

انرژی‌های تجدیدپذیر ارزان‌تر از زغال سنگ وارداتی برای ترکیه
بر اساس تحقیق انجام گرفته در مؤسسه تحقیقاتی امبر، افزایش قیمت زغال سنگ در جهان به این معنی است که برق تولیدی از نیروگاه‌های زغال سنگ که سوخت خود را وارد می‌نمایند در حال حاضر در ترکیه گرانتر از نسل جدید نیروگاه‌های بادی و خورشیدی است. هزینه نیروگاه‌های بادی و خورشیدی در ده سال گذشته کاهش چشمگیری داشته است و این امر باعث رقابت بیشتر آنها در ترکیه و در سطح جهانی شده است. بر اساس تحلیل امبر، هزینه تولید برق بادی طی دهه قبل ۶۴ درصد و در پنج سال گذشته ۳۲ درصد کاهش یافته و هزینه نیروگاه‌های خورشیدی در مقیاس بزرگ در حال حاضر ۵۰ درصد ارزان تر از پنج سال پیش شده است. بر اساس آخرین گزارشات آژانس بین المللی انرژی‌های تجدیدپذیر (IRENA) نیز، هزینه تولید برق بادی و خورشیدی به ترتیب ۴۰/۸ دلار و ۵۱/۹ دلار به ازای هر مگاوات ساعت است. هزینه‌های تولید برق از زغال سنگ وارداتی در ترکیه بین ۶۲ تا ۷۷ دلار در هر مگاوات ساعت است. این هزینه‌ها پس از آنکه قیمت زغال سنگ طی ۱۰ سال اخیر به بالاترین سطح خود یعنی ۱۷۹ دلار به ازای هر تن رسید، محاسبه شده است. بر این اساس، متوسط هزینه نهایی تولید هر مگاوات ساعت برق از زغال سنگ وارداتی، ۷۳ دلار محاسبه می‌گردد. این امر هزینه‌های تولید برق از نیروگاه‌های تجدیدپذیر نسل جدید (باد و خورشید) را به میزان قابل توجهی کمتر از هزینه‌های نهایی کوتاه مدت زغال سنگ سخت وارداتی می‌نماید. این هزینه‌ها حتی بدون در نظر گرفتن قیمت کربن محاسبه شده است. این بدان معناست که اکنون تولید برق از انرژی بادی و خورشیدی ارزان‌تر از بهره برداری از نیروگاه‌های زغال سنگ موجود است که بر واردات زغال سنگ متکی هستند. سهم نیروگاه‌های زغال سنگ وارداتی سال گذشته ۲۱ درصد و سهم انرژی خورشیدی و بادی ۱۳ درصد از ترکیب تولید برق ترکیه بود. بر اساس برآوردهای امبر، اگر نیروگاه‌های زغال سنگ وارداتی با ظرفیت بالا کار خود را ادامه دهند، هزینه واردات زغال سنگ برای تولید برق می‌تواند رکورد جدیدی را در سال جاری به میزان ۳ میلیارد دلار به ثبت برساند. بر اساس این مطالعه، اجرای مقررات مالیات بر کربن شامل انتشارات غیر مستقیم از کالاهای وارد شده توسط اتحادیه اروپا از ترکیه، می‌تواند موجب ضرر اقتصادی بین ۲/۷ تا ۳/۶ درصد از تولید ناخالص داخلی ترکیه تا سال ۲۰۳۰ گردد. (۲۸ سپتامبر ۲۰۲۱ - منبع: Daily sabah)



امضای قرارداد خرید برق از کویت توسط عراق

به گفته سخنگوی وزارت برق عراق روز پنجشنبه ۲ سپتامبر، عراق بخش عمده‌ای از پروژه اتصال شبکه برق خود به شبکه برق کشورهای همسایه خلیج فارس را تکمیل کرده و قصد دارد به زودی با کویت توافقنامه‌ای را برای تکمیل این پروژه امضاء کند. وی گفت: حدود ۸۷ درصد از شبکه

