

LỜI TỰA

Nhật Bản là quốc gia có nền khoa học và công nghệ (KH&CN) hàng đầu thế giới và sự phát triển của Nhật Bản là một minh chứng tiêu biểu cho vai trò của KH&CN. Trong những năm gần đây, số lượng người Việt Nam học tập, nghiên cứu, làm việc và sinh sống tại Nhật Bản không ngừng gia tăng, trong đó nhiều người đã trở thành chuyên gia hàng đầu trong một số lĩnh vực KH&CN mũi nhọn của Nhật Bản.

Với mong muốn cung cấp các thông tin hữu ích về KH&CN nói chung, KH&CN của Nhật Bản nói riêng cho đông đảo người Việt trong và ngoài nước, Cục Thông tin KH&CN Quốc gia (NASATI), cùng với một số đối tác khác của Việt Nam đã đồng hành với Mạng lưới Học thuật người Việt Nam tại Nhật Bản (VANJ) trong việc triển khai dự án xây dựng Tuyển tập Khoa học và Công nghệ Nhật Bản.



NASATI hân hạnh được cùng VANJ giới thiệu tới độc giả tuyển tập kỳ đầu tiên gồm 35 bài viết thể hiện sự nghiên cứu nghiêm túc, công phu, có hàm lượng tri thức cao về nhiều lĩnh vực như khoa học cơ bản, vật liệu, điện tử, robot, xây dựng, môi trường, nông nghiệp, y sinh và chính sách của các tác giả là người Việt Nam đã và đang học tập, nghiên cứu, làm việc và sinh sống tại Nhật Bản. Các bài viết đã giới thiệu được bức tranh toàn cảnh và xu hướng phát triển một số lĩnh vực KH&CN của Nhật Bản, có sự so sánh với các nước khác; một số công nghệ tiêu biểu là thế mạnh của Nhật Bản; thông tin của các nhóm nghiên cứu, phòng nghiên cứu tại Nhật Bản. Đặc biệt, có một số bài viết phân tích những ứng dụng thực tiễn của các nghiên cứu tại Nhật Bản, đồng thời gợi ý triển vọng và khả năng áp dụng cho Việt Nam.

Vai trò của KH&CN càng trở nên quan trọng hơn khi nhân loại bước vào cuộc Cách mạng 4.0 với những bước phát triển như vũ bão. Đối với Việt Nam, nắm bắt cơ hội của cuộc Cách mạng 4.0, các công nghệ tiên tiến trên thế giới, phát huy vai trò của mạng lưới chuyên gia, nhà khoa học trong và ngoài nước để có thể đạt được mục tiêu trở thành một quốc gia phát triển thịnh vượng càng trở nên cấp thiết, quan trọng.

Với vai trò là cơ quan đầu ngành trong lĩnh vực thông tin KH&CN tại Việt Nam, NASATI hân hạnh giới thiệu tới bạn đọc “Tuyển tập Khoa học và Công nghệ Nhật Bản” với mong muốn cuốn sách sẽ là một nguồn thông tin quý giá giúp các cơ quan quản lý, các nhà hoạch định chính sách, các nhà khoa học Việt Nam nắm bắt tình hình KH&CN ở Nhật Bản, qua đó góp phần thúc đẩy hợp tác nghiên cứu, chuyển giao công nghệ phục vụ phát triển kinh tế - xã hội giữa hai nước.

Chúng tôi ghi nhận và đánh giá cao dự án này cũng như các hoạt động khác do VANJ khởi xướng và thực hiện trong những năm gần đây tại Nhật Bản và Việt Nam. Đồng thời kỳ vọng VANJ sẽ tiếp tục dẫn dắt và đồng hành cùng các nhà khoa học đã, đang và sẽ tham gia hoạt động nghiên cứu tại Nhật Bản, đóng góp thiết thực hơn nữa cho hoạt động nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ của Việt Nam.

Hà Nội, ngày 2 tháng 9 năm 2021
Cục Thông tin Khoa học và Công nghệ quốc gia
Cục Trưởng
TS. Trần Đức Hiền