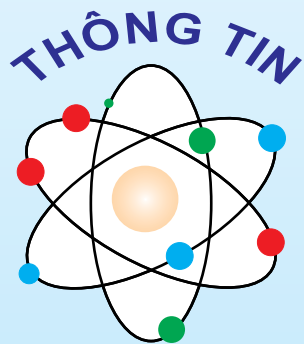




Khoa học và Công nghệ

ISSN - 1859 - 2058

TRUNG TÂM KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO TỈNH LÀO CAI XUẤT BẢN



- **ĐẠI HỘI ĐẠI BIỂU ĐẢNG BỘ TỈNH LÀO CAI LẦN THỨ NHẤT, NHIỆM KỲ 2025 - 2030 THÀNH CÔNG TỐT ĐẸP**
- **KẾT QUẢ THỰC HIỆN NGHỊ QUYẾT SỐ 57-NQ/TW TRONG 9 THÁNG ĐẦU NĂM 2025 CỦA TỈNH LÀO CAI**

Số 04
2025

Chịu trách nhiệm xuất bản

Lê Viết Bảo

BAN BIÊN TẬP

Trưởng ban

Lê Viết Bảo

Phó trưởng ban

Lê Xuân Thành
Nguyễn Xuân Khoa

Thư ký Ban biên tập
Hoàng Minh Tuấn

Ủy viên

Đào Trọng Tuấn
Hà Thị Kim Lương
Nguyễn Thúy Linh
Nguyễn Thị Thanh Hoa
Nguyễn Thị Hương Huế



Địa chỉ: Số 729, đường Yên Ninh, phường
Yên Bái, tỉnh Lào Cai.
ĐT: 02163 852 151
Fax: 02163 852 151
Email: ttkhcnvdmst-skhcn@laocai.gov.vn

* Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo
tỉnh Lào Cai xuất bản 2 tháng 1 kỳ, khổ 19x27cm.
* Số lượng in 400 cuốn.
Giấy phép xuất bản số: 19/GP-XBBT của Sở Thông tin
và Truyền thông tỉnh Yên Bái cấp ngày 07/11/2024 và
văn bản số: 374/VHTTDL-TTBCXB của Sở Văn hóa,
thể thao và Du lịch cấp ngày 07/8/2025.
* In xong nộp lưu chiểu tháng 8 năm 2025.

In tại
CÔNG TY CỔ PHẦN
IN & QUẢNG CÁO ĐỒNG ĐO

SN 620, đường Đinh Tiên Hoàng, Tổ 5,
Phường Văn Phú, tỉnh Lào Cai
Điện thoại: 02163 852 514

THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ MONG NHẬN ĐƯỢC TIN BÀI VÀ Ý KIẾN ĐÓNG GÓP CỦA BẠN ĐỌC

NHỮNG VẤN ĐỀ CHUNG

- Đại hội Đại biểu Đảng bộ tỉnh Lào Cai lần thứ nhất, nhiệm kỳ 2025 - 2030 thành công tốt đẹp. 1
- Kết quả thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW trong 9 tháng đầu năm 2025 của tỉnh Lào Cai. 2
- Tổng Bí thư Tô Lâm ký ban hành Nghị quyết về bảo đảm an ninh năng lượng quốc gia 5
- Việt Nam đã đến giai đoạn ưu tiên phát triển tài sản trí tuệ. 7
- Khai mạc TECHFEST Hải Phòng 2025: Không gian hội tụ trí tuệ, kết nối và lan tỏa đổi mới sáng tạo. 10
- Diễn đàn chính sách đổi mới sáng tạo 2025: thúc đẩy hệ sinh thái và hợp tác công - tư 11
- Ban hành khung chỉ số đánh giá tiềm lực, trình độ khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo. 13

HOẠT ĐỘNG PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

- Lào Cai hưởng ứng "Ngày hội toàn dân học tập số" gắn với "Ngày hội đổi mới sáng tạo quốc gia 01/10", ngày chuyển đổi số quốc gia 10/10" và tổng kết trao giải các cuộc thi sáng tạo năm 2025. 14
- Hội nghị điển hình tiên tiến Ngành Khoa học và Công nghệ tỉnh Lào Cai lần thứ I giai đoạn 2025 - 2030. 16
- Tập huấn khởi nghiệp đổi mới sáng tạo - Lan tỏa tinh thần đổi mới từ cơ sở. Ủy ban Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Quốc gia tổ chức Hội nghị trực tuyến với các Sở Khoa học và Công nghệ, Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Quý III năm 2025. 18
- Lễ hưởng ứng Ngày Hội Đổi mới sáng tạo Quốc gia năm 2025. 20
- Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Lào Cai kiểm tra tình hình thiệt hại do ảnh hưởng hoàn lưu bão số 10, tại xã Cẩm Nhân và xã Yên Thành. 21
- Duy trì hiệu quả hoạt động quan trắc suất liều bức xạ gamma trong không khí thông qua thiết bị kiểm soát liều phóng xạ trực tuyến nah2 tại Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai. 23

KẾT QUẢ HOẠT ĐỘNG NGHIÊN CỨU - TRIỂN KHAI

- Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai hoàn thành các nhiệm vụ được giao trong 9 tháng đầu năm 2025. 24

Ý KIẾN - TRAO ĐỔI

- Tăng cường nâng cao năng lực về Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng. 26
- Chuyển đổi số ngành Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng. 27

Ảnh bìa 1:

Đồng chí Nguyễn Thành Sinh - Phó Chủ tịch UBND tỉnh trao hỗ trợ cho các mô hình hoạt động Tổ công nghệ số cộng đồng của các địa phương tiêu biểu năm 2025.

Ảnh: Hoàng Minh Tuấn

ĐẠI HỘI ĐẠI BIỂU ĐẢNG BỘ TỈNH LÀO CAI LẦN THỨ I,
NHIỆM KỲ 2025 - 2030 THÀNH CÔNG TỐT ĐẸP

Sau 3 ngày làm việc nghiêm túc, trách nhiệm với tinh thần "Đoàn kết - Dân chủ - Kỷ cương - Sáng tạo - Phát triển", sáng ngày 30/9/2025, Đại hội Đại biểu Đảng bộ tỉnh Lào Cai lần thứ I, nhiệm kỳ 2025 - 2030 đã hoàn thành toàn bộ nội dung, chương trình đề ra.

Thực hiện Chương trình làm việc, tại Đại hội, đồng chí Phan Thăng An, Phó Trưởng Ban Tổ chức Trung ương đã công bố Quyết định số 2356-QĐNS/TW ngày 15 tháng 9 năm 2025 về việc chỉ định Ban Chấp hành, Ban Thường vụ Đảng bộ tỉnh Lào Cai nhiệm kỳ 2025 - 2030; Quyết định số 2311-QĐNS/TW ngày 06 tháng 9 năm 2025 về việc chỉ định Bí thư, các Phó Bí thư Tỉnh ủy Lào Cai nhiệm kỳ 2025 - 2030, Quyết định số 2413-QĐNS/TW về việc điều động, phân công, chỉ định tham gia Ban Chấp hành, Ban Thường vụ, giữ chức vụ Bí thư Tỉnh ủy Lào Cai, nhiệm kỳ 2025 - 2030. Theo đó Ban Chấp hành Tỉnh ủy Lào Cai nhiệm kỳ 2025 - 2030 có 63 đồng chí, trong đó có 17 đồng chí được chỉ định tham gia Ban Thường vụ Tỉnh ủy. Đồng chí Trịnh Việt Hùng - Ủy viên Dự khuyết Trung ương Đảng được chỉ định làm Bí thư Tỉnh ủy Lào Cai nhiệm kỳ 2025 - 2030; các đồng chí Phó Bí thư Tỉnh ủy gồm có: đồng chí Hoàng Giang - Phó Bí thư Thường trực tỉnh ủy; đồng chí Trần Huy Tuấn - Phó Bí thư Tỉnh ủy, Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh; đồng chí Nguyễn Tuấn Anh - Phó Bí thư Tỉnh ủy; đồng chí Giàng Thị Dung - Phó Bí thư Tỉnh ủy, Chủ tịch Ủy ban Mặt trận Tổ quốc Việt Nam tỉnh.

Cũng trong chương trình Đại Hội, các đại biểu đã thảo luận tại Hội trường đối với những



Quang cảnh Phiên Bế mạc Đại hội

nội dung văn kiện trình tại Đại hội. Theo đó, các đại biểu đã tập trung thảo luận các vấn đề như: phát huy sức mạnh đại đoàn kết toàn dân tộc; nâng cao chất lượng giám sát - phản biện xã hội; tham gia xây dựng Đảng, chính quyền vững mạnh; đẩy mạnh giáo dục cần, kiệm, liêm chính trong hệ thống chính trị gắn với đẩy mạnh phòng, chống tham nhũng, lãng phí, tiêu cực.

Cùng với đó, các ý kiến tập trung vào những vấn đề lớn như định hướng phát triển kinh tế - xã hội, xây dựng Đảng và hệ thống chính trị, đảm bảo quốc phòng - an ninh, phát huy tiềm năng, lợi thế của tỉnh sau hợp nhất. Đặc biệt là các giải pháp, đề xuất thiết thực được các đại biểu đưa ra, thể hiện trí tuệ, tâm huyết, nguyện vọng của cán bộ, đảng viên và Nhân dân, góp phần hoàn thiện các văn kiện, làm cơ sở để Đại hội quyết nghị những mục tiêu, nhiệm vụ trọng tâm trong nhiệm kỳ tới.

Đại hội đã thông qua dự thảo Nghị quyết, tán thành những nội dung đánh giá kết quả thực hiện Nghị quyết Đại hội Đảng bộ tỉnh nhiệm kỳ 2020 - 2025 và phương hướng, mục tiêu, nhiệm vụ nhiệm kỳ 2025 - 2030 nêu trong Báo cáo chính trị trình Đại hội.

Tại phiên Bế mạc, Đại hội đã quyết nghị thông qua Nghị quyết Đại hội Đại biểu Đảng bộ tỉnh Lào Cai lần thứ I, nhiệm kỳ 2025 - 2030. Đại hội thống nhất xác định mục tiêu tổng quát cho nhiệm kỳ tới là: Xây dựng Đảng và hệ thống chính trị trong sạch, vững mạnh toàn diện; bảo đảm vững chắc quốc phòng, an ninh; phát huy mọi tiềm năng, lợi thế, nguồn lực và yếu tố con người, khai thác hiệu quả động lực tăng trưởng mới, tạo bước đột phá xây dựng tỉnh Lào Cai trở thành cực tăng trưởng, trung tâm kết nối giao thương kinh tế giữa Việt Nam và các nước ASEAN với vùng Tây Nam - Trung Quốc theo hướng “*xanh, hài hòa, bản sắc, hạnh phúc*” gắn

với mục tiêu “*Giữ biên giới, giữ dân, giữ rừng, giữ nước, giữ môi trường*”. Đến năm 2045, Lào Cai trở thành trung tâm phát triển phía Bắc của cả nước; là trung tâm kết nối giao thương kinh tế giữa Việt Nam và các nước ASEAN với Trung Quốc và Châu Âu. Hiện thực hoá mục tiêu phát triển “*xanh, hài hòa, bản sắc, hạnh phúc*”. Đại hội cũng đã Công bố quyết định của Bộ Chính trị chỉ định đại biểu dự Đại hội toàn quốc lần thứ XIV của Đảng, 32 đại biểu chính thức và 2 đại biểu dự khuyết.

Với khí thế mới, niềm tin mới và quyết tâm chính trị cao, Đại hội đại biểu Đảng bộ tỉnh Lào Cai lần thứ I đã thành công tốt đẹp. Thành công của Đại hội là minh chứng cho tinh thần đoàn kết, thống nhất, ý chí vươn lên cùng quyết tâm chính trị: phấn đấu đưa tỉnh Lào Cai “*trở thành cực tăng trưởng, trung tâm kết nối giao thương kinh tế quốc tế, phát triển theo hướng xanh, hài hòa, bản sắc, hạnh phúc*”.

Hoàng Minh Tuấn

Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai

(Biên tập theo nguồn: Cổng Thông tin điện tử tỉnh Lào Cai; Báo và Phát thanh, Truyền hình tỉnh Lào Cai)

KẾT QUẢ THỰC HIỆN NGHỊ QUYẾT SỐ 57-NQ/TW TRONG 9 THÁNG ĐẦU NĂM 2025 CỦA TỈNH LÀO CAI

Trong 9 tháng đầu năm 2025, tỉnh Lào Cai đã tích cực, chủ động triển khai thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia, kết quả cụ thể như sau:

Thứ nhất: Về nâng cao nhận thức, quyết tâm chính trị, sự lan tỏa trong toàn xã hội về khoa học công nghệ (KH-CN), đổi mới sáng tạo (ĐMST) và chuyển đổi số (CĐS): Toàn bộ các sở, ngành và 99/99 xã, phường đã kiện toàn, thành lập Ban Chỉ đạo về phát triển KH-CN, ĐMST, CĐS tại các cơ quan, đơn vị. Qua đó, các cơ quan, địa phương chủ động nắm bắt nhiệm vụ, xây dựng kế hoạch hành động, tổ chức tuyên truyền và triển khai thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW một

cách quyết liệt, thường xuyên và liên tục. Ủy ban nhân dân (UBND) các xã, phường đã ban hành kế hoạch cụ thể và triển khai tuyên truyền phong trào “*Bình dân học vụ số*” tại địa bàn, nhất là trong hệ thống trường học, căn cứ Kế hoạch số 09-KH/BCĐ ngày 22/7/2025 của Ban Chỉ đạo tỉnh và Kế hoạch số 67/KH-UBND ngày 28/8/2024 của UBND tỉnh Lào Cai.

