

BẢN TIN THỊ TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

CỤC THỐNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA



04.2025

Liên kết cùng phát triển bền vững

MỤC LỤC

1

TIN TỨC VÀ SỰ KIỆN:

Trang 1 - trang 14

- Xây dựng văn hóa đổi mới sáng tạo toàn dân là cốt lõi tạo nên thành công
- Hiện thực hóa mục tiêu đưa khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số là đột phá quan trọng
- Châu Âu sẽ đầu tư vào công nghệ lưỡng dụng
- Tiếp tục thúc đẩy hợp tác với tập đoàn Airbus trong lĩnh vực vệ tinh và ứng dụng
- Khai mạc Triển lãm quốc tế lần thứ 8 về công nghệ phân tích, thí nghiệm, chẩn đoán và công nghệ sinh học – Analytica Vietnam 2025
- Phổ cập công nghệ số đến người dân
- Khai trương Trung tâm Ươm tạo và đào tạo bán dẫn (VSIC)
- Điểm tin khoa học và công nghệ:
 - Việt nam – Ấn Độ ký ý định thư về khoa học công nghệ
 - Ký kết hợp tác nghiên cứu và ứng dụng công nghệ vi lượng đất hiếm, công nghệ nano và bức xạ
 - Trung Quốc tạo đột phá trong công nghệ quang khắc bán dẫn
- Sự kiện sắp diễn ra.

2

THÔNG TIN CÔNG NGHỆ:

Trang 15 - trang 18

- Nghiên cứu thiết kế chế tạo hệ thống điều khiển tự động cho trạm phát điện chính tàu thủy
- Cải tiến robot công nghiệp: Phát triển một bộ dữ liệu tư thế 6D
- Thảm 3D công nghệ nano mở ra con đường mới cho nước uống sạch
- Sản xuất túi dự trữ nước phục vụ sinh hoạt và sản xuất cho dân cư ở các vùng chịu thiệt hại xâm nhập mặn và thí điểm tại tỉnh Bến Tre

3

THỊ TRƯỜNG CÔNG NGHỆ:

Trang 19 - trang 21

- Pháp sẵn sàng hỗ trợ Việt Nam đào tạo nhân lực, chuyển giao công nghệ năng lượng hạt nhân
- Vinacomin và JOGMEC ký thỏa thuận đào tạo công nghệ an toàn và khai thác than năm 2025
- Lễ ký kết hợp đồng chuyển giao công nghệ tế bào gốc giữa Bệnh viện Thống nhất và Viện Tế bào gốc

4

CÔNG NGHỆ CHÀO BÁN

Trang 22 - trang 36

5

CÔNG NGHỆ TÌM MUA

Trang 37 - trang 39



XÂY DỰNG VĂN HÓA ĐỔI MỚI SÁNG TẠO TOÀN DÂN LÀ CỐT LÕI TẠO NÊN THÀNH CÔNG

Chung tay thúc đẩy hoạt động đổi mới sáng tạo (ĐMST), tạo dựng văn hoá ĐMST trong toàn xã hội, nâng cao nhận thức về vai trò của khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số (KH&CN, ĐMST&CĐS), sẽ đem lại cơ hội để xây dựng, nâng cao năng lực cạnh tranh, giải quyết những thách thức hiện tại và tương lai, đổi mới mô hình tăng trưởng, hướng tới đạt các mục tiêu phát triển kinh tế - xã hội đất nước bền vững và theo hướng hiện đại.



Bộ trưởng Bộ KH&CN Nguyễn Mạnh Hùng phát biểu tại Lễ hưởng ứng Ngày Sáng tạo và Đổi mới sáng tạo thế giới.

Phát biểu tại Lễ hưởng ứng Ngày Sáng tạo và Đổi mới sáng tạo thế giới năm 2025, diễn ra chiều ngày 21/4 tại Hà Nội, Bộ trưởng Bộ KH&CN Nguyễn Mạnh Hùng nhấn mạnh:

Ngày 21/4 không chỉ là ngày của nhà khoa học hay doanh nghiệp công nghệ, mà là dịp để tôn vinh tư duy sáng tạo của mọi tầng lớp nhân dân trong mọi lĩnh vực. Từ người nông dân cải tiến máy móc nông nghiệp, đến học sinh sáng tạo trong học tập, khuyến khích tinh thần "dám nghĩ, dám làm, dám đổi mới" trong toàn xã hội, kết nối sáng tạo và đổi mới với phát triển bền vững.

Bộ trưởng cho biết, các nghiên cứu quốc tế đã chỉ ra, ĐMST là chìa khoá giúp các quốc gia đang phát triển vượt qua bẫy thu nhập trung bình. ĐMST là "cửa ngách" mang tính chiến lược để các nước đang phát triển rút ngắn khoảng cách, tối ưu các nguồn lực hạn chế, và tạo ra giá trị thực tiễn từ những gì sẵn có để phát triển nhanh. Theo Bộ trưởng, cần xây dựng một hệ sinh thái ĐMST mà ở đó, doanh nghiệp có thể cải tiến sản phẩm phù hợp với thị trường trong nước, người dân có thể sáng tạo trong điều kiện thực tế của mình, nhà nước đóng vai trò kiến tạo môi trường, thể chế và động lực để đổi mới sáng tạo không bị cản trở, mà được khơi thông và lan toả.

Theo Bộ trưởng, muốn sáng tạo và đổi mới toàn dân thì phải CĐS toàn diện, số hoá toàn bộ thể giới thực, đưa mọi hoạt động lên môi trường số. Môi trường số là môi trường lý tưởng cho mọi ý tưởng có thể hiện thực hoá nhanh nhất, vì nó phi vật lý, phi khoảng cách và phi tiếp xúc.



Năm 2025 là năm thứ tư Bộ KH&CN tổ chức Lễ hướng ứng Ngày Sáng tạo và Đổi mới sáng tạo thế giới, với mục tiêu: Tuyên truyền, phổ biến trong cộng đồng và toàn xã hội cùng chung tay thúc đẩy hoạt động ĐMST; tạo dựng văn hoá ĐMST trong toàn xã hội; nâng cao nhận thức về vai trò của KH&CN, ĐMST và CDS trong phát triển kinh tế - xã hội bền vững và thúc đẩy sự phát triển mọi mặt của con người; thúc đẩy phát triển KH&CN, ĐMST&CDS, để KH&CN trở thành lực kéo của nền kinh tế, ĐMST là động lực chính của tăng trưởng, CDS là công cụ chiến lược nâng cao năng lực ĐMST quốc gia;

thúc đẩy phát triển hệ thống ĐMST quốc gia, tăng cường kết nối giữa khu vực doanh nghiệp - nhà nước - viện/trường - startup - nhà đầu tư - cộng đồng với vai trò của các nền tảng số kết nối cung - cầu công nghệ, chuyên gia - ý tưởng.

Chủ đề hướng ứng Ngày Sáng tạo và Đổi mới sáng tạo thế giới năm 2025: "Đổi mới sáng tạo - Nghĩ khác, Làm khác để tốt hơn"; "Đổi mới sáng tạo - Doanh nghiệp tiên phong - Quốc gia thịnh vượng"; "Đổi mới sáng tạo toàn dân - Chuyển đổi số toàn diện - Vì cuộc sống tốt đẹp hơn".

Nguồn: www.mic.gov.vn

HIỆN THỰC HÓA MỤC TIÊU ĐƯA KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ, ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VÀ CHUYỂN ĐỔI SỐ LÀ ĐỘT PHÁ QUAN TRỌNG

Chính phủ vừa ban hành Nghị quyết 71/NQ-CP sửa đổi, bổ sung cập nhật 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.

Mục tiêu của Nghị quyết nhằm tổ chức thể chế hóa và thực hiện đầy đủ các quan điểm, mục tiêu, nhiệm vụ và giải pháp đã đề ra trong Nghị quyết số 57-NQ/TW; xác định nhiệm vụ cụ thể để các Bộ, ngành, địa phương xây dựng kế hoạch hành động, tổ chức triển khai, kiểm tra, giám sát, đánh giá việc thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW, hiện thực hóa mục tiêu đưa khoa học, công nghệ,

đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số (KH, CN, ĐMST và CDS) quốc gia là đột phá quan trọng hàng đầu, là động lực chính để phát triển nhanh lực lượng sản xuất hiện đại, hoàn thiện quan hệ sản xuất, đổi mới phương thức quản trị quốc gia, phát triển kinh tế - xã hội, ngăn chặn nguy cơ tụt hậu, đưa đất nước phát triển bứt phá, giàu mạnh trong kỷ nguyên mới.



THACO đẩy mạnh chuyển đổi số, phát triển sản xuất thông minh



Nhằm đạt được các mục tiêu đề ra tại Nghị quyết số 57-NQ/TW, trong thời gian tới, bên cạnh các nhiệm vụ thường xuyên, Chính phủ yêu cầu các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương cần cụ thể hóa và tổ chức triển khai thực hiện các nhiệm vụ cụ thể, như: Nâng cao nhận thức, đột phá về đổi mới tư duy, xác định quyết tâm chính trị mạnh mẽ, quyết liệt lãnh đạo, chỉ đạo, tạo xung lực mới, khí thế mới trong toàn xã hội về phát triển KH,CN,ĐMST và CDS quốc gia; khẩn trương, quyết liệt hoàn thiện thể chế, xóa bỏ mọi tư tưởng, quan niệm, rào cản đang cản trở sự phát triển, đưa thể chế thành một lợi thế cạnh tranh trong phát triển KH,CN,ĐMST và CDS; tăng cường đầu tư, hoàn thiện hạ tầng cho KH,CN,ĐMST và CDS quốc gia; phát triển, trọng dụng nhân lực chất lượng cao, nhân tài đáp ứng yêu cầu phát triển KH,CN,ĐMST và CDS quốc gia; đẩy mạnh CDS, ứng dụng KH,CN,ĐMST trong hoạt động của các cơ quan trong hệ thống chính trị, nâng cao hiệu quả quản trị quốc gia, hiệu lực quản lý nhà nước trên các lĩnh vực, bảo đảm quốc phòng và an ninh; thúc đẩy mạnh mẽ hoạt động KH,CN,ĐMST và CDS trong doanh nghiệp; tăng cường hợp tác quốc tế trong phát triển KH,CN,ĐMST và CDS.

Bộ KH&CN chủ trì, phối hợp với các Bộ, ngành, địa phương theo dõi, đôn đốc việc triển khai thực hiện Chương trình hành động, kịp thời báo cáo và kiến nghị Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ các biện pháp cần thiết để bảo đảm thực hiện đồng bộ và có hiệu quả Chương trình hành động; bám sát các nội dung liên quan trong chương trình làm việc của Ban Chấp hành Trung ương Đảng, Bộ Chính trị, Ban Bí thư, Quốc hội và Ủy ban thường vụ Quốc hội để thực hiện việc báo cáo theo quy định...

Nghị quyết 71/NQ-CP 2025 có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký ban hành và thay thế cho Chương trình hành động của Chính phủ được ban hành tại Nghị quyết 03/NQ-CP ngày 09 tháng 01 năm 2025 của Chính phủ.

