

# BẢN TIN THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ NGƯỜI LÃNH ĐẠO

Trung tâm Thông tin và Ứng dụng KH&CN thuộc Sở Khoa học & Công nghệ tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu



**XÂY DỰNG ĐỘI NGŨ TRI THỨC VỮNG MẠNH TOÀN DIỆN LÀ  
TRÁCH NHIỆM CỦA ĐẢNG, NHÀ NƯỚC, HỆ THỐNG CHÍNH TRỊ XÃ HỘI**

ISSN 1859-1507

SỐ 332 (12/2023)

**Bản tin**  
**THÔNG TIN KHOA HỌC &**  
**NGƯỜI LÃNH ĐẠO**



**Trưởng Ban Biên tập**  
ThS. Phạm Quang Nhật  
*Giám đốc Sở KH&CN*

**Ban Biên tập**  
Phạm Ngọc Vũ  
Mai Hoàng Yến  
Nguyễn Thị Tuyết  
Võ Huyền Trân

**Mã số chuẩn quốc tế:**  
ISSN: 1859 – 1507

**Toà soạn:**  
Trung tâm Thông tin và Ứng dụng  
KH&CN tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu;  
202 Bạch Đằng, P.Phước Trung,  
Thành phố Bà Rịa  
Điện thoại: 0254.3510573  
Fax: 0254.3510573

Email: ttkhcn@sokhcn.baria-vungtau.gov.vn  
Website: sokhcn.baria-vungtau.gov.vn

*Ảnh bìa 1: Xây dựng đội ngũ trí thức  
vững mạnh toàn diện là trách nhiệm của  
Đảng, Nhà nước, hệ thống chính trị và  
xã hội*

*Nguồn: dangcongsan.vn*

**VẤN ĐỀ SỰ KIỆN**

- Hội nghị toàn quốc nghiên cứu, học tập, quán triệt Nghị quyết Hội nghị Trung ương 8 khóa XIII: Tạo cơ hội, điều kiện, động lực cho đội ngũ trí thức phát triển toàn diện 1
- Việt Nam hướng tới trở thành trung tâm đổi mới sáng tạo của khu vực và thế giới 3

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

- Tăng cường quản lý nhà nước về KH,CN&ĐMST 5
- Đẩy mạnh công nghệ, đổi mới sáng tạo ngành thủy sản 9

**CHUYỂN ĐỔI SỐ**

- Chuyển đổi số: Cơ hội, thách thức và giải pháp để phát triển kinh tế số 11
- Xây dựng vùng động lực phát triển công nghiệp CNTT 13

**THÀNH TỰU KH&CN**

- Chế phẩm xử lý ô nhiễm dầu bằng vi khuẩn tạo màng sinh học 15
- Giảng viên nghiên cứu lưu trữ hydro bằng vật liệu tự nhiên 17

**GƯƠNG NGHIÊN CỨU KHOA HỌC**

- Nhà khoa học Việt được vinh danh về phát triển hệ thống lõi mạng 5G 19

**HỘI NHẬP QUỐC TẾ**

- Việt Nam tái khẳng định chủ trương của Đảng về biến đổi khí hậu tại COP28 20
- VN - Brazil hợp tác nghiên cứu các lĩnh vực ưu tiên 22

**TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

- Tin Thế giới 24
- Tin trong nước 26
- Tin trong tỉnh 28

**VĂN BẢN PHÁP LUẬT KH&CN**

- Xây dựng đội ngũ trí thức vững mạnh toàn diện là trách nhiệm của Đảng, Nhà nước, hệ thống chính trị và xã hội 31
- Tiêu chuẩn xét tặng Giải thưởng báo chí về khoa học và công nghệ 33
- Xây dựng BR-VT thành trung tâm kinh tế biển QG 35

## VẤN ĐỀ SỰ KIỆN

### HỘI NGHỊ TOÀN QUỐC NGHIÊN CỨU, HỌC TẬP, QUÁN TRIỆT NGHỊ QUYẾT HỘI NGHỊ TRUNG ƯƠNG 8 KHÓA XIII: TẠO CƠ HỘI, ĐIỀU KIỆN, ĐỘNG LỰC CHO ĐỘI NGŨ TRÍ THỨC PHÁT TRIỂN TOÀN DIỆN



*Bí thư Trung ương Đảng, Trưởng Ban Tuyên giáo Trung ương Nguyễn Trọng Nghĩa truyền đạt chuyên đề tại hội nghị. (Ảnh: TA)*

*Tiếp tục chương trình Hội nghị toàn quốc nghiên cứu, học tập, quán triệt Nghị quyết Hội nghị Trung ương 8 khóa XIII, chiều ngày 4/12, tại Hội trường Diên Hồng, Nhà Quốc hội, Bí thư Trung ương Đảng, Trưởng Ban Tuyên giáo Trung ương Nguyễn Trọng Nghĩa đã truyền đạt chuyên đề: Tiếp tục xây dựng và phát huy vai trò của đội ngũ trí thức đáp ứng yêu cầu phát triển đất nước nhanh và bền vững trong giai đoạn mới (Nghị quyết 45-NQ/TW).*

Hội nghị được kết nối tới 16.242 điểm cầu các ban, bộ, ngành, đoàn

thể, đơn vị ở Trung ương và các địa phương trên toàn quốc với 1.441.261 đồng chí lãnh đạo, cán bộ, đảng viên tham dự nghiên cứu, học tập, quán triệt Nghị quyết.

***Ưu tiên bảo đảm nguồn lực cho đầu tư phát triển khoa học, công nghệ, nhất là công nghệ cao***

Ngày 24/11/2023, Tổng Bí thư Nguyễn Phú Trọng thay mặt Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa XIII đã ký ban hành Nghị quyết số 45-NQ/TW về tiếp tục xây dựng và phát huy vai trò của đội ngũ trí thức đáp ứng yêu cầu phát triển đất nước nhanh và bền vững trong giai đoạn mới.

Trưởng ban Tuyên giáo Trung ương Nguyễn Trọng Nghĩa đã trình bày 3 quan điểm của Đảng ta khi xây dựng và ban hành Nghị quyết số 45-NQ/TW, trên cơ sở kế thừa các nội dung quan trọng của Nghị quyết số 27-NQ/TW. Trong đó, xây dựng đội ngũ trí thức vững mạnh toàn diện là đầu tư cho xây dựng, bồi đắp “nguyên khí quốc gia” và phát triển bền vững.

Quan điểm thứ nhất: Đội ngũ trí thức là lực lượng lao động trí óc, có trình độ học vấn cao, chuyên môn sâu về một lĩnh vực, có năng lực tư duy độc lập, sáng tạo; giàu lòng yêu nước, có đạo đức và lý tưởng cách mạng,

gắn bó với Đảng, Nhà nước và dân tộc; là lực lượng có vai trò quan trọng trong liên minh giai cấp công nhân, giai cấp nông dân dưới sự lãnh đạo của Đảng; có trách nhiệm tiên phong, tạo ra sản phẩm tinh thần, vật chất chất lượng cao cho xã hội, là nguồn lực đặc biệt trong phát triển kinh tế tri thức, công nghiệp hoá, hiện đại hoá, hội nhập quốc tế và phát triển nền văn hoá Việt Nam tiên tiến, đậm đà bản sắc dân tộc; là nhân tố quan trọng trong nâng cao dân trí, đào tạo nhân lực, bồi dưỡng nhân tài, nâng tầm trí tuệ và sức mạnh dân tộc, đóng góp to lớn cho sự nghiệp đổi mới, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.



*Rất cần những chính sách, cơ chế cụ thể để thu hút, trọng dụng đội ngũ trí thức, nhất là đội ngũ trí thức chất lượng cao.*

Quan điểm thứ hai: Xây dựng đội ngũ trí thức vững mạnh toàn diện là đầu tư cho xây dựng, bồi đắp “nguyên khí quốc gia” và phát triển bền vững; là trách nhiệm của Đảng, Nhà nước, hệ thống chính trị và xã hội. Chú trọng phát triển đội ngũ trí thức Việt Nam cả trong và ngoài

nước, có cơ chế, chính sách đột phá thu hút, trọng dụng trí thức, đặc biệt là trí thức tinh hoa, chuyên gia đầu ngành và nhân tài của đất nước; quan tâm đào tạo, bồi dưỡng lớp trí thức trẻ, kế cận. Tôn trọng và phát huy tự do tư tưởng, học thuật, thực hành dân chủ trong hoạt động nghiên cứu khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo của trí thức vì mục tiêu dân giàu, nước mạnh, dân chủ, công bằng, văn minh; tạo môi trường, điều kiện và động lực để phát huy vai trò, sự cống hiến đặc biệt quan trọng của đội ngũ trí thức.

Quan điểm thứ ba: Động viên đội ngũ trí thức Việt Nam nêu cao lòng tự hào, vinh dự và trách nhiệm đối với Tổ quốc và dân tộc, không ngừng phấn đấu nâng cao phẩm chất chính trị, đạo đức, năng lực, trình độ đóng góp cho phát triển của đất nước.

Theo đó, Trường Ban Tuyên giáo Trung ương Nguyễn Trọng Nghĩa nêu rõ những mục tiêu đến năm 2030 trong Nghị quyết 45-NQ/TW.

Trong đó, phát triển đội ngũ trí thức về số lượng và chất lượng, nhất là đội ngũ chuyên gia, nhà khoa học đầu ngành trong lĩnh vực then chốt, trọng yếu, lĩnh vực mới đáp ứng yêu cầu công nghiệp hoá, hiện đại hoá đất nước.

Hoàn thiện cơ chế, chính sách bảo đảm khả thi, đồng bộ, tạo cơ hội, điều

kiện, động lực cho đội ngũ trí thức phát triển toàn diện, nâng cao năng lực, trình độ và cống hiến cho đất nước.

Trường Ban Tuyên giáo Trung ương cũng vạch rõ, mục tiêu phát triển một số cơ sở nghiên cứu, cơ sở giáo dục đại học đạt trình độ tiên tiến, thuộc nhóm hàng đầu Châu Á; trong đó Đại học Quốc gia Hà Nội và Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh được xếp hạng trong nhóm 500 đại học hàng đầu thế giới...

Tăng số lượng phát minh, sáng chế, công trình khoa học trong bảng xếp hạng của khu vực và thế giới; sản phẩm khoa học, công nghệ, tác phẩm văn học, nghệ thuật đỉnh cao; công trình công bố trên các tạp chí uy tín trong nước và quốc tế. Nâng chất lượng tạp chí khoa học của Việt Nam đạt trình độ khu vực và quốc tế.

Về tầm nhìn đến năm 2045, Trường Ban Tuyên giáo Trung ương Nguyễn Trọng Nghĩa nhấn mạnh, xây dựng đội ngũ trí thức Việt Nam lớn mạnh, có chất lượng cao, cơ cấu hợp lý, thuộc tốp đầu khu vực và tiệm cận với các nước phát triển; nhiều nhà khoa học có ảnh hưởng trên thế giới, đạt các giải thưởng quốc tế trên các lĩnh vực; nhiều tổ chức khoa học và công nghệ, cơ sở giáo dục và đào tạo đạt chuẩn quốc tế đáp ứng yêu cầu

của quốc gia phát triển.

Đồng chí Nguyễn Trọng Nghĩa nêu rõ, Nghị quyết số 45 đề ra 5 nhóm nhiệm vụ, giải pháp. Mỗi nhóm nhiệm vụ, giải pháp lớn gồm nhiều các nhiệm vụ và giải pháp cụ thể và do các chủ thể khác nhau thực hiện.

Cụ thể, nâng cao nhận thức của các cấp ủy đảng và chính quyền về vị trí, vai trò quan trọng của trí thức; đổi mới công tác đào tạo, bồi dưỡng, sử dụng, đãi ngộ và tôn vinh trí thức, trọng dụng nhân tài; tăng cường quản lý nhà nước, hoàn thiện hệ thống pháp luật, cơ chế, chính sách đối với đội ngũ trí thức; tăng cường nguồn lực xây dựng đội ngũ trí thức chủ động, tích cực hội nhập quốc tế; phát huy vai trò, trách nhiệm của đội ngũ trí thức; đổi mới nội dung, phương thức hoạt động các hội trí thức.

*(Tổng hợp)*

## **VIỆT NAM HƯỚNG TỚI TRỞ THÀNH TRUNG TÂM ĐỔI MỚI SÁNG TẠO CỦA KHU VỰC VÀ THẾ GIỚI**

*Chiều 25-11, đồng chí Phạm Minh Chính, Ủy viên Bộ Chính trị, Thủ tướng Chính phủ dự và phát biểu tại chương trình Dấu ấn Techfest - Whise năm 2023.*

Chương trình do UBND TPHCM phối hợp Bộ KH-CN tổ chức, với chủ

đề “Phát huy tài nguyên đất nước - Nâng tầm hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo Việt Nam hội nhập quốc tế” năm 2023.



*Thủ tướng Phạm Minh Chính thăm gian hàng trưng bày đổi mới sáng tạo  
Vốn đầu tư mạo hiểm tăng trở lại*

Tại chương trình, Bộ trưởng Bộ KH-CN Huỳnh Thành Đạt cho biết, những năm qua, hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST Việt Nam đã và đang có xu hướng phát triển tích cực. Chỉ số xếp hạng các hệ sinh thái khởi nghiệp toàn cầu StartupBlink năm 2023 cũng cho thấy, hệ sinh thái của các thành phố ở Việt Nam như Hà Nội và TPHCM có những bước cải thiện, tiếp tục tăng trưởng, đưa Việt Nam xếp hạng 58 trên thế giới. Sau Covid-19, thu hút vốn đầu tư mạo hiểm tại Việt Nam tăng trưởng trở lại, với 634 triệu USD năm 2022 và đạt gần 500 triệu USD trong nửa đầu năm 2023.

