

بحران انرژی در اروپا

اتکای تجدیدپذیر اروپا با سرعت کم باد و افزایش قیمت آزمایش شد

اتکای اروپا به انرژی های تجدیدپذیر افزایش یافته است و باد و خورشید از سوخت های فسیلی برای تولید برق در اوایل سال ۲۰۲۴ پیشی گرفتند.

به گزارش گروه اقتصاد گزارش خبر بین الملل، طی هفته گذشته تولید کم باد قیمت برق را در اروپا افزایش داد و بر نیاز به تولید پشتیبان قابل اعتماد و ظرفیت ذخیره انرژی قابل توجه تاکید کرد.

سرمایه گذاری در گسترش شبکه و ذخیره سازی انرژی برای به حداکثر رساندن انرژی تجدیدپذیر و حفظ قیمت های برق پایدار ضروری است.

اروپا در سال های اخیر پیشرفت زیادی در افزایش ظرفیت انرژی های تجدیدپذیر خود داشته است. برای اولین بار، تولید برق بادی و خورشیدی در نیمه اول سال ۲۰۲۴ بالاترین سهم برق تامین شده توسط سوخت های فسیلی را داشت.

با این حال، در هفته گذشته، قیمت ساعتی برق برای ساعات اوج تقاضا در صبح و عصر به بالاترین سطح از زمان اوج بحران انرژی در پاییز ۲۰۲۲ رسید. منجر به کاهش تولید برق بادی شد.

برای پاسخگویی به تقاضای برق در فصلی که اکنون به طور رسمی فصل گرمایش زمستانی در اروپا است، اقتصادهای بزرگ - از جمله آلمان و بریتانیا - مجبور بودند برای تولید برق به گاز طبیعی بیشتری تکیه کنند.

افزایش قیمت برق

رکود در تولید باد و گاز اضافی مورد نیاز برای پشتیبانی از سیستم برق، قیمت برق را بالاتر برد و برخی اقدامات تثبیت کننده شبکه اضطراری را برانگیخت.

در مورد آلمان، به اصطلاح Dunkelflaute، آلمانی به معنای «آرامش باد تاریک»، منجر به این شد که مزارع بادی در بزرگترین اقتصاد اروپا در اوایل این هفته تنها ۷ درصد از ظرفیت خود را تولید کنند. این سکون در انرژی باد باعث شد قیمت برق یک روزه برای ساعات اوج تقاضا در روز چهارشنبه به سطوح بالایی برسد که از زمان اوج بحران انرژی در سال ۲۰۲۲ مشاهده نشده بود.

بریتانیا، به نوبه خود، روز سه شنبه شاهد بود که تنها ۴ درصد از تقاضای برق خود در ساعات اوج صبح و عصر توسط نیروی باد تامین می شود، در حالی که تولید گاز طبیعی بیش از ۶۰ درصد از ترکیب نیرو را تشکیل می دهد. سهم گاز طبیعی در تولید برق بریتانیا به بالاترین سطح در یک سال گذشته یعنی از نوامبر ۲۰۲۳ رسید. اکثر خانوارهای بریتانیا با گاز گرم می شوند، بنابراین تقاضا برای سوخت فسیلی نیز افزایش یافته است.

مشکل پیش روی اروپا این است که حتی اگر تاسیسات بادی و خورشیدی به رکورد بی سابقه ای برسند و تولید برق پاک از سوخت های فسیلی پیشی بگیرد (زمانی که آب و هوا همکاری می کند)، اقتصادها به تولید پشتیبان قابل اعتماد، مستقل از آب و هوا و انعطاف پذیر و برای استفاده کامل از برق نیاز دارند. انرژی های تجدید پذیر - ظرفیت ذخیره سازی انرژی زیادی.

جهش انرژی های تجدیدپذیر…

پیشرفت انرژی های تجدیدپذیر غیرقابل انکار است - اروپا در چند سال گذشته برای نصب ظرفیت بادی و خورشیدی بی سابقه عجله کرده است، به ویژه پس از بحران انرژی در سال ۲۰۲۲ که اکثر جریان های خط لوله گاز روسیه متوقف شد.