Các nội dung đã thực hiện theo Chương trình hành động ban hành kèm theo Nghị quyết 03/NQ-CP ngày 09 tháng 01 năm 2025 của Chính phủ tiếp tục được triển khai thực hiện và cập nhật theo Chương trình hành động được ban hành tại Nghị quyết này.

Nguồn: most.gov.vn



CHÂU ÂU SẼ TĂNG ĐẦU TƯ VÀO CÔNG NGHỆ LƯƠNG DỤNG

Trong Sách Trắng về tương lai quốc phòng châu Âu do Ủy ban châu Âu soạn thảo và công khai vào ngày 19/3/2025, Hội đồng Đổi mới sáng tạo châu Âu (EIC) và Quỹ đầu tư Nâng cấp quy mô TechEU sẽ cùng nhau đầu tư vào các công nghệ lưỡng dụng.



Trong văn bản mang tên “Competitiveness Compass”, Ủy ban châu Âu cho biết sẽ khởi thảo một chương trình đầu tư TechEU mới để hỗ trợ đổi mới sáng tạo mang tính đột phá, vốn đang được chờ đợi hỗ trợ cho các dự án nghiên cứu và phát triển công nghệ lưỡng dụng. Chương trình này đã hỗ trợ cho nhiều công nghệ mang tính đột phá với những ứng dụng trong lĩnh vực dân sự như an ninh mạng, máy bay không người lái và AI, cũng có thể chuyển sang ứng dụng trong lĩnh vực quốc phòng.

Vào cuối năm nay, châu Âu sẽ đưa ra một lộ trình phát triển công nghệ vũ khí châu Âu để thúc đẩy đầu tư tư nhân, quốc gia và châu Âu vào nâng cao năng lực công nghệ lưỡng dụng tiên tiến, khởi đầu với AI, lượng tử. Trong đó, Brussels kỳ vọng những cuộc chiến hiện đại sẽ được định hình bằng các công nghệ mới, bao gồm AI, điện toán đám mây và máy tính lượng tử cũng như các hệ tự động hóa, các nguồn năng lượng thay thế.

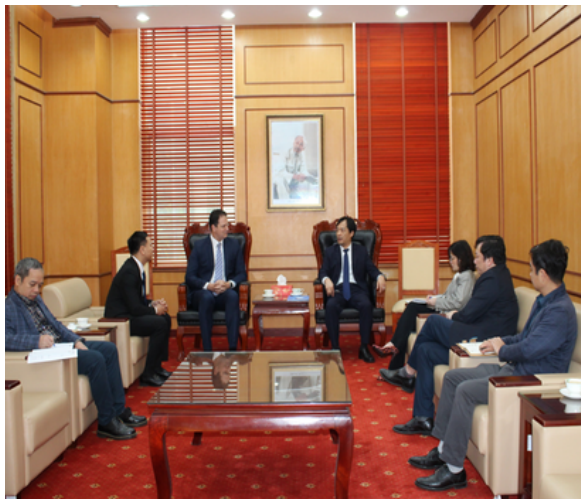
Nhìn chung, chương trình được xác định cần đầu tư tiềm lực vào bảy lĩnh vực: phòng không, phòng thủ tên lửa; pháo binh; đạn dược và tên lửa; máy bay không người lái và hệ thống chống máy bay không người lái; khả năng cơ động của quân đội; AI, lượng tử, chiến tranh mạng, điện tử; các yếu tố hỗ trợ chiến lược và bảo vệ cơ sở hạ tầng.

Nguồn: *Báo Khoa học và Phát triển*



TIẾP TỤC THÚC ĐẨY HỢP TÁC VỚI TẬP ĐOÀN AIRBUS TRONG LĨNH VỰC VỆ TINH VÀ ỨNG DỤNG

Ngày 13/3/2025, tại Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Viện Hàn lâm), GS.VS. Lê Trường Giang, Phó Chủ tịch đã có buổi tiếp và làm việc với ông Jose Corcia, Giám đốc Airbus Defense and Space khu vực Đông Nam Á, nhằm tiếp tục trao đổi các phương án kỹ thuật liên quan đến dự án vệ tinh quan sát trái đất.



Phát biểu tại buổi làm việc, Phó Chủ tịch Lê Trường Giang đánh giá cao sự hợp tác giữa Viện Hàn lâm và Airbus, đặc biệt trong dự án vệ tinh VNREDSat-1, dự án viễn thám đầu tiên của Việt Nam do Airbus chế tạo và phóng lên quỹ đạo vào năm 2013.

Sau 12 năm hoạt động ổn định, vượt xa tuổi thọ thiết kế, VNREDSat-1 đã bay 63.000 vòng quanh Trái đất,

tương đương 2,8 tỷ km quãng đường, cung cấp 160 ngàn cảnh ảnh vệ tinh phục vụ công tác quản lý tài nguyên, giám sát thiên tai và quy hoạch đô thị của Việt Nam.

Tại cuộc gặp, hai bên cũng thảo luận về phương án kỹ thuật cho vệ tinh thay thế VNREDSat-1. Airbus đề xuất các giải pháp công nghệ tiên tiến, bao gồm việc nâng cấp độ phân giải ảnh, sử dụng chùm vệ tinh nhỏ để tăng hiệu quả quan sát, cũng như kết nối với hệ thống vệ tinh của Trung tâm Nghiên cứu vũ trụ Quốc gia Pháp (CNES) nhằm tối ưu hóa dữ liệu viễn thám. Bên cạnh đó, Airbus cũng cam kết phối hợp chặt chẽ với Viện Hàn lâm để đánh giá hiện trạng hạ tầng kỹ thuật của VNREDSat-1 và tận dụng tối đa cơ sở vật chất hiện có để triển khai dự án mới. Bên cạnh đó, hai bên cũng trao đổi về hợp tác đào tạo nguồn nhân lực trong lĩnh vực nghiên cứu và chế tạo vệ tinh nhỏ.

Hai bên thống nhất sẽ tiếp tục phối hợp, thảo luận để xây dựng giải pháp kỹ thuật cho các dự án vệ tinh trong tương lai, phù hợp với nhu cầu của phía Việt Nam cũng như thể hiện được kỹ thuật tiên tiến nhất của Airbus trong công nghệ vệ tinh quan sát trái đất, góp phần vun đắp mối quan hệ hợp tác lâu dài giữa hai quốc gia.

Nguồn: Viện Hàn lâm Công nghệ Việt Nam

KHAI MẠC TRIỂN LÃM QUỐC TẾ LẦN THỨ 8 VỀ CÔNG NGHỆ PHÂN TÍCH, THÍ NGHIỆM, CHẨN ĐOÁN VÀ CÔNG NGHỆ SINH HỌC - ANALYTICA VIETNAM 2025

Ngày 2/4/2025, Triển lãm quốc tế lần thứ 8 về công nghệ phân tích, thí nghiệm, chẩn đoán và công nghệ sinh học - Analytica Vietnam 2025 được khai mạc tại Trung tâm Hội nghị và Triển lãm Sài Gòn SECC. Triển lãm do Cục Thông tin, Thống kê phối hợp với Tập đoàn Messe Munchen, Cộng hòa Liên bang Đức tổ chức dưới sự bảo trợ của Bộ Khoa học và Công nghệ.



Khai mạc Triển lãm quốc tế lần thứ 8 về công nghệ phân tích, thí nghiệm, chẩn đoán và công nghệ sinh học

Triển lãm với hơn 300 gian hàng trưng bày nhiều công nghệ, thiết bị, giải pháp của các nhà sản xuất, nhà cung cấp và nhà phân phối hàng đầu về thiết bị thí nghiệm, dụng cụ phân tích và công nghệ tiên tiến từ 150 đơn vị tham gia đến từ nhiều quốc gia trên thế giới. Điểm nổi bật của triển lãm lần này là khu gian hàng dành riêng cho các startup, nhằm giới thiệu những giải pháp đột phá và sáng tạo của các công ty khởi nghiệp đến từ các quốc gia trên toàn thế giới.

Thứ trưởng Bộ KH&CN Hoàng Minh đánh giá Analytica Vietnam là sự kiện thiết thực, có ý nghĩa quan trọng trong việc hỗ trợ các tổ chức khoa học và công nghệ, doanh nghiệp, bệnh viện, trường đại học tiếp cận các công nghệ hiện đại trong lĩnh vực phân tích, thí nghiệm, đo lường, thử nghiệm, kiểm soát chất lượng, y học - chẩn đoán, khoa học sự sống và công nghệ sinh học... để hợp tác, chuyển giao, đổi mới công nghệ và phát triển sản xuất kinh doanh.

Việc tổ chức sự kiện này định kỳ tại Việt Nam như một minh chứng thể hiện tiềm năng, uy tín vượt trội của Việt Nam về sản phẩm và thị trường khoa học và công nghệ so với các nước trong khu vực.

Nguồn: Trung tâm Giao dịch Thông tin Công nghệ và Thiết bị



PHỔ CẬP CÔNG NGHỆ SỐ ĐẾN NGƯỜI DÂN

Ngay sau khi Tổng Bí thư Tô Lâm phát động phong trào “Bình dân học vụ số”, với tinh thần xung kích, Trung ương Hội Liên hiệp Thanh niên (LHTN) Việt Nam nhanh chóng xây dựng kế hoạch triển khai trên cả nước.



Công an huyện Quỳ Châu hướng dẫn người dân cài đặt nền tảng ứng dụng mã định danh điện tử trên điện thoại thông minh

Việc nâng cao kỹ năng ứng dụng công nghệ cho cán bộ, công chức phường, cán bộ khu phố là nhiệm vụ rất quan trọng, gắn với chủ đề năm 2025 của TP.HCM. Vì vậy, Đảng ủy - UBND phường Tân Hưng, huyện Bình Chánh chỉ đạo Đoàn phường hưởng ứng mạnh mẽ phong trào “Bình dân học vụ số” do Hội LHTN Việt Nam tổ chức. “Lớp học “Hành trình đến công nghệ số” được tổ chức đều đặn 2 buổi/tuần trong tháng 3. Phong trào “Bình dân học vụ số” được tổ chức đồng loạt tại 16 xã, thị trấn trên địa bàn, gồm 16 đội hình

với 176 thành viên. Nhiệm vụ chính là tuyên truyền, hỗ trợ phổ cập người dân và thanh thiếu nhi các kiến thức, kỹ năng cơ bản về công nghệ thông tin; hướng dẫn, phổ cập người dân sử dụng máy tính, các thiết bị thông minh, mạng xã hội, sử dụng dịch vụ công trực tuyến đăng ký hồ sơ, tra cứu thông tin... tại các nhà sinh hoạt cộng đồng, khu dân cư.

Phong trào “Bình dân học vụ số” TP.HCM tập trung 2 nhóm đối tượng là cán bộ, đoàn viên, hội viên, thanh thiếu nhi thành phố và người dân, đặc biệt hướng đến các đối tượng thanh niên, học sinh, sinh viên... cần trang bị kỹ năng số để học tập, nghiên cứu, công tác. Đồng thời hỗ trợ cán bộ, công chức, viên chức cần cập nhật kiến thức số để phục vụ công tác; người lao động, công nhân, nông dân cần nâng cao kỹ năng số để thích ứng với công việc, tiếp cận thương mại điện tử; người cao tuổi, người ở vùng nông thôn, vùng sâu, vùng xa, ít tiếp xúc với công nghệ.

