

تولید نیروگاه های برق آبی که سهم عمده تولید برق در ترکیه را به عهده دارند، به پایین ترین سطح خود طی هفت سال گذشته به ۲۱ درصد رسیده است. خشکسالی شدید در ترکیه در سال ۲۰۲۰ موجب کاهش بارش در فصول بارندگی و پایین آمدن شدید سطح آب سدها گردید که این امر بخش برق را به سمت تولید بیشتر توسط نیروگاه های بادی، خورشیدی و گازی سوق داد. (۲۸ ژوئیه ۲۰۲۱ - منابع: Daily Sabah with AA)

✚ رسیدن شعله های آتش ناشی از حریق جنگل های ترکیه به

### نیروگاه کمرکوی

به گزارش شهرداری و خبرنگاران محلی با رسیدن شعله های آتش سوزی های اخیر جنگل ها و مراتع ترکیه به یک نیروگاه زغال سوز در استان موگلا در غرب ترکیه، با شنیده شدن صدای آژیرهای این نیروگاه، مناطق مسکونی در مجاورت آن تخلیه و نیروگاه از مدار خارج گردید. شهردار میلاس، طی دو روز گذشته در مورد خطر آتش سوزی نیروگاه کمرکوی در استان موگلا هشدار داده بود. او اواخر روز چهارشنبه (۱۳ مرداد - چهارم اوت)، اعلام کرد که نیروگاه در حال تخلیه است. به گزارش خبرنگاران محلی آتش سوزی همچنان باعث تخلیه منطقه ساحلی اورن در نزدیکی نیروگاه کمرکوی شده است. وزارت دفاع ترکیه اعلام کرد با نزدیک شدن آتش سوزی به نیروگاه، منطقه تخلیه و سکنه از طریق دریا انتقال داده شده اند. به گزارش تلویزیون دولتی ترکیه، شعله های آتش به نیروگاه رسیده اند. وزش باد شدید، آتش را غیرقابل مهار ساخته است. بنابر اظهارات مقامات، اقدامات احتیاطی در نیروگاه کمرکوی انجام شده و مخازن هیدروژن آن خالی شده است. کانال تلویزیونی دولتی ترکیه نیز اعلام نمود که مواد قابل اشتعال و مواد منفجره موجود در نیروگاه پاکسازی شده اند. به گفته وب سایت خود این نیروگاه خصوصی، سوخت مورد استفاده در این نیروگاه لیگنیت است. تصاویر ارسالی از منطقه، تپه های شعله وری را نمایان می سازد که از ورای شعله ها، تأسیسات نیروگاه دیده میشود. کانال خبری حامی دولت (A Hbr) که از اواخر روز چهارشنبه به صورت زنده و از نزدیک مراحل تخلیه نیروگاه را پخش نموده، اعلام نمود که آتش نشانان در داخل نیروگاه و برج های خنک کننده مشغول عملیات اطفای حریق هستند و می کوشند تا شعله های آتش را مهار و از رسیدن آن به تأسیسات اصلی نیروگاه جلوگیری نمایند. طبیب اردوغان رئیس جمهور ترکیه نیز در برنامه ای که به صورت زنده از شبکه A Hbr پخش می شد اظهار نمود که نیروگاه در خطر سوختن قرار دارد. وی افزود که با این حال سه وزیر کابینه برای نظارت بر عملیات اطفای حریق در محل حضور دارند و هواپیماها و هلیکوپترها تمام روز مشغول عملیات اطفای حریق هستند. (۴ اوت ۲۰۲۱ - منابع: castanet)