خبرنامه برق کشورهای هم جوار

۱۳ مهرماه ۱۴۰۰ - شماره ۲۳۰

دفتر برنامه‌ریزی و اقتصاد کلان برق و انرژی - گروه آمار و ترازنامه

هفته
نامه

امارات متحده عربی

اتمام احداث یک نیروگاه جدید در (EGA) در جبل علی

توسط شرکت JA Power & Water Co

شرکت EGA (Emirates Global Aluminum) بزرگترین شرکت صنعتی در امارات متحده عربی در خارج از حوزه نفت و گاز) و شرکت سرمایه‌گذاری مبادله و هلدینگ دوبال، از اتمام کارآمدترین نیروگاه برق امارات که به طور قابل توجهی عملکرد زیست محیطی در EGA را بهبود می‌بخشد، خبر دادند. این نیروگاه پیشرفته ۱ میلیارد درهمی با ظرفیت تولید حدود ۶۰۰ مگاوات ساخته شده است. نیروگاه جدید بازده تولید برق در EGA را افزایش می‌دهد، در استفاده از منابع طبیعی صرفه‌جویی می‌کند و هزینه‌ها و آلاینده‌های زیست محیطی را کاهش می‌دهد. پنج توربین قدیمی و کم بازده در EGA برای استفاده فقط در مواقع اضطراری در حالت آماده باش قرار دارند. انتظار می‌رود این بلوک جدید نیروگاهی، تولید گازهای گلخانه‌ای ناشی از تولید برق و ذوب آلومینیوم را در جبل علی تا ۱۰ درصد و میزان انتشار NOx را تا ۵۸ درصد کاهش دهد. NOx توسط وسائط نقلیه موتوری انتشار می‌یابد. هدف استراتژیک ۲۰۵۰ امارات متحده عربی در زمینه انرژی، کاهش ردپای کربن ناشی از تولید برق در امارات به میزان ۷۰ درصد و افزایش بهره‌وری انرژی تا ۴۰ درصد است. (۲۶ سپتامبر ۲۰۲۱ - منبع: zaway)

پاکستان

پروژه نیروگاه بادی ۵۰ مگاواتی در استان سند

به گزارش GEN، شرکت هیدروچاینا (HydroChina) قرار است یک پروژه نیروگاه بادی ۵۰ مگاواتی را در منطقه جمشورو در استان سند پاکستان به اجرا در آورد. این پروژه از اهداف دولت پاکستان می‌باشد. معاون مدیر بخش مهندسی انرژی تجدیدپذیر HDEC گفت که به طور کلی این پروژه سالانه ۱۶۸ میلیون کیلووات ساعت برق پاک برای پاکستان تأمین می‌کند. وی گفت این شرکت در مجموع هشت پروژه تولید انرژی بادی خصوصی را از سال ۲۰۱۴ در پاکستان تکمیل کرده و افزود که پروژه‌های جدید برق بادی دارای مجموع ظرفیت نصب شده ۶۱۰ مگاوات می‌باشند و با پروژه‌هایی که در ایالت سند قبل از سال ۲۰۱۹ تکمیل شده، مجموع ظرفیت نصب شده به ۱۱۳۹/۵ مگاوات می‌رسد. پس از اتمام تمام پروژه‌ها، سالانه ۳/۶۷ میلیارد کیلووات ساعت برق پاک به شبکه برق پاکستان تحویل داده می‌شود که این امر سهم بسزایی در حفظ انرژی پاکستان، کاهش انتشار و توسعه اقتصادی اجتماعی دارد. (۲۵ سپتامبر ۲۰۲۱ - منبع: nation)

ترکمنستان

تولید پنل‌های خورشیدی دوجداره توسط یک شرکت ترکمنستان

Täze Energiya اولین شرکت در ترکمنستان است که مجوز تولید و نصب پنل‌های خورشیدی در این کشور را دریافت کرده است. این شرکت قصد دارد یک کارخانه جدید برای تولید پنل‌های خورشیدی پلی کریستالی دوجداره در شهر آتو استان آخال بسازد. (۲۲ سپتامبر ۲۰۲۱ - منبع: business.com.tm)