Nguồn: Báo Sài Gòn Giải phóng

KHAI TRƯỞNG TRUNG TÂM ƯƠM MẦM VÀ ĐÀO TẠO BÁN DẪN (VSIC)

Sự kiện đánh dấu bước tiến quan trọng trong việc phát triển hệ sinh thái và nguồn nhân lực ngành công nghiệp bán dẫn Việt Nam, mở ra cơ hội hợp tác và phát triển trong lĩnh vực này.



Các đại biểu cắt băng khai trương Trung tâm ươm tạo và đào tạo bán dẫn (VSIC) & Không gian ươm tạo startup về bán dẫn FPT-AIchip

Trung tâm ươm tạo và đào tạo bán dẫn (VSIC) & Không gian ươm tạo startup về bán dẫn FPT-AIchip chính thức khai trương vào sáng 28/3, tại Hà Nội do Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia (NIC) và FPT Semiconductor cùng các đối tác công nghệ đã phối hợp tổ chức. Phát biểu khai mạc sự kiện, ông Vũ Quốc Huy, Giám đốc Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia (NIC), khẳng định, sự ra đời của VSIC là minh chứng rõ nét cho cam kết mạnh mẽ của Chính phủ cùng cộng đồng doanh nghiệp trong việc xây dựng và phát triển ngành công nghiệp bán dẫn.

Đây không chỉ là động lực thúc đẩy hợp tác nghiên cứu, đổi mới sáng tạo mà còn đặt nền móng vững chắc để Việt Nam từng bước khẳng định vị thế trên bản đồ công nghiệp bán dẫn thế giới. NIC cam kết sẽ tiếp tục đồng hành cùng các đối tác để đẩy mạnh nghiên cứu, đào tạo và phát triển các sáng kiến đột phá, góp phần đưa Việt Nam trở thành mắt xích quan trọng trong chuỗi cung ứng toàn cầu.

Nguồn: baohinhphu.vn

VIỆT NAM - INDONESIA KÝ Ý ĐỊNH THƯ VỀ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

Việt Nam và Indonesia xác định khoa học công nghệ và chuyển đổi số sẽ là động lực chính để phát triển bút phá, đạt mức tăng trưởng cao trong giai đoạn tới.



Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng (bìa trái) và Bộ trưởng Brian Yuliarto (bìa phải) trao Ý định thư về hợp tác giữa hai Bộ trong lĩnh vực khoa học và công nghệ trước chứng kiến của Tổng bí thư Tô Lâm và Tổng thống Indonesia Prabowo Subianto

Ngày 10/3, trong khuôn khổ chuyến thăm cấp Nhà nước tới Indonesia của Tổng bí thư Tô Lâm, Bộ trưởng Khoa học và Công nghệ Nguyễn Mạnh Hùng và Bộ trưởng Giáo dục Đại học, Khoa học và Công nghệ Indonesia Brian Yuliarto đã ký và trao Ý định thư về hợp tác trong lĩnh vực khoa học và công nghệ, dưới sự chứng kiến của Tổng bí thư Tô Lâm và Tổng thống Indonesia Prabowo Subianto.

Việc ký kết Ý định thư đặt nền móng, mở ra chương mới cho việc triển khai các chương trình, dự án hợp tác về khoa học công nghệ giữa hai nước trong thời gian tới. Theo đó hai bên sẽ đẩy mạnh hợp tác trong các lĩnh vực chuyên ngành, mở rộng hợp tác về khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, công nghệ thông tin, hướng tới xây dựng quan hệ đối tác số, kinh tế số.

Hai Bộ trưởng đã trao đổi về các định hướng lớn, chính sách của mỗi nước về khuyến khích đầu tư, huy động nguồn lực cho phát triển khoa học công nghệ, thúc đẩy mạnh mẽ các chương trình, dự án nghiên cứu phát triển, tăng cường ứng dụng công nghệ trong các ngành kinh tế.

Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng và Bộ trưởng Brian Yuliarto đã nhất trí sẽ ưu tiên triển khai các chương trình hợp tác, tăng cường kết nối các viện nghiên cứu, trường đại học và các trung tâm khởi nghiệp, trung tâm đổi mới sáng tạo của hai bên.

Lễ ký được thực hiện trong khuôn khổ chuyến thăm Indonesia, Ban Thư ký ASEAN của Tổng Bí thư Tô Lâm. Sự kiện được tổ chức trong bối cảnh hai nước kỷ niệm 70 năm thiết lập quan hệ ngoại giao (1955-2025).

Nguồn: *Vnexpress*

KÝ KẾT HỢP TÁC NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ VI LƯỢNG ĐẤT HIỂM, CÔNG NGHỆ NANO VÀ BỨC XẠ

Ngày 03/4/2025, Viện Lâm nghiệp và Phát triển bền vững (Trường Đại học Nông lâm - Đại học Thái Nguyên) đã tổ chức Lễ ký kết hợp tác giữa Hội Khoa học các sản phẩm thiên nhiên Việt Nam (VANPS), Viện Công nghệ xạ hiếm (ITRRE), Viện Lâm nghiệp và Phát triển bền vững và Công ty Cổ phần Khoa học và Công nghệ HAMINT về nghiên cứu và ứng dụng công nghệ vi lượng đất hiếm, công nghệ nano và bức xạ.



Các bên thực hiện ký kết hợp tác nghiên cứu và ứng dụng công nghệ vi lượng đất hiếm, công nghệ nano và bức xạ.

Phát biểu tại Lễ ký kết, GS.TS. Phạm Văn Thiêm, Chủ tịch Hội VANPS cho biết, thông qua việc ký kết, các bên sẽ cùng thúc đẩy nghiên cứu và ứng dụng công nghệ vi lượng đất hiếm,

công nghệ nano và bức xạ nhằm nâng cao giá trị và hiệu quả sử dụng của các sản phẩm thiên nhiên, hướng tới phát triển sản phẩm chất lượng cao phục vụ lĩnh vực dược phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe và canh tác cây trồng nông, lâm nghiệp thích ứng với biến đổi khí hậu.

Tại Lễ ký kết, các bên đã thống nhất hình thức hợp tác thông qua thực hiện đề tài nghiên cứu chung, thử nghiệm công nghệ, chuyển giao quy trình sản xuất, đào tạo nhân lực và hỗ trợ phát triển sản phẩm trên thị trường. Các lĩnh vực hợp tác nghiên cứu và ứng dụng công nghệ vi lượng đất hiếm, công nghệ nano và bức xạ bao gồm: Chế tạo các chế phẩm thân thiện với môi trường dùng làm chất kích thích sinh trưởng, chất bảo vệ thực vật, bổ sung phân bón rễ, phân bón lá; nghiên cứu và phát triển công nghệ ứng dụng vi lượng đất hiếm trong nuôi cấy mô cây dược liệu nhằm tăng hoạt tính sinh học; xây dựng quy trình tối ưu, kiểm định chất lượng và đánh giá hiệu quả sản phẩm sau khi ứng dụng công nghệ vi lượng đất hiếm, công nghệ nano và bức xạ; phối hợp với doanh nghiệp để ứng dụng thực tiễn và thương mại hóa sản phẩm.

Nguồn: www.mic.gov.vn

TRUNG QUỐC TẠO ĐỘT PHÁ TRONG CÔNG NGHỆ QUANG KHẮC BÁN DẪN

Các nhà khoa học Trung Quốc vừa công bố một phát minh quan trọng có thể mở ra nhiều đột phá về quang khắc bán dẫn và nhiều công nghệ khác.



Phát minh mà các nhà khoa học Trung Quốc thực hiện liên quan đến hệ thống laser trạng thái rắn nhỏ gọn có khả năng tạo ra ánh sáng đồng nhất với bước sóng 193 nm.

Tia laser cực tím sâu (DUV) với năng lượng photon cao và bước sóng ngắn hiện là công cụ quan trọng trong quang khắc bán dẫn, quang phổ độ phân giải cao, xử lý vật liệu chính xác và công nghệ lượng tử. Hệ thống laser mới được các nhà khoa học Trung Quốc phát triển nổi bật với tính kết hợp cao và mức tiêu thụ năng lượng thấp, cho phép sản xuất các thiết bị nhỏ gọn hơn so với các loại laser truyền thống như laser excimer hay laser phóng điện khí.

Hệ thống này hoạt động với tốc độ lặp lại xung 6 kHz, sử dụng bộ khuếch đại tinh thể Yb:YAG để tạo ra tia laser có bước sóng 1.030 nm

. Chùm tia này được chia thành hai phần: một phần đi qua tinh thể phi tuyến tính để tạo ra chùm tia 258 nm với công suất đầu ra 1,2 W, trong khi phần còn lại tác động lên bộ khuếch đại tham số quang học, tạo ra tia laser 1553 nm với công suất 700 mW. Hai chùm tia này sau đó được kết hợp trong các tinh thể LBO (lithium triborate, LiB_3O_5) để tạo ra tia laser 193 nm với công suất trung bình 70 mW và độ rộng vạch phổ nhỏ hơn 880 MHz.

Đặc biệt, trước khi trộn tần số, các nhà nghiên cứu đã sử dụng một tấm pha xoắn ốc để tạo ra chùm tia xoáy có mômen động lượng góc quỹ đạo. Đây là lần đầu tiên chùm tia laser xoáy với bước sóng 193 nm được tạo ra trên một thiết bị thể rắn. Phát minh này có thể được ứng dụng trong nhiều lĩnh vực, bao gồm quang khắc tấm silicon, phát hiện khuyết tật, truyền thông lượng tử...

Nguồn: Báo Thanh Niên



TRIỂN LÃM QUỐC TẾ THÀNH PHỐ THÔNG MINH CHÂU Á 2025



Thời gian: Từ 07/5 đến 09/5/2025

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 600 gian hàng

Ngành hàng trưng bày: Cơ sở hạ tầng thông minh; An ninh thông minh; 5G/IOT thông minh; AI/Big Data thông minh; Công nghệ Robot thông minh; Điện tử thông minh; Thiết bị, giải pháp năng lượng thông minh; Sản phẩm LED/OLED thông minh, đèn thông minh ...

TRIỂN LÃM QUỐC TẾ CHUYÊN NGÀNH Y DƯỢC VIỆT NAM LẦN THỨ 32



Thời gian: Từ 08/05 đến 11/5/2025

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

Quy mô dự kiến: gần 300 gian hàng

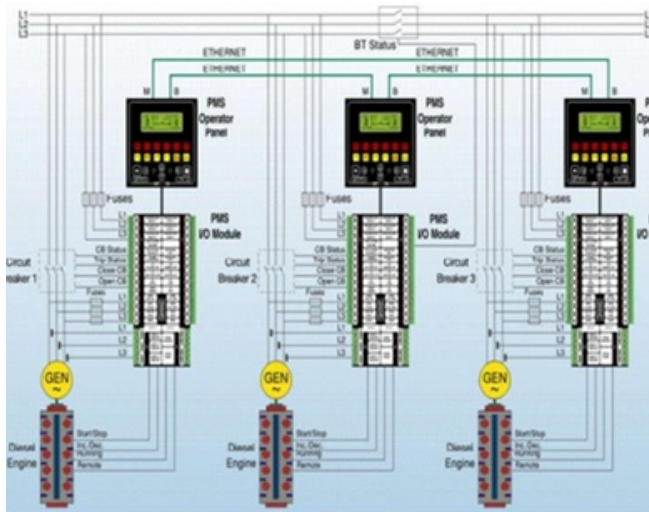
Ngành hàng trưng bày: Dược phẩm, thực phẩm chức năng; Thiết bị y tế; Bệnh viện – Phòng khám; Thiết bị hỗ trợ và kỹ thuật, Chăm sóc sức khỏe; Nha khoa, nhãn khoa; Hóa chất và Thiết bị phân tích, thí nghiệm; Thiết bị và sản phẩm làm đẹp; Du lịch Y tế...

