

خبرنامه برق کشورهای هم جوار

۲۳ تیر ماه ۱۳۹۸ - شماره ۱۷۸

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

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

ارمنستان**همکاری امارات با ارمنستان در زمینه انرژی های تجدیدپذیر**

شرکت انرژی آینده ابوظبی (Abu Dhabi Future Energy Company) که با نام مصدر نیز شناخته می‌شود یک شرکت اماراتی و فعال در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر می‌باشد که در حال فعالیت در زمینه توسعه انرژی تجدیدپذیر در ارمنستان است. این شرکت اعلام کرده که پس از بررسی‌های به عمل آمده، ارمنستان دارای پتانسیل قابل توجهی برای توسعه انرژی خورشیدی و بادی است. محمد جمیل الرامحی، مدیر اجرایی شرکت مصدر و دیوید پاپزیان، مدیر اجرایی صندوق سرمایه‌گذاری ارمنستان (ANIF)، یک تفاهم نامه با هدف بررسی و همکاری در زمینه احداث پنل خورشیدی فتوولتائیک با ظرفیت ۲۰۰ مگاوات، نیروگاه‌های بادی مستقر در خشکی با ظرفیت ۲۰۰ مگاوات و نیروگاه‌های شناور خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی را به امضاء رساندند. ارمنستان در حال حاضر مقدار قابل توجهی برق از نیروگاه‌های برق آبی تولید می‌کند و بسیاری از رودخانه‌ها و دریاچه‌های این کشور برای احداث سازه‌های نیروگاه‌های خورشیدی شناور، بسیار مناسب می‌باشند. الرامحی افزود در ارمنستان سرعت باد بیش از ۸/۵ متر در هر ثانیه است و بسیاری از مناطق ارمنستان برای احداث مزارع بادی بسیار ایده آل می‌باشند. میزان تابش انرژی خورشیدی در این کشور در مقایسه با میانگین دریافت انرژی خورشیدی اروپا که ۱۰۰۰ کیلو وات ساعت در هر متر مربع است، ۱۷۲۰ کیلووات ساعت به ازای هر متر مربع می‌باشد. ارمنستان از سال ۲۰۱۰ عضو آژانس بین‌المللی انرژی تجدیدپذیر (IRENA) است و بسیار تمایل دارد بیش از یک چهارم نیازهای داخلی خود را از منابع انرژی تجدیدپذیر تولید کند و امیدوار است میزان انتشار کربن را تا سال ۲۰۵۰، به میزان ۶۳۳ میلیون تن معادل CO₂ کاهش دهد. (۱۲ ژوئیه ۲۰۱۹ - منبع: gulftoday)

احداث نیروگاه ۲۵۰ مگاواتی در ارمنستان

نخست وزیر ارمنستان نیکول پاشینیان امروز در مراسم احداث نیروگاه حرارتی جدید در ایروان شرکت کرد. ظرفیت این نیروگاه حرارتی، ۲۵۰ مگاوات است. احداث این نیروگاه حرارتی ۲۶ ماه طول خواهد کشید و کارشناسان عمر مفید آن را ۲۵ تا ۳۰ سال و هزینه

احداث آن را بیش از ۲۵۰ میلیون دلار تخمین زده‌اند. هیکوف وردانیان، معاون وزیر امور خارجه و زیرساخت‌های ارمنستان گفت که این نیروگاه قادر است سالیانه ۱/۸ تا ۲ میلیارد کیلووات ساعت برق تولید کند که هزینه اولیه هر کیلووات ساعت آن ۲۷/۴ درام (معادل ۵/۱ یورو سنت) خواهد بود. طبق گفته وردانیان، این نیروگاه در زمان احداث ۱۰۰۰ شغل موقت با حداقل دستمزد ۶۰۰ دلار و پس از احداث ۲۵۰ شغل دائمی برای متخصصین، ایجاد خواهد کرد. گارگین باغرامیان رییس کمیسیون تنظیم مقررات خدمات عمومی ارمنستان گفت که این نیروگاه جایگزین نیروگاه حرارتی هرازدان که اخیراً عمر مفید آن به پایان رسیده است، خواهد شد. به گفته باغرامیان، تاکنون بخشی از بودجه احداث این نیروگاه از سوی مؤسسه مالی بین‌المللی (IFC) با ۱۶۳ میلیون دلار، بانک توسعه آسیا با ۴۴ میلیون دلار و آژانس چند جانبه تضمین سرمایه‌گذاری (MIGA) با ۳۹ میلیون دلار، تأمین شده است. (۱۲ ژوئیه ۲۰۱۹ - منبع: arka)