بر اساس داده های اندیشکده انرژی پاک Ember، افزایش تولید برق خورشیدی و بادی باعث جابجایی یک پنجم از تولید برق با سوخت فسیلی اتحادیه اروپا بین سال های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۳ شده است.

Ember در گزارشی جداگانه در اوایل سال جاری گفت که تولید برق بادی و خورشیدی در نیمه اول سال ۲۰۲۴ برای اولین بار از برق با سوخت فسیلی در اتحادیه اروپا پیشی گرفت.

بین ژانویه و ژوئن، سهم باد و خورشید در ترکیب انرژی اتحادیه اروپا ۳۰ درصد بود در مقایسه با ۲۷ درصد برای برق فسیلی.

امبر گفت که تقاضای برق در اتحادیه اروپا ۰.۷ درصد در نیمه اول افزایش یافته است که پس از دو سال کاهش در طول بحران انرژی بازگشته است.

به گفته این اندیشکده، ترکیب بادی و خورشیدی از تولید برق با سوخت فسیلی در ۱۳ کشور عضو اتحادیه اروپا پیشی گرفت و چهار مورد از این

نیروگاه‌ها برای اولین بار در سال ۲۰۲۴ در دوره ژانویه تا ژوئن به نقطه عطف رسیدند: آلمان، بلژیک، مجارستان و هلند .

این اعداد زمانی عالی هستند که هوا برای تولید باد و خورشید مناسب باشد. وقتی اینطور نیست، برای پر کردن این شکاف، از سوخت‌های فسیلی بیشتری استفاده می‌کند، حداقل تا زمانی که افزایش قابل توجهی در ذخیره‌سازی انرژی به ارسال انرژی تجدیدپذیر در مواقع مورد نیاز کمک کند.

اما ذخیره انرژی تاخیر دارد ...

اروپا و سایر نقاط جهان به راه حل‌هایی برای مقابله با وقفه در تولید باد و خورشید و گسترش و تعمیرات اساسی شبکه‌ها نیاز دارند تا بتوانند ظرفیت‌های تجدیدپذیر فزاینده را مدیریت کنند. اساساً، اگر نیروی پررونق باد و خورشید راهی برای دسترسی به شبکه نداشته باشد، بی‌معنی است که ظرفیت‌های اضافه شده رکوردشکنی را تبلیغ کنیم.

Ember در گزارشی در اوایل سال جاری گفت که سرمایه‌گذاری‌های شبکه از منابع تجدیدپذیر عقب مانده است و کمبود ظرفیت انتقال می‌تواند مانع انتقال انرژی شود .

الیزابت کرمونا، تحلیلگر داده‌های انرژی و آب و هوا در Ember می‌گوید: اطمینان از اینکه خورشید و باد می‌توانند به سیستم متصل شوند به اندازه خود پانل‌ها و توربین‌ها حیاتی است.

امبر ماه گذشته گفت که به لطف افزایش ظرفیت انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید برق، سهم باد و خورشید در تابستان امسال بسیار قوی بود .

این اندیشکده خاطرنشان کرد، در حالی که اتکا به نیروی فسیلی در طول ساعات روز به سرعت کاهش یافته است، در صبح‌ها و عصرها نسبتاً بالا باقی می‌ماند.

با توجه به ماهیت تولیدات بادی و خورشیدی، قیمت برق روزانه بسیار متفاوت است. تحلیلگران Ember می‌گویند که این "اسپردهای قیمتی بزرگ و در حال افزایش در روز، موقعیت تجاری برای ذخیره باتری را تقویت می‌کند."

آنها افزودند: «در حالی که سهام انرژی‌های تجدیدپذیر به سرعت در سراسر اتحادیه اروپا در حال رشد است، اقداماتی برای ارائه این انعطاف‌پذیری هنوز به طور یکسان برنامه‌ریزی یا اجرا نشده است.»

افزایش قیمت برق این هفته به دلیل سرعت باد بسیار پایین، نیاز فوری اروپا را به گسترش سریع ذخیره باتری و سایر راه‌حل‌های انعطاف‌پذیر برای انرژی پاک نشان داد، اگر می‌خواهد واقعاً از انرژی‌های تجدیدپذیر بهره‌مند شود و از انرژی فسیلی دور شود.