Nguồn: tradepro.vn



NGHIÊN CỨU THIẾT KẾ CHẾ TẠO HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN TỰ ĐỘNG CHO TRẠM PHÁT ĐIỆN CHÍNH TÀU THỦY

PGS.TS Hoàng Đức Tuấn cùng nhóm nghiên cứu tại Trường Đại học Hàng hải Việt Nam đã thực hiện đề tài “Nghiên cứu thiết kế, chế tạo hệ thống điều khiển tự động cho trạm phát điện chính tàu thủy” với mục tiêu làm chủ thiết kế và công nghệ chế tạo hệ thống điều khiển tự động cho trạm phát điện chính tàu thủy, nhằm tối ưu hệ thống năng lượng điện và đảm bảo hoạt động an toàn cho tàu thủy khi ra khơi, phục vụ nâng cao hiệu quả kinh tế trong khai thác vận tải biển và phục vụ tiến trình nội địa hóa sản phẩm.



nh 1.2 Cấu trúc chung của hệ thống điều khiển tự động cho trạm phát điện chính

Đề tài nghiên cứu thiết kế, chế tạo hệ thống điều khiển tự động cho trạm phát điện chính tàu thủy, nhằm tăng tính an toàn hàng hải, nâng cao

hiệu quả kinh tế trong khai thác vận tải biển. Đề tài đã thiết kế, chế tạo thành công hệ thống điều khiển tự động cho trạm phát điện chính tàu thủy với bộ điều khiển sử dụng vi điều khiển. Đề tài đã nghiên cứu thành công thiết kế các mạch điện cấp nguồn, đo lường, điều khiển hệ thống điều khiển tự động cho trạm phát điện chính tàu thủy. Chế tạo thành công hệ thống điều khiển tự động cho trạm phát điện chính tàu thủy theo như thiết kế và thỏa mãn các yêu cầu kỹ thuật. Đồng thời xây dựng qui trình hướng dẫn vận hành, khai thác hệ thống.

Kết quả thử nghiệm cho thấy hệ thống hoạt động rất tin cậy, đáp ứng được các yêu cầu của hệ thống điều khiển tự động trạm phát điện chính tàu thủy. Được đơn vị kiểm định đo lường chất lượng đánh giá cao, đạt các chỉ tiêu chất lượng đề ra.

Nguồn: Cục Thông tin, Thống kê, Báo cáo kết quả nghiên cứu mã số 20725/2022.



CẢI TIẾN ROBOT CÔNG NGHIỆP: PHÁT TRIỂN MỘT BỘ DỮ LIỆU TƯ THỂ 6D

Các nhà nghiên cứu từ trường Đại học Công nghiệp Hà Nội, Đại học Bách khoa Hà Nội và Viện Công nghệ Shibaura (Nhật Bản) đã phát triển một bộ dữ liệu tư thể 6D mới được thiết kế để cải thiện độ chính xác và khả năng thích ứng của robot trong môi trường công nghiệp.



Hệ thống đóng gói robot tự động được sử dụng trong công nghiệp

Khi robot ngày càng được giao phó các nhiệm vụ phức tạp, khả năng xác định chính xác sáu bậc tự do (tư thể 6D) của vật thể, bao gồm vị trí và hướng, trở nên cực kỳ quan trọng. Song, mặc dù đã có những tiến bộ trong công nghệ học sâu, hiệu suất của các thuật toán ước lượng tư thể 6D phần lớn vẫn phụ thuộc vào chất lượng dữ liệu mà chúng được huấn luyện.

Trong quá trình tìm giải pháp để giải quyết bài toán này, PGS.TS Phan Xuân Tân (trường Kỹ thuật, Viện Công nghệ Shibaura, Nhật Bản)

và nhóm nghiên cứu đến từ trường Đại học Công nghiệp Hà Nội và Đại học Bách khoa Hà Nội đã cho ra đời một bộ dữ liệu được thiết kế tỉ mỉ nhằm nâng cao hiệu suất của các thuật toán ước lượng tư thể 6D.

Bộ dữ liệu này giải quyết một khoảng trống quan trọng trong nghiên cứu về gấp nắm và tự động hóa robot thông qua việc cung cấp một nguồn tài nguyên toàn diện, giúp robot thực hiện các nhiệm vụ với độ chính xác và khả năng thích ứng cao hơn trong môi trường thực tế.

Bộ dữ liệu, kết hợp hình ảnh RGB (hình ảnh được tạo ra từ ba kênh màu chính: đỏ, xanh lá và xanh dương) và độ sâu, cho thấy tiềm năng đáng kể trong việc nâng cao độ chính xác của robot khi thực hiện các nhiệm vụ gấp và đặt trong môi trường đòi hỏi độ chính xác cao.

Với khoản tài trợ từ Quỹ Đổi mới Sáng tạo Vingroup (VINIF), nhóm nghiên cứu đã tạo ra một bộ dữ liệu không chỉ đáp ứng nhu cầu của cộng đồng nghiên cứu mà còn có thể ứng dụng trong các môi trường công nghiệp thực tiễn. Nhờ vào việc sử dụng camera Intel RealSense™ Depth D435, nhóm nghiên cứu đã thu thập hình ảnh RGB và độ sâu chất lượng cao, đồng thời gán nhãn từng ảnh với dữ liệu tư thể 6D, bao gồm phép quay và phép tịnh tiến của các vật thể. Bộ dữ liệu bao gồm nhiều hình dạng và kích thước khác nhau, đồng thời được áp dụng kỹ thuật tăng cường dữ liệu để đảm bảo tính linh hoạt trong nhiều điều kiện môi trường đa dạng. Cách tiếp cận này cũng giúp cho bộ dữ liệu có tính ứng dụng cao trong nhiều lĩnh vực robot riêng biệt.

Nguồn: *Báo Khoa học và Phát triển*



THẨM 3D CÔNG NGHỆ NANO MỞ RA CON ĐƯỜNG MỚI CHO NƯỚC UỐNG SẠCH

Các nhà nghiên cứu đã phát triển một loại vật liệu mới có thể khai thác sức mạnh của ánh sáng mặt trời để làm sạch các chất ô nhiễm nguy hiểm trong nước



Phân tử nước soi bằng công nghệ 3D

Nhóm nghiên cứu của trường ĐH Ohio Mỹ đã chế tạo ra các dải mỏng titan dioxide (TiO_2) giống như sợi theo phương pháp kéo sợi điện (một kỹ thuật sử dụng lực điện tác động lên chất lỏng để tạo ra các sợi nhỏ) kết hợp với gel hóa học mềm để tạo ra vật liệu mới.

Titan dioxide (TiO_2) là một hợp chất thường được sử dụng trong pin mặt trời, cảm biến khí và nhiều công nghệ tự làm sạch khác. Mặc dù là nguồn năng lượng thay thế tuyệt vời, nhưng các hệ thống nhiên liệu năng lượng mặt trời sử dụng hạt nano TiO_2 này thường bị giới hạn về công suất vì chúng chỉ có thể trải qua quá trình quang xúc tác hoặc tạo ra phản ứng hóa học bằng cách hấp thụ ánh sáng UV không nhìn thấy được. Điều này gây ra những thách thức trong việc triển khai, bao gồm hiệu suất thấp và làm phức tạp các hệ thống lọc.

Khi các nhà nghiên cứu thêm đồng vào vật liệu để cải thiện quy trình này, các cấu trúc

mới được gọi là nanomat có thể hấp thụ đủ năng lượng ánh sáng để phân hủy các chất ô nhiễm có hại trong không khí và nước, Pelagia-Iren Gouma, tác giả chính của nghiên cứu và là giáo sư khoa học vật liệu và kỹ thuật tại Đại học bang Ohio cho biết. Khi titanium dioxide hấp thụ ánh sáng, các electron được hình thành để oxy hóa nước và tấn công các chất ô nhiễm, từ từ phá hủy chúng cho đến khi chúng trở nên lành tính. Khi thêm đồng vào hợp chất, quá trình này được tăng cường hiệu quả hơn. Những nanomat này có thể được sử dụng như một máy phát điện hoặc như một công cụ phục hồi nước. Những tấm sợi TiO_2 nhẹ, dễ tháo rời có thể nổi và hoạt động trên bất kỳ vùng nước nào và thậm chí có thể tái sử dụng qua nhiều chu kỳ làm sạch. Vật liệu nanomat này rất hiệu quả trong việc loại bỏ các chất ô nhiễm công nghiệp trong nước, biến các con sông và hồ bị ô nhiễm thành nguồn nước uống sạch. Hơn nữa nền nanomat cực kỳ thân thiện với môi trường nên công nghệ này không tạo ra bất kỳ sản phẩm phụ độc hại nào như một số hệ thống pin mặt trời. Đây là vật liệu an toàn, không gây hại cho bất kỳ thứ gì và sạch nhất có thể.

Nanomat sẽ là một vật liệu đầy hứa hẹn trong nhiều ứng dụng quang xúc tác tương lai, đảm bảo phát triển bền vững lâu dài như sản xuất hydro bằng năng lượng mặt trời và cải tạo môi trường.

Vật liệu này là hoàn toàn mới dưới góc độ một hình thức công nghệ nano mới.

Nguồn: “3D nanotech blankets offer new path to clean drinking water”, www.sciencedaily.com



SẢN XUẤT TÚI DỰ TRỮ NƯỚC PHỤC VỤ SINH HOẠT VÀ SẢN XUẤT CHO DÂN CƯ Ở CÁC VÙNG CHỊU THIỆT HẠI XÂM NHẬP MẶN VÀ THÍ ĐIỂM TẠI TỈNH BẾN TRE



Hình 3. Túi chứa nước dạng gói của công ty DOOWIN

Thạc sĩ Nguyễn Đình Chinh cùng nhóm nghiên cứu tại Công ty Cổ phần Nhựa Tân Đại Hưng đã thực hiện đề tài “Sản xuất túi dự trữ nước phục vụ sinh hoạt và sản xuất cho dân cư ở các vùng chịu thiệt hại xâm nhập mặn và thí điểm tại tỉnh Bến Tre” với mục tiêu: Sản xuất túi dự trữ nước sinh hoạt và sản xuất đủ cung cấp theo nhu cầu cho khu vực gặp khó khăn về nước ở Tây Nam Bộ; Quy mô sản xuất: sản xuất được các loại túi mềm với tổng dung tích 27.000 m³ /năm; Chất lượng sản phẩm: thời gian sử dụng trên 10 năm, thuận tiện trong vận chuyển lắp đặt sử dụng và cất giữ bảo quản. Vật liệu chế tạo túi bền với thời tiết khí hậu nhiệt đới biển, đồng thời đáp ứng QCVN 02:2009/BYT về chất lượng nước sinh hoạt.

