

خبرنامه برق کشورهای

هم جوار

۲۹ فروردین ماه ۱۴۰۰ - شماره ۲۱۹ - دفتر برنامه ریزی و اقتصاد کلان برق و انرژی - گروه آمار و ترازنامه

هفته

آذربایجان

احداث پروژه ۲۳۰ مگاواتی خورشیدی مبتنی بر سرمایه‌گذاری خارجی و با مشارکت بخش دولتی و خصوصی در آذربایجان

شرکت مصدر توافق نامه اجرای پروژه ۲۳۰ مگاواتی نیروگاه فتوولتائیک در جمهوری آذربایجان را در ژانویه سال گذشته امضاء کرد. پیش بینی می‌شود این نیروگاه از اوایل سال ۲۰۲۳ فعالیت تجاری خود را آغاز نماید. آذربایجان در نظر دارد ظرفیت نصب شده خود را از منابع تجدیدپذیر تا سال ۲۰۳۰ به ۳۰ درصد برساند. زیرا این کشور به دنبال تنوع سازی در اقتصاد و کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای می‌باشد. براساس گزارشات آژانس بین‌المللی انرژی‌های تجدیدپذیر (IRENA)، پتانسیل انرژی خورشیدی آذربایجان ۲۳۰۴۰ مگاوات تخمین زده شده است. این پروژه می‌تواند با تولید سالانه نیم میلیارد کیلووات ساعت، برق مورد نیاز بیش از ۱۱۰ هزار خانه را تأمین نماید و به کاهش ۲۰۰ هزار تن آلاینده در سال کمک نماید. مدیر عامل شرکت مصدر، توافق نامه سرمایه‌گذاری این پروژه را با وزیر انرژی جمهوری آذربایجان امضاء کرد. همچنین مدیرعامل شرکت مصدر، توافق نامه خرید برق و توافق نامه انتقال برق را با رئیس شرکت سهامی آذر انرژی که شرکت ملی برق و متعهد پروژه است، امضاء کرد. وزیر انرژی آذربایجان گفت: "با امضای این قراردادها برای یک نیروگاه خورشیدی به ارزش حدود ۲۰۰ میلیون دلار، این کشور یک قدم به اهداف خود برای انرژی‌های تجدید پذیر و کاهش انتشار کربن نزدیک می‌شود. نیروگاه خورشیدی ساخته شده در باکو و منطقه آبخوران سالانه حدود ۵۰۰ میلیون کیلووات ساعت برق تولید می‌کند، ۱۱۰ میلیون متر مکعب در گاز طبیعی صرفه‌جویی می‌کند، انتشار ۲۰۰ هزار تن کربن را کاهش می‌دهد، مشاغل جدید ایجاد می‌کند و سرمایه‌گذاران دیگر را برای پروژه‌های جدید جذب می‌کند." (۹ آوریل ۲۰۲۱ - منبع: mepmiddleeast.com)

افغانستان

بهره‌برداری از دو پروژه برق در ننگرهار افغانستان

دو پروژه مهم تولید برق که در یکی از آنها مشتریان می‌توانند برق خود را با تهیه کارت اعتباری خریداری کنند، با کمک کره جنوبی و همکاری نهاد توسعه‌ای سازمان ملل متحد در شهر ننگرهار به بهره‌برداری رسیدند. به‌گفته مسئولین، این نخستین پروژه تولید برق در کشور است که مشتریان آن با خریدن کارت‌های اعتباری، می‌توانند از برق تولید شده آن استفاده کنند. این دو پروژه با هزینه بیش از ۴ میلیون دلار ساخته شده‌اند و شامل تولید برق خورشیدی با ظرفیت ۳۴۰ کیلووات و تولید برق آبی با ظرفیت ۱۴۰ کیلووات می‌شوند. به گفته مسئولین وزارت نوسازی و توسعه روستایی افغانستان، این پروژه‌ها برق ۸ روستا را در ننگرهار تأمین خواهند نمود. (۶ آوریل ۲۰۲۱ - منبع: طلوع نیوز)