برق مشترک عراق و شورای همکاری خلیج فارس به پایان رسیده است. در حال حاضر برنامه‌هایی برای نصب خطوط برق به طول ۸۰ کیلومتر در داخل عراق و ۲۲۰ کیلومتر در داخل کویت برای اتصال شبکه برق در شبه جزیره جنوب عراق با الزور در جنوب کویت وجود دارد. به گفته وی، در چند روز آینده، توافقنامه دیگری با کویت برای اجرای این پروژه و تکمیل آن در تابستان سال ۲۰۲۲ امضاء خواهد شد. در فاز اول این پروژه، حدود ۵۰۰ مگاوات برق بندر بصره در جنوب عراق تأمین خواهد گردید و فاز دوم و سوم نیز وجود دارد. (۲ سپتامبر ۲۰۲۱ - منبع: ZAWYA)



مضای قرارداد ۱۰ میلیارد دلاری با شرکت توتال انرژی

برای مقابله با کمبود برق توسط عراق

عراق با شرکت توتال انرژی قرارداد ۱۰ میلیارد دلاری برای پروژه‌های برق امضاء کرده، که هدف آن جلوگیری از ضررهای میلیارد دلاری اقتصادی ناشی از کمبود برق است. براساس این توافقنامه، این شرکت در پروژه‌های بازیابی و تأمین گاز مورد نیاز نیروگاه‌های محلی و همچنین ساخت و راه‌اندازی نیروگاه‌های فتوولتائیک خورشیدی ۱۰۰۰ مگاواتی با ظرفیت تأمین برق شبکه در منطقه بصره، سرمایه‌گذاری می‌کند. (۲۱ سپتامبر ۲۰۲۱ - منبع: cips)

عربستان سعودی

کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و افزایش استفاده از انرژی

خورشیدی

بر اساس گزارش سالانه توسعه پایدار ۲۰۲۰ شرکت چند ملیتی لبنیات المرعی Almarai عربستان، گام‌های متعددی در جهت کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای برداشته و استفاده از انرژی خورشیدی را تا ۱۱۹ درصد افزایش داده است. این شرکت مصرف سوخت خودروها را در بخش فروش، بخش توزیع و تدارکات خود نسبت به سال ۲۰۱۹ تا میزان ۴ درصد کاهش داده است. براساس این گزارش، برق خورشیدی ۲/۵ درصد از کل مصرف برق را به خود اختصاص داده که در برنامه محدودیت استراتژی توسعه پایدار، ۴/۴ درصد می‌باشد. الغتیبی رئیس ارتباطات و روابط عمومی شرکت المرعی گفت: تغییرات آب و هوایی می‌تواند خطرات تولید کشاورزی را به همراه داشته باشد. وی افزود به منظور مبارزه با تغییرات آب و هوایی، این شرکت در حال اجرای اقداماتی برای اطمینان از رشد پایدار است و همچنین گفت که استراتژی انرژی آنها براساس تولید برق خورشیدی، افزایش بهره‌وری عملیاتی، نظارت بر افزایش بهره‌وری و بهبود فرهنگ مصرف انرژی در مراعات می‌باشد. (۲۲ سپتامبر ۲۰۲۱ - منبع: arabnews)



روسیه

بحران قیمت‌های برق و گاز در اروپا به دلیل کاهش گاز ارسالی از

روسیه به اروپا به عنوان تأمین‌کننده اصلی انرژی در این قاره

بحران انرژی اروپا پس از آنکه چین به شرکت‌های دولتی این کشور دستور داد تا منابع مورد نیاز انرژی خود را برای زمستان امسال تأمین نمایند،