Đề tài đã nghiên cứu cải tiến công nghệ sản xuất phù hợp với loại vật liệu mới: từ công nghệ túi chứa nước 1 lớp thành công nghệ sản xuất túi chứa nước 2 lớp với ưu điểm tuổi thọ cao, thuận tiện trong gia công sản xuất cũng như sử dụng và bảo dưỡng sửa chữa. Đồng thời đề tài đã nghiên cứu thiết lập

đơn pha chế vật liệu túi chứa nước phù hợp với điều kiện khí hậu thổ nhưỡng vùng tây nam bộ chịu tác động của biến đổi khí hậu: lớp vỏ chịu lực bên ngoài được gia công từ sợi PP.

Túi mềm chứa nước có khả năng sử dụng lâu dài, tuổi thọ lên đến 8-10 năm và chất lượng nước chứa đạt tiêu chuẩn QCVN 02:2009/BYT

Bên cạnh đó đề tài đã hoàn thiện quy trình vận hành thiết bị sản xuất và sản phẩm phù hợp với điều kiện trang thiết bị máy móc nhà xưởng của Công ty Cổ phần Nhựa Tân Đại Hưng, đáp ứng nhu cầu về Túi chứa nước cho Vùng Tây Nam Bộ, dây chuyền sản xuất có thể đạt đến 27.000 m³/năm. Hiện đã đào tạo và chuyển giao công nghệ cho các công nhân kỹ thuật vận hành chế tạo sản xuất túi chứa nước tại nhà máy và duy tu bảo dưỡng cho người dân khi có yêu cầu.

Nguồn: Báo cáo kết quả nghiên cứu mã số 20748/2022, Cục Thông tin và Thống



PHÁP SẴN SÀNG HỖ TRỢ VIỆT NAM ĐÀO TẠO NHÂN LỰC, CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG HẠT NHÂN

Ông Laurent Saint-Martin, Bộ trưởng đặc trách Ngoại thương và người Pháp ở nước ngoài cho biết Pháp sẵn sàng hỗ trợ Việt Nam trong việc chuyển giao công nghệ, đào tạo nguồn nhân lực trong lĩnh vực năng lượng.



Quang cảnh buổi làm việc

Tại buổi làm việc, ông Laurent Saint-Martin trao đổi về các lĩnh vực trọng tâm, những nội dung hợp tác quan trọng mà phía Pháp muốn triển khai thời gian tới nhằm thúc đẩy phát triển mối quan hệ Đối tác chiến lược toàn diện Việt Nam - Pháp.

Ông Laurent Saint-Martin khẳng định Pháp luôn coi trọng và mong muốn tăng cường hơn nữa quan hệ hợp tác với Việt Nam, nhất là trong lĩnh vực kinh tế, thương mại và năng lượng. Bộ trưởng Pháp đề nghị hai bên tiếp tục thúc đẩy hợp tác trong lĩnh vực năng lượng, đặc biệt là năng lượng hạt nhân bởi đây là

lĩnh vực mà Pháp có thế mạnh về công nghệ và sẵn sàng hỗ trợ Việt Nam trong việc chuyển giao công nghệ và đào tạo nguồn nhân lực.

Thứ trưởng Nguyễn Hoàng Long đánh giá cao Pháp trong phát triển lĩnh vực năng lượng hạt nhân. Thứ trưởng cho rằng, Việt Nam và Pháp có nhiều quan hệ gắn bó mật thiết, đặc biệt là lực lượng lớn các chuyên gia và du học sinh Việt Nam được đào tạo bài bản tại Pháp sẽ trở thành cầu nối hiệu quả thúc đẩy hợp tác giữa hai nước trong nhiều lĩnh vực. Bên cạnh đó, Thứ trưởng Nguyễn Hoàng Long đánh giá cao hoạt động của một số tập đoàn, công ty lớn của Pháp trong lĩnh vực năng lượng tại Việt Nam, đồng thời khẳng định Bộ Công Thương luôn tạo điều kiện hỗ trợ và mong chờ sự nỗ lực hết mình từ phía ngược lại đối với các doanh nghiệp EU nói chung và Pháp nói riêng nhằm đạt được kết quả tốt nhất.

Kết thúc buổi làm việc, Thứ trưởng Nguyễn Hoàng Long khẳng định Bộ Công Thương sẽ tiếp tục phối hợp chặt chẽ với Đại sứ quán Pháp tại Việt Nam trong việc thúc đẩy hợp tác kinh tế, công nghiệp và năng lượng giữa hai nước trong thời gian tới.

Nguồn: nangluongsachvietnam.vn



VINCOMIN VÀ JOGMEC KÝ THỎA THUẬN ĐÀO TẠO CÔNG NGHỆ AN TOÀN KHAI THÁC THAN NĂM 2025

Ngày 25/2, tại Trụ sở Tập đoàn diễn ra lễ ký kết kế hoạch thực hiện và thỏa thuận đào tạo công nghệ an toàn khai thác than năm tài khóa 2025 giữa Vinacomin và cơ quan an sinh năng lượng và kim loại Nhật Bản - JOGMEC.



Vinacomin và JOGMEC ký thỏa thuận đào tạo công nghệ an toàn và khai thác than năm 2025

Bắt đầu từ năm 2002, Vinacomin và JOGMEX đã thiết lập quan hệ hợp tác, trong đó JOGMEC thực hiện đào tạo, chuyển giao kỹ thuật an toàn, khai thác than cho phía Vinacomin và Vinacomin thực hiện cung cấp ổn định than đá cho phía Nhật Bản, giúp nâng cao kỹ thuật an toàn, khai thác than đá của Việt Nam, đóng góp chung vào việc cung cấp ổn định than cho Việt Nam và Nhật Bản. Bên cạnh đó, từ năm 2022 đến 2024 đã có trên 2.500 tu nghiệp sinh Việt Nam sang Nhật Bản tham gia chương trình đào tạo; trên 151 nghìn học viên được tham gia đào tạo trực tuyến tại Việt Nam theo chương trình hợp tác

Theo kế hoạch đào tạo năm 2025, phía Nhật Bản sẽ tiếp nhận 61 tu nghiệp sinh Việt Nam, phái cử chuyên gia Nhật Bản sang các đơn vị khai thác than hầm lò của Vinacomin thực hiện đào tạo, chuyển giao công nghệ.

Ngay sau lễ ký kết, đã diễn ra chương trình làm việc của Ban điều hành “Dự án hợp tác thăm dò than tại Quảng Ninh”, khảo sát tại khu vực Suối Lại, trong đó, sẽ thực hiện thu thập và rà soát dữ liệu địa chất; khoan thăm dò; đo địa vật lý; phân tích mẫu than, đá, đo khí, tiến độ theo kế hoạch dự kiến diễn ra từ tháng 7/2025 đến hết tháng 2/2026.



LỄ KÝ KẾT HỢP ĐỒNG CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ TẾ BÀO GỐC GIỮA BỆNH VIỆN THỐNG NHẤT VÀ VIỆN TẾ BÀO GỐC



Thong Nhat Hospital
BỆNH VIỆN THỐNG NHẤT
Thống Nhất - Trách Nhiệm - Tình Người

Lễ Ký Kết Hợp Đồng Chuyển Giao Công Nghệ Tế Bào Gốc



bvtn.org.vn



(028) 3864 2142 - 1900 2345 47

Vào sáng ngày 17/12/2024, tại Bệnh viện Thống Nhất đã diễn ra lễ ký kết hợp đồng chuyển giao công nghệ giữa Bệnh viện Thống Nhất và Viện Tế bào gốc (ĐH Khoa học Tự nhiên).

Tham dự lễ ký kết, về phía Bệnh viện Thống Nhất có PGS. TS. Lê Đình Thanh – Giám đốc Bệnh viện, PGS. TS. Võ Thành Toàn – Phó Giám đốc Bệnh viện cùng đại diện các khoa, phòng. Về phía Viện Tế bào gốc có PGS. TS. Phạm Văn Phúc – Viện trưởng và đại diện các đơn vị trực thuộc.

Phát biểu tại sự kiện, PGS. TS. Lê Đình Thanh – Giám đốc Bệnh viện khẳng định đây là chuỗi chương trình để thực hiện hóa mục tiêu xây dựng Bệnh viện lão khoa

toàn diện hạng đặc biệt. Với kỳ vọng chương trình ký kết chuyển giao công nghệ này sẽ mang lại những giá trị khoa học công nghệ vào điều trị và chăm sóc sức khỏe toàn diện cho người cao tuổi. Theo nội dung ký kết, hai đơn vị sẽ phối hợp thực hiện chuyển giao công nghệ phân lập, nuôi cấy và bảo quản tế bào gốc trung mô từ mô dây rốn người và Công nghệ phân lập, nuôi cấy, bảo quản tế bào gốc trung mô từ mô mỡ người.

Ngay sau lễ ký kết, các chương trình đào tạo, các hoạt động triển khai ứng dụng kỹ thuật đã được các đơn vị bàn bạc, trao đổi cụ thể với kỳ vọng sẽ mang lại nhiều kết quả thiết thực.

Nguồn: Viện tế bào gốc

THIẾT BỊ HẤP TIẾT TRÙNG SẤY KHÔ BIOBASE BKQ-B120II



BKQ-B120II - Nồi hấp tiệt trùng có sấy tự động, dung tích 120 lít do hãng Biobase - Trung Quốc sản xuất. Là thiết bị khử trùng tác nhân gây truyền nhiễm trên dụng cụ, thiết bị y tế, quần áo phẫu thuật,... Ứng dụng rộng rãi trong bệnh viện, phòng khám, trạm y tế,...

Được nhập khẩu chính hãng bởi Wicomed. Bảo hành 12 tháng, cung cấp đầy đủ giấy tờ nhập khẩu đem đến uy tín và an tâm cho người sử dụng.

