

عامریابانک ارمنستان در دو سال گذشته بالغ بر ۱۴ میلیارد درام (۳۵/۵ میلیون دلار) به بخش انرژی های تجدیدپذیر وام داده است. در این مدت ۱۲۳ نیروگاهی که از منابع انرژی تجدیدپذیر استفاده می کنند و دارای ضوابط وام سبز هستند، فاینانس دریافت کرده‌اند. این پروژه ها سالانه ۳۰۰ میلیون کیلووات ساعت برق تولید می کنند که منجر به کاهش ۱۲۰ هزار تنی انتشار کربن می شود. (۷ فوریه ۲۰۲۳ - منبع: <https://news.am>)

✚ **امضای توافقنامه جدید ارمنستان با آمریکا در زمینه استفاده**

#### از انرژی هسته ای

دولت ارمنستان با امضای توافقنامه جدیدی بین کمیته تنظیم مقررات ایمنی هسته ای ارمنستان و کمیسیون تنظیم مقررات هسته‌ای ایالات متحده در مورد تبادل اطلاعات فنی و همکاری در زمینه ایمنی هسته ای موافقت کرد. قرارداد قبلی در ۲۹ مارس ۲۰۲۲ منقضی شده بود. توافقنامه جدید تبادل تجربیات و دانش پیشرفته در مورد ایمنی هسته ای و معرفی فناوری جدید مربوطه را ترویج خواهد کرد. همکاری پیشنهادی توسط این موافقتنامه با هدف تقویت زیرساخت های نظارتی هسته ای در ارمنستان و توسعه مهارت ها و توانایی های پرسنل مربوطه است که به تمدید دوره عملیاتی نیروگاه های هسته ای در مراحل صدور مجوز ساخت چنین نیروگاه جدیدی در ارمنستان و اجرای تحلیل و ارزیابی ایمنی کمک خواهد کرد. کمک های علمی و فنی دریافت شده تحت این توافقنامه به حفاظت فیزیکی، اجرای تضمین های عدم اشاعه سلاح های هسته ای، ایمنی مواد و زباله های رادیواکتیو، اجرای نظارت بر محیط زیست و توسعه اسناد نظارتی ایمنی کمک خواهد کرد. (۹ فوریه ۲۰۲۳ - منبع: <https://news.am>)

#### امارات متحده عربی

✚ **ورود به مدار نیروگاه خورشیدی بزرگ امارات متحده عربی**

#### قبل از اجلاس سران COP۲۸

امارات متحده عربی که یکی از صادرکنندگان بزرگ نفت است، به منظور پوشش نیمی از نیازهای خود تا سال ۲۰۵۰، میلیاردها دلار برای توسعه انرژی های تجدیدپذیر هزینه می‌کند و تا آن سال انتشار کربن داخلی خود را به صفر می‌رساند. مدیر منطقه‌ای شرکت EDF Renewables فرانسه اعلام کرد که پروژه الظفره، واقع در بیابانی در حدود ۳۵ کیلومتری جنوب ابوظبی، برق مورد نیاز ۱۶۰ هزار خانوار در این کشور ۱۰ میلیون نفری را تأمین می‌کند. این شرکت تولید اولین کیلووات ساعت برق خود را در پایان سال گذشته آغاز کرد. این نیروگاه پس از بهره برداری کامل، تا ۲۱۰۰ مگاوات برق تولید خواهد کرد. شرکت‌های دولتی اماراتی TAQA و مصدر مالک ۶۰ درصد این پروژه هستند که آنها آن را بزرگترین نیروگاه خورشیدی تک سایتی جهان توصیف می کنند. بقیه متعلق به کنسرسیومی است که توسط EDF Renewables و Jinko Power Technology چین تشکیل شده است. شرکت انرژی های تجدیدپذیر مصدر روز سه شنبه گفت که شرکت های اماراتی و فرانسوی در توسعه، سرمایه گذاری و بهره برداری

