

افزایش ۱۴۰۰ مگاوات انرژی به شبکه برق ملی امارات متحده عربی
 امارات متحده عربی با بهره‌برداری تجاری از واحد ۲ نیروگاه هسته‌ای براکه، ۱۴۰۰ مگاوات برق بدون انتشار کربن به شبکه ملی خود افزود. به گزارش خبرگزاری شینهوا، شرکت انرژی هسته‌ای امارات (ENEC) اعلام کرد که کل توان نصب شده (توسط واحدهای ۱ و ۲) نیروگاه هسته‌ای اکنون به ۲۸۰۰ مگاوات رسیده است. واحد ۱ نیروگاه هسته‌ای در آوریل سال گذشته بهره‌برداری تجاری خود را آغاز کرد. این در حالی است که واحدهای ۳ و ۴ در مراحل پایانی راه‌اندازی هستند و واحد ۲ کمتر از ۱۲ ماه پس از واحد ۱، به بهره‌برداری تجاری رسیده است. (۲۵ مارس ۲۰۲۲ - منبع: www.daijiworld.com)

امضای قرارداد «هیدروژن آبی» در ابوظبی بین امارات متحده عربی و آلمان

آلمان باید به زودی اولین محموله‌های هیدروژن مبتنی بر گازهای فسیلی را از امارات متحده عربی دریافت نماید. معاون صدراعظم آلمان رابرت هابک چندین قرارداد همکاری هیدروژنی با امارات متحده عربی منعقد کرده است که انتظار می‌رود اولین هیدروژن آبی در سال ۲۰۲۲ به آلمان ارسال شود. در حالی که هیدروژن سبز با استفاده از برق تجدیدپذیر ایجاد می‌شود، هیدروژن آبی از گاز طبیعی با جذب و ذخیره کربن (CCS) ساخته می‌شود. این هیدروژن به گاز طبیعی به عنوان ماده اولیه متکی است در حالی که هیدروژن سبز از الکترولیز آب ساخته می‌شود. آلمان قصد دارد تا سال ۲۰۳۰ سهم عمده‌ای از ۳ میلیون تن هیدروژن "پاک" را وارد کند. در نتیجه، تضمین قراردادهای با صادرکنندگان بالقوه مانند امارات متحده عربی به اولویت اصلی تبدیل شده است. (۲۲ مارس ۲۰۲۲ - منبع: www.euractiv.com)

پاکستان

قطعی ساعتی برق در پاکستان به دلیل کمبود ۴۵۰۰ مگاوات برق
 رسانه‌ها اعلام کردند که پس از آنکه کمبود برق در این کشور به حدود ۴۵۰۰ مگاوات رسید، همه شرکت‌های برق در پاکستان قطعی ساعتی اجباری را در مناطق شهری و روستایی آغاز کردند. با این حال، وضعیت نگران‌کننده‌تر از آن چیزی است که به نظر می‌رسد، زیرا به گفته منابع رسمی، در ساعات اوج مصرف، برق ساعتی در شهرهای بزرگ (از جمله لاهور) و ۱۲ تا ۱۶ ساعت در مناطق روستایی قطع شد. کل تقاضای شرکت تأمین برق لاهور (لسکو) در ساعات اوج مصرف روز پنجشنبه از ۴۲۰۰ مگاوات گذشت، در حالی که عرضه بین ۳۱۰۰ تا ۳۲۰۰ مگاوات بود. این بدان معناست که لسکو به تنهایی با کمبود حداقل ۹۰۰ مگاوات مواجه است. نیروگاه‌های مختلف، از جمله نیروگاه‌های هسته‌ای K۲، K۳، C۳ دچار مشکل شدند و تولید برق را متوقف کردند. به همین ترتیب، برخی از نیروگاه‌های حرارتی نیز از کار افتادند و کل این وضعیت باعث کسری حدود ۴۵۰۰ مگاوات در کل تقاضای بیش از ۱۹۰۰۰ مگاواتی این کشور شد. (۱ آوریل ۲۰۲۲ - منبع: www.indiablooms.com)



خبرنامه برق کشورهای هم جوار

۱۶ فروردین ماه ۱۴۰۱ - شماره ۲۴۲
 دفتر برنامه‌ریزی و اقتصاد کلان برق و انرژی - گروه آمار و ترازنامه