Bộ trưởng Bộ KH-CN nhấn mạnh, hiện cả nước có gần 200 khu làm việc chung, khoảng 70 vườn ươm doanh nghiệp, 30 tổ chức thúc đẩy kinh

doanh và 108 quỹ đầu tư mạo hiểm. Tuy nhiên, nguồn lực quan trọng nhất hỗ trợ cho doanh nghiệp khởi nghiệp, ĐMST chính là hành lang pháp lý thuận lợi, cơ chế, chính sách ưu đãi; nguồn lực tài chính phù hợp và sự liên kết chặt chẽ giữa doanh nghiệp và các trường đại học/viện nghiên cứu.

Bộ trưởng Bộ KH-CN cho rằng, quy mô và hiệu quả hoạt động của hệ sinh thái khởi nghiệp, ĐMST quốc gia sẽ ngày càng mở rộng quy mô và nâng tầm chất lượng hoạt động, thu hút ngày càng nhiều các nguồn lực trong và ngoài nước, đóng góp ngày càng thiết thực hơn cho mục tiêu phát triển kinh tế, xã hội.

Tại chương trình, Thủ tướng Phạm Minh Chính chỉ rõ, khởi nghiệp, ĐMST là xu thế tất yếu, khách quan, sự lựa chọn mang tính chiến lược; vừa có thời cơ, thuận lợi, vừa có khó khăn, thách thức; quan trọng là có sự kiên trì, bản lĩnh và trí tuệ để phát huy tối đa thời cơ, thuận lợi, hóa giải khó khăn, thách thức.

Theo Thủ tướng, Việt Nam phải coi khởi nghiệp, ĐMST là một trong những nhiệm vụ chính trị quan trọng, góp phần thúc đẩy mạnh mẽ tăng trưởng kinh tế, nâng cao năng lực cạnh tranh và hiệu quả sản xuất kinh doanh, tăng năng suất lao động, mở

ra không gian phát triển mới.

“Phải đổi mới mạnh mẽ tư duy, nhận thức, hành động phù hợp điều kiện thực tiễn cùng với thể chế, cơ chế, chính sách ưu đãi vượt trội, nhằm xây dựng Việt Nam là điểm đến hấp dẫn khởi nghiệp, ĐMST của khu vực và thế giới; địa điểm hấp dẫn cho thử nghiệm các ý tưởng khởi nghiệp sáng tạo hay mô hình kinh doanh; đặt doanh nghiệp khởi nghiệp, ĐMST vào trung tâm, tạo điều kiện tốt nhất cho doanh nghiệp phát triển; tạo cơ chế kết nối chặt chẽ giữa doanh nghiệp khởi nghiệp, những nhà đầu tư và các chuyên gia”, Thủ tướng nhấn mạnh.

Thủ tướng Phạm Minh Chính khẳng định, sự kiện quan trọng này thể hiện quyết tâm của Đảng, Nhà nước và cộng đồng doanh nghiệp, nhằm thúc đẩy phát triển hệ sinh thái ĐMST, tinh thần khởi nghiệp, đồng thời truyền tải thông điệp của Chính phủ: “Đẩy mạnh khởi nghiệp, ĐMST một cách tổng thể, toàn diện, hướng tới Việt Nam trở thành trung tâm đổi mới sáng tạo khu vực và thế giới, với môi trường đầu tư kinh doanh thông thoáng, cởi mở; hiện thực hóa khát vọng phát triển đất nước hùng cường, thịnh vượng, nhân dân ngày càng được ấm no, hạnh phúc, phát huy giá trị văn hóa, bản sắc, tinh thần con

người Việt Nam”.

Thông qua chương trình, Thủ tướng mong muốn, các nhà quản lý, nhà đầu tư, nhà khoa học, cộng đồng doanh nghiệp và đại diện bộ, ngành, địa phương nhận được nhiều kinh nghiệm quý, bài học hay. Đồng thời kêu gọi các nhà khoa học, các tổ chức, doanh nghiệp, nhà đầu tư trong và ngoài nước đóng góp tích cực hơn vào sự nghiệp khởi nghiệp, ĐMST của Việt Nam.

Thủ tướng cũng đề nghị, cộng đồng khởi nghiệp, ĐMST, nhất là thế hệ trẻ cần tiếp tục phát huy khí chất, bản lĩnh, trí tuệ con người Việt Nam, dám đổi diện khó khăn, thách thức, không sợ thất bại; có động lực mạnh mẽ, nhiệt huyết, niềm tin và đam mê cháy bỏng, dám nghĩ, dám làm, dám đổi mới, sáng tạo, dám khởi nghiệp để tạo nên những điều kỳ diệu, những "kỳ lân" tâm cỡ khu vực và thế giới, góp phần xây dựng đất nước Việt Nam hùng cường, thịnh vượng...

(sggp.org.vn)

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

**TĂNG CƯỜNG QUẢN LÝ NHÀ  
NƯỚC VỀ KHOA HỌC, CÔNG  
NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG  
TẠO**

*Ngày 30/11/2023, tại trụ sở Bộ KH&CN, Cục Ứng dụng và Phát triển công nghệ chủ trì, phối hợp với các đơn vị liên quan trực thuộc Bộ tổ chức Hội thảo “Đổi mới sáng tạo và quản lý nhà nước về đổi mới sáng tạo”.*

Hội thảo nhằm chia sẻ, cung cấp thông tin quản lý nhà nước về ĐMST; xác định một số vấn đề trọng tâm trong công tác quản lý nhà nước về ĐMST và đề xuất định hướng công tác này của Bộ KH&CN trong giai đoạn hiện nay và tiếp theo.



*Bộ trưởng Bộ KH&CN Huỳnh Thành Đạt phát biểu tại Hội thảo.*

Phát biểu tại Hội thảo, Bộ trưởng Bộ KH&CN Huỳnh Thành Đạt cho biết, trong những năm qua, ĐMST và quản lý nhà nước về ĐMST đã được thể hiện trong nhiều hoạt động của các doanh nghiệp, viện nghiên cứu, trường đại học và người dân, cũng như trong các hoạt động quản lý nhà nước của các bộ, ngành, địa phương. ĐMST và phát triển Hệ thống ĐMST quốc gia là một nội

dung quan trọng trong Văn kiện Đại hội XIII và trong một số văn bản của Đảng và Chính phủ.

Sau khi Chính phủ ban hành Nghị định số 95/2017/NĐ-CP ngày 16/8/2017 về chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn, cơ cấu tổ chức của Bộ KH&CN trong đó có quy định “Bộ KH&CN là cơ quan của Chính phủ, thực hiện chức năng quản lý nhà nước về KH&CN, bao gồm: hoạt động nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ, đổi mới sáng tạo”, Bộ KH&CN đã có nhiều hoạt động tích cực để tăng cường quản lý nhà nước về ĐMST.

Đặc biệt, Nghị định số 28/2023/NĐ-CP ngày 02/6/2023 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ KH&CN đã cụ thể hóa hơn chức năng của Bộ KH&CN là “Cơ quan của Chính phủ, thực hiện chức năng quản lý nhà nước về khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo”.

Vì vậy, trong giai đoạn mới, để thực hiện tốt chức năng, nhiệm vụ quản lý nhà nước về KH, CN & ĐMST, kịp thời giải quyết các bất cập, tồn tại nêu trên, Hội thảo “Đổi mới sáng tạo và quản lý nhà nước về đổi mới sáng tạo” góp phần thống nhất về các luận cứ



khoa học và các nội dung chính của hoạt động ĐMST cũng như quản lý nhà nước về ĐMST. Bên cạnh đó, Bộ KH&CN cũng cần chủ động, tích cực phối hợp với các bộ, ngành, địa phương, doanh nghiệp, viện nghiên cứu, trường đại học để làm rõ vai trò, trách nhiệm tham gia quản lý nhà nước về ĐMST để cùng thúc đẩy phát triển Hệ thống ĐMST quốc gia một cách đồng bộ và toàn diện, thể hiện vai trò, vị thế và tăng cường hiệu lực quản lý nhà nước về ĐMST của Chính phủ nói chung và Bộ KH&CN nói riêng, từng bước thể chế hóa hoạt động quản lý nhà nước về ĐMST.

Các báo cáo tham luận được trình bày tại Hội thảo gồm: ĐMST và quản lý nhà nước về ĐMST; Kinh nghiệm quốc tế về quản lý nhà nước đối với hoạt động ĐMST; Quản lý nhà nước Hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST; Vai trò của tiêu chuẩn và giới thiệu bộ tiêu chuẩn quản lý ĐMST ISO-56000; Một số vấn đề đặt ra với quản lý nhà nước về ĐMST ở các địa phương.

Ông Nguyễn Mai Dương, Cục trưởng Cục Ứng dụng và Phát triển công nghệ đã chia sẻ thông tin về “Đổi mới sáng tạo và quản lý nhà nước về đổi mới sáng tạo”. Theo đó, ĐMST có hai đặc trưng là tính

mới và tính ứng dụng, ĐMST luôn gắn với KH&CN, ĐMST là bước tiếp theo đưa sản phẩm KH&CN ra thị trường. Cần thống nhất khái niệm, đặc tính và phân loại ĐMST cũng như phân biệt ĐMST với sáng tạo, sáng chế, khởi nghiệp ĐMST... Bên cạnh đó là một số vấn đề cần quan tâm trong quản lý nhà nước về ĐMST như: hệ thống ĐMST quốc gia của Việt Nam còn yếu và đang hoàn thiện; hệ thống pháp luật hiện nay chưa sẵn sàng cho thử nghiệm và áp dụng các sản phẩm mới cũng như các mô hình kinh doanh mới dựa trên ĐMST. Việc đầu tư cho nghiên cứu và phát triển hiện tại không phải là giải pháp chiến lược mà cần thêm một loạt các yếu tố hỗ trợ để các dự án ĐMST thành công.

Ông Nguyễn Mai Dương nhấn mạnh, ĐMST chính là cầu nối để đưa KH&CN vào phục vụ phát triển kinh tế - xã hội, qua đó giúp Việt Nam chuyển đổi thành công mô hình tăng trưởng. Làm nổi bật vai trò, vị thế của cơ quan quản lý nhà nước về ĐMST, khẳng định vai trò, vị thế của cơ quan quản lý nhà nước về KH&CN trong thời gian tới. Do vậy, cùng với việc hoàn thiện hệ thống pháp luật, tạo hành lang pháp lý cho hoạt động ĐMST cần xác định các ngành, lĩnh vực trọng tâm

để đầu tư ĐMST. Quản lý nhà nước về hệ thống ĐMST quốc gia phải đánh giá thông qua bộ chỉ số ĐMST toàn cầu (GII) và bộ chỉ số ĐMST địa phương (PII) và theo cấp độ của quốc gia, vùng.



*Ông Nguyễn Mai Dương, Cục trưởng Cục Ứng dụng và Phát triển công nghệ phát biểu.*

Phiên thảo luận của Hội thảo dưới sự điều phối của Thứ trưởng Bộ KH&CN Hoàng Minh, đại diện các đơn vị trong Bộ đã cùng trao đổi, làm rõ các vấn đề về ĐMST. Các ý kiến, trao đổi, thảo luận đều cho rằng, nội dung về ĐMST không phải là vấn đề mới, mà đã được quy định tại Luật KH&CN năm 2013, cũng như đã được triển khai thành công trong nhiều hoạt động, nhiệm vụ của Bộ KH&CN thời gian qua như: Đề án “Hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST quốc gia” (Đề án 844), Chương trình “Đôi tác ĐMST Việt Nam - Phần Lan (IPP), Dự án Đẩy mạnh đổi mới sáng tạo thông qua nghiên cứu KH&CN (FIRST)... Vấn đề đặt ra là, cần xác định rõ nội hàm, khái niệm về

ĐMST để đưa vào Luật KH&CN sửa đổi. Để triển khai chính sách về ĐMST thì hoạt động ứng dụng, chuyển giao và đổi mới công nghệ là rất quan trọng. Bên cạnh cơ chế chính sách cần có nguồn lực để triển khai nhiệm vụ cụ thể, trong đó rất cần chia sẻ kinh nghiệm quốc tế, áp dụng phù hợp với Việt Nam. Do vậy, Bộ KH&CN cần sớm ban hành các quy định để thống nhất cách sử dụng các thuật ngữ và thống nhất quản lý nhà nước cho các đối tượng và các hoạt động ĐMST và khởi nghiệp ĐMST. Các trao đổi đã cung cấp nhiều thông tin có giá trị, đóng góp vào việc sửa đổi, bổ sung, tạo hành lang pháp lý thuận lợi cho hoạt động KH,CN&ĐMST trong giai đoạn tiếp theo, trong đó trọng tâm là Luật KH&CN đang được chuẩn bị sửa đổi trong thời gian tới.

Kết luận Hội thảo, Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt cho rằng, với các chia sẻ và trao đổi thẳng thắn cho thấy việc thiếu thống nhất về nội hàm của ĐMST cùng với sự xuất hiện nhiều sản phẩm, dịch vụ mới trong bối cảnh công nghiệp 4.0 đang tạo ra sự thiếu đồng bộ về chính sách, chòng chẹo về quản lý, phân tán về nguồn lực, thậm chí tạo ra sự lúng túng trong quản lý và thúc đẩy hệ thống ĐMST quốc gia.

