

Điện mặt trời mái nhà tại Quảng Ninh: Xu thế tất yếu và lời giải cho bài toán năng lượng bền vững

16:46 20/04/2026

Trong bối cảnh tỉnh Quảng Ninh đang bước vào giai đoạn tăng trưởng kinh tế mạnh mẽ, nhu cầu sử dụng điện phục vụ sản xuất và đời sống đang gia tăng không ngừng. Theo các báo cáo dự báo, sản lượng điện thương phẩm toàn tỉnh năm 2026 dự kiến đạt 7,35 tỷ kWh, tăng 8,1% so với năm 2025.

Trước yêu cầu cấp thiết về việc chia sẻ gánh nặng với hệ thống điện quốc gia, đặc biệt là trong các khung giờ cao điểm, việc phát triển các nguồn điện tại chỗ, đặc biệt là điện mặt trời mái nhà (ĐMTMN), đã trở thành giải pháp bền vững và là xu thế tất yếu của địa phương trong giai đoạn hiện nay.





Điện mặt trời mái nhà tại trụ sở Công ty Điện lực

Chủ động nguồn năng lượng - Chiến lược phát triển kinh tế xanh

Thực hiện nghiêm túc Chỉ thị số 10/CT-TTg của Thủ tướng Chính phủ và Nghị định số 58/2025/NĐ-CP, Công ty Điện lực Quảng Ninh (CTĐL Quảng Ninh) đang đẩy mạnh công tác tuyên truyền, hướng dẫn các đơn vị triển khai Điện mặt trời mái nhà "Tự sản xuất - Tự tiêu thụ". Đây được xác định là giải pháp đặc biệt phù hợp và cấp thiết đối với khối hành chính sự nghiệp và các cơ sở sản xuất có nhu cầu sử dụng điện cao vào ban ngày.

Đối với các cơ quan, doanh nghiệp, việc lắp đặt hệ thống ĐMTMN giúp đơn vị chủ động nguồn điện, tiết kiệm ngân sách và chi phí vận hành đáng kể nhờ cắt giảm lượng điện mua từ lưới trong khung giờ cao điểm có mức giá cao. Bên cạnh đó, hệ thống các tấm pin năng lượng còn đóng vai trò như một tấm cách nhiệt hiệu quả, giúp giảm nhiệt độ cho tòa nhà và giảm tải cho hệ thống làm mát, qua đó thể hiện cam kết trách nhiệm với môi trường và mục tiêu Net Zero.

Hiệu quả thực tế từ những tấm pin tự sản tự tiêu

Tại khu vực Quảng Yên, nơi tập trung nhiều khu công nghiệp trọng điểm, việc đảm bảo nguồn điện ổn định là điều kiện tiên quyết để duy trì dây chuyền sản xuất không ngắt quãng. Tiên phong trong việc tự chủ năng lượng, Công ty Cổ phần Đóng tàu và Vận tải biển Nam Phát đã đầu tư hệ thống điện mặt trời mái nhà với tổng công suất khoảng 2.700 kWp, đáp ứng tới 40% nhu cầu điện cho toàn hệ thống.



Tiên phong trong việc tự chủ năng lượng, Công ty Cổ phần Đóng tàu và Vận tải biển Nam Phát đã đầu tư hệ thống điện mặt trời mái nhà với tổng công suất khoảng 2.700 kWp, đáp ứng tới 40% nhu cầu điện cho toàn hệ thống

Ông Nguyễn Văn Phú, Phó Giám đốc Nhà máy khẳng định: *“Tính ổn định và độ tin cậy tuyệt đối của nguồn điện là yêu cầu bắt buộc đối với hoạt động sản xuất. Do đặc thù vận hành nhiều thiết bị công nghệ nặng như máy hàn, máy đúc, chất lượng nguồn điện đầu vào có tác động trực tiếp đến chất lượng gia*

công sản phẩm và khả năng đảm bảo tiến độ giao hàng, do đó sự ổn định của điện năng chính là yếu tố then chốt để duy trì hiệu quả vận hành và uy tín thương mại của doanh nghiệp! Đó chính là lý do Công ty chúng tôi quyết định đầu tư hệ thống ĐMTMN hiện nay”.