Thứ hai: Về xây dựng, hoàn thiện thể chế, chính sách, quy định cho KH-CN, ĐMST và CĐS:



Toàn cảnh Hội nghị (ảnh minh họa)

Đã ban hành nhiều văn bản quan trọng nhằm xây dựng, hoàn thiện thể chế, chính sách, quy định phục vụ phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số như Kế hoạch số 01-KH/TU ngày 01/7/2025 thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW và Kế hoạch số 16-KH/TU ngày 11/8/2025 về chuyển đổi số trong các cơ quan Đảng, Mặt trận Tổ quốc và các tổ chức chính trị - xã hội tỉnh giai đoạn 2025-2028, Kế hoạch số 09-KH/BCĐ ngày 22/7/2025 triển khai phong trào “*Bình dân học vụ số*”, Kế hoạch số 14-KH/BCĐ ngày 05/8/2025 về thực hiện các nhiệm vụ trọng tâm trong 6 tháng cuối năm 2025, và Kế hoạch số 18-KH/BCĐ ngày 17/8/2025 về truyền thông thúc đẩy chuyển đổi số liên thông, đồng bộ, nhanh, hiệu quả gắn với yêu cầu sắp xếp tổ chức bộ máy,...

Thứ 3: Về hạ tầng công nghệ, kỹ thuật: Toàn tỉnh hiện có 4.607 trạm thu phát sóng thông tin di động, trong đó có 1.546 trạm 3G, 2.955 trạm 4G và 106 trạm 5G. Hệ thống 5G đã được triển khai tại các khu công nghiệp, trung tâm thương mại, du lịch và khu vực chính trị - văn hóa ở các xã, phường trọng điểm, từng bước mở rộng tới các khu vực dân cư tập trung. Mạng cáp quang được phủ rộng khắp, song hiện vẫn còn 50 thôn chưa có Internet cáp quang, 04 thôn trắng sóng di động và 65 thôn lõm sóng. Bên cạnh đó, vẫn còn 45 thôn, bản chưa được phủ điện lưới quốc

gia, gây khó khăn cho việc triển khai đồng bộ các dịch vụ số.

Thứ tư: Về mạng truyền số liệu chuyên dùng, đến nay 100% cơ quan Nhà nước cấp tỉnh và 99/99 xã, phường đã được kết nối thông suốt, bảo đảm phục vụ công tác chỉ đạo, điều hành từ tỉnh đến cơ sở. Toàn bộ cơ quan quản lý Nhà nước cấp tỉnh, cấp xã đều có mạng LAN, kết nối Internet, và 100% cán bộ,

công chức cấp tỉnh, cấp xã đã được trang bị máy tính phục vụ công việc.

Thứ năm: Về mạng diện rộng của Đảng, 100% cơ quan Đảng ủy các cấp được kết nối với đường truyền mạng diện rộng, bảo đảm an toàn, bảo mật, phục vụ việc gửi, nhận văn bản và xử lý công việc trên môi trường Mật, Tối mật.

Thứ sáu: Về nền tảng, ứng dụng số; thủ tục hành chính và dịch vụ công trực tuyến: Tỉnh đã triển khai tái cấu trúc quy trình và cung cấp dịch vụ công trực tuyến theo 04 nhóm nhiệm vụ gồm 25, 82, 982 và 1.139 thủ tục hành chính. Nhóm 25 dịch vụ công trực tuyến toàn trình đã được thực hiện đầy đủ, tích hợp các dịch vụ thiết yếu trên Cổng dịch vụ công quốc gia; riêng thủ tục giải quyết hưởng trợ cấp thất nghiệp được triển khai trực tiếp theo quy định của Bộ Nội vụ. Đối với nhóm 82 thủ tục hành chính, địa phương đã thực hiện cung cấp dịch vụ công liên thông tại cấp xã trên Cổng dịch vụ công quốc gia, gồm hai nhóm chính: (1) đăng ký khai tử, xóa đăng ký thường trú, giải quyết mai táng phí, tử tuất; (2) đăng ký khai sinh, đăng ký thường trú, cấp thẻ bảo hiểm y tế cho trẻ em dưới 6 tuổi.

Thứ 7: Về xây dựng, triển khai các cơ sở dữ liệu (CSDL) quốc gia, chuyên ngành, phát triển dữ liệu: Hiện nay, tỉnh Lào Cai hiện có 76 CSDL chuyên ngành, bao gồm 21 CSDL của tỉnh Yên

Báicũ và 62 CSDL củatỉnh Lào Cai cũ. Trong số này, đã có 24 CSDL đượcxây dựng và đưavào sử dụng, bước đầu phát huy hiệu quả trong công tác quản lý, khai thác dữ liệu và phục vụ hoạt động chuyển đổi số. Về kết nối và chia sẻ dữ liệu, tỉnh đã thực hiện kết nối 16 hệ thống thông tin củacác Bộ, ngành Trung ương thông qua trực liên thông LGSP. Qua đó, dữ liệu phục vụ giải quyết hồ sơ công việc, thủ tục hành chính và dịch vụ công trực tuyến đượcliên thông, khai thác, góp phần rút ngắn thời gian xử lý thủ tục và giảm yêu cầu nộp lại các loại giấy tờ củangười dân, doanh nghiệp.

Thứ 8: Về an ninh mạng, bảo mật thông tin, an toàn dữ liệu: Tỉnh đã duy trì hoạt động ổn định củatrong tâm Giám sát an toàn không gian mạng (SOC), thực hiện giám sát thường xuyên, liên tục đối với hạ tầng công nghệ thông tin củacác cơ quan Nhà nước; kịp thời phát hiện, ngăn chặn và xử lý nhiều sự cố tấn công mạng, bảo đảm không để xảy ra tình huống mất kiểm soát trên diện rộng. 100% cơ quan Nhà nước cấp tỉnh và cấp xã đã đượccấp phát, sử dụng chữ ký số chuyên dùng để ký số văn bản điện tử, góp phần nâng cao tính pháp lý và bảo mật trong trao đổi văn bản. Hệ thống tường lửa, phần mềm phòng chống mã độc, thiết bị bảo mật mạng đượctriển khai tại các cơ quan, đơn vị, đặc biệt là tại Trung tâm dữ liệu tỉnh, bảo đảm an toàn cho các cơ sở dữ liệu chuyên ngành và kho dữ liệu dùng chung đang hình thành.

Thứ chín: Về hạ tầng cơ sở, năng lực cho KHCN, ĐMST: Tỉnh đã hình thành và từng bước hoàn thiện Trung tâm điều hành thông minh (IOC), kho dữ liệu dùng chung, Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng (SOC) - các hạ tầng số trọng điểm phục vụ công tác chỉ đạo, điều hành, bảo đảm an toàn thông tin, đồng thời làm nền tảng hỗ trợ hoạt động KHCN, ĐMST trong nhiều lĩnh vực. Song song, các cơ sở giáo dục - đào tạo, đặc biệt là Trường Cao đẳng Lào Cai và một số trường trung cấp, phổ thông, đã triển khai các chương trình thí điểm về kỹ năng số, AI, IoT, góp

phần hình thành đội ngũ nhân lực cơ bản phục vụ phát triển KHCN, ĐMST củatỉnh.

Thứ 10: Về nguồn nhân lực cho KHCN, ĐMST, CDS: Toàn tỉnh có 10 tổ chức khoa học công nghệ công lập, 5 tổ chức khoa học công nghệ ngoài công lập, 4 doanh nghiệp Khoa học công nghệ với tổng số gần 400 nhân lực nghiên cứu khoa học, công nghệ; thực hiện các chương trình đào tạo, bồi dưỡng chuyên sâu về trí tuệ nhân tạo (AI), dữ liệu lớn (Big Data), Internet vạn vật (IoT), an toàn thông tin mạng, qua đó hình thành đội ngũ cán bộ, chuyên gia bước đầu có kiến thức nền tảng để tham mưu, triển khai ứng dụng tại các sở, ngành và địa phương,...

Bên cạnh những kết quả đạt được vẫn tồn tại một số hạn chế về thể chế, chính sách chưa đượcban hành kịp thời, còn thiếu cơ chế đặc thù; hạ tầng công nghệ, kỹ thuật hiện toàn tỉnh vẫn còn 50 thôn chưa có internet cáp quang, 04 thôn trắng sóng di động, 65 thôn lõm sóng và 45 thôn bản chưa có điện lưới quốc gia. Trang thiết bị công nghệ thông tin tại nhiều xã, phường đã xuống cấp, không đáp ứng yêu cầu xử lý hồ sơ trên môi trường số. Việc đầu tư mới còn chậm do vướng thủ tục đầu tư công; nền tảng, ứng dụng; thủ tục hành chính, dịch vụ công trực tuyến, phát triển dữ liệu đượcxây dựng còn ít so với yêu cầu; năng lực bảo mật và ứng phó sự cố an ninh mạng tại nhiều đơn vị còn hạn chế; đội ngũ nhân lực công nghệ thông tin và chuyển đổi số tại cấp xã còn mỏng, phần lớn kiêm nhiệm, thiếu cán bộ chuyên trách.

Trong thời gian tới, tỉnh Lào Cai khẩn trương hoàn thiện, ban hành các quy định, cơ chế, chính sách đặc thù thúc đẩy KHCN, ĐMST, CDS tại địa phương; Cụ thể hóa đầy đủ các nhiệm vụ, chỉ tiêu Trung ương giao, gắn với trách nhiệm, sản phẩm rõ ràng củatừng sở, ngành, địa phương; xây dựng cơ chế khuyến khích, hỗ trợ doanh nghiệp, hợp tác xã và tổ chức xã hội tham gia nghiên cứu, ứng dụng KHCN và đầu tư chuyển đổi số. Tập trung giải quyết các “điểm lờm” vướng thông; hoàn thiện, nâng cấp các nền tảng, ứng

dụng số dùng chung, đảm bảo liên thông, đồng bộ, tránh chồng chéo; đẩy nhanh tiến độ xây dựng các cơ sở dữ liệu quốc gia, chuyên ngành và 76 CSDL cấp tỉnh; trong đó tập trung hoàn thiện các CSDL thiết yếu: dân cư, đất đai, doanh nghiệp, y tế, giáo dục; Mở rộng kết nối, chia sẻ dữ liệu liên thông qua trực liên thông LGSP; công khai, mở dữ liệu phục vụ cộng đồng, doanh nghiệp; Xây dựng cơ chế quản lý, khai thác dữ

liệu hiệu quả, tránh trùng lặp, lãng phí; triển khai đồng bộ hệ thống giám sát, cảnh báo sớm nguy cơ mất an toàn thông tin từ tỉnh đến xã; Nâng cấp Trung tâm giám sát an toàn thông tin (SOC) tỉnh, gắn với cơ chế phối hợp ứng cứu sự cố mạng diện rộng; tăng cường đào tạo, tập huấn về bảo mật dữ liệu cho cán bộ chuyên trách công nghệ thông tin tại các cơ quan, đơn vị; kiện toàn đội ngũ nhân lực./.

Đặng Thị Hồng Hiệp

Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai
(Biên soạn theo Báo cáo số 146/BC-SKHCN ngày 03/10/2025 của Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Lào Cai)

TỔNG BÍ THƯ TÔ LÂM KÝ BAN HÀNH NGHỊ QUYẾT VỀ BẢO ĐẢM AN NINH NĂNG LƯỢNG QUỐC GIA

Thay mặt Bộ Chính trị, Tổng Bí thư Tô Lâm vừa ký ban hành Nghị quyết số 70-NQ/TW ngày 20 tháng 8 năm 2025 về bảo đảm an ninh năng lượng quốc gia đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045, trong đó nêu rõ:

Năng lượng phải đi trước một bước: Nghị quyết nhấn mạnh, để đáp ứng yêu cầu phát triển nhanh và bền vững đất nước trong thời gian tới, nhất là thực hiện 2 mục tiêu chiến lược đến năm 2030 và năm 2045, công tác bảo đảm an ninh năng lượng có vai trò rất quan trọng, năng lượng phải đi trước một bước, đáp ứng đầy đủ nhu cầu phát triển kinh tế - xã hội, quốc phòng, an ninh và nâng cao đời sống Nhân dân.

Về quan điểm chỉ đạo, Nghị quyết nêu, Đảng lãnh đạo toàn diện; Nhà nước kiến tạo thể chế, chính sách đột phá và

kiểm soát hạ tầng năng lượng chiến lược; người dân và doanh nghiệp là trung tâm, là chủ thể phát triển năng lượng quốc gia, trong đó kinh tế



Đồng chí Tổng Bí thư Tô Lâm làm việc với Viện Năng lượng Nguyên tử Việt Nam

nhà nước giữ vai trò chủ đạo, khu vực tư nhân là một trong những động lực quan trọng nhất. Bảo đảm vững chắc an ninh năng lượng quốc gia là nền tảng, là tiền đề quan trọng để phát triển đất nước, là bộ phận quan trọng của an ninh quốc gia.

"Phát triển năng lượng được ưu tiên cao nhất để đáp ứng yêu cầu tăng trưởng liên tục trên 10% trong giai đoạn tới, thực hiện hai mục tiêu 100 năm của đất nước. Quy hoạch phát triển năng lượng quốc gia phải được lãnh đạo, chỉ đạo triển khai thực hiện tập trung, thống nhất, đồng bộ, nghiêm túc, hiệu quả", Nghị quyết nêu.

Nghị quyết cũng nhấn mạnh, phát triển năng lượng phải phù hợp với thể chế kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa, gắn với thực hiện tiến bộ và công bằng xã hội, thực hiện an sinh xã hội, bảo đảm quốc phòng, an ninh, bảo vệ môi trường và linh hoạt trong thực hiện cam kết quốc tế về giảm phát thải khí nhà kính.

Xây dựng thị trường năng lượng đồng bộ, cạnh tranh, minh bạch, đa dạng hóa hình thức sở hữu và phương thức kinh doanh; áp dụng giá thị trường đối với mọi loại hình năng lượng, không bù chéo giữa các nhóm khách hàng. Khuyến khích và tạo điều kiện thuận lợi để các thành phần kinh tế, nhất là khu vực tư nhân tham gia phát triển năng lượng; bảo đảm kinh tế tư nhân cạnh tranh bình đẳng với các thành phần kinh tế khác trong phát triển các dự án năng lượng.

