong buồng lạnh được duy trì ở -1°C đến -10°C; khi tắt chế độ này, nhiệt độ sẽ trở lại mức làm việc trong vòng 30 phút.
- Bảng điều khiển có chức năng khóa, giúp tránh thao tác nhầm lẫn.
- Chức năng khóa bánh đà, tăng cường độ an toàn khi vận hành.
- Kệ đông rộng rãi, có thể chứa 17 cassette mẫu cùng lúc, trong đó 2 vị trí được trang bị hệ thống làm lạnh Peltier, đáp ứng yêu cầu nhiệt độ khác nhau.

Liên hệ:

Công ty TNHH MTV Thiết bị Khoa học HTI

Cơ sở Hà Nội: Tầng 10 – VP2, tòa nhà Sun Square, 21 Lê Đức Thọ, Nam Từ Liêm, Hà Nội

Cơ sở Hồ Chí Minh: 203A Võ Thị Sáu, Phường Võ Thị Sáu, Quận 3, TP. Hồ Chí Minh

Hotline HN: 090.224.5757 - Hotline HCM: 090.324.5757

Email: sales@htigroup.vn

MÁY XỬ LÝ MẪU MÔ CHÂN KHÔNG AVTP2500



Máy xử lý mô chân không là công cụ thiết yếu giúp đẩy nhanh và nâng cao độ chính xác trong quá trình xử lý mẫu mô bệnh học. Công nghệ hỗ trợ chân không giúp tăng tốc độ cố định và khử nước mô, tối ưu hiệu suất phòng thí nghiệm trong khi vẫn đảm bảo chất lượng mẫu.

Mô tả:

- Màn hình cảm ứng màu thân thiện với người dùng, dễ sử dụng, hiển thị biểu tượng đồ họa trực quan.
- Tình trạng vận hành hiển thị rõ ràng trên màn hình cảm ứng lớn, giúp người dùng dễ dàng theo dõi.
- Phần mềm đơn giản hóa với hệ thống điều khiển thông minh, tối ưu thao tác.
- Tự động thay thế thuốc thử: Khi nồng độ còn trong bể đầu tiên giảm dưới mức yêu cầu sau số lần sử dụng cài đặt, hệ thống sẽ thông báo. Sau đó, còn trong bể này sẽ được xả, và thuốc thử trong các bể khác sẽ tự động di chuyển tuần tự, giúp tiết kiệm hóa chất.
- Lưu trữ hàng trăm giao thức, đáp ứng nhu cầu xử lý mô khác nhau, cho phép tùy chỉnh trực tiếp trên giao diện.
- Hai loại van phân phối riêng biệt cho thuốc thử và paraffin, đảm bảo không bị lẫn lộn, giảm thiểu nguy cơ tắc ống ở nhiệt độ môi trường.
- Chức năng bảo vệ khi mất điện, hỗ trợ kết nối UPS bên ngoài để ngăn ngừa hư hại mẫu do mất điện đột ngột. Khi nguồn điện được khôi phục, chương trình trước đó sẽ tự động tiếp tục và hoàn thành.
- Kiểm tra tình trạng kín khí trước khi hoạt động, phát hiện bất thường và cảnh báo ngay khi có lỗi.
- Mẫu mô được đặt trong bể sáp chân không, giúp loại bỏ nguy cơ nhiễm bẩn không khí và thực hiện sấy khô trong môi trường kiểm soát.

Liên hệ:

Công ty TNHH MTV Thiết bị Khoa học HTI

Cơ sở Hà Nội: Tầng 10 – VP2, tòa nhà Sun Square, 21 Lê Đức Thọ, Nam Từ Liêm, Hà Nội

Cơ sở Hồ Chí Minh: 203A Võ Thị Sáu, Phường Võ Thị Sáu, Quận 3, TP. Hồ Chí Minh

Hotline HN: 090.224.5757 - Hotline HCM: 090.324.5757

Email: sales@htigroup.vn

MÁY NHUỘM TIÊU BẢN TỰ ĐỘNG



Máy nhuộm tiêu bản tự động mang đến bước đột phá trong quy trình nhuộm mẫu, cho phép xử lý nhiều lam kính cùng lúc với độ chính xác cao. Thiết bị này giúp tự động hóa quy trình, đảm bảo kết quả nhuộm đồng nhất, chất lượng cao, từ đó tăng tốc độ chẩn đoán và nâng cao năng suất phòng thí nghiệm.

