

VẤN ĐỀ SỰ KIỆN

NGÀY HỘI STEM QUỐC GIA 2023: BỨT PHÁ TẦM CAO



Thứ trưởng Bộ KH&CN Lê Xuân Định và BTC phát động “Ngày hội STEM Quốc gia lần thứ 9 - Vietnam STEM Festival 2023” - Ảnh: VGP/Hoàng Giang

Ngày 30/5, tại Bộ Khoa học và Công nghệ (KHCN) đã diễn ra lễ phát động “Ngày hội STEM quốc gia lần thứ 9 - Vietnam STEM Festival 2023”.

Ngày hội STEM quốc gia 2023 do Bộ KH&CN, Bộ GD-ĐT, Trung ương Đoàn TNCS Hồ Chí Minh chỉ đạo thực hiện và được Đoàn Thanh niên Bộ KH&CN, Đoàn Thanh niên Bộ GD&ĐT, Ban Công tác thiếu nhi, Ban Thanh niên trường học trực thuộc Trung ương Đoàn TNCS Hồ Chí Minh, Trung tâm Dịch vụ và Đổi mới công nghệ, Đại học Bách khoa tổ chức với sự đồng hành của các đơn vị, học viện, doanh nghiệp, tổ chức hoạt động trong lĩnh vực khởi nghiệp, thúc đẩy giáo dục STEM, liên minh STEM.

Ngày hội STEM quốc gia được tổ chức lần đầu vào năm 2015 và cho đến nay, Ngày hội STEM quốc gia đã được định kỳ tổ chức trong 8 năm liên tục.

Năm nay, Ngày hội có một cấu trúc và diện mạo hoàn toàn mới. Thay vì chỉ là 1 ngày hội duy nhất như 8 năm trước thì nay sẽ là một chuỗi hoạt động về STEM được tổ chức trên phạm vi toàn quốc sau đó kết thúc bằng một ngày hội lớn quy tụ đại diện của các địa phương, đơn vị khắp ba miền.

Bên cạnh mục đích lan tỏa, tiếp thêm động lực, cổ vũ niềm đam mê học tập, nghiên cứu KHCN và sáng tạo của các bạn học sinh, sinh viên Việt Nam, Ngày hội còn nhằm nâng cao nhận thức của cộng đồng về vai trò của KHCN và đổi mới sáng tạo, thúc đẩy ứng dụng KHCN vào cuộc sống; nâng cao năng lực nghiên cứu, tăng cường giáo dục những kỹ năng, kiến thức cơ bản, tư duy sáng tạo, khả năng thích nghi với những yêu cầu của cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ 4.

Đây cũng là cơ hội để các nhà quản lý KHCN, GDĐT, nhà nghiên cứu, nhà trường, giáo viên và các bạn học sinh, sinh viên tiếp cận phương pháp dạy và học tiên tiến, hướng tới phát triển toàn diện kiến

thức khoa học và kỹ năng, góp phần tạo nguồn nhân lực đủ trình độ tiếp cận cuộc cách mạng công nghiệp 4.0.

Phát biểu chỉ đạo tại lễ phát động, Thứ trưởng Bộ KH&CN Lê Xuân Định nhấn mạnh, với cách làm sáng tạo, hiệu quả và phù hợp, thời gian qua, hoạt động dạy và học gắn với KH&CN và đổi mới sáng tạo tiếp tục phát triển vững chắc, nhận được sự quan tâm của toàn xã hội trong những điều kiện khác nhau.

Trong bối cảnh chuyển đổi số là một xu thế tất yếu và là giải pháp trực tiếp để nâng cao năng lực và lợi thế cạnh tranh, phương pháp tiếp cận liên môn, liên ngành thông qua giáo dục STEM có thể coi là một cách tiếp cận phù hợp, linh hoạt và hiệu quả để nâng cao các kiến thức và kỹ năng về chuyển đổi số cho người trẻ và cần được tiếp tục đẩy mạnh trong thời gian tới.

Ban Tổ chức lựa chọn chủ đề Ngày hội 2023 là “Việt Nam bút phá tâm cao” như lời khẳng định về nội lực mạnh mẽ của giáo dục STEM tại Việt Nam, qua đó cổ vũ mạnh mẽ nỗ lực của các thầy cô giáo và các em học sinh trên mọi miền tổ quốc trên hành trình tìm kiếm, mở mang các tri thức, chinh phục KH&CN trong bối cảnh mới.

Bí thư Đoàn Thanh niên Bộ

KH&CN Trần Xuân Bách cho biết giai đoạn 2020 - 2021, trong bối cảnh dịch COVID-19, Ban Tổ chức đã nỗ lực chuyển đổi từ tổ chức trực tiếp sang trực tuyến, kết hợp trực tiếp và trực tuyến với mục tiêu vượt qua thách thức để giữ ngọn lửa STEM trên cả nước. Tất cả những nỗ lực và quyết tâm ấy đã giúp cho Ngày hội STEM quốc gia được duy trì và ngày càng khẳng định vị thế, tầm quan trọng của mình. Đó cũng là tiền đề để STEM Việt Nam tiếp tục bút phá trong giai đoạn tiếp theo.

Trên tinh thần mạnh mẽ đổi mới vượt lên nghịch cảnh đó, Ban Tổ chức quyết định thay đổi logo và nhận diện cho Ngày hội STEM quốc gia để phù hợp hơn với bối cảnh, tầm nhìn mới và để tất cả những người đồng hành có một tinh thần mới hứng khởi hơn, nhiều niềm tin và quyết tâm hơn.

Với sự thay đổi về mục tiêu, cấu trúc, nhận diện, Ngày hội STEM 2023 bao gồm các hoạt động chính như: Các cuộc thi STEM quốc gia như Cuộc thi bắn tên lửa, Cuộc thi robot; Các hội thảo, diễn đàn STEM; Các triển lãm và không gian trưng bày xúc tiến STEM; Các hoạt động trải nghiệm, thử thách STEM; Các hoạt động STEM tại địa phương...

Cũng trong lễ phát động, logo và bộ nhận diện mới của Ngày hội STEM quốc gia và Ban tổ chức Ngày hội STEM 2023 đã chính thức được ra mắt.

Tại lễ phát động Ngày hội STEM quốc gia 2023 cũng diễn ra toạ đàm với chủ đề “STEM Việt Nam, bút phá tầm cao”.

Các chuyên gia đã đưa ra các nhận định về thực trạng, triển vọng và hướng đi tiềm năng cho STEM Việt Nam, không chỉ ở trong nước mà mục tiêu là vươn tầm thế giới, khẳng định trí tuệ, sức sáng tạo của Việt Nam trên trường quốc tế như các đội tuyển robot của Việt Nam đã chứng minh được tại VEX Robotics World Championship 2023 diễn ra ở Mỹ tháng 5 vừa qua.

(Tổng hợp)

ĐỘNG VIÊN CÁC NHÀ KHOA HỌC TÍCH CỰC NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

Bộ KH&CN đang hết sức cố gắng động viên các nhà khoa học tích cực tham gia vào hoạt động nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo.

Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt cho biết, năm 2023, Bộ KH&CN đã sửa các thông tư quy định về quản lý các chương trình, nhiệm vụ

KH&CN một cách đồng loạt, bảo đảm có tính liên thông, đồng bộ với nhau. Hiện nay các thông tư cơ bản đã được hình thành, trong đó có 5 thông tư vừa mới được ban hành để đồng bộ với việc tái cơ cấu lại các chương trình KH&CN quốc gia.



Bộ trưởng Bộ KH&CN Huỳnh Thành Đạt.

Theo đó, nhiều quy định được bãi bỏ. Đơn cử như trước đây, nhà khoa học là chủ nhiệm có các đề tài nghiên cứu khoa học mà nghiệm thu không đạt thì không được tham gia nhiệm vụ KH&CN trong hai năm tiếp theo, khiến các nhà khoa học rất quan ngại, gây cản trở hoạt động nghiên cứu khoa học. Nay quy định này đã được bãi bỏ.

Bây tôi mong muốn các đại biểu Quốc hội và xã hội ghi nhận bản chất rủi ro trong nghiên cứu khoa học, Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt cho rằng, bản chất nghiên cứu là tìm cái mới, có tính thử nghiệm và không chắc chắn, có thể thành công hoặc không thành công. Nếu đã chắc chắn rồi thì không cần nghiên cứu nữa. Vì vậy không nên coi

nghiên cứu thất bại là một sự lãng phí. Đề tài nghiên cứu không thành công cũng là một đóng góp để làm rõ hướng đi cho cộng đồng khoa học trong các nghiên cứu khác.

Việc yêu cầu các nghiên cứu phải đảm bảo thành công, nếu không thành công sẽ bị xử lý (như hoàn trả ngân sách, hạn chế tham gia hoạt động nghiên cứu,...) sẽ làm suy giảm động lực sáng tạo và tinh thần dẫn thân của các nhà khoa học. Người đứng đầu ngành KH&CN cho biết, tại Ngày hội KH&CN vừa qua, Thủ tướng Chính phủ đã khẳng định phải chấp nhận rủi ro và độ trễ trong nghiên cứu khoa học.

“Tôi rất tâm đắc với câu nói của Thủ tướng, khoa học là con đường ngắn nhất đi tới thịnh vượng”, Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt nói và cho biết trên tinh thần đó, Bộ KH&CN đang hết sức cố gắng động viên các nhà khoa học tích cực tham gia vào hoạt động nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo.

Do đó, Bộ KH&CN rất mong muốn các cấp có thẩm quyền tin tưởng hơn nữa vào các nhà khoa học, giao trọng trách cho họ, giao nhiệm vụ, giao cơ chế, chính sách cho họ một cách thỏa đáng để họ có thể phát huy năng lực, khả năng để công hiến.

Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt cũng cho biết, Bộ KH&CN đã phối hợp với Bộ Tài chính nghiên cứu sửa đổi Thông tư 27 về khoán chi, qua đó có thể đơn giản hóa các thủ tục mua sắm, thanh toán để giảm bớt hồ sơ thủ tục mà như các nhà khoa học, nhà quản lý hay phân nản là “hồ sơ thanh toán dày hơn hồ sơ khoa học”.

“Nếu chúng ta thực hiện khoán chi đúng nghĩa đến sản phẩm cuối cùng thì hồ sơ chỉ còn một nửa hoặc 1/3”, Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt cho biết.

Theo Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt, kinh phí, tài chính của lĩnh vực KH&CN cũng cần có đặc thù bởi vì với hoạt động nghiên cứu khoa học không thể tính toán, định lượng chính xác như là các hoạt động lao động sản xuất khác, bởi rất khó để xây dựng các định mức cũng như tính toán hiệu quả, lợi nhuận.

(Theo vietq.vn)

**KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ
VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO**

**“KH-CN LÀ CON ĐƯỜNG
NGẮN NHẤT ĐỂ ĐẠT ĐẾN
MỤC TIÊU THỊNH VƯỢNG”**

Chiều 17/5 tại Hà Nội, Bộ KH&CN đã long trọng tổ chức Lễ

chào mừng Ngày KH&CN Việt Nam (18/5) với chủ đề “Khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo - động lực phát triển bền vững”.

Sự kiện nhân kỷ niệm Ngày KH&CN Việt Nam lần thứ 10 và 60 năm Ngày Chủ tịch Hồ Chí Minh gặp mặt đội ngũ trí thức (18/5/1963 - 18/5/2023).



Thủ tướng Phạm Minh Chính phát biểu tại sự kiện. (Ảnh: PV/Vietnam+)

Sau 10 năm tổ chức, Ngày KH&CN đã thực sự trở thành ngày hội của lực lượng khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo (KH,CN&ĐMST) của cả nước. Nhiều bộ, ngành, địa phương đã chọn ngày này để vinh danh, trao các giải thưởng cho các nhà khoa học, các cán bộ quản lý khoa học và đồng đạo người dân yêu khoa học, say mê nghiên cứu.

Phát biểu tại sự kiện, Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính trích dẫn câu nói: “Xã hội tồn tại nhờ niềm tin và phát triển nhờ khoa học”. Trong bối cảnh Cách mạng

công nghiệp lần thứ Tư đang phát triển mạnh mẽ, vai trò của KH,CN&ĐMST ngày càng được thể hiện rõ nét.

Nhấn mạnh “khoa học công nghệ là con đường ngắn nhất để đạt đến mục tiêu thịnh vượng”, Thủ tướng ghi nhận thời gian qua, đội ngũ trí thức, khoa học công nghệ Việt Nam đang ngày càng lớn mạnh. Nhiều nhà nghiên cứu, nhà khoa học trẻ, nhà khoa học nữ có nhiều đóng góp cho ngành khoa học công nghệ. Thị trường khoa học công nghệ đã bước đầu hình thành và đạt được những kết quả tích cực.