### امارات متحده عربی

✚ کمک امارات متحده عربی به دولت ارمنستان برای ساخت

### نیروگاه های بزرگ خورشیدی در این کشور

دولت ارمنستان با برنامه ای برای ساخت دو نیروگاه خورشیدی جدید، به دنبال افزایش ظرفیت انرژی های تجدیدپذیر در این کشور است. در این ماه، دولت ارمنستان قرارداد خود را با شرکت انرژی تجدیدپذیر مصدر مستقر در امارات متحده عربی برای ساخت اولین نیروگاه تا سال ۲۰۲۵ نهایی کرد. نیروگاه ۲۰۰ مگاواتی که به Ayg-1 معروف است، به بزرگترین نیروگاه خورشیدی ارمنستان تبدیل خواهد شد. به گفته دولت این کشور، شرکت مصدر آغازگر پروژه سرمایه گذاری بود. به دنبال پیشنهاد مصدر، دولت مناقصه بین المللی برای نیروگاه خورشیدی در مقیاس بزرگ را در سال ۲۰۱۹ اعلام کرد و شرکت مصدر با ارائه پایین ترین تعرفه پیشنهادی، شرکت های دیگر را مغلوب کرد. پیشنهاد اولیه شرکت مصدر ۰/۲۹۹ دلار به ازای هر کیلووات ساعت، توسط دولت ارمنستان به دلیل بالا بودن این مبلغ، رد شد. مصدر سپس قیمت را کاهش داد و پیشنهاد ساخت نیروگاه ۲۰۰ مگاواتی را با قیمت ۰/۲۹۰ دلار به ازای هر کیلووات ساعت داد. مقرر شده است که نیروگاه Ayg-1 در استان ارگاتسوتن ارمنستان مرکزی در مساحتی بالغ بر ۵۰۰ هکتار ساخته شود. صندوق دولتی منافع ملی ارمنستان (ANIF) ۱۵ درصد از نیروگاه را در اختیار خواهد داشت؛ ۸۵ درصد باقی مانده متعلق به شرکت مصدر است. پیش بینی می شود شرکت مصدر ۱۷۴ میلیون دلار در این پروژه سرمایه گذاری نماید. در ماه مارس ۲۰۲۱، بودجه دیگری برای نیروگاه خورشیدی ۵۵ مگاوات مارسیک ۱ تأمین شد. این پروژه توسط یک شرکت اسپانیایی Fotowatio Renewable استان گفركونيك ساخته می شود و بعد از Ayg-1 دومین نیروگاه بزرگ ارمنستان خواهد بود. (۲۶ ژوئیه ۲۰۲۱ - منبع: OilPrice.com)

### پاکستان

✚ اقدام شرکت های چینی و اسپانیایی برای دفع زباله های منطقه

### کورانچی در کراچی پاکستان

دولت استان سند پاکستان، از طریق هیات مدیره پسماندهای جامد سند (SSWMB) دو توافق نامه جداگانه برای عملیات مدیریت ۳۵۰۰ تن پسماندهای جامد منطقه کورانچی و بخش مرکزی را با شرکت های چینی و اسپانیایی امضاء نمودند. بر اساس این توافق نامه، شرکت چینی یک نیروگاه ۴۰ مگاواتی تولید برق از زباله و همچنین کارخانه دیگری برای تولید ماشین آلات مرتبط با مدیریت پسماند جامد در کراچی را احداث می نمایند. (۲۰ ژوئیه ۲۰۲۱ - منبع: dawn)

### ترکیه

✚ پیشتنازی انرژی های بادی و خورشیدی در ترکیه به دلیل

### کمبود تولید نیروگاه های برق آبی به دلیل خشکسالی

بنا بر گزارش های آماری، رشد تولید برق بادی و خورشیدی در ترکیه در نیمه اول سال به طور پیوسته ۱۲/۹ درصد افزایش یافته است و ترکیه را در رده هفدهم در بین کشورهای اروپایی قرار داده است. این در حالیست که