Mô tả sản phẩm:

- Dung tích lớn, có thể xử lý 360 lam kính cùng lúc.
- Hỗ trợ lên đến 15 chương trình nhuộm, tương thích với H&E, PAP và nhiều phương pháp nhuộm khác.
- Màn hình cảm ứng trực quan, dễ dàng lập trình, vận hành và giám sát quy trình.
- Thiết kế bề thấp và sâu, giúp ngăn ngừa tình trạng cạn thuốc thử.
- Bộ lọc than hoạt tính, giảm thiểu ô nhiễm do bay hơi hóa chất.
- Cấu trúc đáy tròn kết hợp rung động, hạn chế tối đa lượng thuốc thử còn sót lại khi chuyển sang bể tiếp theo.
- Hệ thống khuấy độc đáo, đồng thời khuấy toàn bộ giỏ đựng lam kính, đảm bảo thuốc nhuộm phân bố đồng đều.

Liên hệ:

Công ty TNHH MTV Thiết bị Khoa học HTI

Cơ sở Hà Nội: Tầng 10 – VP2, tòa nhà Sun Square, 21 Lê Đức Thọ, Nam Từ Liêm, Hà Nội

Cơ sở Hồ Chí Minh: 203A Võ Thị Sáu, Phường Võ Thị Sáu, Quận 3, TP. Hồ Chí Minh

Hotline HN: 090.224.5757 - Hotline HCM: 090.324.5757

Email: sales@htigroup.vn

MÁY ĐÚC KHỐI BỆNH PHẨM TEC2800



Máy đúc mô được thiết kế với độ chính xác cao, giúp tối ưu hóa quá trình đúc mẫu trong paraffin, đảm bảo chất lượng mẫu lý tưởng cho quá trình cắt lát trên máy vi phẫu, hỗ trợ chẩn đoán chính xác và đáng tin cậy.

Mô tả:

- Máy đúc khối bệnh phẩm TEC2800 có dung tích bể paraffin lớn: 6 lít, đáp ứng nhu cầu xử lý mẫu số lượng lớn.
- Điều chỉnh độ sáng đèn linh hoạt, phù hợp với điều kiện ánh sáng môi trường.

- Màn hình LCD lớn, thiết kế trực quan, thân thiện với người dùng.
- Chức năng “Wake-up” tự động, có thể lập trình dễ dàng.
- Diện tích làm việc rộng rãi, cho phép xử lý nhiều mẫu cùng lúc, nâng cao hiệu suất.
- Dòng chảy paraffin được kiểm soát chính xác bằng bảng cảm ứng hoặc bàn đạp chân.
- Tốc độ dòng paraffin có thể điều chỉnh bằng nút vặn.
- Trạm gia nhiệt nhíp tích hợp, có thể làm nóng đồng thời 6 nhíp.
- Màn hình LCD hiển thị thông tin, theo dõi nhiệt độ thực tế/cài đặt của bể paraffin, khay trái/phải, bề mặt nền và trạm gia nhiệt nhíp.
- Vùng làm lạnh Peltier có thể duy trì nhiệt độ từ nhiệt độ môi trường xuống (-5)°C

Liên hệ:

Công ty TNHH MTV Thiết bị Khoa học HTI

Cơ sở Hà Nội: Tầng 10 – VP2, tòa nhà Sun Square, 21 Lê Đức Thọ, Nam Từ Liêm, Hà Nội

Cơ sở Hồ Chí Minh: 203A Võ Thị Sáu, Phường Võ Thị Sáu, Quận 3, TP. Hồ Chí Minh

Hotline HN: 090.224.5757 - Hotline HCM: 090.324.5757

Email: sales@htigroup.vn

MÁY TÁCH CHIẾT ACID NUCLEIC TỰ ĐỘNG EXIPREP 96 LITE



Máy tách chiết Acid nucleic tự động ExiPrep™ 96 Lite là một thiết bị tự động chiết xuất axit nucleic bằng thanh từ tính tối đa 96 mẫu. Có thể chiết xuất axit nucleic trong vòng chưa đầy 30 phút với 1 thiết bị nhỏ gọn (rộng 40 x cao 58 cm)