Song song đó, khoa học xã hội và nhân văn cũng được đẩy mạnh với nhiều thành tựu. Cùng với đó là 3 trụ cột chính: Xây dựng nền dân chủ xã hội chủ nghĩa, xây dựng nhà nước pháp quyền xã hội chủ nghĩa và xây dựng nền kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa; tranh thủ sức mạnh dân tộc và thời đại.

Tại sự kiện, Thủ tướng Phạm Minh Chính cũng đã đề ra 6 nhiệm vụ trọng tâm cho ngành KH&CN trong thời gian tới:

1. Cần nâng cao nhận thức và hành động của các cấp, các ngành trong chỉ đạo phát triển KH,CN&ĐMST. Tiếp tục hoàn thiện cơ chế, chính sách đồng bộ, phù hợp, tạo sự

đột phá trong ứng dụng công nghệ, nâng cao năng lực nghiên cứu, phát triển khoa học công nghệ trong bối cảnh cạnh tranh khắc nghiệt như hiện nay. Có cơ chế đặc thù, chấp nhận rủi ro, thất bại trong khoa học; dỡ bỏ các rào cản hành chính trong quản lý hoạt động nghiên cứu khoa học. Tạo dựng khuôn khổ pháp lý triển khai các cơ chế thí điểm, thử nghiệm và đặc thù đối với các loại hình, mô hình kinh tế mới dựa trên KH,CN&ĐMST.



2. Thu hút tối đa các nguồn lực nhà nước và xã hội cho phát triển KH,CN&ĐMST; xác định đầu tư cho KH,CN&ĐMST là đầu tư cho phát triển; lấy đầu tư công dẫn dắt, thúc đẩy mạnh mẽ đầu tư cho khoa học công nghệ. Tạo sự đột phá trong ứng dụng KH,CN&ĐMST trong khu vực doanh nghiệp, dịch vụ công.

3. Tạo môi trường học thuật và điều kiện làm việc thuận lợi để sử dụng, trọng dụng và thu hút nhân tài khoa học công nghệ; phát triển

mạng lưới kết nối nhân tài Việt Nam trong nước và nước ngoài. Tăng cường thu hút sự tham gia tích cực của các nhà khoa học nhằm giải quyết những nút thắt, điểm nghẽn phát triển KT-XH đất nước. Tạo thuận lợi cho nghiên cứu, chuyển giao kết quả khoa học công nghệ phù hợp với cơ chế thị trường; bảo đảm môi trường tự do học thuật và tự chủ trong nghiên cứu.

4. Các bộ, ngành, địa phương nghiên cứu, mạnh dạn đề xuất, triển khai các chế độ, chính sách đãi ngộ vượt trội cho đội ngũ khoa học công nghệ; khơi dậy niềm đam mê, khát vọng cống hiến, tinh thần khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo, khuyến khích sự dấn thân, dám đối diện với rủi ro trong thực hiện các nhiệm vụ khoa học công nghệ. Nghiên cứu, áp dụng cơ chế sử dụng nguồn vốn Nhà nước để đầu tư mạo hiểm cho KH,CN&ĐMST.

5. Các doanh nghiệp cần coi hoạt động KH,CN&ĐMST là một trong các yếu tố quan trọng để nâng cao năng suất, chất lượng và sức cạnh tranh. Quan tâm, khuyến khích để người lao động không ngừng cải tiến, sáng tạo trong lao động. Nâng cao năng lực nghiên cứu, ứng dụng và hấp thụ công nghệ tiên tiến vào sản xuất, kinh doanh.

6. Các cơ quan quản lý, cơ quan nghiên cứu về khoa học công nghệ, các cơ quan truyền thông tăng cường thời lượng tuyên truyền về các mô hình hoạt động KH&CN thành công, các sáng kiến hay được ứng dụng hiệu quả vào sản xuất, kinh doanh để khích lệ, tạo động lực, truyền cảm hứng cho các ý tưởng, sáng kiến phát triển khoa học công nghệ. Thúc đẩy mạnh mẽ tinh thần quốc gia học tập, quốc gia khởi nghiệp, quốc gia đổi mới sáng tạo, không ngừng đổi mới sáng tạo.

Cũng tại sự kiện, Bộ trưởng Bộ KH&CN Huỳnh Thành Đạt cho hay 10 năm qua từ khi Luật KH&CN năm 2013 được thông qua, Ngày KH&CN Việt Nam đã trở thành ngày hội của lực lượng KH, CN & ĐMST cả nước.

Năm nay, ngành KH&CN kỷ niệm tròn 60 năm ngày Chủ tịch Hồ Chí Minh phát biểu tại Đại hội lần thứ nhất Hội Phổ biến khoa học và kỹ thuật Việt Nam. Trong đó, Bác nhấn mạnh nhiệm vụ của KH&CN là phải cải tiến lề lối sản xuất, nâng cao năng suất lao động. Lời dạy của Bác đến nay vẫn còn nguyên giá trị, thể hiện tầm nhìn chiến lược sâu rộng, tư tưởng lớn đối với định hướng phát triển lâu dài của nền KH&CN nước nhà, đã được khẳng

định trong các nghị quyết của Đảng.

Gần đây nhất, Nghị quyết Đại hội XIII của Đảng đã khẳng định: “Đẩy mạnh nghiên cứu, chuyên giao, ứng dụng tiến bộ KH&CN, đổi mới sáng tạo, nhất là những thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư, thực hiện chuyên đổi số quốc gia, phát triển kinh tế số, nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả, sức cạnh tranh của nền kinh tế”.

Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt mong muốn Ngày chuyển đổi số Việt Nam tiếp tục nhận được sự quan tâm, hưởng ứng tham gia tích cực hơn nữa từ các cơ quan, tổ chức và đông đảo các tầng lớp nhân dân. Niềm tin và kỳ vọng của Lãnh đạo Đảng, Chính phủ và người dân chính là nguồn động viên to lớn để các nhà khoa học kiên trì theo đuổi giấc mơ lớn và niềm đam mê khoa học, vượt lên các khó khăn, thách thức để tạo ra nhiều thành quả khoa học công nghệ thiết thực, mang lại lợi ích cho đất nước, người dân và xã hội, đóng góp cho kho tàng tri thức của nhân loại...

Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt cũng khẳng định với vai trò quản lý nhà nước Bộ chuyển đổi số sẽ tham mưu Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ các cơ chế, chính sách tạo môi trường và điều kiện tốt hơn nữa cho

hoạt động nghiên cứu khoa học, phát triển, ứng dụng công nghệ và đổi mới sáng tạo./.

(Tổng hợp)

QUY HOẠCH MẠNG LƯỚI TỔ CHỨC KH&CN CÔNG LẬP THỜI KỲ 2021 - 2030, TẦM NHÌN ĐẾN NĂM 2050

Hội thảo tham vấn phục vụ công tác thẩm định Quy hoạch mạng lưới tổ chức KH&CN công lập thời kỳ 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050 (Quy hoạch) đã được Bộ KH&CN tổ chức ngày 19/5/2023 tại Hà Nội dưới sự chủ trì của Thứ trưởng Thường trực Bộ KH&CN Trần Văn Tùng.

Tham dự Hội thảo có các thành viên Hội đồng thẩm định Quy hoạch; các nhà khoa học, cán bộ quản lý KH&CN; đại diện Liên hiệp các Hội khoa học và kỹ thuật Việt Nam; đại diện đơn vị tư vấn lập Quy hoạch.

Đã có sự thu gọn về đầu mối các tổ chức KH&CN công lập

Theo báo cáo của Vụ Tổ chức cán bộ, giai đoạn 2017-2021 đã có sự thu gọn về đầu mối các tổ chức KH&CN công lập. Đến năm 2022, mạng lưới tổ chức KH&CN công lập còn 478 tổ chức gồm: 301 tổ chức trực thuộc Bộ, cơ quan ngang

Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, các đại học quốc gia, các tổng cục, học viện và các đơn vị tương đương; 170 tổ chức thuộc thẩm quyền quản lý của UBND cấp tỉnh; 7 tổ chức trực thuộc các tập đoàn, tổng công ty nhà nước. Các tổ chức KH&CN công lập thuộc các bộ, ngành hoạt động trong lĩnh vực gồm: khoa học kỹ thuật và công nghệ, khoa học nông nghiệp, khoa học tự nhiên, khoa học y dược, khoa học xã hội và khoa học nhân văn.

Ở địa phương, lĩnh vực hoạt động của các tổ chức KH&CN công lập chủ yếu là lĩnh vực: khoa học kỹ thuật và công nghệ, khoa học nông nghiệp, khoa học xã hội, khoa học tự nhiên, rất ít tổ chức hoạt động trong lĩnh vực khoa học nhân văn và lĩnh vực y dược.

Trong giai đoạn 2010-2020, Việt Nam có số lượng tổ chức KH&CN công lập được quốc tế xếp hạng gia tăng đáng kể, từ 4 tổ chức KH&CN công lập năm 2010 được tổ chức SCIMAGO (một tổ chức nghiên cứu làm nhiệm vụ cung cấp thông tin về chất lượng nghiên cứu khoa học của các quốc gia, các cơ sở nghiên cứu, mức độ uy tín của các tạp chí thông qua việc phân tích các chỉ số dựa trên cơ sở dữ liệu Scopus do Nhà xuất bản Elsevier, Hà Lan

xây dựng từ năm 2004) đưa vào danh sách xếp hạng trong tổng số 6.459 tổ chức, đến năm 2021, đã có 22 tổ chức được SCIMAGO xếp hạng trong tổng số 7.026 tổ chức nghiên cứu, tăng gấp 5,5 lần so với năm 2010.

Tuy nhiên, hiện Việt Nam chưa tạo được một mạng lưới các tổ chức KH&CN công lập mạnh; năng lực thương mại hóa kết quả nghiên cứu của các tổ chức còn hạn chế, số lượng các bằng sáng chế, giải pháp hữu ích và số bài báo công bố kết quả nghiên cứu trong và ngoài nước còn chưa đồng đều; chưa thu hút được nhân lực trẻ vào làm việc tại các tổ chức KH&CN công lập thuộc các bộ, ngành và các tập đoàn, tổng công ty nhà nước, thiếu đội ngũ cán bộ nòng cốt, dẫn dắt nghiên cứu...; đầu tư phát triển cho tổ chức KH&CN công lập còn dãn trải.

Trước thực trạng đó, thực hiện Quyết định số 279/QĐ-TTg ngày 26/2/2021 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Nhiệm vụ lập Quy hoạch mạng lưới tổ chức KH&CN công lập thời kỳ 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050, Bộ KH&CN đã chủ trì, phối hợp với các cơ quan liên quan tổ chức lựa chọn đơn vị tư vấn lập Quy hoạch; tổ chức các tọa đàm trực tuyến; xin ý kiến các cơ

quan liên quan, các chuyên gia, nhà quản lý, nhà khoa học, các bộ, ngành, địa phương, tổ chức KH&CN công lập để hoàn thiện Dự thảo Quy hoạch.

Hình thành mạng lưới tổ chức KH&CN công lập theo hướng mở, linh hoạt

Đối tượng quy hoạch gồm tổ chức KH&CN công lập (trừ tổ chức KH&CN công lập thuộc Bộ Công an, Bộ Quốc phòng và tổ chức KH&CN là cơ sở giáo dục đại học) thuộc phạm vi quản lý của bộ, cơ quan ngang bộ; tổ chức KH&CN công lập trực thuộc cơ quan thuộc Chính phủ; tổ chức KH&CN công lập là đơn vị thành viên và trực thuộc các Đại học Quốc gia; tổ chức KH&CN công lập thuộc tổ chức do Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ thành lập mà không phải là đơn vị sự nghiệp công lập (là các tập đoàn, tổng công ty nhà nước có 100% vốn nhà nước); tổ chức KH&CN công lập thuộc phạm vi quản lý của UBND cấp tỉnh.

Quy hoạch hướng đến mục tiêu phát triển mạng lưới tổ chức KH&CN công lập có cơ cấu hợp lý theo định hướng ưu tiên phát triển của quốc gia, ngành và lĩnh vực, hoạt động hiệu quả, tiếp cận với chuẩn mực quốc tế, làm nền tảng để

tao bút phá về năng suất, chất lượng, hiệu quả và sức cạnh tranh của nền kinh tế.

