

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐO LƯỜNG THỬ NGHIỆM TỈNH QUẢNG BÌNH VỮNG VÀNG TRÊN CHẶNG ĐƯỜNG PHÁT TRIỂN

TRẦN THỊ HỒNG DUYÊN

Trung tâm Kỹ thuật Đo lường Thử nghiệm tỉnh Quảng Bình

Trong bối cảnh phát triển kinh tế - xã hội ngày càng gắn kết chặt chẽ với tiến bộ khoa học và công nghệ (KH&CN), việc nâng cao năng lực kỹ thuật và chất lượng dịch vụ đo lường, thử nghiệm trở thành yếu tố then chốt trong việc thúc đẩy đổi mới sáng tạo và tăng cường năng lực cạnh tranh cho địa phương. Trung tâm Kỹ thuật Đo lường Thử nghiệm tỉnh Quảng Bình, trực thuộc Sở KH&CN, với vai trò là đơn vị sự nghiệp công lập đa chức năng, đã không ngừng phát triển và ứng dụng các phương pháp kỹ thuật tiên tiến, đáp ứng các tiêu chuẩn quốc gia và quốc tế trong lĩnh vực kiểm định, hiệu chuẩn, thử nghiệm, quan trắc môi trường và chuyển giao công nghệ.

Trung tâm Kỹ thuật Đo lường Thử nghiệm hoạt động đa lĩnh vực như: kiểm định, hiệu chuẩn, thử nghiệm, quan trắc môi trường, công nghệ sinh học, sản phẩm KH&CN, thông tin - thống kê và truyền thông khoa học công nghệ. Trung tâm sở hữu đội ngũ cán bộ, kỹ sư, kỹ thuật viên được đào tạo bài bản, giàu kinh nghiệm cùng hệ thống phòng thí nghiệm hiện đại, đáp ứng tiêu chuẩn quốc gia và quốc tế. Trung tâm hiện đảm nhận nhiệm vụ kiểm định, hiệu chuẩn phương tiện đo cho các cơ sở sản xuất, kinh doanh, bệnh viện, đơn vị quản lý nhà nước...; đồng thời phát triển dịch vụ thử nghiệm sản phẩm trong các lĩnh vực như điện - điện tử, cơ khí, môi trường, vật liệu xây dựng..., giúp doanh nghiệp kiểm soát chất lượng và nâng cao sức cạnh tranh.

Nhằm đáp ứng yêu cầu ngày càng cao trong hoạt động đo lường, thử nghiệm và kiểm định kỹ thuật, Trung tâm đã chủ động đầu tư đồng bộ hệ thống kỹ thuật theo hướng hiện đại, chuyên sâu, phù hợp với tiêu chuẩn quốc tế. Việc nâng cấp cơ sở vật chất, trang thiết bị và phát triển nguồn nhân lực đã giúp Trung tâm nâng cao năng lực

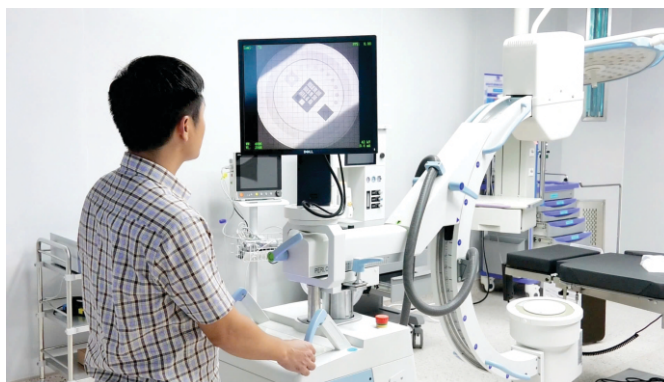
chuyên môn, mở rộng phạm vi cung cấp dịch vụ phục vụ phát triển kinh tế - xã hội. Năm 2024, Trung tâm đã kiểm định, hiệu chuẩn hơn 20.000 phương tiện đo các loại, bao gồm các nhóm thiết bị trọng yếu như điện - điện tử, dung tích, áp suất, khối lượng, nhiệt độ, độ dài... Các hoạt động được thực hiện theo đúng quy trình, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia và quốc tế, đảm bảo độ chính xác và độ tin cậy cao. Bên cạnh đó, công tác kiểm xạ, kiểm tra an toàn thiết bị bức xạ cũng được đẩy mạnh với 80 tổ chức, cá nhân trong và ngoài tỉnh, tổng cộng 185 thiết bị và phòng X-quang được kiểm tra, góp phần đảm bảo an toàn bức xạ, bảo vệ sức khỏe cộng đồng và môi trường.

Trung tâm Kỹ thuật Đo lường Thử nghiệm tiếp tục khẳng định vai trò là đơn vị kỹ thuật uy tín, góp phần đảm bảo chất lượng sản phẩm và bảo vệ môi trường trên địa bàn tỉnh. Với định hướng “chất lượng và môi trường” làm trọng tâm, Trung tâm duy trì hiệu quả hoạt động thử nghiệm với 3.185 mẫu phân tích thuộc các lĩnh vực như nước sạch, phân bón, thực phẩm, thủy sản, khoáng sản, xi măng... Công tác quan trắc môi trường được đẩy mạnh, kiểm tra định kỳ tại 155 cơ sở, trong đó có nhiều doanh nghiệp lớn như: Công ty Xăng dầu Quảng Bình, Nhà máy xi măng Sông Gianh, Clinker Văn Hóa, Gỗ xuất khẩu Phú Quý... Qua đó, Trung tâm không chỉ đánh giá mức độ ô nhiễm mà còn tư vấn giải pháp cải thiện. Trong lĩnh vực vật liệu xây dựng, Trung tâm đã thử nghiệm trên 19.720 mẫu như cát, đá, xi măng, thép, bê tông... phục vụ đánh giá chất lượng cho nhiều công trình trọng điểm, tiêu biểu như: Dự án phát triển hạ tầng du lịch Mê Công (Quảng Bình), Dự án khắc phục sạt lở Quảng Phúc và Dự án nâng cấp đập Khe Dồi. Với năng lực kỹ thuật vững vàng và sự đồng hành trách nhiệm, Trung tâm đã và đang góp phần lan tỏa những giá trị bền vững, nơi chất

lượng sản phẩm gắn liền với trách nhiệm môi trường - hai yếu tố không thể tách rời trong sự phát triển hiện đại ngày nay.