Nghị quyết yêu cầu hoàn thiện thể chế, chính sách để trở thành lợi thế cạnh tranh, nền tảng vững chắc, động lực mạnh mẽ thúc đẩy phát triển năng lượng

Theo Nghị quyết, phải phát triển đồng bộ, hợp lý và đa dạng hóa các loại hình năng lượng; ưu tiên khai thác, sử dụng triệt để và hiệu quả các nguồn năng lượng tái tạo, năng lượng mới, năng lượng sạch; khai thác và sử dụng hợp lý các nguồn năng lượng hóa thạch trong nước, chú trọng bình ổn, điều tiết và bảo đảm dự trữ năng lượng quốc gia; phát triển điện hạt nhân, điện khí; có lộ trình giảm tỉ trọng điện

than một cách hợp lý. Cơ cấu tối ưu hệ thống năng lượng quốc gia, bảo đảm tính đồng bộ, hiệu quả, phát huy lợi thế so sánh của từng vùng và địa phương.

Đồng thời, Nghị quyết cũng nêu, cần khuyến khích đầu tư và sử dụng năng lượng tiết kiệm, hiệu quả, giảm phát thải, bảo vệ môi trường, thúc đẩy tăng năng suất lao động và đổi mới mô hình tăng trưởng, coi đây vừa là quyền lợi vừa là trách nhiệm của toàn xã hội; khuyến khích đầu tư và sử dụng công nghệ, trang thiết bị tiết kiệm năng lượng, thân thiện với môi trường.

"Ứng dụng khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số để thúc đẩy phát triển nhanh và bền vững ngành năng lượng; từng bước làm chủ công nghệ hiện đại, công nghệ năng lượng nguyên tử, tiến tới tự chủ sản xuất được phần lớn các thiết bị năng lượng phục vụ nhu cầu trong nước và xuất khẩu cả về công nghệ và thiết bị", Nghị quyết nêu.

Bảo đảm vững chắc an ninh năng lượng quốc gia: Nghị quyết nêu mục tiêu tổng quát đến năm 2030, hướng đến bảo đảm vững chắc an ninh năng lượng quốc gia; cung cấp năng lượng đầy đủ, ổn định, chất lượng cao, giảm phát thải cho phát triển kinh tế - xã hội, bảo đảm quốc phòng, an ninh, nâng cao đời sống người dân, bảo vệ môi trường sinh thái. Từng bước chuyển đổi năng lượng đáp ứng yêu cầu phát triển đất nước và cam kết quốc tế....

Cụ thể, đến năm 2030, tổng cung năng lượng sơ cấp khoảng 150 - 170 triệu tấn dầu quy đổi; tổng công suất các nguồn điện khoảng 183 - 236 GW hoặc có thể cao hơn tùy thuộc vào nhu cầu hệ thống và tình hình phát triển kinh tế - xã hội theo thời kỳ; tổng sản lượng điện khoảng 560 - 624 tỉ KWh. Tỷ lệ năng lượng tái tạo trong tổng cung năng lượng sơ cấp khoảng 25 - 30%....

Tầm nhìn đến năm 2045, phải bảo đảm vững chắc an ninh năng lượng quốc gia; thị trường năng lượng cạnh tranh lành mạnh, bình đẳng, minh bạch, hiệu quả, phù hợp với thể chế kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa; ngành năng lượng phát triển đồng bộ,

bền vững, sử dụng hiệu quả tài nguyên, bảo vệ môi trường, giảm phát thải khí nhà kính và thích ứng với biến đổi khí hậu; hệ thống hạ tầng năng lượng thông minh, hiện đại, kết nối hiệu quả với khu vực và quốc tế...

Khẩn trương triển khai các dự án điện hạt nhân Ninh Thuận 1 và Ninh Thuận 2: Nghị quyết nêu nhiều nhiệm vụ cụ thể, trong đó có việc phát triển nguồn cung và hạ tầng năng lượng, bảo đảm vững chắc an ninh năng lượng, đáp ứng yêu cầu tăng trưởng *(về dầu khí; than; năng lượng tái tạo, năng lượng mới; về điện; thủy điện; điện gió; điện mặt trời; nhiệt điện, điện đồng phát, điện tận dụng nhiệt dư, khí dư, sinh khối, rác thải và chất rắn...)*.

Riêng đối với điện hạt nhân, Nghị quyết yêu cầu khẩn trương triển khai các dự án điện hạt nhân Ninh Thuận 1 và Ninh Thuận 2 với các đối tác phù hợp, bảo đảm lợi ích cao nhất của Việt Nam có tính đến thỏa thuận trước đây, đưa vào

vận hành trong giai đoạn 2030 - 2035.

Trong tổ chức thực hiện, Bộ Chính trị yêu cầu Đảng ủy Quốc hội lãnh đạo, chỉ đạo nghiên cứu, sửa đổi, bổ sung, hoàn thiện pháp luật để tạo thuận lợi cho phát triển năng lượng quốc gia theo tinh thần của nghị quyết; tăng cường giám sát việc xây dựng và tổ chức thực hiện chiến lược, quy hoạch và các chính sách phát triển năng lượng quốc gia; bảo đảm vững chắc an ninh năng lượng quốc gia đáp ứng yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội trong tình hình mới.

Đảng ủy Chính phủ lãnh đạo, chỉ đạo triển khai thực hiện Chiến lược phát triển năng lượng quốc gia và các chiến lược phát triển các phân ngành năng lượng, Quy hoạch tổng thể năng lượng quốc gia, Quy hoạch điện VIII điều chỉnh phù hợp với tinh thần của nghị quyết; trình Quốc hội sửa đổi, ban hành các luật có liên quan tạo môi trường thuận lợi cho phát triển, bảo đảm an ninh năng lượng quốc gia...

Đặng Thị Hồng Hiệp

*Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai
(Theo nguồn: Báo điện tử VnExpress)*

VIỆT NAM ĐÃ ĐẾN GIAI ĐOẠN ƯU TIÊN PHÁT TRIỂN TÀI SẢN TRÍ TUỆ

Sáng 25/9/2025 tại Hà Nội, Bộ Khoa học và Công nghệ (KH và CN) phối hợp cùng Tổ chức Sở hữu trí tuệ thế giới (WIPO) tổ chức Hội thảo giới thiệu Chỉ số đổi mới sáng tạo toàn cầu (GII) 2025 và kết quả của Việt Nam. Sự kiện cung cấp những thông tin mới nhất về báo cáo GI 2025, các điều chỉnh phương pháp luận, ý nghĩa của chỉ số, xu hướng đổi mới sáng tạo toàn cầu cũng như triển vọng phát triển của Việt Nam trong giai đoạn tới.

Đổi mới sáng tạo - trọng tâm của phát triển: Phát biểu khai mạc Hội thảo, Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng nhấn mạnh, trong "bộ ba": Khoa công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số thì trọng tâm là đổi mới sáng tạo. Đổi mới sáng tạo phải đưa khoa công nghệ chạm vào, thay đổi và giải các bài toán thực tiễn của Việt Nam.

Hình thành tinh thần đổi mới sáng tạo trong toàn dân, đưa đổi mới sáng tạo trở thành lối

sống, phong cách sống của mọi người dân, của mọi tổ chức. Hình thành quốc gia khởi nghiệp dựa trên công nghệ số, dựa trên đổi mới và sáng tạo. Đổi mới sáng tạo Việt Nam là đổi mới sáng tạo toàn dân.

Theo Bộ trưởng, bộ chỉ số đo GI của WIPO là bộ chỉ số đo đổi mới sáng tạo khá toàn diện. Chúng ta có thể nhìn vào đây để biết cách nâng cao năng lực đổi mới sáng tạo của Việt Nam. Việc



Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng phát biểu khai mạc Hội thảo

hướng dẫn, chỉ rõ ý nghĩa của từng chỉ số có ý nghĩa quan trọng để thúc đẩy đổi mới sáng tạo.

Bộ trưởng Bộ KH và CN chính thức đề nghị WIPO có chương trình giúp Việt Nam nâng hạng GII. Bộ trưởng khẳng định, Việt Nam đặt mục tiêu lọt vào top 30 toàn cầu về GII trong vòng khoảng 5-10 năm tới. Đây là mục tiêu rất thách thức. Vì thế, rất cần sự hỗ trợ của WIPO và cá nhân ngài Tổng Giám đốc WIPO.

Bốn trụ cột ưu tiên để nâng hạng GII

Để vị trí của Việt Nam trên bảng xếp hạng GII tiếp tục được nâng cao, Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng cho biết, Việt Nam phải kiên trì thực hiện nhiều giải pháp đồng bộ, trong đó có 4 giải pháp trọng tâm.

Thứ nhất, tiếp tục hoàn thiện thể chế và môi trường của đổi mới sáng tạo Việt Nam. Chúng ta cần tháo gỡ rào cản về pháp luật, cơ chế tài chính, sở hữu trí tuệ, khuyến khích mạnh mẽ

doanh nghiệp đầu tư cho R&D và ứng dụng công nghệ mới.

Bộ trưởng cho biết, từ nay đến cuối năm, các luật sở hữu trí tuệ, chuyển giao công nghệ, công nghệ cao sẽ được sửa đổi. Tư tưởng chính về sửa đổi luật sở hữu trí tuệ lần này là sở hữu trí tuệ phải biến kết quả nghiên cứu thành tài sản để có thể giao dịch và khi đó mới có thị trường khoa học công nghệ Việt Nam.

Bộ trưởng cho rằng, sở hữu trí tuệ phải trở thành tài sản của doanh nghiệp, có thể định giá, mua bán, được đưa vào báo cáo tài chính, có thể là tài sản đảm bảo để đi vay vốn, góp vốn, nhất là tài sản công nghệ mới.

"Chuyển dịch quan trọng nhất của sở hữu trí tuệ là chuyển dịch từ bảo vệ quyền sang tài sản hóa, thương mại hóa và thị trường hóa các kết quả nghiên cứu. Sở hữu trí tuệ trở thành công cụ cạnh tranh chiến lược của doanh nghiệp và quốc

gia. Một quốc gia phát triển là một quốc gia mà tài sản vô hình, tài sản trí tuệ chiếm tới 70-80% tổng tài sản quốc gia. Việt Nam đã đến giai đoạn phải ưu tiên phát triển tài sản trí tuệ để phát triển đất nước thành nước phát triển, có thu nhập cao", Bộ trưởng nhấn mạnh.

Thứ hai, đầu tư mạnh cho hạ tầng khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và hạ tầng số. Các trung tâm nghiên cứu, phòng thí nghiệm, siêu máy tính, dữ liệu mở và kết nối liên thông quốc gia sẽ là nền tảng để thúc đẩy đổi mới sáng tạo.

Thứ ba, phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, từ việc đổi mới giáo dục STEM, gắn kết đại học, viện và doanh nghiệp, đồng thời thu hút và trọng dụng nhân tài trong và ngoài nước.

Thứ tư, thúc đẩy đổi mới sáng tạo trong doanh nghiệp. Doanh nghiệp phải là trung tâm của hệ sinh thái đổi mới sáng tạo. Nhà nước sẽ đồng hành có các chương trình hỗ trợ tài chính, quỹ đầu tư mạo hiểm, đặt hàng nghiên cứu và ưu tiên mua sắm công cho các sản phẩm mới.

"Làm tốt 04 trụ cột trên đây, tôi tin rằng vị trí của Việt Nam trên bảng xếp hạng GII sẽ không ngừng được cải thiện. Nhưng quan trọng hơn, năng lực đổi mới sáng tạo sẽ trở thành sức mạnh thật sự của quốc gia, góp phần hiện thực hóa mục tiêu năm 2045 một Việt Nam phát triển, sáng tạo và hùng cường", Bộ trưởng nhấn mạnh.

WIPO: Việt Nam đang đi đúng hướng

Tổng Giám đốc WIPO Daren Tang đánh giá cao những bước tiến mạnh mẽ của Việt Nam. Ông cho rằng, Việt Nam đã đặt ra mục tiêu đầy tham vọng đó là trở thành quốc gia công nghiệp có thu nhập trung bình cao vào năm 2030 và thu nhập cao vào năm 2045. Để đạt được điều này, đổi mới sáng tạo và sở hữu trí tuệ sẽ là chìa khóa, với Nghị quyết số 57-NQ/TW đóng vai trò định hướng, biến khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo thành động lực trung tâm cho phát triển.

Đặng Thị Hồng Hiệp

Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai

(Theo nguồn: Trung tâm Truyền thông Khoa học và Công nghệ - Bộ Khoa học và Công nghệ)

Theo báo cáo GII 2025, Việt Nam xếp hạng 44/139 nền kinh tế, đứng thứ 2/37 trong nhóm nước thu nhập trung bình thấp và thứ 9 trong khu vực Đông Nam Á, Đông Á và châu Đại Dương. Đặc biệt, Việt Nam luôn duy trì thành tích vượt trội so với nhóm thu nhập của mình trong suốt một thập kỷ qua.

Một loạt chỉ số cho thấy thế mạnh nổi bật như tỷ trọng xuất - nhập khẩu công nghệ cao trong thương mại, xuất khẩu hàng hóa sáng tạo, tăng trưởng năng suất lao động, sáng tạo ứng dụng di động...

Một trong những nguyên nhân quan trọng giúp Việt Nam duy trì thành tích vượt trội là cách thức quản trị. Từ năm 2017, Chính phủ đã coi GII như công cụ quản lý và không ngừng đưa ra các giải pháp để cải thiện từng chỉ số. Bên cạnh đó, Việt Nam đã "nội địa hóa" GII thành Chỉ số đổi mới sáng tạo cấp tỉnh (PII), giúp các địa phương tự đánh giá và cạnh tranh lành mạnh; đồng thời ban hành các chính sách sở hữu trí tuệ được gắn kết chặt chẽ với đổi mới sáng tạo...

Khuyến nghị từ chuyên gia quốc tế

Tại Hội thảo, ông Sacha Wunsch-Vincent, chuyên gia WIPO đưa ra khuyến nghị giúp Việt Nam tiếp tục nâng hạng GII, tập trung vào 5 trụ cột: Đầu tư nhiều hơn và hiệu quả hơn vào R&D; xây dựng mối liên kết chặt chẽ giữa khoa học và công nghiệp; từ "lắp ráp" tiến tới chủ động sản xuất; phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp và tài chính tăng trưởng; hình thành và quản trị tốt tài sản vô hình để thu hút giá trị.