Quy hoạch đưa ra một số chỉ tiêu cụ thể bám sát nội dung được công bố tại Quy hoạch tổng thể quốc gia được Quốc hội thông qua tại Nghị quyết số 81/2023/QH15 ngày 09/01/2023: đến năm 2030, giảm 20% đầu mỗi các tổ chức KH&CN công lập; hình thành hệ thống trung tâm ĐMST và trung tâm khởi nghiệp ĐMST công lập trên địa bàn tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương nhằm thúc đẩy ĐMST ở các địa phương. Năm 2025, hình thành trung tâm ĐMST, khởi nghiệp ĐMST tại 3 vùng Bắc, Trung, Nam; 40% địa phương hình thành trung tâm có chức năng ĐMST, khởi nghiệp ĐMST từ việc kiện toàn tổ chức đối với các tổ chức KH&CN công lập, đơn vị sự nghiệp công lập trên địa bàn.

Quy hoạch cũng đặt mục tiêu thống nhất với mục tiêu đã đề ra tại Chiến lược phát triển KH, CN & ĐMST giai đoạn đến năm 2030, đó là: nâng cao năng lực nghiên cứu của các tổ chức KH&CN theo hướng tiệm cận với tiêu chuẩn quốc tế; năm 2025, có khoảng 30 tổ chức nghiên cứu công lập được xếp hạng khu vực và thế giới; đến năm 2030,

có khoảng 40 tổ chức nghiên cứu công lập được xếp hạng khu vực và thế giới.

Đầu tư trọng điểm cho một số tổ chức KH&CN thuộc các bộ, ngành đạt trình độ khu vực và thế giới; xây dựng Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam, Viện Hàn lâm Khoa học Xã hội Việt Nam trở thành nền tảng, trụ cột của nền KH&CN Việt Nam; hình thành các tổ chức KH&CN công lập có tính liên ngành, liên vùng, bảo đảm thực hiện các nhiệm vụ KH, CN & ĐMST, khởi nghiệp ĐMST trọng điểm quốc gia.

Đến năm 2050, mạng lưới tổ chức KH&CN công lập đủ năng lực đáp ứng yêu cầu hoạt động KH, CN & ĐMST của đất nước; một số tổ chức KH&CN công lập bắt kịp trình độ tiên tiến của thế giới, có năng lực cạnh tranh vượt trội ở một số lĩnh vực, ngành KH&CN.

Ngay sau hội thảo, Bộ KH&CN đã tổ chức họp Hội đồng thẩm định Quy hoạch mạng lưới tổ chức KH&CN công lập thời kỳ 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050 (Quy hoạch) do Bộ KH&CN tổ chức chiều ngày 22/5/2023, các thành viên Hội đồng và đại biểu tham dự đã đánh giá cao việc đầu tư công sức xây dựng Quy hoạch của Ban

soạn thảo, đồng thời đề xuất nhiều nội dung nhằm hoàn thiện Quy hoạch. Phiên họp do đồng chí Huỳnh Thành Đạt - Ủy viên BCH Trung ương Đảng, Bộ trưởng Bộ KH&CN, Chủ tịch Hội đồng thẩm định chủ trì.

Phát biểu kết luận tại phiên họp, Bộ trưởng Bộ KH&CN Huỳnh Thành Đạt, Chủ tịch Hội đồng nhân mạnh, đề sớm hoàn thiện nội dung Quy hoạch trình Thủ tướng Chính phủ phê duyệt, Bộ KH&CN sẽ tiếp thu và hoàn thiện hồ sơ Quy hoạch theo ý kiến thẩm định của các Bộ, ngành, ý kiến của các chuyên gia và kết luận của Hội đồng thẩm định.

Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt yêu cầu Vụ Tổ chức cán bộ, đơn vị lập quy hoạch bổ sung đánh giá về Quy hoạch mạng lưới tổ chức KH&CN công lập giai đoạn trước; bổ sung thông tin đánh giá về hiện trạng của các tổ chức KH&CN công lập hiện nay; rà soát đối tượng đưa vào quy hoạch để bảo đảm phù hợp với nội dung giao nhiệm vụ; rà soát, bổ sung thông tin luận giải cụ thể về các chỉ tiêu đưa vào quy hoạch, đặc biệt là chỉ tiêu đến năm 2030 giảm 20% số lượng đầu mối các tổ chức KH&CN công lập có mặt tại thời điểm năm 2017, phương án cụ thể, nguyên tắc giảm; phương án quy

hoạch cần thể hiện theo đúng các nội dung nêu ra tại quan điểm quy hoạch, nhất là yêu cầu quy hoạch theo hướng mở và linh hoạt, bám sát định hướng phát triển của các ngành, lĩnh vực theo đúng định hướng của Bộ Chính trị tại các Nghị quyết phát triển vùng.

Cùng với đó, Bộ KH&CN lập báo cáo tiếp thu, giải trình toàn bộ ý kiến tham gia bằng văn bản của các Bộ, ngành, chuyên gia, ý kiến tham gia của các đại biểu tham dự phiên họp thẩm định, ý kiến của Cơ quan thường trực Hội đồng thẩm định và kết luận của Hội đồng thẩm định.

(Tổng hợp)

HON 765 TỶ ĐỒNG TRIỂN KHAI ĐỀ ÁN PHÁT TRIỂN KINH TẾ TUẦN HOÀN HUYỆN CÔN ĐẢO

Chiều ngày 06/6, Ban Chỉ đạo thực hiện Đề án “Nghiên cứu và ứng dụng mô hình Kinh tế tuần hoàn phục vụ phát triển kinh tế - xã hội bền vững tại huyện Côn Đảo giai đoạn 2022 - 2025, định hướng đến năm 2030” đã tổ chức họp để nghe Sở Khoa học và Công nghệ - cơ quan Thường trực Ban Chỉ đạo báo cáo dự thảo Kế hoạch triển khai các nhiệm vụ và giải pháp của Đề án nêu trên. Ông Đặng Minh

Thông - Phó chủ tịch UBND tỉnh đồng thời là trưởng Ban Chỉ đạo chủ trì cuộc họp.

Đề án “Nghiên cứu và ứng dụng mô hình Kinh tế tuần hoàn phục vụ phát triển kinh tế - xã hội bền vững tại huyện Côn Đảo giai đoạn 2022 - 2025, định hướng đến năm 2030” được UBND tỉnh phê duyệt tại Quyết định số 495/QĐ-UBND ngày 16/3/2023. Đề án được xây dựng nhằm giải quyết các tồn tại và thách thức về vấn đề môi trường, năng lượng tại Côn Đảo, tái tạo nguồn vốn tự nhiên - con người và xã hội dựa trên cách tiếp cận theo mô hình Kinh tế tuần hoàn cho các hoạt động thực tế tại địa phương, qua đó góp phần xây dựng nền tảng thể chế, cơ sở hạ tầng và nguồn lực xã hội hướng đến mục tiêu phát triển kinh tế bền vững.

Theo báo cáo của Sở Khoa học và Công nghệ, Kế hoạch thực hiện Đề án chính là cơ sở để các Sở, ban, ngành và UBND huyện Côn Đảo chủ động triển khai các công việc theo chức năng, nhiệm vụ được giao. Bên cạnh đó, Kế hoạch cũng xác định rõ trách nhiệm của các cấp, các ngành trong việc nâng cao hiệu quả công tác quản lý, điều hành, chủ động phối hợp triển khai thực hiện các nhiệm vụ.

Để việc triển khai thực hiện Đề án đạt hiệu quả cao nhất, dự thảo Kế hoạch đã nêu rõ các nhiệm vụ cụ thể cần triển khai trong các nhóm giải pháp cơ bản sau: (1) Giáo dục nhận thức về kinh tế tuần hoàn; (2) Giảm thiểu rác thải, không rác thải nhựa; (3) Tuần hoàn nước; (4) Phát triển giao thông xanh và sử dụng hiệu quả năng lượng; (5) Bảo tồn đa dạng sinh học; (6) Du lịch bền vững gắn với áp dụng kinh tế tuần hoàn.

Dự kiến, tổng kinh phí thực hiện đề án là hơn 765 tỷ đồng, trong đó kinh phí từ nguồn xã hội hóa khoảng 187 tỷ đồng, chiếm 24%.

Phát biểu tại cuộc họp, Phó Chủ tịch UBND tỉnh Đặng Minh Thông khẳng định việc ứng dụng mô hình kinh tế tuần hoàn là yêu cầu tất yếu để Côn Đảo phát triển bền vững; do đó ông đề nghị việc triển khai thực hiện Đề án phải đạt được các mục tiêu chính, trong đó bảo vệ môi trường là nhiệm vụ quan trọng nhất. Trên cơ sở ý kiến đóng góp của các đại biểu dự họp, Phó Chủ tịch UBND tỉnh đề nghị Sở Khoa học và Công nghệ tiếp tục chỉnh sửa, hoàn thiện Kế hoạch thực hiện Đề án, hoạch định lộ trình cụ thể và xác định nguồn kinh phí thực hiện Đề án theo từng năm, trong đó ưu tiên triển khai những dự án từ nguồn xã

hội hóa. Phó Chủ tịch UBND tỉnh cũng yêu cầu chú trọng đẩy mạnh công tác truyền thông để giới thiệu rộng rãi về Đề án.

(Theo baria-vungtau.gov.vn)

CHUYỂN ĐỔI SỐ

CÔNG NGHỆ BLOCKCHAIN THÚC ĐẨY CHUYỂN ĐỔI SỐ TẠI VIỆT NAM

Chuyển đổi số tại Việt Nam đang đi vào thực chất. Nhiều công nghệ mới như Big Data, Cloud, AI, VR/XR... được các doanh nghiệp đầu tư nghiên cứu, phát triển, đưa vào ứng dụng để thúc đẩy tiến trình chuyển đổi số. Công nghệ Blockchain với tiềm năng ứng dụng vô cùng lớn đang dần được đưa vào nhiều lĩnh vực, giải quyết được nhiều bài toán nan giải với những đặc tính vượt trội như minh bạch, bảo mật, tốc độ và chi phí.

Công nghệ Blockchain vẫn đang được nhiều quốc gia xem là một trong những lựa chọn quan trọng cho mục tiêu phát triển kinh tế. Quy mô thị trường công nghệ Blockchain toàn cầu đạt 5,92 tỷ USD vào năm 2021, khoảng 7,18 tỷ USD năm 2022 và dự kiến 163,83 tỷ USD vào năm 2029 (Báo cáo của Grand View Research).

Việt Nam đang được xem là thị trường có mức chấp nhận Blockchain, cũng như phát triển công nghệ Blockchain hàng đầu. Hiện có hơn 10 doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo người Việt Nam có vốn hóa trên 100 triệu USD và đã xuất hiện những start-up "kỳ lân" trong lĩnh vực này.



Tuy còn nhiều thách thức, nhưng Blockchain đang dần được đưa vào vận hành, ứng dụng thực tế vào nhiều lĩnh vực như tài chính, ngân hàng, vận tải, logistics, y tế, giáo dục... giải quyết được nhiều bài toán nan giải với những đặc tính vượt trội như minh bạch, bảo mật, tốc độ và chi phí.

Trong Top 200 công ty, doanh nghiệp hoạt động kinh doanh dựa trên công nghệ blockchain trên thế giới, có 7 doanh nghiệp do người Việt sáng lập. Theo MarketsandMarkets, thị trường liên quan đến Blockchain tại Việt Nam dự kiến đạt giá trị gần 2,5 tỷ USD vào năm 2026, tăng gấp 5 lần quy

mô so với năm 2021.

Đề định vị xu hướng phát triển các nền tảng, công nghệ Blockchain, Hội nghị thượng đỉnh Blockchain Việt Nam 2023 (Vietnam Blockchain Summit 2023) do Hiệp hội Phần mềm và Dịch vụ công nghệ thông tin Việt Nam (VINASA) và Hiệp hội Blockchain Việt Nam phối hợp tổ chức sẽ diễn ra vào ngày 12-13/10/2023 tại Tp. Hồ Chí Minh, dự kiến sẽ thu hút trên 2.500 lượt đại biểu tham dự. Sự kiện sẽ bao gồm các hoạt động lớn: Hội nghị, Triển lãm, Kết nối đầu tư, Workshop đào tạo, khu trải nghiệm Metaverse...

Vietnam Blockchain Summit 2023 với chủ đề “Stay on the Path” tiếp tục đồng hành cùng Chính phủ, các cơ quan, bộ, ngành và doanh nghiệp trong việc tiếp tục định hướng, phát triển, cũng như thúc đẩy ứng dụng công nghệ Blockchain tại Việt Nam, đồng thời tạo dấu ấn về sự phát triển Blockchain của Việt Nam, tạo một điểm đến của các nhà đầu tư, các nhà phát triển Blockchain khu vực và thế giới.