Các thông tin được tổng hợp từ hội thảo hôm nay cũng như các hội thảo sắp tới là tiền đề quan trọng để định hình cho sự phát triển KH, CN & ĐMST của Bộ. Việc thống nhất nhận thức quản lý nhà nước về ĐMST và định hướng phát triển hệ thống ĐMST quốc gia cần được lan toả đến toàn thể công chức, viên chức, người lao động thuộc Bộ nói riêng và toàn xã hội nói chung. Đây là nhiệm vụ cấp thiết và có ý nghĩa đặc biệt quan trọng, trước hết cho việc sửa đổi, bổ sung Luật KH&CN và các Luật khác do Bộ chủ trì cũng như đóng góp ý kiến cho các quy định có liên quan đến ĐMST của các Bộ, ngành, địa phương.

(truyenthongkhoaoc.vn)

## ĐẨY MẠNH CÔNG NGHỆ, ĐỔI MỚI SÁNG TẠO NGÀNH THỦY SẢN

*Đổi mới sáng tạo trong công nghệ để giải quyết các khó khăn, thách thức, đưa ngành thủy sản phát triển đi lên là vấn đề hàng đầu được các chuyên gia, doanh nghiệp đặt ra tại hội thảo “Kết nối công nghệ và đổi mới sáng tạo ngành thủy sản Bà Rịa - Vũng Tàu”, do Sở KH-CN tổ chức ngày 2/12 tại TP.Vũng Tàu.*

### **Nhiều khó khăn, thách thức**

Phát biểu tại hội thảo, ông Vũ

Duyên Hải, Vụ phó Vụ Khai thác Cục Thủy sản đánh giá, ngành thủy sản Bà Rịa - Vũng Tàu nói riêng và cả nước nói chung đang đối mặt nhiều khó khăn, thách thức: phát triển không bền vững, mất cân đối giữa cường lực khai thác và khả năng nguồn lợi thủy sản, hiệu quả sản xuất thấp, sinh kế của ngư dân chậm cải thiện và không ổn định. Bên cạnh đó, biến đổi khí hậu, suy thoái môi trường và hệ sinh thái; yêu cầu chủ quyền của các nước trên biển Đông; xu thế gia tăng, lan rộng áp đặt rào cản kỹ thuật (như thể vàng EC);...



*Sản phẩm cá dù đồ một nắng trong dự án “Chuỗi giá trị sản phẩm cá dù đồ một nắng từ nuôi đến chế biến và tiêu thụ” đạt giải Nhì cuộc thi, tham gia triển lãm bên lề hội thảo.*

Để ngành thủy sản phát triển phải giải quyết đồng bộ 3 vấn đề: ngư dân - ngư nghiệp - ngư trường. Câu trúc lại ngành theo hướng chuyển từ khai thác tài nguyên thiếu bền vững sang phát triển kinh tế thủy sản bền vững; cân bằng giữa khai thác, nuôi

trồng, bảo tồn dựa trên xây dựng hệ sinh thái ngành hàng gồm có quản lý nhà nước, cộng đồng doanh nghiệp và cộng đồng ngư dân. Tổ chức lại hoạt động thủy sản theo chuỗi giá trị minh bạch, giao quyền cho cộng đồng ngư dân và xây dựng mô hình đồng quản lý ngư trường, cảng cá, hạ tầng nuôi trồng thủy sản, chợ cá. Đồng thời ứng dụng công nghệ cao, giảm chi phí sản xuất, cắt giảm khâu trung gian.

“Riêng Bà Rịa-Vũng Tàu cần tập trung bảo vệ môi trường, hệ sinh thái đặc hữu, cửa sông, san hô, cỏ biển đang là lợi thế của tỉnh. Đồng thời điều chỉnh cơ cấu nghề nghiệp, chuyển đổi sinh kế cho cộng đồng ngư dân và xây dựng hệ thống quản lý nghề cá thông minh”, ông Duyên Hải nói.

Theo Sở NN-PTNT, sản lượng thủy sản khai thác hàng năm của tỉnh khoảng 360 ngàn tấn và nuôi trồng thủy sản với sản lượng hơn 20.000 tấn/năm. Hiện tổng số tàu cá thuộc diện đăng ký quản lý của tỉnh là 4.663 tàu cá, trong đó tàu cá khai thác vùng khơi có 2.773 chiếc, chiếm 59%. Phần lớn các tàu cá được trang bị đồng bộ máy móc tiên tiến, hiện đại như máy tầm ngư, máy định vị, máy đo độ sâu, vô tuyến điện tầm xa... Bên cạnh đó,

trên địa bàn tỉnh hiện có 54 nhà máy chế biến xuất khẩu đạt tiêu chuẩn ISO, HACCP, Halal... với tổng công suất chế biến trung bình khoảng 250.000 tấn thành phẩm/năm, kim ngạch xuất khẩu khoảng 260 triệu USD/năm đến các thị trường: Trung Quốc, Hoa Kỳ, Nhật Bản, Hàn Quốc, EU,...



*Giải Nhất Cuộc thi Đổi mới sáng tạo ngành thủy sản năm 2023 thuộc về hai học sinh lớp 11 Lê Thành Đạt và Phạm Bùi Thanh Sang.*

### ***Phát triển công nghệ, đổi mới sáng tạo***

Tại hội nghị, các đại biểu, cơ quan, ban ngành đã góp ý nhiều giải pháp đổi mới sáng tạo, giải pháp về công nghệ để nâng cao giá trị ngành thủy sản trong khai thác hải sản, nuôi trồng thủy sản và chế biến xuất khẩu, như: Ứng dụng hệ thống tời thủy lực cho nghề lưới chụp; đèn LED cho nghề lưới vây, lưới chụp kết hợp ánh sáng dưới nước; hệ thống xếp dỡ hàng từ boong tàu lên cảng cá; công nghệ đá sệt; công nghệ nano UFB trong bảo quản

thủy sản; máy làm đá lát từ nước biển; mô hình nuôi tôm siêu thâm canh trung hòa carbon; giải pháp xử lý nước thải cho cơ sở chế biến thủy sản,...

Theo ông Phạm Quang Nhật, Giám đốc Sở KH-CN, triển khai thực hiện Đề án của Chính phủ về phát triển cụm liên kết ngành kinh tế biển gắn với xây dựng các trung tâm kinh tế biển mạnh, trong đó Bà Rịa-Vũng Tàu là trọng điểm phát triển cụm liên kết ngành kinh tế biển ở vùng Đông Nam Bộ mở rộng với khai thác, nuôi trồng hải sản, dịch vụ nghề cá là một trong các lĩnh vực chính trong chủ trương lớn để phát triển kinh tế biển và ven biển của tỉnh.

Thời gian qua, hoạt động đổi mới sáng tạo trong ngành thủy sản đã được Tỉnh ủy, HĐND, UBND tỉnh quan tâm chỉ đạo quyết liệt, ưu tiên nguồn lực triển khai thực hiện. Đổi mới sáng tạo ứng dụng với các công nghệ tiên tiến - hiện đại trong khai thác, nuôi trồng, bảo quản, chế biến thủy sản giúp nâng cao giá trị sản phẩm thủy sản của doanh nghiệp và quan trọng hơn là bảo vệ nguồn lợi thủy hải sản cho tương lai.

Cụ thể Sở đã hỗ trợ nhiều DN ngành thủy sản xây dựng hệ thống xử lý nước thải để sản xuất sạch

hơn, hoặc áp dụng các hệ thống quản lý vào sản xuất, ứng dụng các đề tài, nghiên cứu, sản xuất thử nghiệm vào DN. Với chương trình hỗ trợ khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, tỉnh đã hỗ trợ hơn 300 dự án khởi nghiệp đổi mới sáng tạo. Trên địa bàn tỉnh hiện có khoảng 100 DN khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, 5 tổ chức hỗ trợ khởi nghiệp.

Bên cạnh đó, từ năm 2020, Sở KH-CN phối hợp Cục Thủy sản, Sở NN-PTNT và các đơn vị liên quan tổ chức thường niên Cuộc thi Đổi mới sáng tạo ngành thủy sản Bà Rịa-Vũng Tàu để tìm kiếm, phát triển các giải pháp công nghệ, đổi mới sáng tạo hướng tới nâng cao giá trị, giải quyết các vấn đề của ngành thủy sản tỉnh. Nhiều giải pháp của cuộc thi đã được ứng dụng hiệu quả vào hoạt động khai thác hải sản của tỉnh như Dự án máy lọc nước biển thành nước ngọt; Dự án Ứng dụng hệ thống mini bù nhiệt cho hầm chứa đá ướp lạnh thủy sản; dự án Thiết bị xử lý dầu Diesel áp dụng cho tàu cá....

*(baobariavungtau.com.vn)*

## CHUYÊN ĐỔI SỐ

**CHUYÊN ĐỔI SỐ: CƠ HỘI, THÁCH THỨC VÀ GIẢI PHÁP**

## ĐỀ PHÁT TRIỂN KINH TẾ SỐ

*Ngày 28/11 tại Hà Nội, đã diễn ra Hội thảo Quốc gia “Chuyển đổi số - cơ hội, thách thức và giải pháp để phát triển kinh tế số”.*

Hội thảo do Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp (Bộ Công Thương) phối hợp với Trường Đại học Kinh tế Quốc dân đồng tổ chức, với sự tham gia của hơn 900 đại biểu đến từ các bộ, ngành, địa phương, viện nghiên cứu, trường đại học... theo hình thức trực tiếp và trực tuyến.

Hội thảo cũng nhận được sự hưởng ứng của gần 100 nhà khoa học, nhà nghiên cứu, nhà quản lý trên các lĩnh vực ở 23 cơ quan, doanh nghiệp trong cả nước tham gia viết bài.



*TS. Trần Hoàng Long phát biểu tại hội thảo*

Phát biểu khai mạc hội thảo, TS. Trần Hoàng Long, Hiệu trưởng Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp cho biết: Chuyển đổi số đang đóng vai trò ngày càng quan trọng trong việc hình thành và

phát triển kinh tế số, xã hội số; mở ra nhiều cơ hội và không gian đổi mới cho tất cả các lĩnh vực của kinh tế và cả xã hội.

Theo TS. Trần Hoàng Long, các quốc gia, cơ quan và doanh nghiệp đang chủ động tích cực thích ứng và tận dụng tối đa những cơ hội mà chuyển đổi số đưa lại nhằm định hình tương lai của nền kinh tế và xã hội số. Trong số đó, các cơ sở giáo dục, đào tạo cũng ngày càng đóng vai trò quan trọng trong việc định hình nguồn nhân lực tương lai cho kinh tế số và xã hội số. Giáo dục vừa là phương tiện truyền đạt kiến thức vừa là nền tảng để phát triển kỹ năng số, tư duy sáng tạo, và khả năng thích ứng với sự thay đổi nhanh chóng của công nghệ.

PGS. TS. Nguyễn Thành Hiếu, Phó Hiệu trưởng Trường Đại học Kinh tế Quốc dân cho biết, trong bối cảnh của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư, chuyển đổi số đang trở thành một trong những yếu tố quan trọng để đảm bảo sự phát triển bền vững của nền kinh tế, đặc biệt là nền kinh tế số - là một trong 3 trụ cột phát triển quốc gia số: Chính phủ số, kinh tế số, xã hội số.

PGS. TS. Nguyễn Thành Hiếu nhấn mạnh: Văn kiện Đại hội XIII của Đảng và Chiến lược phát triển

kinh tế - xã hội 10 năm giai đoạn 2021 - 2030 của Việt Nam đều đã nhấn mạnh phải đổi mới tư duy và hành động, đẩy mạnh chuyển đổi số quốc gia, phát triển kinh tế số, xã hội số, coi đây là nhân tố quyết định để nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả và sức cạnh tranh. Đảng, Nhà nước ta cũng rất coi trọng và xem chuyển đổi số là một trong những nhiệm vụ trọng tâm trong quá trình công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước.

Hội thảo được tập trung vào 5 nhóm lĩnh vực chính: Các điều kiện nền tảng để phát triển nền kinh tế số; Kế hoạch và chiến lược triển khai chuyển đổi số hiệu quả; Chuyển đổi số: Cơ hội và thách thức cho các tổ chức, doanh nghiệp; Phát triển nguồn nhân lực đáp ứng yêu cầu của nền kinh tế số; các vấn đề khác có liên quan.

Tại phiên báo cáo chính thức, Ban Tổ chức đã lựa chọn ra 5 bài tham luận tập trung vào những khía cạnh quan trọng của chuyển đổi số, đặc biệt là trong các lĩnh vực chủ chốt như quản lý nhà nước, giáo dục, ngân hàng...

Ban Tổ chức kỳ vọng qua hội thảo, các tư liệu, luận cứ khoa học sẽ được thảo luận, phân tích để làm sáng tỏ thêm những khía cạnh mới

mẽ về chuyển đổi số, kinh tế số, sẽ đưa ra được những giải pháp tiên tiến để đưa Việt Nam tiến lên với một tương lai kinh tế số mạnh mẽ.