**افغانستان****بهره‌برداری از دو نیروگاه خورشیدی در افغانستان تا دو ماه آینده**

هفته گذشته بزرگترین نیروگاه خورشیدی در استان قندهار با ظرفیت ۳۰ مگاوات به بهره‌برداری رسید. این در حالی است که قرار است تا دو ماه آینده نیز، دو نیروگاه بزرگ خورشیدی دیگر در قندهار و کابل به بهره‌برداری برسند. به گفته مسئولین شرکت برشنا، پروژه تولید برق خورشیدی با ظرفیت ۱۰ مگاوات برق در قندهار آماده بهره‌برداری است و کار تکمیل پروژه ۲۰ مگاوات برق در نغلو نیز در جریان است. به گفته سخنگوی شرکت برشنا، علی‌رغم این پروژه‌ها، پروژه بسیار دیگری در این زمینه وجود دارند که با عملی شدن آنها در آینده، سرمایه‌گذاری‌ها در این بخش بیشتر خواهد شد. تا کنون ۴ پروژه تولید برق خورشیدی در بامیان با ظرفیت ۱ مگاوات، در هرات با ظرفیت ۲ مگاوات و ۲ پروژه در قندهار هر یک با ظرفیت ۱۵ مگاوات به بهره‌برداری رسیده‌اند. (۷ ژوئیه ۲۰۱۹ - منبع: طلوع نیوز)

تعهد ۴۵ میلیون دلاری ازبکستان برای ساخت خطوط انتقال برق در افغانستان

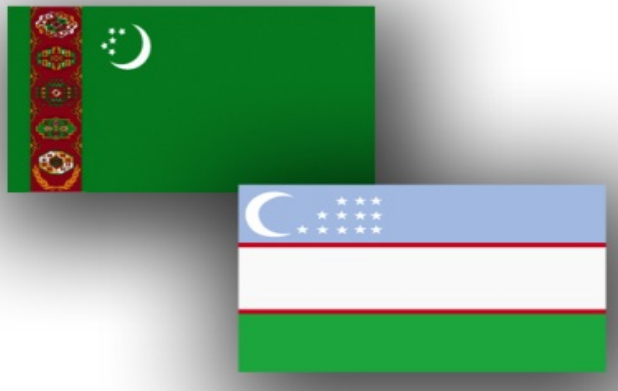
نخست وزیر ازبکستان در دیدار با ریاست جمهوری افغانستان روز دوشنبه ۱ ژوئیه در استان بلخ وعده داده است که ۴۵ میلیون دلار از

نیمه دوم سال ۲۰۱۹ آغاز شود و براساس جدول زمان بندی در سال ۲۰۲۱ آب تولید شود. (۱۰ ژوئیه ۲۰۱۹- منبع: ameinfo)

