

**خبرنامه برق کشورهای هم جوار**

۱۹ فروردین ماه ۱۳۹۸ - شماره ۱۷۱

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

تأمین مالی می‌شود. شرکت سیستم‌های برق هیتاچی میتسوبیشی (MHPS) سفارش این نیروگاه را در یک کنسرسیوم با یک شرکت وابسته به شرکت ELSEWEDY ELECTRIC S.A.E دریافت کرد. این شرکت تجهیزات داخلی شامل دو توربین گاز، یک توربین بخار، سه ژنراتور و دو دیگ بخار بازیافت حرارتی (HRS) را فراهم می‌کند. شرکت ELSEWEDY ELECTRIC نیز خدمات مهندسی را ارائه می‌دهد، تجهیزات کمکی نیروگاه و سایر تجهیزات را تأمین می‌کند و ساخت و ساز را در محل انجام می‌دهد. در حال حاضر اداره برق و آب شارجه (SEWA) یک نیروگاه برق با سوخت نفت و گاز به ظرفیت ۲۸۵۰ مگاوات در شارجه در حال بهره‌برداری دارد. علاوه بر عرضه برق، این نیروگاه از بخار ایجاد شده در محل برای تبدیل آب دریا به آب شیرین استفاده می‌کند که اداره برق و آب شارجه (SEWA) آن را در داخل امارات عرضه می‌نماید. همچنین این شرکت برنامه‌ای را برای افزایش تولید برق و افزایش راندمان از طریق بکارگیری تأسیسات پیشرفته تولید برق منطبق بر آخرین پیشرفت‌های علمی و همچنین توسعه نیروگاه برق اللیه به عنوان بخشی از این نوآوری‌ها آغاز کرده است. شرکت سیستم‌های برق هیتاچی میتسوبیشی (MHPS) از طریق ارائه توربین‌های گازی کلاس F خود به عرضه برق پایدار در شارجه کمک خواهد کرد. این شرکت تا به امروز مجموعاً ۸۷ توربین گاز به بازار خاورمیانه تحویل داده است که شامل شش واحدی که در سال ۱۹۹۸ به نیروگاه العویر در دبی امارات متحده عربی تحویل داده شده، نیز می‌گردد. با سفارش تازه دریافت شده، تعداد واحدهای عرضه شده به امارات متحده عربی به ۸ واحد افزایش خواهد یافت. (۲۹ آوریل ۲۰۱۹ - منبع: zawya)

**۲۶۷ مگاوات صرفه جویی در مصرف برق در ساعت زمین در دبی**

دبی نتایج مهمی در کاهش مصرف برق در طول ساعت زمین در سال ۲۰۱۹ به دست آورد. شرکت آب و برق دبی (DEWA) میزان ۲۶۷ مگاوات صرفه جویی انرژی در مصرف برق امارات را ثبت کرده که معادل کاهش ۱۱۴ تن انتشار دی اکسید کربن است. این شرکت اعلام کرد که این نتایج حاصل تلاش جامعه و همچنین سازمان‌های

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 دسترسی است.

**افغانستان**

**تأمین واحد تولید برق برای نیروگاه بیات در افغانستان توسط زیمنس**  
شرکت زیمنس، سفارشی جهت تأمین واحد سیار SGT-A45 فاز یک نیروگاه بیات در افغانستان دریافت کرد. این واحد مجهز به توربین گازی آیرودینامیکی با ظرفیت تولید بیش از ۴۱ مگاوات برق خواهد بود که تقریباً برق ۲۰۰ هزار خانوار را تأمین خواهد کرد. انتظار می‌رود نیروگاه گازی بیات با واحد تأمین شده توسط زیمنس طی چند ماه آینده تولید برق خود را آغاز نماید. پروژه فاز یک نیروگاه بیات نخستین پروژه جدید نیروگاه گازی در افغانستان از سال ۱۹۷۰ تا کنون خواهد بود. به گفته زیمنس، واحد سیار SGT-A45 آزمایش شده و در مرحله راه‌اندازی قرار گرفته و با توجه به طراحی تریلر آن، کار ساخت و ساز آن نیز در سایت انجام شده است. به گفته معاون ارشد شرکت زیمنس، واحد سیار SGT-A45 قویترین و کارآمدترین توربین گازی سیار در بازار است. در حال حاضر، افغانستان بخش قابل توجهی از نیازهای برق خود را از طریق واردات برق تأمین می‌نماید. پروژه فاز یک نیروگاه بیات به افغانستان اجازه خواهد داد تا وابستگی خود را به واردات برق از کشورهای همسایه کاهش دهد. (۲۶ مارس ۲۰۱۹ - منبع: POWER TECHNOLOGY)

