

تلاش دولت افغانستان برای احداث پروژه‌های زیربنایی از جمله خطوط انتقال برق می‌باشد. پیش از این شرکت برش‌نای افغانستان، قراردادی جهت پروژه خطوط انتقال برق ۳۰۰ مگاواتی از شمال دوشی به استان مرکزی بامیان منعقد کرده بود. (۲۷ فوریه ۲۰۱۷ - منبع: KHAMMA PRESS)



Khaama Press | www.khaama.com

### امارات متحده عربی

#### قرارداد پروژه برق خورشیدی ابوظبی

ابوظبی، قرارداد توسعه یک پروژه برق فتوولتائیک در امارات متحده عربی را که بزرگترین نیروگاه خورشیدی در خاورمیانه است، به کنسرسیومی متشکل از شرکت MARUBENI ژاپن و شرکت JinkoSolar چین سپرد. در اطلاعیه منتشره بر روی وب سایت شرکت MARUBENI در روز چهارشنبه اول مارس عنوان شده که بر اساس قرارداد امضا شده با شرکت آب و برق ابوظبی، نیروگاه ۱۱۷۷ مگاواتی در منطقه سویحان، طی یک قرارداد خرید برق ۲۵ ساله، به صورت ساخت، تملک، بهره‌برداری و نگهداری نصب خواهد شد. در این بیانیه آمده که "بر اساس این قرارداد، تمام برق تولیدی به شرکت دولتی آب و برق ابوظبی فروخته خواهد شد. انتظار می‌رود کار ساخت این نیروگاه در آوریل سال ۲۰۱۹ به پایان برسد و توسط وام‌دهندگان بین‌المللی تأمین مالی شود. در این اطلاعیه آمده که این پروژه "یکی از بزرگترین و رقابتی‌ترین پروژه‌های برق فتوولتائیک در جهان و اولین پروژه تجدید پذیر برای شرکت آب و برق ابوظبی (ADWEC) و سازمان آب و برق ابوظبی (ADWEA) است." در ماه سپتامبر گذشته، روزنامه ابوظبی گزارش داد که دو شرکت MARUBENI و Jinko در آن زمان که ظرفیت مناقصه ۳۵۰ مگاوات بود، پایین‌ترین پیشنهاد قیمت را برای پروژه سویحان داده بودند. این روزنامه اعلام کرده بود که این کنسرسیوم پیشنهاد ۲/۴۲ سنت آمریکا به ازای هر کیلووات ساعت را ارسال کرده بود، در حالی که دومین پیشنهاد قیمت در مناقصه متعلق به یک کنسرسیوم به رهبری شرکت مصدر ابوظبی با ۲/۵۴ سنت به ازای هر کیلووات ساعت بود. در ماه ژوئن سال ۲۰۱۶، سازمان آب و برق دبی (DEWA) که شرکت اصلی تولید برق دبی است، قراردادی را برای فاز سوم پارک خورشیدی محمد بن راشد المکتوم به کنسرسیومی متشکل از شرکت مصدر، شرکت اسپانیایی (Fotowatio Renewable Ventures) و گروه Gransolar، به منظور نصب ۸۰۰ مگاوات با تعرفه ۲/۹۹ سنت به ازای هر کیلووات ساعت سپرد. (۱ مارس ۲۰۱۷، منبع: Zawya)

این خبر نامه به همراه آدرس اینترنتی هر یک از خبرها در سایت دفتر برنامه‌ریزی کلان برق و انرژی به نشانی <http://pep.moe.gov.ir> قابل دسترس است.