هفته
 نامه

آذربایجان

اختصاص وام بانک توسعه آسیایی (ADB) برای ساخت نیروگاه خورشیدی در آذربایجان

رسانه‌های محلی گزارش داده‌اند که بانک توسعه آسیایی (ADB) برای ساخت و بهره‌برداری از نیروگاه خورشیدی ۲۳۰ مگاواتی قره‌داغ در این کشور، وام ۲۳/۲ میلیون دلاری به شرکت انرژی مصدر آذربایجان می‌دهد. لازم به ذکر است که شرکت انرژی مصدر آذربایجان، شرکتی است که برای اجرای پروژه ساخت و راه‌اندازی نیروگاه خورشیدی قره‌داغ در آذربایجان به ثبت رسیده است. هیأت مدیره بانک در تاریخ ۲۷ آوریل تصویب این وام را بررسی خواهند کرد. هزینه سرمایه‌گذاری این پروژه حدود ۲۲۵ میلیون دلار خواهد بود. این نیروگاه برای تولید ۵۰۰ میلیون کیلووات ساعت برق در سال و عرضه آن به حدود ۱۱۰ هزار خانوار طراحی شده است. علاوه بر این، این نیروگاه ۱۱۰ میلیون متر مکعب صرفه جویی در مصرف گاز ایجاد می‌کند و ۲۰۰ هزار تن از انتشار گازهای گلخانه‌ای زیست محیطی را کاهش می‌دهد. انتظار می‌رود بیش از ۵۰۰ هزار پنل خورشیدی نصب شود. این نیروگاه خورشیدی قرار است تا پایان نیمه اول سال ۲۰۲۳ به بهره‌برداری برسد. (۳۱ مارس ۲۰۲۲ - منبع: www.azernews.az)



ارمنستان

کاهش وابستگی ارمنستان به واردات انرژی با بهره‌گیری از انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی

هدف سیاست‌های فعلی این کشور افزایش قابل توجه انرژی‌های تجدیدپذیر، به ویژه خورشیدی است. تولید برق ارمنستان به شدت به واردات سوخت (گاز طبیعی) وابسته است و تأکید مستمر بر بهره‌وری انرژی و استقرار انرژی خورشیدی می‌تواند به تنوع بخشیدن به تأمین انرژی این کشور کمک کند. اگرچه سرمایه‌گذاری‌های زیرساختی بیشتری برای این افزایش برنامه‌ریزی شده در منابع تجدیدپذیر مورد نیاز خواهد بود. ارمنستان یک استراتژی انرژی را در سال ۲۰۲۱ تدوین کرده است که نصب حداکثر ۱۰۰۰ مگاوات ظرفیت نیروگاه فتوولتائیک تا سال ۲۰۳۰ بخشی از آن است تا بتواند سهم انرژی خورشیدی متصل به شبکه این کشور را به ۱۵ درصد افزایش دهد. ارمنستان نه تنها برای افزایش امنیت انرژی، بلکه برای تحقق تعهدات مربوط به کاهش گازهای گلخانه‌ای، انرژی‌های تجدیدپذیر را به شدت ترویج می‌کند. (۲۲ مارس ۲۰۲۲ - منبع: IEA)

افزایش تعرفه های ۳/۳ روپیه ای در قبوض برق ماه آوریل اهالی کراچی سازمان ملی تنظیم مقررات برق (NEPRA) برای ژانویه ۲۰۲۲، افزایش ۳/۳ روپیه ای در تعرفه برق را برای مصرف کنندگان شرکت برق کراچی به دلیل تعدیل هزینه سوخت (FCA) اعلام کرد. بر اساس اطلاعیه ای که در این زمینه صادر شده است، این افزایش در قبوض ماه آوریل سال ۲۰۲۲ از مصرف کنندگان دریافت می شود. انتظار می رود این افزایش، درآمد شرکت برق کراچی را ۴/۱۸ میلیارد روپیه افزایش می دهد. تعدیل مذکور در سه ماه مربوط به این تعدیل، به طور جداگانه در قبوض مصرف کنندگان نشان داده می شود. لازم به ذکر است که در ماه فوریه، نخست وزیر عمران خان از کاهش تعرفه برق به میزان ۵ روپیه به ازای هر واحد به عنوان بخشی از مجموعه اقداماتی برای ایجاد آرامش برای مردم خبر داده بود. (۳۱ مارس ۲۰۲۲ - منبع: www.geo.tv)

