



Nhằm phát triển bền vững mô hình dược liệu dưới tán rừng, ứng dụng khoa học công nghệ đóng vai trò quan trọng trong chuỗi giá trị từ nuôi trồng, thu hái, chế biến, sản xuất và lưu thông sản phẩm chế biến từ cây dược liệu.

Hoạt động nghiên cứu

Thời gian qua, tỉnh đã triển khai thực hiện các nhiệm vụ nghiên cứu ứng dụng khoa học công nghệ liên quan tới phát triển kinh tế dưới tán rừng và cây dược liệu trên địa bàn tỉnh Đồng Nai. Chi cục Kiểm lâm Đồng Nai chủ trì thực hiện đề tài “Nghiên cứu mô hình trồng thử nghiệm nấm Linh chi dưới tán rừng trồng Keo lai”. Đề tài đã xác định được nguyên liệu tạo phối giống nấm, kỹ thuật sản xuất phối giống nấm linh chi bằng khúc gỗ keo lai; xây dựng kỹ thuật trồng nấm trên rừng keo lai; kỹ thuật sơ chế bảo quản nấm linh chi sau thu hoạch; quy trình sản xuất giống nấm linh chi phù hợp với điều kiện khí hậu thổ nhưỡng tại Đồng Nai. Kết quả nghiên cứu của đề tài đã được chuyển giao cho Công ty Cổ phần Donafarm ứng dụng và nhân rộng vào thực tế sản xuất. Ông Lê Hoàng Dũng, Giám đốc Công ty CP Donafarm, cho biết: “Công ty mong muốn liên kết với các đơn vị để mở rộng sản xuất và sẵn sàng bao tiêu sản phẩm, đồng thời được tạo điều kiện để ứng dụng kết quả nghiên cứu nhằm thương mại hóa sản phẩm, qua đó góp phần gia tăng giá trị kinh tế cho người dân”.

Phát triển bền vững dược liệu dưới tán rừng

HÙNG MINH - BÁ MẠNH - NGUYỄN HẠNH



Triển khai trồng nấm linh chi dưới tán rừng tại Donafarm

Viện Dược liệu chủ trì thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ: “Xây dựng kế hoạch bảo tồn và phát triển dược liệu của tỉnh Đồng Nai đến năm 2025 và định hướng 2035”, đề tài đã thực hiện điều tra khảo sát 1.086 loài cây thuốc có tiềm năng khai thác và phát triển, từ đó đánh giá dược tiềm năng, thực trạng khai thác, trồng trọt cây thuốc và nhu cầu sử dụng dược liệu ở tỉnh Đồng Nai; Xây dựng được kế hoạch bảo tồn và phát triển dược liệu của tỉnh Đồng Nai đến năm 2025 và định hướng đến năm 2035; Đề xuất các giải pháp nhằm khai thác và sử dụng bền vững nguồn tài nguyên dược liệu của tỉnh Đồng Nai.

Một số đề tài, dự án về bảo tồn, phát triển nguồn gen dược liệu đã và đang được thực hiện ở Khu Bảo tồn thiên nhiên văn hóa Đồng Nai như: “Nghiên cứu bảo tồn và phát triển nguồn gen loài Thần xạ hương (*Luvunga scandens*)”, “Nghiên cứu biện pháp trồng, chăm sóc, sản xuất cây Mật nhân *Eurycoma longifolia* Jack”,...

Phát triển các sản phẩm OCOP

Bên cạnh việc phối hợp với các tổ chức, cá nhân triển khai thực hiện các đề tài nghiên cứu khoa học công nghệ về dược liệu, các phòng chuyên môn của Sở Khoa học và Công nghệ đã tư vấn hướng dẫn các

đơn vị thực hiện đăng ký bảo hộ sở hữu trí tuệ, bảo hộ nhãn hiệu (sen Trường Phát, ETZ, An Hòa Hưng), bảo hộ sáng chế (tinh dầu Trầm Hương), đăng ký mã số mã vạch... cho các sản phẩm chế biến từ dược liệu trên địa bàn tỉnh.

Tính đến tháng 12/2023, toàn tỉnh có 221 sản phẩm OCOP đạt từ 3 sao trở lên. Một số sản phẩm dược liệu đạt chứng nhận có thể kể đến như: Trà lá sen, trà tim sen (huyện Nhơn Trạch đạt 4 sao), trà an xoa, cao an xoa (thành phố Biên Hòa đạt 4 sao), trà xáo tam phân (huyện Trảng Bom đạt 4 sao), trà khổ qua rừng (thành phố Long Khánh đạt 3 sao), tinh dầu Trầm Hương từ cây dó bầu (huyện Tân Phú đạt 4 sao).

Tuyên truyền, quảng bá kết nối

Hàng năm, thông qua Cuộc thi Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo do Sở Khoa học và Công nghệ tổ chức đã tìm kiếm, chọn lọc, tôn vinh và hỗ trợ triển khai các ý tưởng, dự án khởi nghiệp, mô hình kinh doanh triển khai và phát triển trên địa bàn tỉnh Đồng Nai. Sau 05 năm triển khai có gần 120 dự án tham gia, trong đó có nhiều sản phẩm khởi nghiệp từ cây dược liệu, một số sản phẩm đạt giải tiêu biểu như: trà thảo mộc xáo tam phân, trà an xoa, cao an xoa, trà lá sen, trà tim sen. Từ kết quả cuộc thi, các dự án đạt giải được kết nối tham gia vào các chương trình xúc tiến thương mại, với các doanh nghiệp trong và ngoài tỉnh hỗ trợ cho doanh nghiệp khởi nghiệp kinh doanh trên nền tảng thương mại điện tử và công nghệ số, áp dụng Hệ thống quản lý tiên tiến theo ISO 22000, HACCP, truy xuất nguồn gốc sản phẩm.



Cao an xoa - sản phẩm chế biến từ cây thuốc an xoa (đạt OCOP 4 sao)

Tập trung đẩy mạnh ứng dụng khoa học công nghệ

Theo kết quả khảo sát của Viện Dược liệu, Đồng Nai có đa dạng các loại cây dược liệu làm thuốc, cùng với điều kiện khí hậu, thổ nhưỡng của tỉnh một số cây dược liệu có tiềm năng phát triển như: nấm linh chi, đinh lăng, sâm bố chính, xáo tam phân, trà hoa vàng, dó bầu. Căn cứ vào nhu cầu sử dụng dược liệu trên địa bàn, tỉnh Đồng Nai cần tập trung vào nghiên cứu, phát triển các nhóm sản phẩm mới: dịch chiết, cao chiết, thực phẩm

Đa dạng hóa các sản phẩm chế biến từ dược liệu xáo tam phân

bảo vệ sức khỏe, thuốc,... có nguồn gốc từ dược liệu tự nhiên.

Bà Hoàng Thị Kim Anh, Giám đốc HTX Nông nghiệp An Hòa Hưng (TP. Biên Hòa) cho biết: để bào chế thành công sản phẩm cao an xoa dạng cô đặc được nhiều người tin dùng, đó là kết quả của quá trình kiên trì nghiên cứu, thử nghiệm đưa cây thuốc cổ truyền thành một sản phẩm dễ sử dụng, có hiệu quả, đáp ứng nhu cầu người dân trong công tác phòng và chữa bệnh.

Ông Nguyễn Văn Khôn, Giám đốc Công ty TNHH dược liệu Tâm Tâm An chia sẻ: "Nhằm đáp ứng nhu cầu sử dụng các sản phẩm từ thiên nhiên có nguồn gốc dược liệu, tại doanh nghiệp chúng tôi để cao vai trò của ứng dụng khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo dạng bào chế sao cho dễ sử dụng nhất, đồng thời tìm cách làm sao để sản phẩm

Mô hình dược liệu dưới tán rừng trên địa bàn tỉnh Đồng Nai phù hợp với điều kiện tự nhiên của địa phương và khả năng thực hiện của người dân. Để ứng dụng có hiệu quả trong việc bảo tồn, khai thác nguồn gen dược liệu trên địa bàn tỉnh Đồng Nai, thời gian tới cần đẩy mạnh ứng dụng khoa học công nghệ thông qua các hoạt động cụ thể như: chuẩn hóa quy trình trồng, chế biến dược liệu, đánh giá tác dụng sinh học và bảo chế các thuốc từ chiết xuất dược liệu phục vụ mục tiêu phát triển và sử dụng nguồn dược liệu vì sức khỏe cộng đồng.

đi vào cộng đồng mà không kèm theo tác dụng phụ không mong muốn”.

Bà Kim Anh cho rằng, để mô hình dược liệu dưới tán rừng thời gian tới đạt hiệu quả cao, các cơ quan ban ngành có liên quan hỗ trợ thực hiện các đề tài nghiên cứu khoa học và công nghệ, dự án sản xuất thực nghiệm, dự án ứng dụng khoa học và công nghệ trong bảo tồn, khai thác, nhân giống, nuôi trồng và chế biến cây dược liệu đảm bảo tiêu chí GACP-WHO, phát triển vùng trồng dược liệu theo tiêu chuẩn hữu cơ.

Theo ông Khôn, hiện nay đối với nguồn dược liệu đang trồng với quy mô lớn trên địa bàn tỉnh Đồng Nai (như xáo tam phân, đinh lăng, trà hoa vàng...) cần được hỗ trợ hệ thống quảng bá tiếp thị thương hiệu thông qua việc xây dựng chỉ dẫn địa lý, đăng ký bảo hộ thương hiệu cho dược liệu đặc trưng của tỉnh.

NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM CHĂM SÓC SỨC KHỎE CỘNG ĐỒNG GỐC TỪ NHỮNG THỰC VẬT QUÝ, HIẾM

N.THƯƠNG

Nhận thấy việc tạo ra các sản phẩm từ dược liệu là một giải pháp hiệu quả giúp nâng cao chất lượng và năng suất cây trồng, tạo ra các sản phẩm có giá trị kinh tế cao trong lĩnh vực chăm sóc sức khỏe, những năm gần đây, nông dân tại Đồng Nai đã bắt đầu quan tâm áp dụng tiến bộ khoa học công nghệ trong việc trồng, khai thác và phát triển các sản phẩm chăm sóc sức khỏe từ nguồn dược liệu quý, hiếm.

Khôi phục và phát triển dược liệu quý

Tỉnh Đồng Nai có tới 905 loài cây thuốc, trong đó có 23 loài cây thuốc nằm trong Danh lục đỏ IUCN thế giới và Sách đỏ Việt Nam, tạo nên một tiềm năng lớn để phát triển ngành dược liệu, đem lại lợi ích cho sức khỏe cộng đồng và nền kinh tế địa phương. Hiện nay, nhiều doanh nghiệp trong tỉnh cũng đã nghiên cứu di thực và trồng nhiều cây thuốc có giá trị kinh tế cao: Xáo tam phân, Mật nhân, Thành ngạnh, Khôi nhung, Thiên niên kiện nam, Vàng đắng, Cổ an, Sâm cau... tập trung tại các huyện như Vĩnh Cửu, Tân Phú, Xuân Lộc.

Cây Xáo tam phân thuộc loại cây dược liệu quý được nhiều cơ sở nghiên cứu và ứng dụng trong điều trị các chứng bệnh về gan và hỗ trợ điều trị ung thư. Từ năm 2012, Công ty Cổ phần đầu tư phát triển dược liệu ETZ đã tìm mua cây Xáo tam phân nhỏ từ những người đi lấy thuốc về trồng, chăm sóc tại xã Hưng Thịnh, huyện Trảng Bom. Nhận thấy tiềm năng phát triển của loại cây này, năm 2017, doanh nghiệp này đã làm đơn đề nghị huyện Trảng Bom cấp



Sản phẩm trà Xáo tam phân của Công ty Cổ phần đầu tư phát triển dược liệu ETZ

giấy chứng nhận kinh tế trang trại để trồng và phát triển cây Xáo tam phân. Đến nay, vườn cây giống của doanh nghiệp tại Đồng Nai có diện tích gần 5 ha với hơn 130 ngàn cây Xáo tam phân. Ngoài ra còn mở rộng những vườn cây giống ở các tỉnh, thành khác. Hiện, doanh nghiệp này đang sản xuất, chế biến sâu các sản phẩm từ cây Xáo tam phân như: Xáo tam phân tươi, Xáo tam phân sấy khô, trà thảo mộc Xáo tam phân. Đặc biệt, sản phẩm trà thảo mộc Xáo tam phân đã được chứng nhận đạt OCOP 4 sao cấp tỉnh. Ngoài ra, doanh nghiệp cũng tiến hành nghiên cứu bào chế viên nang chiết xuất từ Xáo tam phân hỗ trợ điều trị và phòng ngừa bệnh gan.

Mật nhân là loài cây thuốc quý, mọc nhiều ở rừng thuộc Khu Dự trữ sinh quyển Đồng Nai. Cây mật nhân nổi tiếng với khả năng cải thiện đời sống sinh lý nam, giảm căng thẳng, phòng ngừa ung thư, hỗ trợ điều trị xơ gan,... cùng hàng loạt tác dụng nổi bật với sức khỏe khác. Tuy nhiên, lượng cây mật nhân trong tự nhiên dần ít đi do người dân khai thác nhưng không được trồng mới thay thế. Trước thực trạng đó, nhóm nghiên cứu do TS. Nguyễn Hoàng Hào, Phó giám đốc Khu Bảo tồn thiên nhiên - văn hóa Đồng Nai làm chủ nhiệm đã tiến hành nghiên cứu đề tài "Điều tra hiện trạng, nghiên cứu đặc điểm sinh học, sinh thái và xây dựng mô hình ươm tạo cây giống mật nhân tại Khu Dự trữ sinh quyển Đồng Nai". Sau 2 năm nghiên cứu, đề tài đã xây dựng được quy trình kỹ thuật nhân giống bằng gieo hạt và giâm hom cây mật nhân. Đến nay, nhóm nghiên cứu đã tạo ra được 2.442 cây giống mật



Cây mật nhân giống được ươm tại huyện Vĩnh Cửu

nhân. Số cây giống này được trồng thực nghiệm ở các trạng thái rừng để có đủ cơ sở khoa học trước khi chuyển giao quy trình cho người dân trồng đại trà làm vùng nguyên liệu.

Sâm Bồ Chính là một giống sâm quý của Việt Nam nên thời xưa Sâm bồ chính có công dụng bổ tỳ vị, thanh nhiệt, dưỡng ẩm, bổ máu, nhuận phế, trợ tiêu hóa... Từ đầu năm 2023, Công ty CP thương mại - sản xuất Đông Nam được Kim Nguyên đã đầu tư trồng 5 ha sâm bồ chính theo hướng hữu cơ tại xã Phú An, huyện Tân Phú. Kết quả trồng thử nghiệm cây tăng trưởng tốt và đạt hiệu quả về năng suất, cho chất lượng cao.

Bà Huỳnh Thị Phước Minh, Tổng Giám đốc Công ty CP thương mại - sản xuất Đông Nam được Kim Nguyên cho hay, qua quá trình thử nghiệm, đánh giá cho thấy các điều kiện tự nhiên, khí hậu, thổ nhưỡng tại các huyện Tân Phú, Thống Nhất, Vĩnh Cửu, Định Quán rất phù hợp cho cây sâm Bồ Chính sinh trưởng và phát triển tốt. Doanh nghiệp có kế hoạch phát triển vùng nguyên liệu trồng sâm Bồ Chính quy mô từ 150-200 ha tại các địa phương này.

Nâng cao chất lượng các sản phẩm chăm sóc sức khỏe từ các nguồn thực vật quý, hiếm

Nếu được sản xuất và quản lý chất lượng một cách hiệu quả, các sản phẩm chăm sóc sức khỏe từ các nguồn thực vật quý, hiếm có thể mang lại nhiều lợi ích cho sức khỏe của người dùng. Đặc biệt là khi các sản phẩm này được sử dụng kết hợp với phương pháp chăm sóc sức khỏe tự nhiên và lành mạnh, giúp tăng cường sức đề kháng và giảm thiểu rủi ro về bệnh tật.

Tỉnh Đồng Nai cũng đã triển khai thực hiện đề tài "Xây dựng kế hoạch bảo tồn và phát triển dược liệu tỉnh Đồng Nai đến năm 2025 và định hướng 2035" nhằm khai thác và sử dụng bền vững nguồn tài nguyên dược liệu của tỉnh. Năm 2023, kết quả nghiên cứu của đề tài đã được tổng kết, nghiệm thu, bàn giao cho Sở Y tế Đồng Nai.

Theo các chuyên gia, nhà khoa học, sản xuất và đầu tư phát triển các sản phẩm chăm sóc sức khỏe từ các nguồn thực vật quý, hiếm trồng tại tỉnh Đồng Nai, cần phải chú trọng đến việc tạo ra một môi trường thuận lợi cho người

dân và doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực này. Điều này có thể đạt được thông qua việc cải thiện chính sách, tăng cường hỗ trợ tài chính và đầu tư vào nghiên cứu, phát triển, tăng cường hợp tác giữa các đơn vị, tổ chức, doanh nghiệp và cộng đồng để tối đa hóa hiệu quả của ngành dược liệu tinh nhà.

Các giải pháp cần tập trung thực hiện là: đào tạo và phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao cho ngành dược liệu. Đồng thời, cần hướng dẫn, đào tạo cho nông dân về kỹ thuật trồng trọt và quản lý nguồn tài nguyên cây thuốc.

Bên cạnh đó, xây dựng các trang trại mẫu để giới thiệu các loại cây thuốc có tiềm năng kinh tế cao và cung cấp kỹ thuật trồng, chăm sóc; hỗ trợ nghiên cứu khoa học về cây thuốc và các sản phẩm từ cây thuốc, giúp nông dân áp dụng các phương pháp mới nhất để nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm. Xây dựng các chính sách và quy định hợp lý để kiểm soát việc khai thác và sử dụng tài nguyên dược liệu một cách bền vững. Xây dựng thương hiệu và nghiên cứu phát triển sản phẩm mới từ dược liệu...

Cùng với đó là tối đa hóa hiệu quả của ngành chiết xuất dược liệu. Bằng việc liên kết với các đơn vị sản xuất đạt chuẩn GMP, các doanh nghiệp trong tỉnh Đồng Nai có thể đảm bảo chất lượng sản phẩm từ cây thuốc quý được sản xuất và chế biến đúng quy trình và đạt tiêu chuẩn. Đồng thời, việc đưa sản phẩm từ cây thuốc quý đạt chuẩn GMP ra thị trường sẽ giúp tăng cường niềm tin của người tiêu dùng và tăng cường giá trị thương mại của sản phẩm.

N.T



NGHIÊN CỨU BÀO CHẾ VIÊN NANG CỨNG CHỮA CHIẾT XUẤT TỪ XẢO TAM PHÂN HỖ TRỢ ĐIỀU TRỊ VÀ PHÒNG NGỪA BỆNH GAN

NGUYỄN VĂN KHÔN

Tóm tắt:

Nghiên cứu được tiến hành nhằm mục đích bào chế viên nang chứa hoạt chất chiết xuất từ xảo tam phân, xạ đen, cà gai leo và an xoa. Sau khi loại tạp và rửa sạch, các thành phần nguyên liệu được cân theo đúng tỉ lệ đã định đưa vào nấu, thu hỗn hợp cao cô đặc, đem sấy khô và nghiền sản phẩm thành bột cao. Bào chế viên nang qua các giai đoạn: cao dược liệu được tạo hạt với tá dược độn talc, tá dược dính, sấy hạt đến độ ẩm khoảng 5%, trộn hạt với tá dược trơn magnesi stearat, đóng vào nang số 0. Viên nang bào chế đạt yêu cầu chất lượng theo tiêu chuẩn Dược điển Việt Nam V về hình thức, định tính, độ đồng đều khối lượng, độ rã, độ ẩm, độ tro.

Từ khóa: viên nang, xảo tam phân, xạ đen, an xoa, cà gai leo, bệnh gan.

1. Đặt vấn đề

Theo Globocan 2020 (Cơ quan nghiên cứu ung thư quốc tế), tỷ lệ mắc mới ung thư gan tại Việt Nam là 26.418 ca mỗi năm. Ung thư gan là ung thư đứng đầu tại Việt Nam chiếm 21% tổng số tử vong do ung thư. Một số yếu tố nguy cơ dẫn tới các bệnh lý về gan như nhiễm độc nấm mốc, lạm dụng rượu bia, môi trường sống ô nhiễm, thực phẩm bẩn. Phòng ngừa và tăng cường các biện pháp hỗ trợ điều trị bệnh lý về gan là nhu cầu được người dân đang rất quan tâm hiện nay.



Hình ảnh bột cao và viên nang

Hiện nay, trên thế giới đã có một số sản phẩm hỗ trợ giải độc gan như: viên uống thải độc gan DHC, thực phẩm chức năng giải độc gan Doppelherz Aktiv Liver Complex, viên uống bổ gan Blackmores Milk Thistle... Các sản phẩm này giá thành còn cao so với thu nhập của phần đông người Việt Nam, người dân chưa đủ điều kiện kinh tế để sử dụng. Tại Công ty TNHH Dược liệu Tâm Tâm An đã nghiên cứu xây dựng công thức viên nang chứa chiết xuất tự nhiên từ các dược liệu bản địa như: xáo tam phân, xạ đen, cà gai leo và an xoa tạo ra sản phẩm bảo vệ sức khỏe an toàn, hiệu quả phục vụ đồng bào người dân Việt Nam.

2. Nguyên vật liệu và phương pháp thực hiện

2.1 Chuẩn bị nguyên liệu

Rễ xáo tam phân được thu hoạch từ trang trại của Công ty TNHH Dược liệu Tâm Tâm An (huyện Trảng Bom, tỉnh Đồng Nai), thân cành lá xạ đen, cà gai leo và an xoa được thu hái tại tỉnh Đồng Nai. Nguyên liệu đạt tiêu chuẩn Dược điển Việt Nam V.

Nguyên liệu được loại bỏ tạp chất, rửa sạch, cân định lượng theo tỉ lệ: xáo tam phân (68%), xạ đen (13%), cà gai leo (10%), an xoa (9%). Hỗn hợp dược liệu được cho vào nồi nấu cùng với nước trong khoảng 6 tiếng, tiếp theo tiến hành lọc bỏ bã chỉ giữ lại phần dung

dịch nước cốt, và tiếp tục cô đặc dung dịch thành cao, cao được đem sấy khô tới độ ẩm < 5%, thu được bột cao có màu nâu, mùi thơm đặc trưng của dược liệu.

2.2 Bào chế viên nang cứng

Cao xáo tam phân, xạ đen, cà gai leo, an xoa được sấy thăng hoa bằng máy đông khô, sau đó nghiền thành dạng bột mịn. Tiến hành trộn bột cao dược liệu và tá dược theo kỹ thuật trộn đồng lượng trong máy trộn đồng nhất để đảm bảo hoạt chất được phân phối đồng đều. Bột dược liệu sau khi trộn, được sấy khô ở 50°C trong 1 giờ. Tiến hành đóng vào nang cứng số 0, bằng máy đóng nang. Viên nang sau khi đóng được bảo quản trong hộp kín để tránh bị ẩm. (Xem bảng 1).

2.3 Xây dựng chỉ tiêu cơ sở

2.3.1 Phương pháp phân tích cảm quan: Chất lượng và hình thức cảm quan của sản phẩm được đánh giá thông qua vị giác và thị giác.

2.3.2 Phương pháp hóa lý:

- Xác định độ đồng đều khối lượng viên nang theo Dược điển Việt Nam V, phụ lục 11.3

Bảng 1. Thành phần bào chế viên nang

STT	Nguyên liệu	ĐVT	Khối lượng bột cao khô	Khối lượng khô tương ứng
1	Xáo tam phân	mg	187,00	3.750
2	Xạ đen	mg	35,75	750
3	Cà gai leo	mg	27,50	600
4	An xoa	mg	24,75	400

Bảng 2. Chỉ tiêu chất lượng chủ yếu và tóm tắt vai trò thành phần chính tạo nên công dụng sản phẩm

STT	Tên chỉ tiêu	Hàm lượng khô cho 1 viên nang	Vai trò của thành phần	Tài liệu tham khảo
1	Xáo tam phân	3,75g	Xáo tam phân dùng chữa viêm gan vàng da, xơ gan cổ trướng, mề đay, hỗ trợ điều trị ung thư gan, viêm gan. Bảo vệ gan thông qua ổn định hoạt động enzyme chức năng gan. Xáo tam phân chứa flavonoid, saponin, alkaloid, coumarin và triterpenoid có tác dụng hữu hiệu trong hỗ trợ điều trị các loại ung thư.	PGS.TS. Nguyễn Mạnh Cường (2015), Viện Hoá học các hợp chất thiên nhiên, đề tài: "Nghiên cứu xác định thành phần hóa học, hoạt chất có tác dụng bảo vệ gan của cây thuốc Xáo tam phân (<i>Paramignya trimera</i>) họ Rutaceace của Việt Nam".
2	Xạ đen	750 mg	Xạ đen có chứa 3 hoạt chất: Flavonoid; Quinon và Saponi Triterpenoid. Đó là những hoạt chất hiếm, có tác dụng chống oxy hóa do gốc tự do gây nên, ngăn ngừa sự phát triển của tế bào ung thư, hóa lỏng để đào thải tế bào ung thư ra khỏi cơ thể và ức chế sự phát triển, di căn của tế bào ung thư ác tính.	Nguyễn Thị Thu Thủy (2017), Viện Hóa học, đề tài: "Nghiên cứu thành phần hóa học và tác dụng diệt tế bào ung thư của lá Xạ đen".
3	Cà gai leo	600 mg	Chống viêm, bảo vệ gan, ức chế xơ gan. Bào chế thuốc từ cà gai leo có hiệu lực chữa bệnh, điều trị bệnh viêm gan mạn tính.	TS. Nguyễn Thị Bích Thu, Viện dược liệu (2002) Nghiên cứu cây cà gai leo làm thuốc chống viêm gan và ức chế xơ gan.
4	An xoa	400 mg	Có khả năng tiêu độc, chữa ung nhọt, hoạt chất flavonoid và alkaloid trong cây An xoa có khả năng kháng lại các tế bào ung thư, ngăn chặn sự phát triển của các khối u.	TS. Nguyễn Thanh Trà, Viện Hóa học (2019), Nghiên cứu thành phần hóa học và tạo chế phẩm có tác dụng bảo vệ gan từ cây An xoa.

- Xác định độ rã, độ trơn chảy của bột hạt

- Xác định độ ẩm, độ tro bằng phương pháp cân đến trọng lượng không đổi

2.3.3 Phương pháp xác định chỉ tiêu vi sinh vật

- Xác định tổng số vi sinh vật hiếu khí theo TCVN 4884-1:2015

- Xác định vi khuẩn E.Coli theo TCVN 7924-2:2008

- Xác định vi khuẩn Coliforms theo TCVN 6848:2007

- Xác định tổng số bào tử nấm men, nấm mốc theo TCVN 8275-2:2010

Bảng 3. Kết quả đo độ rã, độ ẩm, độ tro

Chỉ tiêu	Lần đo			Trung bình	SD (%)	RSD (%)
	1	2	3			
Thời gian rã (phút)	21	21	21	21	0	0
Độ ẩm (%)	3,91	3,94	3,99	3,94	0,02	0,54
Độ tro (%)	10,18	10,23	10,27	10,23	0,02	0,44

3. Kết quả và thảo luận

3.1 Kết quả xây dựng công thức bào chế viên nang

Kết quả thử nghiệm tại Trung tâm Sâm và Dược liệu thành phố Hồ Chí Minh cho thấy hàm lượng toàn

phần trong xáo tam phân khô: saponin (4,05± 0,06%), flavonoid (0,91±0,03%), alkaloid (1,29±0,04%), coumarin (2,23±0,02%); mẫu thử cao chiết nước Xáo tam phân không có độc tính cấp

Bảng 4. Kết quả đánh giá chỉ tiêu vi sinh vật

STT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp phân tích	Kết quả	Đơn vị tính
1	Tổng số vi sinh vật hiếu khí	TCVN 4884-1:2015	2.5×10^2	CFU/g
2	Coliforms	TCVN 6848:2007	Không phát hiện	CFU/g
3	E.coli	TCVN 7924-2:2008	Không phát hiện	CFU/g
4	Tổng số nấm men nấm mốc	TCVN 8275-2:2010	Không phát hiện	CFU/g

đường uống với $D_{max} = 15,88$ g/kg.

Viên nang có thành phần chính là xáo tam phân kết hợp cùng với các dược liệu: xạ đen, cà gai leo, an xoa nhằm tăng tác dụng hỗ trợ điều trị và phòng ngừa các bệnh lý về gan. Khối lượng xáo tam phân khô dùng để uống trong ngày 15 - 23 g (tương đương khoảng 0,72 - 1,20 g bột cao). Do vậy xác định khối lượng thành phần các dược liệu trong 1 viên nang tương ứng như Bảng 2. Liều dùng: 2-3 viên/lần; 2 lần/ngày, tương đương 4-6 viên nang/ngày. (Xem bảng 2).

3.2 Kết quả kiểm nghiệm viên nang chứa chiết xuất xáo tam phân

- Về chỉ tiêu cảm quan: viên nang màu nâu nhạt, bột dược liệu màu nâu đất, có mùi thơm đặc trưng của dược liệu, vị đắng nhẹ pha ngọt.

- Về độ đồng đều khối lượng: độ chính xác, độ lặp lại tương đối của viên nang là < 5%, quá trình đóng viên nang có độ ổn định khối lượng, không bị chênh lệch nhau quá nhiều.

- Về độ rã, độ ẩm, độ tro: thời gian rã < 25 phút; độ ẩm đạt 3,94% và độ tro khoảng 10,23% đã đạt yêu cầu về tiêu chuẩn theo Dược điển Việt Nam V. (Xem bảng 3)

- Về ảnh hưởng của tá dược trơn: trong thành phần công thức tỷ lệ 1% magnesi stearat và 2% talc làm cho độ trơn chảy của bột cao tốt hơn.



Hình ảnh Thực phẩm bảo vệ sức khỏe Phúc Hưng Long Essential

- Về chỉ tiêu vi sinh vật: các chỉ tiêu đều ở dưới ngưỡng phát hiện (LOD = 10) được quy định trong tiêu chuẩn tương ứng. Kết quả thử nghiệm được thực hiện bởi Trung tâm Kiểm nghiệm và Tư vấn Ứng dụng Khoa học AVATEK. (Xem bảng 4).

4. Kết luận

Viên nang chứa chiết xuất cao xáo tam phân, xạ đen, cà gai leo, an xoa kết hợp với 1% magnesi stearat, 2% talc vào hỗn hợp, trộn đều, đóng nang số 0. Chế phẩm đạt yêu cầu chất lượng theo tiêu chuẩn ĐDVN V: độ ẩm 3,94% và độ tro khoảng 10,23% ; vi

sinh vật hiếu khí, vi khuẩn E. Coli, Coliforms và bào tử nấm men, nấm mốc không phát hiện. Kết quả nghiên cứu là cơ sở để Công ty TNHH Dược liệu Tâm Tâm An xây dựng quy trình sản xuất “Thực phẩm bảo vệ sức khỏe Phúc Hưng Long Essential” có công dụng hỗ trợ điều trị và phòng ngừa các bệnh lý về gan.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Bộ Y tế (2018), “Dược điển Việt Nam V”, Nhà xuất bản y học.
- Trường Đại học Y dược Cần Thơ (2020), Giáo trình bào chế công nghiệp dược tập 2, Nhà xuất bản y học.