توزیع قبض ماهیانه در افغانستان

طبق گفته شرکت برشنا، این شرکت از این پس هزینه مصرف برق مشترکین خود را به صورت ماهیانه توزیع می‌کند. با صدور قبض برق به صورت ماهیانه، هزینه مشترکین این شرکت کاهش خواهد یافت. زیرا در حال حاضر تا ۲۰۰ کیلووات ساعت، به ازای هر کیلووات ساعت ۲/۵ افغانی (۳/۲ سنت) محاسبه می‌شود و مصرف بیشتر از آن تا ۳/۷۵ افغانی (۴/۸ سنت) هزینه بر می‌دارد. در اعلامیه برشنا مورخ ۹ آوریل، مشخص نشده که آیا با ماهانه شدن قبض، ضریب قیمت هر کیلووات ساعت برق هم افزایش یافته است و یا خیر. (۹ آوریل ۲۰۲۱ - منبع: خبرگزاری فارس افغانستان)

امارات متحده عربی

امضای قرارداد ۲۰۰ مگاواتی پروژه خورشیدی امارات متحده

عربی با ازبکستان

گروه فانس (Phanes Group) مستقر در دبی، یک توافق‌نامه خرید برق و توافق نامه سرمایه‌گذاری برای توسعه نیروگاه خورشیدی ۲۰۰ مگاواتی (AC) را در ازبکستان امضاء کرده است. توافق نامه خرید برق (PPA) و سرمایه‌گذاری بین گروه فانس و دولت ازبکستان شامل شرایط فنی و تجاری برای ساخت، تملک و بهره‌برداری از یک پروژه فتوولتائیک خورشیدی ۲۰۰ مگاواتی (AC) شامل تجهیزات اتصال به پست ۲۲۰/۱۱۰ کیلوولت است. در اول آوریل ۲۰۲۱، امضای توافق نامه خرید برق (PPA) گروه فانس با شبکه ملی برق ازبکستان و توافق نامه سرمایه‌گذاری با وزارت سرمایه‌گذاری و تجارت خارجی انجام شد. این پروژه ظرفیت نصب شده مولدهای فتوولتائیک خورشیدی ازبکستان را به میزان قابل توجهی افزایش می‌دهد و به برنامه‌های دولت برای افزایش ظرفیت تولید انرژی به ۳۰ گیگاوات، (شامل ۵ گیگاوات خورشیدی) تا سال ۲۰۳۰ کمک می‌کند. (۶ آوریل ۲۰۲۱ - منبع: renews.biz)

توافق شرکت مصدر برای رساندن ظرفیت نیروگاه بادی

ازبکستان به ۱۵۰۰ مگاوات

شرکت مصدر توافق‌نامه‌ای را با دولت ازبکستان برای توسعه ظرفیت مزرعه بادی این کشور تا ۱۵۰۰ مگاوات، امضاء کرده است. سال گذشته شرکت مصدر برای توسعه، ساخت و بهره‌برداری از پروژه نیروگاه بادی ۵۰۰ مگاواتی، با دولت ازبکستان توافق‌نامه‌های دوجانبه‌ای را منعقد کرد. این پروژه سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی بیش از ۶۰۰ میلیون دلار را به خود جلب خواهد کرد. توسعه ظرفیت این پروژه در شهر زرافشان در منطقه نوایی تا ۱۵۰۰ مگاوات، به ازبکستان کمک خواهد کرد که تا پایان دهه جاری، به اهداف خود یعنی افزودن ۳ هزار مگاوات انرژی باد و تأمین ۲۵ درصد از برق مورد نیاز خود از منابع تجدید پذیر دست یابد. پیش‌بینی می‌شود نیروگاه بادی ۵۰۰ مگاواتی زرافشان تا پایان سال ۲۰۲۴ فعالیت تجاری خود را آغاز نماید و ضمن تأمین برق مورد نیاز ۵۰۰ هزار خانه، از انتشار سالانه ۱/۱ میلیون تن دی اکسید کربن نیز بکاهد. شرکت مصدر توافق‌نامه خرید برق و توافق‌نامه سرمایه‌گذاری برای مزرعه بادی زرافشان را با وزارت سرمایه‌گذاری و تجارت خارجی جمهوری ازبکستان و شبکه ملی برق ازبکستان در ژوئن سال گذشته امضاء کرد. این شرکت در دسامبر گذشته، پروژه ۱۰۰ مگاواتی خورشیدی نور نوایی، اولین پروژه خورشیدی تولید کننده برق مستقل (IPP) ازبکستان را با موفقیت تأمین مالی کرد. شرکت

