

## خبرنامه برق کشورهای هم جوار

۳ شهریور ماه ۱۳۹۹ - شماره ۲۰۵

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

### امارات متحده عربی

✚ **اتصال نیروگاه هسته ای براکه امارات متحده عربی به شبکه برق**  
امارات متحده عربی نخستین نیروگاه هسته‌ای جهان عرب را به شبکه این کشور متصل کرد و شروع به عرضه برق نمود. نیروگاه براکه تولید خود را به تدریج تا رسیدن به ظرفیت کامل طی چند ماه آینده افزایش می‌دهد. تخمین زده می‌شود که راکتورها ۲۵ میلیارد دلار هزینه داشته باشند. دولت انتظار دارد پس از راه اندازی کامل، این نیروگاه ۵/۶ گیگاوات (حدود یک پنجم از ظرفیت تولید نصب شده فعلی در کشور) تولید نماید. (۱۹ اوت ۲۰۲۰ - منبع: o.canada.com)

✚ **خرید ۵۰ درصد سهام یک پرتفولیوی پروژه‌های تجدید پذیر**  
مستقر در ایالات متحده آمریکا توسط شرکت مصدر  
شرکت مصدر امارات متحده عربی ۵۰ درصد سهام یک پرتفولیوی پروژه‌های تجدید پذیر مستقر در ایالات متحده آمریکا را که در مجموع ۱/۶ گیگاوات است، به دست آورد. به گزارش Kallanish Energy، براساس توافق بین شرکت مصدر و بخش تجدیدپذیر شرکت برق فرانسه (EDF) در آمریکای شمالی، این دو شرکت در هشت پروژه انرژی تجدید پذیر مشارکت خواهند نمود. مصدر ۵۰ درصد سهام سه مزرعه بادی در مقیاس کاربردی در نبراسکا و تگزاس در کل ۸۱۵ مگاوات و پنج پروژه فتوولتائیک در کالیفرنیا را به دست آورد که دو مورد از آنها دارای سیستم باتری ذخیره انرژی است. پروژه های فتوولتائیک ۶۸۹ مگاوات و ۷۵ مگاوات ذخیره انرژی باتری لیتیوم است. در حال حاضر هر سه پروژه بادی در دست ساخت هستند و قرار است تا سه ماهه چهارم سال ۲۰۲۰ عملیات اجرایی آنها آغاز شود. پس از بهره برداری، پیش بینی می‌شود با اجرای این هشت پروژه، سالانه از انتشار بیش از ۳ میلیون تن دی اکسید کربن کاسته شود. (۱۷ اوت ۲۰۲۰ - منبع: kallanishenergy.com)

✚ **مذاکرات امارات متحده عربی و آذربایجان در خصوص پروژه فتوولتائیک**

سفیر امارات متحده عربی در جمهوری آذربایجان به Trend گفت: مذاکرات فشرده ای برای پروژه فتوولتائیک شرکت مصدر امارات متحده عربی در جمهوری آذربایجان در حال انجام است. وی افزود توافق شرکت مصدر با وزارت انرژی آذربایجان در خصوص طراحی، تأمین مالی، ساخت و بهره برداری از پروژه فتوولتائیک در مقیاس کاربردی ۲۰۰ مگاوات می‌باشد. امارات متحده عربی ۲/۲ میلیارد دلار در اقتصاد آذربایجان سرمایه گذاری کرد و همچنین آذربایجان ۴۴۷ میلیون دلار برای اقتصاد امارات سرمایه گذاری کرده است. (۱۲ اوت ۲۰۲۰ - منبع: Trend)