Các chuyên gia cũng cho rằng đổi mới sáng tạo không tự nhiên xuất hiện, mà phải được kiến tạo bằng thể chế, hạ tầng, nhân lực, doanh nghiệp và chính sách đồng bộ. Việt Nam đang hội tụ đủ những yếu tố này, với quyết tâm chính trị cao, sự đồng hành của cộng đồng khoa học công nghệ, doanh nghiệp và sự hỗ trợ quốc tế từ WIPO./.

KHAI MẠC TECHFEST HẢI PHÒNG 2025: KHÔNG GIAN HỘI TỤ TRÍ TUỆ, KẾT NỐI VÀ LAN TỎA ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

Sáng 9/10/2025, tại Trung tâm Hội nghị - Biểu diễn thành phố Hải Phòng, đã diễn ra Lễ khai mạc TECHFEST Hải Phòng năm 2025 với chủ đề “Sáng tạo không giới hạn - Hải Phòng vươn mình ra biển lớn”.

Lễ khai mạc có sự tham dự của Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (KH và CN) Hoàng Minh, đại diện lãnh đạo một số cơ quan trực thuộc Bộ; đại diện lãnh đạo một số Bộ, ngành Trung ương, các tổ chức quốc tế, Viện nghiên cứu, Trường đại học, doanh nghiệp cùng cộng đồng khởi nghiệp đổi mới sáng tạo; về phía Thành phố Hải Phòng có đồng chí Lê Tiến Châu, Ủy viên Ban Chấp hành Trung ương Đảng, Bí thư Thành ủy, Trưởng đoàn Đại biểu Quốc hội Thành phố Hải Phòng, cũng các đồng chí lãnh đạo Thành phố Hải Phòng; lãnh đạo các sở, ban, ngành của Thành phố Hải Phòng.

Đoàn công tác của Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Lào Cai do đồng chí Nguyễn Hồng Quang - Phó Giám đốc sở làm trưởng đoàn đã tham dự Lễ Khai mạc và chuỗi các sự kiện trong khuôn khổ TECHFEST Hải Phòng 2025, thể hiện tinh thần kết nối và hợp tác vùng trong lĩnh vực khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo.

Phát biểu tại Lễ khai mạc, Phó Chủ tịch Ủy ban nhân dân (UBND) thành phố Hoàng Minh Cường đã nhấn mạnh: “TECHFEST Hải Phòng là sự kiện thường niên đồng hành cùng sự phát triển của thành phố từ năm 2017. Qua 9 năm, TECHFEST không chỉ là nơi trình diễn công nghệ mà còn là “thương hiệu đổi mới sáng tạo” của Hải Phòng - nơi kết nối ý tưởng, nguồn lực



Các Đại biểu tham gia Nghi thức Khai mạc TECHFEST Hải Phòng năm 2025

và khơi dậy tinh thần sáng tạo trong cộng đồng doanh nghiệp và thế hệ trẻ”.

TECHFEST Hải Phòng 2025 tiếp tục khẳng định vai trò tiên phong trong việc thúc đẩy khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, góp phần hiện thực hóa mục tiêu đưa khoa học và công nghệ trở thành động lực then chốt cho sự phát triển bền vững của thành phố Cảng.

Trong phát biểu của mình, Thứ trưởng Bộ KH và CN Hoàng Minh đánh giá cao sự chủ động và quyết tâm của Hải Phòng khi tổ chức TECHFEST đúng vào tháng 10 lịch sử, gắn với các sự kiện trọng đại như: Ngày Đổi mới sáng tạo quốc gia (1/10); ngày Chuyển đổi số quốc gia (10/10); ngày Doanh nhân Việt Nam (13/10).

Thứ trưởng nhấn mạnh: “TECHFEST Hải Phòng 2025 là minh chứng sinh động cho sự gắn kết giữa đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số và phát triển doanh nghiệp - ba trụ cột quan trọng của

nền kinh tế hiện đại”.

Sự kiện không chỉ mang dấu ấn riêng của địa phương, mà còn thể hiện sự đồng hành chặt chẽ giữa chính quyền - doanh nghiệp - viện trường - cộng đồng khởi nghiệp, khẳng định vị thế của Hải Phòng trên bản đồ đổi mới sáng tạo quốc gia.

TECHFEST Hải Phòng 2025 quy tụ: Hơn 200 doanh nghiệp trong và ngoài nước, trên 1.000 sản phẩm, giải pháp đổi mới sáng tạo, khoảng 3.000 đại biểu, chuyên gia, quỹ đầu tư, nhà quản lý cùng tham dự và kết nối trong chuỗi 12 sự kiện chuyên đề kéo dài 3 ngày.

Các hoạt động đã tạo nên không khí sôi động, truyền cảm hứng mạnh mẽ cho phong trào khởi nghiệp sáng tạo trên toàn quốc.

Trong khuôn khổ TECHFEST, nhiều diễn đàn

và hội thảo chuyên đề được tổ chức, gắn với các xu thế công nghệ mới và định hướng chiến lược theo Nghị quyết 57-NQ/TW, tiêu biểu như: “AI tạo sinh - Xu thế khởi nghiệp và phát triển kinh tế số”; “Hải Phòng - Trung tâm nhân lực chất lượng cao ngành điện tử, bán dẫn”.

Những chủ đề này thể hiện tầm nhìn đột phá của thành phố trong giai đoạn tới, khẳng định quyết tâm đưa khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo trở thành động lực cốt lõi cho phát triển kinh tế - xã hội.

TECHFEST Hải Phòng 2025 - không chỉ là điểm hẹn của các nhà sáng tạo, mà còn là biểu tượng của khát vọng vươn ra biển lớn, mang tri thức, công nghệ và đổi mới sáng tạo của Việt Nam hòa nhập với thế giới.

Nguyễn Thúy Linh

Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai

DIỄN ĐÀN CHÍNH SÁCH ĐỔI MỚI SÁNG TẠO 2025: THÚC ĐẨY HỆ SINH THÁI VÀ HỢP TÁC CÔNG - TƯ

Chiều ngày 01/10, Bộ Khoa học và Công nghệ chủ trì tổ chức Diễn đàn Chính sách đổi mới sáng tạo 2025 với sự tham dự của lãnh đạo các bộ, ngành, chuyên gia, doanh nghiệp và viện nghiên cứu. Diễn đàn tập trung thảo luận các chính sách lớn nhằm thúc đẩy đổi mới sáng tạo, triển khai Luật Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo, đồng thời làm rõ cơ chế hợp tác công - tư trong lĩnh vực này.

Tại diễn đàn, ông Nguyễn Mai Dương, Cục trưởng Cục Đổi mới sáng tạo, Bộ Khoa học và Công nghệ (KH và CN) nhấn mạnh, đổi mới sáng tạo là hoạt động tạo ra sản phẩm, dịch vụ, quy trình, mô hình kinh doanh mới hoặc cải tiến đáng kể so với hiện có. Đây là lĩnh vực đang nhận được sự quan tâm cao từ lãnh đạo Đảng, Nhà nước, Chính phủ.

Luật Khoa học, công nghệ và Đổi mới sáng tạo, được Quốc hội thông qua tháng 6/2025, là dấu ấn quan trọng khi lần đầu tiên đổi mới sáng tạo được đặt ngang với khoa học, công nghệ. Hiện Bộ KH và CN đang xây dựng hệ thống

văn bản hướng dẫn thực hiện luật, đặc biệt liên quan đến đổi mới sáng tạo. Đại diện Cục Đổi mới sáng tạo cho biết, doanh nghiệp là trung tâm của hệ thống. Các chính sách ưu đãi dành cho doanh nghiệp gồm: Miễn, giảm thuế; hỗ trợ lãi suất vay; cấp kinh phí nghiên cứu, phát triển và chuyển giao công nghệ; cấp phiếu hỗ trợ tài chính (voucher) để thương mại hóa sản phẩm. Ngoài ra, sẽ hình thành thị trường chứng khoán chuyên biệt cho doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo; thành lập Quỹ đầu tư mạo hiểm quốc gia và quỹ đầu tư mạo hiểm địa phương.

Các trung tâm đổi mới sáng tạo đóng vai trò



Toàn cảnh Diễn đàn

đầu mối kết nối, chia sẻ lợi ích từ nghiên cứu, tạo sự gắn kết trong hệ sinh thái đổi mới sáng tạo quốc gia. Tới đây, mỗi địa phương, bộ, ngành sẽ có ít nhất một trung tâm; khuyến khích viện nghiên cứu, trường đại học thành lập trung tâm; phần đầu cả nước có khoảng 100 trung tâm ở các cấp.

Ông Phạm Thị Hùng, Phó Cục trưởng Cục Quản lý đấu thầu, Bộ Tài chính, cho biết Nghị định số 180/2025/NĐ-CP của Chính phủ quy định cơ chế hợp tác công tư trong phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số. Các ưu đãi nổi bật gồm: ưu đãi thuế R&D, miễn giảm tiền thuê đất, chấp nhận rủi ro, quyền sở hữu kết quả nghiên cứu, cùng nhiều hỗ trợ khác.

Đối với dự án hợp tác công - tư (PPP), vốn Nhà nước có thể chiếm tới 70% tổng mức đầu tư; nhà nước có thể đặt hàng hoặc tài trợ một phần, toàn bộ kinh phí; chia sẻ phần giảm doanh thu với mức 100% trong 3 năm đầu. "Bộ Tài chính đồng hành cùng các cơ quan, tổ chức, cá nhân thực hiện hợp tác công tư trong lĩnh vực khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo", ông Phạm Thị

Hùng nhấn mạnh.

Bộ Tài chính đã ban hành Công văn số 11725/BTC-QLĐT ngày 31/7/2025 hướng dẫn tiêu chí xác định dự án hợp tác công tư; đồng thời đang phổ biến, tập huấn và xây dựng sổ tay hướng dẫn PPP trong lĩnh vực khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo.

Diễn đàn cũng ghi nhận nhiều khuyến nghị từ chuyên gia và doanh nghiệp. Ông Đặng Đức Anh, Phó

Viện trưởng Viện Nghiên cứu Chính sách và Chiến lược, cho rằng Việt Nam cần chuyển dịch từ mô hình tăng trưởng dựa vào lao động sang tri thức, công nghệ và hiệu quả, trong đó đổi mới sáng tạo là động lực then chốt.

Các đại biểu đề xuất tăng cường năng lực tự chủ công nghệ, thúc đẩy đầu tư R&D, phát triển quỹ đầu tư mạo hiểm để giảm rủi ro cho doanh nghiệp công nghệ cao. Ông Đặng Tấn Đức, Viện trưởng Viện R&D Tập đoàn Becamex, cho rằng việc phát triển trung tâm đổi mới sáng tạo vùng, vườn ươm khởi nghiệp và kết nối quốc tế sẽ giúp doanh nghiệp Việt tiếp cận công nghệ, thu hút chuyên gia, lan tỏa đổi mới sáng tạo từ đầu tư nước ngoài.

Các tham luận từ doanh nghiệp cũng nhấn mạnh cần phát triển doanh nghiệp lớn trong ngành công nghiệp nền tảng, nâng cao chất lượng nhân lực, đào tạo kỹ năng số, kỹ năng 4.0 và kết nối chặt chẽ giữa doanh nghiệp - Trường Đại học - Viện nghiên cứu để đáp ứng nhu cầu thực tiễn.

Lã Thuỳ Linh

Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai
(Theo nguồn: Cổng Thông tin điện tử Bộ Khoa học và Công nghệ)

BAN HÀNH KHUNG CHỈ SỐ ĐÁNH GIÁ TIỀM LỰC, TRÌNH ĐỘ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

Bộ Khoa học và Công nghệ vừa ban hành Quyết định số 2796/QĐ-BKHCN ngày 19/9/2025 về "Khung chỉ số phục vụ theo dõi, đánh giá tiềm lực, trình độ khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo quốc gia". Đây là công cụ quan trọng phục vụ việc so sánh giữa Việt Nam với các nước có thu nhập trung bình cao theo yêu cầu của Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị.

Khung chỉ số được xây dựng trên cơ sở lựa chọn các chỉ số trong Bộ chỉ số đổi mới sáng tạo toàn cầu (Global Innovation Index - GII) do Tổ chức Sở hữu trí tuệ thế giới (WIPO) công bố hằng năm; các lĩnh vực khoa học và công nghệ (KH và CN) do tổ chức SCImago công bố hằng năm, trong đó có sự tham gia của Việt Nam và các quốc gia khác, đặc biệt là các quốc gia có thu nhập trung bình cao.

Các chỉ số được lựa chọn bảo đảm được sự tương đồng, có khái niệm nội hàm rõ ràng, có phương pháp tính, nguồn dữ liệu chính thống, được tổ chức quốc tế có uy tín công bố.

Khung chỉ số được xây dựng nhằm hình thành bộ công cụ phục vụ theo dõi, đánh giá kết quả thực hiện mục tiêu "Đến năm 2030, tiềm lực, trình độ khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo đạt mức tiên tiến ở nhiều lĩnh vực quan trọng, thuộc nhóm dẫn đầu trong các nước có thu nhập trung bình cao" tại Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia.

Khung chỉ số được cấu trúc thành hai phần:



Ảnh minh họa

Khung đánh giá tiềm lực khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo và khung đánh giá trình độ khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo. Trong đó, khung đánh giá tiềm lực khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo được lựa chọn từ bộ chỉ số GII với 35/78 chỉ số của GII, trong đó có 19 chỉ số đầu vào, 16 chỉ số đầu ra.

Ý nghĩa, nội hàm, phương pháp tính, nguồn dữ liệu và kết quả của các chỉ số này được lấy từ báo cáo GII do WIPO công bố hằng năm. Kết quả xếp hạng sẽ được sử dụng để phân tích, đánh giá tiềm lực khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo của Việt Nam, so sánh với các nước thu nhập trung bình cao.