**امارات متحده عربی**

**دریافت سفارش شرکت MHPS برای ساخت نیروگاه GTCC به ظرفیت ۱۰۲۶/۳ مگاوات در شارجه امارات متحده عربی**

شرکت سیستم‌های برق هیتاچی میتسوبیشی (MHPS) سفارشی برای ساخت یک نیروگاه سیکل ترکیبی توربین گازی (GTCC) به ظرفیت ۱۰۲۶/۳ مگاوات را برای شارجه امارات متحده عربی دریافت کرده است. این نیروگاه که سوخت آن گاز طبیعی است، بر پایه دو توربین گازی M701F که در پروژه‌های که توسط اداره برق و آب شارجه (SEWA) در شهر ساحلی اللیه در جریان است، استوار شده است. مطابق برنامه‌ریزی به عمل آمده این نیروگاه در اواسط سال ۲۰۲۱ تکمیل و راه‌اندازی می‌شود. این پروژه اولین بار در شارجه به عنوان وام صادراتی با حمایت اداره اعتباری صادرات ژاپن (ECA)

دولتی و خصوصی برای حفاظت از محیط زیست و کاهش کربن است. (۳۱ مارس ۲۰۱۹- منبع: arabianindustry)

## پاکستان

### عرضه برق در سراسر پاکستان

دولت پاکستان اظهار امیدواری کرد که در تابستان امسال عرضه برق به مصرف‌کنندگان خود را افزایش خواهد داد و افزود این امکان به سبب برداشتن ۹۰ درصد از محدودیت‌ها و همچنین اعمال تغییراتی در مدیریت شرکت ملی توزیع و انتقال برق پاکستان (NTDC)، میسر شده است. مقامات شرکت توزیع برق اعلام کردند که اتخاذ پاره‌ای از تصمیمات از سوی مدیریت قبلی شرکت توزیع و انتقال برق پاکستان (NTDC)، موجب شد که این شرکت قادر نباشد برنامه‌ریزی مناسبی جهت کنترل تثبیت انتقال سیستم برق و جلوگیری از خاموشی‌ها را داشته باشد و همچنین نتواند احداث پروژه خطوط انتقال را با توجه به جدول زمانی، به موقع به انجام برساند. مقامات شرکت توزیع هشدار دادند که تأخیر اجرای پروژه‌های خطوط انتقال ممکن است منجر به وارد شدن میلیون‌ها دلار خسارت بابت (پرداخت ظرفیت) به نیروگاه‌ها شود و اشاره کردند که دولت در معرض خسارت روزانه معادل ۷۰۰ هزار دلار، به دلیل تأخیر در کشیدن خط انتقال و اتصال نیروگاه ۱۳۲۰ مگاواتی بن قاسم به شبکه سراسری است. ضرغام خان مدیر عامل شرکت توزیع گفت که ۱۰۷۰۰ مگاوات برق از سال ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۸ به شبکه سراسری افزوده شده، اما همچنان خطوط انتقالی برای عرضه برق مازاد، کشیده نشده است. او افزود ۲۲۰۰۰ مگاوات برق در دسترس است اما سیستم انتقال تنها می‌تواند ۱۹۸۰۰ مگاوات را انتقال دهد. او معتقد است که بایستی به موازات افزایش ظرفیت تولید، خطوط انتقال نیز احداث شود، اما تاکنون برنامه‌ریزی مناسبی صورت نگرفته است. (۲۸ مارس ۲۰۱۹ منبع: tribune)

### نیروگاه زغالسوز ۶۶۰ مگاواتی پاکستان

گروه شرکت‌های انگرو تار پاکستان (EPTL)، اعلام کرد که با موفقیت کار راه‌اندازی آزمایشی فاز اول نیروگاه ۳۳۰ مگاوات از مجموع پروژه نیروگاه زغالسوز ۶۶۰ مگاواتی در منطقه "تار" ایالت سند پاکستان را به پایان رسانده است و در تلاش است تا این نیروگاه را به شبکه سراسری متصل کند. گروه شرکت‌های انگرو در سال ۲۰۱۴ با هدف اجرای یک پروژه نیروگاهی ۶۶۰ مگاواتی در منطقه تار (Thar Block-II) تشکیل شد. مجموعه شرکت‌های انگرو شامل انگرو (Engro Powergen) با مالکیت و سرمایه‌گذاری ۵۰/۱ درصد، شرکت چینی پیمانکار احداث پروژه (CMEC)، بانک چند ملیتی (Habib) و شرکت لیبرتی میلز (Liberty Mills) تأمین‌کننده برق پاکستان می‌باشد. نیروگاه ۶۶۰ مگاواتی دارای فناوری CFB (سوزاندن زغال‌سنگ با انتشار کمترین آلاینده)، خواهد بود که با