✚ **گسترش همکاری ACWA Power از طریق مشارکت در**

#### طرح های انرژی های تجدیدپذیر

ACWA Power، توسعه‌دهنده، سرمایه‌گذار و اپراتور پیشرو عربستان سعودی در تولید برق، نمک‌زدایی آب و نیروگاه‌های هیدروژن سبز در سراسر جهان، اعلام کرده است که چهار قرارداد جداگانه برای توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر جدید در جمهوری آذربایجان نهایی شده است. تفاهم نامه جدید ACWA Power با وزارت انرژی آذربایجان جهت اجرای پروژه نیروگاه بادی جدید با هزینه ۱/۱ میلیارد دلار و ظرفیت ۲۴۰ مگاوات و توسعه سیستم ذخیره سازی انرژی در باتری به میزان ۱ و ۱/۵ گیگاوات است. (۱۰ فوریه ۲۰۲۳ - منبع: SolarQuarter)

✚ **افتتاح دفتر شرکت مصدر در آذربایجان برای حمایت از**

#### اهداف انرژی پاک این کشور

مصدر متعهد شده است با افتتاح دفتری در باکو، حمایت خود را از توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر آذربایجان تقویت نماید. مصدر از نزدیک با دولت و سایر ذینفعان آذربایجان همکاری خواهد کرد تا رشد بخش انرژی های تجدیدپذیر خود را تسریع بخشند. این کشور به برداشتن گام های جسورانه برای دستیابی به اهداف انرژی پاک و گذار به آینده ای با کربن کم ادامه می دهد. (۱۱ فوریه ۲۰۲۳ - منبع: SolarQuarter)

#### افغانستان

✚ **احداث یک نیروگاه حرارتی در شمال افغانستان توسط روسیه**

به گفته سفیر روسیه در افغانستان روز جمعه ۱۰ فوریه، روسیه با ساخت یک نیروگاه حرارتی در شمال افغانستان موافقت کرده است. گزارش‌های اولیه حاکی از آن است که توافق‌نامه‌ای از سوی نمایندگان مسکو و کابل، بر سر طرح‌هایی برای ساخت نیروگاه حرارتی در شمال افغانستان توسط روسیه امضاء شده است. وی گفت: تجارت ما هنوز در حال آزمایش هنجارهای مالی اسلامی است که توسط طالبان اجرا می‌شود، اما متوقف نشده است. همچنین وی افزود: تولیدکنندگان لوله روسی آماده مشارکت در ساخت بخش افغانستان از خط لوله گاز ترکمنستان - افغانستان - پاکستان - هند (TAPI) هستند. (۱۰ فوریه ۲۰۲۳ - منبع: Euroweeklynews)

#### ارمنستان

✚ **ارائه وام هایی بالغ بر ۱۴ میلیارد درام به بخش انرژی های**

تجدیدپذیر توسط عامریابانک

بیش از ۶۲۰۰ مگاوات برنامه های انرژی پاک و تجدیدپذیر در سراسر جهان شریک شده اند. (۳۱ ژانویه ۲۰۲۳ - منبع: [www.france24.com](http://www.france24.com))

## پاکستان

امضا تفاهم نامه ۲۰ مگاواتی شرکت انرژی پاکستان برای پروژه

### های انرژی خورشیدی در عربستان سعودی

اخیراً گروه پیشرو نت لاین پاکستان قراردادی را با شرکت تمهید انرژی عربستان در خصوص پروژه های خورشیدی در این کشور به امضاء رسانیده است. این قرارداد پس از سرمایه گذاری موفق گروه نت لاین با ارزش ۴/۵ میلیون دلار صورت گرفت. همکاری این گروه با شرکت تمهید انرژی عربستان، برای تأمین انرژی فرصتی را فراهم نموده تا از پتانسیل عظیم بازار عربستان استفاده کند. همچنین، این گروه در حال ساخت یک مرکز مدرن ۳۰ میلیون دلاری برای تولید پنل های خورشیدی در حومه اسلام آباد با ظرفیت تولید سالانه ۱۸۰ مگاوات برق است. (۶ فوریه ۲۰۲۳ - منبع: Gulfnews)