ترکیه

افزایش قیمت انرژی در ترکیه برای بخش های خانگی و صنایع ترکیه روز جمعه به دلیل وابستگی شدید این کشور به واردات انرژی در بحبوحه افزایش جهانی قیمت ها، افزایش شدید قیمت انرژی را اعلام کرد. شرکت دولتی خط لوله نفت BOTAS ترکیه اعلام کرد که از اول آوریل قیمت گاز طبیعی برای صنایع ۵۰ درصد و برای خانوارها ۳۵ درصد افزایش می یابد. قیمت گاز طبیعی برای تولید برق ۴۴/۳ درصد افزایش یافت. به گفته BOTAS، مصرف کنندگان جهانی به دلیل نوسانات فوق العاده در بازارهای انرژی از ابتدای سال ۲۰۲۱ در معرض قیمت های گزاف انرژی قرار گرفته اند. در همین حال، سازمان تنظیم مقررات بازار انرژی ترکیه روز جمعه اول آوریل (۱۲ فروردین) اعلام کرد، قیمت برق برای مصارف صنعتی بین ۲۰/۰۱ درصد تا ۲۶/۳۷ درصد افزایش یافته است. بیش از ۷۰ درصد نیاز ترکیه به انرژی، وابسته به واردات است و این موضوع کشور را در برابر نوسان قیمت انرژی آسیب پذیر می نماید. مؤسسه آماری ترکیه روز پنجشنبه ۳۱ مارس (۱۱ فروردین) اعلام کرد، هزینه واردات انرژی ترکیه با ۱۸/۱/۸ درصد افزایش نسبت به سال گذشته به ۷/۷۶ میلیارد دلار در ماه فوریه رسید. این دومین افزایش چشمگیر قیمت انرژی در ترکیه در سال جاری است. قیمت گاز طبیعی در اول ژانویه ۲۵ درصد برای مصارف مسکونی و ۵۰ درصد برای مصارف صنعتی افزایش یافته بود. کاهش شدید ارزش لیر ترکیه در سال ۲۰۲۱ نیز به افزایش هزینه های انرژی برای مصرف کنندگان کمک کرد. خانوارها و بخش تجاری در ترکیه علاوه بر کاهش قدرت خرید، با افزایش نرخ تورم سالانه به بالاترین میزان در دو دهه اخیر یعنی ۵۴/۴ درصد در ماه فوریه، گرفتار افزایش قبوض انرژی نیز شده اند. (۳ آوریل ۲۰۲۲ - منبع: Hurriyetdailynews)

عراق

تمدید ۱۲۰ روزه معافیت عراق از تحریم ها برای واردات انرژی از ایران توسط آمریکا گفته یکی از مقامات وزارت خارجه آمریکا، ایالات متحده به عراق معافیت ۱۲۰ روزه دیگر از تحریم ها را اعطا کرده است که امکان ادامه واردات انرژی از ایران را بدون اعمال مجازات فراهم می کند. این معافیت به عراق اجازه می دهد تا هزینه واردات برق از ایران را بپردازد و تضمین می کند که عراق می تواند نیازهای انرژی کوتاه مدت خود را تأمین کند و در عین حال اقداماتی را برای کاهش وابستگی خود به واردات انرژی از ایران انجام دهد. ایالات متحده مجبور شده است بارها معافیت تحریم ها را ۴۵، ۹۰ یا ۱۲۰ روز تمدید نماید تا بغداد بتواند انرژی از ایران وارد کند، اما از روابط نزدیک و تجارت بین بغداد و تهران ناراضی است. عراق با واردات گاز از ایران ۴۵ درصد از ۱۴ هزار مگاوات برق مصرفی روزانه خود را تأمین می نماید. همچنین، ایران ۱۰۰۰ مگاوات برق را نیز به طور مستقیم صادر می کند و بدین ترتیب خود را به یک منبع انرژی ضروری برای عراق تبدیل کرده است. (۲۹ مارس ۲۰۲۲ - منبع: PRESS TV)

برنامه ریزی عراق برای امضای قراردادهای بیشتر انرژی های تجدیدپذیر

وزیر نفت این کشور روز چهارشنبه ۲۳ مارس اعلام کرد عراق در حال برنامه ریزی برای امضای قراردادهای بیشتری برای پروژه های انرژی تجدیدپذیر است تا به هدف خود برای افزایش انرژی خورشیدی در ترکیب انرژی خود تا ۲۰ درصد در چند سال آینده برسد. وی روز سه شنبه ۲۲ مارس در یک سمینار انرژی در بغداد گفت: عراق به برنامه انرژی های تجدیدپذیر که شامل ساخت نیروگاه های خورشیدی در سراسر کشور است، متعهد می باشد. وی خاطر نشان کرد که این کشور طی ماه های گذشته پروژه های خورشیدی را به چندین شرکت خارجی از جمله مصدر امارات و توتال فرانسه واگذار کرده است. (۲۳ مارس ۲۰۲۲ - منبع: ZAWYA)