### آذربایجان

#### کاهش تقاضای برق در آذربایجان در ماه فوریه

در ماه فوریه سال جاری میلادی، تقاضای برق در آذربایجان در مقایسه با ماه پیش از آن، ۱۱/۸ درصد کاهش داشت و در پی آن تولید برق نیز توسط شرکت آذر انرژی کاهش یافت. بنا بر آمارهای منتشره از سوی شرکت آذر انرژی، تولید برق در ماه فوریه، ۱/۹ میلیارد کیلووات ساعت بوده که در مقایسه با تولید ۲/۲ میلیارد کیلووات ساعتی برق در ماه ژانویه، دارای کاهش بوده است. در سال ۲۰۱۶، مجموع تولید برق آذربایجان حدود ۲۲/۶ میلیارد کیلووات ساعت بوده که بیشترین میزان تولید با ۲/۲ میلیارد کیلووات ساعت مربوط به ماه دسامبر بوده است. در سال ۲۰۱۵ نیز تولید برق در این کشور ۲۲/۵ میلیارد کیلووات ساعت بود که در مقایسه با تولید سال ۲۰۱۴، ۰/۹ درصد کاهش داشت. ژانویه سال ۲۰۱۵ با تولید ۲/۳ میلیارد کیلووات ساعت برق، دارای رکورد بالاترین میزان تولید برق در آذربایجان از سال ۲۰۱۰ بوده است. (۷ مارس ۲۰۱۷ - منبع: ABC.AZ)

### افغانستان

#### امضای قرارداد ۱۱۳ میلیون دلاری پروژه برق غزنی - قندهار بین

#### افغانستان و هندوستان

قراردادی به ارزش ۱۱۳ میلیون دلار برای پروژه غزنی - قندهار بین شرکت برق برش‌نای افغانستان و یک شرکت بین‌المللی هندی تحت عنوان (Kamani Engineering Corporation) KEC به امضاء رسید. کار این شرکت ساخت و ساز دکل‌های انتقال برق می‌باشد. به گفته مقامات افغانی، این پروژه بخشی از پروژه برق ۵۰۰ کیلوولتی ترکمنستان و شامل خطوط انتقال برق ۲۲۰ کیلوولتی از غزنی به جنوب استان قندهار می‌باشد. رئیس شرکت برق برش‌نای افغانستان گفت: این پروژه با کمک مالی آژانس توسعه بین‌المللی ایالات متحده آمریکا تأمین خواهد شد. وی گفت تا زمانی که پروژه خطوط انتقال برق تکمیل گردد، ۵ پست برق نیز در شهرهای قه‌باغ، مقر، شاه جوی، قلات و شرق قندهار (Qarabagh, Moqor, Shahjoi, Qalat & East of Kandahar) احداث خواهد شد. این در حالی است که

کمبود انرژی پاکستان موجب عقد قراردادی به ارزش ۱۸۰ میلیارد دلار با یک شرکت چینی برای احداث بخشی از یک پروژه نیروگاه برق آبی بر روی رودخانه ایندوس در شمال غربی استان خیبر پختونخوا شد. سازمان توسعه آب و برق پاکستان (WAPDA) و شرکت استیت گرید کورپوریشن چین (CGCC) که وظیفه تولید، انتقال و توزیع انرژی الکتریکی در کشور چین را برعهده دارد، توافقنامه‌ای برای انجام کارهای احداث زیربنایی و اجرای مرحله اول پروژه نیروگاه برق آبی داسو با یکدیگر به امضا رساندند. انتظار می‌رود این مرحله از پروژه، در سال ۲۰۲۱ تکمیل و به میزان ۲۱۶۰ مگاوات برق تولید کند. انتخاب پیمانکار این پروژه از طریق مناقصه رقابتی و بین‌المللی در میان شرکت‌های واجد شرایط چینی بوده است. این پروژه بر روی رود سند در منطقه کوهستانی استان در بالادست شهر داسو احداث می‌شود. (۹ مارس ۲۰۱۷ - منبع: thehindu)