## 🚩 آغاز دور دوم برنامه تجدیدپذیر روسیه از ماه سپتامبر ۲۰۲۱

روسیه از تولیدکنندگان انرژی‌های تجدیدپذیر دعوت نمود تا در دور جدید مناقصات که در راستای برنامه‌های توسعه تجدیدپذیرها در این کشور برگزار می‌شود شرکت نمایند. مناقصه جدید در خصوص بازارهای عمده فروشی برق و ظرفیت (WholeSale Power and Capacity Market) برگزار خواهد شد. دور آتی این برنامه تحت عنوان CSA RES 2.0 (توافقنامه تأمین ظرفیت منابع انرژی تجدیدپذیر)، پارامترهایی را برای نیروگاه‌های خورشیدی، بادی و آبی کوچک طی بازه زمانی ۲۰۲۳ الی ۲۰۳۵ برنامه ریزی نموده است. این برنامه (CSA RES 2.0) همچنین فرصتهایی را برای تولیدکنندگان تجهیزات تجدیدپذیر و کلیه شرکت‌ها و صنایعی که در این راستا فعالیت می‌نمایند به وجود خواهد آورد. مکانیسم پرداخت ظرفیت، همچنان یکی از اصلی‌ترین ابزارها برای ایجاد انگیزه در شرکت‌ها برای سرمایه‌گذاری در تولید انرژی‌های تجدیدپذیر در این برنامه خواهد بود. پروژه‌های برنده دارای حق دریافت چنین پرداخت‌هایی از مصرف‌کنندگان تحت پوشش WPCM براساس توافقنامه‌های تأمین ظرفیت هستند. ۳۶۰ میلیارد روبل (۴/۹ میلیارد دلار) مجموع بودجه‌ای است که برای راه اندازی پروژه‌های تجدیدپذیر در بازه زمانی ۲۰۲۳ تا ۲۰۳۵ در نظر گرفته شده است. به گفته وزارت انرژی روسیه، این میزان بودجه می‌تواند ۶۷۰۰ مگاوات ظرفیت تجدیدپذیر را تأمین نماید. این برآورد فقط شامل بازارهای عمده فروشی برق و ظرفیت می‌گردد و بازارهای خرده فروشی و تولیدات خارج از شبکه از جمله تولید تجدیدپذیر مورد استفاده برای تولید هیدروژن را در بر نمی‌گیرد. در فرآیند انتخاب پروژه‌های تجدیدپذیر، بومی‌سازی، صادرات و بهینه‌سازی تأسیسات تولیدی از پارامترهای کلیدی برای انتخاب خواهند بود. (۲۹ ژوئیه ۲۰۲۱ - منبع: [lexology.com](http://lexology.com))

## 🚩 بررسی طرح اعطای گواهی سبز به پروژه‌های بادی در روسیه

دو وزارتخانه در روسیه در حال بررسی صدور گواهینامه سبز برای تولید نیروگاه‌های بادی هستند. وزارتخانه‌های انرژی و اقتصاد امیدوارند که پس از تصویب این طرح، گواهی‌نامه‌هایی که توسط مصرف‌کنندگان صنعتی در روسیه خریداری می‌شود، توسط اتحادیه اروپا پذیرفته شود و منجر به کاهش مالیات کربن بر کالاهای وارداتی از روسیه گردد. در این مرحله، هنوز چگونگی این مکانیسم مشخص نشده است، اما انتظار می‌رود که وزارتخانه‌ها تا پایان سال در این مورد تصمیم‌گیری کنند. با این حال، هم تولیدکنندگان برق بادی و هم مصرف‌کنندگان برق صنعتی مخالفت خود را با این طرح‌ها اعلام نموده‌اند، تولیدکنندگان از افزایش تعهدات گله نموده و مصرف‌کنندگان از افزایش قیمت هراس دارند. در این مرحله دولت روسیه هنوز در حال بررسی صدور گواهی سبز برای تولید نیروگاه‌های بادی می‌باشد. بر اساس پیشنهاد ارائه شده، نهاد مقررات‌گذاری روسیه گواهی‌نامه‌هایی برای برق تولیدی در این کشور صادر می‌نماید مبنی بر این که برق تولید شده توسط نیروگاه‌هایی که دارای انتشار کربن کمتری هستند، تولید شده است. برای هر مگاوات ساعت برق تولیدی، یک گواهینامه منتشر خواهد شد. تولیدکنندگان موظف خواهند بود اول نسبت به دریافت

تأمینیه برای تأسیسات تولیدی خود اقدام نموده و سپس از طریق یک پلتفرم دولتی برای دریافت گواهینامه سبز ثبت نام نمایند. هنوز مشخص نیست که آیا آنها برای اینکار هزینه‌ای را متقبل می‌گردند یا خیر. نمایندگان وزارتخانه‌های انرژی و اقتصاد همچنین هنوز میزان فروش اپراتورهای بادی از طریق سیستم گواهی سبز را نیز مشخص نکرده‌اند. در هر صورت، باقیمانده تولید برقی که تحت پوشش گواهینامه‌های سبز قرار نگرفته است، از راه‌های دیگر فروخته می‌شود. سخنگوی دولت در پاسخ به معترضان که ادعا می‌نمایند این طرح موجب تعهدهای اضافه‌ای بر دوش تولیدکنندگان می‌گردد، اعلام نمود که کلیه تعهدات تولیدکنندگان در مورد میزان تولید برق و ظرفیت نیروگاه‌های بادی در قراردادهای عرضه برق آنها درج و تثبیت شده است و موردی در این خصوص به تعهدات مربوط به صدور گواهینامه اضافه نخواهد شد. انجمن مصرف‌کنندگان انرژی روسیه، که نماینده مصرف‌کنندگان صنعتی است نیز از صدور اجباری گواهینامه‌ها انتقاد کرده و معتقد است که آنها رقابت را در مورد روشهای کاهش میزان کربن محدود می‌کنند و بنابراین باعث افزایش نامعقول قیمت‌های می‌شوند و صادرات و توسعه اقتصادی را با مشکل مواجه می‌نمایند. (۳ اوت ۲۰۲۱ - منبع: [windPowerMonthly.com](http://windPowerMonthly.com))