## ترکیه

آسیب جدی زمین لرزه به زیرساخت های انرژی ترکیه

به گفته دولت ترکیه، به دلیل زمین لرزه مهیب در جنوب این کشور، زیرساخت های انرژی دچار آسیب شدید شده اند. وزیر انرژی و منابع طبیعی ترکیه اعلام نمود علیرغم آسیب جدی به برخی از بنادر این کشور در منطقه و متوقف شدن عملیات در پایانه نفتی جیهان، خطوط لوله نفت ترکیه - کرکوک آسیبی ندیده است. وی افزود، اما خطوط انتقال برق و خطوط لوله توزیع گاز منطقه متحمل آسیب شدید شده اند و اطلاعات ارائه شده توسط اپراتور ملی خط لوله بوتاش ترکیه نیز این خبر را تأیید نمود. به گزارش بوتاش جریان گاز به سه استان در پی این زمین لرزه متوقف شده است. وزیر انرژی ترکیه اعلام نمود که نیروگاه های سیار به منطقه ارسال شده است همچنین تلاش می گردد تا جریان گاز و برق سایت هایی مانند بیمارستان ها، آشپزخانه های عمومی که برای زلزله زدگان غذا طبخ می کنند و نانوایی ها از طریق روش انتقال گاز طبیعی فشرده (CNG) و همینطور از طریق ژنراتورهای سیار تأمین گردد. (۷ فوریه ۲۰۲۳ - منبع: oilprice.com)

آسیب نرسیدن به سایت اتمی آکویو بر اثر زلزله

پس از دو زمین لرزه بزرگ در ترکیه، هیچ گزارشی از خسارت به نیروگاه هسته ای آکویو گزارش نشده است. تیم متخصصان پروژه اظهار داشت که پس از چک های حفاظت ایمنی، عملیات ساخت و ساز پروژه از سر گرفته شد. خبرگزاری تاس روسیه نیز به نقل از سخنگوی نیروگاه هسته ای آکویو گزارش داد که با انجام بازرسی های کلی توسط متخصصان از کلیه قسمت ها، تأسیسات و تجهیزات نیروگاه، هیچ آسیبی مشاهده نشده است و عملیات ساخت از سر گرفته شد. آژانس بین المللی انرژی اتمی نیز اعلام نمود که تاکنون هیچ مشکلی در رابطه با امنیت و حفاظت رادیولوژیکی و منابع رادیواکتیو وجود ندارد و نیروگاه هسته ای در حال

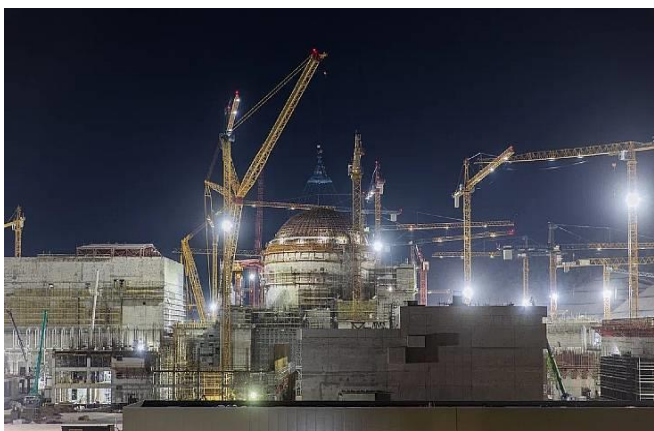
ساخت کشور تحت تأثیر قرار نگرفته است و در نتیجه کار ساخت و نصب در این نیروگاه ادامه دارد. (۶ فوریه ۲۰۲۳ - منبع: [world.nuclear.news.org](http://world.nuclear.news.org))