✚ **تبدیل دفن‌گاه زباله به نیروگاه خورشیدی در امارات متحده عربی**  
یک دفن‌گاه زباله در شارجه به نیروگاه خورشیدی تبدیل خواهد شد. این پروژه مربوط به دفن‌گاه زباله‌ای است که توسط شرکت بیته اداره می‌شود. فاز اول این پروژه امکان تبدیل منطقه دفن‌گاه زباله به وسعت ۲۷۰۵۶۵ متر مربع به منطقه خورشیدی با تولید اولیه ۲۴ مگاوات را فراهم می‌کند. در مرحله دوم، ۱۶ مگاوات دیگر به ظرفیت این نیروگاه اضافه می‌شود. همچنین تجهیزاتی برای بازیافت مواد نیز ساخته خواهد شد. (۱۱ اوت ۲۰۲۰ - منبع: www.ansamed.info)

### پاکستان

✚ **شتاب پاکستان در استفاده از منابع تجدیدپذیر و ادامه توسعه زغال سنگ در تولید برق**

### افغانستان

✚ **بهره‌برداری از طرح افزایش ظرفیت واردات برق در شهر هرات**  
مدیر اجرایی شرکت برق افغانستان گفت: با توجه به کاهش واردات برق در پست‌های برق وارداتی از کشور ترکمنستان و افزایش مشترکین برق در شهر هرات، طرح افزایش ظرفیت واردات برق با اضافه کردن پست‌های برق بیشتر و با هزینه ۲۰ میلیون افغانی (معادل: ۲۱۹۷۴۸ یورو) در این شهر به بهره‌برداری رسید. با شروع این طرح در هرات، ۲۴ مگاوات برق بیشتر وارد شبکه برق وارداتی از ترکمنستان خواهد شد و چالش قطعی برق کاهش خواهد یافت. وی در ادامه گفت: پروژه خط جدید ۲۲۰ کیلوولت برق وارداتی از ترکمنستان به هرات که به دلیل شیوع کرونا متوقف شده بود، کار خود را آغاز کرده و با اتمام این پروژه، شهرهای شیندند هرات، فراه و قندهار نیز از برق پایدار برخوردار خواهند شد. (۹ اوت ۲۰۲۰ - منبع: خبرگزاری فارس افغانستان)

✚ **سرمایه‌گذاری امارات متحده عربی در بخش انرژی خورشیدی در افغانستان**

روز چهارشنبه مورخ ۱۲ اوت، تفاهم‌نامه‌ای بین امارات متحده عربی و افغانستان در کابل به امضاء رسید. براساس این تفاهم‌نامه، امارات متحده عربی قصد دارد بر روی یک پروژه انرژی خورشیدی در افغانستان سرمایه‌گذاری کند که ۳ هزار مگاوات برق تولید خواهد کرد. به گفته سخنگوی شرکت برش‌های افغانستان، امارات متحده عربی به زودی ارزیابی اولیه و فنی را شروع می‌کند و سپس سرمایه‌گذاری در بخش عملی این پروژه آغاز می‌گردد. وی این پروژه را گامی مهم برای خودکفایی افغانستان در بخش برق، که حداقل به ۲ هزار مگاوات برق نیاز دارد، دانست. (۱۲ اوت ۲۰۲۰ - منبع: MENAFN)

✚ **کاهش توزیع برق در مجتمع صنعتی پلچرخی در افغانستان**  
به گفته انجمن صاحبان صنایع افغانستان روز دوشنبه ۱۷ اوت، از ۲ ماه قبل تا کنون توزیع برق به مجتمع صنعتی پلچرخی ۵۰ درصد کاهش یافته است. اعضای این انجمن هشدار می‌دهند که اگر این وضعیت ادامه پیدا کند، در حدود ۲۰ هزار نفر از کارگران صنایع در این مجتمع بیکار خواهند شد. اما مسئولین شرکت برشنا می‌گویند که در حال حاضر نمی‌توانند برق بیشتری را به این مجتمع بدهند، زیرا، برق در نغلو به علت کاهش آب کم شده است و از سوی دیگر تاجیکستان صادرات برق خود را به این کشور کاهش داده است. به گفته انجمن صاحبان صنایع، از ۱۰۶۷ کارخانه‌ای که در این مجتمع ایجاد شده است، تنها ۴۸۰ کارخانه آن فعالیت دارند و مابقی به علت مشکلات گوناگون منجمه کمبود برق، غیر فعال شده‌اند. (۱۷ اوت ۲۰۲۰ - منبع: طلوع نیوز)