رسیدن این نیروگاه به مرحله عملیاتی، برق تولید شده از طریق خط انتقال دو مداره به طول ۲۸۲ کیلومتر و ۵۰۰ کیلوولت از نیروگاه زغالسوز (EPTL) منطقه تار به منطقه ماتیری در ایالت-جنوبی سند، انتقال داده می‌شود. این نیروگاه حرارتی اولین نیروگاه با سوخت زغال‌سنگ در پاکستان است که مطابق با همه قوانین زیست‌محیطی در سطح محلی و منطقه‌ای به مرحله عملیاتی رسیده و به طور داوطلبانه استانداردهای مختلف بین‌المللی را پذیرفته است. مقامات شرکت اعلام کردند که سنکرون اولین فاز نیروگاه یک موفقیت چشمگیر است که با مدت زمان کمتر از سه سال و مطابق برنامه و هزینه‌های پیش‌بینی شده، احداث شده است و به دلیل پیچیدگی پروژه یک شاهکار بشمار می‌رود. این نیروگاه ۳/۸ میلیون تن زغال سنگ در سال استفاده می‌کند. این دو پروژه نیروگاهی و استخراج زغال سنگ از معدن با مدیریت شرکت انگرو، می‌تواند ۱/۶ میلیارد دلار در سال صرفه جویی ارزی، داشته باشد. (۲۹ مارس ۲۰۱۹- منبع: im-mining)

## ترکیه

**افزایش قیمت‌های برق تا ۳۷ درصد پس از برگزاری انتخابات در ترکیه**  
به گزارش نشریه گازت پس از برگزاری انتخابات محلی اخیر در ترکیه قیمت برق که توسط تولیدکنندگان به توزیع‌کنندگان فروخته می‌شود تا ۳۷ درصد افزایش یافت. دولت ترکیه در چند ماه پیش از انتخابات قیمت برق را در این کشور ثابت نگه داشته بود. دولت ترکیه توجیه خود را برای ممانعت از افزایش برق، جلوگیری از بالا رفتن تورم و تقویت اقتصاد عنوان نموده بود. رشد اقتصادی در دو دوره سه ماهه در نیمه دوم سال گذشته در ترکیه کاهش یافت که نشان دهنده اشکالات فنی در اقتصاد این کشور بود. نرخ تورم سالانه در ترکیه حدود ۲۰ درصد است. در انتخابات اخیر ترکیه حزب حاکم (عدالت و توسعه) با وجود ائتلاف با حزب حرکت ملی تنها توانست اندکی بیش از ۵۰ درصد از کل آرا را کسب نموده و دچار ریزش شدیدی شد. (۲ آوریل ۲۰۱۹- منبع: Ahvalnews.com)

### تبدیل زباله به برق در پاک‌ترین شهر ترکیه

به گزارش موسسه آمار ترکیه، شهر کاستومونو در منطقه دریای سیاه برای دومین سال به عنوان پاک‌ترین شهر ترکیه انتخاب گردید. در شهر کاستومونو که به طبیعت زیبایش معروف است، هر ذره از زباله به مواد خام و برق تبدیل می‌گردد. واحد مدیریت زایدات در شهر کاستومونو روزانه ۲۵۰ تن زباله جمع‌آوری می‌نماید. این میزان زباله به تأسیسات دفع زباله‌های جامد در خارج از شهر منتقل می‌شود و برق حاصل از آن ۷ هزار خانوار را برق‌دار می‌نماید. در این تأسیسات با سوزاندن زباله و گاز حاصل از آن برق تولید می‌گردد. با قرار گرفتن در منطقه دریای سیاه که دارای جنگل‌های بسیار انبوهی است کاستامونو برای هوای پاکش معروف است و با راه

اندازی تأسیسات جدید جمع آوری زباله حمایت خود را از محیط زیست و همچنین کاربرد انرژی پاک اعلام نموده است. ( ۲ آوریل ۲۰۱۹-منبع: Daily Sabah)