Nghiên cứu, chế tạo tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn theo công nghệ đùn ép

LÊ VĂN

Với mục tiêu nghiên cứu nhằm làm chủ công nghệ sản xuất tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn theo công nghệ đùn ép có chất lượng đáp ứng tiêu chuẩn TCVN 11524:2016, PGS.TS Lê Trung Thành và các cộng sự của Viện Vật liệu xây dựng đã nghiên cứu và thực hiện thành công đề tài “Nghiên cứu sử dụng tro nhiệt điện thay thế cốt liệu tự nhiên để chế tạo tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn theo công nghệ đùn ép”.

Hướng đến thay thế vật liệu truyền thống

Nhờ những đặc tính ưu việt như nhẹ, độ bền cao, có khả năng cách âm, cách nhiệt tốt, vật liệu xây không nung ngày càng được sử dụng rộng

rãi trong ngành xây dựng, giúp giảm thiểu ô nhiễm môi trường và khí phát thải gây hiệu ứng nhà kính, đồng thời hướng đến nền kinh tế xanh và bền vững.

Theo PGS.TS Lê Trung Thành (Chủ nhiệm đề tài), ở nước ta hiện nay, trữ lượng tro xỉ nhiệt điện tồn đọng là rất lớn, trong khi hoạt động khai thác nguồn cốt liệu tự nhiên (cát, đá,...) đang và sẽ ngày càng được kiểm soát chặt chẽ nhằm bảo vệ tài nguyên, hạn chế những ảnh hưởng tiêu cực đối với môi trường và hệ sinh thái. Do đó, việc nghiên cứu sử dụng tro nhiệt điện thay thế cốt liệu tự nhiên để chế tạo tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn là rất cần thiết.

“Mục tiêu nghiên cứu của đề tài là nhằm làm chủ công nghệ sản xuất tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn theo công nghệ đùn ép có chất lượng đáp ứng

tiêu chuẩn TCVN 11524:2016, sử dụng tro nhiệt điện chưa qua xử lý thay thế tối thiểu 60% cốt liệu tự nhiên; Ứng dụng sản xuất thử nghiệm tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn trên dây chuyền sản xuất công nghiệp; Ứng dụng thử nghiệm tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn trong công trình xây dựng”, PGS.TS Lê Trung Thành cho biết.

Theo nhóm nghiên cứu, những đóng góp mới mà đề tài mang lại là đã nghiên cứu thành công việc sử dụng tro nhiệt điện thay thế tối thiểu 60% cốt liệu tự nhiên để chế tạo tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn theo công nghệ đùn ép. Lần đầu tiên tại Việt Nam, một loại vật liệu bê tông sử dụng hàm lượng lớn tro nhiệt điện thay thế cốt liệu tự nhiên như: đá dăm và cát tự nhiên/ cát nghiền... để sản xuất tấm tường đã được nghiên cứu

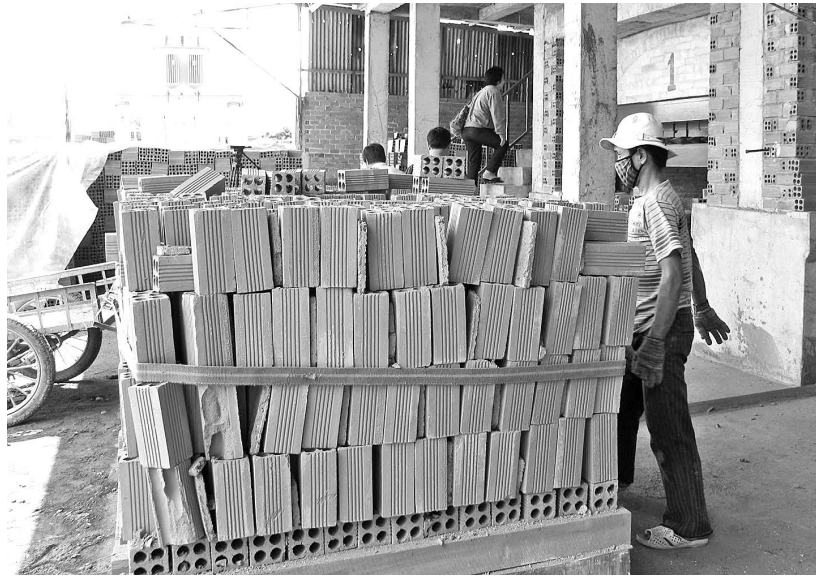


Sản phẩm tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn có tính năng cách nhiệt tốt, nên gián tiếp giúp giảm năng lượng tiêu thụ trong quá trình sử dụng, giảm phát thải khí nhà kính

thành công. Đây là tiền đề cho việc phát triển nghiên cứu sử dụng tro nhiệt điện thay thế cốt liệu tự nhiên cho sản xuất các sản phẩm vật liệu, cấu kiện, kết cấu bê tông khác trong công trình xây dựng.

“Đề tài đã được ứng dụng thử nghiệm thành công trong thực tế sản xuất của doanh nghiệp và thi công trong công trình xây dựng. Kết quả nghiên cứu của đề tài tạo ra hướng công nghệ mới trong việc tái chế, tái sử dụng khối lượng lớn tro nhiệt điện làm vật liệu xây dựng, phù hợp với chỉ đạo của Chính phủ về tăng cường các hoạt động nghiên cứu khoa học công nghệ để xử lý và tái sử dụng phế thải công nghiệp làm vật liệu xây dựng, tiết kiệm tài nguyên tự nhiên không tái tạo, đặc biệt là nguồn cát tự nhiên dùng cho bê tông đang ngày càng khan hiếm, góp phần bảo vệ môi trường, đồng thời tạo ra sản phẩm có giá trị cho xã hội”, PGS.TS Lê Trung Thành cho hay.

Về hiệu quả kinh tế, kết quả nghiên cứu của đề tài là sản phẩm tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn sử dụng tro nhiệt điện thay thế cốt liệu tự nhiên được coi là “vật liệu xanh”, “vật liệu thân thiện môi trường” do tiết kiệm được tài nguyên tự nhiên không tái tạo (đá dăm, cát tự nhiên/cát nghiền), sử dụng được lượng lớn tro nhiệt điện trong thành phần vật liệu chế tạo, góp phần xử lý, tái sử dụng lượng lớn phế thải công nghiệp, bảo vệ môi trường sinh thái. Các tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn sử dụng tro nhiệt điện thay thế cốt liệu tự nhiên phù hợp với các công trình tiết kiệm năng lượng do có tính năng cách nhiệt tốt, nên gián tiếp giúp giảm năng lượng tiêu thụ trong quá trình



Các loại gạch đất nung truyền thống sẽ dần được thay thế bằng các vật liệu xây không nung nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường trong quá trình sản xuất

sử dụng, giảm phát thải khí nhà kính.

Xét về hiệu quả xã hội, việc nghiên cứu thành công công nghệ sản xuất tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn sử dụng tro nhiệt điện thay thế cốt liệu tự nhiên có tác động lớn đối với đời sống kinh tế - xã hội và môi trường của đất nước. Đối với ngành xây dựng, sẽ tạo ra một loại sản phẩm vật liệu xây không nung mới không hoặc ít sử dụng cốt liệu tự nhiên, có chất lượng tốt, giá thành thấp hơn so với sản phẩm có tính năng tương đương do sử dụng phần lớn tro nhiệt điện trong thành phần vật liệu chế tạo, góp phần công nghiệp hoá, hiện đại hoá ngành xây dựng. Đồng thời giúp xử lý, tái sử dụng lượng lớn tro nhiệt điện phát thải hàng năm, giảm diện tích đất dùng để tồn trữ và giảm ô nhiễm môi trường.

Thúc đẩy sử dụng vật liệu xây không nung

Với định hướng tăng cường sản xuất và sử dụng vật liệu xây không nung nhằm thay thế gạch đất sét nung truyền

thống, thực hiện xóa bỏ công nghệ sản xuất gạch nung lạc hậu, gây ô nhiễm môi trường, đồng thời nghiêm cấm sử dụng đất nông nghiệp để sản xuất gạch xây, trong hơn 20 năm qua, Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ, Bộ Xây dựng và các bộ, ngành liên quan đã ban hành nhiều văn bản nhằm tăng cường sản xuất và sử dụng vật liệu xây không nung, hạn chế sử dụng gạch đất sét nung như: Quyết định số 15/2000/QĐ-BXD ngày 24/7/2020 của Bộ Xây dựng quy định đầu tư sản xuất gạch ngói đất sét nung; Quyết định số 121/2008/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt quy hoạch tổng thể phát triển ngành công nghiệp vật liệu xây dựng Việt Nam...

Đặc biệt, Chương trình “Phát triển vật liệu xây không nung tại Việt Nam đến năm 2030” đã được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt nhằm mục tiêu đẩy mạnh sản xuất và sử dụng vật liệu xây không nung để thay thế gạch đất sét nung, sử dụng hiệu quả tài nguyên đất nông nghiệp. Đồng thời giảm

thiếu khí phát thải gây hiệu ứng nhà kính và ô nhiễm môi trường; tận dụng phế thải từ các ngành công nghiệp, tiết kiệm nhiên liệu, đem lại hiệu quả kinh tế chung cho toàn xã hội.

Trong đó mục tiêu cụ thể là đẩy mạnh sản xuất và sử dụng vật liệu xây không nung thay thế một phần gạch đất sét nung đạt tỷ lệ 35-40% vào năm 2025, 40-45% vào năm 2030 trong tổng số vật liệu xây, đảm bảo tỷ lệ sử dụng vật liệu xây không nung trong các công trình theo quy định; Giảm phát thải khí CO₂ vào năm 2025 là trên 2,5 triệu tấn/năm và năm 2030 là trên 3 triệu tấn/năm (so với sản xuất gạch nung với khối lượng tương đương).

Định hướng đầu tư phát triển sản xuất và sử dụng vật liệu xây không nung đến năm 2030, đầu tư công nghệ sản xuất hiện đại, tiết kiệm nguyên vật liệu, năng lượng; tăng cường đầu tư phát triển sản xuất các chủng loại sản phẩm vật liệu xây không nung tấm lớn, sản phẩm nhẹ, tính năng cao, phù hợp với điều kiện nguyên vật liệu và nhu cầu thị trường.

Để đạt được các mục tiêu trên, giải pháp đặt ra là nghiên cứu ứng dụng công nghệ mới, sản phẩm mới, các loại phụ gia cho sản xuất; Nghiên cứu phát triển sản xuất các sản phẩm vật liệu xây không nung tiết kiệm nguyên liệu, nhiên liệu, năng lượng; Các sản phẩm tận dụng phế thải làm nguyên liệu sản xuất vật liệu xây không nung nhằm tiết kiệm tài nguyên khoáng sản và bảo vệ môi trường; Hoàn thiện tiêu chuẩn, quy chuẩn, định mức kinh tế - kỹ thuật liên quan đến vật liệu xây không nung.

L.V

NGHIÊN CỨU CHÍNH SÁCH ĐỂ HỖ TRỢ PHÁT TRIỂN KHU VỰC KINH TẾ NGOÀI NHÀ NƯỚC

MINH KHÔI

Viện Kinh tế (Học viện Chính trị Quốc gia Hồ Chí Minh) vừa phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai tổ chức tọa đàm “Thực trạng và giải pháp phát triển khu vực kinh tế ngoài nhà nước ở Việt Nam - từ thực tiễn tỉnh Đồng Nai”.

Thông qua tọa đàm, nhiều chuyên gia, doanh nghiệp, hợp tác xã (HTX) đã thảo luận những bất cập trong hệ thống pháp luật, cơ chế, chính sách... ảnh hưởng đến sự phát triển của khu vực kinh tế ngoài nhà nước. Qua đó, đề xuất và kiến nghị những giải pháp nhằm cùng nhau tháo gỡ những rào cản, thúc đẩy phát triển.

Doanh nghiệp nhỏ khó tiếp cận chính sách hỗ trợ

Theo PGS.TS Đinh Thị Nga, Phó Viện trưởng Viện Kinh tế (Học viện Chính trị Quốc gia Hồ Chí Minh), thời gian qua, Đảng và Nhà nước, Chính phủ và các bộ, ngành, địa phương đã ban hành nhiều chính sách nhằm hỗ trợ phát triển khu vực kinh tế ngoài nhà nước. Tuy nhiên, có những chương trình đã được triển khai nhiều năm, nhưng đến nay, nhiều doanh nghiệp, HTX chưa biết hoặc chưa thể tiếp cận được.

Ông Nguyễn Văn Khỏe, Giám đốc Công ty CP Công nghệ Nhiệt Mặt Trời, một doanh nghiệp khoa học và công nghệ (KH&CN) cho biết, sau gần 10 năm bỏ nhiều công sức, tiền bạc để nghiên



Ông Nguyễn Văn Khỏe, Giám đốc Công ty CP Công nghệ Nhiệt Mặt Trời chia sẻ những khó khăn mà doanh nghiệp đang gặp phải



PGS.TS Đinh Thị Nga, Phó viện trưởng Viện Kinh tế phát biểu tại tọa đàm

cứu, tìm giải pháp mới trong quá trình sấy khô sản phẩm, ông đã mạnh dạn xin thành lập doanh nghiệp KH&CN vào năm 2014 với mong muốn trở thành doanh nghiệp hàng đầu tại Việt Nam cung cấp giải pháp làm khô sản phẩm (như phở khô, miến dong, hủ tiếu khô, bánh tráng, bột nếp, bông gòn, hải sản...) bằng năng lượng mặt trời. Tuy nhiên từ đó đến nay, doanh nghiệp của ông chưa nhận được sự hỗ trợ nào đáng kể từ phía các cơ quan chức năng.

“Những khó khăn mà công ty gặp phải như: thiếu thông tin, chương trình liên quan đến doanh nghiệp KH&CN để chia sẻ thông tin về doanh nghiệp mình đến cộng đồng. Từ đó mà niềm tin của người tiêu dùng với sản phẩm chưa cao. Mặt khác, doanh nghiệp chưa được vay vốn ưu đãi, chưa được ưu đãi về thuế thuê đất, vẫn phải đóng thuế giá trị gia tăng như những doanh nghiệp bình thường. Về thuế thu nhập doanh nghiệp, mặc dù có quy định được ưu đãi 50% nhưng do doanh nghiệp làm ăn không có lợi nhuận (trong 5 năm mới chỉ xuất được 2 hóa đơn trị giá hơn 1 tỷ

đồng) nên xem như ưu đãi này cũng không có tác dụng”, ông Khỏe cho hay.

Đồng quan điểm, ông Nguyễn Duy Hưng, Phó Chủ tịch Hiệp hội Xuất Nhập khẩu Đồng Nai đưa ra ý kiến, hiện nay, thống kê sơ bộ, hơn 70% vướng mắc của doanh nghiệp trong môi trường kinh doanh đầu tư liên quan đến pháp lý. Đây chính là rào cản lớn nhất cho các doanh nghiệp vừa và nhỏ muốn mở rộng sản xuất, vươn lên thành lập các công ty, tập đoàn lớn.

Trong khi đó, với khu vực kinh tế tập thể, Đồng Nai được xem là một trong những địa phương có số lượng HTX đứng đầu cả nước. Theo Liên minh HTX tỉnh, đến nay toàn tỉnh, tính đến cuối năm 2023, Đồng Nai có 488 HTX, Quỹ tín dụng nhân dân và Liên hiệp HTX.

Dẫn chứng về những khó khăn đối với loại hình kinh tế tập thể, bà Nguyễn Thanh Hiền, Phó chủ tịch Liên minh HTX tỉnh Đồng Nai cho biết, trung bình hàng năm trên địa bàn tỉnh thành lập mới 25-30 HTX, trong đó chủ yếu là các HTX về nông nghiệp. Thời gian qua, mặc dù Nhà nước đã có nhiều chủ trương, chính

sách nhằm hỗ trợ loại hình kinh tế tập thể, song việc tiếp cận các nguồn vốn vay ưu đãi cũng gặp rất nhiều khó khăn, nhất là về vấn đề thủ tục hành chính.

“Sau nhiều năm phát triển, hiện toàn tỉnh có gần 100 HTX đã và đang chờ giải thể, tuy nhiên, việc giải thể một HTX còn khó hơn rất nhiều so với việc thành lập mới một HTX”, bà Hiền cho hay.

Cùng nhau tháo gỡ những rào cản

Theo Phó Chủ tịch Hiệp hội Xuất Nhập khẩu Đồng Nai Nguyễn Duy Hưng, hoạt động ứng dụng khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo đã truyền cảm hứng cho các doanh nghiệp nhỏ và vừa. Tuy nhiên, nếu tháo gỡ được những khó khăn cho doanh nghiệp thì sẽ khơi thông được dòng chảy, giúp doanh nghiệp có thêm động lực để bứt phá.

“Hiện nay doanh nghiệp không mong muốn những hỗ trợ mang tính chất thông thường như trước đây nữa mà cần hướng dẫn có chiều sâu. Doanh nghiệp luôn mong muốn hoạt động một cách đúng hướng, hiệu quả, có một

môi trường kinh doanh minh bạch, công bằng”, ông Hưng chia sẻ.

TS. Lại Thế Thông, Giám đốc Sở KH&CN cho biết, bên cạnh việc hoàn thiện pháp luật, cơ chế chính sách đối với doanh nghiệp từ phía các cơ quan nhà nước, để việc hỗ trợ đi vào hiệu quả, thực chất, cần đẩy mạnh tuyên truyền, tập huấn nâng cao năng lực thực thi cho cả người hỗ trợ và người được hỗ trợ. Bên cạnh đó, trong bối cảnh nền kinh tế số, chiến lược kinh doanh của mỗi doanh nghiệp phải thay đổi một cách linh hoạt. Các ứng dụng công nghệ số sẽ ngày càng phát triển và chỉ có doanh nghiệp nào nhanh chóng nắm bắt được những xu thế mới sẽ tạo được lợi thế cạnh tranh.

PGS.TS Đinh Thị Nga, Phó viện trưởng Viện Kinh tế cho hay, để phục vụ xây dựng dự thảo các văn kiện Đại hội Đại biểu toàn quốc lần thứ XIV của Đảng, Học viện Chính trị quốc gia Hồ Chí Minh đã và đang triển khai nhiều nhiệm vụ, trong đó có đề tài “Nghiên cứu vận dụng và phát triển sáng tạo tư tưởng Hồ Chí Minh trong phát triển khu vực kinh tế ngoài nhà nước thời kỳ đổi mới”.

“Đồng Nai là một trong những trung tâm kinh tế năng động hàng đầu, khu vực kinh tế ngoài nhà nước đã và đang gánh trọng trách to lớn để thực hiện mục tiêu phát triển của tỉnh Đồng Nai cũng như cả nước. Thực tiễn phát triển của doanh nghiệp, HTX sẽ là căn cứ cho các lập luận, đề xuất cho nhóm nghiên cứu đề tài có những kiến nghị cụ thể nhằm hoàn thiện cơ chế, chính sách trong thời gian tới”, PGS.TS Đinh Thị Nga chia sẻ.

M.K

Thiết kế chế tạo máy dán nhãn tự động cho hiệu quả cao

BẢO KHÁNH

Từ đơn đặt hàng của Công ty TNHH Sản xuất toàn cầu Lixil Việt Nam (gọi tắt là Công ty Lixil, huyện Long Thành), nhóm nghiên cứu gồm các giảng viên, sinh viên của Trường đại học Lạc Hồng đã nghiên cứu thiết kế chế tạo máy dán nhãn tự động. Sản phẩm nghiên cứu đã được đưa vào sử dụng cho hiệu quả năng suất cao, tiết kiệm chi phí và nhân lực.

Tiến sĩ Phạm Văn Toàn, Trưởng khoa Cơ điện - Điện tử, trưởng nhóm nghiên cứu cho biết, là đơn vị sản xuất các loại nhôm, trong quá trình đóng hộp sản phẩm đến người tiêu dùng thì công đoạn dán nhãn vào bìa carton của Công ty Lixil Việt Nam được làm thủ công nên khó đạt được độ chính xác cao và ảnh hưởng đến tính thẩm mỹ của sản phẩm. Do đó, Công ty đã đặt hàng nhóm nghiên cứu của trường Đại học Lạc Hồng thiết kế chế tạo máy dán nhãn tự động nhằm nâng cao năng suất sản xuất.

Được biết, trước khi thực hiện nghiên cứu, nhóm đã tìm hiểu về các loại máy dán nhãn tự động có sẵn trên thị trường, kết quả cho thấy không thích hợp để dán nhãn lên bìa carton đang có tại công ty. Bởi đa số máy chỉ dán nhãn cho các loại chai hoặc hộp tròn, vuông, cố định độ dài, trọng lượng nhỏ. Máy sử dụng công nghệ hút, tích hợp thanh dẫn định vị, không thích hợp cho các loại bìa carton có kích thước dài, trọng lượng lớn và có nhiều biên dạng khác nhau.

Từ yêu cầu thực tế, nhóm nghiên cứu đã tiến hành khảo sát, phân tích quy trình thao tác dán nhãn thủ công để đưa ra lựa chọn thiết kế cơ cấu máy phù hợp. Sau khi chọn được phương án thiết kế máy, nhóm đã sử dụng phần mềm Solidworks để lên bản vẽ mô phỏng, tính toán lựa chọn các thiết bị cho cơ cấu máy.



Nhóm nghiên cứu thực hiện thiết kế, chế tạo máy dán nhãn tự động

Sau một thời gian nghiên cứu, thiết kế, chế tạo, điều chỉnh, chiếc máy dán nhãn tự động đã hoàn thành. Tiến sĩ Phạm Văn Toàn cho biết thêm, máy được thiết kế với 3 cụm cơ cấu: cụm cấp nhãn, cụm định vị và thay đổi kích thước, cụm hút và dán nhãn. Máy dán nhãn tự động hoạt động theo trình tự: công nhân chuẩn bị bia carton đặt lên bàn, nhấn Start để chạy máy. Bia carton đặt lên đến khi cảm biến laser nhận được tấm bia. Lúc này cơ cấu hút nhãn, di chuyển và hút nhãn ở cụm cấp nhãn và dán vào vị trí theo yêu cầu. Sau khi dán 2 vị trí trên tấm bia carton xong, các cụm sẽ di chuyển về vị trí ban đầu.

“Thiết kế của chúng tôi tập trung vào việc tạo ra các cơ cấu vững chắc, gọn nhẹ tối ưu, mang lại tín hiệu chuẩn xác và hệ thống điều khiển chính xác, linh hoạt” – Tiến sĩ Phạm Văn Toàn chia sẻ.

Hiện, máy đã bàn giao cho công ty và được áp dụng tại Công ty Lixil Việt Nam. Anh Thới Văn Nhất, Trưởng nhóm Thiết bị, bộ phận kỹ thuật của Công ty Lixil cho hay: Máy dán nhãn tự động hoạt động ổn định gấp 3 lần so với thao tác thủ công, sản phẩm làm ra có độ tin cậy cao do áp dụng công nghệ tiên tiến. Không những thế, máy dán nhãn tự động còn giúp rất nhiều trong quá trình sản xuất từ việc giảm đi công đoạn vận hành và số lượng nhân công của công ty. Đặc biệt hơn hết máy còn rút ngắn được thời gian làm ra sản phẩm.

Tiến sĩ Phạm Văn Toàn cho hay, máy dán nhãn tự động dễ sử dụng trong quá trình vận hành, có tính hợp lý và phù hợp với các doanh nghiệp. Máy có thể sử dụng độc lập hoặc kết nối với dây chuyền sản xuất tại các nhà máy công ty, và có tuổi thọ dài. Nhóm nghiên cứu sẽ tiếp tục cải tiến máy để đưa sản phẩm đến thị trường ngày một hiện đại, rộng rãi đối với các nhà máy, công ty, xí nghiệp,...

Với nghiên cứu này, nhóm tác giả đã đạt giải Nhì Chương trình Phát huy sáng kiến sáng tạo trong lao động và học tập tỉnh Đồng Nai năm 2023.

B.K



Hệ thống máy được lắp đặt hoàn chỉnh

Bộ Khoa học và Công nghệ vừa phối hợp với UBND tỉnh Bến Tre tổ chức hội thảo Ứng dụng năng lượng nguyên tử phục vụ phát triển kinh tế - xã hội, nhằm mục đích đánh giá lại kết quả đã đạt được và xây dựng quy hoạch giai đoạn 2021-2030 và định hướng đến 2050.

Nhìn lại chiến lược “Ứng dụng năng lượng nguyên tử vì mục đích hòa bình đến năm 2020”

Chiến lược ứng dụng năng lượng nguyên tử (NLNT) vì mục đích hòa bình đến năm 2020, Quy hoạch tổng thể và các Quy hoạch chi tiết phát triển ứng dụng bức xạ và đồng vị phóng xạ trong các lĩnh vực: y tế, nông nghiệp, tài nguyên - môi trường, công nghiệp và các ngành kinh tế - kỹ thuật khác... do Thủ tướng Chính phủ phê duyệt đã được các Bộ, ngành tích cực triển khai thực hiện. Bên cạnh sự phát triển về tiềm lực và hoàn thiện thể chế, các hoạt động nghiên cứu, ứng dụng NLNT đã có nhiều bước phát triển đáng ghi nhận, mang lại hiệu quả kinh tế - xã hội to lớn trong nhiều lĩnh vực, có thể kể đến như:

Trong y tế: Mạng lưới các cơ sở X-quang đã triển khai tới tuyến huyện, cả nước hiện có 48 cơ sở y học hạt nhân với hơn 40 thiết bị xạ hình (đạt tỷ lệ khoảng 0,4 thiết bị/triệu dân); 46 cơ sở xạ trị được trang bị gần 100 thiết bị (đạt tỷ lệ 1 thiết bị/triệu dân) trong cả nước, nhiều kỹ thuật hiện đại đã được thực hiện thành công ở Việt Nam phục vụ công tác chẩn đoán, điều trị hiệu quả bệnh ung thư và các bệnh

Năng lượng nguyên tử:

Nguồn năng lượng mới phục vụ phát triển kinh tế - xã hội

SƠN HÀ

hiếm nghèo như thần kinh, tim mạch, tiêu hóa.

Sản xuất dược chất phóng xạ y tế từng bước được tự chủ với năng lực sản xuất trong nước đạt 1000Ci/năm trên lò phản ứng nghiên cứu và 350Ci/năm trên 05 hệ thống máy gia tốc, gần đây thuộc I131 của Viện Nghiên cứu kỹ thuật hạt nhân Đà Lạt đã được trao giải “Ngôi sao thuốc Việt” của Bộ y tế là sự ghi nhận xứng đáng của xã hội với một sản phẩm được nội địa hóa, được nghiên cứu và sản xuất bằng trí tuệ và hạ tầng của người Việt Nam, đặc biệt trong giai đoạn giãn cách xã hội do Covid-19, việc tự chủ thuốc I131 (loại thuốc phóng xạ dùng để điều trị bệnh ác tính tuyến giáp) đã góp phần cứu sống hàng ngàn người khi không có nguồn thuốc nhập ngoại. Năng lực ứng dụng công nghệ y học hạt nhân của Việt Nam hiện ở mức trung bình so với các quốc gia trong khu vực Châu Á, đạt trên trung bình so với khu vực Đông Nam Á.

Trong lĩnh vực nông nghiệp: Việt Nam được Cơ quan Năng lượng nguyên tử quốc tế (IAEA) đánh giá là quốc gia đứng thứ 8 thế giới trong lĩnh vực nghiên cứu chọn tạo giống bằng chiếu xạ gây đột biến với một số giống cây chủ lực như lúa gạo. Có thể kể đến ví dụ giống lúa ST25 đã 2 lần đoạt cúp Gạo ngon nhất thế giới là một giống lúa được tạo ra bằng chiếu xạ.



Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Trần Hồng Thái phát biểu tại Hội thảo Ứng dụng năng lượng nguyên tử phục vụ phát triển kinh tế - xã hội

Tính đến năm 2023, đã tạo ra và gieo trồng khoảng 80 giống cây trồng có năng suất cao, chất lượng tốt, chống chịu hạn, úng và kháng bệnh cao. Cả nước hiện có 14 cơ sở chiếu xạ công nghiệp, trong đó chiếu xạ nông thủy sản đã phục vụ hiệu quả cho xuất khẩu, đặc biệt là sang thị trường đòi hỏi sản phẩm chất lượng cao như Hoa Kỳ, Nhật Bản, EU, Úc...

Trong lĩnh vực tài nguyên và môi trường: kỹ thuật thủy văn đồng vị đã góp phần quan trọng trong đánh giá trữ lượng, nguồn bổ cập của nguồn tài nguyên nước ngầm cũng như đánh giá an toàn công trình đập thủy điện, ứng dụng để đánh giá sa bồi cảng biển, bồi lấp lòng hồ đập thủy điện, đánh giá xói mòn đất,

thử nghiệm trong ngành dầu khí giúp tăng cường hiệu suất thu hồi dầu.

Ngoài ra trong các ngành lĩnh vực khác của đời sống, công nghệ bức xạ đã tạo ra nhiều chế phẩm phục vụ sản xuất và đời sống, thân thiện môi trường như chế phẩm kích thích tăng trưởng và bảo vệ thực vật, thức ăn nuôi tôm, gia cường đặc tính dây cáp điện bằng khâu mạch bức xạ... Các kỹ thuật phân tích hạt nhân đã góp phần đánh giá các loại ô nhiễm môi trường đất, nước, không khí, góp phần cho phát triển bền vững. Kỹ thuật kiểm tra không phá hủy bằng bức xạ đã giúp đánh giá chất lượng kết cấu, tuổi thọ công trình giao thông, xây dựng, công nghiệp và năng lượng.

Ở phạm vi quốc tế, IAEA đã

khăng định, công nghệ hạt nhân và các kỹ thuật hạt nhân đã đóng góp vào 9/17 mục tiêu phát triển bền vững của Liên hợp quốc, đồng thời đã đưa ra nhiều sáng kiến nhằm hướng tới xóa đói giảm nghèo, bảo vệ môi trường, đảm bảo an ninh lương thực, an ninh năng lượng và thích ứng với biến đổi khí hậu. Qua đó thấy được vai trò đặc biệt quan trọng của ứng dụng NLNT đối với sự phát triển toàn cầu.

Tuy nhiên, theo Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Trần Hồng Thái, các kết quả ứng dụng NLNT ở nước ta vẫn còn chưa tương xứng với tiềm năng, triển vọng và đòi hỏi của thực tiễn. Thứ trưởng cho rằng, KH&CN nói chung và lĩnh vực KH&CN hạt nhân nói riêng cần được đẩy mạnh hơn nữa nhờ sự hợp tác chặt chẽ, thường xuyên, sự vào cuộc quyết liệt của các cơ quan quản lý nhà nước, sự đóng góp từ các tổ chức KH&CN của các Bộ, ngành, địa phương, doanh nghiệp, sự hỗ trợ từ các cơ quan, tổ chức quốc tế để đưa ứng dụng của NLNT tham gia vào giải quyết những vấn đề, yêu cầu đặt ra trong thực tiễn cuộc sống, góp phần ứng phó với biến đổi khí hậu và phát triển bền vững, công nghiệp hóa - hiện đại hóa đất nước.