## عراق

### 🚩 انفجار دو دکل خط انتقال برق از ایران به عراق در دیاله

خط انتقال برق از ایران به عراق تحت عنوان خط دیاله - مرصاد منفجر گردید و منجر به سقوط دکل‌های شماره ۱۷۷ و ۱۷۹ در منطقه حمیرین عراق شد. به گفته وزارت برق عراق، حملات مکرر تروریستی به دکل‌های برق این کشور تا کنون بیش از ۷۰ مورد می‌باشد و تنها طی ۱۰ روز، ۱۵ دکل با ارزش کلی ۴۰۰ میلیون دینار عراقی (معادل تقریباً ۳۰۰ هزار دلار) خسارت دیده‌اند. عراق، طی روزهای گذشته شاهد حملات زیادی به دکل‌های برق در مناطق دیاله، صلاح‌الدین، غرب نینوا، کرکوک و حومه شمالی بغداد بوده، که باعث کاهش چشمگیر تأمین برق بسیاری از شهرها و در مواقعی قطع کامل برق در برخی از آنها شده است. (۱۲ ژوئیه ۲۰۲۱ - منبع: [MiddleEast.in-24](http://MiddleEast.in-24))

## ✚ سفر قریب الوقوع هیئت نمایندگی خلیج فارس به عراق

### جهت بررسی همکاری‌های برق

وزارت برق عراق روز یکشنبه (۱۰ مرداد - اول اوت)، از سفر آتی هیأتی از شورای همکاری‌های خلیج فارس به این کشور برای بحث در مورد مکانیسم تکمیل اجرای یک توافقنامه انرژی خبر داد. احمد موسی سخنگوی این وزارتخانه به خبرگزاری ملی عراق (INA) گفت: این وزارتخانه قبلاً اعلام کرده بود که مرحله اول اتصال شبکه‌های انرژی عراق و کشورهای شورای همکاری‌های خلیج فارس در تابستان ۲۰۲۲ به پایان می‌رسد که شامل انتقال ۵۰۰ مگاوات برق از این کشورها به استان بصره خواهد بود. وی افزود، پس از آنکه عراق ۸۶ درصد از تعهدات خود را انجام داد، یک هیأت از کشورهای مذکور به منظور چگونگی تکمیل و اجرای توافق نامه از عراق دیدار خواهد کرد که شامل ساخت خط انتقال برای اتصال دو نیروگاه الزور و الفاو می‌باشد. پایان این مرحله، فاز اول توافق نامه را تکمیل خواهد نمود. وی خاطر نشان کرد: "این پروژه فازهای دوم و سوم نیز برای توسعه پروژه‌های اتصال متقابل خواهد داشت که مبتنی بر تبادل برق است و مبتنی بر واردات صرف نخواهد بود." موسی در خصوص همکاری‌های انرژی با اردن نیز اظهار داشت: "اتصال برق با اردن در مرحله اول خود بر اساس ساخت خط و پست انتقال ۴۰۰ کیلوولت ریشه - القائم انجام خواهد شد. این خط، ۱۵۰ مگاوات برق را به استان‌های غربی عراق انتقال خواهد داد که پس از توسعه و در فاز نهایی به ۹۶۰ مگاوات خواهد رسید. وی در ادامه اشاره نمود که این پروژه به شرکت جنرال الکتریک ارجاع شده است که مهلت زمانی تعیین شده برای اجرای فاز اول آن ۲۶ ماه خواهد بود. وی همچنین خاطر نشان کرد که دستورالعمل‌ها و تمهیداتی که توسط معاونت تولید برق عراق انجام شده، موجب تسریع در اجرای این پروژه خواهد گردید. (۱ اوت ۲۰۲۱ - منبع: Ina.Iq)