## ترکمنستان

تکمیل خط انتقال برق ترکمنستان به افغانستان به زودی

شرکت برق برشنا افغانستان اعلام نموده که مذاکراتی را در مورد برخی پروژه های تولید برق آغاز کرده است. ازبکستان از دو هفته گذشته برق رسانی به افغانستان را متوقف کرده و مشکلات زیادی را برای مردم ایجاد کرده و ۹۰ درصد کارخانه ها مجبور شدند کار خود را متوقف نمایند. صفی الله احمدزی مدیر اجرایی شرکت برشنا گفت که تجهیزات تولید برق ازبکستان در هوای سرد کاهش می یابد و به همین دلیل آنها به تدریج عرضه برق به افغانستان را کاهش داده و سپس آن را به طور کامل قطع کردند. ازبکستان در حال حاضر حدود ۱۳۰ مگاوات برق به افغانستان می دهد. ازبکستان بر اساس توافق دو کشور باید ۴۰۰ مگاوات برق به افغانستان صادر نماید. احمدزی گفت که افغانستان در حال حاضر ۸۰ درصد برق را وارد می کند و ۲۰ درصد آن در داخل کشور تولید می شود. افغانستان به ۱۳۷۰ مگاوات برق نیاز دارد اما ۹۰۰ مگاوات برق در شبکه ها موجود است و ۴۷۰ مگاوات کمبود برق دارد. افغانستان در پی تأمین برق از طریق پروژه های مختلف می باشد. یکی از این پروژه ها؛ خط انتقال برق از ترکمنستان است که در حال انجام است. این خط ۵۰۰ کیلومتری که می تواند ۱۰۰۰ مگاوات برق را انتقال دهد؛ تا سقف ۶۵ میلیون دلار بودجه نیاز دارد. قرارداد این خط بین افغانستان و ترکمنستان در سال ۲۰۱۶ به امضاء رسید و قرار بود در سال ۲۰۱۹ تکمیل شود، اما به دلیل برخی مشکلات داخلی و عدم اطمینان سیاسی، اجرای این پروژه به تعویق افتاد. احمدزی در این رابطه گفت که شرکت DABS یک برنامه پنج ساله طراحی کرده و منابع موجود در حال بررسی است و گفتگوها با برخی سرمایه گذاران خارجی ادامه دارد. این پروژه تا کنون ۹۰ درصد تکمیل شده است. (۲۹ ژانویه ۲۰۲۳ - منبع:

<https://pajhwok.com>)



## روسیه

تصویب لایحه جدید برای استخراج رمز ارز در مجلس دومای

### روسیه

مشاوران دولت روسیه ممنوعیت استخراج رمز ارز در مناطق مسکونی این کشور را توصیه نموده اند. هدف اصلی از این ممنوعیت، جلوگیری از آتش

سوزی در ساختمان های مسکونی و منازل است. پیشنهاد ممنوعیت بر اثر آسیب‌هایی است که ماینرهای غیر حرفه‌ای به شبکه وارد می‌نمایند. ایجاد بار زیاد بر روی شبکه منجر به خاموشی و آسیب جدی به شبکه و اختلال در سیستم برق منطقه می‌گردد. طبق گزارش سایت بیت کوین، هدف محدود کردن تولید کامل ارزهای دیجیتال در بلوک‌های آپارتمانی و خانه های مسکونی روسیه است. این ممنوعیت همچنین می‌تواند محدود به برخی از مناطق کشور مانند مسکو باشد که با قطعی و کمبود برق زیادی مواجه هستند. در حال حاضر، ارزهای دیجیتال و فعالیت‌های تجاری آن در کشور کنترل نشده است. این موضوع به ویژه در مناطقی که به برق ارزان تر دسترسی دارند، به یک مشکل جدی تبدیل شده است. به همین دلیل هم اکنون یک لایحه مربوط به استخراج رمزارز در پارلمان روسیه، دوما، در دست بررسی است. در همین حال، وزارت انرژی روسیه حمایت خود را از قوانین مورد نیاز برای تنظیم استخراج ارز دیجیتال در این کشور اعلام کرده است. این وزارتخانه اذعان نموده که شبکه‌های توزیع برق در روسیه به درستی برای مدیریت بار اضافه بر روی شبکه در مناطق مسکونی، طراحی نشده اند و استخراج رمزارز توسط مردم عادی و در مناطق و خانه های مسکونی موجب فشار زیاد به شبکه می‌گردد. در حال حاضر، استان ایرکوتسک مرکز استخراج ارزهای دیجیتال خانگی در روسیه است. چرا که به شهروندان این منطقه بر روی مصرف برق یارانه داده می‌شود و این منطقه پائین ترین نرخ برق در کشور را دارد. گزارش شده است که مردم این منطقه مزارع استخراج رمزارز را در زیرزمین ها و گاراژهای مسکونی این استان ایجاد کرده‌اند. ( ۳۰ ژانویه ۲۰۲۳ - منبع: new (abplive.com)

## عراق

انعقاد قراردادهایی به ارزش ۲۲۰ میلیون دلار برای اجرای اتصال برق بین کشورهای شورای همکاری خلیج فارس و