Mô tả:

- Block gia nhiệt: 30-90°C
- Block kiểm soát nhiệt độ: 4-90°C
- Nhiệt độ hoạt động: 15-35°C
- Độ ẩm hoạt động: 20-80%, không ngưng tụ
- Hệ điều hành: Tích hợp
- Giao tiếp: TCP/IP
- Giao diện người dùng: Màn hình 7 inch Cảm ứng
- Lưu trữ dữ liệu: USB 2.0 (x2)

Liên hệ:

Công ty TNHH MTV Thiết bị Khoa học HTI

Cơ sở Hà Nội: Tầng 10 – VP2, tòa nhà Sun Square, 21 Lê Đức Thọ, Nam Từ Liêm, Hà Nội

Cơ sở Hồ Chí Minh: 203A Võ Thị Sáu, Phường Võ Thị Sáu, Quận 3, TP. Hồ Chí Minh

Hotline HN: 090.224.5757 - Hotline HCM: 090.324.5757

Email: sales@htigroup.vn

CẢM BIẾN ANYLEVEL™ SLL210



Cảm biến phân tích trọng lượng là phương pháp đơn giản và đáng tin cậy nhất để theo dõi mức trữ vật liệu, cả cục bộ lẫn từ xa thông qua hệ thống tự động hoá và ERP. Bằng việc đặt cảm biến phân tích trọng lượng AnyLevel SLL210 bên dưới bồn chứa, bạn đảm bảo rằng các tác động của vật liệu và môi trường như độ bám dính trên vách hông, bụi hoặc bọt sẽ không làm sai lệch phép đo để luôn đạt được kết quả mà bạn có thể tin tưởng.

Lựa chọn phổ biến dành cho mọi ứng dụng phát hiện mức trữ: Tránh rủi ro chọn sai cảm biến bằng cách tận dụng AnyLevel SLL210, phù hợp trong tất cả các ngành và ứng dụng phát hiện mức trữ. Bạn chỉ cần chọn giao thức giao tiếp cần thiết và cách kết nối chân bồn chứa. Quy trình được sắp xếp hợp lý này sẽ giúp bạn tiết kiệm thời gian và nguồn lực.

Tích hợp và sử dụng mà không cần kiến thức chuyên môn: Dòng sản phẩm AnyLevel SLL210 có nhiều tùy chọn giao diện cơ học và các cảm biến kết nối được với hầu hết hệ thống chỉ trong vài phút. Hệ thống cấp đơn giản và các đầu nối chắc chắn cho phép loại bỏ hệ thống dây điện phức tạp, còn quy trình hiệu chuẩn tại nhà máy cho phép đạt được độ chính xác ngay khi xuất xưởng.

Bảo trì tối thiểu, thời gian vận hành tối đa: Hoàn thành quy trình kiểm tra cảm biến một cách nhanh chóng và dễ dàng mà không cần tốn thời gian và gặp rủi ro khi phải trèo lên nắp silo. Nguy cơ hỏng cảm biến cũng được giảm thiểu đáng kể vì AnyLevel SLL210 không tiếp xúc với vật liệu được trữ. Trong trường hợp xảy ra sự cố, cảnh báo Smart5 và công nghệ Heartbeat sẽ giúp đơn giản hoá quy trình khắc phục sự cố và bảo trì.

Liên hệ:

Công ty TNHH MTV Mettler Toledo Việt Nam

Hotline: +84 28 73 090 789 / +84 28 73 090 789

Địa chỉ: Tầng G, Tòa nhà SCS, Lô T2-4, Đường D1, Khu Công Nghệ Cao, Phường Tân Phú, Quận 9, TP.HCM

CÂN BĂNG TẢI C33



Giải pháp cân bằng tải động được chứng nhận của MID về việc tuân thủ các quy định về trọng lượng & đo lường và kiểm soát chất lượng trong các ngành công nghiệp như sản xuất thịt, thịt gia cầm & thủy sản, dược phẩm, mỹ phẩm, thực phẩm chế biến sẵn và thực phẩm dành cho trẻ em.

