

MỘT SỐ KẾT QUẢ HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ NĂM 2025

Năm 2025, các nhiệm vụ khoa học và công nghệ (KH&CN) cấp Bộ của Bộ KH&CN đã đạt được những kết quả đáng ghi nhận, góp phần nghiên cứu chính sách, hỗ trợ trực tiếp cho việc hoạch định, điều hành và hoàn thiện chính sách.

Theo đó, chương trình KH&CN cấp Bộ tập trung vào một số định hướng: Nghiên cứu một số vấn đề trong quản lý nhà nước tại Bộ KH&CN để thúc đẩy hoạt động đổi mới sáng tạo ở Việt Nam; nghiên cứu các vấn đề quản lý khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo; đề xuất chính sách và định hướng nâng cao năng lực quản lý trong bối cảnh mới; ứng dụng kỹ thuật hạt nhân và công nghệ bức xạ trong các ngành kinh tế - kỹ thuật...

Việc thực hiện các nhiệm vụ này đạt được một số kết quả nổi bật như: Hệ thống báo cáo nghiên cứu phục vụ hoàn thiện thể chế khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo; đề xuất, khuyến nghị chính sách cụ thể, có khả năng sử dụng trực tiếp trong xây dựng văn bản quy phạm pháp luật; góp phần xây dựng nền tảng học liệu, chương trình bồi dưỡng về quản lý đổi mới sáng tạo; công bố hơn 20 bài báo khoa học trên các tạp chí chuyên ngành. Về sở hữu trí tuệ, các nhiệm vụ KH&CN cấp Bộ đã đề xuất các quy định pháp lý về thúc đẩy động lực sáng tạo và khai thác bản quyền sở hữu trí tuệ. Về tiêu chuẩn đo lường chất lượng, các nhiệm vụ KH&CN cấp Bộ góp phần đề xuất cơ chế, chính sách, quy định pháp luật về tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật; Luật Chất lượng sản phẩm, hàng hóa; tài liệu/chương trình/giáo trình đào tạo kiểm định phương tiện đo nhóm 2... Trong nghiên cứu ứng dụng, các nhiệm vụ KH&CN cấp Bộ đã làm chủ công nghệ chế tạo các loại màng cứng; làm chủ công nghệ xử lý ảnh (2D, 3D) có nhiều ứng dụng trong công nghiệp và đời sống như: tự



Sự kết hợp giữa robot công nghiệp, trí tuệ nhân tạo và thị giác máy đang tạo nên làn sóng tự động hóa sâu rộng

động kiểm tra sản phẩm bằng quang học AOI; hệ thống thị giác máy điều khiển robot; thiết bị plasma lạnh sử dụng H_2O_2 ; quy trình xử lý chất thải chăn nuôi gà làm phân bón hữu cơ vi sinh dạng lỏng và tạo phân compost... Đối với lĩnh vực bưu chính, viễn thông, công nghệ thông tin và chuyển đổi số được thể hiện qua một số điểm: Góp phần vào hệ thống lý luận và chính sách về chuyển đổi số; tạo ra các sản phẩm số phục vụ chính phủ số, dịch vụ công; tạo ra công nghệ mới về trí tuệ nhân tạo, dữ liệu lớn, 6G... định hướng công nghệ chiến lược; làm chủ công nghệ 5G+/6G, phát triển công nghiệp trong nước; tạo ra mô hình mới hỗ trợ thương mại điện tử, kinh tế số; khai thác, chia sẻ dữ liệu, thúc đẩy kinh doanh dữ liệu...

Trong thời gian tới, nhiệm vụ KH&CN cấp Bộ cần tập trung nghiên cứu đánh giá toàn diện hiện trạng nghiên cứu cơ bản, nghiên cứu khoa học tự nhiên; tiêu chí, phương thức đánh giá hiệu quả của các chương trình, nhiệm vụ KH&CN; nghiên cứu đề xuất chính sách tăng đầu tư ổn định cho nghiên cứu cơ bản, đồng thời thúc đẩy liên kết viện - trường - doanh nghiệp; nghiên cứu giải pháp chuyển đổi số trong quản lý KH&CN ■

Theo vjst.vn