عربستان سعودی

تولید آب و برق در مناطق بیابانی عربستان سعودی توسط سیستم خورشیدی

دانشمندان در عربستان سعودی ابزار مفیدی را به نام فناوری WEC۲P در مناطقی که با مشکلات دسترسی به آب مواجه هستند، ایجاد و آزمایش کرده اند. این فناوری یک سیستم انرژی سبز است که از پنل های خورشیدی برای جذب رطوبت هوا و تبدیل آن به آب برای تغذیه گیاهان و همچنین تولید برق استفاده می کند. این فناوری در طول دو هفته در ماه ژوئن ۲۰۲۱، زمانی که دمای هوا در عربستان سعودی به طور متوسط ۱۰۷ درجه فارنهایت بود، آزمایش شد. در مجموع در این مدت حدود دو لیتر آب تغلیظ شد. همچنین از طریق این فناوری در این مدت در مجموع ۱۵۱۹ وات ساعت برق تولید شد. (۲۲ مارس ۲۰۲۲ - منبع: modernfarmer.com)

اشتیاق عربستان سعودی به توسعه راکتورهای هسته ای کوچک شاهزاده عبدالعزیز بن سلمان، وزیر انرژی عربستان گفت که عربستان سعودی علاقه مند به توسعه راکتورهای هسته ای کوچک مدولار است. این راکتورهای کوچک که به نام SMR نیز شناخته می شوند، به تولید برق برای تأمین انرژی مناطق دورافتاده کمک می کنند. وی در سخنرانی خود در ۲۰۲۲ GEC گفت که عربستان سعودی به دنبال کمک مالی از هیچ کشوری برای کمک به برنامه توسعه انرژی خود نیست. (۲۸ مارس ۲۰۲۲ - منبع: trade Arabia)

سرمایه گذاری بالای عربستان بر روی انرژی خورشیدی

یک شرکت انرژی خورشیدی پیشرو آمریکایی در حال ساخت چندین نیروگاه تجدیدپذیر در عربستان سعودی و سایر کشورهای خاورمیانه به عنوان بخشی از تلاش برای کاهش وابستگی به منابع سنتی و پرهزینه انرژی و کاهش انتشار کربن است. شرکت Nextracker اولین بار در سال ۲۰۱۸ برنده پروژه خورشیدی ۴۰۵ مگاواتی در عربستان شد. این پروژه که اولین پروژه خورشیدی در عربستان سعودی است، نمونه بارزی از ردیاب های خورشیدی با عملکرد بسیار بالا است. همچنین این شرکت برای ارائه ردیاب های خورشیدی هوشمند و فناوری TrueCapture برای فاز یک نیروگاه سودیر بزرگترین نیروگاه خورشیدی عربستان که در حال ساخت در سودیر است، انتخاب شد. فناوری TrueCapture نرم افزار بهینه سازی ردیاب های خورشیدی هوشمند متعلق به شرکت Nextracker است که تولید انرژی برای نیروگاه های خورشیدی را تا ۶ درصد افزایش می دهد. به گفته این شرکت، پس از تکمیل، انرژی پاک برای رفع نیازهای ۱۸۵۰۰۰ خانوار و کاهش انتشار کربن به میزان ۲/۹ تن در سال را فراهم خواهد نمود. مدیر اجرایی این شرکت تأکید کرد که آب و هوای بیابانی در برخی از مناطق کشورهای خاورمیانه به ردیاب های خورشیدی اجازه می دهد تا عملکرد خوبی داشته باشند. در یک سایت بیابانی با ماسه های رنگ روشن، نور از سطح زمین منعکس می شود و به قسمت پشتی ماژول های دو طرفه برخورد می کند و انرژی بیشتری تولید می کند. Nextracker که پیشروترین شرکت جهان از نظر نیروگاه های خورشیدی به شمار می رود، به طور پیوسته در حال گسترش فعالیت های خود در بسیاری از کشورهای عربی مانند امارات، کویت، اردن و مصر است. (۳ آوریل ۲۰۲۲ - منبع: Arab news)