

Dòng tuabin khí HA của GE Vernova vượt mốc 4 triệu giờ vận hành trong bối cảnh nhu cầu điện tăng cao trên toàn cầu

10:50 01/06/2026

GE Vernova (NYSE: GEV) vừa công bố các thiết bị tuabin khí HA của tập đoàn đã vượt mốc 4 triệu giờ vận hành thương mại trên toàn cầu. Đây là dấu mốc quan trọng đối với dòng tuabin khí được đánh giá là thuộc nhóm công nghệ tiên tiến và hiệu quả hàng đầu của ngành điện hiện nay.

Kể từ khi tổ máy HA đầu tiên đi vào vận hành thương mại vào năm 2016, dòng tuabin khí HA của GE Vernova đã mở rộng quy mô lên đến 128 tổ máy tại 21 quốc gia, đóng góp tổng công suất phát điện khoảng 74 gigawatt (GW), tương đương lượng điện đủ cung cấp cho hơn 55 triệu hộ gia đình tại Mỹ. Hiện nay, tuabin khí HA của GE Vernova là dòng tuabin khí có tốc độ tăng trưởng nhanh nhất trên thế giới trong cùng phân khúc.

Cột mốc này cũng cho thấy sự phát triển mạnh mẽ của mảng dịch vụ dành cho tuabin HA của GE Vernova, khi mỗi tuabin mới được đưa vào vận hành hiện nay thường đi kèm các hợp đồng bảo trì và đảm bảo hiệu suất dài hạn, qua đó góp phần mở rộng nguồn doanh thu dịch vụ biên lợi nhuận cao cho GE Vernova trong nhiều thập kỷ tới.

Ông Eric Gray, Tổng giám đốc Mảng Nguồn điện, GE Vernova cho biết: “Cột mốc hơn 4 triệu giờ vận hành thương mại là minh chứng rõ nét cho hiệu suất, độ tin cậy cũng như vai trò quan trọng của các thiết bị tuabin khí HA trong bức tranh năng lượng hiện nay. Đây là cột mốc phản ánh niềm tin khách hàng dành cho công nghệ HA của GE Vernova, cũng như khẳng định vai trò vững chắc của dòng tuabin này trong việc hỗ trợ phát điện linh hoạt trên toàn cầu. Trước bối cảnh nhu cầu điện tiếp tục tăng cao, trong khi an ninh năng lượng luôn gắn liền với an ninh quốc gia, khách hàng ngày càng ưu tiên tìm kiếm những giải pháp điện ổn định, hiệu suất cao và linh hoạt hơn. Các thiết bị tuabin khí HA của chúng tôi không chỉ đáp ứng nhu cầu ở thời điểm hiện tại mà còn liên tục được cải tiến nhằm hỗ trợ các hệ thống điện phát thải thấp hơn trong tương lai.”



Nhu cầu ngày càng tăng đối với công nghệ HA trên toàn cầu

Dòng tuabin khí HA của GE Vernova được phát triển trong bối cảnh ngành điện toàn cầu đang chuyển dịch mạnh mẽ, với xu hướng thay thế các nhà máy nhiệt điện than cũ bằng những nguồn điện hiệu suất cao, phát thải thấp và linh hoạt hơn, đồng thời hỗ trợ tích hợp năng lượng tái tạo ở quy mô lớn hơn. Việc này ngày càng trở nên cấp thiết khi xu hướng điện khí hóa, mở rộng quy mô sản xuất công nghiệp cùng nhu cầu ngày càng tăng từ các trung tâm dữ liệu và trí tuệ nhân tạo (AI) tiếp tục tạo áp lực lớn lên hệ thống điện toàn cầu.

Trong hoàn cảnh này, GE Vernova tiếp tục ghi nhận nhu cầu tăng cao đối với các công nghệ điện khí, khi khách hàng ưu tiên những giải pháp có khả năng triển khai ở quy mô lớn, vận hành hiệu quả và hỗ trợ sự ổn định của lưới điện. Cùng với việc mở rộng lắp đặt dòng tuabin khí HA trên toàn cầu, GE Vernova cũng nhìn thấy cơ hội tăng trưởng lớn trong mảng dịch vụ, khi khách hàng có nhu cầu duy trì hiệu suất, mức độ sẵn sàng và tính linh hoạt của các tổ máy trong suốt vòng đời vận hành.