Định hướng chiến lược đến năm 2050

Hiện nay, Bộ KH&CN đang phối hợp với các Bộ, ngành liên quan triển khai công tác lập Quy hoạch phát triển, ứng dụng NLNT thời kỳ 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050. Quy hoạch được xây dựng sẽ là công cụ quản lý nhà nước giúp nâng cao hiệu lực, hiệu quả hoạt động quản lý nhà nước trong lĩnh vực NLNT; Đưa ra định hướng cơ bản dài



Hoạt động kiểm định an toàn bức xạ tại các cơ sở Y tế trên địa bàn tỉnh Đồng Nai

hạn, xác định các mục tiêu tổng quát, mục tiêu cụ thể, những vấn đề trọng tâm cần giải quyết và các khâu đột phá trong phát triển, ứng dụng NLNT vì mục đích hoà bình có đóng góp tích cực, trực tiếp và hiệu quả cho phát triển đất nước trong các ngành, lĩnh vực: y tế, nông nghiệp, tài nguyên và môi trường, công nghiệp và các ngành kinh tế - kỹ thuật khác, đồng thời đề ra định hướng và phương án đầu tư phát triển các cơ sở nghiên cứu khoa học và công nghệ hạt nhân, các cơ sở ứng dụng và cơ sở đào tạo trong lĩnh vực NLNT, là căn cứ để hoạch định các chính sách và kiến tạo động lực phát triển, xây dựng kế hoạch, giải pháp và huy động nguồn lực thực hiện.

Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ mong muốn các cơ quan lập hợp phần quy hoạch thuộc Bộ Y tế, Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Bộ Công Thương, Bộ Tài nguyên và Môi trường tiếp tục tích cực phối hợp cùng Bộ KH&CN trong công tác xây dựng và hoàn thiện hồ sơ Quy hoạch, kịp thời trình Thủ tướng Chính

phủ phê duyệt.

Tại Hội thảo Ứng dụng năng lượng nguyên tử phục vụ phát triển kinh tế - xã hội tổ chức ngày 13/6/2024 tại tỉnh Bến Tre, các đại biểu đã thảo luận, trao đổi đóng góp ý kiến cho dự thảo Quy hoạch phát triển, ứng dụng NLNT thời kỳ 2021 - 2030, tầm nhìn đến năm 2050, các vấn đề cụ thể như: Hiện trạng và định hướng phát triển, ứng dụng NLNT phục vụ phát triển kinh tế - xã hội; Phát triển, ứng dụng NLNT trong lĩnh vực y tế thời kỳ 2021 - 2030, tầm nhìn đến năm 2050; Phát triển, ứng dụng NLNT trong lĩnh vực nông nghiệp thời kỳ 2021 - 2030, tầm nhìn đến năm 2050; Phát triển, ứng dụng NLNT trong lĩnh vực tài nguyên và môi trường thời kỳ 2021 - 2030, tầm nhìn đến năm 2050; Phát triển, ứng dụng NLNT trong lĩnh vực công nghiệp thời kỳ 2021 - 2030, tầm nhìn đến năm 2050; Phát triển tiềm lực KH&CN hạt nhân, đào tạo nhân lực và bảo đảm an toàn, an ninh hạt nhân thời kỳ 2021 - 2030, tầm nhìn đến năm 2050.

Hiện trạng của tỉnh Đồng Nai

Theo thống kê, đến nay trên địa bàn tỉnh Đồng Nai có 202 cơ sở y tế sử dụng thiết bị X-quang chẩn đoán; 47 cơ sở có sử dụng nguồn phóng xạ và 32 cơ sở sử dụng máy phát tia X; 15 thiết bị bức xạ ứng dụng trong công nghiệp. Tuy nhiên, trong các lĩnh vực khác như nông nghiệp, tài nguyên và môi trường việc ứng dụng NLNT để phát triển vẫn còn nhiều tiềm năng.

Theo Quy hoạch đến năm 2050, hướng nghiên cứu ứng dụng năng lượng nguyên tử sẽ tập trung cả khoa học cơ bản (vật lý hạt nhân, vật lý lò, an toàn và thủy nhiệt, tự động điều khiển, vật liệu, hóa học...) và ứng dụng trong y tế (y học bức xạ) nông nghiệp; công nghiệp; tài nguyên môi trường (nước ngầm, ô nhiễm, phát tán phóng xạ, xói mòn đất, chất thải phóng xạ, đui quạt).

Cũng trong quy hoạch này, để phục vụ cho việc nghiên cứu, dự án Trung tâm nghiên cứu khoa học hạt nhân (CNTS) dự kiến sẽ đặt tại thành phố Long Khánh, tỉnh Đồng Nai. Trung tâm này sẽ có lò phản ứng hạt nhân dạng bể, công suất 10 MWt, sử dụng nhiên liệu độ giàu thấp do Nga chế tạo. CNTS cũng tập trung nghiên cứu điều chế dược chất mới trong điều trị ung thư, nghiên cứu chiếu xạ silic - vật liệu bán dẫn, tán xạ góc nhỏ... Ngoài ra, trong quy hoạch phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử giai đoạn tới sẽ nghiên cứu tiến khả thi dự án xây dựng tổ hợp máy gia tốc lớn đặt tại miền Bắc, xây dựng các phòng thí nghiệm công nghệ và an toàn hạt nhân.

S.H

Chỉ số đổi mới sáng tạo:

Công cụ phản ánh mô hình phát triển kinh tế xã hội của địa phương

HÀ LINH

Nghị quyết số 10/NQ-CP ngày 03/02/2023 của Chính phủ chính thức triển khai Bộ chỉ số Đổi mới sáng tạo cấp địa phương trên phạm vi toàn quốc từ năm 2023. Ngày 12/3/2024, Bộ Khoa học và Công nghệ đã công bố Chỉ số đổi mới sáng tạo cấp địa phương (PII - Provincial Innovation Index).

Đây là lần đầu tiên, bộ chỉ số này được công bố và bảng xếp hạng đã thể hiện tương đối chính xác hiện trạng mô hình phát triển kinh tế - xã hội dựa trên khoa học công nghệ (KHCN) và đổi mới sáng tạo (ĐMST) của 63 tỉnh, thành phố. Theo đó, Hà Nội và TP. Hồ Chí Minh là 2 địa phương đạt chỉ số PII cao nhất cả nước. Tỉnh Đồng Nai xếp thứ 13 với 44.44 điểm.

Bức tranh tổng thể về phát triển kinh tế - xã hội dựa trên KHCN và ĐMST

Theo ông Nguyễn Mạnh Cường, Phó Chánh văn phòng Bộ KH&CN: Bộ chỉ số PII cung cấp bức tranh tổng thể về hiện trạng mô hình phát triển KT-XH dựa trên KHCN&ĐMST của từng địa phương. Chỉ rõ các điểm mạnh, điểm yếu, các yếu tố tiềm năng và điều kiện cần thiết để thúc đẩy phát triển KT-XH; Cung cấp cơ sở khoa học và bằng chứng để xây dựng và thực thi hiệu quả các chính sách nhằm thúc đẩy, tạo môi trường thuận lợi cho phát triển KT-XH dựa trên KHCN&ĐMST ở địa phương; Đó cũng là thông tin tham khảo hữu ích để các nhà đầu tư, các doanh nghiệp quyết định quy mô, hình thức đầu tư tại địa phương; Góp phần nâng cao năng lực và kết quả ĐMST quốc gia; góp phần thực hiện Chiến lược phát triển KT-XH...

KHUNG CHỈ SỐ

GII (80 chỉ số)	PII (52 chỉ số)
1. Thể chế (7)	1. Thể chế (7)
2. Nguồn nhân lực và nghiên cứu (12)	2. Nguồn nhân lực và nghiên cứu (7)
3. Cơ sở hạ tầng (10)	3. Cơ sở hạ tầng (5)
4. Trình độ phát triển của thị trường (9)	4. Trình độ phát triển của thị trường (7)
5. Trình độ phát triển của doanh nghiệp (15)	5. Trình độ phát triển của doanh nghiệp (9)
6. Sản phẩm tri thức và công nghệ (14)	6. Sản phẩm tri thức, sáng tạo và công nghệ (9)
7. Sản phẩm sáng tạo (13)	7. Tác động (8)

PII với 52 chỉ số thành phần, chia làm 7 trụ cột

PII với 52 chỉ số thành phần, chia làm 7 trụ cột, trong đó có 7 chỉ số về thể chế; 7 chỉ số về nguồn nhân lực và nghiên cứu; 5 chỉ số về cơ sở hạ tầng; 7 chỉ số về trình độ phát triển của thị trường; 9 chỉ số về trình độ phát triển của doanh nghiệp; 9 chỉ số về sản phẩm tri thức, sáng tạo và công nghệ; 8 chỉ số về tác động.

Tại Nghị quyết số 10/NQ-CP ngày 03/02/2022, Chính phủ đã giao Bộ KH&CN chính thức triển khai Bộ chỉ số PII trên phạm vi toàn quốc từ năm 2023. Thực hiện nhiệm vụ được Chính phủ giao, Bộ KH&CN đã nghiên cứu, tham vấn ý kiến các bộ, cơ quan, địa phương và các chuyên gia để hoàn thiện Bộ chỉ số PII năm 2023 và đã tổ chức triển khai trên phạm vi toàn quốc. Tại Nghị quyết số 02/NQ-CP ngày 05/01/2024 về những nhiệm vụ, giải pháp chủ yếu cải thiện môi trường kinh doanh, nâng cao năng lực cạnh tranh quốc gia năm 2024, Chính phủ giao UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương bố trí nguồn lực, tích cực, chủ động phối hợp với Bộ KH&CN và các cơ quan liên quan để thu thập, cung cấp các dữ liệu tại địa phương và đặt mục tiêu cải thiện chỉ số ĐMST cấp địa phương hàng năm trong kế hoạch phát triển KT-XH của địa phương.

Ông Nguyễn Mạnh Cường, Phó Chánh văn phòng Bộ KH&CN cũng cho biết, dữ liệu phục vụ xây dựng Bộ chỉ số PII 2023 được lấy từ hai nguồn chính: Số liệu thống kê, quản lý nhà nước được công bố chính thức từ các Bộ, cơ quan quản lý nhà nước, tổ chức ở trung ương (có 39/52 chỉ số); các địa phương thu thập và cung cấp - kèm theo các tài liệu minh chứng (có 13/52 chỉ số). Trong giai đoạn thu thập



Ông Nguyễn Mạnh Cường, Phó Chánh văn phòng Bộ KH&CN công bố chỉ số đổi mới sáng tạo cấp địa phương 2023 tại Techfest Dong Nai 2024

dữ liệu, Bộ KH&CN đã tổ chức các hội thảo, buổi làm việc với các bộ, cơ quan trung ương để trao đổi thống nhất cách thu thập dữ liệu. Đối với các địa phương, Bộ KH&CN đã xây dựng bộ tài liệu hướng dẫn và tổ chức các buổi trao đổi, tập huấn cho các địa phương để thu thập các dữ liệu cũng như cung cấp các tài liệu minh chứng liên quan.

Đồng Nai đứng thứ 13 cả nước về chỉ số đổi mới sáng tạo

Theo kết quả được Bộ KH&CN công bố, 10 địa phương đạt Chỉ số PII 2023 cao nhất cả nước (theo thứ tự từ cao đến thấp) gồm: Hà Nội (62,86 điểm), TPHCM (55,85 điểm), Hải Phòng (52,32 điểm), Đà Nẵng (50,70 điểm), Cần Thơ (49,66 điểm), Bắc Ninh (49,20 điểm), Bà Rịa - Vũng Tàu (49,18 điểm), Bình Dương (48,64 điểm), Quảng Ninh (48,03 điểm), Thái Nguyên (47,75 điểm). Địa phương có số điểm thấp nhất, xếp hạng 63 là Cao Bằng (22,18 điểm); trên Cao Bằng là Lai Châu (22,78 điểm), Gia Lai (25,83 điểm), Hà Giang (26,14 điểm)... Đồng Nai đứng thứ 13 cả nước với 44,44 điểm.

So với kết quả chung của cả nước, Điểm số PII của Đồng

Nai có điểm đầu vào cao hơn mức trung bình chung (41,88/38,44). Ngoài ra, Đồng Nai có điểm số các trụ cột: Cơ sở hạ tầng; Trình độ phát triển của thị trường; Trình độ phát triển của doanh nghiệp; Sản phẩm tri thức, sáng tạo và công nghệ; Tác động đều cao hơn mức trung bình chung của cả nước. Bên cạnh đó, tỉnh vẫn còn 2 chỉ số thấp hơn mức trung bình chung là: Thể chế; Vốn, con người và nghiên cứu phát triển.

Kết quả đánh giá cho thấy sự phù hợp, tương đồng giữa kết quả PII 2023 với thực trạng phát triển kinh tế - xã hội của các địa phương. Các địa phương thuộc nhóm dẫn đầu là các địa phương có điều kiện tự nhiên và địa lý thuận lợi, có ngành công nghiệp, xây dựng, dịch vụ chiếm tỷ trọng cao trong cơ cấu kinh tế, tập trung nhiều khu công nghiệp, có cơ sở hạ tầng phát triển, có hoạt động KH-CN và đổi mới sáng tạo mạnh mẽ. Ngược lại, thuộc nhóm cuối là các địa phương còn hạn chế trong phát triển kinh tế - xã hội, có vị trí địa lý, điều kiện tự nhiên chưa thuận lợi cho phát triển, ứng dụng KH-CN và đổi mới sáng tạo vào phát triển kinh tế - xã hội.

H.L

Chú trọng công tác truyền thông về khoa học - công nghệ

HẢI QUÂN

Trong thời gian qua, cùng với nhiều hoạt động thúc đẩy, ươm mầm phát triển các dự án về khoa học - công nghệ (KH-CN), đổi mới sáng tạo (ĐMST), các địa phương Đông Nam Bộ còn triển khai nhiều hoạt động liên quan đến truyền thông KH-CN.

Điều này giúp phản ánh, nhân rộng các mô hình hay về KH-CN và ĐMST tại các địa phương; phản ánh một cách toàn diện, đa chiều các lĩnh vực hoạt động KH-CN và ĐMST. Qua đó, góp phần sự đổi mới về tư duy, cách nghĩ, cách làm trong xây dựng và thực thi chính sách phát triển KH-CN và ĐMST.

Nâng cao hiệu quả thông tin, tuyên truyền

Nhiều địa phương Đông Nam Bộ ngày càng chú trọng công tác truyền thông, thông tin, tuyên truyền về hoạt động KH-CN, chuyển đổi số, ĐMST... Trong đó, nhiều địa phương thường xuyên duy trì giải thưởng truyền thông về KH-CN hằng năm.

Đơn cử, tại Đồng Nai, Giải thưởng Sản phẩm truyền thông KH-CN Đồng Nai được 14 lần được tổ chức. Thông qua các tác phẩm dự thi, giải thưởng này góp phần tăng cường thông tin tuyên truyền về các chủ trương, đường lối, chính sách, pháp luật của Đảng, Nhà nước trên lĩnh vực KH-CN, đặc biệt là các thành



Phóng viên của Báo Đồng Nai (giữa) đoạt giải ba thể loại báo điện tử Giải thưởng Báo chí về khoa học - công nghệ năm 2023 do Bộ Khoa học - công nghệ tổ chức

tựu trong nghiên cứu, ứng dụng và đổi mới quản lý KH-CN, phục vụ phát triển kinh tế - xã hội trên địa bàn tỉnh.

Bên cạnh đó, tỉnh còn triển khai nhiều hoạt động tuyên truyền, cuộc thi liên quan đến KH-CN, ngày hội KH-CN góp phần lan tỏa tinh thần KH-CN nói chung và những mô hình, thành tựu trong lĩnh vực KH-CN nói riêng.

Phó chủ tịch UBND tỉnh Nguyễn Thị Hoàng đánh giá cao những kết quả đạt được từ các phong trào, hội thi, cuộc thi, ngày hội về KH-CN của tỉnh Đồng Nai, trong đó có cuộc thi về truyền thông về KH-CN trong thời gian qua. Đồng Nai luôn đồng hành cùng với ngành KH-CN để tạo sức hút

về nguồn nhân lực, đầu tư phát triển trong lĩnh vực KH-CN phục vụ phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh bảo đảm bền vững. Đồng thời góp phần lan tỏa, phát triển các hệ sinh thái về khởi nghiệp, ĐMST, thúc đẩy KH-CN, chuyển đổi số tại địa phương.

Tương tự, tại tỉnh Bình Phước, công tác truyền thông, tuyên truyền về KH-CN cũng được ngành KH-CN đẩy mạnh trong suốt thời gian qua với nhiều hoạt động, chương trình. Trong đó, hàng năm, Sở KH-CN cùng Đài Phát thanh - truyền hình và Báo Bình Phước đã ký kết biên bản ghi nhớ hợp tác truyền thông về KH-CN.

Nội dung tuyên truyền tập trung vào các chủ trương,

TRAO GIẢI

GIẢI THƯỞNG SẢN PHẨM TRUYỀN THÔNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ ĐỒNG NAI



Trao thưởng cho các cá nhân, tập thể đạt giải cao Giải thưởng Sản phẩm truyền thông KH-CN Đồng Nai năm 2023

đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước về KH-CN nhằm định hướng, thúc đẩy hoạt động KH-CN và đổi mới sáng tạo đến các cấp, ngành, đoàn thể và nhân dân trong tỉnh; các quyết định, chương trình, kế hoạch phát triển KH-CN và đổi mới sáng tạo; kết quả thực hiện công tác ứng dụng và thúc đẩy KH-CN; việc huy động xã hội hóa trong hoạt động KH-CN; kế hoạch triển khai chiến lược phát triển KH-CN và ĐMST quốc gia; công tác chuyển đổi số của tỉnh...

Nâng cao vai trò của báo chí - truyền thông

Trong cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4, truyền thông KH-CN và ĐMST trở thành sức mạnh và góp phần nâng cao dân trí, phục vụ phát triển kinh tế - xã hội của quốc gia.

Theo các chuyên gia, truyền thông trở thành cầu nối hữu dụng, đưa tri thức và tiến bộ KH-CN đến nhanh hơn với

quảng đại quần chúng và đời sống sản xuất, xã hội; khơi dậy, truyền cảm hứng và khát vọng sáng tạo trong cộng đồng. Đồng thời, góp phần hình thành văn hóa ĐMST và nuôi dưỡng tình yêu khoa học trong giới trẻ, giúp tạo ra một xã hội tôn trọng khoa học, nâng cao nhận thức, tư duy về sáng tạo, khoa học.

Phát biểu tại buổi lễ trao giải báo chí về KH-CN năm 2023 được tổ chức vào tháng 5 vừa qua, Thứ trưởng Bộ KH-CN Nguyễn Hoàng Giang chia sẻ, thời gian qua, Bộ KH-CN cũng như ngành KH-CN luôn nhận được sự quan tâm, sát cánh của đội ngũ phóng viên, biên tập viên của các cơ quan báo chí trung ương và địa phương. Bằng sự ghi nhận thực tế, sự dẫn thân, các nhà báo đã tạo ra những tác phẩm chân thực, khách quan, phản ánh một cách toàn diện, đa chiều các lĩnh vực hoạt động KH-CN và ĐMST.

Những kết quả đóng góp của KH-CN và ĐMST vào sự nâng cao năng suất, chất lượng và sức cạnh tranh của nền kinh tế, giải quyết các bài toán của thực tiễn cuộc sống; những tấm gương nhà khoa học tận tụy, đam mê nghiên cứu, sáng tạo; các công nghệ, kỹ thuật hiện đại được ứng dụng vào thực tiễn đời sống, sản xuất, giúp giải phóng sức lao động của con người, hiện đại hóa cuộc sống của người dân...

"Các nhà báo đã cho xã hội và cả chúng tôi thấy được nhiều góc nhìn về các hoạt động KH-CN và ĐMST. Mỗi tác phẩm là một mảnh ghép trong bức tranh toàn cảnh của hoạt động KH-CN và ĐMST, lan tỏa thông tin và tình yêu KH-CN, sự say mê sáng tạo. Đây cũng là kênh thông tin quan trọng để các nhà hoạch định chính sách đưa ra những quyết sách quan trọng, sát với thực tiễn hoặc điều chỉnh chính sách



nhằm thúc đẩy hoạt động KH-CN và ĐMST” - Thứ trưởng Nguyễn Hoàng Giang cho biết thêm.

Giữa tháng 5-2024, Bộ KH-CN tổ chức lễ trao giải thưởng báo chí về KH-CN năm 2023. Đây là sự ghi nhận của Bộ KH-CN vinh danh những tác giả là các nhà báo viết về KH-CN đã nỗ lực, tìm tòi, phát hiện, phản ánh các kết quả của ngành KH-CN nói chung đóng góp cho sự phát triển KH-CN của đất nước. Sau hơn 10 năm triển khai tổ chức, giải thưởng này của Bộ KH-CN ghi dấu ấn theo hướng ngày càng chuyên nghiệp, sức lan tỏa lớn hơn, chất lượng các tác phẩm dự thi ngày càng cao. Các cơ quan báo chí, trong đó có các cơ quan báo chí ở khu vực Đông Nam Bộ ngày càng quan tâm, chủ động tham gia giải thưởng này.

Nhà báo Hiến Lương (Đài Phát thanh - Truyền hình và Báo Bình Phước) chia sẻ, đây là thứ 2, chị tham gia và đạt giải thưởng báo chí về KH-CN. Lần này, chị và nhóm tác giả đạt giải nhất thể loại phát thanh với tác phẩm “Rác thải cho tiền tỷ”. Nhóm tác giả đã chọn chủ đề mang tính đặc trưng, thiết thực ở địa phương để triển khai thành tác phẩm hoàn chỉnh. Theo đó, nhóm đã chọn đề tài liên quan đến cây điều, loại cây đặc trưng, thế mạnh ở Bình Phước. Được coi là “thủ phủ” hạt điều của cả nước, sản lượng điều của Bình Phước chiếm khoảng 50% sản lượng cả nước, do đó rác thải từ các loại vỏ hạt điều rất lớn. Việc tận dụng vỏ hạt điều làm chất đốt không chỉ giúp tiết kiệm chi phí sản xuất, vừa mang lại nguồn lợi lớn, nâng cao hiệu quả ứng dụng KH-CN vào sản xuất...

H.Q

Phát triển loại gel chống say giúp loại bỏ rượu khỏi máu

Nếu thường xuyên nhậu nhẹt với bạn bè mà không muốn say xin thì loại gel mới có thể chính là thứ bạn cần. Chất này được cho là có thể giúp ngăn rượu xâm nhập vào máu và làm tổn thương gan.

Thông thường, rượu đi vào máu thông qua màng nhầy lót bên trong dạ dày và ruột. Sau đó, nó đi đến gan, nơi đầu tiên nó được chuyển hóa thành một hợp chất hóa học độc hại được gọi là acetaldehyde, sau đó thành axit axetic tương đối vô hại.

Không may, dù acetaldehyde được chuyển hóa thành axit axetic khá nhanh nhưng nó vẫn có thể gây ra nhiều thương tổn cho gan và các cơ quan khác xung quanh. Ngoài ra, nếu tiêu thụ một lượng lớn rượu trong một khoảng thời gian ngắn, không thể chuyển hóa toàn bộ chất cồn đủ nhanh, dẫn đến ngộ độc. Đó là lúc loại gel thử nghiệm mới xuất hiện.

Được phát triển bởi các nhà khoa học tại Trường Đại học ETH Zurich của Thụy Sĩ, gel này bao gồm glucose, hạt nano vàng và sợi nano có nguồn gốc từ whey-protein được phủ bằng các nguyên tử sắt. Gel có thể sử dụng trước, trong hoặc ngay sau khi uống rượu, miễn là nó có mặt khi rượu vẫn còn trong đường ruột.

Đáng mừng là gel được tiêu hóa khá chậm nên nó tồn tại trong đường tiêu hóa đủ lâu để thực hiện công việc của mình. Quá trình bắt đầu bằng việc các hạt glucose và vàng phản ứng với nhau bên trong cơ thể, tạo ra hydro peroxide. Tiếp theo, hydro peroxide kích hoạt một loạt các phản ứng enzyme - được xúc tác bởi các nguyên tử sắt - chuyển đổi bất kỳ loại rượu nào trực tiếp thành axit axetic. Quá trình này xảy ra trước khi rượu có cơ hội đi vào máu.

Trong các thử nghiệm trong phòng lab, gel này được dùng cho chuột trước khi được cho uống một liều rượu. Trong vòng 30 phút, nồng độ cồn trong máu của chuột giảm 40% so với nhóm đối chứng không dùng gel. Con số đó tăng lên 56% sau 5 giờ.

Người ta cũng phát hiện ra rằng những con chuột được sử dụng gel có ít acetaldehyde hơn trong cơ thể, đồng thời chúng cũng ít bị căng thẳng trong gan hơn. Các thử nghiệm trên người hiện đang được lên kế hoạch để tiến hành.

Nhà khoa học dẫn đầu nghiên cứu GS. Raffaele Mezzenga cho biết: “Không uống rượu bia sẽ tốt cho sức khỏe hơn. Tuy nhiên, loại gel này có thể được những người không muốn cai rượu bia hoàn toàn nhưng cũng không muốn gây sức ép cho cơ thể và muốn tránh tác hại của thức uống này”.

HA (ETH Zurich)

Ảnh trên: Sử dụng trước, trong hoặc ngay sau khi uống rượu, gel sẽ chuyển hóa chất cồn thành axit axetic vô hại



Siêu chất lỏng kỳ lạ có nhiều đặc tính có thể lập trình được

Các kỹ sư tại Đại học Harvard gần đây đã tạo ra một loại siêu chất lỏng mới lạ lập trình để thay đổi các đặc tính, như độ nén, độ trong suốt, độ nhớt và thậm chí là Newton hay phi Newton.

Hầu hết các vật liệu có các đặc tính riêng như độ cứng, độ sáng bóng hoặc màu sắc bắt nguồn từ thành phần cấu tạo nên chúng nhưng siêu vật liệu lại có được các đặc tính nhờ các cấu trúc được thiết kế tỉ mỉ của chúng, bao gồm các thành phần nhỏ. Hình dạng, kích thước và cách sắp xếp của các thành phần nhỏ này cho phép chúng điều khiển sóng điện từ, cải thiện những thứ như vật liệu cách âm, máy phát điện hay thậm chí là áo tàng hình hoặc bề mặt làm nổi vật thể bằng siêu âm.

Trong nghiên cứu mới, các nhà nghiên cứu tại Trường Kỹ thuật và Khoa học Ứng dụng (SEAS) của Đại học Harvard đã áp dụng nguyên lý đó vào chất lỏng.

“Không giống như siêu vật liệu thể rắn, siêu chất lỏng có khả năng độc đáo là chảy và thích ứng với hình dạng của vật chứa của chúng. Mục tiêu của chúng tôi là tạo ra một loại siêu chất lỏng không chỉ sở hữu những đặc tính đáng chú ý này mà còn làm nền tảng để điều chỉnh độ nhớt, khả năng nén và các đặc tính quang học”, Katia Bertoldi, tác giả dẫn đầu nghiên cứu cho biết.

Trong trường hợp này, các thành phần nhỏ của siêu chất lỏng là các khối cầu đàn hồi chứa đầy không khí rỗng từ 50 đến 500 micron lơ lửng trong dầu silic. Những quả bóng nhỏ



Các kỹ sư Đại học Harvard vừa tạo ra một “siêu chất lỏng” có thể lập trình được

này sẽ xẹp lại dưới áp suất và phồng lên khi áp suất giảm xuống, và 2 trạng thái khác nhau đó sẽ làm thay đổi các đặc tính của siêu chất lỏng.

Chẳng hạn, khi ở dạng tròn hoàn toàn, các quả bóng sẽ tán xạ ánh sáng, khiến chất lỏng trông mờ đục. Nhưng khi chịu áp suất, khi chúng xẹp lại thành hình bán nguyệt, hoạt động như những thấu kính nhỏ, hội tụ ánh sáng và làm cho siêu chất lỏng trong suốt. Nhóm nghiên cứu cho biết khả năng có thể ứng dụng cho mực điện tử đổi màu.

Trong một thử nghiệm khác, các nhà nghiên cứu đã sử dụng siêu chất lỏng làm môi trường thủy lực trong một chiếc kẹp robot. Vì siêu chất lỏng có thể tự động phản hồi với các mức áp suất khác nhau nên nó sẽ điều chỉnh lực kẹp để có thể grip các vật thể khác nhau, trong trường hợp này là một chai, một quả trứng và một quả việt quất mà không làm hỏng chúng. Thông thường, một hệ thống thủy lực bằng nước hoặc khí sẽ cần các cảm biến hoặc bộ điều khiển bên ngoài để điều chỉnh lực kẹp cho từng dạng vật thể cần grip.

Siêu chất lỏng cũng có thể chuyển đổi giữa chất lỏng Newton và chất lỏng phi Newton. Khi các viên nang có hình cầu, nó là chất lỏng Newton - nghĩa là độ nhớt của nó chỉ thay đổi theo nhiệt độ tương tự như nước, nhưng khi chúng bị xẹp lại, nó trở thành chất lỏng phi Newton, nghĩa là nó thay đổi độ nhớt để phản ứng với lực cắt, hoạt động giống như nước sốt cà chua hơn.

Các nhà nghiên cứu cho biết ứng dụng của loại siêu chất lỏng này rất đa dạng. Bên cạnh những ví dụ được đề cập ở trên, nó cũng có thể tạo ra bộ giảm xóc phân tán năng lượng dựa trên cường độ tác động hoặc cổng logic mở máy tính lỏng. Các công thức siêu chất lỏng khác nhau có thể mang lại cho nó phạm vi đặc tính khác nhau bằng cách điều chỉnh số lượng, độ dày và kích thước của các khối cầu lơ lửng bên trong chất lỏng.

Trong tương lai, nhóm nghiên cứu có kế hoạch tìm hiểu các đặc tính âm học và nhiệt động lực học của siêu chất lỏng này.

DV (Đại học Harvard)

Thử nghiệm cho thấy xả bồn cầu không đậy nắp bắn đến mức nào

Khi nói đến cách thức xả nước nhà vệ sinh, bạn thường hạ nắp bồn cầu xuống hay để nguyên? Nếu câu trả lời của bạn là để nguyên thì kết quả của một nghiên cứu mới của các nhà nghiên cứu tại Trung tâm Y tế Asan ở Hàn Quốc có thể khiến bạn phải tự vấn về thói quen của mình.

Các nhà khoa học từ lâu đã biết rằng việc xả bồn cầu có thể làm phát tán các hạt nước nhỏ, nước tiểu, phân và mầm bệnh. Để biết ảnh hưởng của một lần xả nước, năm 2022, các nhà nghiên cứu của Đại học Colorado Boulder đã sử dụng tia laze để đo luồng khí dung thường vô hình được tạo ra bởi bồn cầu thương mại không nắp. Họ phát hiện ra rằng xả nước tạo ra một luồng khói di chuyển nhanh hơn 2 m/s và đạt độ cao 1,5 m trong vòng 8 giây. Họ đã quay được một đoạn video về quá trình này (quét mã QR trong ảnh để xem).

Nhằm đến việc bảo vệ các bệnh nhân trong bệnh viện và quyết tâm ngăn bất kỳ loại vi khuẩn nào có trong bồn cầu thoát ra ở ngoài, các nhà nghiên cứu của Trung tâm Y tế Asan đã phát triển một thiết bị xả bồn cầu tự động chỉ hoạt động khi nắp được đóng lại.