ترکمنستان

گفتگوی مقامات ترکمنستان و ازبکستان در خصوص چشم انداز تجارت و همکاری های اقتصادی

بنا به گزارش Trend، وزیر امور خارجه ترکمنستان با سفیر ازبکستان در ترکمنستان دیدار کرد. در این جلسه، مبادله دیدگاه ها در خصوص توسعه تجارت و همکاری اقتصادی صورت گرفت. روابط دو جانبه این دو کشور همسایه در سال های اخیر به شدت تقویت شده است. بر اساس گزارش طرف ازبک، حجم کل تجارت از ۱۷۷ میلیون دلار در سال ۲۰۱۷ به ۳۰۲ میلیون دلار در سال ۲۰۱۸ افزایش یافته است. دو کشور قرارداد و تفاهم نامه هایی را برای اجرای پروژه های مشترک با ارزش بیش از ۲۵۰ میلیون دلار در آوریل ۲۰۱۸ امضاء کردند. ترکمنستان و ازبکستان با ذخایر هیدروکربنی چشمگیر، از تنوع انواع انرژی حمایت می کنند. عشق آباد به عنوان بخشی از پروژه عرضه برق از آسیای میانه به جنوب آسیا در مسیر ترکمنستان- ازبکستان- تاجیکستان- افغانستان- پاکستان، آماده همکاری است. در این مرحله، یک پروژه برای ایجاد یک مسیر حمل و نقل از ازبکستان- ترکمنستان- ایران- عمان نیز مورد بررسی قرار خواهد گرفت. (۱۲ ژوئیه ۲۰۱۹- منبع: Trend)



ایجاد یک بازار برق مشترک توسط کشورهای آسیای مرکزی

بنا به گزارش Trend، کشورهای آسیای مرکزی بیانیه مشترکی را در خصوص همکاری منطقه ای در زمینه اصلاحات انرژی و ایجاد یک بازار برق مشترک امضاء کردند. این سند در چارچوب دومین کنفرانس آسیای میانه در زمینه اصلاحات انرژی که در استانبول ترکیه برگزار شد، امضاء شد. در این کنفرانس مقامات عالی شرکت های انرژی دولتی و وزارتخانه های انرژی کشورهای آسیای مرکزی و افغانستان و نیز نمایندگان سازمان های بین المللی حضور داشتند. این شرکت کنندگان مسائل مربوط به یکپارچه سازی سیستم های انرژی منطقه ای و همکاری در این زمینه را مورد بحث قرار دادند. بانک توسعه آسیا آمادگی خود را برای کمک به کشورهای منطقه در جهت افزایش همکاری نزدیک اعلام کرد.

ساخت خطوط انتقال برق در افغانستان را تأمین خواهد نمود. خطوط انتقال برق از سرخان در ازبکستان به پلخمیری در بغلان با طول تقریبی ۲۰۰ کیلومتر احداث و راه اندازی خواهد شد. کل هزینه پروژه ۱۱۰ میلیون دلار برآورد شده است. به گفته نخست وزیر ازبکستان، حجم تجارت بین دو کشور خوب است اما لازم است که این پتانسیل بهبود یابد. وی گفت: ما متعهد به ایجاد فرصت بیشتر برای سرمایه گذاران ازبک هستیم و امیدواریم چنین فرصتی برای سرمایه گذاران افغانی در ازبکستان نیز فراهم شود. (۳ ژوئیه ۲۰۱۹- منبع: AKI press)

امارات متحده عربی

اجازه ۱۰۰ درصدی امارات متحده عربی به مالکیت خارجی در برخی بخش های اقتصادی

در تاریخ ۲ ژوئیه ۲۰۱۹، کابینه امارات متحده عربی تصویب نمود که در مجموع ۱۲۲ فعالیت اقتصادی در ۱۳ بخش، این امکان را دارند که ۱۰۰ درصد مالکیت خارجی داشته باشند. این بخش ها عبارتند از: انرژی های تجدیدپذیر، فضا، ارتباطات، اطلاعات، کشاورزی و صنایع کارخانه ای. سرمایه گذاران خارجی نیز اکنون فرصت بیشتری برای درگیر شدن در حوزه های گسترده ای از فعالیت های اقتصادی نظیر تولید پانل های خورشیدی، تکنولوژی سبز و ترانسفورماتورهای برق دارند. در حالی که این یک تصمیم فدرال است، هر یک از ۷ امارت این کشور، حق تعیین سطح مجاز مالکیت خارجی در امارت خود را دارند. این روش موجب آزادی بیشتر برای جذب سرمایه گذاری خارجی، ایجاد شغل و ایجاد بازار رقابتی برای امارات متحده عربی در سطح جهانی می گردد. در حالی که این قانون مالکیت خارجی را در بخش هایی مجاز می داند اما، همچنان مالکیت خارجی را در دیگر بخش ها از جمله خدمات آب و برق ممنوع می کند. (۱۰ ژوئیه ۲۰۱۹- منبع: jdsupra)