Khi nhu cầu điện tiếp tục tăng ở Việt Nam và nhiều thị trường khác, GE Vernova đang đẩy mạnh đầu tư vào hệ thống sản xuất và dịch vụ của mảng Điện khí, nhằm củng cố năng lực cho các giai đoạn phát triển tiếp theo trong tương lai. Khoản đầu tư gần 300 triệu đô-la Mỹ dự kiến cho mảng kinh doanh Điện khí là minh chứng cho cam kết của GE Vernova trong việc hỗ trợ khách hàng cung cấp nguồn điện ổn định, hiệu suất cao và linh hoạt hơn ở quy mô lớn. Đây cũng là một phần trong khoản tổng đầu tư 700 triệu đô-la Mỹ của tập đoàn nhằm đáp

ứng nhu cầu của khách hàng đang tăng cao chưa từng có.

Những cột mốc gần đây tiếp tục cho thấy đà tăng trưởng mạnh mẽ của đội tuabin HA trên toàn cầu.

Tại Mỹ, dòng tuabin khí HA đã ghi nhận nhiều thành tích nổi bật. Tiêu biểu có thể kể đến việc tập đoàn Duke Energy đặt mua 20 tuabin khí HA tiên tiến, trong đó có nhiều thiết bị nằm trong thỏa thuận khung vừa được ký kết vào năm 2025. Nhiều công ty điện lực truyền thống khác tại Mỹ cũng ký kết các hợp đồng mua số lượng lớn tổ máy tuabin khí HA. Bên cạnh nhóm khách hàng truyền thống, GE Vernova cũng đang ghi nhận sự gia tăng nhu cầu từ một nhóm khách hàng mới ngoài ngành điện lực, chủ yếu đến từ lĩnh vực trung tâm dữ liệu. Nhóm này bao gồm các trung tâm dữ liệu có quy mô khổng lồ và các đơn vị phát triển dự án khác chiếm khoảng 20% tổng số hợp đồng tuabin khí.

Tại Vương quốc Anh, GE Vernova hiện đang cung cấp một tuabin khí 9HA.02 cho dự án NZT Power, dự kiến sẽ là nhà máy điện khí quy mô thương mại đầu tiên trên thế giới tích hợp công nghệ thu giữ carbon. Dự án hiện đã khởi công trong khi tổ máy tuabin khí được lên kế hoạch vận chuyển từ Trung tâm Sản xuất của GE Vernova tại Belfort (Pháp) vào tháng 6 tới.

Tại Việt Nam, GE Vernova hiện cung cấp hai tuabin khí 9HA.02 cho Nhà máy Điện Nhơn Trạch 3&4 do Tổng Công ty Điện lực Dầu khí Việt Nam (PV Power) làm chủ đầu tư. Đây là nhà máy điện đầu tiên tại Việt Nam sử dụng tuabin khí H-Class và cũng là nhà máy điện đầu tiên sử dụng nhiên liệu khí thiên nhiên hóa lỏng (LNG). Nhà máy đã chính thức vận hành thương mại vào tháng 1 năm 2026 và được kỳ vọng sẽ đóng vai trò quan trọng trong việc đáp ứng nhu cầu điện ngày càng tăng tại khu vực phía Nam, góp phần vào các mục tiêu phát triển bền vững của Việt Nam.

Hiện nay, công nghệ của GE Vernova đang hỗ trợ cung cấp tới khoảng 30% tổng nhu cầu điện của Việt Nam, với hơn 1.100 nhân sự làm việc tại 9 địa điểm trên cả nước. GE Vernova đồng thời sở hữu năng lực sản xuất và dịch vụ nội địa với các cơ sở trong nước như Trung tâm Dịch vụ Phú Mỹ và Nhà máy sản xuất lò hơi thu hồi nhiệt Dung Quất.

Thu Trang