Một trong những hoạt động trọng tâm của năm nay là những trao đổi chuyên sâu về công nghệ áp dụng

trong việc thúc đẩy, quản lý nhà nước ở lĩnh vực Blockchain cũng như hoạt động kết nối đầu tư giữa các Startup và các nhà đầu tư, quỹ đầu tư, hướng đến những sáng tạo, công nghệ Blockchain ở layer 1, layer 2, có tiềm năng ứng dụng lớn để thúc đẩy kinh tế số.

Hàng chục các quỹ đầu tư, các nhà đầu tư Startup trong nước và quốc tế uy tín sẽ được mời tham gia. Bên cạnh đó là các chương trình kết nối hợp tác kinh doanh (Business Matching) giữa doanh nghiệp trong nước và quốc tế để thúc đẩy phát triển, phổ biến các sản phẩm, dịch vụ hữu ích. Hoạt động kết nối, hợp tác được kỳ vọng là điểm nhấn của sự kiện, định vị Việt Nam là một điểm đến hấp dẫn về đầu tư, phát triển và ứng dụng công nghệ Blockchain.

Tại buổi họp báo công bố Hội nghị thượng đỉnh Blockchain Việt Nam 2023 ngày 18/5/2023, ông Mai Duy Quang - Phó Chủ tịch VINASA cho biết, VINASA và các doanh nghiệp hội viên đặt sứ mệnh tiên phong chuyển đổi số. Để đẩy nhanh tiến trình chuyển đổi số. Các công nghệ mới như Blockchain cần được chú trọng phát triển. Thị trường công nghệ Blockchain cần phải được phát triển đúng hướng,

phát huy các thế mạnh tích cực, thúc đẩy hợp tác để nhanh chóng phát triển, đóng góp cho sự phát triển chung.

Hội nghị thượng đỉnh Blockchain Việt Nam là môi trường hợp tác xúc tiến quan hệ hợp tác ở nhiều cấp độ, mở ra cơ hội kết nối tốt giữa các doanh nghiệp với nhà nước hay các doanh nghiệp trong nước với các tổ chức quốc tế. Đồng thời, Hội nghị còn là môi trường trao đổi và phổ cập kiến thức, thúc đẩy phát triển nguồn nhân lực Blockchain cả về số lượng và chất lượng, sẵn sàng đóng góp cho sự phát triển ngành công nghệ thông tin nói riêng và nền kinh tế Việt Nam nói chung. Hội nghị được kỳ vọng sẽ có những chuyển biến tích cực về đổi mới công nghệ, thắt chặt chính sách pháp lý để Blockchain sớm trở thành công nghệ nền tảng được ứng dụng theo hướng thiết thực, phục vụ đời sống xã hội.

(Theo vietq.vn)

HƠN 1.000 DOANH NGHIỆP, DOANH NHÂN THAM GIA DIỄN ĐÀN CHUYÊN ĐỔI SỐ

Chương trình có ý nghĩa giúp doanh nghiệp có kiến thức tổng thể về digital marketing với các giải pháp tối ưu và xu hướng mới nhất.

Khoảng hơn 1000 doanh nghiệp, doanh nhân sẽ tham gia để cùng xây dựng và kết nối.



Diễn đàn chuyên đổi số doanh nghiệp Việt Nam 2023 dự kiến có hơn 1000 doanh nghiệp, doanh nhân tham gia

Theo Ban tổ chức, thời gian qua dưới tác động của Cách mạng công nghiệp lần thứ tư và ảnh hưởng của đại dịch Covid-19, doanh nghiệp Việt Nam đứng trước nhiều cơ hội và không ít những thách thức. Vì vậy, chuyển đổi số là yêu cầu, xu hướng tất yếu, khách quan để cộng đồng doanh nghiệp đứng vững và phát triển. Doanh nghiệp phải học cách thích nghi và chuyển mình nhanh với hoàn cảnh thị trường để bắt kịp xu thế không bị tụt lại phía sau.

Trước bối cảnh đó, Diễn đàn “Chuyển đổi số doanh nghiệp Việt Nam - Marketing thể hệ mới giải pháp đột phá doanh thu và lợi nhuận, Lễ công bố thương hiệu uy tín thời đại kinh tế số - sản phẩm dịch vụ vì quyền lợi người tiêu

dùng lần IV - 2023” sẽ được tổ chức vào ngày 15.7.2023 tại Trung tâm hội nghị The Adora Center, TP. Hồ Chí Minh với sự đồng hành, phối hợp của nhiều cơ quan, đơn vị cùng một số cơ quan báo chí, truyền thông.

Chương trình có sự tham gia của PGS.TS, Phó Cục Trưởng cục Hành chính - Quản trị II Văn phòng Chính phủ Nguyễn Văn Cường và đại diện các Bộ, Ban, Ngành; Diễn giả Lương Hồ Trân - Chuyên gia Cố vấn quản trị doanh nghiệp marketing & sale từ “chiến lược đến thực thi” với 15 năm kinh nghiệm thực chiến Digital Marketing; Người dẫn chương trình là MC Thanh Bạch. Khoảng 1000 doanh nghiệp, doanh nhân cũng sẽ tham gia để cùng xây dựng và kết nối.

Chương trình có ý nghĩa giúp cho doanh nghiệp có kiến thức tổng thể về digital marketing với các giải pháp tối ưu và xu hướng mới nhất. Đây không còn là lời kêu gọi chuyển đổi số doanh nghiệp mà là cùng hành động cụ thể để giúp doanh nghiệp chuyển đổi số hiệu quả, nhằm đột phá doanh thu và lợi nhuận. Ngoài ra, chương trình được tổ chức nhằm hỗ trợ các doanh nghiệp, doanh nhân, nhà quản lý,

các chuyên gia xây dựng giá trị thương hiệu, tầm ảnh hưởng của doanh nghiệp trên thương trường.

“Nhằm ghi nhận những nỗ lực của các doanh nghiệp và công sức của những doanh nhân tài năng, sáng tạo trong khuôn khổ chương trình còn có Lễ trao giải thưởng danh hiệu “Thương hiệu, nhãn hiệu uy tín thời đại kinh tế số”. Đây là một giải thưởng danh giá, giúp các doanh nghiệp nâng tầm thương hiệu và giúp doanh nghiệp nâng cao năng suất, chất lượng, góp phần thúc đẩy kinh tế đất nước”, đại diện Ban tổ chức chia sẻ.

(Theo daibieunhandan.vn)

KHAI THÁC DỮ LIỆU SỐ VÀ KẾT NỐI THÔNG MINH ĐỂ THỨC ĐẨY TĂNG TRƯỞNG KINH TẾ

Ngày 24-5 tại Hà Nội, Diễn đàn cấp cao Chuyển đổi số Việt Nam - châu Á 2023 (Vietnam - Asia DX Summit 2023) chính thức được khai mạc với chủ đề “Khai thác dữ liệu số và kết nối thông minh để thúc đẩy tăng trưởng kinh tế”.

Chương trình do Hiệp hội Phần mềm và dịch vụ CNTT Việt Nam (VINASA) tổ chức dưới sự bảo trợ của Bộ TT-TT. Diễn đàn diễn ra trong 2 ngày 24 và 25-5, với 6

phiên hội nghị chuyên đề, triển lãm nền tảng giải pháp số, và hoạt động kết nối giao thương.

Diễn đàn có sự tham dự của hơn 2.000 lượt đại biểu trong nước và quốc tế. Phó Thủ tướng Chính phủ Trần Hồng Hà tham dự khai mạc và chỉ đạo diễn đàn.



Phó Thủ tướng Chính phủ Trần Hồng Hà tham quan triển lãm và trao đổi với các địa biểu tại sự kiện. Ảnh T.B

Theo Bộ TT-TT, nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu quốc gia (NDXP) được xây dựng, từng bước kết nối, chia sẻ dữ liệu giữa các bộ, ngành, địa phương. Đến nay, 100% bộ, ngành, địa phương ban hành danh mục cơ sở dữ liệu thuộc phạm vi quản lý và kế hoạch, lộ trình cụ thể để xây dựng, triển khai các cơ sở dữ liệu trong danh mục; trên 50% bộ, ngành, địa phương ban hành kế hoạch triển khai nền tảng phân tích, xử lý dữ liệu tổng hợp cấp bộ, cấp tỉnh, có ứng dụng trí tuệ nhân tạo để tối ưu hóa hoạt động; 100% bộ, ngành, địa phương cung

cấp dịch vụ chia sẻ dữ liệu trên NDXP. Hiện đang có 10 cơ sở dữ liệu và 8 hệ thống thông tin có quy mô, phạm vi từ Trung ương đến địa phương được kết nối thông suốt. Tổng số giao dịch thực hiện thông qua NDXP trong năm 2022 là 876 triệu, tăng 4,86 lần so với 2021.

Phát biểu tại diễn đàn, Phó Thủ tướng Trần Hồng Hà cho biết, Việt Nam đang chuyển đổi mạnh mẽ từ CNTT sang công nghệ số. Toàn bộ nền kinh tế đang chuyển đổi mạnh mẽ với những thành tựu công nghệ mới đáng ghi nhận. Chuyển đổi số quốc gia phải lấy phát triển Chính phủ số đóng vai trò dẫn dắt, kiến tạo phát triển, giải quyết các vấn đề lớn về phát triển kinh tế xã hội, thúc đẩy quản trị quốc gia; quản lý nhà nước, hiệu quả; tạo thuận lợi cho người dân, doanh nghiệp trong đầu tư, sản xuất và kinh doanh... Chính phủ phải đặt vai trò dẫn dắt, là người “lái còn tàu chuyển đổi số”, có như vậy, kinh tế số, xã hội số sẽ cùng phát triển. Tuy nhiên, KH-CN thay đổi liên tục, doanh nghiệp cũng vận động liên tục; vì vậy, các doanh nghiệp, các chuyên gia chuyển đổi số cần có trách nhiệm và chủ động tham vấn, xây dựng chính sách cùng Chính phủ trong lĩnh vực này.

Ông Nguyễn Văn Khoa, Chủ tịch VINASA chia sẻ, để thúc đẩy tiến trình này, Việt Nam cần một chiến lược tổng thể dữ liệu số quốc gia. Chiến lược là phương pháp luận và kế hoạch tạo, kết nối và dùng dữ liệu để đạt mục tiêu thúc đẩy kinh tế xã hội với những sự chuẩn bị nhân lực, kiến trúc dữ liệu và mô hình quản trị dữ liệu. Đây sẽ là kim chỉ nam cho tạo lập và khai thác dữ liệu số mang lại những giá trị lớn cho kinh tế, tại Việt Nam. Doanh nghiệp công nghệ số Việt Nam có đủ nguồn lực, năng lực công nghệ, kinh nghiệm giải quyết các bài toán của quốc tế.

(Theo sggp.org.vn)

THÀNH TỰU KH&CN

➤ Sử dụng trí tuệ nhân tạo phát hiện bệnh xuất huyết não ở người

Các nhà nghiên cứu Phần Lan gần đây đã phát triển một giải pháp sử dụng trí tuệ nhân tạo (AI) giúp phát hiện bệnh xuất huyết não ở người.

Đây là giải pháp do công ty dịch vụ công nghệ thông tin Phần Lan CGI, Bệnh viện Đại học Helsinki hợp tác với công ty công nghệ hình ảnh Phần Lan Planmeca đồng phát triển.

Giải pháp mang tên “AI Head

Analysis” (Phân tích Đầu AI) có thể phân tích dữ liệu và chẩn đoán hình ảnh có tới 10 triệu điểm ảnh (pixel) chỉ trong vài giây, từ đó giúp xây dựng và thử nghiệm lâm sàng các thuật toán AI hỗ trợ phát hiện hình ảnh chụp cắt lớp vi tính sọ não (chụp CT) cần chú ý khẩn cấp. Điều này sẽ giúp giảm khối lượng công việc của các bác sĩ X-quang, đồng thời tăng tốc độ điều trị của bác sĩ trực.

Giám đốc đổi mới của Bệnh viện Đại học Helsinki, Tiến sĩ thần kinh học Miikka Korja cho biết, ở nước này mỗi năm ghi nhận hơn 180.000 lượt chụp CT đầu, hầu hết thực hiện ở các phòng khám cấp cứu. Nhu cầu chụp CT đầu đang tăng lên hàng năm, trong khi đó, số lượng bác sĩ X-quang lại đang giảm.



Ảnh minh họa

Tiến sĩ Korja cho biết giải pháp AI mới sẽ giúp giải quyết thách thức và khắc phục tình trạng quá tải vì có khả năng phát hiện các loại xuất huyết não không do chấn thương phổ biến một cách nhanh chóng và chính xác.

Công ty CGI chia sẻ giải pháp này đã được thử nghiệm và xác minh độc lập tại một số bệnh viện, trong đó có một bệnh viện đại học lớn nhất tại Thụy Sĩ. Ngoài ra, công nghệ này cũng mới được phê duyệt để thử nghiệm trong quy trình làm việc tại Bệnh viện Đại học Helsinki.