(congthuong.vn)

## **XÂY DỰNG VÙNG ĐỘNG LỰC PHÁT TRIỂN CÔNG NGHIỆP CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

*Bà Rịa - Vũng Tàu cùng với Đồng Nai, Bình Dương phát triển công nghiệp công nghệ thông tin (CNTT) trên cơ sở liên kết của cả vùng Đông Nam Bộ. Cùng với đó, TP. Hồ Chí Minh có vai trò vùng lõi của nghiên cứu - phát triển công nghệ, tập trung các hoạt động sản xuất công nghệ cao có giá trị gia tăng, dịch chuyển các hoạt động sản xuất ở quy mô công nghiệp ra các tỉnh.*



*Các đại biểu tham quan, nghe giới thiệu sản phẩm chuyển đổi số của các DN viên thông.*

Đó là một trong những quan điểm phát triển quan trọng trong dự thảo Đề án xây dựng vùng động lực công nghiệp CNTT, thu hút đầu tư sản xuất các sản phẩm điện, điện tử,

các sản phẩm Internet vạn vật (IoT), trí tuệ nhân tạo tại các tỉnh Đồng Nai, Bình Dương và Bà Rịa - Vũng Tàu. Ngày 24/11, Cục Công nghiệp CNTT và truyền thông phối hợp với Sở TT-TT tỉnh tổ chức hội thảo tại TP. Vũng Tàu để góp ý cho dự thảo Đề án này.

### ***Doanh thu ngành công nghiệp CNTT vùng Đông Nam Bộ còn khiêm tốn***

Tại hội thảo, đại diện Cục Công nghiệp CNTT và truyền thông thông tin, vùng Đông Nam Bộ có 6 tỉnh, thành phố thì có đến 3 tỉnh, thành phố nằm trong top 10 địa phương có doanh thu công nghiệp CNTT lớn nhất cả nước, gồm: TP.Hồ Chí Minh, Đồng Nai và Bình Dương. Tuy nhiên, chỉ 3 địa phương này chiếm đến 97,7% doanh thu công nghiệp CNTT của vùng Đông Nam Bộ. Các tỉnh, thành phố còn lại có đóng góp rất nhỏ trong vùng và thứ hạng khiêm tốn trong bản đồ công nghiệp CNTT cả nước. Trong các lĩnh vực công nghiệp CNTT, lĩnh vực phần cứng điện tử là lĩnh vực mang lại nhiều doanh thu cho ngành công nghiệp CNTT của vùng với 77,2% doanh thu, tiếp đến là phần mềm, dịch vụ CNTT và nội dung số.

Tính rộng hơn, vùng Đông Nam

Bộ xếp thứ 3 trong 6 vùng kinh tế trong doanh thu công nghiệp CNTT và chỉ chiếm 11,7% doanh thu công nghiệp CNTT của Việt Nam. Mức doanh thu này là chưa tương xứng tiềm năng của vùng khi Đông Nam Bộ có số lượng doanh nghiệp CNTT rất lớn.

“Do đó, việc xây dựng và triển khai Đề án nhằm khắc phục những hạn chế và phát huy tiềm năng của vùng, qua đó đạt được mục tiêu tốc độ tăng trưởng GRDP bình quân giai đoạn 202-12030 đạt 8-8,5% với tỷ trọng công nghiệp và xây dựng chiếm 45,3%; tỉ trọng kinh tế số chiếm 30-35%; hướng tới vùng Đông Nam Bộ trở thành trung tâm khoa học - công nghệ và đổi mới sáng tạo, công nghiệp công nghệ cao, logistics và trung tâm tài chính quốc tế thuộc nhóm đầu của khu vực và thế giới; kết cấu hạ tầng hiện đại, đồng bộ”, đại diện Cục Công nghiệp CNTT và truyền thông nhấn mạnh.

Để đạt được mục tiêu này, dự thảo Đề án do Cục đưa ra một số giải pháp như: Hoàn thiện, xây dựng cơ chế, chính sách và nâng cao hiệu quả công tác quản lý phát triển về công nghiệp CNTT và chuyển đổi số; đầu tư phát triển hạ tầng số; nâng cao năng lực phát triển, thiết



kế, sản xuất các sản phẩm công nghệ số; phát triển các khu công nghệ thông tin tập trung; hoàn thiện và phát triển cấu hạ tầng giao thông, logistics; phát triển nguồn nhân lực; tìm thị trường cho công nghiệp CNTT; thu hút vốn đầu tư FDI trong lĩnh vực công nghiệp CNTT...

***Xây dựng chính sách, hạ tầng, nhân lực để phát triển công nghiệp CNTT***

Phát biểu góp ý cho dự thảo Đề án, lãnh đạo Sở TT-TT các địa phương trong khu vực, DN, nhà khoa học nhận định, quan điểm, mục tiêu và các giải pháp được đưa ra cơ bản bao quát và nhận định đúng thực trạng phát triển ngành công nghiệp CNTT vùng. Các ý kiến góp ý thêm chủ yếu nhấn mạnh đến công tác xây dựng chính sách, bảo đảm nguồn nhân lực, xây dựng hạ tầng số của vùng Đông Nam bộ.

Ông Đỗ Hữu Hiền, Giám đốc Sở TT-TT tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu cơ bản thống nhất với các giải pháp trong dự thảo Đề án và đưa ra thêm các góp ý cho dự thảo như làm rõ vai trò của Bộ KH-CN, các ưu đãi trong thu hút đầu tư về thuế, đất đai...

Giám đốc Sở TT-TT tỉnh cũng cho biết, Bà Rịa-Vũng Tàu có thuận

lợi về cơ sở hạ tầng để phát triển và hình thành trung tâm dữ liệu lớn. Tỉnh cũng xác định mục tiêu trở thành trung tâm đổi mới sáng tạo của cả nước và khu vực và đang xúc tiến các đề án để xây dựng các đề án chuyển đổi số trong nhiều lĩnh vực như xây dựng KCN, du lịch...

Còn ông Lê Tuấn Anh, Giám đốc Sở TT-TT tỉnh Bình Dương đề nghị, TP. Hồ Chí Minh không trực tiếp nằm trong Đề án nhưng đóng vai trò rất quan trọng. Do đó, cần làm rõ trách nhiệm, sự kết nối, hỗ trợ của địa phương này với các tỉnh khác trong vùng động lực.

*(baobariavungtau.com.vn)*

**THÀNH TỰU KH&CN**

➤ **Chế phẩm xử lý ô nhiễm dầu bằng vi khuẩn tạo màng sinh học**

*Các nhà khoa học thuộc Viện Công nghệ Sinh học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ (KH&CN) Việt Nam vừa hoàn thiện công nghệ, chế tạo thành công chế phẩm xử lý ô nhiễm dầu bằng vi khuẩn tạo màng sinh học trên than sinh học có nguồn gốc từ trấu.*

Hiện nay, vấn đề đất và nước bị ô nhiễm dầu đã khá phổ biến, chỉ cần một lượng rất nhỏ hàm lượng các

thành phần có trong dầu như styrene, naphthalene, pyrene, phenol... cũng có đe dọa nghiêm trọng tới sức khỏe cộng đồng. Do vậy, cần có các sản phẩm để xử lý nước và đất bị ô nhiễm dầu.



*Sản xuất chế phẩm xử lý ô nhiễm dầu bằng vi khuẩn tạo màng sinh học trên than sinh học có nguồn gốc từ trấu tại phòng thí nghiệm.*

Từ năm 2019, Viện Công nghệ Sinh học đã có nhiều nghiên cứu về than sinh học nguồn gốc từ trấu với giá thành rất rẻ và sẵn có ở Việt Nam. Từ các kết quả nghiên cứu đã đạt được, năm 2021, Viện Công nghệ Sinh học đã được Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam giao triển khai nhiệm vụ: “Hoàn thiện chế phẩm xử lý ô nhiễm dầu bằng vi khuẩn tạo màng sinh học trên than sinh học có nguồn gốc từ trấu”. Sau 3 năm triển khai (1/2021 - 12/2023), các nhà

khoa học của Viện Công nghệ Sinh học đã xây dựng được quy trình sản xuất chế phẩm xử lý ô nhiễm dầu bằng vi khuẩn tạo màng sinh học trên than sinh học có nguồn gốc từ trấu.

Từ các chủng vi sinh vật tạo màng sinh học có khả năng phân hủy các thành phần hydrocarbon (HC) dầu mỏ lấy từ Bộ sưu tập của Phòng Công nghệ Sinh học Môi trường (Viện Công nghệ Sinh học), nhóm nghiên cứu đã được sàng lọc được 4 chủng vi khuẩn không đối kháng nhau và có hiệu quả tạo màng cũng như sử dụng dầu tốt. 4 chủng này đã được định tên là: *Acinetobacter baumannii* QN01, *Rhizobium* sp. DG2, *Rhodococcus* sp. BN5 và *Stenotrophomonas maltophilia* QNG02.

Sử dụng 4 chủng vi khuẩn này, bước đầu đã xác định được nhiệt độ lên men tạo chế phẩm là 40°C và độ ẩm phù hợp nhất là 40%. Chế phẩm tạo thành có dạng rắn, mật độ vi sinh vật đạt >109 CFU/g. Chế phẩm có hiệu quả loại bỏ hydrocarbon no và thơm đến hơn 90% sau 7 ngày thử nghiệm. Đã xây dựng được quy trình sản xuất chế phẩm xử lý ô nhiễm dầu bằng vi khuẩn tạo màng sinh học trên than sinh học có nguồn gốc từ trấu và thử nghiệm

sản xuất ở các quy mô 20 và 50 kg/mẻ. Chế phẩm có mật độ vi sinh vật đạt >109 CFU/g và hiệu quả xử lý dầu sau 6 tháng bảo quản đạt >90% sau 7 ngày thử nghiệm với nồng độ hydrocarbon thơm ban đầu là 250 ppm, tỷ lệ chế phẩm xử lý là 10%. Đã tạo được mô hình xử lý quy mô phòng thí nghiệm (50 lít) ứng dụng chế phẩm xử lý ô nhiễm dầu bằng vi khuẩn tạo màng sinh học trên than sinh học có nguồn gốc từ trấu. Hiệu quả thu được của mô hình là >90% sau 7 ngày thử nghiệm.

Quy trình sản xuất chế phẩm xử lý ô nhiễm dầu bằng vi khuẩn tạo màng sinh học trên than sinh học có nguồn gốc từ trấu đã được Cục Sở hữu Trí tuệ cấp Bằng độc quyền Giải pháp hữu ích số 2558. Hiện tại, quy trình sản xuất chế phẩm xử lý ô nhiễm dầu bằng vi khuẩn tạo màng sinh học trên than sinh học có nguồn gốc từ trấu đã được Viện Công nghệ Sinh học chuyển giao độc quyền cho Công ty Cổ phần Công nghệ Sinh học Mặt Trời Đỏ tiến hành sản xuất thương mại. Theo đánh giá của các chuyên gia, sản phẩm có hiệu quả rất tốt trong việc xử lý các địa điểm bị ô nhiễm xăng, dầu mà trước đây dùng các biện pháp khác rất phức tạp và tốn

kém.

PGS.TS Lê Thị Nhi Công - Chủ nhiệm nhiệm vụ cho biết, điểm khác biệt của chế phẩm này với các sản phẩm hóa học và sinh học đang có trên thị trường chính là sự kết hợp của cả 3 phương pháp vật lý (cơ chế hấp phụ), hóa học (sự chuyển hóa các chất) và sinh học (sử dụng vi sinh và giá thể sinh học, không gây ô nhiễm môi trường). Bên cạnh đó, vì là sản phẩm sinh học, nên sản phẩm này có thể sử dụng cả ở môi trường đất và nước.

(vjst.vn)

### ➤ **Giảng viên nghiên cứu lưu trữ hydro bằng vật liệu tự nhiên**

*Phát hiện sức hút mạnh của bề mặt carbon với khí hydro, TS Nguyễn Xuân Thanh cùng cộng sự tìm cách lưu trữ hydro bằng vật liệu carbon có cấu trúc lỗ xốp.*

Nghiên cứu thực hiện trong 2 năm khi TS Thanh làm việc tại Đại học Queensland (Australia) dưới sự hướng dẫn của GS Suresh K. Bhatia - Trưởng nhóm nghiên cứu. Về nước công tác tại khoa kỹ thuật cơ khí, Đại học Việt Đức, ông theo đuổi nghiên cứu và công bố trên Physical Review Letters, tạp chí khoa học chuyên ngành của Hội Vật lý Mỹ.

Theo TS Thanh, với hydro khó nhất là lưu trữ chúng vì đây là dạng năng lượng cao (high energy gas) rất khó để hóa lỏng. Hiện lưu trữ hydro thường sử dụng phương pháp hóa lỏng đến nhiệt độ 20K, tức khoảng âm 253 độ C, độ lạnh rất sâu. Do vậy thiết bị lưu trữ hydro cần sử dụng vật liệu có độ cách nhiệt cao. Vì thế, khối lượng vật liệu chứa hydro chiếm tỷ lệ rất lớn khoảng 93% tổng khối lượng, còn lại 7% lưu trữ hydro theo quy định của Bộ Năng lượng Mỹ.



*TS Nguyễn Xuân Thanh với giải thưởng nghiên cứu về carbon do Nhà xuất bản Elsevier trao tặng. Ảnh: Hà An*

Thực tế carbon có thể lưu trữ điện tích trong cực pin đã được ứng dụng rộng rãi. Tuy nhiên, “cấu trúc lỗ xốp carbon giúp lưu trữ hydro dễ hơn các phương pháp truyền thống”, TS Thanh nói.