Đẩy mạnh ứng dụng công nghệ sinh học phục vụ đời sống và sản xuất, Trung tâm duy trì đều đặn hoạt động nuôi cấy mô tế bào, tập trung phát triển các giống cây hoa như hoa dạ yến thảo trong phòng thí nghiệm và nhà màng. Đồng thời, Trung tâm đang nghiên cứu, thử nghiệm một số chủng loại lan như lan giả hạc, lan kiêu tím, lan nghinh xuân nhằm đa dạng hóa nguồn giống. Việc phát triển số lượng và chất lượng các giống nấm và nấm thương phẩm cũng được chú trọng, đáp ứng nhu cầu thị trường trong và ngoài tỉnh. Hoạt động nghiên cứu, sản xuất các chế phẩm sinh học xử lý môi trường và rác thải sinh hoạt được triển khai rộng rãi. Trung tâm cũng phối hợp với các tổ chức, đoàn thể trong tỉnh tổ chức nhiều lớp tập huấn, chuyên giao tiên bộ khoa học kỹ thuật cho người dân. Các chương trình tập huấn tập trung vào quy trình sử dụng chế phẩm Quamic để sản xuất phân hữu cơ vi sinh, ứng dụng Envimic trong xử lý môi trường chăn nuôi và kỹ thuật nuôi trồng nấm ăn, nấm dược liệu.

Trung tâm Kỹ thuật Đo lường Thử nghiệm chú trọng ứng dụng công nghệ thông tin trong thống kê và quản lý tư liệu KH&CN, xây dựng cơ sở dữ liệu, thư viện điện tử tổng hợp các đề tài, dự án phục vụ lưu trữ và tra cứu hiệu quả. Đồng thời, Trung tâm phát triển phần mềm chuyên môn nhằm thúc đẩy ứng dụng tiên bộ KH&CN vào sản xuất và đời sống. Hoạt động thông tin, truyền thông KH&CN được triển khai đa kênh, qua các chuyên mục định kỳ trên Báo và Đài Phát thanh - Truyền hình Quảng Bình và các nền tảng số, nội dung bao quát các lĩnh vực: nghiên cứu, chuyển giao công nghệ, đổi mới sáng tạo, sở hữu trí tuệ, tiêu chuẩn đo lường chất lượng, an toàn bức xạ... giúp người dân tiếp cận, áp dụng hiệu quả vào thực tiễn. Trung tâm cũng phối hợp tổ chức nhiều sự kiện nổi bật như: Lễ trao giải Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Quảng Bình lần thứ III (2024), phóng sự KH&CN vùng Bắc Trung Bộ, và hội thảo khoa học về Thiệu tướng Hoàng Sâm -



Kiểm định máy chụp X-quang tăng sáng truyền hình

Ảnh: TL

người con ưu tú của quê hương.

Định hướng tương lai - Chuẩn hóa theo tiêu chuẩn quốc tế, Trung tâm hướng tới phát triển bền vững bằng việc duy trì và mở rộng hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO/IEC 17025. Hiện Trung tâm đã được công nhận ở bốn lĩnh vực chính gồm: đo lường - hiệu chuẩn với 16 đối tượng, thử nghiệm hóa học với 40 chỉ tiêu, thử nghiệm điện - điện tử với 27 chỉ tiêu và thử nghiệm vật liệu xây dựng với 10 chỉ tiêu. Bên cạnh đó, Trung tâm tiếp tục đẩy mạnh nghiên cứu và sản xuất thử nghiệm các sản phẩm KH&CN nhằm đáp ứng nhu cầu đa dạng của thị trường, như nước uống ion kiềm, nước tinh khiết, trà túi lọc và trà hòa tan. Với mục tiêu nâng cao giá trị sản phẩm, Trung tâm tập trung hoàn thiện quy trình sản xuất, xây dựng thương hiệu uy tín và mở rộng thị phần, góp phần tăng cường sức cạnh tranh trên thị trường trong và ngoài tỉnh.

Trung tâm Kỹ thuật Đo lường Thử nghiệm tỉnh Quảng Bình đang từng bước khẳng định vai trò là điểm tựa kỹ thuật tin cậy trong hệ thống KH&CN tỉnh. Với hạ tầng hiện đại và đội ngũ chuyên môn cao, Trung tâm không ngừng nâng cao chất lượng dịch vụ đo lường, thử nghiệm và chuyển giao công nghệ. Ngoài cung cấp dịch vụ kỹ thuật chính xác, Trung tâm còn tích cực nghiên cứu, ứng dụng tiên bộ KH&CN vào sản xuất và đời sống, góp phần nâng cao hiệu quả, chất lượng sản phẩm và bảo vệ môi trường. Trung tâm đóng vai trò cầu nối giữa khoa học và thực tiễn, thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội địa phương theo hướng xanh, thông minh và bền vững ■