مصدر در ماه نوامبر سال ۲۰۱۹ توافق نامه خرید برق و توافق نامه پشتیبانی دولت را با ازبکستان برای طراحی، تأمین اعتبار، ساخت و بهره برداری از این نیروگاه خورشیدی امضاء کرد. مصدر پس از مناقصه اعلام کرد که با کمترین تعرفه ۲/۶۷۹ سنت دلار به ازای هر کیلووات ساعت، به عنوان برنده مناقصه این پروژه خورشیدی معرفی شده است. (۳ آوریل ۲۰۲۱ - منبع: evwind.es)

ترکیه

افتتاح ساخت راکتور هسته‌ای نیروگاه آکویو توسط ترکیه و

روسیه از راه دور

رؤسای جمهور ترکیه و روسیه روز چهارشنبه ۱۴ آوریل از راه دور آغاز ساخت سومین راکتور هسته‌ای در نیروگاه آکویو در جنوب ترکیه را افتتاح کردند و قول دادند که به همکاری نزدیک خود ادامه دهند. رجب طیب اردوغان، رئیس جمهور ترکیه گفت که این نیروگاه، ترکیه را به "لیگ کشورهای هسته‌ای" وارد می‌نماید و آن را "نماد همکاری ترکیه و روسیه" خواند. روسیه در حال ساخت اولین نیروگاه هسته‌ای ترکیه در سواحل مدیترانه در استان مرسین است. دو کشور در سال ۲۰۱۰ توافق نامه همکاری امضاء کردند و ساخت آن در سال ۲۰۱۸ آغاز شد. وزیر انرژی و منابع طبیعی ترکیه نیز اظهار داشت که نیروگاه آکویو حدود ۱۰ درصد تقاضای برق بخش خانگی را تأمین خواهد کرد. این نیروگاه در سال ۲۰۲۳ همزمان با صدمین سالگرد تأسیس دولت ترکیه به بهره برداری خواهد رسید. در مجموع چهار راکتور مدل VVER هر کدام به ظرفیت ۱۲۰۰ مگاوات برای این نیروگاه در نظر گرفته شده است. شرکت دولتی Rosatom روسیه ۹۹/۲ درصد از سهام این پروژه را در اختیار دارد که هزینه کل آن ۲۰ میلیارد دلار آمریکا تخمین زده شده است. ترکیه که تولید برق آن بیشتر مبتنی بر نیروگاه‌های گازسوز و نیروگاه‌های برق آبی است تا حد زیادی به واردات انرژی و خرید گاز طبیعی از آذربایجان، ایران، روسیه و برخی دیگر از کشورهای وابسته است. اردوغان اظهار داشت، انرژی هسته‌ای "گامی استراتژیک" برای امنیت انرژی در ترکیه است و همچنین همکاری بین آنکارا و مسکو "نقشی اساسی" در ثبات منطقه دارد. اردوغان و پوتین رؤسای جمهور دو کشور ترکیه و روسیه روز چهارشنبه ۱۴ آوریل از طریق کنفرانس ویدیویی در این رویداد شرکت کردند. پوتین در سخنرانی خود از مسکو، نیروگاه هسته‌ای آکویو را "یک پروژه برجسته" خواند. پروژه‌های ترکیه برای ساخت تأسیسات انرژی هسته‌ای در مناطق زلزله خیز باعث نگرانی همسایگان این کشور از جمله یونان و قبرس شده است و فعالان زیست محیطی این کشورها مخالفت شدیدی را با ساخت این تأسیسات نشان داده‌اند (۱۴ آوریل ۲۰۲۱ - منبع: Arab news)

روسیه

اصرار وزارت انرژی روسیه بر کاهش حمایت‌های دولتی از

انرژی‌های تجدیدپذیر

وزیر انرژی روسیه روز سه شنبه ۱۳ آوریل (۲۴ فروردین) در جلسه کمیته سیاست اقتصادی شورای فدراسیون روسیه اظهار نمود که این وزارتخانه اصرار دارد که میزان حمایت دولت از تولید انرژی‌های تجدیدپذیر را در بازه زمانی ۲۰۲۵ تا ۲۰۳۵ کاهش دهد. وی اظهار داشت: وزارت انرژی از برنامه انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور همچنان پشتیبانی خواهد نمود. تنها مسئله‌ای که مطرح است این است که با توجه به افزایش بهینه ظرفیت و

