

# Điện gió ngoài khơi

Điện gió ngoài khơi có ưu điểm là khai thác được nguồn tài nguyên gió ổn định có chất lượng cao hơn đất liền và ven bờ, cùng với sự hạn chế về đất đai. Tuy nhiên, giá hiện tại của điện gió ngoài khơi còn rất cao, dao động gần như gấp đôi so với điện gió trên đất liền. Tuy nhiên, các nghiên cứu nhằm giảm giá thành như nâng công suất/tua bin, nâng chiều cao tháp gió... đang là một hướng đi có nhiều triển vọng. Hiện tại, ở Việt Nam chưa có bất cứ nghiên cứu nào về nguồn điện này những kinh nghiệm của thế giới, tính thương mại và sẵn có của công nghệ, tiềm năng nguồn gió tại các thềm lục địa của Việt Nam là cơ sở tốt cho việc phát triển.

**Cấp độ 1:** Đây là "kịch bản kém nỗ lực" giả định rằng gió ngoài khơi cất cánh rất chậm do chi phí cao hơn và các rào cản khác, đặc biệt là liên quan đến vấn đề quy hoạch. Do vậy, không có bất cứ trang trại gió nào được xây dựng từ nay đến năm 2050.

**Cấp độ 2:** Cấp độ này giả định rằng với sự cải thiện đáng kể trong đánh giá tiềm năng, và giảm được suất vốn đầu tư nên Việt Nam sẽ có thể khai thác nguồn điện gió ngoài khơi với một lượng công suất hợp lý. Kết quả là đến năm 2040 và 2050 có 100 MW và 200 MW tương ứng.

**Cấp độ 3&4:** Ở cấp độ nỗ lực cao nhất giả định rằng năng lượng gió ngoài khơi không gặp phải bất kỳ khó khăn trở ngại nào và dẫn đến có một sự tăng trưởng khá nhanh về công suất lắp đặt. Kết quả là lượng công suất cộng dồn ở cấp độ 3 và 4 lần lượt sẽ là 4.260 MW và 5.100 MW năm 2050.



Hình: Tuabin thuộc trại điện gió nằm ngoài khơi cách bờ biển Fukushima 20km, Nhật Bản, Photo © AP