احداث کارخانه آب شیرین کن ۹۰۰ میلیون دلاری در امارات متحده عربی

خبرگزاری امارات (WAM) اخیراً اعلام کرده است که یک کنسرسیوم از شرکت ها، ۹۰۰ میلیون دلار برای ساخت بزرگترین کارخانه آب شیرین کن این کشور سرمایه گذاری خواهد کرد. این کارخانه در شمال امارت ام القیوین ساخته خواهد شد. خبرگزاری امارات (WAM) اعلام کرده است که اداره فدرال آب و برق (FEWA) و یک کنسرسیوم متشکل از شرکت برق ACWA، هلدینگ برق MDC و یک شرکت وابسته به شرکت سرمایه گذاری Mubadala، تفاهم نامه خرید روزانه ۱۵۰ میلیون گالن آب در کارخانه آب شیرین کن امارت ام القیوین را امضاء نمودند. این کارخانه از تکنولوژی اسمز معکوس استفاده خواهد کرد. این خبرگزاری توضیح داد که اداره فدرال آب و برق (FEWA)، ۲۰ درصد سهام را حفظ خواهد کرد، در حالی که شرکت برق ACWA و Mubadala هر کدام ۴۰ درصد از سهام را دارند. دولت ام القیوین به عنوان یک شریک در این پروژه شرکت خواهد کرد و در آینده نیز سهام آن مشخص خواهد شد. انتظار می رود ساخت این کارخانه در

که توسط توربین‌های بادی و پانل‌های خورشیدی محاصره شده است". میزان کاربرد انرژی‌های تجدیدپذیر در روسیه برای تولید برق بسیار ناچیز است. شرکت اینل روسیه متعهد شده تا با سرمایه‌گذاری ۹۰ میلیون یورویی برای ساخت تأسیسات تولید برق از انرژی‌های تجدیدپذیر به ظرفیت ۷۱ مگاوات تا سال ۲۰۲۴ اقدام نماید. (۱۱ ژوئیه ۲۰۱۹- منبع: Forbes/ Reuters)

کویت

جلوگیری از قطع برق طی تابستان جاری در کویت

وزیر آب و برق کویت روز پنجشنبه ۱۱ ژوئیه (بیستم تیرماه) اعلام نمود که این وزارتخانه قادر خواهد بود تا در تابستان سال جاری برق مورد نیاز کشور را تأمین نماید. وی همچنین اعلام نمود که کلیه تأسیسات و تجهیزات برقی به طور منظم مورد بازدید و رسیدگی‌های لازم قرار می‌گیرند تا در زمان اوج مصرف از خروج آنها از مدار و قطع برق جلوگیری شود. هم‌اکنون کویت ۱۶ هزار مگاوات برق در روز تولید می‌نماید. متوسط مصرف روزانه در این کشور طی فصل تابستان ۱۴۶۰۰ مگاوات است. (۱۱ ژوئیه ۲۰۱۹- منبع: MENAFEN- Kuwait News Agency)



عراق

تأمین اجزای اصلی نیروگاه ۸۴۰ مگاواتی میسان در عراق توسط زیمنس شرکت فناوری جهانی زیمنس قراردادی را به ارزش ۲۸۰ میلیون یورو (۳۱۳ میلیون دلار) منعقد کرده است تا اجزای اصلی و همچنین خدمات بلندمدت تولید برق در نیروگاه سیکل ترکیبی ۸۴۰ مگاواتی میسان عراق را تأمین نماید. این شرکت دو توربین گازی SGT5-4000F، یک توربین بخار SST5-4000، سه ژنراتور SGen5-2000H همراه با سیستم‌های کنترل SPPA-T3000، ترانسفورماتورها و تجهیزات الکتریکی مرتبط و همچنین سیستم سوخت گاز را برای این نیروگاه تأمین خواهد کرد. پیش‌بینی می‌شود این نیروگاه بتواند تا ماه مارس ۲۰۲۱، اولین تولید برق خود را داشته باشد و تا اوایل سال ۲۰۲۲ به طور کامل به بهره‌برداری برسد. همچنین انتظار می‌رود این نیروگاه به اندازه کافی برق تولید کند تا بتواند نیازهای بیش از ۳ میلیون عراقی و بخش صنایع این کشور را تأمین کند. (۱۰ ژوئیه ۲۰۱۹- منبع: POWER TECHNOLOGY)