## عراق

طبق گفته مقامات سازمان شورای همکاری خلیج فارس (GCCIA)، این سازمان روز سه شنبه ۷ فوریه اعلام کرد که پنج قرارداد به ارزش ۲۲۰ میلیون دلار برای اجرای اتصال برق بین کشورهای شورای همکاری خلیج فارس و عراق امضاء کرده است. این پروژه شامل ساخت یک خط انتقال دو مدار ۴۰۰ کیلوولت از پست برق و فرا در کویت به پست برق الفاو در جنوب عراق با ظرفیت کل انتقال ۱۸۰۰ مگاوات و طول ۲۹۵ کیلومتر است. GCCIA گفت: فاز ۱ این پروژه که قرار است طی ۲۴ ماه تکمیل شود، ظرفیت انتقال ۵۰۰ مگاوات خواهد داشت. در ماه مارس ۲۰۲۲، صندوق کویت برای توسعه اقتصادی عربی (KFAED) یک قرارداد وام با GCCIA به مبلغ ۳۵ میلیون دینار کویت (معادل ۱۱۵/۵ میلیون دلار) برای کمک به تأمین مالی پروژه اتصال GCCIA - عراق امضاء کرد. همچنین، در ماه آگوست ۲۰۲۲، صندوق توسعه قطر (QFFD) یک قرارداد تأمین مالی با GCCIA برای این پروژه امضاء کرد. کشورهای مصر، اردن و عراق در نشست سه جانبه سران در پایتخت اردن در آگوست ۲۰۲۰ برای اجرای

پروژه اتصال بین سه کشور با ظرفیت کل ۱۰۰۰ مگاوات توافق کردند. (۷ فوریه ۲۰۲۳ - منبع: ZAWYA)

## عربستان

همکاری عربستان و فرانسه در بخش انرژی هسته‌ای و تقویت

## آن

عربستان سعودی از امضای توافقنامه‌ای با مقامات فرانسوی درباره استفاده صلح آمیز از انرژی هسته‌ای و فرصت‌های آینده در زمینه‌های مختلف انرژی از جمله انرژی‌های تجدیدپذیر، هیدروژن پاک و اتصال برق خبر داد. دو کشور توافق کردند که برای ایجاد چارچوبی برای همکاری در بخش انرژی کار کنند. این تفاهم‌نامه همکاری بین دو کشور را در زمینه های برق، انرژی‌های تجدیدپذیر، بهره‌وری انرژی، ذخیره‌سازی انرژی، شبکه‌های هوشمند، نفت و گاز و مشتقات آنها، پالایش، پتروشیمی، و بخش های توزیع و بازاریابی تشویق می‌کند. به گزارش خبرگزاری عربستان سعودی (SPA)، این امر، همکاری در فناوری‌ها را با هدف کاهش اثرات تغییرات آب و هوایی، مانند جذب کربن، استفاده و ذخیره‌سازی (CCUS) در بخش‌هایی که به سختی کاهش می‌دهند و تولید هیدروژن و همچنین سایر نوآوری‌های فناوری، بیشتر خواهد کرد. همچنین، این تفاهم‌نامه همکاری در تحول دیجیتال، بومی‌سازی مواد، محصولات و خدمات در زنجیره تأمین انرژی، همکاری بین شرکت‌های فعال در بخش انرژی، تحقیقات مشترک در دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی و دیگر مجامع و همچنین ایجاد ظرفیت انسانی از طریق آموزش و تبادل تجربیات در بخش انرژی را تقویت می‌کند. (۴ فوریه ۲۰۲۳ - منبع: ZAWYA)



## کویت

انتخاب مشاور برای خصوصی سازی نیروگاه

کویت قرار است مشاوره را برای خصوصی سازی نیروگاه شعبیه انتخاب کند. نیروگاه شعبیه در استان احمدی قرار دارد و دارای ظرفیت ۸۷۵ مگاوات است. این نیروگاه در سال ۲۰۱۰ توسط کنسرسیومی متشکل از پیمانکاران خارجی از جمله جنرال الکتریک آمریکا، شرکت مهندسی و ساختمان هیوندای کره جنوبی و میتسوبیشی پاور ژاپن ساخته شد. (۶ فوریه ۲۰۲۳ - منبع: ZAWYA)