Hiện bác sĩ X-quang và AI sẽ phân tích các hình ảnh một cách độc lập. Sau khi chẩn đoán, hai kết quả sẽ được so sánh với nhau. Tiến sĩ Korja lưu ý chẩn đoán cuối cùng vẫn sẽ do con người thực hiện và sẽ mất thời gian dài trước khi có thể tin cậy hoàn toàn vào kết quả của AI.

(Theo vietq.vn)

➤ Nghiên cứu than sinh học chống biến đổi khí hậu

Các nhà khoa học tại Đại học Nottingham (Anh) đang thử nghiệm loại than sinh học có khả năng giúp con người chống biến đổi khí hậu trong tương lai.

Theo ông Tom Bott, trưởng nhóm nghiên cứu, nhóm đã tiến hành thử nghiệm quy mô lớn tại các vùng đất nông nghiệp để xác định tác động của than sinh học (gỗ cháy). Các nhà khoa học hy vọng khí carbon được cây cối hấp thụ từ không khí trong suốt vòng đời của cây có thể được chôn trong đất (sau khi đất

được bổ sung loại than sinh học). Kỹ thuật này cũng có thể giúp nước Anh đạt được mức phát thải ròng bằng 0.

Ông Bott nói: "Khi cây lớn lên, chúng hấp thụ carbon từ khí quyển và biến nó thành gỗ. Sau đó, nếu chúng ta thêm than sinh học vào đất, chúng ta có khả năng nhận được một số lợi ích cho cây trồng của mình và chúng ta cũng đang cô lập carbon để giúp chống biến đổi khí hậu".



Ảnh minh họa

Gỗ nếu bị mục nát hoặc cháy sẽ giải phóng carbon trở lại bầu khí quyển. Tuy nhiên, bằng cách nung nóng gỗ ở độ cao tới 600°C trong lò đã được lọc sạch oxy, carbon trải qua quá trình thay đổi hóa học khiến gỗ ở dạng than sinh học, thường được gọi là “vàng đen”. Tiến sĩ Bott cho biết: “Một khi bạn đưa than sinh học vào đất, nó sẽ không bị phân hủy. Nó sẽ ở đó hàng trăm năm, nếu không muốn nói là hàng nghìn năm. Nó sẽ tiếp tục tồn tại”.

Một trang trại được tài trợ bởi Nghiên cứu và Đổi mới của Vương quốc Anh cũng đang thử nghiệm tính khả thi của việc sử dụng vật liệu này để loại bỏ khí nhà kính khỏi khí quyển. Đất nông nghiệp, chiếm 70% diện tích đất của Anh, được coi là nguồn tài nguyên khổng lồ để lưu trữ carbon. Có bằng chứng cho thấy, khi than sinh học được trộn vào đất, nó hoạt động như một miếng bọt biển, lưu trữ nước mưa và cung cấp nước cho cây trồng trong thời kỳ hạn hán. Điều này có thể giúp làm cho ngành nông nghiệp trở nên "mạnh khỏe" hơn để chống lại biến đổi khí hậu.

(Theo vietq.vn)

➤ Công nghệ sản xuất điện từ nước biển

Trung Quốc thử nghiệm thành công công nghệ sản xuất hydro trên biển nhờ điện phân nước biển trực tiếp.

Cuộc thử nghiệm sử dụng Dongfu No. 1 (bộ nổi dùng để sản xuất hydro ngoài khơi) và đã được chứng kiến bởi một nhóm chuyên gia từ Viện Kỹ thuật Trung Quốc (CAE). Trước đó, Tập đoàn Điện lực Dongfang (DEC) phối hợp với nhóm chuyên gia của Xie Heping (Viện sĩ làm việc tại CAE), cùng

phát triển bộ nổi này. Nó tích hợp nhiều hệ thống, bao gồm hệ thống sản xuất hydro tại chỗ, quản lý chuyển đổi năng lượng thông minh, kiểm soát và đảm bảo an toàn.

Đây là bộ nổi sản xuất hydro đầu tiên trên thế giới kết hợp với năng lượng tái tạo, theo DEC, một trong những nhà sản xuất thiết bị phát điện lớn nhất thế giới. Bộ nổi hoạt động ổn định hơn 240 giờ sau khi trải qua thử thách về gió lớn, những cơn sóng cao 1 m và mưa bão.

Đại dương là nguồn hydro lớn nhất tuy nhiên, thành phần phức tạp của nước biển - gồm hơn 90 nguyên tố hóa học, một lượng lớn vi sinh vật và các hạt lơ lửng - gây ra vấn đề về ăn mòn và độc tính, làm mất hoạt tính của chất xúc tác, giảm hiệu suất điện phân cùng nhiều trở ngại kỹ thuật và thách thức khác.

Phương pháp điện phân nước biển gián tiếp phụ thuộc vào thiết bị khử mặn quy mô lớn, khiến quá trình này trở nên phức tạp, đắt đỏ và tốn tài nguyên đất. Về phương pháp điện phân trực tiếp nước biển (không cần khử mặn), gần nửa thế kỷ qua vẫn chưa có bước đột phá nào giúp ngăn các thành phần phức tạp trong nước biển tác động đến hệ thống sản xuất hydro. Hiện tại, công nghệ điện phân nước thường

dựa vào nước ngọt siêu tinh khiết.

Xie cho biết, phương pháp họ sử dụng có thể phân tách ảnh hưởng của hơn 90 nguyên tố phức tạp và vi sinh vật trong nước biển, làm thay đổi các phương pháp sản xuất hydro thông dụng. Theo Xie, chiến lược điện phân nước biển trực tiếp kết hợp với năng lượng gió ngoài khơi, có thể thay đổi cách thế giới phát triển năng lượng trong tương lai.

(Theo vietq.vn)

GƯƠNG NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

NHÀ KHOA HỌC VIỆT NHẬN GIẢI THƯỞNG CỦA VUA THÁI LAN

TS Ngô Thị Thúy Hương cùng cộng sự tại trường Đại học Phenikaa được trao giải King of Thailand Awards cho công trình công nghệ xử lý thực vật bằng cỏ vetiver để giảm thiểu dioxin trong đất bị ô nhiễm.

Giải thưởng King of Thailand Vetiver 2023 (giải thưởng Đức Vua Thái Lan) vinh danh 6 công trình nghiên cứu xuất sắc về cỏ vetiver, diễn ra tại Chiang Mai, Thái Lan, hôm 29/5.

TS Ngô Thị Thúy Hương cùng

các cộng sự gồm Nguyễn Quốc Định, Nguyễn Thị Thanh Thảo và Vũ Thị Lan Anh, đoạt giải Nghiên cứu xuất sắc ở hạng mục ứng dụng phi nông nghiệp, với công trình "Sử dụng công nghệ xử lý thực vật bằng cỏ vetiver để giảm thiểu dioxin trong đất bị ô nhiễm tại Sân bay Biên Hòa, Đồng Nai, Việt Nam".



TS Ngô Thị Thúy Hương, nhận giải thưởng tại Thái Lan. Ảnh: BTC

Nghiên cứu đánh giá khả năng xử lý ô nhiễm và ổn định thực vật cho đất bị nhiễm dioxin của cỏ vetiver trên quy mô cánh đồng tại sân bay Biên Hòa, một trong những khu vực bị ô nhiễm dioxin nặng nhất ở Việt Nam.

Cỏ vetiver vốn được biết có chức năng chống xói mòn, bảo tồn nguồn đất và nước, giảm thiểu ô nhiễm. Đây là lần đầu tiên nghiên cứu chỉ ra loại cỏ vetiver được sử dụng để xử lý đất ô nhiễm dioxin bằng thực vật, qua đó mở ra cơ hội ứng dụng làm sạch các chất ô nhiễm hữu cơ

khó phân hủy (chất POP) trong đất và nước.

Theo thông tin từ Mạng lưới cỏ vetiver, mỗi công trình chiến thắng sẽ nhận 2.500 USD cùng giấy chứng nhận, được công chúa Maha Chakri Sirindhorn, nhà bảo trợ của Mạng lưới cỏ Vetiver (TVNI), thay mặt Nhà vua trao tặng. Các tác giả nhận thưởng cũng trình bày và chia sẻ nghiên cứu của mình tại Hội nghị quốc tế về cỏ vetiver.

TS Ngô Thị Thúy Hương hiện là giảng viên, trưởng nhóm nghiên cứu Hóa môi trường và Độc học sinh thái tại trường Đại học Phenikaa. Là chuyên gia về độc học sinh thái và sức khỏe môi trường, cô chủ trì nhiều dự án trong nước và quốc tế về môi trường nước, độc học sinh thái, quản lý môi trường, tài nguyên thiên nhiên, xử lý ô nhiễm bằng thực vật và ô nhiễm vi nhựa. Các nghiên cứu của TS Hương gần đây mở rộng sang lĩnh vực về sự biệt hóa và sinh khả dụng của kim loại trong môi trường nước, cũng như ô nhiễm vi nhựa và ảnh hưởng của chúng đối với hệ sinh thái và sức khỏe con người.

Giải thưởng King of Thailand Vetiver 2023, nằm trong khuôn khổ Hội nghị quốc tế về cỏ vetiver lần thứ 7, diễn ra từ 29/5 đến 1/6. Đây

là lần thứ 3 Thái Lan đăng cai tổ chức, với chủ đề “Cỏ vetiver trong bảo tồn đất và nước”, thu hút tham dự của các nhà khoa học, nghiên cứu từ hơn 18 quốc gia.

Hội nghị quốc tế về cỏ vetiver là sự kiện khoa học tập trung vào các ứng dụng khác nhau của hệ thống cỏ vetiver, tổ chức 4 năm (hoặc 5 năm) một lần. Sự kiện được tổ chức đầu tiên vào năm 1996 ở Thái Lan và mở rộng sang các nước khác dưới sự kiểm soát của Mạng lưới cỏ vetiver quốc tế và Quỹ Chaipattana.

Hội nghị quốc tế về cỏ vetiver đã trải qua 6 lần tổ chức, là cơ hội để các chuyên gia, nhà khoa học tổng kết hiệu quả ứng dụng, tính năng ưu việt của cỏ vetiver, sớm nhân rộng những ứng dụng công nghệ cỏ vetiver vào công tác chống xói mòn sạt lở, hạn chế ô nhiễm môi trường đồng thời phát huy hiệu quả kinh tế của loại cỏ này.

(Theo vnexpress.net)

HỘI NHẬP QUỐC TẾ

TIỀM NĂNG LỚN CHO HỢP TÁC KHCN VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO GIỮA VIỆT NAM - AUSTRALIA

Ngày 4/6, trong khuôn khổ chuyến thăm chính thức Việt Nam của Thủ

tướng Australia Anthony Albanese, Bản ghi nhớ giữa Bộ KH&CN Việt Nam và Bộ Ngoại giao và Thương mại Australia về hợp tác KHCN và đổi mới sáng tạo đã được ký kết.

Theo đó, Bản ghi nhớ sẽ tạo điều kiện trao đổi và chia sẻ thông tin về hoạt động tiêu biểu về KHCN và đổi mới sáng tạo; xác định các ý tưởng và lợi ích chung nhằm tăng cường quan hệ đối tác về đổi mới sáng tạo bao gồm các hoạt động trong Chương trình đối tác về đổi mới sáng tạo Việt Nam - Australia (Aus4Innovation).

Trong bối cảnh Chính phủ Australia rất chú trọng đầu tư, hỗ trợ cho các hoạt động nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo, thể hiện rõ nét tại Chiến lược khoa học và đổi mới quốc gia (2016) của Australia, Việt Nam sẽ là 1 trong 17 quốc gia trong danh mục ưu tiên hợp tác của Australia.

Chiến lược tăng cường hợp tác kinh tế giữa Australia và Việt Nam đã đem đến cơ hội tiềm năng cho việc hợp tác giữa các tổ chức của Australia và Việt Nam về KHCN và đổi mới sáng tạo. Đặc biệt, tri thức và đổi mới sáng tạo là một trong các trụ cột chính của quan hệ Đối tác Chiến lược song phương giữa Australia và Việt Nam.

Tại Việt Nam, Chiến lược phát triển KHCN và đổi mới sáng tạo đến năm 2030 của Việt Nam đã được ban hành, trong đó nhấn mạnh, phát triển KHCN và đổi mới sáng tạo là quốc sách hàng đầu, đóng vai trò đột phá chiến lược trong giai đoạn mới, là động lực chính để thúc đẩy tăng trưởng, tạo bứt phá về năng suất, chất lượng, hiệu quả.