Theo quy trình nghiên cứu, than lỗ xốp được tạo ra từ các loại thực vật chứa cellulose, lignin như các loại cây gỗ, trúc, bèo, xơ dừa, vỏ trấu... Các vật liệu này được than

hóa trong môi trường hiếm khí. Bước tiếp theo là hoạt hóa than sử dụng phương pháp vật lý bằng cách xử lý nhiệt trong môi trường không khí hoặc CO<sub>2</sub>, hơi nước và phương pháp hóa học dùng một axit, hay bazơ mạnh. Quá trình xử lý nhiệt giúp điều chỉnh kích thước, hình dạng và cấu trúc lỗ xốp theo ý muốn, tạo môi trường tối ưu cho việc lưu trữ hydro. Cấu trúc than hoạt hóa đạt yêu cầu cần phải chứa các lỗ xốp có kích thước nhỏ hơn 1nm sẽ tạo ra sức hấp dẫn mạnh với khí hydro, giúp khối lượng chúng trên một đơn vị thể tích tăng lên, làm tăng khả năng lưu trữ của lỗ xốp.

Ông Thanh cho biết, đây mới là các nghiên cứu với quy mô phòng thí nghiệm và chỉ tập trung vào khả năng lưu trữ hydro. Thực tế, lỗ xốp của carbon vốn rất phức tạp, khó điều chỉnh vì cấu trúc không hoàn chỉnh vốn có của than. Việc kiểm soát cấu trúc vật liệu lỗ xốp dựa trên tính chất để giúp chúng có khả năng lưu trữ tốt nhất, cần nghiên cứu chuyên sâu hơn nữa. Giải pháp kỹ thuật là lấy đi hiệu quả một lượng nhiệt lớn tỏa ra trong quá trình nạp hydro vào trong than để đảm bảo nhiệt độ lưu trữ (77K) cần phải được xem xét trong các nghiên

cứu hướng ứng dụng.

Hydro vốn là năng lượng xanh vì khi sử dụng chất thải là nước, không phát ra khí thải gây ô nhiễm môi trường. Tuy nhiên, các ứng dụng của hydro trên thế giới chưa phổ biến, vì kỹ thuật sản xuất, lưu trữ nguồn năng lượng này rất khó, chi phí cao. Vì vậy ông Thanh cho rằng khi thành công trong việc giải quyết các vấn đề trên thì hướng ứng dụng của nghiên cứu rất rõ ràng trong việc tạo ra phương pháp lưu trữ hydro mới với carbon vốn là một loại vật liệu có sẵn, dễ kiếm và chi phí thấp hơn.

([vnexpress.net](http://vnexpress.net))



PGS Ngô Quốc Hiến. Ảnh: NVCC

PGS Ngô Quốc Hiến là một trong những nhà khoa học đầu tiên làm về công nghệ massive MIMO, góp phần đưa công nghệ này từ nghiên cứu lý thuyết vào hệ thống 5G thực tế. Massive MIMO có trạm gốc trang bị hàng trăm đến hàng nghìn ăng-ten để phục vụ cùng lúc hàng ngàn thiết bị di động. Hiện massive MIMO trở thành hệ thống lõi của 5G và được dự đoán sẽ tiếp tục đóng vai trò quan trọng cho mạng 6G.

Anh theo đuổi hướng nghiên cứu về viễn thông, gồm các ứng dụng lý thuyết truyền thông và thông tin, xử lý tín hiệu và tối ưu hóa vào việc thiết kế hệ thống truyền thông không dây. Nghiên cứu nhằm phát triển các giải pháp/hệ thống mới với chi phí thấp, thân thiện môi trường, và đáp ứng các yêu cầu cấp thiết của hệ thống truyền thông không dây tương lai. Hiện nghiên cứu chính của anh xoay quanh massive MIMO, massive MIMO không tế bào, và bảo mật lớp vật lý trong truyền thông không dây.

## GƯƠNG NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

### NHÀ KHOA HỌC VIỆT ĐƯỢC VINH DANH VỀ PHÁT TRIỂN HỆ THỐNG LÕI MẠNG 5G

Theo Ủy Ban Kỹ Thuật Lý thuyết truyền thông, thuộc Viện Kỹ sư Điện và Điện Tử (IEEE), PGS. Ngô Quốc Hiến, Đại học Queen's Belfast, được ghi nhận nhờ những đóng góp cho sự phát triển công nghệ massive MIMO, là hệ thống lõi của 5G. Anh là nhà khoa học Việt đầu tiên nhận giải thưởng Early Achievement Award.

IEEE CTTC Early Achievement Award được trao cho một hoặc hai nhà khoa học trẻ mỗi năm bởi Viện Kỹ Sư Điện và Điện Tử (IEEE) - Hiệp hội chuyên gia kỹ thuật lớn nhất thế giới với hơn 400.000 thành viên tại hơn 160 quốc gia trên thế giới. Đây là giải thưởng vinh danh nhà khoa học trẻ (trong vòng 10 năm sau tiến sĩ) thuộc Ủy Ban Kỹ Thuật Lý Thuyết Truyền Thông, có đóng góp nổi bật trong nghiên cứu và hoạt động phát triển lĩnh vực lý thuyết truyền thông, thông tin (như làm phản biện khoa học, biên tập tạp chí khoa học, tổ chức hội nghị).

Các nhà khoa học sẽ được đề cử bởi 4 nhà khoa học đầu ngành, sau đó Hội đồng giải thưởng sẽ xét duyệt. Năm nay, giải thưởng sẽ được trao tại Hội thảo Lý thuyết truyền thông thường niên của Ủy ban, tại Canada vào tháng 5/2024.

Ngô Quốc Hiến, 39 tuổi, tốt nghiệp chương trình đào tạo kỹ sư chất lượng cao Đại học Bách Khoa TP HCM năm 2007. Anh nhận bằng thạc sĩ Đại học Kyung Hee, Hàn Quốc năm 2010 và tiến sĩ tại trường Đại học Linköping, Thụy Điển năm 2015. Hiện anh đồng lãnh đạo nhóm nghiên cứu về các kỹ thuật lớp vật lý cho 6G, đặc biệt là massive MIMO không tế bào tại

Đại Học Queen's Belfast, Anh.

Anh từng nhận nhiều giải thưởng lớn trong lĩnh vực và có hơn 150 công trình nghiên cứu khoa học với hơn 17.000 trích dẫn, và một cuốn sách về massive MIMO do nhà xuất bản Cambridge phát hành. PGS Hiến hiện là thành viên ban biên tập cho 5 tạp chí khoa học quốc tế, trong đó có 2 tạp chí hàng đầu trong lĩnh vực viễn thông của hiệp hội IEEE.

(vnexpress.net)

## HỘI NHẬP QUỐC TẾ

### VIỆT NAM TÁI KHẲNG ĐỊNH CHỦ TRƯỞNG CỦA ĐẢNG VỀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU TẠI COP28

*Sự tham gia của Thủ tướng Chính phủ tại Hội nghị COP28 lần nữa khẳng định chủ trương của Đảng về đối ngoại, có ý nghĩa to lớn đặc biệt về biến đổi khí hậu. Đồng thời tăng cường quan hệ ngoại giao giữa Việt Nam và UAE*

Nhận lời mời của Chính phủ Các Tiểu vương quốc Arab thống nhất (UAE) và Chính phủ Cộng hòa Thổ Nhĩ Kỳ, Thủ tướng Chính phủ nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam Phạm Minh Chính và Phu nhân cùng đoàn đại biểu cấp cao Việt Nam tham dự Hội nghị

Thượng đỉnh Hành động khí hậu thế giới trong khuôn khổ Hội nghị lần thứ 28 các bên tham gia Công ước khung của Liên Hợp Quốc về Biến đổi khí hậu (COP28), tiến hành một số hoạt động song phương tại UAE và thăm chính thức Thổ Nhĩ Kỳ từ ngày 29/11 đến ngày 3/12/2023.

Hội nghị COP28 diễn ra tại Expo City Dubai, UAE, từ ngày 30/11 đến ngày 12/12/2023. Hội nghị quy tụ hơn 70.000 đại biểu tham dự, trong đó có hơn 100 nguyên thủ quốc gia. Đây là một trong những hội nghị quốc tế lớn nhất và quan trọng nhất trong năm 2023.

Hội nghị lần này tập trung vào 4 trụ cột gồm: Theo dõi sát sao quá trình chuyển đổi năng lượng; xử lý vấn đề tài chính khí hậu; thích ứng với biến đổi khí hậu để bảo vệ cuộc sống và sinh kế cho người dân; tăng cường bao quát mọi mục tiêu chống biến đổi khí hậu.

Đại sứ Việt Nam tại Các Tiểu vương quốc Arab thống nhất (UAE) Nguyễn Mạnh Tuấn cho biết, việc tham dự hội nghị lần này cho thấy Việt Nam sẵn sàng tham gia hợp tác cùng các thành viên Liên Hợp Quốc trong ứng phó với các thách thức toàn cầu trong đó có chống biến đổi khí hậu cũng như thể hiện cam kết

của Việt Nam đưa phát thải ròng về “0” vào năm 2050.



Việc Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính cùng đoàn đại biểu cấp cao Việt Nam tham dự Hội nghị COP28 có ý nghĩa lớn, chuyển tải nhiều thông điệp quan trọng của Đảng và Nhà nước ta đến bạn bè quốc tế. Đồng thời tái khẳng định chủ trương của Đảng, Nhà nước ta về đối ngoại, đặc biệt là về biến đổi khí hậu.

Việt Nam là thành viên tích cực, có trách nhiệm của cộng đồng quốc tế. Việt Nam sẵn sàng tham gia hợp tác cùng các thành viên Liên hợp quốc trong ứng phó với các thách thức toàn cầu, trong đó có chống biến đổi khí hậu. Khẳng định sự ủng hộ mạnh mẽ của Việt Nam với UAE, nước chủ nhà của COP28.

Trong khuôn khổ của COP28, Việt Nam cũng tổ chức Lễ ra mắt Kế hoạch Huy động nguồn lực chuyển đổi năng lượng công bằng (JETP) của Việt Nam và các hoạt

động giới thiệu về nỗ lực giảm nhẹ, thích ứng, tăng trưởng xanh của Việt Nam trong thời gian qua.

Lần tham gia Hội nghị COP28 này còn có ý nghĩa quan trọng về mặt ngoại giao. UAE và Việt Nam vốn có quan hệ hợp tác tốt đẹp, UAE coi Việt Nam là đối tác quan trọng tại khu vực châu Á - Thái Bình Dương. 2023 còn là năm kỷ niệm 30 năm thiết lập quan hệ ngoại giao giữa Việt Nam và UAE.

Trong những năm qua, UAE còn là một trong những nhà đầu tư lớn của Việt Nam với khoảng 4.500 lao động Việt Nam đang làm việc tại UAE. 38 dự án đầu tư trực tiếp (FDI) tại Việt Nam với tổng lũy kế vốn đầu tư đăng ký đạt 71,4 triệu USD.

Chuyến công tác tham dự Hội nghị COP28 được ghi nhớ với vai trò quan trọng, khẳng định vai trò, vị thế của Việt Nam trong các khuôn khổ hợp tác ở khu vực và quốc tế, đặc biệt là chủ trương nhất quán của ta về ứng phó biến đổi, tăng trưởng xanh. Quảng bá hình ảnh của một Việt Nam chân thành, hòa hiếu và sẵn sàng tăng cường quan hệ hữu nghị, xây dựng môi trường khu vực và quốc tế hòa bình, ổn định với các nước.

(vusta.vn)

## VIỆT NAM - BRAZIL HỢP TÁC NGHIÊN CỨU CÁC LĨNH VỰC ƯU TIÊN

Ngày 27/11, hội đàm cấp Bộ trưởng về Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo Việt Nam - Brazil đã diễn ra tại trụ sở Bộ KH&CN. Sự kiện nằm trong khuôn khổ chuyến thăm Việt Nam từ ngày 27-30/11 của Bộ trưởng Khoa học, Công nghệ và Đổi mới Brazil Luciana Santos.



Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt phát biểu tại sự kiện. Ảnh: V. Nguyễn

Tại hội đàm, Bộ trưởng Khoa học và Công nghệ Huỳnh Thành Đạt nhấn mạnh quan hệ hợp tác song phương Việt Nam - Brazil phát triển tích cực kể từ khi thiết lập quan hệ ngoại giao 34 năm trước. Ông nhắc về chuyến thăm của Thủ tướng Phạm Minh Chính tới Brazil hồi tháng 9 năm nay, trong đó nhấn mạnh khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo được coi là một trong những trụ cột quan trọng ưu tiên thúc đẩy hợp tác giữa hai nước. Vì thế hai bên cần tìm hiểu về hệ thống



chính sách phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, trao đổi cơ chế, đề xuất biện pháp nhằm thúc đẩy hợp tác của hai quốc gia.

Chia sẻ với người đồng cấp, Bộ trưởng Luciana Santos cho biết Bộ Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã có những thành công trong đổi mới sáng tạo quốc gia, kết nối nghiên cứu cũng như xây dựng hệ sinh thái đầu tư mạo hiểm.

Theo bà, những tiến bộ kinh tế và xã hội của Việt Nam trong thập kỷ qua rất ấn tượng. Với 100 triệu dân và tốc độ tăng trưởng kinh tế mạnh mẽ, Việt Nam có những mục tiêu và thách thức tương tự như Brazil, điều này góp phần thúc đẩy hành động chung giữa hai nước về các chủ đề được quan tâm.

