



## LỜI MỞ ĐẦU

Mạng lưới Học thuật người Việt Nam tại Nhật Bản (VANJ) trân trọng gửi tới quý độc giả Tuyển tập Khoa học và Công nghệ Nhật Bản với 35 bài viết về các lĩnh vực khác nhau từ khoa học cơ bản, vật liệu, điện tử, robot đến các lĩnh vực ứng dụng như năng lượng, nông nghiệp, xây dựng, y sinh và chính sách. Cuốn tuyển tập này là sự đóng góp tâm sức và trí tuệ của rất nhiều nhà khoa học và chuyên gia người Việt Nam, Nhật Bản và người nước ngoài đã và đang công tác, học tập tại đất nước mặt trời mọc.

Xuất phát từ niềm đam mê học hỏi, trau dồi tri thức và mong muốn chia sẻ kiến thức cũng như kết nối các trí thức Việt Nam, ngay từ ngày đầu thành lập, VANJ đã ấp ủ ý tưởng cho ra đời cuốn Tuyển tập Khoa học và Công nghệ Nhật Bản. Kể từ thời điểm khởi động dự án và kêu gọi bài viết vào tháng 7 năm 2020, VANJ rất vui mừng nhận được các bài viết với chủ đề đa dạng đến từ các tác giả có chuyên môn trong nhiều lĩnh vực khác nhau. Nội dung của các bài viết đã giới thiệu được các lĩnh vực thế mạnh của Nhật Bản và những công nghệ có thể giải quyết được những vấn đề tồn tại ở Việt Nam, đúng như mục tiêu ban đầu mà dự án đã hướng đến.

Trong bối cảnh đại dịch COVID-19 trên thế giới và ở Việt Nam cũng như Nhật Bản khiến cho nhiều hoạt động gặp trở ngại, VANJ đã hết sức cố gắng và quyết tâm để ra mắt ấn phẩm đầu tiên của tuyển tập. VANJ xin chúc quý độc giả tìm thấy niềm vui khi khám phá những tri thức mới được lan tỏa từ cuốn tuyển tập này, như chính những gì mà chúng tôi đã cảm nhận được. Dù đã nỗ lực để hoàn thiện tốt nhất có thể, chắc chắn cuốn tuyển tập vẫn còn nhiều thiếu sót. Chúng tôi sẽ rất vui mừng nếu nhận được sự tương tác và đóng góp ý kiến từ quý độc giả để có thể tiếp tục hoàn thiện hơn nữa.

Trong quá trình xây dựng cuốn Tuyển tập này, chúng tôi đã nhận được rất nhiều sự động viên, giúp đỡ và đồng hành từ rất nhiều cá nhân và tổ chức. Nhân dịp này, VANJ xin được dành những lời cảm ơn trân trọng nhất đến những tổ chức, cá nhân đã quan tâm và ủng hộ dự án trong thời gian qua. Trước tiên, VANJ xin trân trọng cảm ơn sự tham gia đóng góp viết bài của các tác giả từ rất nhiều lĩnh vực, ngành nghề, vị trí công tác khác nhau nhưng cùng có chung tâm niệm vì quê hương đất nước. Chúng tôi rất trân trọng cảm ơn sự bảo trợ từ Bộ Kế hoạch và Đầu tư, Trung tâm Đổi mới sáng tạo Quốc gia (NIC) cho dự án. Trong quá trình triển khai dự án và tiếp xúc, làm việc với các đối tác, chúng tôi đã nhận được sự giúp đỡ rất tận tình của đại diện của Bộ Kế hoạch và Đầu tư tại Đại sứ quán Việt Nam tại Nhật Bản. Chúng tôi trân trọng cảm ơn sự hỗ trợ và giúp đỡ từ Mạng lưới Đổi mới sáng tạo Việt Nhật (VJOIN) với tư cách nhà tài trợ đặc biệt và đơn vị đồng thành.

VANJ xin cảm ơn Cục Thông tin Khoa học và Công nghệ Quốc gia (NASATI) thuộc Bộ Khoa học và Công nghệ và Công ty Global Daily Vietnam, là những đơn vị đồng hành của dự án. Chúng tôi cũng xin dành lời cảm ơn chân thành tới sự ủng hộ tài chính từ những nhà tài trợ của dự án. Các nhà tài trợ kim cương của dự án gồm có các Công ty Kirin Holdings, Takasago Vietnam, và Jibannet Asia, nhà tài trợ vàng là Công ty Rikkei Japan, và nhà tài trợ bạc là Công ty FPT Japan Holdings. Chúng tôi cũng đặc biệt cảm ơn sự ủng hộ từ những cá nhân, trong đó có anh Trần Huỳnh Ngọc, anh Ngô Việt Anh, anh Nguyễn Kim Quyền và các cá nhân khác.

VANJ cũng trân trọng cảm ơn sự hỗ trợ và những lời góp ý nhận xét của đội ngũ cố vấn của dự án bao gồm chuyên gia kinh tế Phạm Chi Lan, GS. Hồ Tú Bảo, Giáo sư danh dự tại Viện JAIST (Nhật Bản), GS. Trần Văn Thọ, Giáo sư danh dự tại Trường Đại học Waseda (Nhật Bản), PGS.



TS. Lê Bộ Lĩnh, nguyên Phó Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học, Công nghệ và Môi trường của Quốc hội.

Và cuối cùng, VANJ xin trân trọng cảm ơn các cơ quan chức năng của Việt Nam cùng các cơ quan truyền thông là các đơn vị sẽ truyền tải nội dung của tuyển tập này tới các độc giả ở Việt Nam và những cơ quan đang thực sự có nhu cầu tiếp nhận.

Trân trọng,  
Ban Biên soạn Tuyển tập Khoa học và Công nghệ Nhật Bản  
Mạng lưới Học thuật người Việt Nam tại Nhật Bản (VANJ)