Tác giả dẫn đầu nghiên cứu Jihye Park cho biết: "Phân người có thể chứa một số vi khuẩn gây bệnh, bao gồm E. coli, Staphylococcus và Campylobacter. Mọi biện pháp kiểm soát nhiễm trùng tiềm năng cần phải được áp dụng để giữ cho bệnh nhân, đặc biệt là những người dễ bị tổn thương nhất, được an toàn



Thiết bị xả bồn cầu tự động có thể giảm phát tán vi khuẩn

và khỏe mạnh nhất có thể".

Để phân tích sự lây lan của vi trùng do xả nước nhà vệ sinh, họ đã lắp thiết bị của mình vào 4 bồn cầu cho bệnh nhân sử dụng tại bệnh viện và 4 bồn cầu không có thiết bị đóng vai trò đối chứng. 8 đĩa thạch dùng để nuôi cấy vi sinh vật được đặt có chủ đích ở phía trước, sau và 2 bên miệng bồn cầu.

Mỗi bồn cầu được xả nước một lần khi chúng còn sạch. Các hạt trong không khí được cho lắng đọng trên bề mặt đĩa thạch trong 90 phút. Các đĩa được ủ trong 2 ngày, sau đó các nhà nghiên cứu kiểm tra những quần thể vi khuẩn nào đã phát triển. Trung bình, tại tất cả các vị trí, số lượng vi khuẩn được tìm thấy trên các bề mặt xung quanh nhà vệ sinh có trang bị xả nước tự động chỉ bằng một nửa so với những nhà vệ sinh không có thiết bị xả nước tự động.

"Nghiên cứu của chúng tôi nhấn mạnh tầm quan trọng của việc đóng nắp trước khi xả nước và lắp các thiết bị

xả nước tự động để giảm ô nhiễm cho bề mặt phòng tắm. Bây giờ chúng tôi sẽ lắp đặt các thiết bị xả nước tự động trong tất cả các phòng vệ sinh của bệnh viện cùng với việc khử trùng bằng tia cực tím tự động để giảm nhiễm trùng lây lan" - Park cho biết thêm.

Tuy nhiên, nghiên cứu chỉ xem xét mới vi khuẩn. Một nghiên cứu được công bố vào tháng 2/2024 trên Tạp chí Kiểm soát Nhiễm trùng Hoa Kỳ cho thấy việc mở nắp hoặc đậy nắp trước khi xả bồn cầu gia đình hoặc nơi công cộng không có tác dụng đáng kể đến tỉ lệ nhiễm virus trên bề mặt phòng vệ sinh. Lí do có thể là vì virus có kích thước nhỏ hơn vi khuẩn. Nghiên cứu cho thấy các phương pháp hiệu quả nhất để giảm ô nhiễm chéo liên quan đến việc xả bồn cầu là thêm chất khử trùng vào bồn cầu trước khi xả, sử dụng chất khử trùng hoặc chất tẩy rửa trong bồn cầu và khử trùng tất cả các bề mặt trong phòng vệ sinh.

DV (Scimex)

Thuốc insulin nhỏ dưới lưỡi có thể thay thế cho thuốc chích dưới da

Những bệnh nhân tiểu đường cảm thấy mệt mỏi với việc chích insulin hàng ngày có thể hy vọng vào một phương pháp thay thế ít xâm lấn hơn. Các nhà khoa học tại Đại học British Columbia (UBC) vừa phát triển được một phương pháp truyền insulin mới mà người dùng chỉ cần nhỏ vài giọt dưới lưỡi.

Một điểm đặc trưng của bệnh tiểu đường là tuyến tụy không thể sản xuất đủ insulin để điều chỉnh lượng đường trong máu. Những người mắc bệnh tiểu đường type 1 và nhiều người mắc bệnh tiểu đường type 2 sẽ cần chích insulin vài lần một ngày và thường được chích dưới da. Việc này không chỉ gây khó chịu mà còn khiến bệnh nhân khó tuân thủ đúng giờ giấc và tạo ra chất thải nguy hại sinh học tiềm ẩn.

Các phương pháp ít xâm lấn hơn vẫn đang được phát triển với nhiều mức độ thành công khác nhau. Các kỹ thuật thử nghiệm bao gồm thiết bị cấy ghép có thể kiểm soát hoặc miếng dán siêu âm đưa thuốc trực tiếp qua da nhưng hướng nghiên cứu chính là nạp insulin qua đường uống. Xét cho cùng, việc uống thuốc rất đơn giản, không đau và là việc mà nhiều người vẫn làm hàng ngày.

Tuy nhiên, insulin là một phân tử mong manh, không thể vượt qua hành trình từ dạ dày đến ruột, nơi nó có thể được hấp thụ vào máu. Bọc insulin trong các vật liệu khác nhau có thể giúp ích hay thậm chí tạo ra các viên nang tiềm



Thuốc nhỏ insulin bên dưới lưỡi có thể là phương pháp thay thế mới cho thuốc tiêm đối với bệnh nhân tiểu đường

trực tiếp vào lớp niêm mạc ruột nhưng làm theo cách này có nghĩa là insulin trước hết phải được chuyển hóa qua gan, có nguy cơ làm thay đổi cấu trúc của nó.

Đối với nghiên cứu mới, nhóm UBC đã phát triển một hệ thống mới vẫn có thể được gọi là insulin dạng uống. Tuy nhiên, thay vì nuốt, insulin được cấp dưới dạng nhỏ giọt dưới lưỡi. Phương pháp này, được gọi là dùng thuốc dưới lưỡi, rất hữu ích đối với các loại thuốc không thể tồn tại trong dịch vị dạ dày. Cách này hiệu quả vì mô dưới lưỡi chứa nhiều mao mạch, cho phép thuốc nhanh chóng khuếch tán vào máu.

Thông thường, phương pháp này sẽ không hiệu quả đối

với insulin vì nó là một phân tử lớn không thể dễ dàng đi xuyên qua tế bào. Vì vậy, nhóm nghiên cứu đã kết hợp nó với một peptide xuyên tế bào (CPP) được làm từ các sản phẩm phụ của cá để làm cho tế bào trở nên xốp hơn.

Nhóm nghiên cứu đã thử nghiệm kỹ thuật này trên chuột. Khi kết hợp với CPP, insulin đã tìm đến mạch máu thành công và kiểm soát lượng đường trong máu tốt ngang ngửa chích insulin. Nếu không có peptide dẫn đường, insulin có xu hướng bị kẹt trong niêm mạc miệng. Các nhà nghiên cứu hiện đang hoàn thiện các bước để cấp phép công nghệ cho các đối tác thương mại.

HA (UBC)



Đồng Nai nỗ lực hiện thực hóa mục tiêu tăng trưởng xanh

MINH THƯ

Hưởng ứng Ngày Môi trường thế giới (5/6) và Tháng hành động vì môi trường năm 2024, Sở Tài nguyên và Môi trường Đồng Nai tổ chức nhiều sự kiện và kêu gọi các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp căn cứ vào tình hình thực tế tổ chức các hoạt động tuyên truyền phù hợp, qua đó tạo có sức lan tỏa, ảnh hưởng mạnh mẽ đến nhận thức của cộng đồng nhằm chung tay nỗ lực hiện thực hóa mục tiêu tăng trưởng xanh.

Phục hồi đất, chống hạn hán và sa mạc hóa

Ngày Môi trường thế giới 05 tháng 6 năm 2024 được Chương trình Môi trường Liên hợp quốc (UNEP) phát động với chủ đề "Phục hồi đất, chống hạn hán và sa mạc hóa" (Land restoration, desertification and drought resilience) nhằm kêu gọi các quốc gia trên toàn cầu cùng chung tay hướng tới những mục tiêu phục hồi đất đai, chống sa mạc hóa và khả năng chống hạn, làm chậm quá trình biến đổi khí hậu, bảo vệ tự nhiên, tăng cường sinh kế và an ninh lương thực.

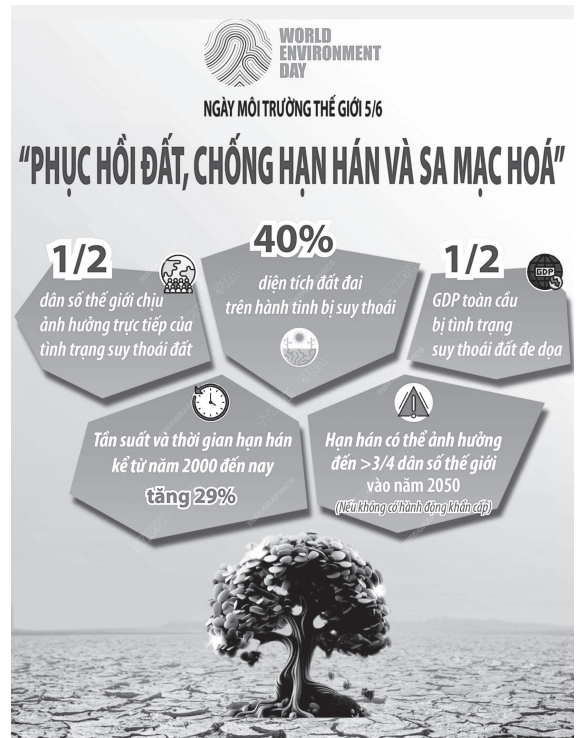
Để triển khai các hoạt động hưởng ứng Ngày Môi trường thế giới, Tháng hành động vì môi trường năm 2024, Sở Tài nguyên và Môi trường kêu gọi tiếp tục triển khai Luật Bảo vệ môi trường năm 2020 và các văn bản hướng dẫn thi hành; Xây dựng cơ chế chính sách, tăng cường đào tạo nguồn nhân lực, cơ sở vật chất kỹ thuật, cơ sở nghiên cứu phòng chống sa mạc hóa; điều tra

đánh giá thực trạng hoang mạc hóa, xây dựng cơ sở dữ liệu về sa mạc hóa, xây dựng bản đồ hạn hán cho các khu vực chịu ảnh hưởng trực tiếp; tổ chức các hoạt động chuyển giao công nghệ và những kết quả về hợp tác quốc tế, hợp tác khu vực, trong đó có sáng kiến về giảm phát thải thông qua các nỗ lực hạn chế mất rừng và suy thoái rừng, sáng kiến về chi trả dịch vụ môi trường rừng...

Bên cạnh đó, căn cứ vào tình hình thực tế của mỗi địa phương, cần chủ động xây dựng kế hoạch, tổ chức triển khai phù hợp với điều kiện kinh tế, xã hội và sinh thái. Tập trung rà soát, phân loại, theo dõi diễn biến chất lượng môi trường đất; điều tra, đánh giá khu vực đất bị ô nhiễm, có nguy cơ ô nhiễm đảm bảo các

khu vực này phải được khoanh vùng; xây dựng và thực hiện kế hoạch xử lý, cải tạo và phục hồi môi trường đất bị ô nhiễm theo quy định; có biện pháp ngăn chặn, giảm thiểu tối đa quá trình sa mạc hóa, hạn hán trên địa bàn. Tăng cường sự phối hợp giữa các cấp, các ngành và tạo điều kiện cho người dân địa phương tham gia tiếp cận với các thông tin và kỹ thuật phòng tránh khô hạn và hoang mạc. Tăng cường bổ sung nguồn kinh phí, nguồn nhân lực, các phương tiện dự báo thời tiết, khí tượng thủy văn của Trung ương và địa phương trong việc chống sa mạc hóa và hạn hán.

Đẩy mạnh các hoạt động bảo vệ và phát triển rừng, sử dụng hiệu quả tài nguyên đất, phát triển sinh kế cho người dân ở những vùng có



Ngày Môi trường thế giới năm 2024 được Liên hợp quốc phát động với chủ đề "Phục hồi đất, chống hạn hán và sa mạc hóa"



Đông đảo người dân đến đổi chất thải lấy quà tặng nhân Ngày Môi trường thế giới năm 2024 được tổ chức tại Công viên Dương Tử Giang (TP.Biên Hòa)

nguy cơ hoặc bị sa mạc hóa, bên cạnh đó nghiên cứu và áp dụng những giải pháp tiên tiến nhằm sử dụng hiệu quả nguồn nước và bảo vệ bề mặt của đất. Đặc biệt, các cấp chính quyền cần nâng cao nhận thức, coi nội dung phục hồi đất, chống hạn hán và sa mạc hóa là một phần không thể tách rời của kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội, là nhiệm vụ quan trọng của quá trình phát triển bền vững gắn chặt với các chương trình dự án, sáng kiến có liên quan tới biến đổi khí hậu, giảm nhẹ thiên tai và phát triển sinh kế bền vững.

Kiểm soát chặt chẽ các nguồn thải từ hoạt động xây dựng, công nghiệp, nông nghiệp (đặc biệt là hoạt động chăn nuôi và canh tác nông nghiệp) và quy định về phân loại rác thải tại nguồn. Đảm bảo chất thải phát sinh phải được xử lý đáp ứng các yêu cầu về bảo vệ môi trường và quy chuẩn kỹ thuật môi trường quốc gia về chất thải tương

ứng trước khi thải ra môi trường, đặc biệt nghiêm cấm việc xả thải không đúng quy định ra môi trường đất; đẩy mạnh việc áp dụng các công nghệ tiên tiến, thân thiện với môi trường, các mô hình kinh tế tuần hoàn hướng tới phát triển kinh tế xanh, phát triển bền vững nhằm hạn chế tối đa quá trình sa mạc hóa, ứng phó, thích ứng với biến đổi khí hậu.

Tăng cường triển khai nhân rộng các mô hình hiệu quả trong việc phục hồi đất, chống hạn hán và sa mạc hoá đặc biệt là những khu vực chịu ảnh hưởng trực tiếp của hiện tượng hạn hán, sa mạc hoá. Đồng thời, phát hiện, biểu dương, khen thưởng tổ chức, cá nhân và cộng đồng, doanh nghiệp có thành tích, sáng kiến tiêu biểu trong hoạt động bảo vệ môi trường; ứng phó với biến đổi khí hậu, bảo vệ tài nguyên của đất nước.

Căn cứ tình hình thực tế, cao điểm từ cuối tháng 5 đến kết thúc tháng 6 năm 2024,

đồng loạt tổ chức các hoạt động cộng đồng như: Mít tinh, phong trào ra quân làm vệ sinh môi trường, trồng cây xanh, thu gom, xử lý chất thải. Phát động Chiến dịch chung tay bảo vệ tài nguyên, bảo vệ môi trường, ứng phó với biến đổi khí hậu bằng các hành động thiết thực, hiệu quả.

Chung tay nỗ lực hiện thực hóa mục tiêu tăng trưởng xanh

Với 32 Khu công nghiệp được thành lập trên diện tích hơn 10,5 ngàn ha, trong đó có 31 Khu công nghiệp đang hoạt động, tỉnh Đồng Nai là một trong những địa phương phát triển công nghiệp hàng đầu của cả nước. Để phát triển công nghiệp theo hướng bền vững, hướng đến nền kinh tế xanh, hiện Đồng Nai đã và đang triển khai thực hiện nhiệm vụ dự án "Đánh giá sự phát thải khí nhà kính trong ngành công nghiệp tác động đến biến đổi khí hậu, các biện

pháp giảm thiểu và ứng phó của ngành công thương"; "Đề án giảm thiểu khí các-bon trên địa bàn tỉnh Đồng Nai đến năm 2030, tầm nhìn đến 2050". Qua đó, nhằm xây dựng kế hoạch tăng trưởng xanh, sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả trong sản xuất và đời sống của người dân.

Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Đồng Nai Đặng Minh Đức cho biết, tác động của biến đổi khí hậu đã làm ảnh hưởng đến quá trình phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh. Do vậy, thời gian qua, Đồng Nai luôn chú trọng triển khai thực hiện phát triển mô hình kinh tế xanh, công nghiệp xanh, đô thị xanh, nông thôn xanh, qua đó nhằm ứng phó với thách thức từ biến đổi khí hậu.

"Việc phát động Tuần lễ Đồng Nai xanh nhằm hướng ứng Ngày Môi trường thế giới 5/6, Tháng hành động vì môi trường năm 2024, nhằm kêu gọi tất cả cán bộ, đoàn viên, hội viên và người dân nêu cao trách nhiệm trong bảo vệ môi trường, ứng phó với biến đổi khí hậu để thực hiện mục tiêu phát triển bền vững", Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường Đặng Minh Đức nhấn mạnh.

Theo kết quả nghiên cứu và công bố trong tháng 5 vừa qua do Liên đoàn Thương mại và công nghiệp Việt Nam (VCCI) phối hợp với Cơ quan Phát triển quốc tế Hoa Kỳ (USAID) tổ chức, tỉnh Đồng Nai là tỉnh xếp thứ 3 cả nước chỉ số xanh cấp tỉnh (PGI) 2023. Đây là minh chứng rõ nét cho thấy sự nỗ lực rất lớn của cả hệ thống chính trị, cộng đồng doanh nghiệp, người dân trên địa bàn trong chuyển đổi mô hình tăng trưởng, phát triển theo hướng xanh và bền vững.

M.T

ĐỒNG HÀNH VỚI SINH VIÊN TRONG NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

MINH TÚ

Nhằm thúc đẩy phong trào nghiên cứu khoa học (NCKH) trong sinh viên, năm 2024, lần đầu tiên Hội Sinh viên tỉnh đã tổ chức Trại NCKH, góp phần truyền cảm hứng NCKH trong sinh viên; giúp sinh viên có thêm kiến thức, kỹ năng NCKH.

Trại nhằm trang bị cho sinh viên, giảng viên trẻ kiến thức, kỹ năng NCKH từ cơ bản đến nâng cao; bồi dưỡng thêm cho giảng viên trẻ kiến thức thực tiễn, góp phần nâng cao trình độ và khả năng NCKH trong sinh viên, giảng viên trẻ.

Lan tỏa tinh thần NCKH

Trước khi tổ chức Trại NCKH, Hội Sinh viên tỉnh đã tổ chức khảo sát trong sinh viên, giảng viên trẻ về mức độ am hiểu và mong muốn được hỗ trợ trong NCKH. Từ đó, thiết kế những hoạt động phù hợp với sinh viên, giảng viên trẻ. Kết quả khảo sát cho thấy, có gần 88% sinh viên được khảo sát quan tâm đến NCKH, trên 12% chưa quan tâm đến NCKH. Về mức độ am hiểu, có trên 75% sinh viên được khảo sát am hiểu về NCKH và có gần 25% sinh viên biết ít hoặc hoàn toàn không biết về NCKH.

Anh Võ Văn Trung, Phó bí thư thường trực Tỉnh đoàn, Chủ tịch Hội Sinh viên tỉnh, cho rằng kết quả khảo sát này chưa nói lên chính xác thực trạng NCKH của sinh viên hiện nay song nó cũng cho thấy phần lớn sinh viên quan tâm và có am hiểu nhất định về NCKH. Song vì nhiều lý do khác nhau mà số lượng sinh viên tham gia NCKH vẫn còn hạn chế.

Từ kết quả khảo sát này, Hội Sinh viên tỉnh thấy cần tổ chức chương trình Talkshow Đồng hành với sinh viên trong NCKH. Talkshow đó sẽ giúp cho sinh viên hiểu được ý nghĩa của việc tham gia NCKH. Quá trình NCKH sẽ giúp sinh viên tiếp cận nhiều kiến thức mới, rèn luyện kỹ năng, tạo dựng mối quan hệ mới và có được kỹ năng, cơ hội việc làm sau khi tốt nghiệp...

Xuất phát từ mục đích, yêu cầu của chương trình Talkshow, Hội Sinh viên tỉnh đã kết nối với những vị khách mời có nhiều kinh nghiệm trong NCKH, như: GS.TS Phan Thị Thu Hiền, giảng viên cao cấp Trường đại học Khoa học, Xã hội và Nhân văn (Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh); PGS.TS Nguyễn Vũ Quỳnh, Phó hiệu trưởng Trường đại học Lạc Hồng; GS.TSKH Trần Xuân Bách (GS.TSKH trẻ nhất Việt Nam)... Tại chương trình, sinh viên các trường đại học, cao đẳng trong tỉnh đã được trao đổi, chia sẻ kinh nghiệm NCKH; giải đáp các vấn đề liên quan đến lợi ích, những vấn đề thường gặp khi tham gia NCKH... Qua đó, giúp sinh viên có cái nhìn tổng quan về nghiên cứu khoa học trong sinh viên giai đoạn hiện nay; định hướng sinh viên chọn đề tài nghiên cứu phù hợp với sở trường, sở thích và nhu cầu xã hội...



Các đại biểu khách mời chia sẻ kinh nghiệm nghiên cứu khoa học trong chương trình Talkshow Đồng hành cùng sinh viên nghiên cứu khoa học

Sinh viên Nguyễn Diệu Phương Thảo, Khoa sư phạm khoa học tự nhiên, Trường đại học Đồng Nai, cho biết đối với sinh viên NCKH rất quan trọng. Với chị, ngoài việc có thêm kiến thức mới, NCKH còn giúp nâng cao khả năng tư duy logic, nhìn vấn đề ở nhiều góc độ... Tham gia Talkshow Đồng hành với sinh viên NCKH, chị có cơ hội được gặp gỡ, giao lưu với những thầy, cô có nhiều kinh nghiệm trong NCKH. Sau buổi talkshow hôm ấy, chị như được tiếp thêm lửa NCKH.

Tạo môi trường để sinh viên NCKH

Phó bí thư Tỉnh đoàn, Chủ tịch Hội Sinh viên tỉnh Võ Văn Trung, chia sẻ, thời gian qua, Tỉnh đoàn, Hội Sinh viên tỉnh cũng đã có nhiều hoạt động hỗ trợ sinh viên trong học tập, NCKH. Có thể kể đến là Ngày hội sinh viên Đồng Nai sáng tạo, khởi nghiệp; Sàn giao dịch ý tưởng dự án My Plan - Kế hoạch của tôi; hội thảo, tọa đàm về NCKH; Học kỳ doanh

nh nghiệp... Điều đặc biệt, trong các chương trình này, Hội Sinh viên tỉnh đều mời những chuyên gia trong lĩnh vực sáng tạo, khởi nghiệp, NCKH để khai mở kiến thức về NCKH cho sinh viên.

Tiếp nối những kết quả đã đạt được, năm nay, Hội Sinh viên tỉnh tổ chức Trại NCKH lần thứ I năm 2024 dành cho sinh viên, giảng viên trẻ trên địa bàn tỉnh. "Để Trại NCKH đạt chất lượng, trước khi diễn ra, chúng tôi đã tuyên truyền, giới thiệu về Trại NCKH đến đồng đảo sinh viên, giảng viên trẻ biết và đăng ký. Ngoài những tiêu chuẩn Ban Tổ chức đưa ra, sinh viên, giảng viên trẻ đăng ký tham gia Trại NCKH trải qua đợt phỏng vấn. Kết quả, có 39 trại sinh là sinh viên, giảng viên trẻ đủ tiêu chuẩn tham gia Trại NCKH" - anh Trung cho hay.

Sau khi trúng tuyển, 39 trại sinh được trải qua 4 ngày huấn luyện chuyên sâu về NCKH. Cụ thể được bồi dưỡng kỹ năng lựa chọn đề tài, xây dựng khung đề cương, thu thập

thông tin, tài liệu và phương pháp nghiên cứu. Bên cạnh đó là kỹ năng viết, hoàn thiện đề tài; thuyết trình, bảo vệ và công bố đề tài nghiên cứu khoa học...

Bên cạnh việc bồi dưỡng kiến thức, kỹ năng NCKH, trại sinh sau đợt tập huấn sẽ hoàn thành đề cương nghiên cứu mà mình đã chọn. Ban Tổ chức sẽ tiến hành chấm. Những đề cương đạt sẽ được cấp một phần kinh phí để trại sinh tiếp tục hoàn thiện đề tài nghiên cứu trong khoảng thời gian nhất định.

Tiếp đến, trại sinh sẽ thuyết trình nội dung nghiên cứu khoa học trước hội đồng thẩm định. Những bài nghiên cứu đạt chất lượng, được đánh giá cao sẽ được Hội Sinh viên tỉnh hỗ trợ công bố miễn phí trên Tạp chí khoa học của Trường đại học Lạc Hồng. Thậm chí những bài nghiên cứu xuất sắc còn được hướng dẫn và tạo điều kiện công bố trên tạp chí uy tín trong và ngoài nước.

M.T



Chuyển đổi số và chuyển đổi xanh -

ĐỘNG LỰC CỦA SỰ TĂNG TRƯỞNG KINH TẾ BỀN VỮNG

THANH TÂM

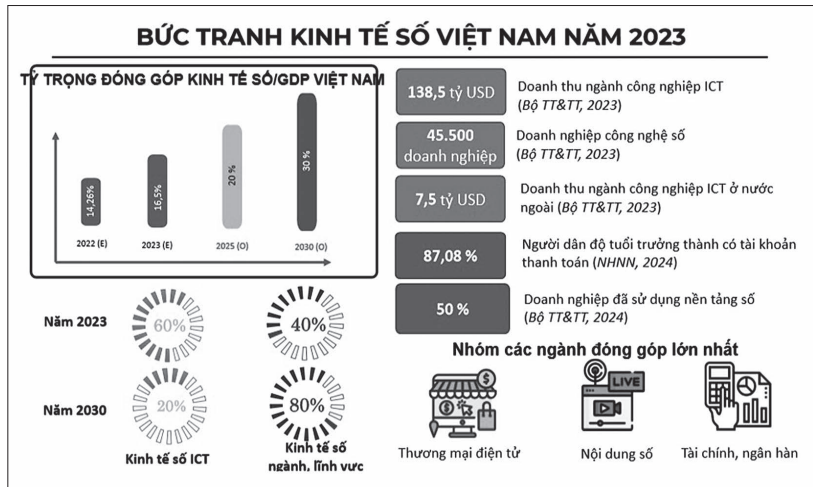
Chuyển đổi số và chuyển đổi xanh là những yêu cầu bức thiết trong bối cảnh hiện nay, khi nền kinh tế và xã hội đang đối mặt với nhiều thách thức về môi trường và sự phát triển bền vững.

Lựa chọn chiến lược

Việt Nam đã xác định chuyển đổi số và chuyển đổi xanh là lựa chọn chiến lược. Chuyển đổi số và chuyển đổi xanh là động lực chính của tăng trưởng kinh tế. Trong 2 năm liên tiếp gần đây, Việt Nam có tốc độ phát triển kinh tế số nhanh nhất Đông Nam Á, trong đó năm 2022 đạt 28% và năm 2023 đạt 19%.

Theo số liệu của Bộ Thông tin và Truyền thông, năm 2023, kinh tế số đã đóng góp 16,5% GDP, với tốc độ tăng trưởng trên 20% một năm, kinh tế xanh đóng góp khoảng 2% GDP, với tốc độ trưởng trên 10%.

Tại Diễn đàn Cấp cao Chuyển đổi số Việt Nam - Châu Á (Vietnam - Asia DX Summit 2024), các chuyên gia cho rằng chuyển đổi xanh là hướng tới mô hình phát triển thân thiện với môi trường, ứng dụng khoa học công nghệ tiên tiến để sản xuất, tiêu dùng hiệu quả, tiết kiệm tài nguyên, tiết kiệm năng lượng, giảm thiểu phát thải, từ đó tạo nên một nền kinh tế xanh, đảm bảo cho sự phát triển bền vững. Còn chuyển đổi số là hướng tới mô hình phát



Bức tranh kinh tế số Việt Nam năm 2023 (Báo cáo của PGS. TS. Trần Minh Tuấn Vụ trưởng, Vụ Kinh tế số và Xã hội số Bộ Thông tin và Truyền thông)

triển thông minh dựa trên ứng dụng các công nghệ số, nhất là trí tuệ nhân tạo để hoạt động hiệu quả hơn, năng suất hơn, tối ưu hóa quy trình vận hành, giảm thiểu hao phí tài nguyên, năng lượng, tạo ra giá trị mới, từ đó tạo nên một nền kinh tế xã hội số.

Các chuyên gia cũng khẳng định: chuyển đổi số để chuyển đổi xanh. "Chuyển đổi số và chuyển đổi xanh sẽ là 2 chuyển đổi quan trọng bậc nhất của nửa đầu thế kỷ XXI. Hai chuyển đổi này sẽ căn bản thay đổi cuộc sống của chúng ta. Chuyển đổi số và chuyển đổi xanh là một cặp song sinh, chúng đi với nhau và hỗ trợ nhau. Muốn chuyển đổi xanh thì phải dùng chuyển đổi số và muốn chuyển đổi số thì cũng phải dùng chuyển đổi xanh. Hai chuyển đổi này cũng sẽ đảm bảo cho một quốc gia

phát triển nhanh và bền vững. Việt Nam đã xác định chuyển đổi số và chuyển đổi xanh là lựa chọn chiến lược" - Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông Nguyễn Mạnh Hùng chia sẻ.

Theo ông Nguyễn Tuấn Anh, Phó Giám đốc Trung tâm Hệ thống thông tin, FPT, công nghệ số thúc đẩy quá trình xanh hóa và phát triển bền vững. Với mức độ hội nhập sâu rộng cùng thế giới, Việt Nam đã có những hành động nền tảng ban đầu để bắt kịp xu hướng chuyển đổi kép toàn cầu. Từ năm 2020, Chính phủ phê duyệt "Chương trình Chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030". Năm 2021, tại hội nghị COP26, Việt Nam đã cam kết mạnh mẽ quốc tế giảm phát thải ròng bằng 0 vào năm 2050. Chính phủ Việt Nam



Diễn đàn Cấp cao Chuyển đổi số Việt Nam - Châu Á (Vietnam - Asia DX Summit 2024)

cũng đã khẳng định: chuyển đổi xanh cùng với chuyển đổi số, đổi mới sáng tạo là yêu cầu khách quan, lựa chọn chiến lược và ưu tiên hàng đầu của Việt Nam để phát triển nhanh, bền vững.

Động lực phát triển cho doanh nghiệp

Đối với doanh nghiệp, chuyển đổi số, chuyển đổi xanh không chỉ là xu hướng mà còn giúp doanh nghiệp tăng trưởng bền vững, tạo ra nhiều mô hình kinh doanh mới, giúp nâng cao hiệu quả hoạt động.

Ông Nguyễn Tuấn Anh cho hay, tính bền vững là ưu tiên hàng đầu của doanh nghiệp trên thế giới và các mục tiêu phát triển bền vững ESG (môi trường, xã hội và quản trị) đã trở thành trọng tâm chính trong các chương trình chuyển đổi số. Bởi chiến lược tăng trưởng kép (xanh và số) đem lại nhiều giá trị cho doanh nghiệp. Về kinh tế, giúp doanh nghiệp tăng doanh thu, thị phần, tăng cường tính hiệu quả và năng suất, giảm chi phí

rủi ro, nâng cao khả năng đổi mới và khả năng cạnh tranh, thu hút nguồn vốn đầu tư từ quỹ/nhà đầu tư xanh và tài chính xanh, giảm phát thải khí nhà kính, thúc đẩy kinh tế tuần hoàn, tăng cường đổi mới và hợp tác trong giải pháp ứng phó biến đổi khí hậu. Về xã hội giúp doanh nghiệp xây dựng và củng cố niềm tin, sự gắn bó của các bên liên quan, thúc đẩy phát triển văn hóa số và đội ngũ nhân lực số, tăng cường sự đa dạng và hòa nhập.

Thứ trưởng Bộ KH&CN Bùi Thế Duy cho rằng, chuyển đổi số trong doanh nghiệp, không chỉ thuần túy là ứng dụng công nghệ thông tin mà yêu cầu tiên quyết là thay đổi quy trình nội tại, quy trình xử lý công việc, hướng tới mục tiêu nâng cao hiệu suất, tạo ra sản phẩm, dịch vụ mới.

