

Chuyển dịch năng lượng và cơ hội phát triển công nghiệp xanh của LILAMA trong chuỗi cung ứng toàn cầu

13:16 13/06/2026

Thế giới đang bước vào giai đoạn chuyển đổi mạnh mẽ hướng tới nền kinh tế carbon thấp nhằm ứng phó với biến đổi khí hậu và hiện thực hóa các mục tiêu phát thải ròng bằng 0 (Net Zero). Đối với ngành cơ khí chế tạo, đây vừa là thách thức vừa là cơ hội để nâng cao năng lực công nghệ, tối ưu hóa quy trình sản xuất và tham gia sâu hơn vào các chuỗi cung ứng xanh.



Ông Nguyễn Văn Hùng – Tổng Giám đốc LILAMA và ông Klaus Ohlig – Giám đốc Công nghệ (CTO) của thyssenkrupp nucera ký kết Biên bản ghi nhớ hợp tác thúc đẩy phát triển các dự án Hydrogen xanh.

Đối với Việt Nam nói chung và Tổng công ty Lắp máy Việt Nam (LILAMA) nói riêng, đây không chỉ là thách thức mà còn là cơ hội để đổi mới mô hình tăng trưởng, nâng cao năng lực cạnh tranh và từng bước tham gia sâu hơn vào các chuỗi giá trị công nghiệp xanh trên phạm vi quốc tế.

Chuyển dịch năng lượng, xu thế không thể đảo ngược

Trong nhiều thập kỷ qua, nhiên liệu hóa thạch như than đá, dầu mỏ và khí tự nhiên đã đóng vai trò chủ đạo trong phát triển kinh tế toàn cầu. Tuy nhiên, áp lực giảm phát thải khí nhà kính và yêu cầu bảo vệ môi trường đang thúc đẩy quá trình chuyển dịch sang các nguồn năng lượng sạch và bền vững hơn.

Nhiều quốc gia đã ban hành chiến lược phát triển năng lượng tái tạo, đồng thời đẩy mạnh đầu tư vào điện gió, điện mặt trời, lưu trữ năng lượng và hydrogen xanh. Trong đó, hydrogen xanh được xem là một trong những giải pháp quan trọng giúp giảm phát thải đối với các ngành công nghiệp khó điện hóa như luyện kim, hóa chất, phân bón, lọc hóa dầu, vận tải biển và hàng không.

Tại Việt Nam, quá trình chuyển dịch năng lượng đang được thúc đẩy mạnh mẽ thông qua các cam kết quốc tế về giảm phát thải và định hướng phát triển năng lượng bền vững. Điều này mở ra nhu cầu đầu tư rất lớn đối với các dự án năng lượng mới, đồng thời tạo cơ hội cho các doanh nghiệp công nghiệp trong nước tham gia vào các lĩnh vực công nghệ tiên tiến.

Đối với LILAMA, quá trình chuyển dịch năng lượng không chỉ tạo ra thị trường mới mà còn là cơ hội để phát huy thế mạnh về EPC, chế tạo cơ khí và lắp đặt công nghiệp trong các dự án năng lượng thế hệ mới.

Công nghiệp xanh và giảm phát thải, động lực phát triển mới

Song hành với chuyển dịch năng lượng là xu hướng phát triển công nghiệp xanh và giảm phát thải carbon trong toàn bộ chuỗi sản xuất.

Hiện nay, các tiêu chuẩn môi trường, xã hội và quản trị doanh nghiệp (ESG), cơ chế thuế carbon, tín chỉ carbon và Cơ chế điều chỉnh biên giới carbon (CBAM) đang ngày càng tác động mạnh tới hoạt động sản xuất và xuất khẩu trên toàn cầu. Các doanh nghiệp muốn duy trì năng lực cạnh tranh buộc phải từng bước chuyển đổi công nghệ, nâng cao hiệu quả sử dụng năng lượng và giảm phát thải khí nhà kính.

Hydrogen xanh được đánh giá là một trong những mắt xích quan trọng của nền công nghiệp xanh trong tương lai. Từ hydrogen xanh có thể phát triển các ngành công nghiệp mới như amoniac xanh, thép xanh, nhiên liệu hàng hải xanh và nhiên liệu hàng không bền vững, tạo ra những chuỗi giá trị có hàm lượng công nghệ và giá trị gia tăng cao.