Chương trình Aus4Innovation đã được công bố trong khuôn khổ Tuần lễ các nhà lãnh đạo diễn đàn Hợp tác kinh tế châu Á-Thái Bình Dương (APEC).

Trong đó, hướng tới việc hỗ trợ tăng cường năng lực của hệ thống đổi mới sáng tạo của Việt Nam, giúp chuẩn bị việc sẵn sàng và nắm bắt các cơ hội gắn liền với cuộc cách mạng công nghiệp 4.0, đồng thời giúp định hình chương trình đổi mới sáng tạo của Việt Nam trong lĩnh vực KHCN.

Chương trình được tài trợ bởi Bộ Ngoại giao và Thương mại Australia (DFAT), đồng tài trợ và quản lý bởi Tổ chức Nghiên cứu khoa học và công nghiệp khối thịnh vượng chung Australia (CSIRO), và được thực hiện với sự hợp tác là Bộ KH&CN Việt Nam.

(Theo baohinhphu.vn)

THỨC ĐẨY HỢP TÁC CHUYÊN ĐỐI XANH GIỮA VIỆT NAM VỚI HÀ LAN, HOA KỲ

Sáng 31/5, tại Trụ sở Chính phủ, Phó Thủ tướng Trần Hồng Hà tiếp Đại sứ đặc mệnh toàn quyền Vương quốc Hà Lan tại Việt Nam Kees van Baar.

Đánh giá cao các hoạt động của Đại sứ Kees van Baar tích cực đóng góp vào mối quan hệ đối tác toàn diện Việt Nam-Hà Lan, Phó Thủ tướng cho biết hai bên là đối tác chiến lược trong lĩnh vực thích ứng với biến đổi khí hậu, quản lý nước, nông nghiệp bền vững, an ninh lương thực.

Với sự hỗ trợ của các đối tác Hà Lan, Chính phủ Việt Nam đã ban hành quyết định Quy hoạch vùng Đồng bằng sông Cửu Long thời kỳ 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050. Quy hoạch đã tiếp cận các phương án tiên tiến trong ứng phó biến đổi khí hậu, quản lý tài nguyên nước bền vững và hình thành cơ chế điều phối, phát triển vùng.

Mong muốn mở rộng phạm vi hợp tác trên cơ sở tin cậy, hiệu quả, Phó Thủ tướng cho biết không gian phát triển năng lượng tái tạo (điện Mặt Trời, điện gió) được mở rộng nhiều lần trong Quy hoạch phát triển điện lực quốc gia thời kỳ 2021-2030,

tầm nhìn đến năm 2050 (gọi tắt là Quy hoạch điện VIII).

Quy hoạch có nhiều cơ chế mới như: Tự sản xuất, tự tiêu thụ; chuyển đổi ngay các nguồn phát điện sử dụng nhiên liệu hóa thạch sang điện gió, điện Mặt Trời, hoặc sử dụng nhiên liệu xanh (hydro xanh, acmoniac xanh); xuất khẩu năng lượng tái tạo. Vấn đề đặt ra là năng lực của doanh nghiệp, tính khả thi của công nghệ, hiệu quả kinh tế.

Phó Thủ tướng hoan nghênh các đối tác, doanh nghiệp Hà Lan tham gia chương trình thí điểm lắp đặt điện mặt trời áp mái; đồng thời cho rằng, với kinh nghiệm, công nghệ phát triển điện gió ngoài khơi, các doanh nghiệp Hà Lan góp phần giúp Chính phủ Việt Nam hoàn thiện tiêu chí lựa chọn nhà đầu tư; cơ chế nghiên cứu, chuyển giao công nghệ; đánh giá hiệu quả kinh tế và bảo đảm an ninh, an toàn quốc gia.

“Các dự án điện tái tạo cần bảo đảm tính đồng bộ giữa sản xuất, truyền tải và tiêu thụ, cũng như cân bằng, ổn định hệ thống điện,” Phó Thủ tướng lưu ý và gợi mở, các đối tác, doanh nghiệp Hà Lan có thể nghiên cứu phương án đầu tư vào các dự án năng lượng tái tạo, đồng bộ với việc hình thành các khu công

nghiệp lớn trong vùng Đồng bằng sông Cửu Long; thúc đẩy vai trò của nhà nước trong dẫn dắt, hỗ trợ, đồng hành cùng doanh nghiệp trong các dự án cụ thể để hiện thực hóa mục tiêu đặt ra.

Đại sứ Kees van Baar cho rằng Việt Nam và Hà Lan có tiềm năng rất lớn trong lĩnh vực mới như năng lượng tái tạo, hình thành thị trường carbon...

Hiện nay, các doanh nghiệp Hà Lan rất quan tâm đến định hướng phát triển năng lượng tái tạo trong Quy hoạch điện VIII của Việt Nam và mong muốn được tạo điều kiện triển khai một số dự án thí điểm về điện mặt trời áp mái, điện gió ngoài khơi. Hà Lan sẵn sàng hỗ trợ, tư vấn kỹ thuật về xây dựng chính sách, quản trị, chuyển giao công nghệ, huy động các nguồn tài chính xanh cho lộ trình chuyển đổi năng lượng công bằng của Việt Nam.

Mối quan hệ hợp tác Việt Nam-Hoa Kỳ ngày càng chặt chẽ

Cùng ngày, Phó Thủ tướng Trần Hồng Hà tiếp Đại sứ Hoa Kỳ tại Việt Nam Marc E. Knapper.

Tại cuộc tiếp, Phó Thủ tướng cho rằng mối quan hệ hợp tác Việt Nam-Hoa Kỳ ngày càng chặt chẽ với việc triển khai tiếp cận các giải pháp tổng hợp về ứng phó biến đổi

khí hậu, khắc phục hậu quả ô nhiễm chất độc da cam (dioxin), Thỏa thuận hợp tác chuyển dịch năng lượng công bằng (JETP), giảm phát thải ròng khí nhà kính bằng 0 (Net Zero)...



Phó Thủ tướng Trần Hồng Hà tiếp Đại sứ Hoa Kỳ tại Việt Nam Marc Knapper. (Ảnh: Văn Diệp/TTXVN)

Phó Thủ tướng cho biết việc ban hành Quy hoạch điện VIII với không gian rất lớn dành cho năng lượng tái tạo thể hiện quan điểm “cùng hành động” của Việt Nam trong triển khai JETP, Net Zero, với sự tin tưởng vào cam kết hỗ trợ của các đối tác JETP về công nghệ, quản trị, nguồn lực tài chính cho năng lượng tái tạo, hình thành thị trường carbon...

Phó Thủ tướng bày tỏ và khẳng định, những vấn đề toàn cầu là nền tảng hợp tác quan trọng giữa Việt Nam và Hoa Kỳ, thúc đẩy mối quan hệ thực chất, sâu sắc, mang lại giá trị cho nhân dân hai nước, đồng thời góp phần giải quyết những vấn

đề toàn cầu.

Đồng tình với ý kiến của Phó Thủ tướng, Đại sứ Marc E. Knapper cho biết Hoa Kỳ sẽ tiếp tục hỗ trợ Việt Nam thực hiện JETP, Net Zero thông qua chia sẻ, chuyển giao công nghệ, nguồn lực tài chính, quản trị, kỹ thuật... cho các dự án năng lượng tái tạo với sự tham gia của những doanh nghiệp Hoa Kỳ.

Phó Thủ tướng và Đại sứ Marc E. Knapper đã trao đổi và thống nhất các giải pháp phát huy nguồn nhân lực trình độ cao của Việt Nam với sự hỗ trợ cơ sở vật chất, trang thiết bị của Hoa Kỳ để thúc đẩy hợp tác nghiên cứu khoa học công nghệ (vật liệu mới, vaccine, công nghệ lõi...); tận dụng lợi thế chuyển đổi số (trí tuệ nhân tạo, kết nối vạn vật, dữ liệu lớn...); giáo dục đào tạo; đổi mới sáng tạo; y tế...; thể hiện tầm nhìn chiến lược, những mục tiêu chung và sự tin cậy trong mỗi quan hệ hợp tác giữa hai nước.

(Theo vietnamplus.vn)

TIN KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

1. TIN THẾ GIỚI

➤ 'Nhà máy chở điện' di động trên biển

Công ty Nhật Bản PowerX đang phát triển "nhà máy điện di động"

dưới dạng một tàu pin dài 140 m, vận chuyển 241 MWh năng lượng tái tạo qua khoảng cách ngắn trên biển, New Atlas hôm 30/5 đưa tin. Năng lượng tái tạo thường được sản xuất ở nơi cách khu vực cần điện khá xa. Do đó, tàu thủy trang bị hàng loạt bộ pin sẽ giúp chở điện đến đích một cách dễ dàng.



Mô phỏng tàu chở điện Battery Tanker X.

PowerX cho biết, Nhật Bản có biển sâu bao quanh và dễ xảy ra động đất, gây khó khăn khi sử dụng cáp truyền tải điện. Bên cạnh đó, giải pháp vận chuyển điện bằng tàu thủy giúp khắc phục các vấn đề như thời gian chết (khi cáp biển gặp trục trặc và cần sửa chữa) kéo dài, chi phí cho việc kết nối điện áp siêu cao và trạm biến áp lớn.

Thiết kế của nguyên mẫu tàu chở điện mang tên Battery Tanker X, được PowerX hé lộ tại Triển lãm Hàng hải Quốc tế Bariship diễn ra ở thành phố Imabari, tỉnh Ehime, Nhật Bản, hôm 29/5. Nguyên mẫu này trang bị 96 module pin lithium sắt phosphate với kích thước tương

đương container. Battery Tanker X chạy bằng điện với tầm hoạt động tối đa dự kiến là 300 km. Tàu chở điện cũng sẽ trang bị các hệ thống kiểm soát khí thải và dập lửa.

PowerX cũng đang phát triển một phiên bản khác mang tên Power Ark với kích thước lớn hơn nhiều so với Battery Tanker X. Power Ark dự kiến trang bị lượng lithium gấp 8 lần, nghĩa là chở được tới 2 GWh điện - đủ cho khoảng 70.000 gia đình trung bình ở Mỹ dùng cả ngày.

PowerX đang thành lập một công ty con mới mang tên Ocean Power Grid nhằm thương mại hóa công nghệ mới. Với việc hoàn tất thiết kế chi tiết của nguyên mẫu, công ty đặt mục tiêu chế tạo Battery Tanker X vào năm 2025. Việc thử nghiệm thực địa trong nước và quốc tế dự kiến bắt đầu vào năm 2026.

(Theo vnexpress.net)

➤ **Thảm họa môi trường tiềm ẩn từ 2,5 tỷ pin mặt trời**

Dù được coi là vũ khí giúp giảm thải carbon, pin mặt trời chỉ có tuổi thọ 25 năm, đặt ra vấn đề lớn về rác thải và tái chế.

"Thế giới đã lắp đặt hơn 1 terawatt điện mặt trời. Pin mặt trời thường có công suất khoảng 400 W, nên nếu tính cả mái nhà lẫn các

trang trại điện mặt trời, có thể có tới 2,5 tỷ tấm pin", BBC hôm 3/6 dẫn lời tiến sĩ Rong Deng, chuyên gia về tái chế pin mặt trời tại Đại học New South Wales.



Xe nâng thả các tấm pin mặt trời xuống thành đồng lớn.

Theo chính phủ Anh, có hàng chục triệu tấm pin mặt trời ở nước này. Nhưng cơ sở hạ tầng chuyên dụng để loại bỏ và tái chế chúng vẫn còn thiếu. Các chuyên gia năng lượng đang kêu gọi chính phủ hành động khẩn cấp nhằm ngăn chặn nguy cơ xảy ra thảm họa môi trường toàn cầu từ loại thiết bị này.

Công suất sản xuất điện mặt trời của thế giới đã tăng 22% vào năm 2021. Khoảng 13.000 tấm pin mặt trời được lắp đặt ở Anh mỗi tháng - hầu hết là trên mái nhà của các hộ gia đình. Nếu xu hướng tăng trưởng hiện nay vẫn tiếp diễn, khối lượng pin mặt trời phế thải sẽ rất lớn, theo Ute Collier, phó giám đốc Cơ quan Năng lượng Tái tạo Quốc tế (IRENA).

"Đến năm 2030, chúng tôi nghĩ

rằng sẽ có khoảng 4 triệu tấn phế thải, mức này vẫn xử lý được. Nhưng đến năm 2050, chúng ta có thể có tới hơn 200 triệu tấn trên toàn cầu", Collier cho biết. Trong khi đó, thế giới đang sản xuất tổng cộng khoảng 400 triệu tấn nhựa mỗi năm.