Bà đánh giá, Brazil và Việt Nam có nhiều triển vọng về hợp tác khoa học, công nghệ và đổi mới, trong đó có thể thực hiện thúc đẩy các sáng kiến chung về chuyển đổi kỹ thuật số, chiến lược công nghệ bán dẫn, công nghệ lượng tử, trí tuệ nhân tạo, năng lượng tái tạo và môi trường, tập trung vào các công ty khởi nghiệp.

Để đạt được các mục tiêu, Brazil triển khai tái khởi động dự án Trung tâm Công nghệ điện tử tiên tiến quốc gia S.A-Ceitec, đơn vị phát

triển và sản xuất chip quốc gia. Theo bà, việc hợp tác với Việt Nam có thể tạo cơ hội cho cả hai quốc gia tìm kiếm sự cơ hội và vai trò trong chuỗi linh kiện bán dẫn và linh kiện tiên tiến toàn cầu.



*Bộ trưởng Luciana Santos tại sự kiện sáng 27/11. Ảnh: V. Nguyễn*

Tại hội đàm, đại diện từ hai quốc gia cùng chia sẻ tình hình phát triển của các công nghệ mới nổi.

Đề xuất cho Khóa họp Ủy ban hỗn hợp về hợp tác khoa học và công nghệ Việt Nam – Brazil lần đầu tiên trong năm 2024, phía Việt Nam mong muốn hai quốc gia trao đổi và tìm ra các chủ đề chung để đặt ưu tiên phù hợp với các mục tiêu Phát triển bền vững của Liên hợp quốc như biến đổi khí hậu, đô thị hóa, công nghệ sinh học nông nghiệp. Hai bên nhất trí về các lĩnh vực ưu tiên gồm chuyển đổi số, trí tuệ nhân tạo, khởi nghiệp sáng tạo, biến đổi khí hậu, công nghệ sinh học trong nông nghiệp và khoa học xã hội - nhân văn.

*(vnexpress.net)*

## TIN KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

### 1. TIN THẾ GIỚI

#### ➤ Ba nước EU đạt thỏa thuận thiết lập các tiêu chuẩn quản lý ứng dụng trí tuệ nhân tạo

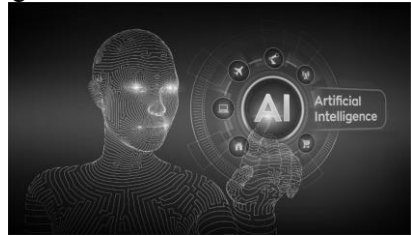
*Đức, Pháp và Italy đã đạt được thỏa thuận về cách thức quản lý trí tuệ nhân tạo (AI) trong tương lai, dự kiến sẽ đẩy nhanh các cuộc đàm phán ở cấp độ châu Âu.*

Chính phủ ba nước trên ủng hộ các cam kết tự nguyện ràng buộc đối với cả các nhà cung cấp AI lớn và nhỏ ở Liên minh châu Âu (EU). Ủy ban châu Âu, Nghị viện châu Âu và Hội đồng châu Âu hiện đang đàm phán về cách để EU tự định vị trong lĩnh vực mới này.

Nghị viện châu Âu đã trình bày “Đạo luật AI” hồi tháng 6/2023, với mục đích ngăn chặn rủi ro từ các ứng dụng AI và tránh các tác động phân biệt đối xử, mà không làm chậm sức mạnh đổi mới của công nghệ này ở châu Âu. Trong các cuộc thảo luận, Nghị viện châu Âu đề xuất rằng quy tắc ứng xử ban đầu chỉ nên có tính ràng buộc đối với các nhà cung cấp AI lớn, chủ yếu đến từ Mỹ.

Tuy nhiên, ba nước trên đã cảnh báo về lợi thế cạnh tranh rõ ràng này đối với các nhà cung cấp nhỏ

hơn ở châu Âu. Họ cho rằng điều này có thể làm suy giảm niềm tin vào tính bảo mật của các nhà cung cấp nhỏ và khiến họ thu hút ít khách hàng hơn. Vì thế, ba nước này cũng cho rằng các quy tắc về ứng xử và tính minh bạch phải có tính ràng buộc đối với tất cả mọi người.



*Đức, Pháp và Italy đã đạt được thỏa thuận về cách thức quản lý trí tuệ nhân tạo*

Theo tài liệu được Đức, Pháp và Italy thông qua, ban đầu, không nên áp dụng biện pháp trừng phạt. Tuy nhiên, nếu phát hiện hành vi vi phạm quy tắc ứng xử sau một thời gian nhất định, hệ thống xử phạt có thể được thiết lập. Tài liệu cho biết trong tương lai, một cơ quan có thẩm quyền của châu Âu sẽ giám sát việc tuân thủ các tiêu chuẩn.

Bộ Kinh tế Đức, cơ quan chịu trách nhiệm về vấn đề quản lý AI cùng với Bộ các vấn đề kỹ thuật số, cho rằng luật và các biện pháp kiểm soát nhà nước nên quản lý việc ứng dụng AI, chứ không phải bản thân công nghệ này. Bên cạnh đó, chính

phủ cũng không nên quản lý riêng lẻ việc phát triển các mô hình AI vẫn chưa được đưa vào sử dụng hay chưa được tung ra thị trường.

(vietq.vn)

### ➤ Trung Quốc phát thải khí nhà kính lớn nhất thế giới

*Trung Quốc thải khí nhà kính nhiều nhất và giải pháp trung hòa carbon của nước này thường được coi là có tính quyết định với tương lai của hành tinh.*



*Máy ủi đẩy than lên băng chuyền ở nhà máy điện Giang Du, tỉnh Tứ Xuyên, Trung Quốc, ngày 28/1/2022.*

### **Lượng phát thải**

Năm 2021, Trung Quốc thải 14,3 tỷ tấn CO<sub>2</sub> tương đương (CO<sub>2</sub>e - đơn vị đo tất cả các khí nhà kính), theo số liệu từ Viện Nghiên cứu Tác động Khí hậu Potsdam. Điều này khiến Trung Quốc trở thành nước phát thải lớn nhất thế giới hiện nay, dù khi tính cả lượng phát thải trong lịch sử, nước này vẫn xếp sau Mỹ. Theo Cơ quan Năng lượng Quốc tế (IEA), không có “con đường hợp lý” nào để duy trì

mức ấm lên ở 1,5 độ C so với thời kỳ tiền công nghiệp - mục tiêu đặt ra tại hội nghị thượng đỉnh về khí hậu Paris 2015 - mà không có Trung Quốc.

### **Nguồn phát thải**

Than đóng góp lớn nhất vào lượng khí thải CO<sub>2</sub> của Trung Quốc vì có vai trò lớn trong sản xuất điện. Gần 50% lượng khí thải CO<sub>2</sub> đến từ ngành điện, trong khi đó, khoảng 60% sản lượng điện của nước này vẫn phụ thuộc vào than, theo IEA. Công nghiệp chiếm khoảng 36% lượng khí thải carbon, vận tải chiếm 8% và xây dựng khoảng 5%.

Trung Quốc đang phát triển bổ sung các nguồn năng lượng tái tạo với tốc độ kỷ lục, đặc biệt là điện mặt trời. Hiện tại, nước này nhắm mục tiêu lắp đặt 230 GW điện gió và mặt trời trong năm nay, hơn gấp đôi công suất lắp đặt ở Mỹ và châu Âu cộng lại.

Đến nay, công suất bổ sung đã đáp ứng được phần lớn nhu cầu đang ngày càng tăng. Công suất bổ sung, bao gồm cả thủy điện, dự kiến giúp Trung Quốc giảm lượng phát thải carbon vào năm 2024.

### **Các mục tiêu khí hậu của Trung Quốc**

Năm 2020, Chủ tịch Trung Quốc Tập Cận Bình cam kết nước này đặt mục tiêu đưa lượng phát thải carbon đạt đỉnh trước cuối năm 2030, và đạt

trung hòa carbon trước cuối năm 2060. Năm 2021, ông Tập Cận Bình cam kết tạm dừng cấp vốn và xây dựng các nhà máy than mới ở nước ngoài, đồng thời đưa ra kế hoạch 5 năm mới với những mục tiêu năng lượng và carbon quan trọng.

Trung Quốc cam kết giảm hơn 65% lượng khí thải carbon trên mỗi đơn vị GDP từ năm 2005 và đặt mục tiêu mới về công suất lắp đặt điện gió và mặt trời là hơn 1.200 GW vào năm 2030. Theo Cơ quan Năng lượng Tái tạo Quốc tế (IRENA), tính đến năm 2021, nước này đã có công suất lắp đặt 1.056 GW, bỏ xa vị trí thứ hai là Mỹ với chỉ 345 GW.

Tháng 11, Trung Quốc cũng công bố kế hoạch kiểm soát lượng khí thải methane, dù không đưa ra mục tiêu cụ thể. Nước này vẫn chưa ký cam kết toàn cầu mà Mỹ và Liên minh châu Âu đưa ra nhằm cắt giảm methane, loại khí có tuổi thọ ngắn hơn CO2 nhưng gây hại nhiều hơn.

(vietq.vn)

## 2. TIN TRONG NƯỚC

### ➤ 48 tỉnh, thành đang triển khai phát triển đô thị thông minh

Ngày 29/11, Hội nghị Thành phố thông minh Việt Nam - châu Á 2023 (Vietnam - Asia Smart City Summit 2023) đã được tổ chức tại Hà Nội,

với chủ đề “Khai thác dữ liệu - Xây dựng thành phố thông minh, phát triển bền vững”.



Hội nghị Thành phố thông minh Việt Nam – châu Á 2023 tổ chức tại Hà Nội ngày 29/11.

Sau 5 năm triển khai Quyết định số 950/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ về phát triển đô thị thông minh bền vững Việt Nam giai đoạn 2018 - 2025 và định hướng đến năm 2030, Việt Nam đã có 48/63 tỉnh, thành phố đang triển khai đề án phát triển đô thị thông minh. Hơn 40 địa phương đã triển khai Trung tâm điều hành thông minh (IOC) cấp tỉnh và gần 100 IOC cấp huyện, tập trung chủ yếu vào lĩnh vực giao thông, y tế, giáo dục, phát triển các ứng dụng cảnh báo

Tại Hội nghị, ông Trương Gia Bình, Chủ tịch Hội đồng Sáng lập Vinasat cho biết, các doanh nghiệp công nghệ đang nỗ lực hết mình đồng hành với các tỉnh, thành phố trong định hướng, quy hoạch và xây dựng Smart City, đồng thời đưa những giải pháp tiên tiến nhất, hiệu quả nhất như AI, IoT, Bản đồ số 3D... giúp “thông

minh hóa” công tác quản lý, điều hành các sở, ngành, các khu đô thị, các khu công nghiệp trên cả nước, và đang hướng tới các bài toán quản trị, khai thác dữ liệu số.

Tuy nhiên, xây dựng đô thị thông minh tại Việt Nam gặp rất nhiều thách thức. Thách thức lớn nhất là hành lang pháp lý chưa thuận lợi cho hợp tác công tư, đặc biệt các thủ tục liên quan đến: đầu tư, đấu thầu, thuê dịch vụ công nghệ thông tin (CNTT). Bên cạnh đó, các đô thị chưa chú trọng quy hoạch thông minh, thông minh hóa các hạ tầng cơ bản, thiết yếu.



*Các doanh nghiệp công nghệ đang nỗ lực đồng hành với các tỉnh, thành phố trong định hướng, quy hoạch và xây dựng Smart City.*

*Ảnh: VGP/HM*

Theo Thứ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông (TT&TT) Nguyễn Huy Dũng, phát triển đô thị thông minh chính là xây dựng một phương thức phát triển và vận hành đô thị hiện đại, hiệu quả dựa trên việc ứng dụng các công nghệ có tính đổi mới, sáng tạo,

không phải một tập hợp rời rạc các hệ thống, ứng dụng của các cơ quan chuyên môn do các vấn đề trong đô thị có quan hệ chặt chẽ với nhau.

Đồng thời, phát triển đô thị thông minh tại địa phương phải bảo đảm gắn kết chặt chẽ với quá trình chuyển đổi số tại địa phương, không trùng lặp, tất cả đều hướng đến mục tiêu lấy người dân làm trung tâm. Người dân vừa là đối tượng phục vụ, vừa là chủ thể tham gia thông qua các hình thức đầu tư xã hội hóa.

Các địa phương cần coi hạ tầng thông tin đô thị, hạ tầng số và đặc biệt là hạ tầng dữ liệu như một hạ tầng thiết yếu của đô thị, là nền tảng để thông minh hóa các hạ tầng kỹ thuật và hạ tầng kinh tế - xã hội.

*(baochinhphu.vn)*

### ➤ Vinh danh 32 giải thưởng Thành phố thông minh Việt Nam 2023

*Lễ vinh danh và trao Giải thưởng Thành phố thông minh Việt Nam 2023 vừa diễn ra tại Hà Nội. Hoạt động này nhằm thúc đẩy xây dựng và phát triển thành phố thông minh ở nước ta.*

Lễ vinh danh và trao Giải thưởng này nằm trong khuôn khổ Hội nghị Thành phố thông minh Việt Nam – châu Á 2023 do Hiệp hội Phần

mềm và dịch vụ CNTT Việt Nam (Vinasa) phối hợp cùng một số đơn vị tổ chức.