Các chỉ số phản ánh từ nguồn nhân lực KH và CN, đầu tư cho nghiên cứu và phát triển (R&D), năng lực của trường đại học, đến các

hoạt động khởi nghiệp sáng tạo và đầu tư mạo hiểm. Ví dụ như các chỉ số: Sinh viên tốt nghiệp ngành khoa học và kỹ thuật; nhà nghiên cứu; tổng chi cho nghiên cứu và phát triển (GERD) % GDP; chi nghiên cứu và phát triển trung bình của 3 Công ty hàng đầu có đầu tư ra nước ngoài; điểm trung bình của 3 Trường Đại học hàng đầu trong xếp hạng QS; tài chính cho khởi nghiệp sáng tạo và mở rộng quy mô; số thương vụ đầu tư mạo hiểm các nhà đầu tư đã thực hiện; số người (doanh nghiệp) được nhận vốn đầu tư mạo hiểm; phần chi nghiên cứu và phát triển do doanh nghiệp thực hiện (% GDP)...

Khung đánh giá trình độ khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo lựa chọn 16/27 lĩnh vực cụ thể (cấp 2) được Tổ chức SCImago xếp hạng hàng năm. Đây là những lĩnh vực quan trọng mà Việt Nam có thể mạnh và đang ưu tiên phát triển. Trên cơ sở đó, sẽ tiến hành đánh giá, so sánh giữa Việt Nam và các nước,

đặc biệt là các nước thu nhập trung bình cao.

Các lĩnh vực Việt Nam lựa chọn để đánh giá trình độ khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo gồm: Khoa học tự nhiên, gồm 5 lĩnh vực; khoa học kỹ thuật và công nghệ; khoa học y dược; khoa học nông nghiệp; khoa học xã hội; khoa học nhân văn, gồm 01 lĩnh vực: Nghệ thuật và nhân văn.

Việc ban hành khung chỉ số là một trong những nhiệm vụ trong Nghị quyết số 71/NQ-CP ngày 01/4/2025 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung Chương trình hành động thực hiện Nghị quyết số 57 của Bộ Chính trị. Đây là cơ sở quan trọng để các bộ, ngành triển khai đồng bộ, nhằm phát triển tiềm lực khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, phục vụ mục tiêu tăng trưởng kinh tế hai con số trong những năm tới. Đặc biệt, việc gắn mục tiêu so sánh với nhóm nước thu nhập trung bình cao sẽ giúp Việt Nam có định hướng rõ ràng trong việc nâng cao năng lực cạnh tranh.

Sa Thu Giang

Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai
(Theo nguồn: <https://mst.gov.vn/ban-hanh-khung-chi-so-danh-gia-khoa-hoc-cong-nghe-va-doi-moi-sang-tao-quoc-gia-197251004123632287.htm>)

HOẠT ĐỘNG PHÁT TRIỂN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

LÀO CAI HƯỞNG ỨNG “NGÀY HỘI TOÀN DÂN HỌC TẬP SỐ” GẮN VỚI “NGÀY HỘI ĐỔI MỚI SÁNG TẠO QUỐC GIA 01/10”, NGÀY CHUYỂN ĐỔI SỐ QUỐC GIA 10/10” VÀ TỔNG KẾT TRAO GIẢI CÁC CUỘC THI SÁNG TẠO NĂM 2025

Chiều 15/10, tỉnh Lào Cai tổ chức Chương trình hưởng ứng “Ngày hội toàn dân học tập số” gắn với “Ngày hội đổi mới sáng tạo Quốc gia 1/10”, “Ngày chuyển đổi số Quốc gia 10/10” và tổng kết, trao giải Cuộc thi Sáng tạo kỹ thuật, cuộc thi sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng tỉnh Lào Cai năm 2025. Chương trình được kết nối trực tuyến đến 99 điểm cầu xã, phường trên địa bàn toàn tỉnh.

Tham dự chương trình có đồng chí Nguyễn Tuấn Anh - Phó Bí thư Tỉnh ủy; đồng chí Dương Đức Huy - Trưởng Ban Tuyên giáo và Dân vận Tỉnh ủy; đồng chí Lý Bình Minh - Phó Chủ tịch Hội đồng nhân dân (HĐND) tỉnh; đồng chí Nguyễn Thành Sinh - Phó Chủ tịch Ủy ban nhân dân (UBND) tỉnh; đồng chí Trần Ngọc Luận - Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ; lãnh đạo các sở, ban, ngành, thành viên Ban Chỉ đạo

của UBND tỉnh về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số và Đề án 06...

Trong thời gian qua, tỉnh Lào Cai đã tiên phong triển khai nhiều ý tưởng đổi mới sáng tạo, như phong trào “Bình dân học vụ số”. Đến nay 100% xã, phường trên toàn tỉnh Lào Cai đã thành lập Ban Chỉ đạo phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số; toàn tỉnh có hơn 2.880 Tổ công nghệ số cộng đồng với 20.260 thành viên nòng cốt, góp phần lan tỏa tri thức số tới từng người dân. Các mô hình “Tổ công nghệ số cộng đồng”, “Bình dân học vụ số”, phong trào “Toàn dân học tập số, toàn dân đổi mới sáng tạo” đang lan tỏa sâu rộng, đưa Lào Cai trở thành điểm sáng trong xây dựng xã hội số, chính quyền số và công dân số.

Phát biểu chỉ đạo và phát động hưởng ứng “Ngày hội toàn dân học tập số”, “Ngày hội đổi mới sáng tạo Quốc gia”, “Ngày chuyển đổi số Quốc gia”, Phó Chủ tịch UBND tỉnh Nguyễn Thành Sinh đề nghị: Để thực hiện thành công chủ đề năm 2025 là: “Chuyển đổi số: nhanh hơn, hiệu quả hơn, gần dân hơn”, đòi hỏi sự vào cuộc mạnh mẽ, đồng bộ của cả hệ thống chính trị, sự chung tay của doanh nghiệp và sự hưởng ứng tích cực của mỗi người dân, các cơ quan, ban, ngành, đoàn thể, địa phương, doanh nghiệp và Nhân dân quan tâm thực hiện tốt công tác thông tin, tuyên truyền về vai trò, ý nghĩa và lợi ích của khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số.

Tiếp tục lan tỏa mạnh mẽ các phong trào “Bình dân học vụ số”, “Toàn dân học tập số”, “Toàn dân đổi mới sáng tạo”,... và các cuộc thi, hội thi về sáng tạo khoa học kỹ thuật. Tập trung



Quang cảnh Chương trình

và huy động tối đa mọi nguồn lực để xây dựng và tạo bước đột phá về hạ tầng khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số đảm bảo đồng bộ, hiện đại.

Cùng đó, tổ chức thực hiện các chính sách của trung ương, đồng thời ban hành các cơ chế, chính sách đột phá của tỉnh để thúc đẩy phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, trọng tâm là các chính sách hỗ trợ, khuyến khích phát kinh tế số; đào tạo, bồi dưỡng, thu hút nguồn nhân lực khoa học, công nghệ chất lượng cao. Ứng dụng mạnh mẽ các tiến bộ khoa học, công nghệ, nền tảng số, công nghệ mới, đặc biệt là công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI) vào các ngành, lĩnh vực của đời sống xã hội. Tích cực ứng dụng công nghệ mới, xây dựng các mô hình “Trường học số”, “Doanh nghiệp số”, “Công dân số”, “Công chức số”. Đồng thời, phát huy hơn nữa vai trò của Tổ công nghệ số cộng đồng, hình thành một mạng lưới rộng khắp, hỗ trợ thiết thực, hiệu quả cho công tác chuyển đổi số chung của quốc gia, của tỉnh.

Đồng chí Phó Chủ tịch UBND tỉnh kêu gọi mỗi người dân chủ động học tập, nâng cao kỹ năng công nghệ, sử dụng hiệu quả nền tảng số trong công việc và đời sống, đồng thời bảo vệ thông tin cá nhân, phòng chống lừa đảo mạng,

góp phần xây dựng xã hội số hiện đại, an toàn, văn minh.

Tại Chương trình Ban tổ chức đã khen thưởng, hỗ trợ cho 5 địa phương và Tổ công nghệ số cộng đồng có mô hình hoạt động hiệu quả, tiêu biểu và 5 cá nhân có thành tích xuất sắc trong thúc đẩy khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số tỉnh Lào Cai năm 2025.

Trong chương trình cũng đã Trao giải cho

các tập thể, cá nhân, những ý tưởng sáng tạo tiêu biểu đạt giải tại các cuộc thi: Cuộc thi trực tuyến “Tìm hiểu các chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số” tỉnh Lào Cai năm 2025; Hội thi Sáng tạo kỹ thuật tỉnh Lào Cai lần thứ 9, năm 2024 - 2025 và Cuộc thi Sáng tạo thanh, thiếu niên, nhi đồng tỉnh Lào Cai lần thứ 20, năm 2025.

Hoàng Minh Tuấn

Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai

HỘI NGHỊ ĐIỂN HÌNH TIÊN TIẾN SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH LÀO CAI LẦN THỨ I, GIAI ĐOẠN 2025 - 2030

Hòa trong không khí thi đua sôi nổi lập thành tích chào mừng Đại hội Đại biểu Đảng bộ tỉnh Lào Cai lần thứ I, nhiệm kỳ 2025 - 2030, tiến tới Đại hội Đại biểu toàn quốc lần thứ XIV của Đảng và kỷ niệm những ngày Lễ lớn của đất nước. Ngày 12/9/2025, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Lào Cai (Sở KH và CN) đã long trọng tổ chức Hội nghị điển hình tiên tiến Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Lào Cai lần thứ I, giai đoạn 2025 - 2030. Đồng chí Trần Ngọc Luận - Ủy viên Ban Chấp hành đảng bộ tỉnh, Bí thư Đảng ủy, Giám đốc Sở dự và chủ trì Hội nghị.

Tại Hội nghị đồng chí Phạm Thị Mai Hương - Phó Giám đốc sở đã trình bày Báo cáo kết quả thực hiện các phong trào thi đua và công tác khen thưởng giai đoạn 2020 - 2025, phương hướng nhiệm vụ giai đoạn 2026 - 2030. Trong giai đoạn 2020 - 2025, công tác tuyên truyền về phong trào thi đua và các gương điển hình tiên tiến được chú trọng, thực hiện bằng nhiều hình thức đa dạng và hiệu quả. Hằng năm, các tập thể và cá nhân điển hình tiên tiến đều được lựa



Các đồng chí Lãnh đạo Sở chúc mừng các cá nhân điển hình tiên tiến

chọn, biểu dương kịp thời khơi dậy tinh thần yêu nước, cổ vũ cán bộ, công chức, viên chức tích cực học tập, lao động và cống hiến. Cùng

với đó, việc phát hiện, xây dựng và nhân rộng các điển hình tiên tiến được lồng ghép trong quá trình triển khai các phong trào thi đua, gắn với nhiệm vụ của từng đơn vị. Các điển hình được biểu dương là minh chứng sinh động cho hiệu quả của các phong trào thi đua, góp phần củng cố niềm tin, tạo sức lan tỏa mạnh mẽ trong toàn ngành. Trong giai đoạn 2020 - 2025 sở đã đạt được nhiều danh hiệu thi đua, hình thức khen thưởng như: Về tập thể có 05 tập thể được tặng Bằng khen của Chính phủ; 26 lượt tập thể được tặng Bằng khen của Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Thông tin và Truyền thông...; 02 tập thể được tặng Cờ thi đua của Ủy ban nhân dân (UBND) tỉnh; 14 lượt tập thể đạt danh hiệu Tập thể lao động xuất sắc; 05 tập thể được tặng Bằng khen của Chủ tịch UBND tỉnh. Về cá nhân có 02 Bằng khen của Chính phủ; 01 chiến sĩ thi đua cấp tỉnh; 75 lượt cá nhân được danh hiệu Chiến sĩ thi đua cấp cơ sở; 35 lượt cá nhân được tặng Bằng khen của Chủ tịch UBND tỉnh; 534 lượt cá nhân đạt danh hiệu lao động tiên tiến; 86 lượt cá nhân được Giám đốc Sở tặng Giấy khen chuyên đề, đột xuất... Trong những tập thể và cá nhân đạt thành tích nổi bật đó, Sở đã lựa chọn 04 tập thể và 08 cá nhân điển hình tiên tiến tiêu biểu xuất sắc để tuyên dương, khen thưởng.

Cũng tại Hội nghị, nhằm hưởng ứng phát động phong trào thi đua yêu nước giai đoạn 2026 - 2030 của UBND tỉnh Lào Cai, phát huy những thành tích đã đạt được, với quyết tâm thực hiện thắng lợi các chỉ tiêu, nhiệm vụ giai đoạn 2026 - 2030 thiết thực lập thành tích chào mừng các sự kiện chính trị trọng đại, các ngày lễ lớn của đất nước, của tỉnh và của ngành. Sở Khoa học và Công nghệ đã phát động phong trào thi đua yêu nước giai đoạn 2026 - 2030 tới toàn thể các phòng, các đơn vị trực thuộc Sở và toàn thể cán bộ, công chức, viên chức, người lao động trong toàn ngành với chủ đề: “Cán

bộ, công chức, viên chức ngành Khoa học và Công nghệ Lào Cai đoàn kết, năng động, sáng tạo, quyết tâm thi đua lập nhiều thành tích xuất sắc, hoàn thành vượt mức các chỉ tiêu, chương trình, kế hoạch đề ra”.