توسط ترکیه در این منطقه موجب به وجود آمدن مناقشاتی بین ترکیه و اتحادیه اروپا شده بود. ( ۲۱ اوت ۲۰۲۰- منبع: Euro News)



تأمین ۵۱ میلیون دلار برای اقتصاد ترکیه توسط سد ایلیسو طی سه ماه

بر اساس گزارش‌های دولتی، سد و نیروگاه برق آبی ایلیسو واقع بر رود دجله در جنوب شرقی استان ماردین ترکیه با تولید ۷۵۰ میلیون کیلووات ساعت برق طی سه ماه حدود ۳۷۵ میلیون لیر (۵۱ میلیو دلار) به اقتصاد ترکیه کمک کرده است. آغاز اولین بهره برداری از این نیروگاه ۱۹ ماه می سال جاری میلادی بوده است. ظرفیت نصب شده این نیروگاه ۱۲۰۰ مگاوات است و انتظار می‌رود سالانه ۴/۱ میلیارد کیلووات ساعت برق تولید نماید. سد ایلیسو دومین سد بزرگ کشور پس از سد آتاتورک و اولین سد از نوع صخره‌ای رویه بتنی به لحاظ حجم آبیگری در جهان است. ارتفاع این سد ۱۳۵ متر و حجم ذخیره آب آن ۱۰/۶ میلیارد متر مکعب است که آن را دومین سد بزرگ کشور می‌نماید. سه واحد این نیروگاه در حال حاضر مورد بهره برداری قرار گرفته و تولید آن وارد شبکه برق کشور شده است. سه واحد بعدی در مرحله تست قرار دارند و انتظار می‌رود که هر ۶ واحد این نیروگاه تا پایان سال جاری میلادی مورد بهره برداری قرار گیرند. از سال ۲۰۰۲، ۵۸۵ سد و بند در ترکیه ساخته شده است. (۲۰ اوت ۲۰۲۰- منبع: Daily Sabah)

#### روسیه

تأیید ساخت نیروگاه حرارتی شناور برای منطقه چوکوتکا توسط دولت روسیه

دولت روسیه با ساخت نیروگاه حرارتی شناور در منطقه شمال شرقی چوکوتکا موافقت نمود. این نیروگاه ال ان جی سوز، توسط شرکت عظیم گازی نوواتک و جهت تأمین برق مورد نیاز پروژه‌های معدنکاوای طلا و مس در منطقه چوکوتکا سرمایه گذاری و ساخته خواهد شد. اگرچه شرکت نوواتک اعلام نموده که هزینه ۴۳۴ میلیون یورویی ساخت نیروگاه شناور را خود به عهده خواهد گرفت ولی نیاز به ساخت دو خط انتقال تک مداره ۲۲۰ کیلوولت دریایی برای انتقال برق این نیروگاه است که دولت هزینه ۳۰۰ میلیون یورویی آن را تقبل نموده است. (۱۹ اوت ۲۰۲۰- منبع: Khl)

#### عراق

امضای قرارداد شرکت جنرال الکتریک با عراق برای افزودن ۱۵۰۰ مگاوات برق به شبکه برق این کشور

شرکت جنرال الکتریک می‌گوید: توافق‌نامه‌های جدیدی با ارزش بیش از ۱/۲ میلیارد دلار با دولت عراق امضاء کرده است. این توافق‌نامه‌ها جهت انجام برنامه‌های تعمیر و نگهداری در نیروگاه‌های کلیدی عراق و تقویت شبکه انتقال برق در این کشور می‌باشد. به گفته این شرکت، نیروگاه بسمایه که بزرگترین نیروگاه در عراق است، به زودی ۴ توربین گازی ۹F را از این شرکت دریافت خواهد کرد و ظرفیتش به ۴۵۰۰ مگاوات افزایش خواهد یافت. بدین ترتیب، این نیروگاه برق مورد نیاز ۴/۵ میلیون خانوار عراقی را تأمین خواهد نمود. (۱۹ اوت ۲۰۲۰- منبع: Seeking alpha)