Tính năng nổi bật:

- Có 5 chương trình mặc định và 2 chương trình tự thiết kế khác nhau để khử trùng các dụng cụ như gạc, thiết bị, dụng cụ, cao su, chất lỏng, môi trường nuôi cấy, chất thải...
- Nồi hấp tiệt trùng sấy khô tự động Biobase BKQ-BII series được trang bị những tính năng an toàn như:
 - + Bảo vệ quá áp, van an toàn có thể tự động mở để xả áp suất.
 - + Bảo vệ quá nhiệt, hệ thống sẽ tự động tắt nguồn.
 - + Cảm biến cửa (cảm biến ở vị trí đóng cửa), để kiểm tra trạng thái cửa. Nếu cửa mở, hoạt động sẽ dừng lại.
 - + Chức năng chống khô. Nếu mực nước quá thấp, hệ thống sẽ tắt nguồn và mã lỗi hiển thị trên màn hình.
 - + Quá dòng. Thiết bị bảo vệ quá điện áp hoặc rò rỉ điện – công tắc không khí.
- Vỏ cửa được bảo phủ bởi lớp an toàn bằng vật liệu cách nhiệt, có thể bảo vệ người vận hành.
- Bộ lọc nước đầu vào để giữ chất lượng nước cao
- Màn hình LED hiển thị tất cả các thông tin
- Cửa mở nhanh, độc lập, dễ dàng sửa chữa và bảo trì.
- Tự động chọn xả nhanh hoặc xả chậm để tránh tràn chất lỏng tiệt trùng.
- Tay quay kiểu cơ cấu đóng mở cửa nhanh chóng, vòng đệm tự mở rộng, vận hành dễ dàng, an toàn.
- Hoàn thành quá trình cấp nước, xả xung động, sưởi ấm, khử trùng, thoát nước và làm khô tự động

- Áp dụng phương pháp xả nhiệt độ nhất định (98 ~ 102 độ C) và phương pháp xả xung động để làm trống không khí lạnh bên trong buồng để đảm bảo độ bão hòa hơi nước.
- Bình chứa nước bên trong bằng thép không gỉ cho nước và hơi nước lưu thông bên trong
- Chức năng sấy khô.
- Thùng và khay bằng thép không gỉ tùy chọn.

Thông số kỹ thuật:

- Model BKQ-B120II
- Dung tích 120 lít
- Kích thước buồng Φ 386 x 1054mm
- Vật liệu buồng SUS304
- Áp suất thiết kế 0,28Mpa
- Nhiệt độ tối đa 150 độ C
- Áp suất hoạt động 0,22MPa
- Nhiệt độ hoạt động 105 ~ 136 độ C
- Độ chính xác nhiệt độ $\pm 0,1$ độ C
- Thời gian 0 ~ 999 phút
- Lần xả xung điện động 0 ~ 9 lần
- Nhiệt độ xả xung điện động 105 ~ 134 độ C
- Công suất 5,2KW
- Nguồn điện 380V, 50Hz /200V, 50 / 60Hz
- Giỏ 3 cái
- Kích thước bên ngoài (WxDxH) 640 x 550 x 1370 mm
- Khối lượng 140 kg

Đơn vị chào bán:

Công ty TNHH Thiết bị và Công nghệ Wico

Địa chỉ: Số 122-A3 khu đô thị Đại Kim, P Định Công, Q Hoàng Mai, TP Hà Nội

Hotline: 0389 207 925

Email: thietbiytewico@gmail.com

Website: <https://wicomed.com/>

HỆ THỐNG ĐO THỂ TÍCH, TỶ TRỌNG VÀ TỰ TÍNH VC1005X MASS COMPARATOR



Mô tả: Hệ thống đo thể tích, tỷ trọng và tự tính của chúng tôi có độ chính xác cao nhằm cung cấp thông tin cần thiết về việc xác định khối lượng trên mực nước biển của các cấp quả cân có độ chính xác cao hơn. Hệ thống đo thể tích, tỷ trọng và tự tính của chúng tôi cung cấp các quy trình xử lý đơn giản có hướng dẫn để đảm bảo các phép đo đạt độ chính xác và tuân thủ cao.

Dung lượng 1 kg, khả năng đọc 10 μg , và một bộ điều chỉnh cân 4 vị trí. Giải pháp hoàn toàn tự động để hiệu chuẩn tỷ trọng và khối lượng của cân.

Đảm bảo tính chính xác dựa trên khả năng tự động hóa: Do quá trình tự động không cần đến bất kỳ thao tác can thiệp thủ công nào, chất lượng và độ chính xác của các phép đo được cải thiện.

Dữ liệu bảo đảm và có thể truy xuất: Tất cả các phép đo được lưu trữ an toàn để đảm bảo truy xuất nguồn gốc. Lúc nào cũng có thể dễ dàng truy cập kết quả và tạo báo cáo đầy đủ.

Hỗ trợ hoạt động: Xử lý trọng lượng chỉ với một lượt chạy hoàn toàn tự động. Mỗi quả cân được hiệu chuẩn tự động và các quả cân được dỡ xuống ở cuối.

Các chức năng:

- Độ ổn định cao cho phép đo nhanh hơn: Ảnh hưởng của bọt khí ở mức hạn chế và độ ổn định nhiệt tuyệt vời giúp thiết bị đạt độ ổn định rất cao và giúp các phép đo được thực hiện nhanh hơn.
- Ứng dụng phân tích tỷ trọng linh hoạt: Quá trình xác định tỷ trọng có thể được thiết lập để chạy hoàn toàn tự động. Ngoài ra, quá trình này có thể được điều chỉnh theo nhu cầu của bạn và phần mềm ứng dụng sẽ hướng dẫn bạn trong suốt quy trình.

Các thông số:

- Công suất tối đa: 1 kg
- Độ đọc: 10 μ g
- Khả năng lặp ABA ở Tải trọng Danh định: 0,05 mg
- Thời gian đo: 15 s
- Điều chỉnh Bên ngoài: 100 g
- Bộ xử lý Cân: Có thể xoay, 4 vị trí
- Lồng bảo vệ: Thủ công

Liên hệ:

Công ty TNHH MTV Mettler Toledo Việt Nam

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

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

Website: <https://www.mt.com/vn>

CÂN PHÂN TÍCH BALANCE XPR106DUH

Mô tả: Cân phân tích là một dụng cụ đo có độ chính xác cao được sử dụng để xác định khối lượng của các mẫu nhỏ với độ chính xác và độ chính xác cao. Nó thường được sử dụng trong nghiên cứu khoa học, hóa học phân tích và kiểm soát chất lượng, trong đó sự thay đổi trọng lượng rất nhỏ có thể có tác động đáng kể.



Các thông số:

- Công suất tối đa: 120 g/41 g
- Khả năng đọc
 - + 0,005 mg
 - + 0,002 mg
- Khả năng lặp, thông thường: 0,003 mg
- Trọng lượng tối thiểu ($U=1\%$, $k=2$), điển hình: 0,6 mg
- Trọng lượng tối thiểu (USP, 0,1%, điển hình): 6 mg
- Thời gian Thiết lập: 2,5 s
- Hiệu chỉnh: Nội (tự động/ FACT)
- Màn hình: Màn hình TFT cảm ứng màu 7 inch"
- Kích thước Máng cân (RxS): 64 mm x 56 mm
- Tuyến tính: 0,1 mg
- Kích thước (CxRxS): 292 mm x 195 mm x 485 mm

Ưu điểm:

- Hiệu suất đỉnh cao, tuân thủ dễ dàng. Kết quả vượt trội và đảm bảo chất lượng theo cách thông minh. Khả năng cân 41/120 g, khả năng đọc 0,002/0,005 mg; các phương pháp tích hợp; tệp ghi chú kết quả; đĩa cân treo; vệ sinh dễ dàng; Phân chia một bước ErgoClip; LabX và các tùy chọn phân chia tự động
- Hiệu suất cân vượt trội: Cảm biến cân cao cấp và độ ổn định cao về nhiệt độ đảm bảo cân được trọng lượng thấp tối thiểu và cho phép cân chính xác các mẫu nhỏ và quý.
- Mang đến kết quả luôn đáp ứng kiểm nghiệm: StatusLight™, LevelControl và GWP Approved nhanh chóng cung cấp thông tin để xác minh kết quả là hợp lệ và sẵn sàng để kiểm nghiệm bất kỳ lúc nào.
- Tránh các lỗi ắc do tĩnh điện: StaticDetect đưa ra cảnh báo nếu lượng tĩnh điện vượt quá giới hạn định trước. Bộ ion hóa tùy chọn tự động loại bỏ điện tích chỉ trong vài giây.

Đơn vị chào bán:

Công ty TNHH MTV Mettler Toledo Việt Nam

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

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

Website: <https://www.mt.com/vn>

CÂN PHÂN TÍCH BALANCE XPR106DUH



Cân vi lượng là một thiết bị cực kỳ chính xác, được sử dụng để cân những mẫu rất nhỏ với độ chính xác cao. Các cân vi lượng của METTLER TOLEDO có mức cân lên đến 52 g và khả năng đọc nhỏ tới 0,1 µg, cho phép cân mẫu với trọng lượng nhỏ đến 30 µg. Cân vi lượng thường được sử dụng trong phân tích hoá học và nguyên tố, thử nghiệm bức xạ và các ứng dụng liên quan tới số lượng nhỏ các vật chất hiếm, có giá trị, độc hại hoặc mạnh.

Các thông số:

- Công suất tối đa: 6,1 g
- Khả năng đọc: 0,1 μg
- Khả năng lặp ABA ở Tải trọng Danh định: 0,4 μg
- Khả năng lặp ABA ở Tải trọng Thấp: 0,25 μg
- Trọng lượng tối thiểu ($U=1\%$, $k=2$), điển hình: 0,03 mg
- Trọng lượng tối thiểu (USP, 0,1%, điển hình): 0,3 mg
- Hiệu chỉnh: Nội (tự động/ FACT)
- Màn hình: Màn hình TFT cảm ứng màu 7 inch”
- Khoảng cân điện: 0 g – 6,1 g
- Khả năng đọc tải trọng danh định: 0,4 μg
- Khả năng đọc (tải trọng thấp) (5%): 0,25 μg
- Xếp hạng OIML: E1; E2; F1; F2; M1; M2; M3;
- Phần mềm: Phần mềm hiệu chuẩn khối lượng MC Link 2 tùy chọn
- Kích thước (DxCxS): 123 mm x 179,5 mm x 356,5 mm
- Trọng lượng: 5,3 kg
- Bộ xử lý Cân: Không có
- Mẫu giá trị cao: Có
- Dòng cân: XPR
- Khả năng lặp, thông thường: 0,15 μg
- Loại cân: Cân vi lượng
- Dòng cân vi lượng: Cân siêu vi lượng
- Tuân thủ 21 CFR phần 11 cho Cân: Có
- Lòng bảo vệ: Tự động hóa

Ưu điểm:

- Thiết bị so sánh & Cân có hiệu suất cao hơn. Nó đi kèm với dung tích 6.1 g và khả năng đọc 0.0001 mg. Những lợi ích chính là: Xác định khối lượng chính xác cao, Giảm thiểu lỗi cân, Truyền dữ liệu an toàn và Vận hành công thái học cao.
- Accurate Mass Determination: Thiết bị so sánh khối lượng của METTLER TOLEDO và cân hiệu suất cao hơn đảm bảo hiệu suất đo cao nhất và khả năng truy nguyên đầy đủ các kết quả cân.
- Giảm thiểu các lỗi khi cân: Hướng dẫn người dùng trên màn hình cảm ứng màu sẽ giúp tránh mọi sai sót trong thao tác để quy trình diễn ra trơn tru và không cần thao tác bằng tay.
- Truyền dữ liệu bảo mật: Các giao diện USB và Ethernet được tích hợp giúp thiết bị dễ sử dụng và đáng tin cậy để chuyển dữ liệu tới các thiết bị ngoại vi hoặc một mạng.