## ترکمنستان

### نشست مشارکت انرژی در منطقه آسیای مرکزی و جنوبی در عشق آباد ترکمنستان

به گزارش ترند به نقل از وزارت خارجه ترکمنستان، نشست کاری در زمینه همکاری انرژی منطقه‌ای در آسیای مرکزی و جنوبی (RECA) در عشق آباد در تاریخ ۲۷ تا ۲۸ مارس برگزار گردید. وزارت امور خارجه ترکمنستان و وزارت انرژی این کشور برای برگزاری این نشست همکاری نموده‌اند. نمایندگان وزارتخانه‌ها و ادارات مرتبط و همچنین شرکت‌های انرژی از آسیای مرکزی، افغانستان و پاکستان، نمایندگان سازمان‌های بین‌المللی و منطقه‌ای نظیر منشور انرژی، به این رویداد دعوت شده‌اند. دستور کار این نشست شامل نقش تجارت انرژی برون مرزی و امنیت انرژی منطقه‌ای است. شرکت کنندگان در این نشست درباره روند همکاری‌های منطقه‌ای انرژی، پروژه‌های جدید و وضعیت منابع انرژی تجدید پذیر در آسیای میانه بحث کردند. برگزارکنندگان یادآور شدند که این نشست به عنوان یک پلتفرم برای گفتگو در زمینه همکاری‌های انرژی برای یکپارچه سازی بازارهای انرژی، تنوع منابع عرضه و دستیابی به توسعه پایدار کمک خواهد کرد. ترکمنستان به ایران، افغانستان و ترکیه برق صادر می‌کند. چشم انداز عرضه به کشورهای قفقاز، آسیای مرکزی و جنوبی مورد بررسی قرار گرفت. برنامه‌ریزی شده است که تا سال ۲۰۲۴ کل تولید برق ترکمنستان به ۳۳ میلیارد کیلووات ساعت افزایش یابد که این میزان تقریباً ۳۰ درصد بیشتر از سال ۲۰۱۸ است. (۲۸ مارس ۲۰۱۹-منبع: azerevents)

## عراق

### نیاز عراق به برق ایران به مدت ۳ سال

سخنگوی مجلس عراق امیدوارست که ایالات متحده آمریکا تحریم‌های علیه واردات برق از ایران را متوقف نماید، چرا که این کشور همچنان نیاز به خرید برق از ایران به مدت ۳ سال دارد. بعد از اعمال مجدد تحریم‌ها علیه ایران در ماه مه سال گذشته، در ماه نوامبر همان سال، واشینگتن قطعنامه‌ای را با عراق به امضاء رسانید که طی آن، به مدت ۴۵ روز به عراق اجازه داده شد تا از ایران برق خریداری نماید و در ماه دسامبر، مدت این قطعنامه برای این کشور عربی تا ۹۰ روز افزایش یافت. در اوایل ماه جاری، وزارت امور خارجه ایالات متحده به مدت ۹۰ روز و برای دومین بار به عراق اجازه داد تا به واردات برق از ایران ادامه دهد. چرا که معافیت اصلی اعطا شده در ماه دسامبر سال گذشته تا ۱۹ مارس سال جاری منقضی می‌شد. سخنگوی مجلس عراق گفت: امیدواریم این قطعنامه تا زمانی ادامه

یابد که عراق از نظر اقتصادی بتواند مستقل شود و نیاز به واردات برق نداشته باشد. عراق بزرگترین واردکننده برق از ایران است. این کشور برای پاسخگویی به تقاضای داخلی خود نیاز به بیش از ۲۳ هزار مگاوات برق دارد. اما به دلیل جنگ و تهاجم ایالات متحده آمریکا در سال ۲۰۰۳، زیرساخت‌های برق خود را از دست داد و با کمبود برق ۷ هزار مگاواتی مواجه شد. وی گفت: کمبود برق در مناطق جنگ زده به خصوص در فصل تابستان بیشتر دیده می‌شود که منجر به اعتراضات خشونت بار مردمی گشته و به بحران ملی تبدیل شده است. همچنین انتظار می‌رود که این بحران به دلیل افزایش تقاضای برق در فصل تابستان سال جاری و هر گونه کاهش تأمین برق از سوی ایران، شدت یابد و موجب تظاهرات بیشتر و ناآرامی‌های جدید و بی ثباتی در کشور گردد. (۲ آوریل ۲۰۱۹-منبع: MENAFN)

### پیشنهاد شرکت‌های اروپایی جهت تولید برق در بصره عراق از مزرعه بادی Windmill

کمیسیون سرمایه‌گذاری بغداد اعلام کرد، اتحادیه‌ها (متشکل از ۶۶ شرکت اروپایی) جهت تولید برق از انرژی‌های تجدیدپذیر در استان بصره تمایل به سرمایه‌گذاری دارند. این سرمایه‌گذاری با هزینه ۱/۵ میلیارد دلار برآورد شده، که هدف آن عمدتاً تولید برق از مزارع بادی و تأمین انرژی پاک در این استان می‌باشد. به گفته رئیس این اتحادیه، مطالعات صورت گرفته بر روی پروژه تولید برق از مزارع بادی در بصره تکمیل شده است. همچنین وی گفت: بصره یکی از مکان‌های مناسب در زمینه تولید انرژی‌های تجدیدپذیر است که امکان پیشرفت عراق را در کشورهای غرب آسیا و شمال آفریقا در این زمینه فراهم می‌کند. شایان ذکر است که طی سال‌های متمادی، این استان به منظور واردات برق از میلیون‌ها دلار سرمایه خود استفاده کرده، در حالی که می‌توانسته بر این مشکل با استفاده از انرژی خورشیدی و باد جهت تولید انرژی پاک غلبه نماید. (۲۸ مارس ۲۰۱۹-منبع: DINAR DAILY)