شدت گرفت. درعین حال تراکنش‌های خطوط لوله گاز نیز نشان دهنده محدودیت جریان گاز از سمت روسیه است. با تشدید رقابت برای تأمین منابع بین اروپا و چین و کاهش گاز ارسالی از روسیه به اروپا به عنوان عمده‌ترین تأمین‌کننده گاز به اروپا، قیمت گاز و برق در اروپا به بالاترین حد خود رسید. به نقل از منابع مطلع، معاون نخست وزیر چین که بر بخش انرژی این کشور نظارت می‌نماید، به شرکت‌های دولتی انرژی دستور داده که با هر قیمتی منابع انرژی مورد نیاز خود را تأمین نمایند. کمبود انرژی در جهان موجب بروز بحران انرژی در اروپا شده است. با توجه به اینکه زمستان سال گذشته در اروپا سردتر و طولانی‌تر از همیشه بود، ذخایر گاز و زغال سنگ این قاره به پایان رسیده و این در حالیست که با هجوم چین و تأمین انرژی با قیمت‌های بالا، تأمین حامل‌های انرژی برای اروپا به سختی و با قیمت‌های گزاف صورت می‌گیرد. با افت صادرات گاز روسیه به آلمان (ایستگاه تقویت فشار مالتو) که یکی از اصلی‌ترین مسیرها برای تأمین گاز مورد نیاز اروپاست، این بحران شدیدتر نیز شده است. به نحوی که، میزان گاز دریافتی از این مسیر در صبح روز پنجشنبه سی‌ام سپتامبر (۸ مهر) یک سوم آغاز هفته جاری است. خبر بدتر اینکه، هیچ ظرفیت گاز طبیعی در مناقصات برگزار شده خطوط لوله برای تحویل گاز از مسیر روسیه به آلمان در اولین روز ماه اکتبر رزرو نشده است. منابع گاز داخل اروپا نیز با افزایش چند برابری روبه رو بوده است. گاز طبیعی هلند با ۱۴/۷ درصد افزایش و گاز طبیعی انگلستان با ۱۹ درصد افزایش رو به رو بوده است. هزینه برق در آلمان تا ۱۳ درصد افزایش یافت و به ۱۳۳ یورو بر هر مگاوات ساعت رسید. در فرانسه نیز قیمت برق با ۱۰/۳ درصد افزایش به ۱۳۵/۵۰ یورو بر هر مگاوات ساعت رسید. روسیه پیش‌بینی می‌کند گازرسانی گازپروم به بازارهای اصلی از جمله اروپا، ترکیه و چین امسال به ۱۹۷/۳ میلیارد متر مکعب افزایش یابد. این میزان ۱۰ درصد بیشتر از سال گذشته و کمی بالاتر از چشم‌انداز محافظه‌کارانه این کمپانی برای سال ۲۰۲۱ است. رقابت با چین می‌تواند قیمت‌ها را تا سطوح بالاتر نیز افزایش دهد. قیمت معاملات لحظه‌ای در بازار آل ان جی آسیا در روز پنجشنبه ۳۰ سپتامبر (۸ مهرماه) به رکورد ۳۴/۵ دلار به ازای هر میلیون بی تی یو رسید که بالاترین رکورد قبلی خود در ماه ژانویه را پشت سر گذاشت. (۳۰ سپتامبر ۲۰۲۱ - منبع: bloomberg)

درخواست افزایش واردات برق از روسیه توسط چین

شرکت دولتی اینترناتو می‌گوید با تقاضای چین برای افزایش واردات برق مواجه شده است. این تقاضا در پی کمبود برق دومین اقتصاد جهان و قطع برق و اشکال در روند تولیدات صنعتی در این کشور انجام شده است. چین قبلاً از شرکت‌های راه آهن و مقامات محلی خواسته است که عملکرد خود در حمل و نقل منابع زغال سنگ به نیروگاه‌های تولید برق در سراسر کشور سرعت بخشیده و تسهیل نمایند. به گفته سخنگوی اینترناتو، چین با کمبود برق در استان‌های شمالی مواجه است و از روسیه درخواست نموده تا صادرات خود را به این مناطق افزایش دهد. به گفته سخنگوی اینترناتو که انحصار صادرات برق در روسیه را داراست، این شرکت افزایش قابل ملاحظه‌ای را در صادرات برق به چین داشته است. وی از اظهار هرگونه جزئیات در این خصوص خودداری نمود. پیش از این اینترناتو، صادرات برق به چین را ۱/۳ درصد به میزان ۳/۰۶ میلیارد کیلووات ساعت در سال گذشته و ۱/۲۵ میلیارد کیلووات ساعت در نیمه اول امسال کاهش داده بود. خطوط انتقال روسیه و چین قادر به انتقال تا حداکثر ۷ میلیارد کیلووات ساعت برق در سال هستند. (۳۰ سپتامبر ۲۰۲۱ - منبع: canberratimes.com)