توسعه تولید قطعات و تجهیزات در داخل روسیه و حتی افزایش صادرات آن، حالا زمان آن رسیده که این میزان پشتیبانی دولتی کاهش یابد و ادامه فعالیت این صنعت بیشتر به عهده خود تولید کنندگان گذاشته شود. چون در غیر این صورت رقابت در این صنعت کاهش خواهد یافت و حصول اطمینان از توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر بدون آن غیرممکن خواهد بود. وی افزود، در حال حاضر، تولید پروژه‌های انرژی‌های تجدیدپذیر که در سال ۲۰۲۰ در روسیه به بهره‌برداری رسیده‌اند، به رکورد حدود ۱ گیگاوات رسیده است. برخی از گزارش‌ها نیز حاکی از آن است که وزارت انرژی روسیه قصد دارد برای حفظ قیمت‌های انرژی نسبت به تورم، میزان حمایت‌های دولتی از انرژی‌های تجدید پذیر را با ۳۰ درصد کاهش به ۳۰۵/۹ میلیارد روبل (۴/۲ میلیارد دلار) و همچنین هدف این کشور برای تولید انرژی‌های تجدیدپذیر را از ۲/۵ به ۱/۸ گیگاوات برای تولید انرژی خورشیدی و از ۳/۵ به ۲/۷ گیگاوات برای انرژی بادی تا سال ۲۰۳۵ کاهش دهد. در راستای این برنامه، حمایت‌های دولتی برای ساخت تأسیسات تجدیدپذیر با نرخ بازگشت سرمایه تضمین شده تا سال ۲۰۲۴ همچنان برقرار خواهد بود و روند انتخاب پروژه‌های برگزیده مشمول این تسهیلات گردیده است. پیش از این اعلام شده بود دولت روسیه قصد دارد برنامه حمایتی ساخت تأسیسات تجدیدپذیر را برای یک دهه دیگر تمدید نماید اما جزئیات این طرح اعلام نشده بود. (۱۶ آوریل ۲۰۲۱ - منبع: Tass)

رای همکاری‌های خلیج فارس

احتمال صادرات برق مازاد بحرین به اروپا در زمستان

این طرح می‌تواند به تقاضای پیک برق در اروپا در زمستان، زمانی که تقاضا در خاورمیانه کاهش می‌یابد کمک کند. یک مقام ارشد دولتی بحرین اعلام کرد: این کشور به همراه همسایگان خود در خلیج فارس می‌تواند به عنوان بخشی از یک طرح آزمایشی که به صورت مرحله‌ای اجرا می‌شود، مازاد برق را به اروپا صادر کند. در مقابل اروپا نیز در ماه‌های گرم سال می‌تواند برق مازاد خود را در زمان اوج تقاضای برق در اثر استفاده از تجهیزات گرمایشی به این کشورها صادر نماید. رییس سازمان انرژی‌های پایدار بحرین در یک وبینار از دستاوردهای بحرین در ارتباط با انرژی‌های تجدیدپذیر در این کشور تا کنون رونمایی کرد. وی گفت: شبکه برق شورای همکاری خلیج فارس در حال حاضر از انرژی‌های متعارف، به طور عمده سوخت فسیلی و گاز برای تأمین تقاضای شش کشور این شورا استفاده می‌کند و گزینه‌های انرژی‌های تجدیدپذیر شامل انرژی خورشیدی و باد در حال اضافه شدن به این ترکیب است. این شش کشور از طریق کابل‌های دریایی و خورشیدی به یکدیگر متصل شده و شبکه یکپارچه شورای همکاری خلیج فارس را تشکیل داده‌اند. بحرین، عربستان سعودی، کویت و قطر در سال ۲۰۰۹ به شبکه برق پیوستند و بعداً عمان و امارات در سال ۲۰۱۱ به آنها ملحق شدند و اکنون اگر هر کشوری در تابستان یا دوره‌های اوج مصرف دیگر به برق اضافی نیاز داشته باشد، به طور خودکار آن را از طریق این شبکه دریافت می‌نمایند. این مرحله اول از شبکه یکپارچه کشورهای شورای خلیج فارس بود. در مرحله دوم این طرح ارتباط بیشتر شبکه برق شورای همکاری خلیج فارس با شبکه کشورهای عربی است که در راستای این طرح عربستان سعودی و مصر در حال مذاکره هستند. مرحله سوم مهمترین مرحله این طرح و اتصال به شبکه برق اروپا (شبکه اروپایی اپراتورهای سیستم انتقال برق یا ENTSO-E) است زیرا اروپا در زمستان به برق نیاز