Các chuyên gia hy vọng một bước tiến quan trọng sẽ xảy ra cuối tháng 6, khi nhà máy đầu tiên trên thế giới hướng đến tái chế hoàn toàn pin mặt trời chính thức mở cửa tại Pháp. Chủ sở hữu của nhà máy là công ty chuyên tái chế điện mặt trời ROSI. Công ty này hy vọng, cuối cùng có thể tách chiết và tái sử dụng 99% các bộ phận của một tấm pin. Ngoài tái chế mặt kính và khung nhôm, nhà máy mới có thể thu hồi gần như mọi vật liệu quý trong pin mặt trời, ví dụ như bạc và đồng, thường nằm trong số những vật liệu khó tách chiết nhất.

Các nhà khoa học Anh đang cố gắng phát triển công nghệ tương tự ROSI. Năm ngoái, nhóm nghiên cứu tại Đại học Leicester thông báo, họ đã tìm ra cách chiết xuất bạc từ pin mặt trời nhờ sử dụng một dạng nước muối.

Nhưng đến nay, ROSI là công ty duy nhất trong lĩnh vực tái chế pin mặt trời mở rộng quy mô hoạt động

lên mức công nghiệp. Thêm vào đó, công nghệ này rất đắt. Ở châu Âu, các nhà nhập khẩu hoặc nhà sản xuất pin mặt trời phụ trách xử lý khi chúng không còn sử dụng được. Nhiều công ty trong số đó thích nghiền vụn chúng hơn vì cách này rẻ hơn nhiều.

(Theo vnexpress.net)

2. TIN TRONG NƯỚC

➤ 1.389 hồ sơ đề cử tham gia Giải thưởng VinFuture năm 2023

Giải thưởng Khoa học Công nghệ toàn cầu VinFuture năm 2023 vừa chính thức đóng cổng nộp đề cử với kết quả ghi nhận 1.389 hồ sơ. Ngoài số lượng đối tác đề cử tăng hơn 4 lần so với mùa giải đầu tiên, điểm đặc biệt của VinFuture mùa 3 là 1/5 đối tác đề cử là các tác giả thuộc nhóm Top 2% các nhà nghiên cứu hàng đầu được trích dẫn nhiều nhất trên thế giới.

Các đề cử năm 2023 đến từ các nhà khoa học, tổ chức uy tín từ hơn 90 quốc gia và vùng lãnh thổ trên khắp 6 châu lục. Dẫn đầu về số lượng đối tác đề cử của Giải thưởng VinFuture mùa 3 là các nhà khoa học từ châu Mỹ với 30,3%; tiếp đến là châu Âu (28,6%); châu Phi (9,5%) và châu

Đại Dương (6,8%). Đặc biệt, tỉ lệ đối tác đề cử đến từ châu Âu đã tăng lên đến 24,8% - gấp 1,5 lần so với năm 2022.

Các đối tác đề cử đến từ các trường đại học và viện nghiên cứu hàng đầu thế giới như Đại học Harvard, Đại học Stanford, Đại học Pennsylvania, hệ thống trường Đại học California, Đại học Johns Hopkins (Hoa Kỳ), Viện Nghiên cứu Max Planck (Đức), Đại học Cambridge, Đại học Oxford (Anh), Đại học Công nghệ Nanyang (Singapore), Đại học Tokyo (Nhật Bản), Đại học Yonsei (Hàn Quốc), Đại học Monash (Australia)...

Giải thưởng VinFuture mùa 2023 cũng ghi nhận sự đa dạng hơn so với 2 mùa giải đầu tiên. Các đề cử tiếp tục bao phủ nhiều lĩnh vực thiết yếu như y tế và chăm sóc sức khỏe, năng lượng, môi trường, nông nghiệp, biến đổi khí hậu và ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong đa ngành... Tất cả các công trình đều hứa hẹn tiềm năng phát triển vượt bậc và giúp ích cho đời sống hàng ngày của hàng triệu người.

Với sứ mệnh “Khoa học phụng sự nhân loại”, các đề cử VinFuture mùa 3 đều đáp ứng tiêu chí chúng

minh rõ sự tác động tích cực đã mang lại hoặc thể hiện rõ tiềm năng mang đến những thay đổi tích cực, cho cuộc sống của hàng triệu người. Bên cạnh đó, có nhiều đề cử thuộc các lĩnh vực mới tiên phong như các phát minh hỗ trợ nhóm người khuyết tật, các bệnh về thần kinh - ung thư, các mô hình kiểm soát đặc tính vật liệu, điện toán lượng tử, nguồn năng lượng mới, các vật liệu và thiết bị công nghệ cao tối ưu chi phí...

Vòng Sơ khảo Giải thưởng VinFuture năm 2023 sẽ diễn ra từ ngày 1/6 đến ngày 16/9, nhằm xem xét kỹ lưỡng và lựa chọn ra những công trình ấn tượng, xứng đáng nhất để tiến vào vòng xét giải cuối cùng. Hội đồng Sơ khảo gồm 12 thành viên sẽ đánh giá các đề cử dựa trên quy trình xét duyệt khắt khe và các chuẩn mực quốc tế cao nhất, nhằm đảm bảo tính khoa học, công bằng và minh bạch. Các tiêu chí đánh giá cốt lõi bao gồm mức độ tiến bộ trong khoa học công nghệ, tầm ảnh hưởng tích cực đối với cuộc sống của con người, cũng như quy mô và sự bền vững của dự án.

(Theo vietq.vn)

➤ **Đổi mới công nghệ, chuyển đổi**

số giúp bảo vệ tài nguyên, môi trường

Hưởng ứng ngày Môi trường thế giới (ngày 5.6), sáng 2.6, Trung tâm Chứng nhận chất lượng và Phát triển doanh nghiệp, thuộc Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam (VUSTA) tổ chức Diễn đàn Phát triển Kinh tế năm 2023 với chủ đề "Đổi mới công nghệ, chuyển đổi số - bảo vệ tài nguyên và môi trường".

Phát biểu khai mạc, TSKH. Phan Xuân Dũng, Chủ tịch VUSTA nêu rõ, hiện, nền kinh tế Việt Nam đang đứng trước nhiều khó khăn, thách thức do ảnh hưởng của dịch Covid-19 vẫn còn kéo dài; vấn đề biến đổi khí hậu, hạn hán, lũ lụt diễn ra bất thường; cạnh tranh chiến lược của các cường quốc; xung đột quân sự Nga - Ucraina có thể kéo dài; vấn đề lạm phát ở nhiều quốc gia có khả năng trở thành vấn đề dai dẳng trong trung hạn...

Bên cạnh đó, sự dịch chuyển chuỗi giá trị; yêu cầu của đối tác, thị trường theo hướng sản xuất và tiêu dùng bền vững; xu hướng kinh tế xanh, kinh tế số, cách mạng công nghiệp 4.0 đang diễn ra mạnh mẽ; các cam kết của Việt Nam khi tham gia Công ước

khung của Liên Hợp Quốc về biến đổi khí hậu (COP26); vấn đề thuế carbon được áp dụng ở nhiều nước trên thế giới... đang đặt ra yêu cầu cho các doanh nghiệp Việt Nam cần phải đổi mới để bắt kịp xu thế mới, nếu không muốn mất cơ hội tiến sâu vào chuỗi giá trị toàn cầu.

"Trong bối cảnh đó, đổi mới công nghệ và chuyển đổi số là yếu tố "sống còn" của các doanh nghiệp. Quan trọng hơn cả, đổi mới công nghệ và chuyển đổi số cũng sẽ giúp bảo vệ tài nguyên thiên nhiên và môi trường, hướng tới một mục tiêu rất quan trọng đó là phát triển bền vững", TSKS. Phan Xuân Dũng nhấn mạnh.



Vinh danh Top Doanh nghiệp tiên phong đổi mới công nghệ - bảo vệ tài nguyên và môi trường

Cũng tại Diễn đàn, Ban tổ chức đã trao chứng nhận, biểu trưng cho các doanh nghiệp đạt tiêu chí tại các hạng mục Top Doanh nghiệp tiên phong đổi mới công nghệ - bảo vệ tài nguyên và môi trường; Top Sản phẩm thân thiện với môi

trường; Thương hiệu - Nhân hiệu uy tín, Hội nhập kinh tế quốc tế năm 2023.

Thông qua các hoạt động tại Diễn đàn góp phần tuyên truyền, phổ biến chính sách, pháp luật về bảo vệ tài nguyên và môi trường; khuyến khích áp dụng khoa học - công nghệ để cải tiến kỹ thuật, tiết kiệm tài nguyên, bảo đảm môi trường xanh bền vững cho doanh nghiệp. Đồng thời, quảng bá hình ảnh, góp phần nâng cao vị thế của doanh nghiệp và thương hiệu sản phẩm tới gần hơn với người tiêu dùng.

(Theo daibieunhandan.vn)

3. TIN TRONG TỈNH

➤ **Họp Hội đồng Khoa học và Công nghệ tỉnh**

Chiều ngày 30/5, Hội đồng KH&CN tỉnh đã tổ chức họp để đánh giá kết quả triển khai các nhiệm vụ KH&CN đối với các đề tài nghiên cứu, dự án sản xuất thử nghiệm năm 2022 và xác định kế hoạch, nhiệm vụ KH&CN năm 2023. Ông Đặng Minh Thông - Phó Chủ tịch UBND tỉnh, đồng thời là Chủ tịch Hội đồng chủ trì cuộc họp.

Theo báo cáo của Sở KH&CN, trong năm 2022, công tác nghiên

cứu, ứng dụng KH&CN đã được đẩy mạnh theo hướng triển khai các đề tài, dự án KH&CN theo đơn đặt hàng, đồng thời gắn với nhu cầu thực tiễn của các ngành, lĩnh vực; đặc biệt là các lĩnh vực mũi nhọn, ưu tiên phát triển của tỉnh (công nghiệp, cảng biển, du lịch và nông nghiệp công nghệ cao) và công cuộc chuyển đổi số.

Đến nay, Hội đồng tư vấn KH&CN đã hoàn tất quá trình tuyển chọn, thẩm định hồ sơ của các tổ chức, cá nhân đăng ký thực hiện 06 đề tài, dự án sản xuất thử nghiệm năm 2022. Trong đó có 4/6 đề tài, dự án đạt yêu cầu triển khai, đó là: (1) Nghiên cứu và đề xuất giải pháp phát triển sản phẩm du lịch ban đêm phục vụ cho khách du lịch tại tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu; (2) Dự án: Xây dựng mô hình xử lý trước thu hoạch và bảo quản nhãn xoàng com vàng sau thu hoạch tại tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu; (3) Đề tài: Nghiên cứu sinh sản nhân tạo ốc Đụn Cái (*Tectus niloticus*) ở Vườn quốc gia Côn Đảo; (4) Đề tài: Nghiên cứu giải pháp sử dụng vật chất nạo vét từ các cửa sông, cảng biển làm vật liệu san lấp công trình trên địa bàn tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu.

Tại cuộc họp, Sở KH&CN cũng

đã đề xuất danh mục nhiệm vụ KH&CN dự kiến triển khai trong năm 2023 gồm 12 đề tài, dự án thuộc các lĩnh vực: tài nguyên và môi trường; nông nghiệp công nghệ cao; giáo dục; quốc phòng...

Trên cơ sở ý kiến đóng góp của các thành viên hội đồng, ông Đặng Minh Thông đề nghị các sở, ngành liên quan cần tiếp tục rà soát lại tên gọi và sự cần thiết của đề tài; đồng thời bổ sung mục đích, mục tiêu khi triển khai thực hiện đề tài nhằm đảm bảo tính ứng dụng thực tiễn cao.

(Theo baria-vungtau.gov.vn)

➤ Xét chọn và đề nghị tặng Danh hiệu “Công dân ưu tú tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu” năm 2023 trong lĩnh vực nghiên cứu khoa học

Ngày 24/5/2023, Sở KH&CN tỉnh tổ chức họp Hội đồng Thi đua - Khen thưởng để xét chọn và đề nghị tặng Danh hiệu “Công dân ưu tú tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu (BR-VT)” năm 2023 trong lĩnh vực nghiên cứu khoa học.

Thực hiện Công văn số 2433/UBND-VP ngày 09/3/2023 của UBND tỉnh BR-VT về việc xét tặng danh hiệu “Công dân ưu tú tỉnh BR-VT” năm 2023; căn cứ Nghị quyết số 11/2021/NQ-HĐND

ngày 10/12/2021 của Hội đồng nhân dân tỉnh Quy định về tặng thưởng danh hiệu “Công dân ưu tú tỉnh BR-VT”. Sở KH&CN đã có văn bản số 240/SKHCN-QLKHCN ngày 15/3/2023 về việc triển khai và hướng dẫn thực hiện xét chọn cá nhân đề nghị tặng danh hiệu “Công dân ưu tú tỉnh BR-VT” trong lĩnh vực nghiên cứu khoa học năm 2023 đến các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp, tổ chức trên địa bàn tỉnh.