Phát biểu Bế mạc Hội nghị, Đồng chí Trần Ngọc Luận - Ủy viên Ban chấp hành Đảng bộ tỉnh, Bí thư Đảng ủy, Giám đốc sở nhấn mạnh: Phong trào thi đua yêu nước giai đoạn 2020 - 2025 đã được triển khai sâu rộng, thực chất và hiệu quả trong toàn ngành, Trong bối cảnh nhiều khó khăn, thách thức, nhất là đại dịch COVID-19 và yêu cầu đổi mới, chuyển đổi số..., ngành Khoa học và Công nghệ đã không ngừng nỗ lực, sáng tạo, để hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ được giao. Hội nghị là dịp để toàn ngành nhìn lại những thành tựu nổi bật trong công tác thi đua khen thưởng 5 năm qua; đồng thời ghi nhận, tôn vinh những tập thể và cá nhân điển hình tiên tiến có nhiều đóng góp thiết thực, hiệu quả cho sự nghiệp phát triển ngành khoa học và công nghệ. Cùng với đó Đồng chí cũng đề nghị trong giai đoạn tới toàn thể cán bộ, công chức, viên chức, người lao động ngành khoa học và công nghệ Lào Cai luôn luôn đoàn kết, năng động, sáng tạo, quyết tâm thi đua lập nhiều thành tích xuất sắc, hoàn thành vượt mức các chỉ tiêu, chương trình, kế hoạch đề ra theo đúng chủ đề thi đua mà Sở KH và CN đã phát động.

Hội nghị điển hình tiên tiến Sở KH và CN tỉnh Lào Cai giai đoạn 2025 - 2030 không chỉ là sự kiện tổng kết, khen thưởng, mà còn là dịp để củng cố niềm tin, tiếp lửa cho các phong trào thi đua trong chặng đường tiếp theo. Cùng với kỷ nguyên vươn mình của dân tộc, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Lào Cai tự tin bước vào giai đoạn phát triển mới - hiện đại hơn, chuyên nghiệp hơn, phấn đấu hoàn thành xuất sắc các nhiệm vụ, đóng góp tích cực vào sự phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh trong thời đại mới./.

Hoàng Minh Tuấn

Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai

TẬP HUẤN KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO - LAN TỎA TINH THẦN ĐỔI MỚI TỪ CƠ SỞ

Thực hiện Kế hoạch số 44/KH-SKHCN ngày 19 tháng 9 năm 2025 về việc triển khai các hoạt động thúc đẩy hệ sinh thái khởi nghiệp trên địa bàn tỉnh năm 2025. Từ ngày 15 - 17/7/2025, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Lào Cai đã tổ chức Hội nghị tập huấn về khởi nghiệp đổi mới sáng tạo cho các học viên là đại diện các doanh nghiệp nhỏ và vừa; thành viên hộ kinh doanh cá nhân; nhóm cá nhân, đoàn viên thanh niên; học sinh, sinh viên... trên địa bàn 03 xã, phường là xã Hạnh Phúc; xã Chấn Thịnh và phường Nghĩa Lộ - tỉnh Lào Cai.

Tham dự các Hội nghị có đại diện lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ, các chuyên gia thuộc Học viện Chiến lược Khoa học và Công nghệ thuộc Bộ Khoa học và Công nghệ, lãnh đạo các địa phương tại địa bàn tổ chức Hội nghị, cùng hơn 180 học viên trên 03 Hội nghị.

Tại các Hội nghị các chuyên gia của Học viện Chiến lược Khoa học và Công nghệ đã truyền tải đến các học viên các chuyên đề “Định hướng và giải pháp phát triển doanh nghiệp nhỏ và vừa, hợp tác xã sau hợp nhất hành chính”; “Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong hoạt động sản xuất, kinh doanh và khởi nghiệp”. Với cách truyền đạt sinh động, gần gũi thuyết với thực tiễn, các chuyên gia đã giúp học viên hiểu rõ hơn về những xu hướng phát triển mới của doanh nghiệp nhỏ, hợp tác xã trong bối cảnh đổi mới mô hình quản lý.

Tại các Hội nghị, các học viên cũng được thực hành sử dụng các công cụ AI vào từng khâu của quá trình khởi nghiệp - từ xây dựng ý tưởng, thiết kế sản phẩm đến quảng bá trên nền tảng số. Nội dung thực hành giúp học viên nhận thấy AI không còn là công nghệ xa vời, mà có thể ứng dụng thiết thực trong phát triển sản phẩm, nâng cao hiệu quả kinh doanh và mở rộng thị trường, đặc biệt đối với các mô hình khởi nghiệp ở khu vực nông thôn, miền núi...

Hội nghị tập huấn về khởi nghiệp đổi mới sáng tạo là hoạt động vô cùng thiết thực trong thời đại công nghệ số hiện nay. Thông qua hoạt động này, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Lào Cai mong muốn lan tỏa tinh thần đổi mới sáng tạo đến cơ sở, tạo nền tảng hình thành mạng lưới khởi nghiệp tỉnh Lào Cai, từng bước xây dựng hệ sinh thái khởi nghiệp năng động, bền vững gắn với chuyển đổi số và phát triển kinh tế địa phương.

Nguyễn Thúy Linh

Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai



Quang cảnh Hội nghị Tập huấn tại phường Nghĩa Lộ

ỦY BAN TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG QUỐC GIA TỔ CHỨC HỘI NGHỊ TRỰC TUYẾN VỚI CÁC SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ, CHI CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG QUÝ III NĂM 2025

Chiều ngày 19/9/2025 Ủy ban Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng (TCĐLCL) Quốc gia tổ chức Hội nghị trực tuyến với các Sở Khoa học và Công nghệ, Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Quý III năm 2025. Tham dự Hội nghị tại điểm cầu Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Lào Cai có Ông Nguyễn Minh Tuấn - Phó Giám đốc sở, cùng lãnh đạo, chuyên viên Phòng Quản lý TCĐLCL, lãnh đạo Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai.

Phát biểu khai mạc Hội nghị, ông Nguyễn Nam Hải - Chủ tịch Ủy ban TCĐLCL Quốc gia cho biết, thời gian qua, việc thực hiện mô hình tổ chức hai cấp và thực hiện hợp nhất các tỉnh, thành phố tạo ra nhiều thay đổi trong phương thức vận hành, đặc biệt là trong lĩnh vực tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng. Những thay đổi này không chỉ tác động đến cách thức tổ chức bộ máy mà còn ảnh hưởng trực tiếp đến việc triển khai các hoạt động chuyên môn ở địa phương. Chính vì vậy, Hội nghị lần này là dịp để các đơn vị trao đổi, thảo luận về thực tiễn triển khai, những khó khăn, vướng mắc trong quá trình thực hiện, cũng như đề xuất giải pháp phù hợp nhằm nâng cao hiệu quả quản lý nhà nước trong lĩnh vực tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng tại địa phương trong thời gian tới.

Tại Hội nghị, các đại biểu đã tham gia ý kiến, trao đổi thảo luận về Dự thảo Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật (sửa đổi, bổ sung) năm 2025 đã được trình tại kỳ họp thứ 9, Quốc hội khóa XV. Theo đó, Luật mới đưa ra một số thay đổi quan trọng nhằm hoàn thiện khuôn khổ pháp lý về tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật. Trong đó, hoàn thiện cơ sở pháp lý về cơ sở hạ tầng chất lượng quốc



Quang cảnh Hội nghị tại điểm cầu Sở Khoa học Công nghệ tỉnh Lào Cai

gia (NQI). Các quy định mới bao gồm: Cơ quan Tiêu chuẩn quốc gia; Chiến lược Tiêu chuẩn quốc gia; Cơ sở dữ liệu quốc gia về tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật... Luật cũng hoàn thiện cơ sở pháp lý cho hoạt động xây dựng và áp dụng tiêu chuẩn tại doanh nghiệp. Sửa đổi hoàn thiện cơ sở pháp lý về quy trình xây dựng Tiêu chuẩn Việt Nam và Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia;

Tại Hội nghị cũng diễn ra phần thảo luận giữa cơ quan quản lý và các địa phương. Đại diện Ủy ban TCĐLCL Quốc gia đã trao đổi, làm rõ, tháo gỡ những khó khăn, vướng mắc liên quan đến hoạt động tiêu chuẩn đo lường chất lượng, giúp các địa phương vận hành hiệu quả mô hình chính quyền 2 cấp.

Hoàng Minh Tuấn

Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai

LỄ HƯỞNG ỨNG NGÀY HỘI ĐỔI MỚI SÁNG TẠO QUỐC GIA NĂM 2025

Lễ hưởng ứng Ngày hội Đổi mới sáng tạo Quốc gia 2025 đã chính thức diễn ra vào sáng ngày 01/10/2025 tại Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia (Hòa Lạc, Hà Nội). Sự kiện vinh dự có sự tham dự của Tổng Bí thư Tô Lâm, Trưởng Ban chỉ đạo Trung ương về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số; Thủ tướng Chính Phủ Phạm Minh Chính và Lãnh đạo Đảng, Nhà nước.... Về phía điểm cầu Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Lào Cai có đồng chí Trần Ngọc Luận, Giám đốc sở; các Phó Giám đốc sở và đại diện lãnh đạo, chuyên viên các phòng, đơn vị thuộc sở.

Lễ hưởng ứng Ngày hội Đổi mới sáng tạo Quốc gia là không gian kết nối toàn diện các thành tố của hệ sinh thái đổi mới sáng tạo; lan tỏa tinh thần đổi mới, khơi dậy khát vọng phát triển, quyết tâm hội nhập quốc tế, hướng tới mục tiêu đưa Việt Nam trở thành quốc gia có thu nhập cao vào năm 2045. Đây là sự kiện nằm trong khuôn khổ Ngày hội Đổi mới sáng tạo Quốc gia và Triển lãm quốc tế Đổi mới sáng tạo Việt Nam 2025 (VIIE 2025) diễn ra trong 3 ngày (từ ngày 1-3/10). Năm 2024, Thủ tướng Chính phủ đã quyết định lấy ngày 01/10 hằng năm là Ngày hội Đổi mới sáng tạo quốc gia. Với chủ đề “*Đổi mới sáng tạo toàn dân - Động lực phát triển quốc gia*” sự kiện năm 2025 khẳng định quyết tâm của Đảng và Nhà nước trong việc thúc đẩy đổi mới sáng tạo trở thành trung tâm chiến lược phát triển kinh tế - xã hội, nâng cao năng suất, năng lực cạnh tranh, bảo đảm tăng trưởng bền vững. Đây cũng là dịp tôn vinh các ý tưởng sáng tạo, đột phá, đồng thời thúc đẩy hình thành và phát triển hệ sinh thái đổi mới sáng tạo toàn diện.

Phát biểu tại sự kiện, Tổng Bí thư Tô Lâm nhấn mạnh, đây không chỉ là sự kiện quan trọng



Quang cảnh tại điểm cầu Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Lào Cai

đầu tiên được tổ chức mà còn là lời hiệu triệu khơi nguồn tri thức Việt Nam, tiềm năng Việt Nam để bứt phá, phát triển nhanh, bền vững trong kỷ nguyên số. Tại sự kiện, Phó Thủ tướng Chính phủ Nguyễn Chí Dũng cho biết, đây là một sự kiện có ý nghĩa hết sức quan trọng nhằm nâng cao hiểu biết của toàn xã hội về vai trò của khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số. Tôn vinh những ý tưởng sáng tạo, đột phá trong mọi lĩnh vực. Thúc đẩy phát triển hệ sinh thái đổi mới sáng tạo quốc gia.

Tại Lễ hưởng ứng Ngày hội Đổi mới sáng tạo Quốc gia 2025, Ban Tổ chức sẽ công bố Chỉ số Đổi mới sáng tạo cấp địa phương (PII 2025), đồng thời khởi động nhiều chương trình

hưởng ứng từ doanh nghiệp, tổ chức quốc tế và chuyên gia. Các hoạt động chính trong Ngày hội Đổi mới sáng tạo Quốc gia bao gồm: Diễn đàn Chính sách đổi mới sáng tạo với chủ đề “*Đổi mới sáng tạo: Kiến tạo chính sách, đẩy mạnh thực thi nhằm thúc đẩy tăng trưởng kinh tế hai con số*” do Bộ Khoa học và Công nghệ chủ trì.

Diễn đàn công bố các cơ chế, chính sách vượt trội đã ban hành; giới thiệu mô hình mẫu để tham khảo, vận dụng; là không gian đối thoại cởi mở để cơ quan quản lý, chuyên gia, doanh nghiệp và nhà đầu tư trong và ngoài nước chia sẻ kinh nghiệm, tầm nhìn và giải pháp phát triển đổi mới sáng tạo.

Triển lãm quốc tế đổi mới sáng tạo Việt Nam 2025, quy tụ hàng trăm doanh nghiệp công nghệ, viện nghiên cứu, startup trong và ngoài nước; dự kiến thu hút hơn 40.000 lượt khách. Triển lãm giới thiệu sản phẩm, công nghệ mới thuộc 11 ngành, lĩnh vực trọng tâm theo Quyết định số 1131/QĐ-TTg ngày 12/6/2025 của Thủ tướng Chính phủ.

Diễn đàn “*Thúc đẩy đổi mới sáng tạo, phát triển các ngành công nghệ chiến lược*” với sự tham gia của nhiều tập đoàn công nghệ hàng đầu thế giới như NVIDIA, Qualcomm... Nội dung tập trung vào các lĩnh vực then chốt: Bán dẫn, trí tuệ nhân tạo, lượng tử, an ninh mạng, hàng không - vũ trụ. Diễn đàn tạo không gian kết nối trực tiếp giữa doanh nghiệp Việt Nam và mạng lưới công nghệ toàn cầu, mở ra cơ hội hợp tác nghiên cứu, chuyển giao và thương mại hóa công nghệ.

Ngoài ra chương trình cũng sẽ diễn ra các hoạt động chuyên đề và bên lề như: Hội thảo chuyên đề về phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, thúc đẩy giáo dục STEM; Chương trình khởi động giải đấu VEX Robotics quốc gia 2026; vinh danh tập thể, cá nhân đạt thành tích tại các cuộc thi STEEM quốc tế; các hoạt động trải nghiệm: Lái thử xe điện, trải nghiệm STEEM dành cho học sinh - sinh viên; chương trình bình chọn sản phẩm Đổi mới sáng tạo - Better Choice Awards.