Vinh danh 32 giải thưởng Thành phố thông minh Việt Nam 2023. Ảnh: VGP/SH

Giải thưởng được tổ chức thường niên từ năm 2020 nhằm tôn vinh, khích lệ các tỉnh, thành phố, các nhà đầu tư bất động sản, bất động sản công nghiệp, các doanh nghiệp công nghệ có những giải pháp giúp các đô thị phát triển thông minh hơn, bền vững hơn, mang lại tiện ích cho người dân, đồng thời kết nối cung cầu, hợp tác trong xây dựng những mô hình kiểu mẫu phù hợp để đẩy nhanh xây dựng và phát triển thành phố thông minh tại Việt Nam.

Giải thưởng năm nay được phát động từ ngày 20/7. Sau gần 3 tháng triển khai, Giải thưởng đã nhận được 100 đề cử và đã lựa chọn trao 32 Giải thưởng Thành phố thông minh Việt Nam 2023, bao gồm: 7 giải thưởng cho 4 đơn vị quản lý đô thị; 1 giải thưởng dành cho bất

động sản công nghiệp; 24 giải thưởng dành cho các dịch vụ, giải pháp công nghệ xuất sắc.

Theo Ban tổ chức, Giải thưởng Thành phố thông minh 2023 cũng đã chứng kiến sự phát triển của các giải pháp công nghệ tích hợp các xu hướng công nghệ mới, đặc biệt là IoT và AI. Các giải pháp này đa số do các doanh nghiệp Việt Nam thiết kế, phát triển. Trong đó, 24 giải pháp số được trao Giải thưởng Thành phố thông minh đến từ 19 doanh nghiệp.

(baochinhphu.vn)

### 3. TIN TRONG TỈNH

➤ **Xây dựng mô hình sản xuất bơ VietGAP ứng dụng chế phẩm sinh học xử lý chậm chín trên cây và kéo dài thời gian bảo quản sau thu hoạch**

Ngày 01/12/2023, Sở KH&CN tổ chức họp Hội đồng tư vấn tuyển chọn thực hiện đề tài “Xây dựng mô hình sản xuất bơ VietGAP ứng dụng chế phẩm sinh học xử lý chậm chín trên cây và kéo dài thời gian bảo quản sau thu hoạch tại tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu”.

Mục tiêu chung của đề tài là nâng cao chất lượng và giá trị kinh tế trái bơ, góp phần phát triển bền vững cây bơ hướng đến canh tác hữu cơ

theo chủ trương phát triển nền nông nghiệp sinh thái gắn với du lịch của tỉnh.

Nội dung của đề tài là khảo sát và phân tích hiện trạng canh tác, thu hoạch, bảo quản và tình hình tiêu thụ bơ trên địa bàn tỉnh. Hoàn thiện quy trình công nghệ sản xuất chế phẩm Oligochitosan-Zn<sup>2+</sup> xử lý bơ trước thu hoạch và chế phẩm Oligochitosan-CaCl<sub>2</sub>-I<sub>2</sub> bảo quản bơ sau thu hoạch, quy mô 200 lít/mẻ. Hoàn thiện quy trình canh tác bơ VietGAP sử dụng chế phẩm sinh học nano SiO<sub>2</sub> sinh học, Oligochitosan-Zn<sup>2+</sup>,... kéo dài thời gian thu hoạch bơ trên vườn. Xây dựng quy trình xử lý Oligochitosan-CaCl<sub>2</sub>-I<sub>2</sub>,... kéo dài thời gian bảo quản sau thu hoạch bơ. Xây dựng mô hình sản xuất bơ VietGAP kết hợp xử lý chậm chín kéo dài thời gian thu hoạch và bảo quản bơ. Xây dựng chuỗi liên kết sản xuất, bảo quản và tiêu thụ bơ. Tập huấn, nâng cao năng lực sản xuất bơ.

Theo thống kê của Cục Trồng trọt, Bộ Nông Nghiệp và Phát triển nông thôn, diện tích cây bơ của tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu năm 2019 là 55 ha đến năm 2021 tổng diện tích bơ của tỉnh là 1.368 ha, diện tích cho thu hoạch là 298,3 ha; năng suất 12 tấn/ha, tổng sản lượng 3.579,6 tấn.

Số liệu thống kê cho thấy diện tích cây bơ của tỉnh trong những năm gần đây tăng lên nhanh chóng, tập trung chủ yếu tại các huyện Châu Đức, Xuyên Mộc, Phú Mỹ, Đất Đỏ,... cây bơ được trồng thuần hoặc trồng xen với các cây ăn quả khác như nhãn, sầu riêng, mít,... Các giống bơ đặc sản của Bà Rịa - Vũng Tàu bao gồm Thái Dương, bơ Không tên và QM01. Các giống bơ này phát triển tốt, cho thu nhập cao.

Tuy nhiên, trong quá trình canh tác, cây bơ thường bị nhiều loài sâu, bệnh và tuyến trùng gây hại tấn công làm giảm năng suất và chất lượng. Hơn nữa quả bơ là loại quả hô hấp bậc phát, có thời gian bảo quản rất ngắn, chỉ được vài ngày sau khi thu hoạch, tỷ lệ quả bơ bị hư hỏng sau thu hoạch cũng rất cao. Hiện nay, vẫn chưa có quy trình canh tác cây bơ trước thu hoạch phù hợp cho từng địa phương cũng như quy trình bảo quản sau thu hoạch cho tiêu dùng trong nước cũng như xuất khẩu. Vì vậy, song song với việc mở rộng diện tích thì việc xây dựng một quy trình canh tác cây bơ theo tiêu chuẩn VietGAP hướng hữu cơ thì cần phải tiến hành thử nghiệm ứng dụng các chế phẩm sinh học trong việc làm chậm chín kéo dài thời gian quả bơ trên cây và

bảo quản bơ sau thu hoạch ở Bà Rịa - Vũng Tàu nhằm nâng cao giá trị của quả bơ, tăng hiệu quả kinh tế cao cho người dân địa phương, phát triển vùng sản xuất bơ bền vững của tỉnh.

Hội đồng khoa học và công nghệ đã nhất trí chọn Viện Khoa học Kỹ thuật Nông nghiệp miền Nam là cơ quan chủ trì thực hiện đề tài, TS. Trần Thế Lâm là chủ nhiệm đề tài.

*(Sở KH&CN)*

➤ **Nghiên cứu, xây dựng thí điểm Hệ thống phao tiêu di chuyển tự động theo thủy triều khoanh vùng an toàn bãi tắm**

*Ngày 10/11, Sở KH&CN tổ chức họp Hội đồng tư vấn tuyển chọn thực hiện đề tài “Nghiên cứu, xây dựng thí điểm Hệ thống phao tiêu di chuyển tự động theo thủy triều khoanh vùng an toàn bãi tắm”.*

Theo đó, có 02 hồ sơ tham gia tuyển chọn: Trường ĐH Công nghiệp Tp. Hồ Chí Minh và Phân hiệu Trường ĐH Thủy lợi tại tỉnh Bình Dương.

Mục tiêu chung của đề tài là xây dựng một hệ thống phao tiêu di động theo thủy triều khoanh vùng an toàn bãi tắm nhằm đảm bảo an toàn cho người tắm biển.

Nội dung của đề tài là thu thập các

dữ liệu có liên quan, khảo sát bổ sung và phân tích, đánh giá điều kiện, thủy, hải văn (dòng chảy, thủy triều và ao xoáy, v.v.) tại Bãi Sau, Tp. Vũng Tàu. Phân tích đánh giá và đề xuất giải pháp phao tiêu di chuyển tự động cho các khu vực bãi tắm công cộng trên địa bàn tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu. Thiết kế, xây dựng thí điểm mô hình phao tiêu di chuyển tự động theo quy luật thủy triều dài 450-500m và lắp đặt tại Bãi Sau, thành phố Vũng Tàu gồm các tính năng có đèn, còi, cờ hiệu để cảnh báo. Xây dựng bản đồ thông tin bãi tắm công cộng của tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu và ứng dụng hỗ trợ quản lý, hiển thị thông tin bãi tắm, thời tiết, thủy văn. Đào tạo, hướng dẫn vận hành và bảo trì hệ thống phao tiêu di động.

Tại cuộc họp, sau khi nghe chủ nhiệm đề tài trình bày, Hội đồng KH&CN đã nhất trí chọn Trường ĐH Công nghiệp Tp. Hồ Chí Minh là cơ quan chủ trì thực hiện đề tài, TS. Lê Ngọc Trân là chủ nhiệm đề tài. Tuy nhiên cần chỉnh sửa, hoàn thiện thuyết minh theo góp ý của các thành viên Hội đồng.

*(Sở KH&CN)*

➤ **Nghiên cứu và ứng dụng công nghệ cao trong chăn nuôi Ruồi**



**lính đen (*Hermetia illucens*) để xử lý chất thải nông nghiệp và sản xuất thức ăn chăn nuôi thủy sản**

*Ngày 14/12/2023, Sở KH&CN tổ chức họp Hội đồng tư vấn tuyển chọn thực hiện đề tài “Nghiên cứu và ứng dụng công nghệ cao trong chăn nuôi Ruồi lính đen (*Hermetia illucens*) để xử lý chất thải nông nghiệp và sản xuất thức ăn chăn nuôi thủy sản ở tỉnh BR-VT*

Nội dung của đề tài là điều tra hiện trạng, kỹ thuật, năng suất và nguồn cung chất thải hữu cơ cho chăn nuôi Ruồi lính đen (RLĐ) trên địa bàn tỉnh BR-VT. Nghiên cứu, xây dựng quy trình sản xuất nông nghiệp công nghệ cao trong chăn nuôi RLĐ qua việc sử dụng tối ưu phụ phế phẩm nông nghiệp và chất thải vật nuôi gây ô nhiễm môi trường. Nghiên cứu và xây dựng qui trình chế biến, lưu trữ ấu trùng RLĐ để làm thức ăn trong khâu phân nuôi thủy sản. Triển khai thí điểm 6 mô hình chăn nuôi RLĐ tại một số xã của 2 huyện Xuyên Mộc và Châu Đức. Đào tạo, tập huấn chuyển giao kỹ thuật cho kỹ thuật viên và nông dân.

RLĐ là loài côn trùng có thể nuôi an toàn vì chúng là loài trưởng thành không cho ăn, chỉ cần nước và không lây bệnh. Ấu trùng của

RLĐ ăn nhiều chất hữu cơ, bao gồm cả nguyên liệu thực vật. Chúng có khả năng chuyển hoá một lượng lớn sinh khối chất thải thành protein dự trữ (trên 40%) và chất béo (trên 20%). Hơn nữa, nhiều nghiên cứu đã cho thấy rằng thành phần đạm trong ấu trùng RLĐ rất tốt cho chăn nuôi và thủy sản. Do đó, sử dụng ấu trùng để thay thế nguồn đạm cho cá sẽ giảm phụ thuộc vào thức ăn công nghiệp. Đồng thời, phân ấu trùng RLĐ cũng là một sản phẩm có giá trị, nó cũng có thể được chế biến làm phân bón rất tốt cho việc cải tạo đất.

Tại cuộc họp, sau khi nghe chủ nhiệm đề tài trình bày, các thành viên Hội đồng khoa học và công nghệ đã nhất trí chọn Trung tâm Nghiên cứu & Chuyển giao Khoa học Công nghệ - Đại học Nông lâm TP. HCM là cơ quan chủ trì thực hiện đề tài, GS.TS. Dương Nguyên Khang là chủ nhiệm đề tài.

*(Sở KH&CN)*

**VĂN BẢN PHÁP LUẬT  
KH&CN**

**XÂY DỰNG ĐỘI NGŨ TRÍ THỨC VỮNG MẠNH TOÀN DIỆN LÀ TRÁCH NHIỆM CỦA**

## **ĐẢNG, NHÀ NƯỚC, HỆ THỐNG CHÍNH TRỊ VÀ XÃ HỘI**

*Ban Chấp hành Trung ương vừa ban hành Nghị quyết số 45-NQ/TW về xây dựng và phát huy vai trò của đội ngũ trí thức đáp ứng yêu cầu phát triển đất nước nhanh và bền vững trong giai đoạn mới.*



*Thường trực Ban Bí thư Võ Văn Thưởng (Nay là Chủ tịch nước) gặp gỡ lãnh đạo Liên hiệp các Hội văn học nghệ thuật Việt Nam, Hội Nhà văn Việt Nam*

Trên cơ sở đánh giá thực tiễn, Nghị quyết số 45-NQ/TW đã xác định rõ quan điểm mục tiêu trong đó nhấn mạnh vai trò của đội ngũ trí thức và công tác xây dựng đội ngũ trí thức đáp ứng yêu cầu nhiệm vụ trong thời kỳ mới. Theo đó xác định trí thức là lực lượng có vai trò quan trọng trong liên minh giai cấp công nhân, giai cấp nông dân dưới sự lãnh đạo của Đảng; có trách nhiệm tiên phong, tạo ra sản phẩm tinh thần, vật chất chất lượng cao cho xã hội, là nguồn lực đặc biệt

trong phát triển, là nhân tố quan trọng trong nâng cao dân trí, đào tạo nhân lực, bồi dưỡng nhân tài, nâng tầm trí tuệ và sức mạnh dân tộc, đóng góp to lớn cho sự nghiệp đổi mới, xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.