پیشتر، معاون وزیر انرژی ازبکستان اظهار داشت که این کشور به منظور این یکپارچه سازی در منطقه، قصد دارد تعداد زیادی خطوط برق کارا را احداث نماید. بر اساس گزارش‌ها برنامه‌ریزی شده است که در آینده نزدیک، بورس برق بین‌المللی عمده فروشی در تاشکند ایجاد شود. (۶ ژوئیه ۲۰۱۹- منبع: Trend)

روسیه

قرارداد زیمنس برای محلی سازی تولید توربین‌های گازی این شرکت در روسیه

پس از رسوایی سال ۲۰۱۷ بین شرکت زیمنس و روسیه مبنی بر انتقال توربین ساخت این شرکت به خاک شبه جزیره کریمه بدون در نظر گرفتن تحریم‌های کشورهای اروپایی برای روسیه (شامل تحریم‌های انرژی)، شرکت زیمنس و روسیه، قرارداد سرمایه‌گذاری را امضاء نمودند که بر اساس آن توربین‌های گازی شرکت زیمنس در داخل خاک روسیه تولید شود. بر اساس این قرارداد، مسیر گازهای داغ (hot gas path) و سیستم کنترل اتوماتیک توربین‌های گاز تا سال ۲۰۲۳ در داخل روسیه بومی سازی خواهد شد. میزان بومی سازی توربین SGT-2000E در روسیه تا ۹۰ درصد خواهد بود. این پروژه در کارخانه فناوری توربین‌های گازی زیمنس (STGT) به اجرا در خواهد آمد که یک سرمایه‌گذاری مشترک بین شرکت‌های زیمنس و ماشین آلات برقی روسیه است. براساس بیانیه زیمنس، سرمایه‌گذاری‌های قابل توجهی در STGT و شرکای روسی زیمنس برای توسعه دانش و افزایش پتانسیل شرکت‌های روسی صورت خواهد گرفت. در نتیجه، یک اکوسیستم با چرخه کامل تولید برای تولید توربین‌های با ظرفیت بالای SGT-2000E در روسیه ایجاد خواهد شد. شرکت زیمنس از هم‌اکنون شرکت‌هایی را که دارای پتانسیل برای تولید داخلی اجزای این توربین هستند را شناسایی نموده است. (۱۱ ژوئیه ۲۰۱۹- منبع: www.rt.com)

ترجیح پوتین به حفظ پرندگان بر توربین‌های بادی

رئیس جمهور روسیه در اجلاس جهانی تولید و صنعتی سازی در برابر عملکرد ضعیف و حرکت کند این کشور به سمت انرژی‌های تجدیدپذیر اعلام نمود که توربین‌های بادی برای حیات وحش این کشور به ویژه پرندگان مضر هستند. پوتین که مدیریت یکی از کشورهای دارای بزرگترین ذخایر گاز جهان را به عهده دارد، انرژی‌های تجدیدپذیر را به عنوان راه حلی ناکارآمد برای مبارزه با تغییرات اقلیم عنوان نمود. وی در کنفرانس تلویزیونی که در شهر یکتاترینبورگ در جریان اجلاس جهانی تولید و صنعتی سازی برگزار می‌گردید اظهار نمود که: "انرژی‌های تجدیدپذیر خوب است اما آیا برای توسعه آن بقای پرندگان نیز مد نظر قرار گرفته است؟ چه تعداد پرند تا کنون در اثر برخورد با این توربین‌ها از بین رفته‌اند؟ آیا با لرزشی که توربین‌ها ایجاد مینمایند، کرم‌ها دیگر از خاک بیرون می‌آیند؟" وی افزود، "این یک جوک نیست بلکه موضوعی بسیار جدی است. مردم دوست ندارند بر روی زمینی زندگی کنند"