Không chỉ khối doanh nghiệp, hiệu quả của mô hình này còn lan tỏa mạnh mẽ đến các đơn vị ngành Điện và hộ kinh doanh. Ông Nguyễn Đức Lục, Trưởng Điện lực Cẩm Phả cho biết, khi xây dựng lại trụ sở, đơn vị đã được đầu tư ĐMTMN đồng bộ. Vào khung giờ làm việc, khi hệ thống phát huy tối đa hiệu suất do cường độ bức xạ cao, đơn vị không chỉ tối ưu hóa chi phí vận hành mà còn góp phần giảm áp lực quá tải cho lưới điện, đặc biệt trong các giai đoạn cao điểm nắng nóng mùa hè.

Sức lan tỏa của điện mặt trời mái nhà còn chạm đến lĩnh vực nuôi trồng thủy sản, nơi điện năng gắn liền với an toàn và năng suất. Tại các hộ nuôi trồng thủy sản công nghiệp, nhu cầu điện cho hệ thống sục khí là cực kỳ lớn và đòi hỏi sự liên tục tuyệt đối. Ông Đinh Khắc Tình, chủ hộ kinh doanh Bảo Giang tại đặc khu Vân Đồn chia sẻ: *“Gia đình tôi đã sớm nhận thấy những tiện ích mà ĐMTMN mang lại, từ những năm 2022, chúng tôi đã thi công lắp đặt 20kWp phục vụ hệ thống bè nuôi thủy sản. Đến đầu năm 2026, nhận được chỉ thị 10/CT-TTg của Thủ tướng Chính phủ, gia đình tiếp tục đầu tư thêm 30kWp cho toàn bộ khu nhà sinh hoạt và kinh doanh nhà hàng. Điện mặt trời mái nhà là giải pháp tối ưu giúp gia đình tiết giảm chi phí tiền điện và chủ động nguồn năng lượng, đặc biệt trong các khung giờ cao điểm mùa hè. Đối với mô hình nuôi trồng thủy sản của gia đình, hệ thống này đóng vai trò như một nguồn điện bổ trợ tin cậy, giúp duy trì ổn định các thiết bị sục khí thiết yếu, đảm bảo an toàn sản xuất, đồng thời góp phần giảm áp lực cho lưới điện khu vực vì mục tiêu phát triển bền vững chung”.*



Điện mặt trời mái nhà tại Vân Đồn

Đồng hành cùng khách hàng trong lộ trình chuyển dịch năng lượng

Thấu hiểu việc đầu tư năng lượng tái tạo đòi hỏi sự chuẩn xác về kỹ thuật và pháp lý, CTĐL Quảng Ninh luôn cam kết đồng hành cùng khách hàng từ những bước đầu tiên. Ngành điện tập trung cung cấp các dịch vụ hỗ trợ chuyên sâu, bao gồm khảo sát, tính toán công suất lắp đặt phù hợp với nhu cầu thực tế của từng đơn vị và hộ kinh doanh, đồng thời hướng dẫn hoàn thiện hồ sơ thủ tục theo Nghị định 58/2025/NĐ-CP một cách nhanh chóng, minh bạch.



Điện mặt trời mái nhà tại Khu công nghiệp Texhong Hải Hà

Song song với đó, ngành Điện cũng chú trọng hướng dẫn khách hàng tuân thủ nghiêm ngặt các quy chuẩn an toàn điện để đảm bảo hệ thống vận hành an toàn, liên tục và ổn định. Có thể khẳng định, việc mỗi mái nhà xanh được hình thành chính là khoản đầu tư thông minh cho hiện tại và là tài sản năng lượng cho tương lai, góp phần xây dựng nền tảng năng lượng vững chắc cho Quảng Ninh trong giai đoạn phát triển mới. Với sự đồng hành của ngành Điện và sự chung tay của cộng đồng, khối hành chính sự nghiệp cùng các hộ kinh doanh và mỗi hộ gia đình đang cùng góp phần hiện thực hóa mục tiêu "Quảng Ninh phát triển kinh tế xanh", khẳng định vị thế của vùng đất Mỏ trong đảm bảo năng lượng quốc gia.

Xuân Anh