Mục tiêu đến năm 2030 xây dựng và phát triển đội ngũ trí thức về số lượng và chất lượng, hoàn thiện cơ chế, chính sách bảo đảm khả thi, đồng bộ, tạo cơ hội, điều kiện, động lực cho đội ngũ trí thức phát triển toàn diện. Đặc biệt ưu tiên bảo đảm nguồn lực cho đầu tư phát triển khoa học, công nghệ, phát triển một số cơ sở nghiên cứu, cơ sở giáo dục đại học đạt trình độ tiên tiến. Đồng thời thúc đẩy việc tăng số lượng phát minh, sáng chế, công trình khoa học trong bảng xếp hạng của khu vực và thế giới; sản phẩm khoa học, công nghệ, tác phẩm văn học, nghệ thuật các công trình công bố trên các tạp chí uy tín trong nước và quốc tế.

Nghị quyết xác định đến năm 2045, đội ngũ trí thức Việt Nam lớn mạnh, có chất lượng cao, cơ cấu hợp lý, thuộc tốp đầu khu vực và tiệm cận với các nước phát triển; nhiều nhà khoa học có ảnh hưởng trên thế giới, đạt các giải thưởng quốc tế trên các lĩnh vực; nhiều tổ

chức khoa học và công nghệ, cơ sở giáo dục và đào tạo đạt chuẩn quốc tế đáp ứng yêu cầu của quốc gia phát triển.

Để phát huy vai trò của đội ngũ trí thức đáp ứng yêu cầu phát triển đất nước nhanh và bền vững trong giai đoạn mới, 5 nhóm nhiệm vụ, giải pháp sẽ được triển khai đồng bộ. Theo đó các cấp ủy Đảng, chính quyền sẽ tiếp tục nâng cao nhận thức về vị trí, vai trò, tầm quan trọng của đội ngũ trí thức; Đổi mới công tác đào tạo, bồi dưỡng, sử dụng, đãi ngộ và tôn vinh trí thức, trọng dụng nhân tài; Tăng cường quản lý nhà nước, hoàn thiện hệ thống pháp luật, cơ chế, chính sách đối với đội ngũ trí thức; Tăng cường nguồn lực xây dựng đội ngũ trí thức chủ động, tích cực hội nhập quốc tế; Phát huy vai trò, trách nhiệm của đội ngũ trí thức; đổi mới nội dung, phương thức hoạt động các hội trí thức.

Với việc ban hành nghị quyết, cùng với sự vào cuộc của các cấp ủy Đảng, chính quyền sẽ là cơ sở, điều kiện và động lực để phát huy vai trò vai trò, vị trí của đội ngũ trí thức Việt Nam đáp ứng được yêu cầu nhiệm vụ trong thời kỳ mới. Bên cạnh đó Nghị quyết đã thể hiện sự quan tâm đặc biệt của Đảng, Nhà

nước trong việc đánh giá vai trò, vị trí của trí thức trong tiến trình phát triển.

*(vusta.vn)*

## **TIÊU CHUẨN XÉT TẶNG GIẢI THƯỞNG BÁO CHÍ VỀ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

*Bộ KH&CN đã có Quyết định số 2644/QĐ-BKHCN ban hành Quy chế xét tặng “Giải thưởng báo chí về KH&CN”.*

Theo Quyết định, “Giải thưởng báo chí về KH&CN” (Giải thưởng) nhằm ghi nhận và tôn vinh tác giả/nhóm tác giả có tác phẩm báo chí xuất sắc về KH&CN. Nâng cao nhận thức của toàn xã hội về vai trò và tác động của KH&CN trong phát triển kinh tế - xã hội, góp phần đẩy mạnh công tác truyền thông về hoạt động KH&CN.

Đồng thời, tạo động lực, phong trào nhằm phát triển công tác truyền thông về KH&CN, góp phần đưa nhanh kết quả nghiên cứu vào cuộc sống và sản xuất kinh doanh; chia sẻ kinh nghiệm thành công trong truyền thông về KH&CN.

### ***Nguyên tắc xét tặng Giải thưởng báo chí về KH&CN***

Các tác phẩm báo chí về KH&CN tham dự Giải thưởng phải được đăng tải từ ngày 01 tháng 01 đến

ngày 31 tháng 12 của năm xét tặng Giải thưởng.

Tác giả/nhóm tác giả có nhiều tác phẩm tham dự Giải thưởng chỉ nhận giải thưởng cao nhất.

Thành viên Ban Tổ chức, Hội đồng Sơ khảo, Hội đồng Chung khảo không được gửi tác phẩm tham dự Giải thưởng.

### ***Tiêu chuẩn xét tặng Giải thưởng***

Tác phẩm báo chí được xét tặng Giải thưởng là những tác phẩm thực sự tiêu biểu và đáp ứng tốt nhất các tiêu chuẩn xét tặng của Giải thưởng, bao gồm:

Tác phẩm có nội dung về hoạt động KH&CN; phát hiện và đề xuất được những ý tưởng thúc đẩy phát triển KH&CN; giới thiệu những thành tựu KH&CN tiêu biểu; tình hình hoạt động nổi bật về KH&CN của các bộ, ngành và địa phương; biểu dương những tập thể, cá nhân xuất sắc có đóng góp trong hoạt động KH&CN.

Tác phẩm phải đảm bảo tính kịp thời, khách quan, trung thực, chuẩn mực và khoa học; có ảnh hưởng tích cực đối với đời sống xã hội, tạo được sự quan tâm của dư luận xã hội.

Tác phẩm báo in có thể là dạng nguyên bản hoặc bản copy, có thông tin về tác giả, tác phẩm và

thời gian đăng tải tác phẩm.

Tác phẩm báo điện tử phải được in ra giấy khổ A4, có thông tin về tác giả, tác phẩm và thời gian đăng tải, kèm theo đường link tác phẩm.

Tác phẩm phát thanh phải được sao lưu trên thiết bị USB kèm lời bình (hoặc kịch bản) in trên khổ giấy A4, có thông tin về tác giả, tác phẩm và thời gian đăng tải tác phẩm.

Tác phẩm truyền hình phải được sao lưu trên thiết bị USB kèm lời bình (hoặc kịch bản) in trên khổ giấy A4, có thông tin về tác giả, tác phẩm và thời gian đăng tải tác phẩm.

Tác phẩm báo ảnh bao gồm ảnh đơn, nhóm ảnh hoặc phóng sự ảnh được thể hiện bằng ảnh màu hoặc đen trắng, được chụp bằng máy ảnh, điện thoại di động hoặc các thiết bị kỹ thuật số khác, không được cắt ghép hay thêm bớt, chỉnh sửa chi tiết làm sai lệch thực tế. Trong trường hợp cần thiết, Ban Tổ chức Giải thưởng sẽ yêu cầu tác giả nộp file gốc để kiểm chứng thông tin về tác giả, tác phẩm và thời gian đăng tải tác phẩm.

Các cơ quan báo chí và tác giả trực tiếp gửi tác phẩm đến Cơ quan thường trực Giải thưởng bằng đường bưu điện hoặc qua email kèm Phiếu đăng ký tham dự có xác

nhận của cơ quan đăng tải.  
(baochinhphu.vn)

## **XÂY DỰNG BÀ RỊA - VŨNG TÀU THÀNH TRUNG TÂM KINH TẾ BIỂN QUỐC GIA**

*Ngày 16/12, Phó Thủ tướng Trần Hồng Hà đã ký Quyết định 1629/QĐ-TTg về việc phê duyệt quy hoạch tỉnh BR-VT thời kỳ 2021-2023, tầm nhìn đến năm 2050.*

Theo đó, BR-VT sẽ tổ chức các hoạt động kinh tế - xã hội theo 4 vùng chức năng. Cụ thể, vùng công nghiệp - cảng biển gồm toàn bộ thị xã Phú Mỹ, thành phố Bà Rịa, một phần các huyện Châu Đức và TP. Vũng Tàu.

Vùng du lịch và đô thị biển nằm dọc quốc lộ 55 và phía đông nam quốc lộ 51 đến khu vực ven biển dọc tỉnh lộ ĐT994 thuộc TP Vũng Tàu, các huyện Long Điền, Đất Đỏ, Xuyên Mộc.

Vùng nông nghiệp và cân bằng sinh thái nằm ở phía bắc và đông bắc của tỉnh, thuộc các huyện Đất Đỏ, Xuyên Mộc, Châu Đức.

Vùng chức năng biển và hải đảo, trong đó phát triển Côn Đảo thành khu du lịch sinh thái biển đảo chất lượng cao, đẳng cấp khu vực và quốc tế; là khu bảo tồn di tích lịch sử quốc gia đặc biệt.



*Quy hoạch tỉnh vừa được Chính phủ phê duyệt là cơ sở quan trọng để địa phương có những bước đi đột phá trong tương lai.*

Quan điểm phát triển phù hợp với định hướng, tầm nhìn phát triển đất nước, tinh thần Nghị quyết Đại hội lần thứ 13 của Đảng; Nghị quyết số 24/NQ/TW năm 2022 về phát triển vùng Đông Nam Bộ; Quy hoạch tổng thể quốc gia, quy hoạch ngành...

Mục tiêu tổng quát phát triển đến năm 2030 là xây dựng tỉnh BR-VT phát triển toàn diện, trở thành một trong những khu vực động lực phát triển quan trọng của vùng Đông Nam bộ, là trung tâm kinh tế biển quốc gia và nằm trong nhóm 5 địa phương phát triển kinh tế biển hàng đầu của cả nước.

Đến năm 2030 đủ tiêu chuẩn của thành phố trực thuộc Trung ương, cơ cấu đô thị đa trung tâm, kết cấu hạ tầng giao thông đa phương thức. Duy trì vững chắc vị trí trong nhóm 10 địa phương có quy mô GRDP và tổng thu ngân sách Nhà nước cao

nhất cả nước.

Phát triển kinh tế hài hòa với thực hiện tiến bộ, công bằng xã hội, nâng cao chất lượng cuộc sống người dân và bảo vệ môi trường, quản lý và sử dụng hiệu quả tài nguyên, thích ứng với biến đổi khí hậu và nước biển dâng. Bảo đảm quốc phòng, an ninh, bảo vệ vững chắc chủ quyền và toàn vẹn lãnh thổ.

Về kinh tế: tập trung phát triển các ngành, lĩnh vực kinh tế bảo đảm tính cạnh tranh cao, liên kết chặt chẽ và hiệu quả với các địa phương trong vùng Đông Nam bộ và cả nước thông qua hành lang kinh tế Mộc Bài - Thành phố Hồ Chí Minh - Biên Hòa - Vũng Tàu và vùng động lực phía Nam.

Tổng sản phẩm trong tỉnh (GRDP) không tính dầu khí tăng trưởng bình quân thời kỳ 2021-2030 khoảng 8,1-8,6%/năm. GRDP bình quân đầu người đến năm 2030 khoảng 497 triệu đồng (tương đương 18.000-18.500USD).

Về cơ cấu kinh tế (GRDP) đến năm 2030: công nghiệp - xây dựng khoảng 58-58,5% (trong đó công nghiệp chế biến, chế tạo trong GRDP khoảng 40-43%); dịch vụ 29-29,5%; nông, lâm nghiệp, thủy sản 6,0-6,5%; thuế sản phẩm trừ trợ cấp sản phẩm khoảng 6,5-6,7%.

Phát triển mạnh kinh tế biển để trở thành trung tâm kinh tế biển quốc gia. Tỷ trọng kinh tế biển bao gồm dầu khí khoảng 75% GRDP, nếu không tính dầu khí khoảng 60% GRDP. Tỷ lệ đô thị hóa đạt khoảng trên 72-75%, các đô thị hạt nhân được “thông minh hóa”.

Về tầm nhìn đến năm 2050, BR-VT là trung tâm kinh tế biển quốc gia; trung tâm dịch vụ hàng hải của khu vực Đông Nam Á; trung tâm du lịch chất lượng cao đẳng cấp quốc tế; một trong những trung tâm công nghiệp lớn của vùng Đông Nam bộ; có hệ thống kết cấu hạ tầng hoàn thiện, hiện đại; môi trường sống an toàn, trong lành, chất lượng cao; xã hội phát triển hài hòa với thiên nhiên, kinh tế phát triển hiệu quả theo hướng kinh tế tuần hoàn, kinh tế xanh, kinh tế cac-bon thấp và thực hiện mục tiêu đạt phát thải ròng bằng “0”.

Việc Quy hoạch tỉnh BR-VT thời kỳ 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050 được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt sẽ là cơ sở quan trọng để địa phương có những bước đi đột phá, phát triển mạnh trong tương lai, qua đó tiếp tục duy trì vị thế của tỉnh trong tứ giác kinh tế trọng điểm vùng Đông Nam bộ.

*(baobariavungtau.com.vn)*



Ba nước EU đạt thỏa thuận thiết lập các tiêu chuẩn quản lý ứng dụng trí tuệ nhân tạo (Xem bài trang 24) Ảnh: [vneconomy.vn](http://vneconomy.vn)



Xây dựng Bà Rịa - Vũng Tàu thành trung tâm kinh tế biển Quốc Gia (Xem bài trang 36) Ảnh: *internet*



Việt Nam hướng tới trở thành trung tâm đổi mới sáng tạo của khu vực và thế giới (Xem bài trang 4) Ảnh: vietnam.vn



Đẩy mạnh công nghệ ,đổi mới, sáng tạo ngành Thủy sản BR-VT (Xem trang bài 9) Ảnh: baobariavungtau.com.vn