Hiện, một số doanh nghiệp lớn như FPT, Vinamilk, An Phát Holdings đã tích hợp chuyển đổi kép xanh - số. Tại Vinamik có các sáng kiến số như: nền tảng đo lường các chỉ số ESG, số hóa quản trị - vận hành trang trại bò sữa bằng IoT và

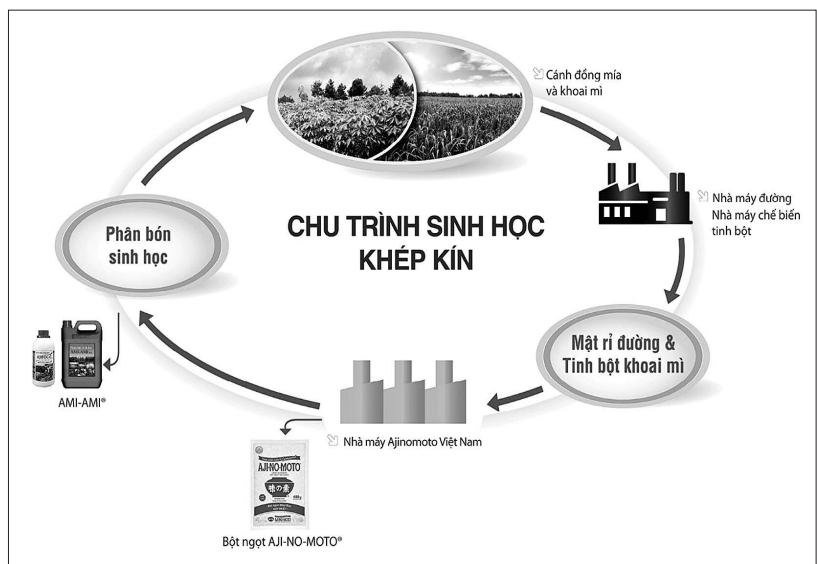
AI, truy xuất nguồn gốc bằng Blockchain, triển khai thương mại điện tử. Những sáng kiến số này giúp đo lường và quản trị toàn diện các mục tiêu ESG; kiểm soát năng suất và chất lượng tại trang trại, giảm thiểu rủi ro ảnh hưởng; đảm bảo tính minh bạch và an toàn của chuỗi cung ứng; tiếp cận và thu hút khách hàng, thúc đẩy các sáng kiến và giá trị bền vững. Hay tại An Phát Holding đã phát triển nhà máy tự động hóa PBAT, phát triển khu công nghiệp xanh vận hành trên nền tảng số, qua đó giúp tối ưu năng lực sản xuất và tiết kiệm năng lượng, giảm phát thải, đồng thời thu hút nhà đầu tư bền vững và số hóa quản trị khu công nghiệp.

Chung tay hành động

Vụ trưởng Vụ Khoa học, Giáo dục, Tài nguyên và Môi trường Bộ Kế hoạch và Đầu tư, ông Lê Việt Anh khẳng định: "Mục tiêu phát thải ròng về 0 vào 2050 là thách thức không nhỏ nhưng đồng thời cũng mở ra cơ hội lớn cho Việt Nam, đòi hỏi sự



Phó Thủ tướng Chính phủ Trần Lưu Quang tham dự Diễn đàn Cấp cao Chuyển đổi số Việt Nam - Châu Á 2024



Ajinomoto Việt Nam áp dụng Chu trình sinh học khép kín trong quá trình sản xuất

chung tay của toàn bộ, ngành, địa phương, cộng đồng doanh nghiệp và toàn xã hội”.

Bộ Kế hoạch và Đầu tư với vai trò đầu mối quốc gia triển khai Chiến lược quốc gia về tăng trưởng xanh đã nỗ lực xây dựng các thể chế nền tảng cho tăng trưởng xanh như: Hướng dẫn xây dựng Kế hoạch hành động cấp ngành và địa phương; ban hành bộ chỉ tiêu thống kê tăng trưởng xanh làm công cụ, cơ sở để giám sát, đánh giá thực hiện Chiến lược quốc gia về tăng trưởng xanh tại các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương và cả nước.

Bộ Kế hoạch và Đầu tư cam kết nỗ lực phối hợp với các Bộ, ngành, cơ quan liên quan thúc đẩy tăng trưởng xanh tại Việt Nam. Trong đó xây dựng hệ thống phân ngành kinh tế xanh hài hòa với thông lệ quốc tế, làm cơ sở xây dựng các tiêu chí xác định các dự án xanh; xây dựng chương trình ưu đãi xanh để huy động nguồn lực trong nước và quốc tế; đề xuất các dự án tăng trưởng xanh có tiềm năng tạo ra đột phá làm thí điểm và được theo dõi, đánh giá rút kinh nghiệm trước khi triển khai quy mô rộng; thúc đẩy quan hệ đối tác quốc

tế và hỗ trợ phát triển tăng trưởng xanh tại Việt Nam...

Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền Thông, Nguyễn Mạnh Hùng cho biết, cả chuyển đổi số và chuyển đổi xanh đều cần công nghệ số, mà công nghệ số thì cốt lõi là chip bán dẫn, nhất là chip trí tuệ nhân tạo. Bộ Thông tin và Truyền thông đã dự thảo xong phiên bản cuối cùng của Chiến lược quốc gia về phát triển chip bán dẫn. Bản Dự thảo Chiến lược đang được lấy ý kiến rộng rãi của các chuyên gia, doanh nghiệp, hiệp hội....

PGS.TS. Trần Minh Tuấn - Vụ trưởng, Vụ Kinh tế số và Xã hội số, Bộ Thông tin và Truyền thông cho rằng, cần làm sớm, làm tốt việc cập nhật hạ tầng chuyển đổi số, đẩy mạnh các nền tảng, ứng dụng số để giải quyết bài toán của các ngành, lĩnh vực. Dùng AI kết hợp đưa hoạt động kinh tế lên online.

Cũng theo PGS.TS. Trần Minh Tuấn, để thúc đẩy kinh tế số, các Bộ, ngành, địa phương cần thực hiện các giải pháp: Xây dựng bài toán phát triển kinh tế số có trọng tâm, trọng điểm, có tính dẫn dắt, đột phá; Dùng nền tảng số dùng chung; Tích hợp các nền tảng có tính hạ tầng trong việc triển khai các ứng dụng số; Làm thí điểm, từ đó tìm ra các công thức thành công để nhân rộng; Xây dựng các Trung tâm hỗ trợ chuyển đổi số tại các địa phương; Hợp tác với các doanh nghiệp công nghệ số Việt Nam xây dựng các nền tảng số, ứng dụng số giải quyết, tháo gỡ điểm nghẽn.

Phó Thủ tướng Trần Lưu Quang cho rằng, Nhà nước cần xây dựng cơ chế khuyến khích doanh nghiệp tham gia lĩnh vực này, đặc biệt là các start-up.

T.T

Để tồn tại và cạnh tranh được trong thời đại ngày nay, các đơn vị, doanh nghiệp cần phải thực hiện các bước chiến lược để tối ưu hóa giá trị doanh nghiệp của họ nhằm tồn tại trong thế giới kinh doanh, đặc biệt là ở Việt Nam.

Giá trị doanh nghiệp có thể được hiểu là một điều kiện mô tả thành tích mà một công ty đạt được trong quá trình hoạt động của mình. Thông tin về giá trị doanh nghiệp rất quan trọng để nhà đầu tư đưa ra các quyết định đầu tư. Chính vì vậy, nhiều đơn vị khởi nghiệp tại Đồng Nai rất quan tâm đến giá trị doanh nghiệp.

Đồng hành cùng doanh nghiệp xây dựng giá trị thương hiệu

Viện Nghiên cứu và ứng dụng khoa học công nghệ (Trường Đại học Công Nghệ Đồng Nai) vừa tổ chức buổi workshop chủ đề "Mô hình giá trị doanh nghiệp trong thời đại mới".

Ông Lê Bình Mỹ - Viện trưởng Viện Nghiên cứu và ứng dụng khoa học công nghệ, Trường Đại học Công Nghệ Đồng Nai cho hay, Nhà trường đã phối hợp với các đơn vị liên quan tổ chức workshop chủ đề "Mô hình giá trị doanh nghiệp trong thời đại mới" nhằm gắn kết các doanh nghiệp, Trường cũng mong muốn đồng hành cùng các doanh nghiệp, qua đội ngũ chuyên gia sẽ cung cấp thêm cho các doanh nghiệp những kiến thức bổ ích, hỗ trợ doanh nghiệp xây dựng được giá trị đích thực cho sản phẩm, dịch vụ của mình.

Nâng cao giá trị doanh nghiệp trong thời đại mới

THU HÀ



Doanh nghiệp giới thiệu về sản phẩm khởi nghiệp của mình

Trao đổi buổi Workshop, Tiến sĩ Nguyễn Khánh Trung, nhà sáng lập Công ty CP Bác sĩ thương hiệu (Brand Doctor Group) chia sẻ về mô hình giá trị doanh nghiệp; hệ giá trị mà doanh nghiệp cần hướng tới; giá trị của sản phẩm, dịch vụ, Giải pháp nâng cao giá trị doanh nghiệp. Theo Tiến sĩ Nguyễn Khánh Trung, lâu nay các doanh nghiệp vẫn chủ yếu cung ứng những sản phẩm mình có mà chưa chú trọng đúng mức thị hiếu, tâm lý khách hàng. Đa số các doanh nghiệp, cá nhân và đơn vị khởi nghiệp hiện chỉ quan tâm nhiều đến giá trị cơ bản, do vậy để xây dựng và phát triển thương hiệu của mình cần quan tâm đến nhiều nhân tố như triết lý thiết kế logo, khẩu hiệu, bao bì và các biểu hiện khác, đảm bảo khi hệ thống này vận hành, chúng sẽ sống trọn vẹn với từng sản phẩm mà thương hiệu ấy hiện diện.

Thiếu kỹ năng phát triển thương hiệu

Ông Lê Minh Nhật - Giám đốc Công ty Cổ phần Sáng tạo đa nền tảng (TP. Biên Hòa) cho rằng: Nếu như không được tham gia các chương trình đào tạo, hướng dẫn, không tìm tòi học hỏi thì những doanh nghiệp khởi nghiệp như chúng tôi còn rất hạn chế về kỹ năng phát triển thương hiệu. Tham gia học hỏi từ các chương trình hội nghị, hội thảo, workshop, được nghe các chuyên gia chia sẻ, chúng tôi cũng nhận ra được rất nhiều giá trị quan trọng. Trong đó, điều cần nhất là xây dựng cho mình được hệ giá trị thương hiệu lớn, những tầm nhìn văn hóa có chiều sâu để mọi người khi nhìn vào đó có động lực làm việc tốt hơn. Khi xây dựng được hệ giá trị doanh nghiệp, phần khúc được khách hàng một cách rõ ràng thì dễ dàng phát triển đi lên hơn.

Điều hành một doanh nghiệp khởi nghiệp còn non trẻ với các dòng sản phẩm dược liệu, sản phẩm của đơn vị đưa ra cạnh tranh với dòng sản phẩm cùng loại trên thị trường còn rất nhiều thách thức, bà Đinh Nguyễn Anh Thư, Giám đốc Công ty TNHH Dược liệu Đại An (P.Quang Vinh, TP.Biên Hòa) cho biết: Thông qua Chương trình Workshop được tổ chức tại Trường Đại học Công nghệ Đồng Nai, những kiến thức về mô hình giá trị doanh nghiệp thực sự hữu ích và cần thiết cho những doanh nghiệp khởi nghiệp như chúng tôi khi đang phải loay hoay ở những bước đi đầu tiên. Qua những bài học được chia sẻ cho thấy doanh nghiệp mình còn những hạn chế, cần học hỏi và khắc phục để đưa doanh nghiệp mình đi xa.

Tiến sĩ Nguyễn Khánh Trung bày tỏ: Chúng tôi mong muốn sẽ đem đến cho các doanh nghiệp tại Đồng Nai, đặc biệt là doanh nghiệp khởi nghiệp những mô hình giá trị, từ những mô hình đó, các chủ doanh nghiệp, những người đang khao khát muốn khẳng định giá trị thực sự của sản phẩm, dịch vụ có thể chạm đến Insight khách hàng (khách hàng cảm nhận thế nào), từ đó giúp cho doanh nghiệp phát triển, vượt qua được khó khăn.

Tiến sĩ Nguyễn Khánh Trung cũng cho rằng, để khởi nghiệp thành công, ngoài khát khao, động lực, sự hỗ trợ của địa phương, đòi hỏi chủ doanh nghiệp phải có tầm nhìn. Sự giống nhau với các sản phẩm, dịch vụ cùng loại sẽ khiến cho khách hàng khó nhận ra sản phẩm, dịch vụ của mình, do vậy chủ doanh nghiệp cần xây dựng mô hình giá trị cho riêng mình.

T.H

Tạo môi trường hỗ trợ thanh niên khởi nghiệp

NGỌC LAN

Những năm qua, các phong trào, hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh Đồng Nai diễn ra sôi nổi. Tỉnh đã triển khai nhiều chương trình hoạt động để thúc đẩy phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp, đặc biệt là những hoạt động nhằm kết nối, hỗ trợ thanh niên khởi nghiệp.

Nhiều hoạt động nhằm kết nối, hỗ trợ thanh niên khởi nghiệp

Để đoàn viên thanh niên hiểu được mục đích, ý nghĩa, các bước khởi nghiệp, các cấp bộ Đoàn đã tổ chức tuyên truyền nâng cao nhận thức của đoàn viên thanh niên về khởi nghiệp bằng nhiều hình thức và phù hợp với từng đối tượng thanh niên. Cụ thể, các cấp bộ Đoàn tổ chức các lớp tập huấn về khởi nghiệp dành cho thanh niên nông thôn gắn với chương trình Mỗi xã một sản phẩm (OCOP), trang bị kiến thức về khởi nghiệp, khởi sự doanh nghiệp và lập nghiệp đoàn viên thanh niên. Đối với doanh nhân trẻ sẽ bồi dưỡng thêm các kiến thức về Luật Doanh nghiệp, kỹ năng đàm phán, kỹ năng giao tiếp và phục vụ khách hàng chuyên nghiệp, nâng cao năng lực quản trị doanh nghiệp, đổi mới công nghệ sản xuất kinh doanh... Đối với sinh viên, các cấp bộ Đoàn phối hợp với các đơn vị thông tin thêm về môi trường kinh doanh; chính sách hỗ trợ khởi nghiệp, hỗ trợ doanh nghiệp; kỹ năng lập dự án kinh doanh; quy trình, thủ tục lập doanh nghiệp; kỹ năng quản trị, điều hành...

Cùng với việc trang bị kiến thức, kỹ năng, các cấp bộ Đoàn cũng đặc biệt quan tâm đến công tác hỗ trợ thanh niên tiếp cận các nguồn vốn vay. Trong đó, Tỉnh đoàn đã phối hợp với các đơn vị



Trao vốn cho thanh niên từ Quỹ Đồng hành với thanh niên

như: Ngân hàng Chính sách xã hội, Ngân hàng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Quỹ CEP, Quỹ Doanh nhân với an ninh trật tự... hỗ trợ đoàn viên thanh niên tiếp cận với nguồn vốn vay thực hiện các dự án khởi nghiệp. Tỉnh đoàn cũng kết nối với Hội Doanh nhân trẻ tỉnh triển khai Quỹ Hỗ trợ cho vay khởi nghiệp nhằm hỗ trợ cho đoàn viên thanh niên trong tỉnh có những dự án khởi nghiệp khả thi hiện thực hóa các dự án khởi nghiệp. Đồng thời, Hội Doanh nhân trẻ tỉnh duy trì Quỹ Tương trợ do các hội viên đóng góp với mục đích hỗ trợ, đáp ứng nhu cầu cần vốn cấp bách của các doanh nghiệp hội viên. Tỉnh đoàn đã vận động được trên 1,4 tỷ đồng Quỹ đồng hành với thanh niên tỉnh Đồng Nai, hỗ trợ cho 21 dự án vay vốn khởi nghiệp của thanh niên nông thôn; phối hợp với Ban Thanh niên nông thôn Trung ương Đoàn hỗ trợ 2 dự án; hỗ trợ, hướng dẫn đoàn viên thanh niên tiếp cận với nguồn vốn vay từ các ngân hàng trên địa bàn tỉnh.

Bí thư Tỉnh đoàn Nguyễn Minh Kiên chia sẻ, để xây dựng hệ sinh thái đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp của thanh niên, Tỉnh đoàn đã được sự cho phép về chủ trương của Tỉnh ủy để nghiên cứu thành lập Trung tâm Đổi mới sáng tạo khởi nghiệp của Đoàn. Từ đó kết nối với các hệ sinh thái, cụ thể là các quỹ đầu tư khởi nghiệp, đội ngũ chuyên gia cho cộng đồng khởi nghiệp, hoạt động hội thảo, diễn đàn, triển lãm... để thanh niên có điều kiện giao lưu và học hỏi kinh nghiệm lẫn nhau, qua đó góp phần giúp quá trình khởi nghiệp của các bạn diễn ra một cách thành công hơn, hiệu quả hơn và hạn chế được rủi ro nhiều hơn.



Huyện Đoàn Tân Phú tổ chức tập huấn trang bị kiến thức về khởi sự doanh nghiệp cho cán bộ Đoàn - Hội, đoàn viên, hội viên, thanh niên trên địa bàn huyện

Triển khai nhiều giải pháp hỗ trợ thanh niên khởi nghiệp giai đoạn 2024-2030

UBND tỉnh Đồng Nai vừa ban hành Kế hoạch số 169/KH-UBND ngày 14/5/2024 Triển khai thực hiện Quyết định số 897/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ về Chương trình “Hỗ trợ Thanh niên khởi nghiệp giai đoạn 2024-2030” trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

Kế hoạch thực hiện với mục tiêu nâng cao nhận thức, khát vọng khởi nghiệp, phát triển năng lực khởi nghiệp của thanh niên tỉnh Đồng Nai, tham gia kiến tạo môi trường hỗ trợ thanh niên khởi nghiệp phát triển đất nước trên cơ sở khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trên địa bàn tỉnh, góp phần thực hiện thắng lợi mục tiêu phát triển kinh tế, xã hội giai đoạn 2020-2025 mà Nghị quyết Đại hội Đại biểu Đảng bộ tỉnh Đồng Nai lần thứ XI, nhiệm kỳ 2020-2025 đã đề ra.

Cụ thể, trong giai đoạn 2024-2027: hỗ trợ ít nhất 95 thanh niên khởi nghiệp, trong đó có 10 thanh niên

khởi nghiệp đổi mới sáng tạo; hàng năm, ít nhất 200 thanh niên được trang bị kiến thức, tập huấn nâng cao năng lực về khởi nghiệp và quản trị doanh nghiệp; ít nhất 3 doanh nghiệp do thanh niên làm chủ được tư vấn, hỗ trợ phát triển doanh nghiệp; hỗ trợ thành lập 5 hợp tác xã do thanh niên làm chủ; hàng năm, 30% số ý tưởng, dự án khởi nghiệp đổi mới sáng tạo của thanh niên là học sinh, sinh viên được kết nối với các doanh nghiệp, quỹ đầu tư mạo hiểm hoặc được hỗ trợ đầu tư từ nguồn kinh phí phù hợp. Năm 2025, đưa vào hoạt động “Trung tâm khởi nghiệp đổi mới sáng tạo thanh niên Đồng Nai”...

Giai đoạn 2028-2030: hỗ trợ 150 thanh niên khởi nghiệp, trong đó ít nhất 15 thanh niên khởi nghiệp đổi mới sáng tạo; hàng năm, ít nhất 400 thanh niên được trang bị kiến thức, tập huấn nâng cao năng lực về khởi nghiệp; ít nhất 10 doanh nghiệp do thanh niên làm chủ được tư vấn, hỗ trợ phát triển doanh nghiệp; thành lập Hội đồng tư vấn hỗ trợ thanh niên khởi nghiệp cấp tỉnh; hàng năm, 30% số ý



tưởng, dự án khởi nghiệp đổi mới sáng tạo của thanh niên là học sinh, sinh viên được kết nối với các doanh nghiệp, quỹ đầu tư mạo hiểm hoặc được hỗ trợ đầu tư từ nguồn kinh phí phù hợp. Đến năm 2030, duy trì và phát triển “Trung tâm khởi nghiệp đổi mới sáng tạo thanh niên Đồng Nai” là thiết chế hỗ trợ thanh niên khởi nghiệp hiệu quả...

Các nhiệm vụ, giải pháp trọng tâm sẽ được triển khai thực hiện là: tuyên truyền nâng cao nhận thức của thanh niên về chủ trương của Đảng, chính sách pháp luật của Nhà nước về khởi nghiệp, phát triển kinh doanh, về vai trò của thanh niên đối với sự phát triển kinh tế.

Hỗ trợ thanh niên khởi nghiệp và phát triển kinh doanh, trong đó tìm kiếm, sàng lọc và củng cố các ý tưởng khởi nghiệp có tiềm năng; hỗ trợ nâng cao năng lực kinh doanh, khởi nghiệp cho thanh niên; hỗ trợ thanh niên khởi nghiệp tiếp cận các nguồn vốn, các nhà đầu tư trong và ngoài nước; xây dựng, phát triển các kênh hỗ trợ phân phối và tiêu thụ sản phẩm khởi nghiệp của thanh niên; hỗ trợ tư vấn pháp lý cho thanh niên khởi nghiệp; hỗ trợ liên kết, phát triển mạng lưới doanh nghiệp khởi nghiệp.

Phát triển hệ sinh thái hỗ trợ thanh niên khởi nghiệp với các giải pháp cụ thể: đầu tư phát triển các thiết chế hỗ trợ khởi nghiệp; khai thác các nguồn lực trong và ngoài nước để hỗ trợ thanh niên khởi nghiệp. Nghiên cứu, đề xuất chính sách, kiểm tra, giám sát việc thực hiện chính sách hỗ trợ thanh niên khởi nghiệp, phát triển kinh doanh.

N.L

KHOI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VỚI MÔ HÌNH DU LỊCH NÔNG NGHIỆP, NÔNG THÔN

QUỐC BẢO

Thời gian qua, trên địa bàn tỉnh Đồng Nai đã có nhiều dự án du lịch gắn với xây dựng nông thôn mới tạo được dấu ấn riêng, góp phần làm thay đổi bộ mặt nông thôn, cải thiện thu nhập cho người dân và nâng cao ý thức bảo vệ môi trường, giữ gìn cảnh quan, có tiềm năng phát triển bền vững.

Tận dụng lợi thế của nông nghiệp, nông thôn để khai thác du lịch

Tại huyện Định Quán, thiên nhiên nơi đây tuy còn hoang sơ nhưng có nhiều phong cảnh đẹp, bầu không khí trong lành đã khiến cho con người trở nên thư thái hơn. Tận dụng lợi thế đó, nhiều mô hình du lịch sinh thái, du lịch kết hợp nông nghiệp được tạo dựng, thu hút được du khách đến tham quan và sử dụng dịch vụ giải trí, nghỉ dưỡng.

Mô hình khởi nghiệp “Hội quán cà phê du lịch Lưng chừng mây” (Ấp Phú Quý 2, Quốc Lộ 20, xã La Ngà, huyện Định Quán) là một mô hình khởi nghiệp quán cà phê phối hợp với một số dịch vụ du lịch, giải trí được nhiều bạn trẻ tại Đồng Nai quan tâm trong thời gian qua. Tận dụng lợi thế địa hình nằm giữa sườn đồi, có thể nhìn xuống với một màu xanh trong mát của cây cối và không khí trong lành, nhìn xa ra là Hồ Trị An bao la. Quán cũng phối hợp dịch vụ uống cà phê, cắm trại, BBQ, dịch vụ ăn uống với các món ngon đồng quê. Trong khuôn viên quán còn có cả một khu bán bánh truyền thống như bánh Tằm, bánh Da lợn, chè bắp. Du khách có thể chơi đùa và chụp hình với bầy cừu, thuê trang phục, hoá trang để chụp với thiên nhiên hoang sơ nơi đây. Chính mô hình khởi nghiệp này đã biến một vùng đồi trồng chuối cho giá trị thấp trước đây thành một điểm đến giá trị, khơi dậy được tiềm năng khu vực, góp phần tạo việc làm và thu nhập cho người dân tại ấp Phú Quý, xã La Ngà.

Anh Phạm Văn Tài, người khởi tạo dự án khởi nghiệp này cho biết: Tôi cùng với những người bạn của mình tạo dựng và đưa vào khai trương mô hình khởi nghiệp này từ tháng 12/2022. Thật may mắn, mô hình này nhận được sự quan tâm, trải nghiệm của rất đông các bạn trẻ, mỗi ngày chúng tôi đón từ 200-1.000 khách đến. Theo anh, ngoài việc thu hút những du khách lần đầu đến tham quan, trải nghiệm thì chúng tôi cũng luôn học hỏi, nâng cao ý thức phục vụ, thân thiện và luôn niềm nở với khách hàng để giữ chân khách hàng.

Tọa lạc tại ấp Mít Nài, xã La Ngà, huyện Định Quán, tỉnh Đồng Nai, Khu cắm trại Panorama Glamping là một mô hình du lịch nghỉ dưỡng thiên nhiên độc đáo được nhiều du khách lựa chọn trong thời gian qua.

Anh Trần Thiên Phú, Chủ Khu cắm trại Panorama Glamping cho hay: Vốn dĩ là người đam mê khám phá thiên nhiên, thích một môi trường yên tĩnh, không quá ồn ào, không cần phụ thuộc vào thiết bị công nghệ nên tôi nảy ra ý tưởng xây dựng một mô hình du lịch nghỉ dưỡng để lan tỏa tình yêu thiên nhiên đó đến với nhiều người hơn. Tôi cũng mong muốn thông qua mô hình khởi nghiệp này góp phần cải thiện thu nhập cho bản thân cũng như những người lao động tại địa phương.

Khu cắm trại Panorama Glamping được xây dựng dưới vườn điều có địa hình dốc. Trước đây, khi chưa được khai thác du lịch, vườn điều đòi hỏi công chăm sóc lớn, địa hình dốc, lượng nước tưới cần phải lớn do vậy lợi nhuận thu được không cao. Từ khi kết hợp du lịch cắm trại, nghỉ dưỡng, giá trị của nơi đây được nâng lên rõ rệt, không chỉ dừng lại ở doanh thu 100 - 200 triệu như trước mà lên tới hàng tỷ đồng. Chính sự kết hợp giữa du lịch và nông nghiệp đang trở thành xu hướng khởi nghiệp của nhiều bạn trẻ, không chỉ ở Việt Nam mà cả nhiều quốc gia phát triển hiện nay.

Phát triển du lịch nông nghiệp, nông thôn

Phát triển du lịch nông nghiệp, nông thôn là một trọng trong những nội dung quan trọng trong Chương trình mục tiêu quốc gia về xây dựng nông thôn mới giai đoạn 2021-



Du khách trải nghiệm tại Hội quán cà phê Lưng chùng mây (huyện Định Quán)

2025. Phát triển du lịch nông nghiệp, nông thôn hiệu quả sẽ góp phần thực hiện đồng thời hai mục tiêu chính trị quan trọng là phát triển du lịch trở thành ngành kinh tế mũi nhọn và đạt mục tiêu quốc gia về xây dựng nông thôn mới bền vững. Đây cũng là một trong những giải pháp động lực thúc đẩy xây dựng nông thôn mới bền vững, là nền tảng hỗ trợ cho sự phát triển điểm đến du lịch. Phát triển du lịch cũng sẽ tác động lan tỏa tới các ngành kinh tế khác, đặc biệt là thương mại, dịch vụ, góp phần chuyển dịch cơ cấu kinh tế, nâng cao chất lượng đời sống vật chất và tinh thần của người dân nông thôn. Nhiều chuyên gia cho rằng, phát triển du lịch nông nghiệp là phương thức hữu ích để xóa đói giảm nghèo, tạo cơ hội việc làm cho lao động nông thôn.

Theo Quyết định số 922/QĐ-TTg phê duyệt Chương trình phát triển du lịch nông thôn trong xây dựng nông thôn mới giai đoạn 2021-2025 của Thủ tướng Chính phủ, mục tiêu cụ thể đến năm 2025, có

100% điểm du lịch nông thôn được giới thiệu, quảng bá; ít nhất 50% Điểm du lịch nông thôn được công nhận được số hóa và kết nối trên trang quảng bá, xúc tiến du lịch bằng công nghệ số...

Trao đổi với đại diện các doanh nghiệp dịch vụ - du lịch, những người có ý tưởng khởi nghiệp trên lĩnh vực du lịch tại Đồng Nai, ông Phan Bửu Toàn, Phó hiệu trưởng Trường cao đẳng Nghề du lịch Sài Gòn cho rằng: Muốn du lịch Đồng Nai phát triển mạnh cần cho du khách thấy một Đồng Nai rất khác. Nếu so với một số tỉnh, thành trong khu vực, Đồng Nai cũng có những lợi thế để phát triển du lịch riêng của mình. Đó là diện tích rừng tự nhiên lớn, nhiều sông, hồ, thác, vườn cây ăn trái rất đẹp, phù hợp với phát triển du lịch sinh thái để tăng nguồn thu cho người dân và địa phương. Để hấp dẫn và thu hút du khách cần liên tục đổi mới, sáng tạo, hướng đến một hành trình phát triển bền vững, lâu dài.

Q.B

ĐỔI MỚI, SÁNG TẠO NÂNG CAO HIỆU QUẢ CÔNG TÁC HỘI PHỤ NỮ

THU HƯƠNG

Vừa qua, tại Hội trường Sở Khoa học và Công nghệ đã diễn ra Vòng chung kết xếp hạng Cuộc thi “Ứng dụng công nghệ thông tin trong tổ chức sinh hoạt Hội” tỉnh Đồng Nai năm 2024. Các giải pháp tham gia dự thi đã phản ánh được sự đổi mới, sáng tạo, tích cực ứng dụng công nghệ để nâng cao hiệu quả hoạt động Hội các cấp trên địa bàn tỉnh.