دارد. این مقام افزود ما می‌توانیم برق مازاد خود را در زمستان به اروپا صادر کنیم و وقتی اروپا در تابستان مازاد داشته باشد در شرایط آب و هوای گرم منطقه خلیج فارس، می‌تواند آن را با ما تبادل کنند و این برای همه یک موقعیت برنده خواهد بود. (۱۶ آوریل ۲۰۲۱ - منبع: Zawya)

عراق

تأمین مالی جهت پیشرفت پروژه ۲/۷ گیگاواتی عراق توسط

شرکت جنرال الکتریک

شرکت جنرال الکتریک با وزارت دارایی عراق (MOF) و شرکای آن (از جمله: وزارت برق و برنامه‌ریزی عراق، آژانس‌های اعتباری صادراتی، بانک‌های تجاری و سایر) قراردادی را جهت تأمین مالی پیشرفت پروژه ۲/۷ گیگاواتی در عراق با یکدیگر منعقد کردند. در حال حاضر، این شرکت تأمین مالی، قطعات یدکی، تعمیرات و خدمات نیروگاه‌های قدوس، خیرات، بغداد جنوبی، حله، مسیب، حیدریه و کربلا را جهت حفظ اطمینان بیشتر در تولید برق تا ۲/۷ گیگاوات برق به عهده گرفته است. به عنوان بخشی از این قرارداد، ۲۰ توربین گازی که در حال حاضر در این نیروگاه‌ها غیر فعالند، به کار خود باز می‌گردند. به گفته رئیس و مدیرعامل نیروگاه‌های گازی جنرال الکتریک در اروپا، خاورمیانه و آفریقا، این شرکت با همکاری وزارتخانه‌های دارایی، برق و برنامه‌ریزی عراق، از سال ۲۰۱۵ تا کنون با مؤسسات مالی خصوصی و دولتی از سرتاسر جهان همکاری کرده و توانسته بیش از ۲/۴ میلیارد دلار پروژه‌های بخش انرژی عراق را در سرتاسر این کشور تأمین مالی نماید. (۱۲ آوریل ۲۰۲۱ - منبع: ME CONSTRUCTION NEWS)

عربستان سعودی

برنامه ملی انرژی تجدیدپذیر عربستان با سرمایه‌گذاری به

ارزش ۱۵/۹ میلیارد دلار

بر اساس گزارش اتاق بازرگانی ریاض، عربستان سعودی در برنامه ملی انرژی‌های تجدیدپذیر (۱۵ میلیارد دلار) جهت سرمایه‌گذاری برای اجرای پروژه خود اختصاص داده است. در این گزارش گفته شده که حداقل نیمی از خانواده‌ها در این کشور مایل به بهره‌گیری از انرژی خورشیدی در منازل خود هستند. همچنین گفته شده این کشور در نظر دارد تا سال ۲۰۳۰ ظرفیت تولید منابع انرژی تجدیدپذیر را به حدود ۵۸/۷ گیگاوات افزایش دهد که ۴۰ گیگاوات آن از انرژی خورشیدی، ۱۶ گیگاوات از انرژی باد و مابقی از سایر منابع انرژی تأمین شود. در گزارش یک رسانه در عربستان، در حال حاضر بازار انرژی‌های تجدیدپذیر در کشورهای شورای همکاری خلیج فارس (CGC) به ۱۷ گیگاوات دست یافته و در منطقه منا (MENA) شامل کشورهای منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا به ۷۰ گیگاوات رسیده است. عربستان سعودی رتبه ششم از لحاظ پتانسیل خورشیدی و رتبه سیزدهم را در زمینه انرژی بادی در جهان دارد. (۶ آوریل ۲۰۲۱ - منبع: arabnews)