Hoàng Minh Tuấn

Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH LÀO CAI KIỂM TRA TÌNH HÌNH THIẾT HẠI DO ẢNH HƯỞNG HOÀN LƯU BÃO SỐ 10, TẠI XÃ CẨM NHÂN VÀ XÃ YÊN THÀNH

Thực hiện Công văn số 03-CV/TU ngày 01/10/2025 của Tỉnh ủy Lào Cai về việc thành lập các đoàn công tác đi kiểm tra, chỉ đạo tập trung khẩn trương khắc phục những hậu quả thiên tai, bão lũ, sạt lở đất do ảnh hưởng của hoàn lưu bão số 10 (*Bualoi*) gây ra trên địa bàn tỉnh. Chiều ngày 01/10/2025 đồng chí Trần Ngọc Luận - Ủy viên Ban Chấp hành Đảng bộ tỉnh, Bí thư Đảng ủy, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ (KH và CN), và đoàn công tác đã đi kiểm tra, chỉ đạo tại xã Yên Thành và xã Cẩm Nhân (02 xã do Sở KH và CN được giao phụ trách). Đoàn đã trực tiếp kiểm tra thực tế

và làm việc với Thường trực Đảng ủy, Ủy ban nhân dân (UBND) hai xã tại hiện trường; kiểm tra thực địa các điểm sạt lở, thiệt hại nông nghiệp và cơ sở hạ tầng; nghe báo cáo tình hình và các biện pháp khắc phục ban đầu.

Theo Báo cáo nhanh của 02 xã từ ngày 28/9 đến ngày 30/9 trên địa bàn 02 xã đã có mưa lớn do hoàn lưu cơn bão số 10 gây sạt lở đất và ngập úng cục bộ một số điểm. Về thiệt hại, tính đến thời điểm 11h ngày 30/9/2025, xã Cẩm Nhân: Thiệt hại về nhà ở và công trình dân sinh: 01 hộ tại thôn Thái Y bị đất sạt vào tường nhà; đã vận động, ký cam kết di dời 07 hộ có nguy



Đồng chí Trần Ngọc Luận kiểm tra thực tế tại xã Yên Thành

cơ sạt lở; kiểm tra và di dời 04 hộ sinh sống gần taluy âm/dương đến nơi an toàn; về sản xuất nông nghiệp thiệt hại khoảng 02 ha lúa bị đổ và ngập úng; thiệt hại về giao thông cơ sở hạ tầng trên địa bàn có 04 điểm sạt lở, cầu máng thủy lợi thôn Suối Hốc bị nước cuốn trôi móng gây sập gãy. Xã Yên Thành: Thiệt hại về nhà ở và công trình dân sinh, có 04 hộ bị ảnh hưởng đất sạt vào nhà; về sản xuất nông nghiệp có 0,4 ha lúa lai bị thiệt hại 30 - 50%; thiệt hại về giao thông cơ sở hạ tầng trên địa bàn có 04 điểm sạt lở. Cả 02 xã đều không có thiệt hại về người và chăn nuôi, thủy sản. Về Công tác lãnh chỉ đạo và ứng phó ban đầu: Hai xã đã kịp thời chỉ đạo, huy động lực lượng tại chỗ; di dời nhân dân, tài sản đến nơi an toàn; khắc phục tạm thời các điểm sạt lở (*đóng cọc tre, đổ đất, cắm biển cảnh báo*); tuyên truyền thu hoạch lúa mùa khẩn trương. Đảng ủy, UBND xã đã kiểm tra, thống kê thiệt hại và cảnh báo nguy cơ sạt lở.

Qua kiểm tra thực địa, Đoàn công tác đánh giá cao sự chủ động của xã trong việc phòng chống bão số 10, do vậy đã chủ động được phương án 4 tại chỗ; tuy nhiên, cần theo dõi chặt chẽ để phòng ngừa rủi ro thêm. Tại buổi làm việc và kiểm tra thực địa tại 02 xã, đồng

chí Trần Ngọc Luận đã chỉ đạo cụ thể các nội dung nhằm khẩn trương khắc phục hậu quả, đảm bảo an toàn tính mạng Nhân dân, ổn định sản xuất và công tác phòng, chống, ứng phó thiên tai trong mùa mưa bão năm 2025. Đồng chí đề nghị chính quyền địa phương 02 xã tăng cường chỉ đạo, tổ chức ứng phó và khắc phục hậu quả; hỗ trợ khắc phục thiệt hại sản xuất và hạ tầng, hướng dẫn nhân dân thu hoạch khẩn trương diện tích lúa còn lại để giảm thiểu thiệt hại, đề xuất cấp trên hỗ trợ kinh phí sửa chữa nhà ở; ưu tiên nguồn lực địa phương để gia cố ta luy, chống sạt lở lâu dài. Tăng cường tuyên truyền qua loa phát thanh, hội nghị thôn... về nguy cơ sạt lở, lũ quét, hướng dẫn nhân dân bảo vệ tài sản, vật nuôi, cây trồng... Phối hợp chặt chẽ với các sở, ngành tỉnh để hỗ trợ kỹ thuật, vật tư; Báo cáo kịp thời diễn biến mới về Ban Chỉ huy Phòng chống thiên tai và Tìm kiếm cứu nạn tỉnh.

Cũng tại buổi làm việc Đồng chí Trần Ngọc Luận nhấn mạnh tinh thần "*chủ động, khẩn trương, quyết liệt*" để giảm thiểu thiệt hại, góp phần ổn định đời sống nhân dân, đồng thời đánh giá cao sự chỉ đạo kịp thời của hai xã.

Hoàng Minh Tuấn

Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai

DUY TRÌ HIỆU QUẢ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC SUẤT LIỀU BỨC XẠ GAMMA TRONG KHÔNG KHÍ THÔNG QUA THIẾT BỊ KIỂM SOÁT LIỀU PHÓNG XẠ TRỰC TUYẾN NAH2 TẠI TRUNG TÂM KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO TỈNH LÀO CAI

Trong bối cảnh yêu cầu ngày càng cao về đảm bảo an toàn bức xạ và bảo vệ môi trường sống, Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai đã và đang triển khai hiệu quả hoạt động quan trắc suất liều bức xạ gamma trong không khí thông qua thiết bị kiểm soát liều phóng xạ trực tuyến NAH2 (*Fuji Electric - Nhật Bản*).

Thiết bị NAH2 do hãng Fuji Electric (*Nhật Bản*) sản xuất là một trong những thiết bị đo suất liều bức xạ gamma tự động và liên tục, được sử dụng phổ biến trong các hệ thống giám sát môi trường bức xạ trên thế giới. Thiết bị có khả năng phát hiện nhanh, chính xác các biến động về mức độ bức xạ gamma trong không khí, đồng thời truyền dữ liệu theo thời gian thực về Trung tâm điều hành để phục vụ công tác phân tích và cảnh báo sớm.

Tại Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai, thiết bị NAH2 được lắp đặt và vận hành từ năm 2016, trở thành một công cụ giám sát môi trường bức xạ không thể thiếu, đặc biệt trong bối cảnh Lào Cai là tỉnh biên giới có khả năng chịu ảnh hưởng từ các sự cố bức xạ xuyên biên giới. Thiết bị NAH2 hoạt động 24/7, đo suất liều gamma với độ nhạy cao, khoảng thời gian lấy mẫu và cập nhật dữ liệu nhanh (*10 phút/lần*), đảm bảo độ chính xác trong phát hiện các thay đổi bất thường dù nhỏ nhất. Tất cả dữ liệu được truyền trực tuyến về



Màn hình hiển thị danh sách các điểm quan trắc suất liều gamma trong không khí

hệ thống máy chủ, giúp cán bộ theo dõi và đánh giá tức thì tình trạng phóng xạ tại khu vực đặt thiết bị.

Từ đầu năm 2025 đến nay, kết quả quan trắc cho thấy suất liều bức xạ gamma môi trường tại khu vực thiết bị luôn ổn định, nằm trong giới hạn an toàn theo Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 9414:2012. Không ghi nhận các bất thường hay sự gia tăng đột biến của suất liều bức xạ gamma trong không khí.

Việc duy trì hoạt động quan trắc suất liều gamma không chỉ phục vụ giám sát an toàn bức xạ tại địa phương mà còn đóng vai trò trong mạng lưới quan trắc cảnh báo sớm quốc gia. Trung tâm thường xuyên phối hợp với Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân trong việc chia sẻ dữ liệu, phục vụ công tác dự báo và ứng phó sự cố khi cần thiết. Cùng với đó, đội ngũ cán bộ tại Trung tâm thường xuyên được đào tạo, tập

huấn về vận hành, bảo trì thiết bị cũng như xử lý tình huống khẩn cấp, đảm bảo hệ thống luôn hoạt động ổn định, hiệu quả và sẵn sàng ứng phó trong mọi tình huống.

Việc duy trì có hiệu quả hoạt động quan trắc suất liều bức xạ gamma trong không khí bằng thiết bị NAH2 tại Trung tâm Khoa học, Công

nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai không chỉ góp phần đảm bảo môi trường sống an toàn cho người dân, mà còn thể hiện sự chủ động của địa phương trong công tác phòng ngừa, giám sát và ứng phó với các rủi ro liên quan đến bức xạ, đúng với tinh thần “*phòng ngừa là chính, ứng phó kịp thời, khắc phục hiệu quả*”.

Vũ Thị Hải Yến

Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai

KẾT QUẢ HOẠT ĐỘNG NGHIÊN CỨU - TRIỂN KHAI

**TRUNG TÂM KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO
TỈNH LÀO CAI HOÀN THÀNH CÁC NHIỆM VỤ ĐƯỢC GIAO
TRONG 9 THÁNG ĐẦU NĂM 2025**

Trong 9 tháng đầu năm 2025 được sự lãnh đạo, chỉ đạo sát sao của Lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ, cùng sự đoàn kết, phấn đấu của tập thể lãnh đạo, viên chức và người lao động, Trung tâm Khoa học, công nghệ và Đổi mới sáng tạo đã hoàn thành các mục tiêu nhiệm vụ theo kế hoạch đề ra.

Về lĩnh vực thông tin khoa học và công nghệ, Trung tâm đã xuất bản 03 Bản tin Thông tin khoa học và công nghệ; sản xuất chuyên mục truyền hình “*Khoa học và Công nghệ*” 02 số phát trên Báo và Phát thanh, Truyền hình tỉnh Lào Cai; thực hiện 02 bài viết chuyên mục “*Khoa học và Công nghệ*” đăng trên báo in Báo và Phát thanh, Truyền hình tỉnh Lào Cai. Thu thập thông tin các hoạt động của ngành khoa học và công nghệ để tuyên truyền trên Bản tin Thông tin khoa học và công nghệ, trang Thông tin điện tử Sở Khoa học và Công nghệ; trang Thông tin



Mô hình trồng nấm Linh Chi tại Trung tâm

điện tử của Trung tâm, góp phần tuyên truyền, phổ biến thông tin về các thành tựu về khoa học và công nghệ; các chủ trương, chính sách của tỉnh và nhà nước về hoạt động khoa học và công nghệ; kịp thời truyền tải những tin tức hoạt động của ngành khoa học và công nghệ tỉnh Lào Cai, các thành tựu và ứng dụng tiến bộ khoa học và công nghệ vào cuộc sống,... đến với độc giả.

Lĩnh vực Ứng dụng, Chuyển giao khoa học

công nghệ, Trung tâm đã triển khai các nhiệm vụ đảm bảo các nội dung, tiến độ theo thuyết minh 02 dự án khoa học và công nghệ cấp tỉnh chuyển tiếp từ năm 2024; triển khai, thực hiện các nhiệm vụ được giao năm 2025: Nhiệm vụ “*Tập huấn, tuyên truyền, phổ biến và chuyển giao thành tựu khoa học và công nghệ trên địa bàn tỉnh Yên Bái*”, Trung tâm đã Biên soạn 08 bộ tài liệu với 08 nội dung theo quyết định phê duyệt thực hiện nhiệm vụ, Tổ chức sản xuất chế phẩm E.M2 phục vụ các lớp tập huấn, phối hợp với các xã tổ chức thành công 10 lớp tập huấn kỹ thuật; thực hiện nhiệm vụ “*Ứng dụng tiến bộ kỹ thuật trồng thử nghiệm giống Bí đen tại tỉnh Yên Bái*” với quy mô 9 sào, theo đúng nội dung thuyết minh dự án đề ra;... Thực hiện xây dựng thuyết minh 02 nhiệm vụ khoa học và công nghệ mới năm 2025 và dự toán kinh phí để trình Hội đồng thẩm định kinh phí nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh phê duyệt; duy trì, xây dựng các mô hình sản xuất của đơn vị tại Trạm Nghiên cứu, thực nghiệm xã Minh Bảo (*nay là phường Nam Cường*) gồm các mô hình nuôi trồng nấm Linh chi với quy mô 5.000 bịch, mô hình măng tre Bát độ trên diện tích 9.000 m², mô hình trồng na nhập nội với quy mô 01 ha, mô hình trồng cây ngắn ngày trong nhà lưới như dưa bở trong nhà màng 1.200 m²; quản lý, bảo vệ chăm sóc vườn cây tại đảo hồ Thác Bà....

Lĩnh vực Dịch vụ tiêu chuẩn đo lường chất lượng, trong 9 tháng đầu năm Trung tâm đã thông báo kiểm định phương tiện đo cho 123 đơn vị cơ sở; tiếp nhận đăng ký kiểm định phương tiện đo: 109 đơn vị cơ sở. Kết quả kiểm định các phương tiện đo đối với PTĐ nhóm 2, lĩnh vực Ứng dụng năng lượng nguyên tử, lĩnh vực đo điện trở tiếp địa hệ thống tiếp địa nối đất chống sét, tổng số 2.277 phương tiện đo, cấp chứng chỉ kiểm định cho 2.236 PTĐ các loại. Đo đánh giá an toàn bức xạ phòng đặt máy X-quang, tổng số 58 phòng; kiểm định Thiết bị X-quang dùng trong y tế 35 thiết bị...

Trung tâm cũng đã thực hiện tốt các hoạt động quan trắc và thu thập mẫu theo quy định tại Thông tư số 27/2010/TT-BKHCN ngày 30/12/2010 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ hướng dẫn về đo lường bức xạ, hạt nhân và xây dựng, quản lý mạng lưới quan trắc và cảnh báo phóng xạ môi trường và Thông tư số 16/2013/TT-BKHCN ngày 30/7/2013.