#### اتصال نیروگاه ۳۰۰ مگاواتی گوادر به شبکه ملی

مقامات وزارت آب و برق پاکستان پنجشنبه گذشته در کمیته بررسی گزارش‌های حسابرسی (PAC) به ریاست خورشید احمد شاه رهبر اپوزیسیون مجلس ملی اعلام کردند که نیروگاه ۳۰۰ مگاواتی در منطقه گوادر در جنوب ایالت بلوچستان پاکستان که در حال احداث است، پس از اتمام به شبکه ملی کشور متصل خواهد شد. همچنین در این جلسه محمد یونس داغا معاون وزارت آب و برق پاکستان، توضیحات مفصلی پیرامون پروژه‌های کریدور انرژی اقتصادی چین و پاکستان (CPEC) ارائه کرد. وی گفت در مجموع ۱۹ پروژه نیروگاهی تحت نظارت CPEC است که در حدود ۱۲۱۱۴ مگاوات برق تولید خواهد کرد. این پروژه‌ها شامل نیروگاه‌های خورشیدی، بادی و پروژه‌های نیروگاه‌های زغال‌سوز می‌باشد. وی افزود از پروژه‌های زغال‌سوز ۳۹۶۰ مگاوات، برق آبی ۲۷۱۴ مگاوات و زغال‌سنگ وارداتی ۴۲۶۰ مگاوات برق تولید خواهد شد. او همچنین گفت که دولت برای این پروژه‌ها چیزی پرداخت نخواهد کرد و تمام سرمایه‌گذاری‌ها از سوی سرمایه‌گذاران چینی می‌باشد و همچنین افزود پروژه با سوخت زغال‌سنگ وارداتی در بندر قاسم تا پایان سال جاری تکمیل خواهد شد و این در حالی است که پروژه نیروگاه برق آبی نیلم - جلوم در ماه مارس ۲۰۱۸ شروع به تولید برق خواهد کرد که می‌تواند ۹۶۹ مگاوات برق تولید کند. وی همچنین اعلام کرد که مدیریت تمامی پروژه‌های نیروگاهی برق (CPEC) پس از ۲۵ سال به استانهای مربوطه سپرده خواهد شد و این پروژه‌های کلیدی در زمینه انرژی، موجب رشد اقتصادی و افزایش فعالیت‌ها و فرصت‌های اقتصادی در کشور است. (۱۰ مارس ۲۰۱۷ - منبع: pakistantoday)

#### برنامه ترکمنستان برای صادرات برق از طریق ازبکستان

به گزارش سرویس خبری دولتی ترکمنستان (Turkmen Döwlet Habarlary) در روز ۶ مارس، همکاری بین ترکمنستان و ازبکستان در زمینه برق در حال افزایش است. رئیس‌جمهور ترکمنستان پس از مذاکره با همتای ازبک خود که در ۶ و ۷ مارس در یک سفر رسمی در ترکمنستان بود، به خبرنگاران گفت که این کشور به عنوان بخشی از پروژه تأمین برق از آسیای مرکزی به جنوب آسیا از طریق مسیر ترکمنستان - ازبکستان - تاجیکستان - افغانستان - پاکستان، آماده ارتقاء سطح همکاری است. قبلاً اعلام شده بود که کار در زمینه توسعه صادرات برق ترکمنستان به افغانستان و ایران در جریان است و فرصت‌های انتقال برق به قزاقستان و کشورهای قفقاز در حال بررسی است. ترکمنستان در نظر دارد تا سال ۲۰۲۰، ۲۷/۴ میلیارد کیلووات ساعت برق تولید کند و این رقم را تا سال ۲۰۳۰ به ۳۵/۵ میلیارد کیلووات ساعت افزایش دهد. (۶ مارس ۲۰۱۷، منبع: trend)



#### ترکیه

#### اولویت‌های ترکیه در متنوع نمودن منابع انرژی

وزیر انرژی و منابع طبیعی ترکیه در کنفرانس رهبران و کشورهای پیشرو در صنایع انرژی (HIS CERA Week) که در ایالات متحده آمریکا در تاریخ هفتم مارس (۱۷ اسفند) برگزار شد، اعلام نمود که هدف اصلی دولت ترکیه در بخش انرژی، متنوع نمودن ترکیب انرژی در این کشور است. وی اظهار نمود بیش از نیمی از تولید برق ترکیه از طریق گاز طبیعی است که این امر با اهداف پایداری انرژی منافات دارد، بنابراین این خط‌مشی طی سال‌های آینده اصلاح خواهد شد. وی افزود ترکیه در سال‌های اخیر بیش از ۷۵ میلیارد دلار در بخش انرژی سرمایه‌گذاری نموده است. مجموع ظرفیت نصب شده برق در این کشور در سال ۲۰۰۲ حدود ۳۰ هزار مگاوات بوده که هم اکنون این رقم به ۸۰ هزار مگاوات رسیده است. بنا بر اظهارات وزیر انرژی ترکیه، متوسط سالیانه رشد تولید برق در ترکیه حدود ۶ درصد است که آن را در زمره کشورهای پیشرو عضو سازمان همکاری‌های اقتصادی و توسعه (OECD) قرار می‌دهد. در حال حاضر ۷۸ شهر از ۸۱ شهر ترکیه به گاز دسترسی دارند. طی سال گذشته حدود ۵۰ میلیارد متر مکعب گاز طبیعی در این کشور