Qua tổng hợp, Sở KH&CN đã tiếp nhận 06 hồ sơ đề nghị xét chọn cho 06 cá nhân của 04 cơ quan. Báo cáo thành tích của các cá nhân chủ yếu liên quan đến phong trào thi đua lao động sáng tạo, nghiên cứu khoa học, hội thi, cuộc thi sáng tạo kỹ thuật trên địa bàn tỉnh.

Sau khi xem xét, đánh giá các hồ sơ đề nghị của các cơ quan, tổ chức, cá nhân, Hội đồng đã xét chọn ra 01 cá nhân tiêu biểu, xuất sắc đảm bảo theo đúng đối tượng, nguyên tắc, điều kiện, tiêu chí xét tặng trong lĩnh vực nghiên cứu khoa học theo quy định.

Trên cơ sở các ý kiến của các thành viên Hội đồng, Sở KH&CN sẽ có báo cáo đề xuất lên Hội đồng Thi đua - Khen thưởng tỉnh và UBND tỉnh xét tặng danh hiệu “Công dân ưu tú tỉnh BR-VT” trong

lĩnh vực nghiên cứu khoa học năm 2023.

(Theo Sở KH&CN)

**VĂN BẢN PHÁP LUẬT
KH&CN**

TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG SỐ CỦA CÁC TỈNH, THÀNH PHỐ

Bộ Thông tin và Truyền thông đã có Quyết định 885/QĐ-BTTTT ban hành Bộ tiêu chí đánh giá phát triển hạ tầng số của các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương.

Theo đó, Bộ tiêu chí đánh giá phát triển hạ tầng số của các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương (Bộ tiêu chí DII) được xác định với 24 tiêu chí thành phần, chia theo 6 nhóm tiêu chí gồm:

1- Kế hoạch thúc đẩy, hỗ trợ phát triển hạ tầng số (điểm tối đa 80 điểm), có 4 tiêu chí thành phần.

2- Hạ tầng viễn thông băng rộng (điểm tối đa 60 điểm), gồm 6 tiêu chí thành phần.

3- Hạ tầng điện toán đám mây (điểm tối đa 20 điểm), có 1 tiêu chí thành phần.

4- Hạ tầng công nghệ số (điểm tối đa 30 điểm), có 3 tiêu chí thành phần.

5- Nền tảng số (điểm tối đa 20

điểm), có 1 tiêu chí thành phần.

6- Sử dụng dịch vụ viễn thông (điểm tối đa 90 điểm), có 9 tiêu chí thành phần.

Trong đó, về tiêu chí kế hoạch thúc đẩy, hỗ trợ phát triển hạ tầng số có 4 tiêu chí thành phần gồm: Ban hành Kế hoạch phát triển hạ tầng số của tỉnh/thành theo hướng dẫn của Cục Viễn thông (điểm tối đa 35 điểm); ban hành Kế hoạch giải quyết khó khăn về triển khai hạ tầng số tại địa phương (điểm tối đa 15 điểm); ban hành Kế hoạch hỗ trợ các hộ gia đình nghèo, cận nghèo, gia đình chính sách xã hội và các đối tượng chính sách có ít nhất 1 thiết bị thông minh (thông qua Chương trình cung cấp dịch vụ viễn thông công ích) (điểm tối đa 15 điểm); ban hành Kế hoạch phổ biến, hướng dẫn, tuyên truyền về chuyển đổi sang sử dụng điện thoại thông minh, sử dụng các nền tảng số (điểm tối đa 15 điểm).

(Theo baocinhphu.vn)

ĐỀ XUẤT NGUYÊN TẮC XÉT TẶNG GIẢI THƯỞNG VỀ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Bộ KH&CN đang lấy ý kiến nhân dân đối với dự thảo Nghị định về Giải thưởng Hồ Chí Minh, Giải thưởng Nhà nước và các giải

thưởng khác về KH&CN.

Dự thảo Nghị định nêu rõ nguyên tắc đặt tên và xét tặng giải thưởng về KH&CN.

Việc đặt tên giải thưởng của bộ, ngành, địa phương và tổ chức, cá nhân về KH&CN thực hiện theo nguyên tắc sau đây: Tên giải thưởng mới không trùng hoặc tương tự gây nhầm lẫn với tên giải thưởng về KH&CN đã có; Không sử dụng tên tổ chức, cá nhân để đặt tên giải thưởng nếu chưa được sự đồng ý của tổ chức, cá nhân đó hoặc đại diện hợp pháp của tổ chức, cá nhân đó hoặc cơ quan có thẩm quyền; Không vi phạm lợi ích của nhà nước, quyền, lợi ích hợp pháp của tổ chức, cá nhân; không trái với đạo đức, thuần phong mỹ tục của dân tộc.

Về nguyên tắc xét tặng các giải thưởng về KH&CN, dự thảo nêu rõ: Việc đăng ký đề nghị xét tặng giải thưởng về KH&CN được thực hiện trên cơ sở tự nguyện; việc xét tặng giải thưởng được thực hiện khách quan, công khai, công bằng, chính xác. Đối với công trình được đề nghị xét tặng Giải thưởng Hồ Chí Minh, Giải thưởng Nhà nước về KH&CN, ngoài việc tuân thủ các nguyên tắc chung nêu trên còn phải tuân thủ các nguyên tắc sau đây:

Mỗi công trình chỉ được đề nghị

xét tặng một Giải thưởng trong một đợt xét tặng Giải thưởng. Công trình đã được tặng Giải thưởng Hồ Chí Minh thì không được đề nghị xét tặng Giải thưởng Nhà nước; công trình đã được tặng Giải thưởng Nhà nước thì không được đề nghị xét tặng Giải thưởng Hồ Chí Minh.

Theo dự thảo, Bộ KH&CN chủ trì tổ chức việc xét tặng Giải thưởng Hồ Chí Minh, Giải thưởng Nhà nước về KH&CN; xây dựng cơ sở dữ liệu về Giải thưởng Hồ Chí Minh, Giải thưởng Nhà nước về KH&CN. Các bộ, ngành, địa phương tổ chức việc xét, tặng và quyết định tặng giải thưởng về KH&CN trong phạm vi quản lý của bộ, ngành, địa phương. Tổ chức, cá nhân tổ chức việc xét tặng và quyết định tặng giải thưởng về KH&CN do tổ chức, cá nhân đặt ra.

(Theo vietq.vn)

ĐỀ TÀI, DỰ ÁN KHOA HỌC SỬ DỤNG NGÂN SÁCH PHẢI CÓ TÍNH CẤP THIẾT

Bộ KH-CN vừa ban hành Thông tư 06/2023/TT-BKH&CN quy định trình tự, thủ tục xác định nhiệm vụ KH-CN cấp quốc gia sử dụng ngân sách nhà nước.

Theo đó, yêu cầu chung đối với

đề tài, dự án, đề án khoa học là có tính cấp thiết, có tầm quan trọng đối với phát triển kinh tế - xã hội, quốc phòng, an ninh trong phạm vi cả nước. Đối với đề tài nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ (gồm: khoa học tự nhiên; khoa học kỹ thuật và công nghệ; khoa học y, dược; khoa học nông nghiệp) phải đáp ứng một trong các yêu cầu: công nghệ hoặc sản phẩm KH-CN dự kiến có triển vọng lớn tạo sự chuyển biến về năng suất, chất lượng, hiệu quả nhưng chưa được nghiên cứu, ứng dụng ở Việt Nam; có phương án khả thi để phát triển công nghệ hoặc sản phẩm KH-CN trong giai đoạn sản xuất thử nghiệm.

Đề tài trong các lĩnh vực khác phải bảo đảm tính mới, tính tiên tiến so với các kết quả đã được tạo ra tại Việt Nam hoặc quốc tế thông qua các công bố trong nước và quốc tế, có ý nghĩa quan trọng đối với phát triển kinh tế - xã hội, bảo đảm quốc phòng, an ninh và an sinh xã hội. Thông tư có hiệu lực thi hành từ ngày 9-7-2023.

(Theo sggp.org.vn)

CĂN CỨ XÁC ĐỊNH MÁY MÓC, THIẾT BỊ CÓ TUỔI VƯỢT QUÁ 10 NĂM KHÔNG

THUỘC CÔNG NGHỆ LẠC HẬU

Bộ KH&CN đang lấy ý kiến dự thảo Thông tư hướng dẫn xác định máy móc, thiết bị được sử dụng để sản xuất của dự án đầu tư, có mã hàng hóa (mã số HS) thuộc các Chương 84 và 85 Danh mục hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu Việt Nam, trong một số lĩnh vực có tuổi vượt quá 10 năm không thuộc công nghệ lạc hậu, tiềm ẩn nguy cơ gây ô nhiễm môi trường, thâm dụng tài nguyên theo quy định tại điểm b khoản 10 Điều 27 Nghị định số 31/2021/NĐ-CP ngày 26 tháng 3 năm 2021 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Đầu tư, làm cơ sở xem xét, gia hạn thời hạn hoạt động dự án đầu tư theo quy định của pháp luật về đầu tư.

Dự thảo Thông tư nêu rõ máy móc, thiết bị có tuổi vượt quá 10 năm không thuộc công nghệ lạc hậu, tiềm ẩn nguy cơ gây ô nhiễm môi trường, thâm dụng tài nguyên khi đáp ứng các quy định sau:

a) Công nghệ sử dụng máy móc, thiết bị là công nghệ không thuộc Danh mục công nghệ cấm chuyên giao từ nước ngoài vào Việt Nam quy định tại Phụ lục III Nghị định số 76/2018/NĐ-CP ngày 15/5/2018 của Chính phủ quy định chi tiết và

hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Chuyên giao công nghệ;

b) Công nghệ sử dụng máy móc, thiết bị là công nghệ đáp ứng quy định của quy chuẩn kỹ thuật về an toàn, vệ sinh lao động hoặc đạt các tiêu chuẩn kỹ thuật về an toàn, vệ sinh lao động;

c) Công nghệ sử dụng máy móc, thiết bị là công nghệ sản xuất, sử dụng hóa chất nguy hiểm đáp ứng quy định của quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn trong sản xuất, kinh doanh, sử dụng, bảo quản và vận chuyển hóa chất nguy hiểm;

d) Công nghệ sử dụng máy móc, thiết bị là công nghệ phát sinh chất thải đáp ứng tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về môi trường;

đ) Công nghệ sử dụng máy móc, thiết bị là công nghệ sử dụng chất phóng xạ, tạo ra chất phóng xạ đáp ứng tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia;

e) Công nghệ sử dụng máy móc, thiết bị là công nghệ không tạo ra sản phẩm gây hậu quả xấu đến phát triển kinh tế - xã hội; ảnh hưởng xấu đến quốc phòng, an ninh, trật tự và an toàn xã hội;

g) Được sản xuất theo tiêu chuẩn phù hợp với quy định hiện hành của quy chuẩn kỹ thuật quốc gia (QCVN) về an toàn, tiết kiệm năng

lượng, bảo vệ môi trường. Trường hợp không có QCVN liên quan về an toàn, tiết kiệm năng lượng, bảo vệ môi trường, máy móc, thiết bị phải được sản xuất phù hợp với chỉ tiêu kỹ thuật hiện hành của tiêu chuẩn quốc gia (TCVN) của Việt Nam hoặc tiêu chuẩn quốc gia của một trong các nước G7, Hàn Quốc về an toàn, tiết kiệm năng lượng, bảo vệ môi trường;

h) Mức tiêu hao nguyên, vật liệu, năng lượng của máy móc, thiết bị không vượt quá 15% so với thiết kế;

i) Được duy tu, bảo trì, bảo dưỡng định kỳ theo quy định của nhà sản xuất.

Việc xác định máy móc, thiết bị trong một số lĩnh vực có tuổi vượt quá 10 năm không thuộc công nghệ lạc hậu, tiềm ẩn nguy cơ gây ô nhiễm môi trường, thâm dụng tài nguyên được thực hiện khi nhà đầu tư dự án đề nghị cơ quan có thẩm quyền quy định tại điểm a, điểm b khoản 11 Điều 27 Nghị định số 31/2021/NĐ-CP xác định dự án đầu tư sử dụng công nghệ lạc hậu, tiềm ẩn nguy cơ gây ô nhiễm môi trường, thâm dụng tài nguyên theo quy định tại điểm d khoản 11 Điều 27 Nghị định số 31/2021/NĐ-CP.

(Theo baochinhphu.vn)