Đơn vị chào bán:

Công ty TNHH MTV Mettler Toledo Việt Nam

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

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

Website: <https://www.mt.com/vn>

MÁY DÒ TIA CỰC TÍM JP-3000



Máy dò tia cực tím JP-3000 được thiết kế chủ yếu trong lĩnh vực sinh học phân tử, với khả năng thực hiện nhiều kỹ thuật tinh sạch phổ biến như sắc ký ái lực, sắc ký trao đổi ion, khử muối, trao đổi đệm và lọc gel.

Thiết bị này giúp tinh sạch đa dạng các loại protein khác nhau, từ protein gắn nhãn, kháng thể cho đến protein tự nhiên hoặc không gắn nhãn, cũng như tinh sạch các loại mẫu nghiên cứu khác.

Tính năng của máy dò tia cực tím:

- Thiết kế hệ thống tách chùm tia kép: một chùm tia đi qua hệ thống tham chiếu, chùm còn lại đi qua hệ thống mẫu.
- Không cần làm nóng trước, ổn định đường nền ngay khi khởi động.

- Trạm xử lý ảnh chụp cắt lớp JP-Blupad được cài đặt sẵn, tự động lập bản đồ mẫu; hỗ trợ lưu và in bản đồ JPG chỉ với một thao tác.
- Tương thích với giao diện cột sắc ký của GE, dễ dàng kết nối với hệ thống Akta và các thiết bị tiền tách mẫu khác.

Thông số kỹ thuật:

- Bước sóng phát hiện: 260 nm, 280 nm (tiêu chuẩn); tùy chọn: 405 nm, 310 nm
- Chọn bước sóng: điều khiển động cơ bước bằng lập trình
- Nguồn sáng: Đèn LED ánh sáng lạnh, tuổi thọ > 50.000 giờ
- Hiệu chỉnh điểm không: cân chỉnh hai chùm tia bằng một phím
- Độ nhạy: 2, 1, 0,5, 0,2, 0,1, 0,05 ABS
- Độ nhiễu: < 0,0001 A
- Độ trôi: $\leq 0,002$ A/giây
- Chiều dài quang học: 2 mm

Đơn vị chào bán:

Công ty TNHH Thiết bị phân tích JP Thượng Hải

Địa chỉ: Số 15, đường 1398, Phố Zhenchen, Thành phố Thượng Hải

Tel :4000-123-925

Fax :021-36162369

Mb :13501668369 王培培

Email:wpp@shjpkj.com

Web(chinese):www.shjpkj.com/ (english):www.biorad-cn.com/

MÁY PHÂN TÍCH TIA UV (ĐÈN UV)



Mô tả: Máy phân tích tia UV-5 được sử dụng rộng rãi trong các lĩnh vực nghiên cứu và xét nghiệm acid nucleic, bao gồm sinh học phân tử, hóa sinh, y học, giám định pháp y và nghiên cứu các chế phẩm sinh học, đặc biệt phù hợp cho việc quan sát huỳnh quang.

Ứng dụng: UV-5 phục vụ hiệu quả trong việc phân tích acid nucleic và quan sát huỳnh quang trong nhiều lĩnh vực như sinh học phân tử, hóa sinh, y học và pháp y.

Đặc điểm nổi bật:

- Thiết kế đơn giản, tinh gọn, dễ thao tác, dễ di chuyển và thân thiện với người dùng; công tắc điều khiển thuận tiện.
- Có hai tùy chọn bước sóng: loại đơn bước sóng (254nm hoặc 365nm) và loại kép bước sóng (tổ hợp hai nguồn 302nm).
- Gương phản xạ tích hợp giúp tăng cường độ chiếu sáng UV, cải thiện hiệu quả quan sát.

Thông số kỹ thuật:

- Bước sóng phát xạ: 254nm, 365nm hoặc kép 302nm
- Kích thước kính lọc UV: 200mm × 50mm
- Kích thước thiết bị: 280mm × 70mm × 120mm
- Trọng lượng: 0,7kg
- Nguồn điện: 220V DC, 50Hz

Đơn vị chào bán:

Công ty TNHH Thiết bị phân tích JP Thượng Hải

Địa chỉ: Số 15, đường 1398, Phố Zhenchen, Thành phố Thượng Hải, Trung Quốc

Tel :4000-123-925

Fax :021-36162369

Mb :13501668369 王培培

Email:wpp@shjpkj.com

Web(chinese): www.shjpkj.com/ (english): www.biorad-cn.com/

HỆ THỐNG PHÂN TÍCH VÀ CHỤP ẢNH GEL JP-2880



Mô tả: Hệ thống phân tích và chụp ảnh gel JP-2880 được thiết kế để chụp và phân tích các loại mẫu như: Gel DNA/RNA, Gel protein, Đĩa ELISA, Bản mỏng sắc ký (TLC) và các loại hình ảnh dùng cho phân tích dải phân tử khác trong nghiên cứu sinh học phân tử.

Đặc điểm nổi bật của hệ thống chụp ảnh gel JP-2880

- Bảng điều khiển đa chức năng: Nút cảm ứng dễ sử dụng, thao tác đơn giản và thuận tiện.
- Điều khiển linh hoạt: phóng to thu nhỏ, lấy nét, khẩu độ, đèn UV truyền qua và đèn phản xạ có thể điều chỉnh bằng phần mềm hoặc bảng điều khiển.
- Ống kính điện tử chuyên dụng: Dễ dàng điều chỉnh tiêu cự, khẩu độ và độ phóng đại.
- Cửa sổ chống tia UV: Quan sát mẫu mà không cần mở cửa phòng tối.
- Khe cắt gel: Có thể thao tác cắt và thu hồi gel mà không cần mở cửa chụp ảnh.
- Chức năng tự ngắt bảo vệ: Tự động tắt toàn bộ nguồn sáng nếu không có thao tác trong 10 phút, giúp kéo dài tuổi thọ thiết bị.
- Đèn UV hai bước sóng: Tích hợp đèn UV phản xạ bước sóng kép 254nm và 365nm.

Thông số kỹ thuật:

• Chip CCD: 2592(H) × 1944(V), độ phân giải 5 megapixel

- Dải động: 4.5 OD, thang xám 16 bit, phát hiện được dưới 20 pg DNA nhuộm EB
- Kích thước điểm ảnh: 5.7 μm × 4.28 μm
- Ống kính: Ống kính điện tử xuyên sáng, tiêu cự từ 8 ~ 48 mm
- Thời gian phơi sáng: 0.294 ms đến 2000 ms
- Độ nhạy cao: Phát hiện được DNA sắc thể ở mức 0.01 ng EB
- Tỷ lệ tín hiệu trên nhiễu (SNR): ≥ 56 dB
- Nguồn sáng kích thích:
 - UV truyền qua: 300 nm
 - UV phản xạ: 254 nm và 365 nm
- Bàn soi UV siêu sáng:
 - Kích thước vùng soi UV: 200 × 250 mm
 - Kích thước vùng ánh sáng trắng: 210 × 260 mm
- Bộ lọc: Chuẩn 590 nm, tương thích với các thuốc nhuộm huỳnh quang phổ biến như EB, SYBR, Goldview
- Phần mềm: Phân tích ảnh JP-GEL 1D chuyên dụng cho phân tích dải phân tử

Đơn vị chào bán:

Công ty TNHH Thiết bị phân tích JP Thượng Hải

Địa chỉ: Số 15, đường 1398, Phố Zhenchen, Thành phố Thượng Hải, Trung Quốc

Tel :4000-123-925

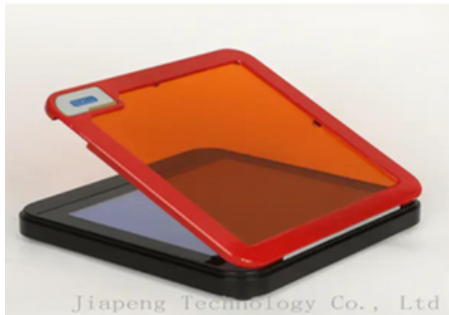
Fax :021-36162369

Mb :13501668369 王培培

Email:wpp@shjpkj.com

Web(chinese): www.shjpkj.com/ (english): www.biorad-cn.com/

ĐÈN SOI GEL ÁNH SÁNG XANH



Mô tả: Đèn soi gel ánh sáng xanh JP-BL100 sử dụng công nghệ LED ánh sáng xanh hiện đại, có tuổi thọ cao. Thiết bị được trang bị kính lọc ánh sáng màu hồng phách giúp bảo vệ mắt người dùng, gel và mẫu khỏi tác động của ánh sáng xanh. Sản phẩm đặc biệt phù hợp với những người thường xuyên cắt gel.

Ưu điểm:

- Độ sáng cao, độ nhạy tốt
- Đèn LED bền, tuổi thọ cao
- Ánh sáng xanh an toàn, không gây hại
- Sử dụng được với nhiều loại thuốc nhuộm sinh học

JP-BL100 là thiết bị lý tưởng để quan sát và cắt gel nhờ sử dụng ánh sáng xanh từ đèn LED, giúp an toàn hơn so với tia UV. Kính lọc màu hồng phách giúp giảm ánh sáng chói và bảo vệ mắt.

Tính năng nổi bật:

- ◆ Dễ sử dụng: không cần đeo kính bảo hộ đặc biệt.
- ◆ An toàn: ánh sáng xanh thân thiện với người dùng hơn là ánh sáng UV.
- ◆ Tuổi thọ cao: đèn LED có thể hoạt động hơn 50.000 giờ.
- ◆ Ánh sáng có thể điều chỉnh: dễ quan sát và chụp ảnh.
- ◆ Gọn nhẹ: tiết kiệm không gian, dễ di chuyển.
- ◆ Độ nhạy cao: phát hiện được lượng nhỏ DNA (0,1 μ l DL2000, tương đương 100 pg).
- ◆ Tương thích với nhiều thuốc nhuộm như: UltraPower™, G-Green, G-Red, GelGreen, SYBR Green, SYBR Safe, Goldview, SYBR Gold, SYPRO Ruby, EB,...

Thông số kỹ thuật:

- ◆ Nguồn sáng: LED ánh sáng xanh
- ◆ Kích thước vùng phát sáng: 190 × 112 mm
- ◆ Bước sóng ánh sáng: 470 nm
- ◆ Kích thước thiết bị: 220 × 220 × 35 mm
- ◆ Trọng lượng: 1 kg
- ◆ Tuổi thọ LED: > 50.000 giờ
- ◆ Nguồn điện: một chiều, 12V, 2A

Đơn vị chào bán:

Công ty TNHH Thiết bị phân tích JP Thượng Hải

Tel :4000-123-925 Fax :021-36162369 Mb :13501668369 王培培

Email: wpp@shjpkj.com

Địa chỉ: Số 15, đường 1398, Phố Zhenchen, Thành phố Thượng Hải, Trung Quốc

Web(chinese): www.shjpkj.com/ (english): www.biorad-cn.com/

THIẾT BỊ SOI UV



Thiết bị soi gel UV model UV-1000 là thiết bị nhỏ gọn để bàn, được thiết kế với nhiều kích thước kính lọc khác nhau và hỗ trợ một hoặc nhiều bước sóng UV (UV ngắn, trung và dài) trong cùng một thiết bị.

Sản phẩm lý tưởng cho các phòng thí nghiệm sinh học phân tử, đặc biệt phù hợp với những người thường xuyên cắt và thu hồi gel DNA/RNA sau điện di.