افتتاح یک نیروگاه فتوولتائیک در عربستان سعودی

ولیعهد عربستان سعودی اعلام کرد که توافق نامه‌هایی جهت اجرای هفت پروژه نیروگاه فتوولتائیک در سراسر کشور امضاء شده است. اعلام طرح سبز سعودی و طرح سبز خاورمیانه نشان می‌دهد که ما به عنوان کشورهای تولید کننده نفت جهان، از سهم مسئولیت خود در راستای پیشبرد مبارزه با تغییرات اقلیمی، کاملاً آگاه هستیم. وی همچنین گفت

که این کشور نقش پیشگامانه خود را در مسیر ایجاد ثبات در بازارهای انرژی و برتری در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر، ادامه خواهد داد و افتتاح و راه‌اندازی نیروگاه سکاکه در منطقه جوف، اولین اقدام جهت بهره‌گیری از انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور می‌باشد. ولیعهد عربستان گفت که ساخت نیروگاه بادی در منطقه دومات الجندل نیز تقریباً به پایان رسیده است. احداث هفت نیروگاه خورشیدی برنامه‌ریزی شده می‌تواند بیش از ۳۶۰۰ مگاوات برق تولید کند و برق بیش از ۶۰۰ هزار خانه را تأمین و از انتشار بیش از ۷ میلیون تن گازهای گلخانه‌ای جلوگیری نماید. (۱۰ آوریل ۲۰۲۱ - منبع: arabnews)

بزرگترین مزرعه خورشیدی در عربستان سعودی

شرکت هندی L&T (فعال در زمینه انرژی خورشیدی) انعقاد قرارداد اجرای پروژه نیروگاه فتوولتائیک در استان ریاض در عربستان سعودی را تضمین کرد. این شرکت اعلام نمود کار مهندسی، تأمین تجهیزات و احداث این نیروگاه با ظرفیت کل ۱/۵ گیگاوات را به عهده دارد. قطعه زمین در نظر گرفته شده برای این پروژه ۳۰/۸ کیلومتر مربع می‌باشد که در آن تجهیزاتی شامل مازول‌ها، ردیاب خورشیدی و اینورترهایی نصب خواهند شد. این پروژه خورشیدی بخشی از هدف تعیین شده صندوق سرمایه‌گذاری عربستان (PIF) و بخشی از فعالیتهای سرمایه‌گذاری در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر در جهت رسیدن به ظرفیت ۵۸/۷ گیگاوات است. (۱۰ آوریل ۲۰۲۱ - منبع: arabnews)

کاسا - ۱۰۰۰

شروع کارهای توسعه پروژه‌های برق‌آبی در کاسا - ۱۰۰۰

پروژه کاسا - ۱۰۰۰ یک پروژه ۱/۱۶ میلیارد دلاری است که هم‌اکنون در دست ساخت است و امکان صادرات برق‌آبی مازاد از قرقیزستان و تاجیکستان به افغانستان و پاکستان را فراهم می‌کند. به گفته وزیر فدرال پاکستان در امور اقتصادی، ساخت پست مبدل جریان ولتاژ بالا (HVDC) آغاز شده است. وی گفت: ساخت پست مبدل توسط یک پیمانکار بین‌المللی انجام خواهد شد که تا سال ۲۰۲۴ تکمیل می‌گردد. وی همچنین گفت، کار خط انتقال ۱۱۳ کیلومتری نوشرا مرز پاکستان و افغانستان نیز تا سال ۲۰۲۳ تکمیل خواهد شد. وی در ادامه گفت: این پروژه از طریق برقراری ارتباط منطقه‌ای برق و ایجاد بازار برق یکپارچه از ادغام اقتصادی در بین چهار کشور شرکت کننده حمایت خواهد کرد و همچنین از آنجا که ترکیب انرژی پاکستان از طریق مقدار قابل توجهی واردات مرزی و صادرات برق تقویت شده است، به امنیت انرژی نیز کمک مثبتی خواهد کرد. (۳ آوریل ۲۰۲۱ - منبع: ARY NEWS)