LILAMA có nhiều lợi thế để tham gia vào quá trình này nhờ nền tảng kinh nghiệm trong các lĩnh vực nhiệt điện, dầu khí, hóa chất, phân bón và công

nghiệp nặng. Năng lực chế tạo thiết bị, kết cấu thép, bồn bể áp lực, hệ thống đường ống công nghệ, cơ điện và tự động hóa cho phép Tổng công ty đảm nhận nhiều hạng mục quan trọng trong các dự án công nghiệp xanh.

Đặc biệt, việc tham gia chế tạo các module cho các dự án hydrogen xanh quốc tế như West Coast, NEOM và H2GS/Stegra đã giúp các đơn vị thành viên của LILAMA từng bước tích lũy kinh nghiệm thực tiễn, tiếp cận các tiêu chuẩn kỹ thuật tiên tiến và nâng cao năng lực cạnh tranh trong lĩnh vực công nghiệp phát thải thấp.



LILAMA Khẳng định vị thế của doanh nghiệp công nghiệp Việt Nam trong chuỗi cung ứng xanh toàn cầu.

Nâng cao năng lực tham gia chuỗi cung ứng toàn cầu

Trong bối cảnh toàn cầu hóa, năng lực tham gia chuỗi cung ứng quốc tế không còn được đánh giá chỉ dựa trên chi phí hay năng lực sản xuất, mà còn phụ thuộc vào khả năng đáp ứng các tiêu chuẩn kỹ thuật, môi trường, an toàn và quản trị hiện đại.

Thực tế cho thấy các dự án hydrogen xanh và công nghiệp xanh thế hệ mới đều đòi hỏi yêu cầu rất cao về chất lượng chế tạo, quản lý dự án, truy xuất nguồn gốc, tiêu chuẩn vật liệu, tự động hóa, quản lý dữ liệu và an toàn vận hành.

Thông qua việc tham gia các dự án quốc tế quy mô lớn, LILAMA đã từng bước khẳng định năng lực của doanh nghiệp Việt Nam trong chuỗi cung ứng toàn cầu. Không chỉ đóng vai trò nhà thầu chế tạo, lắp đặt, Tổng công ty đang hướng

tới vị thế đối tác công nghiệp có khả năng tham gia sâu hơn vào các dự án EPC và các chuỗi giá trị công nghiệp xanh trong tương lai.

Để hiện thực hóa mục tiêu này, LILAMA cần tiếp tục đầu tư phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, chuẩn hóa hệ thống quản lý theo tiêu chuẩn quốc tế, đẩy mạnh chuyển đổi số, ứng dụng công nghệ mới và mở rộng hợp tác với các đối tác hàng đầu thế giới.

Việc ký kết Biên bản ghi nhớ hợp tác với thyssenkrupp nucera là một bước đi quan trọng, tạo nền tảng để LILAMA tiếp cận công nghệ hydrogen tiên tiến, đồng thời mở rộng cơ hội tham gia các dự án hydrogen xanh trong nước và quốc tế.

Chuyển dịch năng lượng, phát triển công nghiệp xanh và tham gia sâu hơn vào chuỗi cung ứng toàn cầu là những xu hướng lớn đang định hình tương lai của ngành công nghiệp thế giới. Đây cũng là cơ hội quan trọng để các doanh nghiệp Việt Nam nâng cao năng lực cạnh tranh và khẳng định vị thế trên thị trường quốc tế.

Với nền tảng EPC vững chắc, năng lực chế tạo cơ khí quy mô lớn, đội ngũ kỹ sư giàu kinh nghiệm cùng những bước đi chủ động trong lĩnh vực hydrogen xanh, LILAMA đang từng bước chuyển hóa kinh nghiệm thực tiễn thành lợi thế chiến lược. Điều đó không chỉ góp phần nâng cao vị thế của Tổng công ty mà còn khẳng định năng lực của doanh nghiệp công nghiệp Việt Nam trong tiến trình phát triển nền kinh tế xanh và hội nhập sâu rộng vào chuỗi cung ứng toàn cầu.

PV