مقامات دولتی پاکستان اعلام کردند که در نظر دارند سهم تولید برق از انرژی‌های تجدیدپذیر را تا سال ۲۰۳۰ به ۳۰ درصد برسانند. مدیر سیاست‌گذاری کمیته توسعه انرژی‌های جایگزین دولت، سید حسین جعفری گفت که اهداف سیاست تازه پاکستان اختصاص سهم ۲۰ درصدی انرژی‌های تجدیدپذیر در ظرفیت نصب شده و در ترکیب تولید برق پاکستان تا سال ۲۰۲۵ و ۳۰ درصدی تا سال ۲۰۳۰ است. نادیم بابار رئیس کارگروه اصلاحات انرژی در پاکستان گفت همچنین با افزایش ظرفیت انرژی آبی، پیش‌بینی می‌شود سهم انرژی پاک در ترکیب تولید برق پاکستان تا سال ۲۰۳۰ به ۶۵ درصد افزایش یابد. اما یک مقام پاکستانی هشدار داد که قوانین احداث هفت نیروگاه دیگر زغال‌سوز به عنوان بخشی از فاز دوم پروژه کریدور اقتصادی چین و پاکستان می‌تواند موانعی را در افزایش تولید برق از انرژی‌های تجدیدپذیر ایجاد کند. (۷ اگوست ۲۰۲۰- منبع: news)



#### ترکیه

کشف ذخایر گازی توسط ترکیه در دریای سیاه

رئیس‌جمهور ترکیه روز جمعه ۲۱ ماه اوت (۳۱ مرداد سال جاری) چند روز پس از اینکه نوید خبر خوب در حیطه انرژی را به مردم ترکیه داد از کشف ذخایر بزرگ گاز طبیعی در سواحل دریای سیاه خبر داد. وی این رویداد را شروع دوره‌ای جدید در آینده انرژی این کشور توصیف نمود که موجب رفع وابستگی انرژی ترکیه خواهد شد. اردوغان روز جمعه با بیان اینکه میزان گاز کشف شده ۳۲۰ میلیارد متر مکعب است، افزود، امیدوار است تا سال ۲۰۲۳ استخراج و استفاده از این ذخایر آغاز گردد. در صورت تأیید قابل استحصال بودن، این ذخایر می‌توانند وابستگی کشور به واردات پرهزینه انرژی را کاهش داده و موجبات خروج کشور از رکود مالی و افزایش ارزش لیر در ترکیه گردد. ارزش لیر ترکیه به کمترین میزان خود در تابستان جاری رسید. کشتی حفاری موسوم به فاتح متعلق به ترکیه، ماه گذشته عملیات اکتشافی را در بخش تونا ۱ در غرب دریای سیاه انجام داده بود. این بخش در نزدیکی جایی است که رومانی نیز ذخایر گازی را یافته است. اردوغان افزود، ترکیه تا کنون ۹ حفاری در اعماق آبهای دریای سیاه و مدیترانه از طریق کشتی‌های حفاری فاتح و یاوز انجام داده است و دولت وی این افتخار را داشته که خبرهای خوبی که ملت ترکیه منتظر شنیدن آن بوده اند را به ملت خود تقدیم نماید. وی همچنین اضافه نمود که این عملیات تماماً توسط نیروهای داخلی انجام شده و ذره‌ای به همکاری‌های خارجی وابسته نبوده است. او افزود که تا ترکیه را به صادر کننده بزرگ انرژی تبدیل ننماید، توقف و استراحتی در این راه نخواهند داشت. پیش از اعلام این خبر، تصور می‌شد که ذخایر کشف شده در شرق دریای مدیترانه باشد که حفاری‌های انجام گرفته