Trong những năm gần đây, với sự phát triển mạnh mẽ của Cuộc cách mạng công nghiệp 4.0, công nghệ thông tin đóng vai trò quan trọng trong mọi lĩnh vực của đời sống xã hội, đã và đang làm biến đổi sâu sắc đời sống kinh tế, chính trị, văn hóa - xã hội, mở ra cho chúng ta nhiều cơ hội và

cả những thách thức mới. Tại Đồng Nai, Ban Thường vụ Hội Liên hiệp phụ nữ (LHPN) tỉnh đã và đang tích cực đẩy mạnh ứng dụng công nghệ thông tin vào hoạt động của Hội nhằm nâng cao hiệu quả công tác, đổi mới cách thức tổ chức, đáp ứng yêu cầu ngày càng cao của hội viên và các tầng lớp nhân dân. Những đổi mới, sáng tạo đưa vào ứng dụng đã nâng cao được hiệu quả chuyên môn, công tác tuyên truyền, phổ biến hoạt động hội, công tác quản lý hội viên các cấp Hội phụ nữ trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

Tại vòng chung kết Cuộc thi “Ứng dụng công nghệ thông tin trong tổ chức sinh hoạt Hội” đã có 28 sản phẩm dự thi của các thí sinh đến từ Hội phụ

nữ các cấp trên địa bàn tỉnh. Nhiều sản phẩm dự thi được đầu tư về nội dung và hình thức, sử dụng đa dạng nhiều phần mềm ứng dụng công nghệ thông tin, nền tảng số, như: Microsoft powerpoint, CapCut, Canva, Kahoot, Quizziz; My aloha; các ứng dụng trí tuệ nhân tạo... Theo đánh giá chung của Ban tổ chức, các sản phẩm dự thi tập trung vào việc tuyên truyền, phổ biến các chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước; phong trào thi đua “Xây dựng người phụ nữ Việt Nam thời đại mới”, Cuộc vận động “Xây dựng gia đình 5 không, 3 sạch”, “5 có, 3 sạch”; các hoạt động phụ nữ tham gia bảo vệ môi trường; bình đẳng giới, đặc biệt các sản



Với nhiều cách thức sáng tạo, đổi mới nhờ ứng dụng công nghệ, Hội Phụ nữ các cấp trên địa bàn tỉnh đã nâng cao được hiệu quả hoạt động của mình



Ban Tổ chức trao giải Nhất tập thể cho Hội Liên hiệp phụ nữ TP. Biên Hòa tại Cuộc thi Ứng dụng công nghệ thông tin trong tổ chức sinh hoạt hội

phẩm đã phản ánh được sự sáng tạo, tích cực ứng dụng các giải pháp công nghệ vào công tác tuyên truyền, triển khai các hoạt động của Hội tại cơ sở, qua đó tạo được hiệu ứng tích cực, giúp chị em phụ nữ hào hứng tham gia các phong trào, hoạt động hội phụ nữ.

Bà Nguyễn Thị Thái, Chủ tịch Hội Liên hiệp phụ nữ tỉnh cho hay: Trong công tác Hội Phụ nữ các cấp trong những năm gần đây có rất nhiều sự đổi mới, sáng tạo, ứng dụng công nghệ được ghi nhận, đặc biệt là trong công tác quản lý hội viên, tuyên truyền, giáo dục, hỗ trợ khởi nghiệp, phát triển kinh tế tập thể... Những đổi mới, sáng tạo ấy được phản ánh đa dạng trong cuộc thi "Ứng dụng công nghệ thông tin trong tổ chức sinh hoạt Hội" vừa được Hội LHPN tỉnh tổ chức.

Chị Đào Thị Diễm Trang, cán bộ Hội LHPN thành phố Biên Hòa, đại diện Nhóm tác giả tham gia dự thi cho biết: Chúng tôi tham gia Cuộc thi với giải pháp: "Ứng dụng phần mềm Microsoft Powerpoint, Capcut kết hợp công nghệ thuyết trình AI trong tổ chức sinh hoạt Hội". Đó chính là cách thức mà chúng tôi sử dụng để nâng cao hiệu quả của công tác tổ chức sinh hoạt Hội. Nếu như trước đây, việc tuyên truyền chủ trương, chính sách được chị em thực hiện qua hình thức tuyên truyền miệng trong các chương trình hội nghị, sinh hoạt chuyên đề, sinh hoạt định kỳ... Thế nhưng, bắt nhịp chung với xu thế của thời đại, chúng tôi đã ứng dụng các phần mềm chuyên dụng như Microsoft Powerpoint, Capcut, ứng dụng AI để dựng thành các video để chuyển tải thông điệp, rất dễ hiểu, chương trình sinh hoạt cũng nhờ đó mà trở nên sinh động, hấp dẫn hơn rất nhiều. Đây cũng là giải pháp được trao giải Nhất cuộc thi.

Tại Hội LHPN xã Hồ Nai 3, Cán bộ Hội phụ nữ cũng đã tích cực ứng dụng công nghệ trong việc quản lý hội viên thông qua giải pháp "Sử dụng ứng dụng Google biểu mẫu và tạo mã Qr-code trong công tác quản lý hội viên"; Nhờ việc tạo mã Qr-code ứng với mỗi hội viên, việc quản lý hội viên, theo dõi sinh hoạt Hội, theo dõi tham gia các phong trào hội của chị em phụ nữ trên địa bàn trở nên dễ dàng, chuyên nghiệp và chính xác hơn - Chị Phan Thị Hồng Huyền - Chủ tịch Hội LHPN xã Hồ Nai 3, huyện Trảng Bom cho hay.

T.H

Cùng với nâng cao chất lượng sản phẩm thì mẫu mã, bao bì đóng vai trò rất quan trọng trong thành công của doanh nghiệp (DN). Không những thị trường trong nước, người tiêu dùng trên thế giới cũng ngày càng quan tâm đến bao bì, nhất là xu hướng sử dụng vật liệu thân thiện với môi trường.

Xanh hóa sản xuất, ứng dụng công nghệ, liên kết để phát triển bền vững là yêu cầu đặt ra cho ngành bao bì, giấy và hệ sinh thái sản xuất của Việt Nam.

Tiềm năng phát triển lớn

Việt Nam hiện có hơn 900 DN, nhà máy hoạt động trong ngành giấy, bao bì với khoảng 70% DN nằm ở khu vực phía Nam, chủ yếu ở Thành phố Hồ Chí Minh, Bình Dương và Đồng Nai.

Ngành giấy và bao bì được đánh giá thuộc nhóm ngành tăng trưởng nhanh nhất Việt Nam với tốc độ tăng trưởng trung bình dự báo từ 15-20% trong những năm tới. Số liệu do tổ chức nghiên cứu thị trường hàng đầu thế giới Mordor Intelligence Inc công bố cũng cho thấy quy mô thị trường bao bì giấy Việt Nam ước tính đạt 2,6 tỷ USD vào năm 2024 và dự kiến đạt 4,14 tỷ USD vào năm 2029.

Triển lãm quốc tế Giấy và bao bì Việt Nam 2024 (VPPE 2024) được tổ chức ở tỉnh Bình Dương mới đây có 250 gian hàng của các DN ngành bao bì tham gia. Triển lãm tạo cơ hội cho các nhà sản xuất, khách hàng trưng bày và tìm hiểu các sản phẩm như: giấy và bột giấy, các loại bao bì, máy móc, thiết

XANH HÓA ĐỂ PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG NGÀNH BAO BÌ

ĐÀO LÊ



Doanh nghiệp tham quan các gian hàng tại Triển lãm quốc tế Giấy và bao bì Việt Nam 2024

bì, công nghệ, hóa chất, vật tư, vật liệu ngành giấy, ngành bao bì. Cùng với cơ hội giao thương, hợp tác, các DN cũng được tham gia các sự kiện hội thảo chuyên đề nhằm tìm hiểu xu hướng mới trong phát triển bao bì để ứng dụng vào sản xuất, phục vụ khách hàng.

Chủ tịch Hiệp hội Giấy và bột giấy Việt Nam Hoàng Trung Sơn nhận định, ngành giấy và ngành bao bì là những ngành công nghiệp phụ trợ, đồng hành với nhiều ngành sản xuất và kinh tế khác. Ngành sản xuất này có mối liên hệ mật thiết với các ngành có tỷ trọng xuất khẩu cao, cần sử dụng giấy bao bì để đóng gói như: dệt may, da giày, đồ gỗ, nông sản, linh kiện, thiết bị điện tử...

Đóng góp vào sự phát triển kinh tế Việt Nam, đáp ứng được thị trường, phát triển theo hướng bền vững, các DN luôn phải cố gắng vượt qua nhiều khó khăn, thách thức, đổi mới và cập nhật công nghệ, thiết bị mới. Đặc biệt, sự kết nối giữa các ngành với nhau rất quan trọng nhằm tìm hiểu nhu cầu,

mẫu mã sản phẩm, xúc tiến thương mại, trong đó sợi dây gắn kết với ngành bao bì rất mật thiết và hữu cơ.

Hướng tới sự bền vững

Tổng giám đốc Công ty TNHH Sản xuất đầu tư bao bì Toàn Cầu (thành phố Biên Hòa) Phạm Văn Chính nhận định, các ngành sản xuất, trong đó có bao bì, đang phát triển theo xu hướng xanh. Các DN đang nỗ lực áp dụng kinh tế tuần hoàn, bao gồm bao bì sử dụng. Xanh hóa bao bì không chỉ đơn thuần theo xu hướng, mà còn góp phần quyết định sự tồn tại của DN. Việc lựa chọn vật liệu bao bì cho sản phẩm được các DN trong và ngoài nước đặt lên bàn cân tính toán, phải bảo đảm được chất lượng sản phẩm, thân thiện với môi trường và có khả năng tái chế cao nhất. Do vậy, DN đầu tư mạnh mẽ cho nghiên cứu phát triển, đổi mới công nghệ sản xuất, sử dụng nguyên liệu xanh, nguyên liệu tái tạo và áp dụng nhiều giải pháp khác nhau trong sản xuất bao bì.

Để ghi nhận và khuyến khích các DN trong lĩnh vực bao bì đối với việc ứng dụng công nghệ mới vào sản xuất, sản xuất xanh, xây dựng thương hiệu, Hiệp hội Bao bì Việt Nam đã tổ chức vinh danh Giải thưởng Bao bì Việt Nam 2024. Năm nay, Ban tổ chức đã vinh danh 3 giải xuất sắc, 3 giải chính, 14 giải chuyên đề (3 giải Bao bì có công nghệ phù hợp, 3 giải Bao bì có thiết kế ấn tượng, 3 giải Bao bì sáng tạo, 5 giải Bao bì bền vững).

Chủ tịch Hiệp hội Bao bì Việt Nam Nguyễn Ngọc Sang nhấn mạnh, Giải thưởng Bao bì Việt Nam đã tạo niềm vui và là sự ghi nhận xứng đáng với những nỗ lực của DN. Đa số các bao bì dự thi đều hướng đến yếu tố xanh, thân thiện với môi trường. Điều này phản ánh DN bao bì đã có hành động cụ thể, có trách nhiệm với xã hội, cộng đồng.

Là đơn vị được nhận giải thưởng Bao bì sáng tạo, Tổng giám đốc Công ty CP Phát triển khoa học công nghệ Vina (Vina CHG, Thành phố Hồ Chí Minh) Nguyễn Viết Hồng chia sẻ, DN rất vinh dự khi nhận được giải thưởng. Điều này khẳng định cho cam kết của công ty trong việc phát triển các giải pháp bao bì sáng tạo và bền vững, đặc biệt có tích hợp các công nghệ chống giả độc quyền. Vina CHG sẽ tiếp tục nỗ lực để mang đến cho khách hàng những sản phẩm chất lượng cao, góp phần bảo vệ môi trường, bảo vệ DN, người tiêu dùng và thúc đẩy phát triển ngành bao bì Việt Nam.

Đ.L

Từ khi còn rất bé, cô đã có một khát vọng áp dụng tiến bộ của khoa học kỹ thuật giúp nâng cao giá trị và chất lượng cuộc sống của con người. Khi lớn lên hạt mầm ấy đã được cô tưới tắm vun trồng để trở thành những cây xanh của trí tuệ, tình yêu và nhiệt huyết.

Người mà tôi muốn nói đến trong bài viết chính là cô giáo Trần Ngọc Đan Vy, giáo viên Trường THCS Thạnh Phú, Vĩnh Cửu, Đồng Nai. Người đã gặt hái nhiều thành tích trong lĩnh vực khoa học kỹ thuật từ cấp trường, cấp huyện đến cấp tỉnh.

Gắn bó với sự nghiệp trồng người tại ngôi trường THCS Thạnh Phú, cô Trần Ngọc Đan Vy luôn tâm huyết, tìm tòi, sáng tạo để những tiết học vật lý trở nên sinh động, tạo hứng thú với học sinh, mang lại hiệu quả cao nhất. Cô đã đạt thành tích cao trong những cuộc thi giáo viên dạy giỏi cấp huyện, cấp tỉnh.

Cô Đan Vy trong bộn bề cuộc sống vẫn luôn dành một "mảnh đất" cho những sáng kiến, sáng tạo thăng hoa. Đáng nói nhất, cô là giáo viên Vật Lí, chỉ là "tay ngang" nhưng tình yêu, lòng nhiệt huyết, khát vọng cống hiến, ước mơ vượt qua ranh giới của bản thân đã giúp cô tạo ra những đứa con tinh thần giá trị.

Cô đạt được những giải thưởng lớn về khoa học kỹ thuật như: Giải nhì cuộc thi "Sáng tạo thanh thiếu niên - nhi đồng" cấp huyện năm 2022; Giải ba cuộc thi "Sáng tạo kỹ thuật" cấp tỉnh năm 2022; Giải ba cuộc thi "Khoa học kỹ thuật" cấp huyện năm 2023; Giải ba cuộc thi "Sáng tạo kỹ

Trần Ngọc Đan Vy - người thắp sáng những ước mơ

TRẦN THỊ KIM LIÊN



thuật" cấp tỉnh năm 2023.

Trong các sản phẩm khoa học kỹ thuật của cô, tôi đặc biệt yêu thích là Hộp thuốc hỗ trợ người già - một sản phẩm của nhân văn! Giải pháp sáng tạo này đã đạt giải Ba Hội thi Sáng tạo kỹ thuật tỉnh Đồng Nai năm 2022. Hộp thuốc như người bạn tốt nhắc nhở bệnh nhân về thời gian, liều lượng, tránh quên hay nhầm lẫn các loại thuốc khác nhau, không chỉ có chuông báo giờ mà tủ thuốc còn kết nối với điện thoại thông minh của người thân để tiện theo dõi tình hình bệnh nhân khi họ xa nhà. Không những thế, hộp thuốc còn có thêm bộ đo nhiệt độ, bộ dung dịch rửa tay sát khuẩn, giúp người dùng kiểm tra nhiệt độ cơ thể và rửa tay sát khuẩn trước khi lấy thuốc.

Cô Đan Vy là cái tên quen thuộc, mà nhiều trường nhắc đến, học sinh cũng lấy cô để định hướng đường đi cho bản

thân. Những sản phẩm khoa học kỹ thuật mà cô cùng học trò miệt mài ngày đêm nghiên cứu không chỉ là những sản phẩm có giá trị vật chất mà nó là minh chứng cho sức mạnh tinh thần. Hạnh phúc vỡ òa khi những sản phẩm ấy đạt giải. Ai cũng thấy nụ cười mãn nguyện trên môi cô và nhóm các trò trường Thạnh Phú. Nhưng bao lần thất bại, bao mồ hôi nước mắt và các trải nghiệm đắng cay dường như chỉ cô trò họ hiểu. Nhắc đến tên cô các em học sinh luôn thể hiện lòng kính trọng, sự ngưỡng mộ và thái độ biết ơn. Hạnh phúc của cô giáo Đan Vy không chỉ dừng lại ở các giải thưởng mà việc kết nối, trao truyền, thúc đẩy làm điểm tựa cho học sinh trong phong trào phát triển bản thân và khám phá năng lực của chính mình qua các sản phẩm khoa học kỹ thuật mới là đáng quý nhất.

Tôi có hỏi cô Vy: "Cô có kế hoạch gì trong thời gian sắp tới?". Mắt cô giáo ánh lên: "Nhiều lắm chị ạ, em còn bao ước mơ dang dở, em chỉ mong mình đủ khỏe để tạo ra những sản phẩm hữu ích trước tiên giúp người thân sau đó là cộng đồng, như vậy có gọi là quá tham lam không chị?". Từ khoảnh khắc ấy, tôi trở thành một "fan", một người âm thầm ngưỡng mộ cô.

Chúc cho những ước mơ của cô sẽ đơm hoa kết trái, mong sao các sản phẩm khoa học kỹ thuật của cô và học trò sẽ gặt hái thành công hơn nữa.

T.T.K.L

HỢP TÁC VỚI CHUYÊN GIA NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG KHÁM CHỮA BỆNH

GIA NHI

Thời gian qua, Bệnh viện ĐKKV Long Khánh đã hợp tác cùng với các chuyên gia đầu ngành trong và ngoài nước, qua đó giúp người dân trên địa bàn có cơ hội khám chữa bệnh chất lượng cao. Bên cạnh đó, đây cũng là cơ hội đẩy mạnh đào tạo, phát triển chuyên môn, nâng cao tay nghề cho y bác sĩ của bệnh viện.

Mời chuyên gia về khám chữa bệnh, chuyển giao kỹ thuật cao

Để giúp người dân có cơ hội được các chuyên gia đầu ngành khám và chữa bệnh mà không phải đi xa, Bệnh viện ĐKKV Long Khánh đã mời các chuyên gia về thăm khám cho bệnh nhân ngay tại bệnh viện mình. Điều này góp phần tạo được sự hài lòng của người bệnh.

BS.CKII Phan Văn Huyền, Giám đốc Bệnh viện cho biết, với lợi thế cơ sở vật chất được xây mới, nhiều trang thiết bị máy móc được đầu tư hiện đại, Bệnh viện ĐKKV Long Khánh đã mạnh dạn mời các chuyên gia đầu ngành ở TP.HCM về hỗ trợ khám chữa bệnh và chuyển giao kỹ thuật mới cho bệnh viện. Theo đó, tháng 4-2018, Bệnh viện đã triển khai khu phòng khám chuyên gia gồm 4 phòng: mạch máu và tim mạch; cột sống - cơ xương khớp; viêm gan - ký sinh trùng và tầm soát ung thư, khám sức khỏe tổng quát, nhi khoa. Phụ trách những phòng khám này



Một ca phẫu thuật nội soi tái tạo dây chằng chéo khớp gối bằng kỹ thuật all-inside tại Bệnh viện

là các chuyên gia đầu ngành đang công tác, giảng dạy tại các bệnh viện ở TP.HCM, Trường Đại học Y dược TP.HCM.

Đến nay, các phòng khám đang tiếp tục hoạt động vào thứ 2 và thứ 6 mỗi tuần, trong đó Phòng khám cột sống - cơ xương khớp do TS-BS Nguyễn Thế Luyến, nguyên Phó chủ nhiệm bộ môn Chấn thương chỉnh hình, Trường Đại học Y dược TP.HCM, chuyên gia phẫu thuật cột sống của Bệnh viện Chấn thương chỉnh hình TP.HCM phụ trách; Phòng khám viêm gan - ký sinh trùng do BS.CKI Nguyễn Thị Đố, Bệnh viện Nhiệt đới TP.HCM phụ trách; Phòng khám Tim mạch - lão học do PGS-TS-BS Nguyễn Văn Trí, Chủ tịch Liên chi hội Lão khoa TP.HCM, nguyên Chủ nhiệm bộ môn Lão khoa Trường đại học Y dược TP.HCM trực tiếp khám, điều trị; Phòng khám tầm soát ung thư, khám sức khỏe tổng quát, nhi khoa do BS.CKI Lương Thị Bình phụ trách.

Theo BS Huyền, nhờ có sự hỗ trợ của PGS-TS-BS Nguyễn Văn

Trí mà bệnh viện đã triển khai thành công Đơn vị Tim mạch can thiệp. Từ tháng 4-2022 đến nay, Đơn vị này đã điều trị cho hơn 250 bệnh nhân, giúp các bệnh nhân không phải di chuyển lên TP.HCM hay TP.Biên Hòa như trước đây. Ngoài ra, bệnh viện cũng đã triển khai được kỹ thuật điều trị rối loạn nhịp tim.

Bệnh viện đã thực hiện các xét nghiệm tầm soát các bệnh về gan, ký sinh trùng. Trước đây, những bệnh nhân bị bệnh gan phải điều trị dài ngày ở các bệnh viện trên TP.HCM thì nay nhờ sự hỗ trợ của BS.CKI Nguyễn Thị Đố, Bệnh viện Nhiệt đới TP.HCM đã có thể điều trị tại Bệnh viện ĐKKV Long Khánh.

Đối với lĩnh vực Chấn thương chỉnh hình, dưới sự dìu dắt của TS-BS Nguyễn Thế Luyến, các bác sĩ của bệnh viện đã thực hiện được kỹ thuật thay khớp gối, thay khớp háng toàn phần, phẫu thuật cột sống, phẫu thuật nội soi tái tạo đứt dây chằng chéo...

Ngoài ra, năm 2020 bệnh

viện đã mời GS-BS René D.Esser (Giáo sư chấn thương chỉnh hình, nguyên Trưởng khoa Chấn thương chỉnh hình tại Khoa Y, Trường đại học Stanford (Mỹ)) về hỗ trợ chuyển giao một số kỹ thuật khó về chấn thương chỉnh hình như: mổ thay khớp toàn phần trên bệnh nhân lớn tuổi có bệnh nền, phẫu thuật vi phẫu, phẫu thuật cột sống, phẫu thuật khớp gối, mổ điều trị gãy đốt sống cổ, phẫu thuật điều trị đĩa đệm...

BS.CKI Nguyễn Hiệp, Trưởng khoa Chấn thương chỉnh hình, Bệnh viện ĐKKV Long Khánh cho biết, trước đây, những trường hợp khó đều buộc phải chuyển lên tuyến trên. Tuy nhiên, nhờ có GS-BS René D.Esser và TS-BS Nguyễn Thế Luyến, nhiều bệnh nhân tưởng chừng phải cắt bỏ chân hay sống cuộc đời tàn tật đã đi lại bình thường.

Không chỉ hợp tác với các chuyên gia, Bệnh viện ĐKKV Long Khánh cũng đang thực hiện Đề án 1816 với Bệnh viện ĐK Thống Nhất (Đồng Nai), Bệnh viện Thống Nhất TP.HCM để nâng cao hơn nữa chất lượng hoạt động của bệnh viện.

"Trong thời gian tới, chúng tôi sẽ tiếp tục mời chuyên gia về bệnh viện trực tiếp khám, chữa bệnh, đào tạo chuyên môn cho đội ngũ y, bác sĩ của bệnh viện ở những chuyên ngành mà bệnh viện cần phát triển hơn nữa. Qua đó nâng cao chất lượng khám chữa bệnh, giúp các bác sĩ bệnh viện từng bước làm chủ được những kỹ thuật này và giúp người dân trên địa bàn TP.Long Khánh, các huyện lân cận được khám, chữa bệnh với các chuyên gia và thụ hưởng kỹ thuật cao ngay tại bệnh viện".



GS-BS René D.Esser chuyển giao kỹ thuật hay khớp gối cho các bác sĩ Bệnh viện ĐKKV Long Khánh

Người dân hưởng lợi

Hơn một năm nay, bà N.T.M., 71 tuổi, ngụ xã Xuân Thọ, H.Xuân Lộc phải sống chung với căn bệnh đau cột sống thắt lưng, đau mặt sau 2 chân và phải nằm tại giường do đi lại rất khó khăn. Bà M. đã đi khám chữa nhiều nơi nhưng không có kết quả. Tháng 7 vừa qua, do tình trạng bệnh nặng lên, bà đã được người nhà đưa đến Bệnh viện ĐKKV Long Khánh khám bệnh và được chẩn đoán thoái hoá cột sống không đặc hiệu. Bệnh nhân đã được các bác sĩ chỉ định phẫu thuật cột sống.

Bệnh viện ĐKKV Long Khánh đã mời TS.BS Nguyễn Thế Luyến về hỗ trợ với các bác sĩ bệnh viện phẫu thuật cho bệnh nhân. Sau khi phẫu thuật thành công, bà M. đã giảm đau 2 chân, đi lại được.

Theo BS Phan Văn Huyền, bà N.T.M. là 1 trong khoảng 100 bệnh nhân được phẫu thuật cột sống ngay tại bệnh viện. Đây là kỹ thuật khó, chỉ thực hiện tại các bệnh viện hạng I trở lên. Bệnh nhân bị thoái hoá cột sống hay thoát vị đĩa đệm thường rất đau đớn, hơn nữa, bệnh này lại tập trung vào người lớn tuổi. Nếu bệnh viện không triển khai kỹ thuật này thì bệnh nhân phải chuyển lên chữa trị tại Bệnh viện ĐK Đồng Nai hoặc tại một số bệnh viện ở TP. Hồ Chí Minh.

Hay như kỹ thuật thay khớp

gối, khớp háng là kỹ thuật cao, thường chỉ được thực hiện ở một số bệnh viện lớn ở tuyến tỉnh hoặc Trung ương, thế nhưng dưới sự chuyển giao của GS-BS René D.Esser và TS-BS Nguyễn Thế Luyến, Bệnh viện ĐKKV Long Khánh đã triển khai thành công kỹ thuật này từ hơn 3 năm nay, qua đó đã giúp cho nhiều bệnh nhân thoát khỏi nguy cơ tàn phế, trở lại sinh hoạt, đi lại bình thường.

Điển hình như bà N.T.T, (63 tuổi, ngụ huyện Xuân Lộc) bị đau ở khớp gối nhiều năm nay, đi lại rất khó khăn, mới đây bà đã nhập viện Bệnh viện ĐKKV Long Khánh. Qua kết quả chụp CT-Scanner cho thấy, bà bị thoái hóa khớp gối nặng và được bác sĩ chỉ định phẫu thuật thay khớp gối. Theo đó, các bác sĩ đã rạch một đường ở giữa gối, mổ vào khớp gối và tiến hành cắt bỏ các phần sụn khớp bị hư hỏng. Sau đó tạo hình một khớp nhân tạo đặt vào thay thế khớp gối bị thoái hóa. Sau 4 ngày phẫu thuật bệnh nhân đã có thể tập đi lại.

"Thay khớp gối là một phẫu thuật hiện đại, hữu hiệu nhất để điều trị cho những trường hợp bị thoái hóa khớp gối nặng, lâu năm, áp dụng các biện pháp điều trị nội khoa, điều trị vật lý trị liệu không hiệu quả. Phẫu thuật giúp cho người bệnh tránh nguy cơ bị tàn phế vĩnh viễn, trở lại sinh hoạt, đi lại gần như bình thường", TS-BS Nguyễn Thế Luyến cho hay.

Với việc triển khai nhiều giải pháp nâng cao chất lượng khám chữa bệnh, trong đó chủ động hợp tác với các chuyên gia, đã giúp Bệnh viện ĐKKV Long Khánh ngày càng nâng cao chất lượng khám chữa bệnh, triển khai được nhiều kỹ thuật cao, góp phần cứu sống nhiều ca bệnh khó, nguy kịch.

G.N

Nhân rộng "mắt thần" giữ gìn an ninh trật tự

TRẦN DANH

Mô hình camera an ninh đã hỗ trợ rất nhiều cho lực lượng công an trong công tác phòng, chống tội phạm (PCTP) trên địa bàn thành phố Biên Hòa. Hình ảnh từ camera an ninh đã giúp cho lực lượng chức năng trong nhận diện, truy bắt tội phạm. Qua đó, góp phần vào công tác đảm bảo an ninh trật tự (ANTT) trên địa bàn.

Để mô hình camera an ninh được duy trì, nhân rộng, thành phố Biên Hòa đã huy động được sự góp sức của các tổ chức đoàn thể và đông đảo người dân.

"Mắt thần" giữ gìn ANTT

Theo chỉ đạo của lãnh đạo Thành ủy Biên Hòa, nhằm thực hiện công tác đảm bảo ANTT tại các địa bàn cơ sở, Công an thành phố Biên Hòa chủ động xây dựng các mô hình PCTP một cách hiệu quả, thiết thực và phù hợp với tình hình thực tế của địa phương. Trong số đó, việc triển khai xây dựng mô hình camera an ninh là một trong những nội dung được đặc biệt quan tâm.

Theo lãnh đạo Thành ủy Biên Hòa, thời gian qua, các cấp ủy, tổ chức Đảng trực thuộc đã chỉ đạo triển khai thực hiện có hiệu quả Phong trào Toàn dân bảo vệ an ninh Tổ quốc. Trong đó, Đảng ủy Công an thành phố Biên Hòa đã triển khai, nhân rộng mô hình lắp đặt hệ thống camera an ninh tại 30 phường, xã phục vụ công tác PCTP, đảm bảo ANTT. Trên cơ sở kết quả khảo sát đặc điểm



Cán bộ, chiến sĩ Công an phường Thống Nhất (thành phố Biên Hòa) kiểm tra hệ thống camera an ninh để theo dõi tình hình an ninh trật tự trên địa bàn phường

tình hình 30 phường, xã để đánh giá thực tế và đề xuất tiếp tục nâng cao hiệu quả của mô hình camera an ninh.

Trước thực tế đó, lãnh đạo Thành ủy Biên Hòa giao cho UBND thành phố xây dựng kế hoạch giao chỉ tiêu cụ thể cho từng phường, xã trong việc lắp đặt, sửa chữa hệ thống camera an ninh.

Để thực hiện có hiệu quả mô hình này, UBND thành phố Biên Hòa chỉ đạo các ngành chức năng và UBND 30 phường, xã tăng cường công tác vận động nhân dân, các cơ quan, doanh nghiệp, mạnh thường quân tự nguyện đóng góp, hỗ trợ kinh phí lắp đặt hệ thống camera an ninh tại các trục đường chính, những giao lộ đường bộ, những nơi phức tạp về ANTT.

Trong đó, Đảng ủy Công an thành phố Biên Hòa có nhiệm vụ kiểm tra, giám sát việc triển khai thực hiện lắp đặt, bảo trì, sử dụng hệ thống camera an ninh đảm bảo hiệu quả, thiết thực, phù hợp, góp phần bảo đảm ANTT trên từng địa bàn.

Đồng thời, quan tâm duy trì hoạt động của các camera, tạo được sự lan tỏa nhằm nâng cao hiệu quả công tác đấu tranh PCTP, đảm bảo ANTT, xây dựng Phong trào Toàn dân bảo vệ an ninh Tổ quốc trong tình hình mới.

Theo thống kê của Công an thành phố Biên Hòa, từ khi phát động triển khai mô hình camera an ninh, các phường, xã trên địa bàn thành phố đã triển khai lắp đặt được gần 1 ngàn camera tại các khu vực trọng yếu. Công an thành phố đang tiếp tục xây dựng và triển khai mô hình này với chỉ tiêu đặt ra cho các địa phương đến giữa năm 2024 lắp đặt khoảng 1,5-2 ngàn mắt camera.

Nỗ lực triển khai đồng bộ, phủ khắp

Tại phường Thống Nhất, thời gian vừa qua, nhờ có hệ thống camera an ninh, các lực lượng chức năng, trong đó có lực lượng công an, đã kịp thời xử lý nhiều vụ việc liên quan đến ANTT.

Cụ thể, vào ngày 18-11-2023, trên tuyến đường Võ Thị Sáu (thuộc khu phố 4, phường Thống Nhất) đã xảy ra một vụ gây rối trật tự công cộng. Ngay sau khi vụ việc xảy ra, Công an phường và Công an thành phố đã vào cuộc điều tra. Từ hình ảnh của camera an ninh ghi nhận, lực lượng công an đã xác định được 2 đối tượng cầm đầu vụ việc; tiến hành bắt giữ Nguyễn Thanh Trọng (ngụ phường An Bình, thành phố Biên Hòa) để điều tra. Một số đối tượng khác đã bỏ trốn, cơ quan công an đang tiếp tục xác minh, truy bắt.

Đặc biệt, vào cuối tháng 12-2023, tại một nhà hàng ở khu phố 1, phường Thống Nhất xảy ra vụ mất trộm 6 bộ máy lạnh. Khi công an vào cuộc điều tra, trích xuất hệ thống camera an ninh đã xác định và tiến hành bắt giữ 2 đối tượng đã lấy trộm số tài sản này gồm: Huỳnh Quốc Cường và Nguyễn Hoàng Vũ (đều ngụ thành phố Biên Hòa).