Đặc điểm nổi bật

- Cường độ tia UV mạnh hơn, hình ảnh gel rõ nét hơn
- Khởi động đèn nhanh, không cần chờ lâu
- Tuổi thọ bóng UV cao hơn, tiết kiệm chi phí thay thế
- Thiết kế nhẹ, dễ di chuyển và lắp đặt
- Hiển thị gel rõ ràng hơn, hỗ trợ tốt cho việc chụp ảnh tài liệu
- Tiết kiệm điện năng

Tính năng chi tiết

- Tất cả các model đèn soi để bàn đều gọn nhẹ, tiết kiệm không gian
- Model UV-1000 dùng bóng đèn UV 8W – giải pháp kinh tế thay thế cho các dòng hiệu năng cao
- Nhiều kích thước bề mặt kính lọc đáp ứng các loại gel khác nhau
- Tấm chắn tia UV tích hợp, bảo vệ người dùng khỏi tia UV, đồng thời không cản trở thao tác cắt gel
- Nắp chắn tia UV trong suốt có bản lề, dễ dàng điều chỉnh để thao tác trực tiếp trên gel
- Tương thích với nhiều loại thuốc nhuộm huỳnh quang:
 - UltraPower™, G-Green, G-Red
 - GelGreen, SYBR Green, SYBR Safe
 - Goldview, SYBR Gold, SYPRO Ruby, EB,...

Thông số kỹ thuật

Thông số	Giá trị
Nguồn sáng UV:	UV 302 nm (<i>tùy chọn: 365 nm, 254 nm</i>)
Kích thước kính lọc:	200 × 200 mm

Thông số	Giá trị
Kích thước thiết bị:	315 × 265 × 100 mm
Trọng lượng thiết bị:	2.3 kg
Nguồn điện:	DC 220V, 50Hz

Ứng dụng: Dùng trong các quy trình điện di, nhuộm DNA/RNA, phân tích dải phân tử, hoặc cắt và thu hồi gel.

Đơn vị chào bán:

Công ty TNHH Thiết bị phân tích JP Thượng Hải

Địa chỉ: Số 15, đường 1398, Phố Zhenchen, Thành phố Thượng Hải, Trung Quốc

Tel :4000-123-925

Fax :021-36162369

Mb :13501668369 王培培

Email:wpp@shjpkj.com

Web(chinese): www.shjpkj.com/ (english): www.biorad-cn.com/

CÔNG NGHỆ ĂN MÒN TẠO HOA VĂN TRÊN NỀN KIM LOẠI



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

Người mua: Vũ Quốc Huy/ Mob.: 0965510959

Email: huyqh95@gmail.com

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

CHẾ PHẨM SINH HỌC EMUNIV



Cần tìm mua chế phẩm sinh học để ủ phân chuồng quy mô hộ gia đình. Xin tư vấn giá và cách sử dụng.

Người mua: Trần Đình Sơn, Bột Xuyên – Mỹ Đức

Mob. : 01694609622

TÌM KIẾM GIẢI PHÁP SINH HỌC CHO NÔNG NGHIỆP ĐÔ THỊ SINGAPORE



Với trọng tâm là an ninh lương thực và tính bền vững, nông nghiệp đô thị đang ngày càng được ưa chuộng tại Singapore. Hầu hết những người nông dân mới vào nghề vẫn phụ thuộc nhiều vào thuốc trừ sâu để kiểm soát sâu bệnh và bảo vệ mùa vụ. Mặc dù hiệu quả nhưng việc sử dụng thuốc trừ sâu gây ra một số lo ngại về:

- Rủi ro về sức khỏe và môi trường: Dư lượng thuốc trừ sâu trong thực phẩm có khả năng gây nguy hiểm cho sức khỏe, trong khi sử dụng quá mức có thể dẫn đến thoái hóa đất, ô nhiễm nước và gây hại cho côn trùng có lợi và đa dạng sinh học.

Áp lực từ luật định và thị trường: Các quy định về việc sử dụng thuốc trừ sâu chặt chẽ hơn và nhu cầu ngày càng tăng đối với các sản phẩm hữu cơ trồng tự nhiên, tạo ra mảng cầu về các giải pháp bền vững

Hơn nữa, người tiêu dùng thông minh ngày càng ưa chuộng rau không có thuốc trừ sâu, do đó thúc đẩy nhu cầu về các giải pháp thay thế tự nhiên

Các giải pháp sinh học như phân bón sinh học, chất dinh dưỡng sinh học và chất kích thích sinh học đem đến một giải pháp thay thế đầy hứa hẹn cho nông nghiệp. Các giải pháp này có thể:

- Tăng cường sự phát triển của cây: Cải thiện khả năng hấp thụ chất dinh dưỡng và khả năng phục hồi cho cây thông qua các chất kích thích tăng trưởng có nguồn gốc tự nhiên.

- Cải thiện tình trạng đất: Hỗ trợ hoạt động vi sinh vật và tăng cường độ phì nhiêu của đất mà không cần đến sự phân hủy hóa học.

Giảm sự phụ thuộc vào phân bón hóa học và thuốc trừ sâu: Cung cấp khả năng kháng sâu bệnh tự nhiên và cung cấp chất dinh dưỡng cho cây.

- Thúc đẩy sản xuất bền vững các loại rau lá xanh châu Á như cải thìa, rau diếp xoăn (xà lách mỡ) và rau bina

Nông dân đang tìm kiếm hợp tác với các công ty có giải pháp sinh học để tiến hành thử nghiệm xác nhận tại trang trại của họ.

Thông số kỹ thuật:

Nông dân đang tìm kiếm các giải pháp sinh học đổi mới với các đặc tính sau:

- Thuốc trừ sâu sinh học có nguồn gốc tự nhiên, dung dịch vi sinh hoặc các thành phần có nguồn gốc thực vật giúp giảm thiểu áp lực sâu bệnh.

- Phân bón sinh học giàu dinh dưỡng giúp cải thiện đất và sức khỏe cây trồng.

- Phù hợp với môi trường canh tác đô thị, bao gồm hệ thống thủy canh, hệ thống thẳng đứng và hệ thống trên đất.

- Các giải pháp hiệu quả, chi phí thấp thay thế cho thuốc trừ sâu và phân bón tổng hợp, đảm bảo khả năng chi trả lâu dài.

- Các giải pháp phân hủy sinh học bền vững và không độc hại hỗ trợ cho các hoạt động canh tác thân thiện với môi trường.

Các giải pháp đã được chứng minh là có hiệu quả trong việc tăng cường sự phát triển, năng suất và chất lượng của rau lá xanh châu Á trong điều kiện canh tác đô thị nhiệt đới.

Các giải pháp này phải đáp ứng được các điều kiện:

- Không yêu cầu các chi phí đầu tư và chi phí hoạt động, (CAPEX và OPEX) cao, không khả thi để áp dụng rộng rãi.
- Thay thế được các hóa chất/chất tổng hợp, phù hợp với các nguyên tắc canh tác bền vững và hữu cơ.
- Đã được chứng minh hoặc có hiệu quả cao được xác nhận thực tế bằng dữ liệu trong các ứng dụng canh tác đô thị

Mô hình hợp tác ưu tiên

- Cấp phép
- Hợp tác R&D

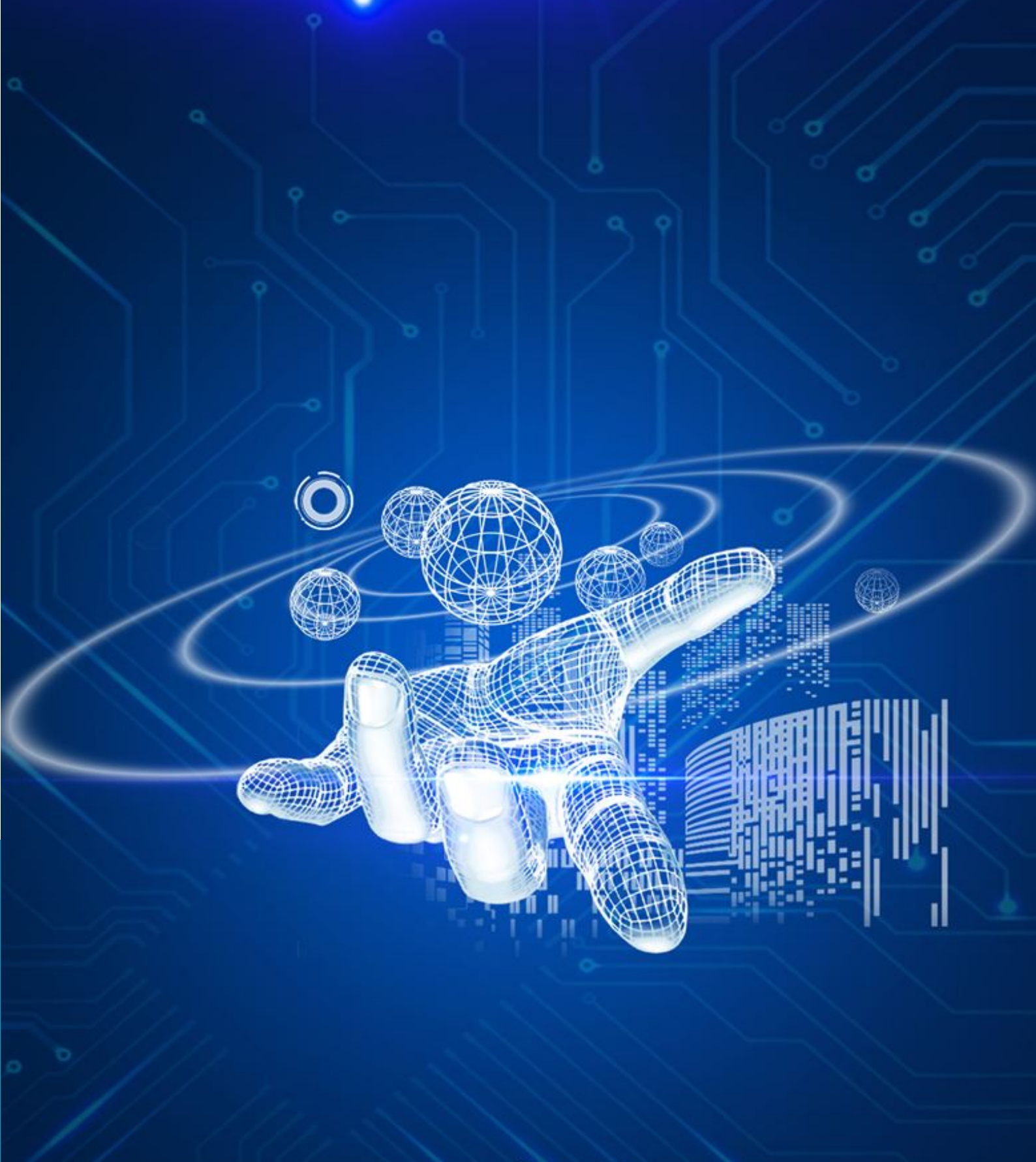
Các đơn vị đáp ứng được nhu cầu công nghệ trên, liên hệ theo địa chỉ sau:

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 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