کارهایسار، بالیک اسیر، از میر، تکیرداغ، قیصریه و استانبول می‌گردد. ۹۷/۴ مگاوات از این ظرفیت نیز شامل ۶ نیروگاه برق آبی در استان‌های گیرسون، ریزه، زونگول داغ، اسپاراتا، دوزجه و آنتالیا می‌باشد. ۵۰ مگاوات از این ظرفیت نیز مربوط به نیروگاه زغال سوز (با سوخت لیگنیت) در استان شمالی کارابوک می‌گردد. ۴ نیروگاه گاز سوز نیز در استان‌های بالیک اسیر، ایدین، کوتاهییه و کیریک لارلی به ظرفیت ۱۸/۲ مگاوات به بهره برداری رسیده است. ۲۲/۱ مگاوات مابقی نیز مربوط به سایر انواع انرژی‌های تجدیدپذیر می‌باشد. (۷ مارس ۲۰۱۷ - منبع: Hurriyetdailynews)

#### عراق

#### امضای قرارداد عراق با شرکت تویوتای ژاپن جهت احداث نیروگاه

وزارت برق عراق با شرکت تویوتای ژاپن قراردادی را به مبلغ ۵۰۰ میلیون دلار جهت احداث پست برق، به امضاء رسانید. این پروژه توسط وامی که ژاپن به عراق اعطا کرده، تأمین مالی می‌شود. وزارت برق عراق در اطلاعیه‌ای اعلام کرد که محل احداث این پست‌ها در استان‌های بصره (شط العرب)، المثنی، میسان و نصیریه می‌باشد. (۷ مارس ۲۰۱۷ - منبع: Iraq Tradelink News Agency)



#### کویت

تصمیم وزارت آب و برق کویت برای کاهش تعرفه‌های جدید آب و برق وزارت آب و برق کویت تصمیم گرفت تا تعرفه‌های جدید تصویب شده آب و برق را که قرار بود از ماه می اجرایی گردد، کاهش دهد. بر این اساس قیمت‌های برق برای خانه‌های آپارتمانی که قرار بود فقط برای اتباع خارجی مقیم کویت مورد استفاده قرارگیرد، از ۱۵ فیلس به ازای هرکیلووات ساعت (۴/۹ سنت) مصوب به ۵ فیلس (۱/۶ سنت) کاهش خواهد یافت. همچنین هر کیلووات ساعت برق برای مصارف تجاری نیز از ۲۵ فیلس (۸/۲ سنت) به ۵ فیلس (۱/۶ سنت) کاهش یافت. تعرفه برق برای بخش‌های صنعتی و کشاورزی نیز از ۱۰ فیلس (۳/۳ سنت) به ازای هر کیلووات ساعت به ۳ فیلس (۱/۰ سنت) کاهش یافت. تعرفه‌های جدید برق توسط مجلس سابق کویت تصویب شده بود و شامل شهروندان کویتی نمی‌گردد. این تصمیم در پی اعتراض گسترده نمایندگان مجلس جدید کویت با افزایش تعرفه‌های انرژی اخذ گردید. در حال حاضر تعرفه برق در کلیه بخش‌های اقتصادی در کویت ۲ فیلس (۰/۷ سنت) به ازای هر کیلووات ساعت می‌باشد. (۳ مارس ۲۰۱۷ - منبع: news.kuwaitimes.net)