Ngày 19-12-2023, sau khi nhận được tin báo về một vụ mất trộm xe máy trị giá 75 triệu đồng tại một khách sạn trên địa bàn phường Tân Hiệp, Công an phường đã vào cuộc truy xét. Từ hình ảnh camera, lực lượng công an đã phát hiện và bắt giữ Trần Đức Tài (ngụ thành phố Biên Hòa), là đối tượng đã thực hiện vụ trộm xe, đồng thời thu giữ tang vật.

Phó trưởng Công an phường Thống Nhất, Trung tá Trần Quang cho biết, trên địa bàn phường đã lắp đặt 45 camera an ninh với tổng kinh phí hơn 160 triệu đồng. Hiệu quả từ hệ thống camera PCTP là thấy rõ. Trong nhiều vụ việc liên quan đến ANTT, nhờ có hệ thống camera này mà lực lượng chức năng đã điều tra phá án và truy



bắt được đối tượng gây án.

Theo Công an phường Thống Nhất, xác định được hiệu quả của mô hình camera an ninh, các tổ chức, đơn vị và người dân đã nhiệt tình ủng hộ để triển khai mô hình tại địa phương. Tuy nhiên, do tình hình kinh tế khó khăn, cùng với thực tế nhiều nhà dân cũng đã chủ động lắp đặt camera an ninh tại nhà nên việc vận động đầu tư, đóng góp cũng gặp nhiều khó khăn.

Còn theo trung tá Mai Dương, Phó trưởng Công an phường Tân Hiệp, từ tháng 10-2023 (thời điểm bắt đầu triển khai xây dựng mô hình) đến nay, trên địa bàn phường đã

lắp đặt được 28 điểm với tổng cộng 79 camera an ninh. Hệ thống camera này được lắp đặt tại hầu hết các vị trí quan trọng, trung tâm và khu vực đông người qua lại để theo dõi, nhằm kịp thời phát hiện, xử lý các vụ việc liên quan đến ANTT phát sinh.

Theo lực lượng công an, nếu mô hình camera an ninh được triển khai xây dựng một cách đồng bộ, phủ khắp tại các địa bàn, các tuyến giao thông, khu dân cư sẽ góp phần rất lớn trong việc giữ gìn ANTT nói chung, giúp cho lực lượng công an đấu tranh phá án, xử lý các vụ việc liên quan đến trật tự an toàn giao thông một cách hiệu quả.

Theo chỉ đạo của UBND thành phố Biên Hòa, trong thời gian tới, trên cơ sở hệ thống camera PCTP đã triển khai, từng địa phương phải đánh giá rút kinh nghiệm để tiếp tục rà soát, triển khai tại các địa bàn, khu vực trọng điểm phức tạp về ANTT chưa có hệ thống camera. Trên cơ sở đó nhằm giúp cho lực lượng công an kịp thời nắm bắt các di biến động của các đối tượng, từ đó phát hiện, tham mưu áp dụng các biện pháp phòng ngừa, đấu tranh ngăn chặn làm giảm các loại tội phạm, tệ nạn xã hội tại các địa bàn dân cư.

Bên cạnh đó, lãnh đạo UBND thành phố Biên Hòa yêu cầu Công an thành phố tham mưu, hướng dẫn các phường, xã triển khai các hệ thống camera an ninh đạt hiệu quả. Công an thành phố chỉ đạo công an các phường, xã phối hợp với các đơn vị, chức năng khảo sát trên địa bàn phường để xuất các vị trí, địa điểm lắp đặt camera một cách hiệu quả.

T.D

Tỉnh Đồng Nai thực hiện “Dân vận khéo” trên các lĩnh vực của đời sống xã hội

VŨ HÙNG CƯỜNG (Ban Dân vận Tỉnh ủy)

Với phương châm hành động công tác dân vận là “Sâu sát, phù hợp, thiết thực, đồng thuận”; dưới sự lãnh đạo của Đảng bộ tỉnh, chính quyền và sự đồng thuận của nhân dân trong tỉnh, công tác dân vận nói chung và phong trào thi đua “Dân vận khéo” nói riêng trên địa bàn tỉnh luôn được các cấp ủy đảng, chính quyền, các tổ chức trong hệ thống chính trị quan tâm chỉ đạo, tổ chức thực hiện có hiệu quả với hình thức hoạt động đa dạng, phong phú. Nhiều mô hình, cách làm hay, sáng tạo trong công tác dân vận đã thực sự lan tỏa, đi vào cuộc sống, phát huy vai trò của cả hệ thống chính trị, của nhân dân trong công cuộc đổi mới, xây dựng và phát triển của tỉnh nhà.

Đến nay toàn tỉnh đã xây dựng và duy trì được trên 15 nghìn mô hình dân vận khéo với hơn 6 nghìn tập thể, trên 8 nghìn cá nhân thực hiện.

Trên lĩnh vực kinh tế xuất hiện nhiều mô hình, điển hình Dân vận khéo trong ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật, hỗ trợ nông dân phát triển sản xuất mang lại hiệu quả kinh tế cao; hình thành được một số vùng sản xuất chuyên canh, chăn nuôi tập trung quy mô lớn như: mô hình chuyển đổi cơ cấu cây trồng kết hợp trồng chuối cây mô xen canh quýt đường huyện Xuân Lộc, mô hình 80 ha cánh đồng lúa chất lượng cao xã Sông Thao, mô hình trồng thanh long ruột đỏ huyện Trảng Bom, mô hình nuôi tôm công nghệ cao ở huyện Nhơn Trạch.

Trên lĩnh vực văn hóa - xã hội công tác Dân vận khéo đã huy động sức mạnh của hệ thống chính trị, của toàn xã hội cùng tham gia, qua đó từng bước xã hội hóa, nâng cao chất lượng giáo dục, chăm sóc sức khỏe Nhân dân; chăm lo an sinh xã hội, giảm nghèo, khuyến học, khuyến tài; xây dựng nhà tình thương, hỗ trợ vốn, phát huy được vai trò chủ thể của Nhân



Công tác dân vận địa phương vùng đông đồng bào có đạo tại huyện Thống Nhất, tỉnh Đồng Nai được các cấp đánh giá cao

dân trong thực hiện xây dựng nông thôn mới, nông thôn mới kiểu mẫu. Điển hình như mô hình “Những con đường 2.000 đồng” của thành phố Long Khánh đã vận động nhân dân hiến 5.000m² đất mở đường, phát động mỗi cán bộ, đảng viên, đoàn viên, hội viên nhân dân đóng góp 2.000 đồng/tháng làm mới, sửa chữa, bê tông hóa 27 tuyến đường giao thông nông thôn với tổng trị giá trên 9,4 tỷ đồng. Hay mô hình vận động bà con dân tộc thiểu số đóng góp hơn 2 tỷ đồng để bê tông hóa đường

vào làng dân tộc dài 1,7km tại huyện Cẩm Mỹ...

Trên lĩnh vực an ninh quốc phòng các mô hình, điển hình đã phát huy hiệu quả tích cực, vận động nhân dân xây dựng các mô hình tự quản về an ninh trật tự, góp phần quan trọng trong xây dựng thế trận lòng dân, đảm bảo an ninh chính trị, trật tự an toàn xã hội trên địa bàn. Duy trì các mô hình, điển hình có sức lan tỏa trong cộng đồng như: phát động phong trào toàn dân bảo vệ An ninh Tổ quốc gắn với công tác dân vận chung sức xây dựng nông thôn

mới tại địa bàn trọng điểm phức tạp về an ninh trật tự của Công an tỉnh; mô hình Đội nữ dân phòng vùng đồng bào tôn giáo của Hội Phụ nữ xã Gia Tân 1, huyện Thống Nhất, xã Xuân Phú, huyện Xuân Lộc; mô hình tổ liên gia tự quản, cụm dân cư tự quản ở xã Phú Lý, thị trấn Vĩnh An, huyện Vĩnh Cửu; mô hình “Tiếng kèng an ninh” của 11/11 huyện, thành phố...

Đối với lĩnh vực xây dựng Đảng, xây dựng hệ thống chính trị, những năm qua tỉnh Đồng Nai chọn công tác dân vận chính quyền là nhiệm vụ đột phá. Đã có nhiều mô hình thực hiện quy trình dân vận khéo trong giải quyết đơn thư khiếu nại, tố cáo, trong cải cách hành chính của 11/11 huyện, thành phố như: Mô hình không hách dịch, cửa quyền, gây phiền hà cho nhân dân khi thực thi công vụ của Ủy ban nhân dân các cấp; Mô hình thực hiện tốt công tác tiếp dân, đối thoại trực tiếp với Nhân dân. Năm 2023, Ban Thường vụ Tỉnh ủy ban hành Chỉ thị về xây dựng và thực hiện mô hình “Chính quyền thân thiện” xã, phường, thị trấn trên địa bàn tỉnh trong tình hình hiện nay, nhằm đổi mới mạnh mẽ lề lối làm việc của chính quyền các cấp từ “mệnh lệnh” sang “phục vụ, hướng dẫn, vận động, thuyết phục”, xây dựng phong cách “trọng dân, gần dân, hiểu dân, học dân và có trách nhiệm với dân”, hướng đến sự hài lòng của người dân đối với đội ngũ cán bộ, công chức, nhất là ở cơ sở...

Là địa phương có trên 70% dân số là người có đạo, với phương châm “Sống tốt đời, đẹp đạo”, hưởng ứng phong trào thi đua Dân vận khéo, các tổ chức tôn giáo, cơ sở thờ tự trên địa bàn tỉnh đã tích cực vận động chức sắc, tu sĩ, tín đồ, đồng bào dân tộc, tôn giáo hiến đất xây trường học, làm đường, xây dựng nhà tình thương, tham gia các hoạt động an sinh xã hội. Người có uy

tín trong dân tộc, tôn giáo đã chủ động phối hợp, tham gia kịp thời giải quyết các vướng mắc ở cơ sở, cùng với các cơ quan chức năng giải quyết ổn thỏa nhiều vụ khiếu kiện đông người. Điển hình như: Ông K’Luận dân tộc Châu Mạ, huyện Tân Phú đã phối hợp hòa giải thành công 06 vụ mất đoàn kết nội bộ, ngăn chặn 02 vụ tào hôn; Linh mục Nguyễn Văn Uy, Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Hòa Bình, Chánh xứ Lai Ổn Hồ Nai 3 khéo vận động giáo dân thực hiện các hoạt động xã hội hóa giáo dục; Đại đức Thích Nguyên Thông - Phó Ban từ thiện xã hội Ban Trị sự Phật giáo tỉnh, Chủ trì Thiện tự Phước Quang, huyện Long Thành, điển hình trong công tác vận động Từ thiện.

Không chỉ là tinh đặc thù về tôn giáo, Đồng Nai còn dẫn đầu cả nước về phát triển công nghiệp, với 32 khu công nghiệp đã đi vào hoạt động, thu hút hơn 01 triệu lao động đến làm việc. Do đó, việc chăm lo đời sống vật chất và tinh thần cho người lao động luôn được quan tâm. Tỉnh Đồng Nai đã có nhiều dự án nhà ở cho công nhân và khuyến khích doanh nghiệp xây dựng các ký túc xá công nhân. Thực hiện trợ giá xe buýt đưa rước công nhân tại các khu công nghiệp; tặng vé tàu xe cho công nhân nghèo về quê đón tết; hỗ trợ vốn vay cho công nhân để họ có điều kiện cải thiện cuộc sống và yên tâm làm việc...

Đặc biệt, Đồng Nai là tỉnh có tốc độ đô thị hóa nhanh, nhất là việc triển khai đồng loạt các dự án trọng điểm quốc gia và của tỉnh, do đó việc triển khai phong trào Dân vận khéo trong công tác thu hồi đất, giải tỏa, bồi thường, tái định cư thực hiện các dự án phát triển kinh tế xã hội được cấp ủy, chính quyền tập trung lãnh đạo cả hệ thống chính trị thực hiện có hiệu quả, tạo sự đồng thuận cao trong Nhân dân.

Tuy nhiên, bên cạnh những kết

quả đạt được, việc triển khai thực hiện phong trào thi đua “Dân vận khéo” còn một số hạn chế, đó là: Chất lượng tổ chức thực hiện phong trào thi đua “Dân vận khéo” có nơi còn chung chung, đơn điệu, chưa sát với thực tế yêu cầu. Một số nơi còn nhầm lẫn giữa mô hình “Dân vận khéo” với mô hình tiên tiến và các phong trào hoạt động của đoàn thể; giữa điển hình cá nhân “Dân vận khéo” với gương “người tốt, việc tốt”. Số lượng điển hình “Dân vận khéo” trong các doanh nghiệp, cơ quan nhà nước còn hạn chế. Một số mô hình tính bền vững không cao, chỉ thực hiện trong một thời gian ngắn hoặc theo thời cuộc...

Trong thời gian tới, để tiếp tục thực hiện tốt công tác dân vận và phong trào thi đua “Dân vận khéo” vì mục tiêu phát triển Đồng Nai toàn diện, các cấp các ngành và cả hệ thống chính trị tỉnh nhà tiếp tục lãnh đạo, chỉ đạo thực hiện một số nhiệm vụ trọng tâm:

Một là, tiếp tục tăng cường sự lãnh đạo của các cấp ủy, tổ chức đảng đối với công tác dân vận. Tiếp tục triển khai thực hiện có hiệu quả Nghị quyết Đại hội Đảng các cấp về công tác dân vận; các nghị quyết, chỉ thị của Đảng về công tác dân vận. Đổi mới công tác dân vận theo hướng thiết thực, với cách làm sáng tạo, hướng đến mục tiêu đồng thuận, củng cố niềm tin của nhân dân đối với Đảng, Nhà nước, phát huy sức mạnh của khối đại đoàn kết trong phát triển kinh tế - xã hội, bảo đảm an ninh quốc phòng. Tăng cường công tác kiểm tra, giám sát việc triển khai thực hiện công tác dân vận ở các cấp, các ngành. Tổ chức tốt việc sơ, tổng kết theo quy định.

Hai là, tăng cường và đổi mới nội dung, phương thức thực hiện công tác dân vận của các cơ quan nhà nước các cấp; tiếp tục thể chế hóa cơ chế “Đảng lãnh đạo, Nhà nước quản lý, nhân dân làm chủ”



Huyện Thống Nhất trao tặng thẻ bảo hiểm y tế cho người có hoàn cảnh khó khăn tại lễ ra quân làm công tác dân vận

và phương châm “Dân biết, dân bàn, dân làm, dân kiểm tra, dân giám sát, dân thụ hưởng”. Duy trì, nâng cao chất lượng công tác tiếp dân, đối thoại với nhân dân, đồng thời khắc phục tính hình thức trong hoạt động tiếp xúc cử tri, hoạt động giám sát, giải quyết khiếu nại, tố cáo, kiến nghị của nhân dân. Tập trung thực hiện cải cách hành chính, trong đó chú trọng đến cải cách thủ tục hành chính gắn với nâng cao tinh thần, trách nhiệm, chất lượng phục vụ nhân dân; thanh tra, kiểm tra công vụ; kiên quyết xử lý những cán bộ, công chức, viên chức quan liêu, tham nhũng, vô cảm, cửa quyền, sách nhiễu dân. Triển khai thực hiện có hiệu quả Luật Thực hiện dân chủ ở cơ sở; mở rộng các hình thức để nhân dân tham gia đóng góp dự thảo các quy định, chương trình của UBND tỉnh, nhất là các vấn đề có liên quan trực tiếp đến người dân. Chỉ đạo các ngành chức năng rà soát các dự án, công trình triển khai chậm trên địa bàn, có khiếu kiện, bức xúc của nhân dân để tập trung giải quyết dứt điểm, kịp thời, tránh kéo dài trở thành điểm nóng về an ninh, trật tự xã hội. Xây dựng, nhân rộng các điển hình, mô hình “Dân vận khéo” trong hệ thống chính quyền, cơ quan nhà nước các cấp, trong các doanh nghiệp và từng cán bộ, công chức, viên chức.

Ba là, tiếp tục nâng cao hiệu quả công tác dân vận của lực lượng vũ trang. Xây dựng hình

ảnh cán bộ, chiến sĩ lực lượng vũ trang thân thiện, trách nhiệm, gần gũi với nhân dân. Xây dựng và củng cố vững chắc thể trận lòng dân gắn với thể trận quốc phòng toàn dân, thể trận an ninh nhân dân. Nhân rộng các mô hình “Dân vận khéo” của lực lượng vũ trang trong công tác an ninh, quốc phòng.

Bốn là, đổi mới nội dung, phương thức hoạt động, nâng cao chất lượng vận động, công tác tập hợp lực lượng của Mặt trận Tổ quốc, các tổ chức chính trị - xã hội, các Hội quần chúng do Đảng, Nhà nước giao nhiệm vụ, trọng tâm là cơ sở. Phát huy mọi nguồn lực, tiềm năng và sức sáng tạo của Nhân dân hăng hái tham gia phát triển kinh tế, xã hội. Chú trọng giải quyết tốt những vấn đề bức xúc của nhân dân nhằm củng cố lòng tin, tăng cường mối quan hệ gắn bó máu thịt giữa nhân dân với Đảng và Nhà nước ngay tại địa phương, đơn vị.

Năm là, đẩy mạnh và nâng cao chất lượng, hiệu quả các phong trào thi đua yêu nước, đặc biệt là phong trào thi đua “Dân vận khéo”; hướng dẫn, xây dựng các mô hình, điển hình; thường xuyên theo dõi, đôn đốc, kiểm tra, sơ kết, tổng kết, phát hiện, biểu dương, khen thưởng và nhân rộng các mô hình, điển hình “Dân vận khéo”.

Sáu là, thực hiện tốt công tác dân tộc, tôn giáo. Triển khai thực hiện tốt các chủ trương của Đảng và chính sách pháp

luật của Nhà nước về công tác dân tộc, tôn giáo. Tăng cường công tác kiểm tra, giám sát kết quả thực hiện các chương trình mục tiêu quốc gia về phát triển kinh tế, văn hóa-xã hội, y tế, giáo dục ở địa phương có đông đồng bào dân tộc, tôn giáo; kịp thời rà soát, bổ sung, sửa đổi các chính sách dân tộc của tỉnh cho phù hợp với thực tiễn tình hình phát triển kinh tế, văn hóa, xã hội. Đấu tranh ngăn chặn các hành vi lợi dụng vấn đề dân tộc, tôn giáo nhằm kích động, chia rẽ các dân tộc, tôn giáo; bảo đảm an ninh quốc phòng, trật tự an toàn xã hội ở địa bàn có đông đồng bào dân tộc thiểu số, tôn giáo. Tăng cường công tác tuyên truyền, vận động chức sắc, tu sĩ và đồng bào có đạo, đồng bào dân tộc thiểu số tích cực tham gia các phong trào thi đua yêu nước ở địa phương, cơ sở; hướng các hoạt động và sinh hoạt tôn giáo theo hướng thuần túy tôn giáo và đúng quy định của pháp luật.

Thấm nhuần lời dạy của Bác: “Để trăm lần không dân cũng chịu, khó vạn lần dân liệu cũng xong”, tỉnh Đồng Nai tiếp tục phát huy phong trào thi đua “Dân vận khéo”, thực hiện tốt công tác dân vận trong hệ thống chính trị; xây dựng và lan tỏa những mô hình “Dân vận khéo”, để tạo động lực quan trọng thúc đẩy phát triển kinh tế, văn hóa - xã hội, quốc phòng an ninh, xây dựng và phát triển tỉnh Đồng Nai ngày càng phồn vinh, giàu mạnh.

MỘT SỐ GIẢI PHÁP ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ TRONG TRỒNG, CHĂM SÓC, BẢO QUẢN CÂY VÀ TRÁI SẦU RIÊNG

Sầu riêng hiện là một trong những loại cây trồng chủ lực của tỉnh Đồng Nai, với diện tích trên 11.345 ha, đứng đầu khu vực Đông Nam bộ và đứng thứ tư cả nước về diện tích sau Đắk Lắk (khoảng 22.458 ha), Lâm Đồng (khoảng 17.719 ha), Tiền Giang (khoảng 17.656 ha).

Vùng trồng sầu riêng ở tỉnh Đồng Nai tập trung ở các huyện Cẩm Mỹ, Tân Phú, Xuân Lộc và thành phố Long Khánh. Các giống sầu riêng trồng chủ yếu là Ri6 (chiếm 45% diện tích), DONA (chiếm 50% diện tích); diện tích thu hoạch 6.574 ha và sản lượng năm 2023 khoảng 69 ngàn tấn. Vì vậy, để tiếp tục phát triển, việc ứng dụng, chuyển giao tiến bộ khoa học và kỹ thuật trong việc trồng, chăm sóc, bảo quản cây, trái sầu riêng là điều rất cần thiết... Dưới đây là một số giải pháp ứng dụng công nghệ trong việc trồng, chăm sóc, bảo quản đối với cây, trái sầu riêng.

1. Ứng dụng công nghệ tưới phun tự động qua điện thoại thông minh bằng pin năng lượng mặt trời

Giải pháp ứng dụng công nghệ tưới phun tự động qua điện thoại thông minh bằng pin năng lượng mặt trời cho vườn sầu riêng được đánh giá là giải pháp thông minh, đầu tư một lần, mang lại hiệu quả lâu dài. Hệ thống tưới phun mưa giúp tiết kiệm nước, tạo điều kiện cho cây trồng hấp thu dinh dưỡng, không gây



Hội thảo chuyên đề "Các giải pháp nâng cao năng suất, chất lượng và quản lý mã sở vùng trồng cây sầu riêng trên địa bàn TP. Long Khánh"

rửa trôi, thoái hóa đất hay ô nhiễm môi trường có thể tiết kiệm 40-60% lượng nước tưới, giảm lượng phân bón bị rửa trôi, nhân công lao động, giúp tăng năng suất cây trồng...

Việc sử dụng thiết bị tưới nước bằng năng lượng mặt trời không tốn chi phí nhiên liệu và nhân công tưới. Hệ thống vận hành tự động, không cần dùng nhiên liệu như xăng, dầu. Tưới phun chính xác, thông qua hệ thống điện thoại thông minh xây dựng một chương trình tưới có khả năng quyết định đúng thời điểm cần tưới, tính toán vừa đủ lượng nước cây trồng cần hấp thu. Tưới nước chính xác theo từng giai đoạn phát triển của cây trồng góp phần giảm 60-80% công lao động. Bên cạnh đó, với công nghệ tưới tự động có thể kết hợp với bón phân, đáp ứng độ ẩm gốc cho cây trồng phát triển tốt.

Việc sử dụng hệ thống năng lượng mặt trời và hệ thống

tưới phun chính xác nên nước chảy từ từ, khi tưới đất sẽ không bị rửa trôi. Vì vậy, cây phát triển xanh tốt hơn nhờ gốc cây giữ được độ ẩm, bổ sung liên tục lượng nước vừa đủ cho cây phát triển, hạn chế tình trạng héo hoa, rụng trái non do thiếu nước.

2. Ứng dụng máy bay không người lái vào công tác phun thuốc cho cây

Việc ứng dụng máy bay phun thuốc cho cây sầu riêng nhằm tiết kiệm thời gian phun, tiết kiệm chi phí nhân công lao động, chủ động và tiết kiệm thời gian phun thuốc, tránh cây không tiếp xúc trực tiếp với thuốc trong quá trình phun, giảm thiểu độc hại từ thuốc đến sức khỏe con người, điều khiển từ xa phun thuốc được mọi địa hình, nên không tốn công trèo đồi cao, đồi dốc và kiểm soát được hàm lượng phun thuốc chính xác, đúng nồng độ thuốc, tránh làm dư thừa lượng thuốc khi phun.



Thu hoạch sầu riêng ở TP.Long Khánh

Ngoài ra, việc sử dụng máy bay phun thuốc trừ sâu rất tiện lợi cho các vườn lâu năm do những cây sầu riêng lúc này thân cây cao, to khi phun thuốc thủ công phải dùng vòi phun nối dài, thuốc tạt mặt dưới lá dễ rơi xuống đất, thuốc bắn vào người phun ảnh hưởng đến sức khỏe dễ mắc các bệnh về đường hô hấp, ung thư... ngoài ra, bình chứa thuốc sử dụng công nghệ phun sương giúp giảm lượng nước sử dụng khi pha thuốc, thuốc dễ bám dính trên lá, không bị rửa trôi, rơi xuống đất.

3. Ứng dụng công nghệ cấp đông nhanh để bảo quản trái sầu riêng

Sầu riêng đang trở thành một loại cây ăn trái cho giá trị kinh tế cao và được nhiều bà con miền Nam chọn lựa để thay đổi cơ cấu cây trồng. Hiện nay, phần lớn sầu riêng sau khi thu hoạch chủ yếu được bán tươi do công nghệ chế biến còn hạn chế. Điều này dễ dẫn đến tình trạng người nông dân bị ép giá, bị động trong thu hoạch và tiêu thụ khi sầu riêng vào mùa chính vụ. Thực tế này đòi hỏi phải có công nghệ để bảo quản và chế biến sầu riêng, giúp nâng cao giá trị kinh tế của loại quả này, đồng thời tránh được tình trạng “được mùa rớt giá”. Công nghệ cấp đông nhanh giúp bảo quản sầu riêng kéo

dài khoảng 2 năm được xem là giải pháp hữu hiệu để giải quyết bài toán này.

Sầu riêng sau khi lựa chọn, xử lý và rửa với nước sạch trong khoảng 5 phút để loại bỏ bụi bẩn và dị vật sẽ được cấp đông nhanh. Tùy theo mục đích sản xuất mà có thể cấp đông nguyên trái sầu riêng hoặc lột bỏ vỏ, tách hạt (có thể tách hoặc không) rồi tiến hành cấp đông. Sầu riêng sẽ được đưa vào buồng đông lạnh -40°C , cấp đông nhanh trong thời gian 1 - 2 giờ tùy thuộc vào kích thước, chủng loại sầu riêng. Sầu riêng sau khi hoàn thành quá trình cấp đông nhanh sẽ được mang đi bảo quản lạnh trong kho lạnh -18°C để đảm bảo giữ độ lạnh sâu, đảm bảo độ tươi ngon. Với công nghệ cấp đông nhanh này, sầu riêng có thể bảo quản từ 6 - 24 tháng hoặc có thể dài hơn. Đáng chú ý là màu sắc và hương vị của sầu riêng vẫn còn được bảo quản nguyên vẹn sau khi rã đông.

Công nghệ cấp đông nhanh cũng có ưu điểm vượt trội hơn so với việc bảo quản chỉ dùng kho lạnh. Nếu chỉ đưa vào kho lạnh bảo quản theo cách thông thường, kho lạnh sẽ không kịp hạ nhiệt độ sản phẩm về mức cần thiết để bảo quản trước khi sản phẩm bị hỏng hoặc giảm chất lượng.

4. Ứng dụng công nghệ chiếu xạ trong kiểm dịch sầu riêng

Công nghệ chiếu xạ là một giải pháp hiệu quả và an toàn trong việc kiểm dịch sầu riêng. Việc áp dụng công nghệ này giúp nâng cao chất lượng sầu riêng, kéo dài thời hạn bảo quản, đảm bảo an toàn thực phẩm và đáp ứng các yêu cầu quốc tế, góp phần thúc đẩy xuất khẩu sầu riêng Việt Nam

sang các thị trường tiềm năng.

*** Quy trình chiếu xạ sầu riêng:**

- Sầu riêng được thu hoạch và sơ chế trước khi chiếu xạ.

- Sầu riêng được xếp vào các khay hoặc thùng chứa phù hợp.

- Sầu riêng được đưa vào buồng chiếu xạ và tiếp xúc với tia gamma năng lượng cao.

- Sau khi chiếu xạ, sầu riêng được lấy ra khỏi buồng chiếu xạ và kiểm tra chất lượng.

- Sầu riêng được đóng gói và bảo quản theo quy định.

*** Công nghệ chiếu xạ mang lại nhiều lợi ích như:**

- Diệt trừ côn trùng gây hại: Chiếu xạ có thể tiêu diệt hiệu quả các loại côn trùng gây hại cho sầu riêng, ở mọi giai đoạn phát triển, từ trứng, ấu trùng đến trưởng thành. Nhờ vậy, giúp ngăn ngừa thiệt hại về năng suất và chất lượng sầu riêng trong quá trình vận chuyển và bảo quản.

- Kéo dài thời hạn bảo quản: Chiếu xạ có thể làm chậm quá trình chín và thối rữa của sầu riêng, giúp kéo dài thời hạn bảo quản của trái. Nhờ vậy, sầu riêng có thể được vận chuyển đến các thị trường xa hơn và giữ được chất lượng tốt hơn.

- Đảm bảo an toàn thực phẩm: Chiếu xạ có thể tiêu diệt vi khuẩn, nấm và các mầm bệnh khác gây hại cho sức khỏe con người trong sầu riêng.

- Phù hợp với các yêu cầu quốc tế: Nhiều quốc gia trên thế giới yêu cầu sầu riêng nhập khẩu phải được xử lý bằng công nghệ chiếu xạ để đảm bảo an toàn thực phẩm và sức khỏe cộng đồng. Việc áp dụng công nghệ chiếu xạ giúp sầu riêng Việt Nam đáp ứng các yêu cầu quốc tế và có thể xuất khẩu sang nhiều thị trường tiềm năng.

S.H



NỘP HỒ SƠ ĐĂNG KÝ QUYỀN TÁC GIẢ, ĐĂNG KÝ QUYỀN LIÊN QUAN

Điều 38 Nghị định 17/2023/ND-CP hướng dẫn Luật Sở hữu trí tuệ có quy định về việc nộp hồ sơ đăng ký quyền tác giả, đăng ký quyền liên quan như sau:

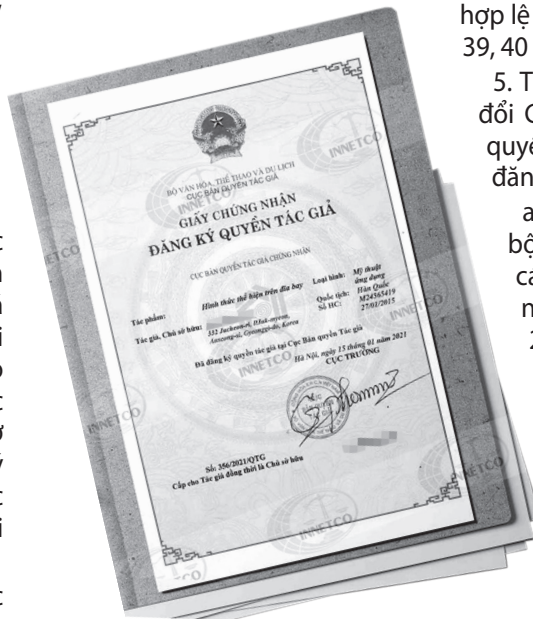
1. Tác giả, chủ sở hữu quyền tác giả, chủ sở hữu quyền liên quan là cá nhân, tổ chức Việt Nam, cá nhân nước ngoài thường trú tại Việt Nam, tổ chức nước ngoài có trụ sở, văn phòng đại diện hoặc chi nhánh tại Việt Nam nộp hồ sơ đăng ký quyền tác giả, đăng ký quyền liên quan trực tiếp hoặc thông qua đại diện hợp pháp tại Việt Nam.