Thông tin chi tiết:

- Cấp bảo vệ IP: IP69
- Phần mềm tương thích: ProdX
- Kết nối: Ethernet TCP/IP; Fieldbus; OPC UA
- Giải pháp kiểm tra: Kiểm tra trọng lượng
- Chiều rộng sản phẩm tối đa: 400 mm
- Khoảng cân tối đa: 5
- Công nghệ cân: EMFR
- Loại bao bì: Khay; Không đóng gói; Lon kim loại; Nhựa; Thủy tinh
- Dòng di chuyển của sản phẩm: Di chuyển trên băng tải
- Ứng dụng: Kiểm soát trọng lượng; Kiểm tra mức độ hoàn thiện
- Đặc tính sản phẩm: Bao bì lớn và vừa; Bao bì vừa và nhỏ; Thùng chứa tròn; Uớt
- Áp dụng cho ngành: Hóa chất; Thực phẩm và đồ uống
- Độ chính xác khi cân: từ $\pm 0,2$ g
- Phân khúc công nghiệp: Bia, rượu và đồ uống có cồn khác; Nông sản và thực phẩm số lượng lớn; Nước và đồ uống không cồn khác; Sữa; Thịt gia súc & gia cầm & hải sản; Thức ăn vật nuôi và Thức ăn động vật; Thực phẩm chế biến sẵn
- Trọng lượng sản phẩm tối đa: 7 kg
- Tốc độ dây chuyền tối đa: 90 m/min
- Thông lượng tối đa: 250 ppm

Liên hệ:

Công ty TNHH MTV Mettler Toledo Việt Nam

Hotline: 84.2873090789/ 84.2873090789

Địa chỉ: Tầng G, Tòa nhà SCS, Lô T2-4, Đường D1, Khu Công Nghệ Cao, Phường Tân Phú, Quận 9, TP.HCM

MÁY DÒ KIM LOẠI DẠNG ĐƯỜNG ỐNG



Mô tả: Hệ thống máy dò kim loại dạng đường ống dành cho các ứng dụng sản phẩm dạng chất lỏng, bột nhão, chất bán lỏng đóng hộp và ứng dụng sản phẩm đóng gói hút chân không

Máy dò kim loại dạng đường ống sử dụng công nghệ nâng cao để mang đến độ nhạy và độ tin cậy tuyệt vời trong hầu hết các ứng dụng chất lỏng, bột nhão và chất bán lỏng khó nhất, chẳng hạn như socola nóng chảy, thịt đóng hộp và nước xốt. Các thuật toán nâng cao sẽ hạn chế gần như hoàn toàn lỗi loại bỏ sai; các ống dẫn ngăn giúp giảm thiểu hiện tượng lắng sản phẩm. Tăng năng suất, giảm lãng phí và cắt giảm chi phí trong khi vẫn bảo vệ thương hiệu của bạn.

Kiểm tra chất lỏng, chất sệt, chất nhão. Máy dò kim loại dạng đường ống được điều khiển bằng giao diện vận hành với màn hình cảm ứng màu, dùng để kiểm tra các sản phẩm thực phẩm được bơm bằng đường ống.

Ưu điểm:

- Đạt được độ nhạy và hiệu suất tối đa: Nhiều dải tần số tinh chỉnh (tuned) cực cao với khả năng tăng cường chống nhiễu và chống rung động mang đến độ nhạy khác biệt để có thể liên tục phát hiện nhiều kim loại hơn.

- Thiết kế phần đầu dò kim loại chắc chắn và dễ dàng sử dụng: Độ tin cậy đã được minh chứng. Màn hình cảm ứng điều khiển với biểu tượng trực quan, dễ dàng sử dụng qua khả năng cài đặt toàn diện cho cơ cấu loại bỏ tự động, để tối ưu hóa cho từng ứng dụng riêng biệt.

- Khả năng hoạt động liên tục tối đa (Uptime): Chế độ giám sát tình hình kết hợp điều khiển cân bằng tự động hỗ trợ tăng cường hiệu suất tối đa giúp giảm thời gian dừng máy (downtime) có thể xảy ra.