Thực hiện xây dựng dự thảo Báo cáo đề xuất chủ trương Đầu tư: “*Không gian nghiên cứu, trải nghiệm khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo tại phường Cam Đường, phường Yên Bái, tỉnh Lào Cai*”; đề xuất xuất nhiệm vụ trọng tâm mới của năm 2025...

Trong 9 tháng đầu năm năm 2025, Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo đã thực hiện nghiêm túc các nhiệm vụ được giao, bám sát chỉ đạo của Sở Khoa học và Công nghệ, đảm bảo tiến độ và yêu cầu chuyên môn. Công tác thông tin, thống kê khoa học và công nghệ được thực hiện đúng kế hoạch, các Bản tin được xuất bản và phát hành định kỳ, góp phần tuyên truyền hoạt động khoa học và công nghệ của tỉnh. Các nhiệm vụ ứng dụng, chuyển giao khoa học công nghệ được triển khai theo kế hoạch, mang lại kết quả bước đầu, đồng thời duy trì ổn định các mô hình sản xuất và sản phẩm phục vụ địa phương; hoạt động dịch vụ tiêu chuẩn đo lường chất lượng được thực hiện đúng quy định, duy trì kiểm định, hiệu chuẩn, đánh giá an toàn bức xạ và hoàn thiện hồ sơ năng lực. Công tác quan trắc và cảnh báo phóng xạ môi trường được triển khai thường xuyên, số liệu đầy đủ, không phát hiện bất thường. Công tác hành chính, quản trị, kiện toàn tổ chức bộ máy bám sát chỉ đạo của Sở Khoa học và Công nghệ và các cấp, đảm bảo bộ máy tổ chức hoạt động ổn định sau hợp nhất.

Phát huy kết quả đã đạt được, trong 03 tháng cuối năm 2025, Trung tâm sẽ tiếp tục tổ chức thực hiện các nhiệm vụ được giao theo đúng kế hoạch đề ra./.

Nguyễn Thị Thanh Hoa

Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai

TĂNG CƯỜNG NÂNG CAO NĂNG LỰC VỀ TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai (Trung tâm) là đơn vị sự nghiệp công lập, trực thuộc Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Lào Cai có nhiệm vụ thực hiện các hoạt động sự nghiệp và dịch vụ kỹ thuật về tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng (TCĐLCL) sản phẩm hàng hóa phục vụ yêu cầu quản lý Nhà nước và nhu cầu kiểm định của các tổ chức, cá nhân trên địa bàn tỉnh theo quy định của pháp luật.

Nhằm đáp ứng kịp thời các yêu cầu kỹ thuật ngày càng khắt khe, đảm bảo tính chính xác, minh bạch của các phép đo lường trong thương mại và sản xuất hàng hoá. Từng bước xây dựng nguồn nhân lực làm chủ được các kỹ thuật tiên tiến theo các quy định mới và xu thế phát triển hiện nay. Thời gian qua, Trung tâm đã xây dựng các kế hoạch, tăng cường cử viên chức tham gia các lớp đào tạo, bồi dưỡng về chuyên môn nghiệp vụ kiểm định viên đo lường để cập nhật kiến thức theo văn bản kỹ thuật đo lường mới (ĐLVN), do các cơ quan có thẩm quyền tổ chức. Thông qua các lớp đào tạo, viên chức được cập nhật kiến thức mới về các lĩnh vực đo lường như: khối lượng, độ dài, điện, áp suất... Đồng thời được trang bị các kỹ năng thực hành, kiểm định các phương tiện đo theo các văn bản kỹ thuật đo lường mới. Đây là nội dung thiết thực, góp phần nâng cao tay nghề đội ngũ kiểm định viên, đảm bảo đủ nguồn nhân lực chất lượng để khai thác hiệu quả các thiết bị đo lường.

Vừa qua, Trung tâm đã cử viên chức tham gia khoá đào tạo kiểm định viên đo lường đối



Bộ thiết bị kiểm định Taxi mét lưu động (ảnh minh họa)

với phương tiện đo Taximet do Trung tâm đào tạo nghiệp vụ Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng tổ chức. Lớp đào tạo diễn ra trong thời gian 05 ngày (từ ngày 22 tháng 9 đến ngày 26 tháng 9 năm 2025), với các nội dung tập trung vào kiến thức chuyên sâu và kỹ năng thực hành liên quan đến việc kiểm định phương tiện đo Taximet, một loại phương tiện đo thuộc phương tiện đo nhóm 2 và bắt buộc phải kiểm định, có ảnh hưởng trực tiếp đến quyền lợi người tiêu dùng và hoạt động kinh doanh vận tải hành khách bằng taxi.

Tại khoá học, các học viên đã được trang bị các kiến thức cơ bản về: Cấu tạo, nguyên lý hoạt động và đặc tính kỹ thuật của phương tiện đo Taximet. Các quy chuẩn kỹ thuật quốc

gia, văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến kiểm định Taximet; quy trình kiểm định phương tiện đo Taximet theo quy định hiện hành (ĐLVN 01:2019). Bên cạnh đó, các học viên còn được thực hành việc kiểm định trên phương tiện đo Taximet trong các tình huống thực tế, được sử dụng các chuẩn đo lường chuyên dụng để đánh giá sai số, xác định mức độ phù hợp của phương tiện đo.

Việc tham gia đầy đủ các khóa đào tạo là bước quan trọng trong quá trình chuẩn hóa đội ngũ kiểm định viên tại đơn vị, đồng thời là điều kiện cần để viên chức được xem xét cấp thẻ kiểm định viên đo lường theo quy định của Bộ Khoa học và Công nghệ. Sau khóa học, các viên chức được đánh giá kết quả thông qua bài kiểm tra lý thuyết và thực hành, đảm bảo nắm vững kiến thức chuyên môn để thực hiện việc kiểm định các phương tiện đo một cách chính xác, khách quan và đúng quy định.

Bà Hà Thị Hương Xoan, viên chức của Trung tâm tham gia khoá đào tạo chia sẻ: “Đây

là khóa đào tạo rất thiết thực, giúp tôi cập nhật và hiểu rõ hơn về các yêu cầu kỹ thuật mới cũng như trách nhiệm của mình trong công tác kiểm định Taximet. Qua đó, giúp tôi nắm rõ các bước của quy trình kiểm định cũng như tự tin hơn trong quá trình thực hiện nhiệm vụ, đảm bảo kết quả kiểm định phản ánh đúng chất lượng của phương tiện đo, góp phần bảo vệ quyền và lợi ích hợp pháp cho người tiêu dùng trên địa bàn tỉnh”.

Trong thời gian tới, Trung tâm sẽ tiếp tục duy trì và tăng cường việc cử viên chức tham gia các khóa đào tạo, bồi dưỡng về chuyên môn nghiệp vụ về Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng. Đặc biệt chú trọng đến các lĩnh vực chuyên sâu, có nhu cầu kiểm định cao tại địa phương. Đây là một trong những giải pháp quan trọng nhằm nâng cao chất lượng dịch vụ kỹ thuật đo lường, đảm bảo đáp ứng tốt hơn yêu cầu quản lý Nhà nước về đo lường và phục vụ sản xuất, kinh doanh trên địa bàn tỉnh và các tỉnh lân cận./.

Lương Diệu Trang

Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai

CHUYỂN ĐỔI SỐ TRONG LĨNH VỰC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Trong bối cảnh cuộc Cách mạng công nghiệp 4.0 đang diễn ra mạnh mẽ, chuyển đổi số đã trở thành một xu thế tất yếu và là chìa khóa để nâng cao năng lực cạnh tranh quốc gia. Lĩnh vực Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng (TCĐLCL) tại Việt Nam không nằm ngoài xu thế này. Việc chuyển đổi số trong lĩnh vực TCĐLCL không chỉ giúp tối ưu hóa quy trình và nâng cao hiệu quả quản lý, mà còn tạo ra một nền tảng vững chắc để thúc đẩy phát triển kinh tế số và hội nhập quốc tế.

Năm 2024, Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành Quyết định số 455/QĐ-BKHCN ngày 25/3/2024 phê duyệt Đề án chuyển đổi số ngành tiêu chuẩn

đo lường chất lượng đến năm 2025, định hướng đến năm 2030, qua đó ngành TCĐLCL đã có những bước đi tích cực trong việc ứng dụng công nghệ số. Nhiều cơ quan quản lý và doanh nghiệp đã bắt đầu triển khai các hệ thống quản lý dữ liệu số cùng phần mềm chuyên dụng để tự động hóa quy trình kiểm định, hiệu chuẩn và cấp giấy chứng nhận. Các cơ sở dữ liệu quốc gia về tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật và kết quả đo lường cũng dần được số hóa, tạo điều kiện thuận lợi cho việc tra cứu và quản lý thông tin.

Việc ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động đo lường giúp giảm thiểu sai sót do con người, rút ngắn thời gian thực hiện và nâng cao

Ý KIẾN - TRAO ĐỔI

độ chính xác. Ví dụ, các thiết bị đo lường hiện đại có khả năng truyền dữ liệu không dây, cho phép thu thập và phân tích thông tin từ xa, góp phần xây dựng hệ thống đo lường thông minh. Tương tự, trong lĩnh vực tiêu chuẩn, các văn bản pháp luật và tiêu chuẩn quốc gia đang được số hóa và đưa lên các nền tảng trực tuyến, giúp các doanh nghiệp dễ dàng tiếp cận và cập nhật quy định mới nhất. ví dụ điển hình về nỗ lực chuyển đổi số trong lĩnh vực này là tại tỉnh Lào Cai. Là một tỉnh vùng cao, Lào Cai đã và đang nỗ lực ứng dụng công nghệ thông tin vào hoạt động quản lý nhà nước về TCĐLCL. Các văn bản, quy trình và kết quả kiểm định, hiệu chuẩn đã được số hóa và lưu trữ trên hệ thống điện tử. Tỉnh cũng chú trọng hỗ trợ các doanh nghiệp địa phương, đặc biệt là các sản phẩm OCOP, trong việc áp dụng công nghệ số để quản lý chất lượng sản phẩm.

Trong những năm gần đây chuyển đổi số trong lĩnh vực TCĐLCL mang lại nhiều cơ hội lớn. Nó giúp nâng cao hiệu quả quản lý nhà nước, giảm các thủ tục hành chính rườm rà, tạo môi trường kinh doanh minh bạch hơn cho doanh nghiệp. Các nền tảng số hóa còn giúp kết nối dữ liệu giữa các cơ quan, tổ chức và doanh nghiệp, tạo ra một hệ sinh thái TCĐLCL đồng bộ và hiệu quả. Cuối cùng, việc số hóa giúp Việt Nam dễ dàng hội nhập với các chuẩn mực quốc tế, tạo điều kiện thuận lợi cho thương mại xuyên biên giới.

Tuy nhiên, quá trình này cũng đối mặt với không ít thách thức. Hạ tầng công nghệ thông tin tại một số địa phương và đơn vị vẫn còn hạn chế và chưa đồng bộ. Nguồn nhân lực có trình độ cao về công nghệ thông tin và kiến thức chuyên ngành TCĐLCL cũng còn thiếu. Ngoài ra, vấn đề an ninh mạng và bảo mật dữ liệu là một yếu tố then chốt cần được quan tâm để bảo vệ thông tin



Ảnh minh họa

quan trọng. Đối với Lào Cai, thách thức còn mang tính đặc thù. Hạ tầng viễn thông ở một số khu vực vùng sâu, vùng xa còn hạn chế, ảnh hưởng đến việc kết nối và truyền tải dữ liệu. Đồng thời, trình độ nhận thức và khả năng ứng dụng công nghệ của một bộ phận người dân và doanh nghiệp nhỏ còn hạn chế.

Trong thời gian tới để đẩy nhanh quá trình chuyển đổi số, cần có sự phối hợp chặt chẽ từ nhiều phía. Về phía Nhà nước, cần có chính sách đầu tư mạnh mẽ vào hạ tầng công nghệ, xây dựng các cơ sở dữ liệu quốc gia tập trung và liên thông. Đồng thời, cần ban hành các quy định và tiêu chuẩn kỹ thuật về dữ liệu để đảm bảo tính đồng nhất và khả năng tương thích. Về phía các cơ quan, đơn vị và doanh nghiệp, việc đầu tư vào công nghệ, đào tạo và nâng cao năng lực cho đội ngũ cán bộ là yếu tố then chốt. Việc hợp tác với các đối tác công nghệ uy tín để triển khai các giải pháp số hóa chuyên sâu cũng là một hướng đi hiệu quả.

Chuyển đổi số lĩnh vực TCĐLCL tại Việt Nam không chỉ là một xu hướng mà còn là một yêu cầu cấp bách. Đây là đòn bẩy quan trọng để nâng cao năng lực cạnh tranh của các sản phẩm, hàng hóa Việt Nam trên thị trường quốc tế, đồng thời góp phần xây dựng một nền kinh tế số vững mạnh và bền vững./.

Đào Trọng Tuấn

Trung tâm Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo tỉnh Lào Cai

MỘT SỐ HÌNH ẢNH VỀ HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ TRONG TỈNH



Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Trần Ngọc Luận trao thưởng cho các cá nhân có thành tích trong hoạt động Tổ công nghệ số cộng đồng của các địa phương

Ảnh: Hoàng Minh Tuấn



Các đồng chí lãnh đạo tỉnh thăm quan gian hàng công nghệ của VNPT tại chương trình hưởng ứng "Ngày hội toàn dân học tập số"

Ảnh: Hoàng Minh Tuấn

MỘT SỐ HÌNH ẢNH VỀ HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ TRONG TỈNH



Các đồng chí lãnh đạo sở chụp ảnh lưu niệm cùng các cá nhân điển hình tiên tiến

Ảnh: Hoàng Minh Tuân



Đồng chí Trần Ngọc Luận - Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tặng giấy khen cho các tập thể điển hình tiên tiến

Ảnh: Hoàng Minh Tuân