مصرف شده که بیش از نیمی از این مقدار از طریق روسیه وارد شده است. هزینه واردات سالانه ال ان جی (گازطبیعی مایع شده) برای تولید برق در ترکیه بسیار بالا است. آقای البایراک در ادامه اضافه نمودند که به جای وابستگی به یک منبع انرژی، هدف ترکیه افزایش امنیت عرضه و ایجاد تنوع در ترکیب انرژی این کشور است که یکی از امور مهم و حیاتی در منطقه و همچنین بازارهای انرژی اروپا به شمار می‌رود. وی همچنین اظهار نمود که ترکیه قصد دارد تا با ساخت خطوط انتقال گازطبیعی این حامل را از طریق شرق مدیترانه به بازارهای داخلی ترکیه وارد نموده و سپس آن را به بازارهای اروپا انتقال دهد. وی از انرژی هسته‌ای نیز به عنوان یکی از گزینه‌های مهم در ایجاد تنوع در منابع انرژی نام برد. به گفته وی، دو نیروگاه هسته‌ای در شهر آکویو در سواحل مدیترانه و سینوپ در دریای سیاه در حال ساخت می‌باشند و اولین راکتور تا سال ۲۰۲۳ و دیگری تا سال ۲۰۲۵ به بهره‌برداری خواهند رسید. همچنین ترکیه دارای پتانسیل بسیار بالایی در استفاده از سایر منابع انرژی‌های تجدیدپذیر می‌باشد و با سرمایه‌گذاری‌های متعدد در این زمینه، هزینه استفاده از فناوری‌های انرژی‌های تجدیدپذیر به طرز قابل ملاحظه‌ای کاهش یافته است. در سال ۲۰۱۶، ۱۴۰۰ مگاوات از طریق انرژی‌های تجدیدپذیر به ظرفیت نصب شده برق ترکیه افزوده شد. منطقه قونیه- کارابنیر یکی از مناطق دارای پتانسیل بالا از لحاظ انرژی‌های تجدیدپذیر در ترکیه است که انتظار می‌رود یکی از بزرگترین مزارع انرژی خورشیدی جهان در این منطقه تأسیس گردد. ظرفیت این نیروگاه خورشیدی ۱۰۰۰ مگاوات خواهد بود. از تسهیلات در نظر گرفته شده برای این پروژه خرید تضمینی برق به مدت پانزده سال بدون هیچگونه ریسک نوسانات نرخ ارز (Currency risk) می‌باشد. در اواسط تابستان سال جاری، مناقصات پروژه‌های بادی و خورشیدی در ترکیه آغاز خواهد شد که مجموع ظرفیت هرکدام ۱۰۰۰ مگاوات است و برنامه‌ریزی برای افزایش ظرفیت انرژی بادی و خورشیدی تا ۱۰ هزار مگاوات توسط بخش خصوصی نیز در دست انجام است. به گفته وزیر انرژی ترکیه، هدف این کشور تأمین دو سوم برق این کشور از منابع داخلی انرژی است. (۸ مارس ۲۰۱۷ - منبع: Hurriyetdailynews)

#### بهره برداری از ۲۸ نیروگاه جدید در ترکیه در ماه فوریه

ترکیه ۲۸ نیروگاه جدید با مجموع ظرفیت نصب شده ۳۱۶/۷ مگاوات را در ماه فوریه به بهره برداری رساند. ۹۴ درصد از سوخت این نیروگاه‌ها از طریق منابع داخلی انرژی در ترکیه تأمین شده است. ظرفیت نصب شده برق ترکیه ۷۸۵۹۸ مگاوات بود که پس از افزوده شدن ظرفیت جدید به ۷۸۹۱۵ مگاوات افزایش یافت. اما افزایش ظرفیت نصب شده در ماه فوریه سال جاری به نسبت ظرفیت نصب شده در همین ماه در سال گذشته، به میزان ۱۸/۵ درصد کاهش یافته است. ظرفیت جدید شامل، ۱۲۹ مگاوات انرژی بادی شامل ۱۲ نیروگاه در استان‌های کیکریک لارلی، مانیسا، افیون