Các thông số kỹ thuật:

- Cấp bảo vệ IP: IP66
- Phần mềm tương thích: ProdX
- Kết nối: Ethernet TCP/IP; Fieldbus
- HMI: 5.7" Touchscreen
- Loại bao bì: Không đóng gói
- Dòng di chuyển của sản phẩm: Đường ống
- Tần số: lên đến 800 kHz

- Ứng dụng kiểm tra: Phát hiện ô nhiễm
- Đặc tính sản phẩm: Lỏng/Đặc/Nhão
- Ứng dụng trong các ngành: Dược phẩm và Công nghệ sinh học; Hóa chất; Thực phẩm và đồ uống;
- Phân khúc công nghiệp: Dầu và chất béo; Hóa chất nguyên chất và chuyên dụng; Hóa chất số lượng lớn; Phụ gia thực phẩm; Sữa; Thức ăn vật nuôi và thức ăn động vật

Liên hệ:

Công ty TNHH MTV Mettler Toledo Việt Nam

Hotline: 84.2873090789/84.2873090789

Địa chỉ: Tầng G, Tòa nhà SCS, Lô T2-4, Đường D1, Khu Công Nghệ Cao, Phường Tân Phú, Quận 9, TP.HCM



THU MUA THIẾT BỊ ĐIỆN

Cần mua các thiết bị điện: Khởi động từ, Aptomat, PLC, HMI, Biến tần, Nguồn, Role Yêu cầu: Hàng mới còn nguyên tem mác, có số lượng của các hãng Siemens, Mishu, Ls, Omron Schneider.
Liên hệ: Xuân Tuyền: 0945279787

TÌM KIẾM GIẢI PHÁP QUẢN LÝ PHÂN TẠI TRANG TRẠI



Các hoạt động nông nghiệp ở các trang trại tại khu vực Châu Á - Thái Bình Dương thường tạo ra một lượng lớn phân bón từ nhiều hoạt động canh tác khác nhau, bao gồm:

- Gà mái đẻ: Một con gà mái đẻ tạo ra khoảng 0,08–0,12 kg phân mỗi ngày.
- Chăn nuôi gia súc: Bò sữa và bò thịt tạo ra trung bình 30 kg phân mỗi ngày cho mỗi con.

- Trang trại chăn nuôi lợn: Lợn tạo ra khoảng 2–4 kg phân mỗi ngày.

Sự tích tụ phân chuồng gây ra một số thách thức về môi trường như ô nhiễm mùi, ô nhiễm nước, khí thải nhà kính và sự phát triển của mầm bệnh. Dù vậy, phân chuồng vẫn có tiềm năng đáng kể khi được xử lý hiệu quả. Nó có thể được chuyển đổi thành các nguồn tài nguyên có giá trị như:

- Khí sinh học & năng lượng sinh học
- Than sinh học & thu hồi và lưu trữ carbon
- Phân bón hữu cơ và chất cải tạo đất

Các trang trại đã tìm ra giải pháp sản xuất phân bón và chất cải tạo đất chất lượng tốt từ phân chuồng của họ. Tuy nhiên, lượng phân chuồng tạo ra nhiều hơn mức họ có thể sử dụng và muốn sử dụng các công nghệ cải tiến để quản lý và chuyển đổi phân chuồng của trang trại một cách hiệu quả.

Các giải pháp phải đáp ứng các yêu cầu sau:

- Công nghệ tiên tiến, có khả năng chuyển đổi khối lượng lớn phân thành các sản phẩm phụ có thể sử dụng một cách hiệu quả.
- Khả năng mở rộng: Các giải pháp có thể áp dụng cho các trang trại quy mô nhỏ, vừa và lớn. Công nghệ cũng có thể dành cho các ngành chăn nuôi cụ thể.
- Hoạt động tiết kiệm chi phí: Chi phí hoạt động thấp (OPEX) và đầu tư vốn vừa phải (CAPEX) để đảm bảo tính khả thi về mặt kinh tế.
- Tác động tối thiểu đến môi trường: Các giải pháp giảm mùi, khí thải và nguy cơ ô nhiễm, đồng thời cải thiện hoạt động quản lý chất thải.
- Khả năng thu hồi năng lượng: Công nghệ cho phép chuyển đổi phân thành năng lượng, chẳng hạn như tiêu hóa kỵ khí hoặc xử lý nhiệt.
- Tuân thủ quy định: Các giải pháp tuân thủ các quy định về môi trường và chất thải nông nghiệp tại khu vực Châu Á Thái Bình Dương.