2. Tác giả, chủ sở hữu quyền tác giả, chủ sở hữu quyền liên quan là cá nhân nước ngoài không thường trú tại Việt Nam, tổ chức nước ngoài không có trụ sở, văn phòng đại diện hoặc chi nhánh tại Việt Nam nộp hồ sơ đăng ký quyền tác giả, đăng ký quyền liên quan trực tiếp qua Cổng dịch vụ công trực tuyến cấp độ 4 hoặc thông qua ủy quyền cho tổ chức tư vấn, dịch vụ quyền tác giả, quyền liên quan tại Việt Nam.

3. Đại diện hợp pháp quy định tại khoản 1 Điều này bao gồm:

a) Trường hợp cá nhân đăng ký quyền tác giả, quyền liên quan: Người đại diện theo pháp luật hoặc theo ủy quyền của cá nhân, tổ chức tư vấn, dịch vụ quyền tác giả, quyền liên quan theo ủy quyền của cá nhân;

b) Trường hợp tổ chức đăng ký quyền tác giả, quyền liên quan: Người đại diện theo pháp luật của tổ chức hoặc người thuộc tổ chức được người đại diện theo pháp luật của tổ chức ủy quyền; tổ chức tư vấn, dịch vụ quyền



tác giả, quyền liên quan theo ủy quyền của tổ chức; người đứng đầu trụ sở, văn phòng đại diện hoặc đứng đầu chi nhánh tại Việt Nam nếu là tổ chức nước ngoài.

4. Điều kiện cấp, cấp lại và cấp đổi Giấy chứng nhận đăng ký quyền tác giả, Giấy chứng nhận đăng ký quyền liên quan:

a) Tác giả, đồng tác giả, chủ sở hữu quyền tác giả, đồng chủ sở hữu quyền tác giả của tác phẩm, người biểu diễn, chủ sở hữu quyền liên quan, đồng chủ sở hữu quyền liên quan của cuộc biểu diễn, bản ghi âm, ghi hình, chương trình phát sóng đáp ứng điều kiện quy định tại Điều 12a, Điều 13 và Điều 16 của Luật Sở hữu trí tuệ;

b) Tác phẩm, cuộc biểu diễn, bản ghi âm, ghi hình, chương trình phát sóng thuộc loại hình, đối tượng quy định tại Điều 14 và Điều 17 của Luật Sở hữu trí tuệ;

c) Thành phần hồ sơ đăng ký

hợp lệ theo quy định tại các điều 39, 40 và 41 của Nghị định này.

5. Thủ tục cấp, cấp lại và cấp đổi Giấy chứng nhận đăng ký quyền tác giả, Giấy chứng nhận đăng ký quyền liên quan:

a) Tổ chức, cá nhân nộp 01 bộ hồ sơ theo quy định tại các khoản 1, 2, 3 và 8 Điều này, khoản 1 Điều 39, khoản 2 Điều 40 và khoản 2 Điều 41 của Nghị định này và nộp phí, lệ phí theo quy định của pháp luật;

b) Cơ quan nhà nước có thẩm quyền rà soát, phân loại, xem xét tính hợp lệ của hồ sơ trong thời hạn 01 tháng kể từ ngày nhận được hồ sơ;

c) Trường hợp hồ sơ chưa hợp lệ, cơ quan nhà nước có thẩm quyền thông báo yêu cầu tổ chức, cá nhân sửa đổi, bổ sung hồ sơ.

Tổ chức, cá nhân có thời hạn tối đa 01 tháng kể từ ngày nhận được thông báo để sửa đổi, bổ sung hồ sơ, trừ trường hợp xảy ra sự kiện bất khả kháng hoặc trở ngại khách quan theo quy định của pháp luật. Trường hợp tổ chức, cá nhân không sửa đổi, bổ sung hồ sơ hoặc đã sửa đổi, bổ sung mà hồ sơ vẫn chưa hợp lệ thì cơ quan nhà nước có thẩm quyền trả lại hồ sơ cho tổ chức, cá nhân;

d) Cơ quan nhà nước có thẩm quyền lưu giữ 01 bản sao tác phẩm đăng ký quyền tác giả hoặc 01 bản sao bản định hình đối tượng đăng ký quyền liên quan; 01 bản sao tác phẩm đăng ký quyền tác giả hoặc 01 bản sao bản định hình đối tượng đăng ký quyền liên quan được đóng dấu,

ghi số Giấy chứng nhận đăng ký quyền tác giả, Giấy chứng nhận đăng ký quyền liên quan gửi trả lại cho tổ chức, cá nhân được cấp như một tài liệu đính kèm không tách rời Giấy chứng nhận đăng ký quyền tác giả, Giấy chứng nhận đăng ký quyền liên quan.

6. Trường hợp nộp hồ sơ đăng ký quyền tác giả, đăng ký quyền liên quan thông qua ủy quyền thì thành phần hồ sơ phải bao gồm văn bản ủy quyền. Văn bản ủy quyền phải ghi cụ thể thông tin liên hệ của bên ủy quyền và bên nhận ủy quyền; tên tác phẩm, cuộc biểu diễn, bản ghi âm, ghi hình, chương trình phát sóng; phạm vi ủy quyền; thời hạn ủy quyền.

Trường hợp bên ủy quyền là cá nhân thì văn bản ủy quyền phải được chứng thực theo quy định của pháp luật.

7. Tài liệu trong hồ sơ đăng ký quyền tác giả, đăng ký quyền liên quan phải được làm bằng tiếng Việt; trường hợp làm bằng ngôn ngữ khác thì phải được dịch ra tiếng Việt (có công chứng hoặc hợp pháp hóa lãnh sự); phải được đánh máy hoặc in bằng loại mực khó phai mờ, rõ ràng, sạch sẽ, không tẩy xóa, không sửa chữa; trường hợp phát hiện có sai sót không đáng kể thuộc về lỗi chính tả trong tài liệu đã nộp thì cá nhân, tổ chức nộp hồ sơ có thể sửa chữa các lỗi đó, nhưng tại chỗ bị sửa chữa phải có chữ ký xác nhận (và đóng dấu, nếu có) của cá nhân, tổ chức nộp hồ sơ.

8. Hồ sơ đăng ký quyền tác giả, đăng ký quyền liên quan được nộp theo cách thức trực tiếp hoặc qua dịch vụ bưu chính hoặc qua Cổng dịch vụ công trực tuyến cho cơ quan chuyên môn quản lý nhà nước về quyền tác giả, quyền liên quan của Bộ Văn hóa, Thể thao và Du lịch.

MT (giới thiệu)

Tiêu chí lựa chọn nhiệm vụ khoa học và công nghệ thuộc Chương trình công nghệ cao

Thông tư 25/2023/TT-BKH&CN ngày 29/12/2023 của Bộ Khoa học và Công nghệ Quy định quản lý Chương trình quốc gia phát triển công nghệ cao đến năm 2030 có quy định cụ thể các tiêu chí dự án khoa học và công nghệ thuộc Chương trình công nghệ cao.

Theo Điều 6 Thông tư 25/2023/TT-BKH&CN, các dự án khoa học và công nghệ phải đáp ứng tiêu chí sau:

1. Công nghệ được nghiên cứu phát triển trong dự án khoa học và công nghệ phải thuộc Danh mục công nghệ cao được ưu tiên đầu tư phát triển được ban hành kèm theo Quyết định của Thủ tướng Chính phủ và phải thuộc một trong những trường hợp sau: là công nghệ được nghiên cứu phát triển, ứng dụng để tạo ra sản phẩm có tính cạnh tranh so với sản phẩm cùng loại sản xuất trong nước hoặc nhập khẩu; được nghiên cứu để thay thế công nghệ nhập khẩu từ nước ngoài.

2. Mục tiêu, nội dung của dự án khoa học và công nghệ phải gắn kết hữu cơ, đồng bộ, được tiến hành trong một thời gian nhất định và được triển khai dưới hình thức đề tài KH&CN, dự án sản xuất thử nghiệm (sau đây viết tắt là nhiệm vụ thuộc dự án KH&CN).

3. Kết quả của dự án khoa học và công nghệ phải đáp ứng một trong các điều kiện sau: bảo đảm cho việc phát triển công nghệ cao đạt trình độ tiên tiến trong khu vực trong từng giai đoạn đáp ứng nhu cầu thực tiễn, ứng dụng hiệu quả công nghệ cao trong sản xuất sản phẩm, cung ứng dịch vụ công nghệ cao; có ý nghĩa quyết định đến việc tạo ra sản phẩm chủ lực của các ngành kinh tế; tạo ra dịch vụ công nghệ cao công ích, hình thành doanh nghiệp công nghệ cao trên cơ sở kết quả nghiên cứu khoa học.





4. Tổ chức chủ trì và Chủ nhiệm dự án khoa học và công nghệ phải đáp ứng yêu cầu sau:

- Tổ chức chủ trì có tư cách pháp nhân, có đủ năng lực về cơ sở vật chất, tài chính, nhân lực, khả năng triển khai, phối hợp nghiên cứu và ứng dụng kết quả dự án khoa học và công nghệ vào sản xuất.

Ưu tiên tổ chức chủ trì đang triển khai dự án đầu tư thuộc lĩnh vực có liên quan đến dự án khoa học và công nghệ để xuất đã được cấp Giấy chứng nhận hoạt động ứng dụng công nghệ cao, doanh nghiệp công nghệ cao, doanh nghiệp nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao hoặc đã được triển khai trong khu công nghệ cao (đối với dự án đầu tư cơ sở nghiên cứu và phát triển công nghệ cao, ứng dụng công nghệ cao để sản xuất sản phẩm công nghệ cao, cung ứng dịch vụ công nghệ cao), khu nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao (đối với dự án đầu tư nghiên cứu ứng dụng công nghệ cao, ứng dụng công nghệ cao để sản xuất sản phẩm nông nghiệp, cung ứng dịch vụ công nghệ cao);

- Chủ nhiệm dự án KH&CN là lãnh đạo của Tổ chức chủ trì dự án khoa học và công nghệ, có đủ thời gian và khả năng tổ chức thực hiện dự án khoa học và công nghệ. Trường hợp khác do Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quyết định.

5. Tính đến thời điểm đăng ký tham gia thực hiện dự án khoa học và công nghệ, tổ chức chủ trì dự án khoa học và công nghệ phải có ít nhất 01 bài báo khoa học hoặc 01 đăng ký sáng chế/giải pháp hữu ích thuộc lĩnh vực của dự án phù hợp với thực tiễn, có khả năng ứng dụng trực tiếp vào sản xuất hoặc 01 đề tài, dự án trong lĩnh vực liên quan từ cấp Bộ (hoặc tương đương) trở lên đã được nghiệm thu hoặc chuyển giao công nghệ.

6. Hệ thống quản lý chất lượng của dự án khoa học và công nghệ phải đạt tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật theo quy định về quản lý chất lượng sản phẩm.

7. Tuân thủ và áp dụng các biện pháp thân thiện môi trường, tiết kiệm năng lượng trong sản xuất đạt tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật của Việt Nam; trường hợp chưa có tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật của Việt Nam thì áp dụng tiêu chuẩn của tổ chức quốc tế chuyên ngành.

8. Khuyến khích, ưu tiên dự án khoa học và công nghệ có sử dụng nguyên liệu, nhiên liệu, vật liệu, linh kiện, phụ tùng sản xuất trong nước.

M.Tuấn (giới thiệu)



Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai tổ chức Cuộc thi Tìm hiểu pháp luật về sở hữu trí tuệ năm 2024

Năm 2024 là năm thứ 3 Cuộc thi “Tìm hiểu pháp luật về sở hữu trí tuệ” được tổ chức với mục đích đưa pháp luật về sở hữu trí tuệ vào cuộc sống, giúp nâng cao nhận thức của Nhân dân đặc biệt là những người trẻ về sở hữu trí tuệ để hạn chế các hành vi vi phạm quy định về sở hữu trí tuệ. Đồng thời khích lệ tinh thần sáng tạo, dám nghĩ, dám làm của lớp trẻ và đáp ứng yêu cầu về hội nhập kinh tế quốc tế trong thời gian tới.

Cuộc thi dành cho tất cả công dân Việt Nam từ đủ 15 tuổi trở lên đang sinh sống, học tập và làm việc trên địa bàn tỉnh Đồng Nai. Nội dung dự thi gồm: Pháp luật về Sở hữu trí tuệ (Luật Sở hữu trí tuệ năm 2005; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Sở hữu trí tuệ năm 2009; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Kinh doanh bảo hiểm, Luật Sở hữu trí tuệ năm 2019; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Sở hữu trí tuệ năm 2022; các văn bản hướng dẫn thi hành Luật Sở hữu trí tuệ và các quy định, chính sách của tỉnh Đồng Nai hỗ trợ các tập thể và cá nhân về bảo vệ và phát triển tài sản trí tuệ.

Cuộc thi được tổ chức dưới hình thức trực tuyến và trực tiếp. Vòng 1 của Cuộc thi dự kiến tổ chức thành 3 đợt: Đợt 1 từ ngày 03/6/2024 đến hết ngày 23/6/2024; đợt 2 từ ngày 01/7/2024 đến hết ngày 21/7/2024; đợt 3 từ ngày 05/8/2024 đến hết ngày 25/8/2024.

Từ cuộc thi tuần, Ban Tổ chức sẽ chọn các thí sinh xuất sắc để tham gia vòng chung kết xếp hạng.

Thanh Tâm

Báo cáo kết quả đề tài “Mô hình kinh tế Đồng Nai phát triển bền vững” trong tháng 7/2024



Phó chủ tịch UBND tỉnh Nguyễn Thị Hoàng phát biểu tại cuộc họp

Chiều 10-6, Sở Khoa học và Công nghệ tổ chức đoàn kiểm tra đánh giá tiến độ thực hiện đề tài “Mô hình kinh tế Đồng Nai phát triển bền vững”. Đề tài do Học viện Chính trị Quốc gia Hồ Chí Minh chủ trì thực hiện; PGS. TS Bùi Văn Huyền làm chủ nhiệm. Cùng dự có Phó chủ tịch UBND tỉnh Nguyễn Thị Hoàng và đại diện các sở, ngành liên quan.

Đây là 1 trong 6 đề tài thực hiện theo Kế hoạch 186-KH/TU ngày 31/8/2022 của Ban Thường vụ Tỉnh ủy về nghiên cứu, tổng kết thực tiễn trên địa bàn tỉnh Đồng Nai là nhằm tổng kết đánh giá kết quả thực hiện đường lối, chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước trên địa bàn tỉnh thời gian qua; đồng thời nghiên cứu các vấn đề thực tiễn đang đặt ra đối với tỉnh Đồng Nai, từ đó rút ra những

bài học kinh nghiệm, đề xuất bổ sung các giải pháp lãnh đạo, chỉ đạo đối với sự phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh. Đặc biệt, kết quả nghiên cứu sẽ cung cấp các dữ liệu khoa học quan trọng, phục vụ công tác xây dựng Văn kiện Đại hội Đảng bộ tỉnh lần thứ XII (nhiệm kỳ 2025-2030).

Mục tiêu của đề tài là nhằm đánh giá khách quan, khoa học những kết quả đạt được của mô hình kinh tế Đồng Nai giai đoạn 2008-2022, các hạn chế dưới góc độ phát triển bền vững. Đồng thời đề xuất các giải pháp để đổi mới mô hình kinh tế Đồng Nai phát triển bền vững dựa trên nền tảng khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045.

Theo PGS.TS Bùi Văn Huyền, các nhà nghiên cứu đang nỗ lực để thực hiện theo tiến độ

đã đăng ký, bảo đảm 7/2024 sẽ có sản phẩm để chuyển giao và hoàn thành thanh lý đề tài vào cuối năm 2024. Tuy nhiên quá trình thực hiện cũng vướng phải một số vướng mắc nhất định về thủ tục, thời gian thực hiện các chuyên đề trong đề tài.

Tại cuộc họp, Phó chủ tịch UBND tỉnh Nguyễn Thị Hoàng và đại diện các sở, ngành đã đề nghị đơn vị nghiên cứu làm rõ một số nội dung về tiến độ thực hiện; các lưu ý trong quá trình thực hiện để tránh nảy sinh những vướng mắc. Cập nhật các nội dung mới nhất trong quy hoạch tỉnh để làm tài liệu nghiên cứu. Phấn đấu trong tháng 7 có báo cáo tổng hợp kết quả nghiên cứu về đề tài để trình Tỉnh ủy xem xét, cho ý kiến trước khi hoàn thiện.

Minh Khôi

Phê duyệt danh mục 01 nhiệm vụ khoa học được triển khai trong năm 2024

UBND tỉnh vừa ban hành Quyết định 1688/QĐ-UBND ngày 05/6/2024 về việc phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ (KH&CN) đặt hàng cấp tỉnh sử dụng ngân sách nhà nước năm 2024 (đợt 2) thuộc Chương trình “Áp dụng đồng bộ tiến bộ KH&CN trong các ngành công nghiệp và dịch vụ phát triển sản phẩm - hàng hóa chế biến có lợi thế so sánh và sản phẩm thế hệ mới”.

Theo quyết định, có 01 nhiệm vụ khoa học được triển khai trong năm 2024 theo phương thức tuyển chọn tổ chức và cá nhân chủ trì thực hiện. Đó là đề tài “Nghiên cứu xây dựng hệ thống xác định vị trí vùng trồng và xác định nhanh dư lượng các chất bảo vệ thực vật hỗ trợ nâng cao chất lượng và năng suất tiêu thụ nông sản chủ lực trên địa bàn tỉnh Đồng Nai”.

Mục tiêu nghiên cứu cụ thể của đề tài là nghiên cứu chế tạo thiết bị đo nhanh dư lượng một số chất bảo vệ thực vật trên một số sản phẩm nông sản chủ lực của tỉnh nhằm thông tin cho người



TS. Lại Thế Thông, Giám đốc Sở KH&CN phát biểu tại cuộc họp Hội đồng xác định danh mục nhiệm vụ năm 2024

tiêu dùng và các cơ quan chức năng nắm rõ các chỉ số; Nghiên cứu chế tạo thiết bị đo chất lượng đất trồng trọt có tích hợp GPS và truyền thông qua mạng di động; Hệ thống quản lý thông tin tích hợp cảnh báo ngưỡng các thông số về dư lượng các chất bảo vệ thực vật và chất lượng đất từ kết quả đo của các thiết bị.

UBND tỉnh giao Sở KH&CN chủ trì, phối hợp với các cơ quan, đơn

vi có liên quan tổ chức thông báo danh mục các nhiệm vụ KH&CN trên Cổng thông tin điện tử của Sở để tổ chức, cá nhân biết và đăng ký tham gia thực hiện. Đồng thời tổ chức Hội đồng KH&CN tư vấn, tuyển chọn tổ chức và cá nhân chủ trì thực hiện các nhiệm vụ KH&CN theo quy định và báo cáo Chủ tịch UBND tỉnh về kết quả thực hiện.

Lê Văn

Tiếp đoàn làm việc 2 tỉnh Trà Vinh và Kiên Giang

Ngày 6/6, Sở Khoa học và Công nghệ (KH&CN) tỉnh Đồng Nai đã tiếp đoàn công tác 2 tỉnh Kiên Giang và Trà Vinh đến trao đổi và học tập kinh nghiệm về hoạt động khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo và công tác quản lý, điều hành hoạt động của Quỹ phát triển KH&CN địa phương.

Tại buổi làm việc với đoàn công tác tỉnh Kiên Giang, các đại biểu đã cùng nhau trao đổi, thảo luận các vấn đề liên quan đến công tác pháp lý, hoạt động, công tác quản lý, nhân sự... của Quỹ phát triển KH&CN.

Tiếp và làm việc với đoàn công tác tỉnh Trà Vinh, Sở KH&CN tỉnh Đồng Nai đã chia sẻ những kết quả và kinh nghiệm của Đồng Nai trong hoạt động khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo. Trong chương trình tham quan học tập, Đoàn công tác tỉnh Trà Vinh đã đến

thăm và làm việc với Trường Đại học Lạc Hồng. Tại đây, đoàn đã nghe Trường Đại học Lạc Hồng trình bày chung về hoạt động khởi nghiệp ĐMST: không gian làm việc chung, câu lạc bộ khởi nghiệp, quá trình ương tạo và các cơ chế khuyến khích hoạt động sáng tạo của Trường. Đồng thời một số đơn vị khởi nghiệp tiêu biểu của tỉnh cũng chia sẻ quá trình hình thành và câu chuyện khởi nghiệp của đơn vị.

Tại các chương trình làm việc, các đại biểu cũng dành thời gian để cùng trao đổi và thảo luận nội dung liên quan đến các hoạt động chuyên môn và quản lý nhằm thắt chặt thêm tinh thần giao lưu, đoàn kết, hợp tác cùng nhau thúc đẩy hoạt động khoa học và công nghệ ngày càng phát triển đi lên.

Hà Giang

THỂ LỆ

GIẢI THƯỞNG SẢN PHẨM TRUYỀN THÔNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ ĐỒNG NAI NĂM 2024 (LẦN THỨ 15)

(Ban hành kèm theo Quyết định số 84/QĐ-BTC ngày 9 tháng 4 năm 2024 của Trưởng ban Ban Tổ chức Giải thưởng)

1. MỤC ĐÍCH VÀ Ý NGHĨA

- Tăng cường công tác thông tin tuyên truyền về các chủ trương, chính sách của Đảng và pháp luật của Nhà nước trong lĩnh vực khoa học và công nghệ (KH&CN); Đặc biệt là các thành tựu trong nghiên cứu, ứng dụng và đổi mới sáng tạo trong quản lý KH&CN phục vụ phát triển kinh tế - xã hội trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

- Nâng cao nhận thức xã hội về vai trò của KH&CN trong phát triển kinh tế xã hội và kịp thời ghi nhận, tôn vinh những tác giả có sản phẩm truyền thông xuất sắc về hoạt động KH&CN.

2. CƠ QUAN TỔ CHỨC

Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai là cơ quan thường trực, chủ trì phối hợp với các cơ quan, đơn vị liên quan.

3. ĐỐI TƯỢNG DỰ THI

- Công dân Việt Nam trong và ngoài tỉnh Đồng Nai có sản phẩm truyền thông phù hợp với tiêu chí Giải thưởng đều có quyền gửi tham dự từ 01 hoặc nhiều sản phẩm cho mỗi thể loại (Không giới hạn số lượng sản phẩm dự thi).

- Các thành viên Ban Tổ chức và Ban Giám khảo không được tham gia dự thi Giải thưởng.

*** Đối với thể loại Báo in - Báo điện tử, Ban Tổ chức Giải thưởng sẽ chia làm 02 bảng dự thi:**

- **Bảng chuyên nghiệp gồm:** Phóng viên, nhà báo, biên tập viên các cơ quan Thông tấn, Báo chí, Đài Phát Thanh và Truyền hình, Đài Truyền hình... trong và ngoài tỉnh; Biên tập viên Bản tin Khoa học và Công nghệ.

- **Bảng không chuyên nghiệp gồm:** Cán bộ, công chức, viên chức, hội viên, người lao động; cán bộ phụ trách các Tạp chí, Bản tin, Đặc san, Kỷ yếu, Trang/Cổng thông tin điện tử trong toàn tỉnh; học sinh, sinh viên và quần chúng nhân dân.

4. LOẠI HÌNH VÀ THỂ LOẠI

- Loại hình: Báo in, Báo điện tử, Phát thanh, Truyền

hình, Tạp chí, Bản tin, Kỷ yếu, Đặc san, Trang/Cổng thông tin điện tử (tổng hợp), Trang/Cổng thông tin điện tử (nội bộ).

- **Thể loại:** Tường thuật, ghi nhanh, phản ánh, ghi chép, bình luận, phỏng vấn, ký sự, phóng sự, các chương trình phát thanh, truyền hình, giao lưu, tọa đàm... (Không xét các sản phẩm mang tính hư cấu như tiểu phẩm, thơ, truyện ngắn...).

5. NỘI DUNG SẢN PHẨM DỰ THI

- Tuyên truyền về quan điểm, chủ trương của Đảng, cơ chế, chính sách, pháp luật của Nhà nước về KH&CN. Giới thiệu những chủ trương, định hướng phát triển KH&CN của ngành, địa phương, đơn vị... trong xây dựng chính quyền điện tử, chuyển đổi số, kinh tế số, tăng trưởng xanh, net zero...

- Hoạt động đầu tư, chuyển giao công nghệ; Hoạt động kết nối nghiên cứu KH&CN; Hoạt động hỗ trợ ứng dụng công nghệ...

- Kết quả nghiên cứu, ứng dụng các đề tài, dự án, nhiệm vụ khoa học cấp tỉnh, cấp cơ sở trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

- Hoạt động nghiên cứu, sáng tạo, ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật trong lao động, sản xuất, học tập...

- Các mô hình ứng dụng tiến bộ khoa học trong các lĩnh vực kinh tế, văn hóa, xã hội, quốc phòng, an ninh trên địa bàn tỉnh.

- gương tiên tiến điển hình trong quản lý, nghiên cứu và áp dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật. Các tập thể, cá nhân đam mê nghiên cứu, sáng tạo, đổi mới...

- Các sáng kiến, cải tiến, đổi mới trong công tác quản lý nhà nước về KH&CN, gồm: Nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ; Sở hữu trí tuệ, sáng kiến và cải tiến kỹ thuật; An toàn bức xạ; Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng; Thanh tra KH&CN...

- Hoạt động khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh; giới thiệu các mô hình hay, hiệu quả; giới thiệu các điển hình trong khởi nghiệp đổi mới sáng tạo...

(Đính kèm gợi ý chủ đề truyền thông trong năm 2024)

6. THỂ THỨC TRÌNH BÀY

- **Báo in:** Trình bày trên giấy A4, có chèn hình ảnh minh họa và bản photo tác phẩm đã phát hành. Tác phẩm dự thi phải đồng thời gửi file mềm và hình ảnh đính kèm về Ban tổ chức để thuận tiện trong việc quảng bá sản phẩm và lưu trữ.

- **Báo điện tử:** Trình bày trên giấy A4, có chèn hình ảnh minh họa và đính kèm đường dẫn đến tác phẩm. Tác phẩm dự thi phải đồng thời gửi file mềm và hình ảnh đính kèm về Ban tổ chức để thuận tiện trong việc quảng bá sản phẩm và lưu trữ.

- **Truyền hình:** Trình bày trên đĩa VCD, DVD hoặc USB kèm lời bình in trên giấy A4, có thời lượng từ 03 đến 20 phút.

- **Phát thanh:** Trình bày trên đĩa CD hoặc USB kèm lời bình in trên giấy A4, có thời lượng từ 03 đến 20 phút.

* Ghi chú: Thông tin cá nhân vui lòng ghi rõ họ và tên, giới tính, cơ quan công tác, số điện thoại.

7. TIÊU CHÍ XÉT GIẢI

- **Phát thanh và Truyền hình:** Sản phẩm dự thi là những tác phẩm đã được đăng, phát trên các loại hình báo chí Phát thanh và Truyền hình trong khoảng thời gian từ tháng 11/2023 đến tháng 10/2024.

- **Báo in - Báo điện tử:**

+ **Bảng chuyên nghiệp:** Sản phẩm dự thi là những tác phẩm đã được đăng trên các loại hình báo in, báo điện tử, tạp chí in, tạp chí điện tử, chuyên trang hoặc phụ trương... trong khoảng thời gian từ tháng 11/2023 đến tháng 10/2024.

+ **Bảng không chuyên nghiệp:** Sản phẩm dự thi được đăng trên các loại hình Tạp chí, Bản tin, Đặc san, Kỷ yếu, Trang/Cổng thông tin điện tử; Hoặc đã được đăng trên các Báo in, Báo điện tử... trong khoảng thời gian từ tháng 11/2023 đến tháng 10/2024. (Sản phẩm dự thi bảng không chuyên nghiệp có thể gửi đăng trên Bản tin Khoa học và Công nghệ và Cổng thông tin điện tử Khoa học & Công nghệ Đồng Nai để làm cơ sở xét giải).

- Sản phẩm dự thi được chấm qua hai vòng sơ khảo và chung khảo theo thang điểm 10.

- Tiêu chí tính điểm bao gồm: Nội dung phải đảm bảo khách quan, chính xác; đảm bảo về chất lượng, hiệu quả xã hội; hình thức thể hiện hấp dẫn, phong phú, chân thực, đầu tư công phu.

- Tác giả có một sản phẩm dự thi cùng một chủ đề nhưng được thể hiện trong hai hoặc ba thể loại báo chí khác nhau, đều đạt điểm cao được xem xét trao giải ở thể loại Báo in và Báo truyền hình (không xét giải Báo phát thanh); Tác giả dự thi các thể loại khác nhau với các chủ đề khác nhau mà đạt điểm cao, được xét giải theo thứ tự từng thể loại báo chí.

- Các sản phẩm gửi dự thi sẽ được Ban tổ chức lựa chọn gửi tham gia Giải thưởng báo chí Bộ Khoa học và Công nghệ.

- Sau 30 ngày kể từ ngày công bố giải thưởng, Ban tổ chức không giải quyết bất cứ tranh chấp nào liên quan đến sản phẩm dự giải.

8. HỒ SƠ THAM DỰ GIẢI THƯỞNG

- **Hồ sơ gồm:** Sản phẩm dự thi và phiếu đăng ký dự thi (theo mẫu)

- **Địa chỉ tiếp nhận:**

Trung tâm Khoa học và Công nghệ, thuộc Sở Khoa học và Công nghệ

Số 1597 đường Phạm Văn Thuận, phường Thống Nhất, thành phố Biên Hòa

ĐT: 0904141205; Website: <http://skhcn.dongnai.gov.vn>

Fanpage: <https://www.facebook.com/SoKHCNDN>

Fanpage:

<https://www.facebook.com/tkcdongnaimedia20>

Email: dungtt82@gmail.com

Hồ sơ gửi qua Bưu điện cần ghi rõ: *Bài tham dự Giải thưởng Sản phẩm Truyền thông Khoa học và Công nghệ Đồng Nai năm 2024.*

9. THỜI HẠN NHẬN, XÉT DUYỆT VÀ CÔNG BỐ GIẢI THƯỞNG

- Thời gian tiếp nhận: tháng 5/2024 đến hết ngày 25/10/2024;

- Thời gian họp sơ tuyển, chấm sơ khảo, chấm chung khảo: từ ngày 01/10/2024 đến 31/10/2024;

- Lễ công bố và trao giải thưởng tổ chức trong tháng 11 hoặc đầu tháng 12/2024.

10. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

- **Báo in - Báo điện tử:**

+ **Bảng chuyên nghiệp:** 01 Nhất, 02 Nhì, 03 Ba, 10 Khuyến khích

+ **Bảng không chuyên nghiệp:** 01 Nhất, 02 Nhì, 03 Ba, 10 Khuyến khích

- **Truyền hình:** 01 Nhất, 02 Nhì, 03 Ba, 10 Khuyến khích

- **Phát thanh:** 01 Nhất, 02 Nhì, 03 Ba, 10 Khuyến khích

Mức tiền thưởng:

Giải Nhất : 06 lần mức lương tối thiểu

Giải Nhì : 04 lần mức lương tối thiểu

Giải Ba : 03 lần mức lương tối thiểu

Khuyến khích : 1,5 lần mức lương tối thiểu

Ngoài các giải thưởng bằng tiền nêu trên, các tác giả đoạt giải Nhất, Nhì, Ba còn được trao tặng 01 chiếc Cúp của Ban tổ chức. Tác giả đoạt giải các Nhất mỗi thể loại được Ban tổ chức trình UBND tỉnh tặng Bằng khen.

BAN TỔ CHỨC GIẢI THƯỞNG