## ✚ اتصال شبکه‌های برق عراق و عربستان سعودی

وزارت برق عراق از وجود طرحی برای تکمیل اتصال شبکه برق این کشور و عربستان خبر داد. عادل کریم، سرپرست وزارت برق عراق در بیانیه‌ای اظهار کرد که این کشور از همه گزینه‌های منطقه ای و جهانی برای ایجاد روابط و توسعه کشورش استقبال می‌نماید و خاطر نشان کرد که در این مسیر شرکت‌های انرژی سعودی شتاب مثبتی به همکاری عرب‌ها با عراق می‌دهند. وزیر امور خارجه ضمن خوشامد به هیأت سعودی از آمادگی کشورش برای ورود به بازارهای انرژی خلیج فارس خبر داد. وی تأکید نمود که بازگشت به مذاکرات با هدف اتصال شبکه‌های برق عراق و عربستان از طریق پست‌های یوسفیه یا سماوا می‌باشد. وی خاطر نشان کرد این ارتباط به دلیل جنبه فنی آن که موجب پایداری شبکه برق عراق خواهد گردید برای این کشور از اهمیت ویژه ای برخوردار است. علاوه بر این ویژگی، این امر موجبات ورود عراق به بازارهای خلیج فارس را مهیا خواهد نمود. وزیر برق بر تشویق سرمایه‌گذاری عربی و خارجی در زمینه انرژی در کشورش تأکید نمود و خاطر نشان ساخت که این کشور هیچ محدودیتی برای

فعالیت هیچ یک از شرکت‌ها قائل نیست و از ورود شرکت‌های عرب به عراق و جذب برادران عرب به این کشور و ایجاد اشتغال در عراق استقبال خواهد نمود. (۶ اوت ۲۰۲۱ - منبع: Ina.Iq)



## عربستان سعودی

### ✚ وام ۵۰۰ میلیون دلاری ژاپن برای شبکه برق عربستان

بانک همکاری بین‌المللی ژاپن (JBIC) تحت برنامه " اقدام جهانی برای رشد اقتصادی و حفظ محیط زیست GREEN " با شرکت برق عربستانی (SEC) قرارداد وامی را امضاء نمود. این وام قرار است بودجه لازم برای اجرای پروژه‌های انتقال و توزیع برق که منجر به کاهش اثرات زیست-محیطی می‌شود مانند احداث یک پست جدید و خطوط انتقال برای ارسال برق تولیدی از منابع انرژی‌های تجدیدپذیر به شبکه سراسری و معرفی کنتورهای هوشمند در عربستان سعودی را تأمین نماید. عربستان سعودی قصد دارد اقتصاد خود را تحت استراتژی توسعه ملی و چشم انداز سعودی ۲۰۳۰، مدرنیزه و متنوع کند. در این چارچوب، دولت پروژه‌هایی را که به رشد انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی کمک می‌کنند، ترویج می‌نماید. (۲۱ ژوئیه ۲۰۲۱ - منبع: theasset)

### ✚ کاهش مصرف انرژی با برنامه اصلاحات انرژی به میزان ۶/۶

#### میلیارد دلار تا سال ۲۰۳۰ در عربستان

شرکت ملی خدمات انرژی عربستان (ترشید) اعلام کرد که این شرکت در نظر دارد تا سال ۲۰۳۰ میزان مصرف انرژی در این کشور را تا ۲۵ میلیارد ریال (معادل ۶/۶ میلیارد دلار) کاهش دهد. مدیرعامل این شرکت، در مصاحبه‌ای با CNBC عربستان گفت قرار است برنامه صرفه‌جویی یکپارچه را از طریق برنامه بهره‌وری انرژی در عربستان تحقق دهیم و در نتیجه آن تنها در بخش عمومی، سالانه ۸ تراوات ساعت، ۲/۵ میلیارد ریال سعودی (معادل ۶۷۰ میلیون دلار) صرفه‌جویی خواهیم داشت. شرکت ترشید توسط صندوق سرمایه‌گذاری عمومی (PIF) تأسیس شده تا پیشگام بهره‌وری انرژی در عربستان با همکاری وزارت نیروی این کشور باشد. این شرکت در زمینه مقاوم‌سازی ساختمان‌ها و نورپردازی خیابان‌ها و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، از جمله سلول‌های فتوولتائیک PV در پشت‌بام‌ها، فعال می‌باشد. (۲۷ ژوئیه ۲۰۲۱ - منبع: arabnews)