Mô hình hợp tác ưu tiên:

- Cấp phép
- Hợp tác R&D

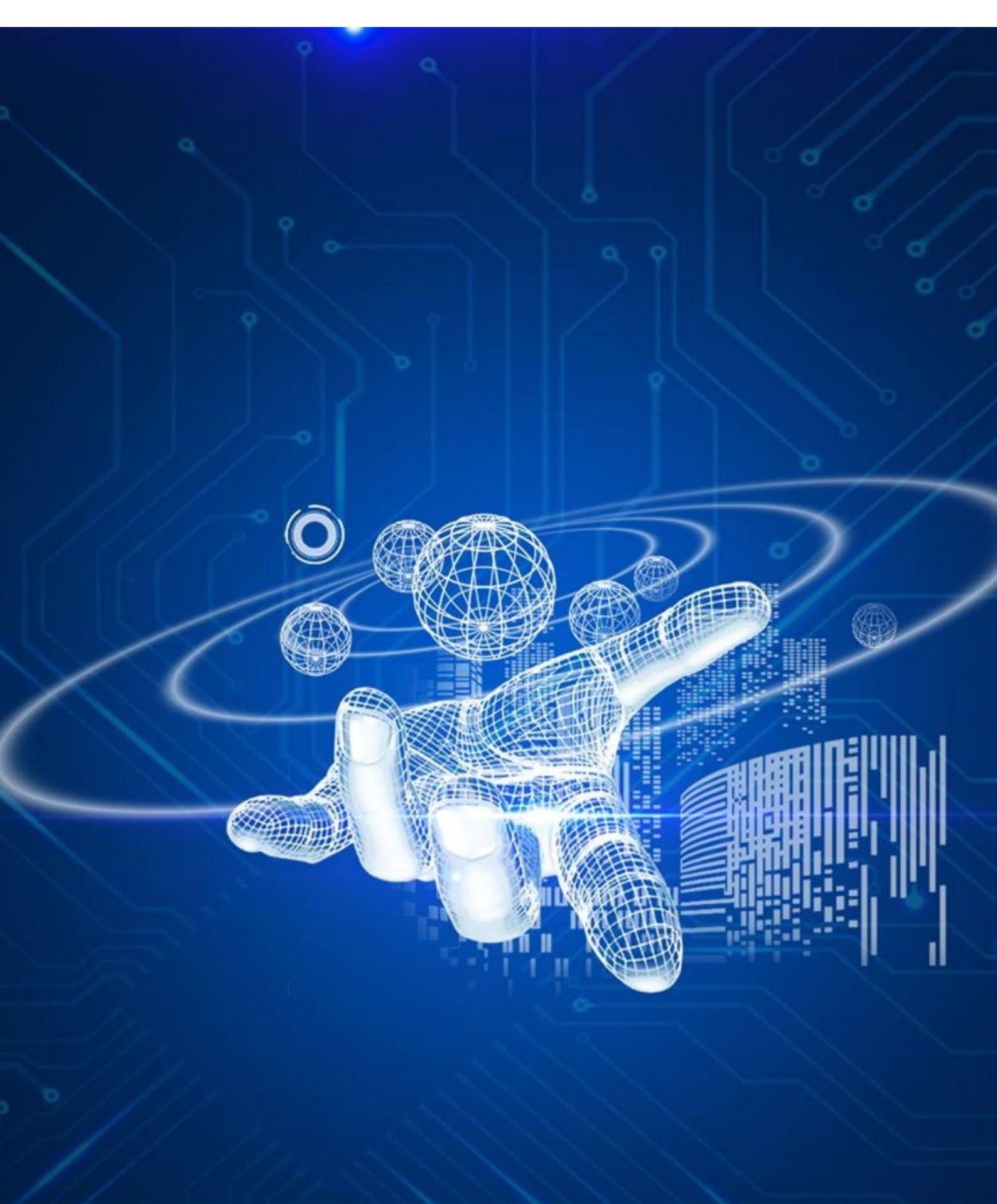
Các đơn vị đáp ứng được nhu cầu công nghệ trên, liên hệ theo địa chỉ sau:

Tổ chức trung gian về sở hữu trí tuệ của Singapore

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

Telephone: +65-6653-4910

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



CỤC THÔNG TIN, THỐNG KÊ

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

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

E-mail: vn@vista.gov.vn