

Đan Mạch chia sẻ kinh nghiệm lưu trữ năng lượng với Việt Nam

Hoàn thành và công bố Báo cáo Triển vọng Năng lượng Việt Nam 2023, xây dựng Cẩm nang công nghệ về lưu trữ điện năng, chuyển đổi điện năng; đào tạo, nâng cao năng lực cho cán bộ về các tiêu chuẩn và chứng nhận cho các dự án điện gió ngoài khơi; xây dựng đề xuất sơ bộ về định mức tiêu hao năng lượng; xây dựng khung pháp lý về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả... là những chia sẻ của các chuyên gia Đan Mạch tại hội thảo: “Quy định nối lưới cho hệ thống pin lưu trữ năng lượng ở Việt Nam” do Đại sứ quán Đan Mạch và Cục Điều tiết Điện lực (Bộ Công Thương) phối hợp tổ chức ngày 17/08/2023 tại Hà Nội.



Ông Trần Tuệ Quang - Phó Cục trưởng Cục Điều tiết Điện lực cho biết, trong Quy hoạch phát triển điện lực quốc gia thời kỳ 2021-2030, tầm nhìn đến 2050 (Quy hoạch điện VIII) đã được Chính phủ phê duyệt, nhu cầu điện toàn quốc tới năm 2030 vào khoảng 505 tỷ kWh. Để đáp ứng được nhu cầu điện này, dự kiến cần có khoảng 150.000 MW công suất nguồn điện. Quy hoạch điện VIII cũng đã định hướng phát triển cơ cấu nguồn điện theo hướng giảm dần các nguồn năng lượng hoá thạch. Dự kiến vào năm 2030 tổng công suất nguồn điện gió và mặt trời vào khoảng 41 GW, chiếm gần 27% công suất lắp đặt toàn hệ thống.

Hiện nay, mức độ thâm nhập trong hệ thống điện của các nguồn năng lượng tái tạo như điện gió và điện mặt trời ngày càng gia tăng sẽ gây ra nhiều khó khăn trong công tác vận hành hệ thống điện và đòi hỏi phải áp dụng các giải pháp linh hoạt trong vận hành. Một trong những giải pháp là phát triển pin lưu trữ năng lượng. Theo mục tiêu đặt ra trong Quy hoạch điện VIII, hệ thống pin lưu trữ năng lượng đến năm 2030 dự kiến đạt công suất khoảng 300 MW, chiếm 0,2% tổng công suất nguồn điện (150.000 MW). Để có thể tích hợp được loại hình này vào hệ thống điện, cần rà soát các quy định về đấu nối lưới điện, xây dựng các quy định mới, bổ sung một số chi tiết vào các quy định hiện có để phù hợp với khả năng vận hành của hệ thống pin lưu trữ năng lượng.

Phó Cục trưởng Cục Điều tiết Điện lực cho biết thêm, trong khuôn khổ Chương trình hợp tác đối tác năng lượng Việt Nam - Đan Mạch giai đoạn 2020-2025, Cục Điều tiết Điện lực đã phối hợp với các chuyên gia từ Cơ quan Năng lượng Đan Mạch (DEA), Cơ quan Vận hành lưới truyền tải điện Đan

Mạch (ENERGINET) nghiên cứu và đề xuất các quy định đấu nối hệ thống pin lưu trữ năng lượng cho Việt Nam.

Tại hội thảo, các chuyên gia phía Đan Mạch đã chia sẻ và cập nhật các thông tin về xu hướng phát triển pin lưu trữ năng lượng ở Đan Mạch và châu Âu; kinh nghiệm của Đan Mạch về yêu cầu nối lưới cho nguồn phát dùng biến tần, yêu cầu kỹ thuật về kết nối lưới điện đối với hệ thống lưu trữ năng lượng, công tác dự báo và quản lý dữ liệu trong vận hành hệ thống điện tích hợp các nguồn năng lượng tái tạo... nhằm hỗ trợ các cơ quan quản lý của Việt Nam có thêm cơ sở khoa học để xây dựng các quy định về tích hợp hệ thống pin lưu trữ năng lượng trong thời gian tới.

Ngọc Anh

Nguồn: TẠP CHÍ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM