



جهان انرژی

دانشگاه صنعتی انرژی

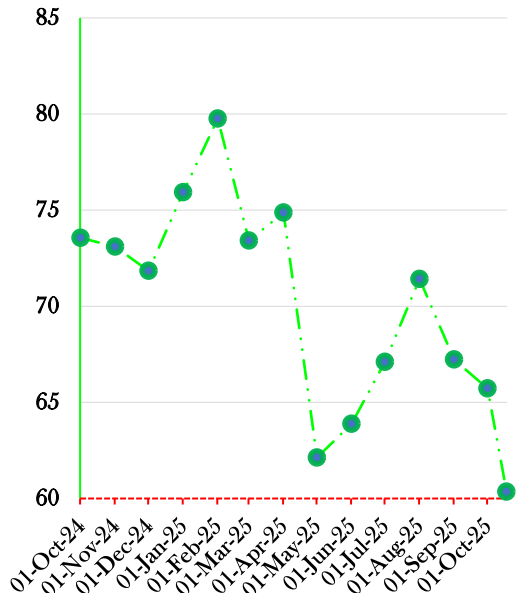
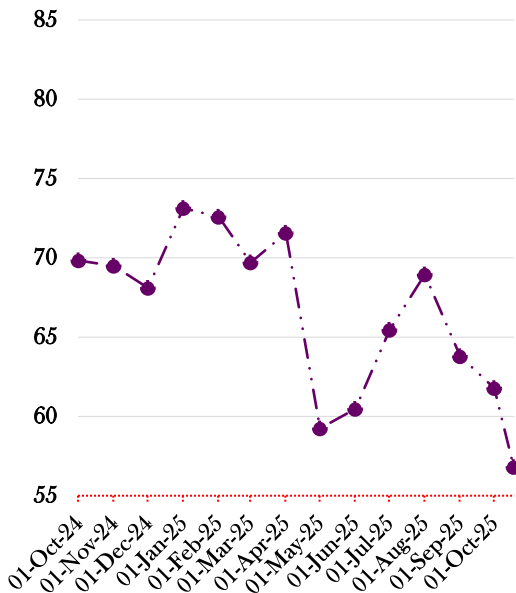
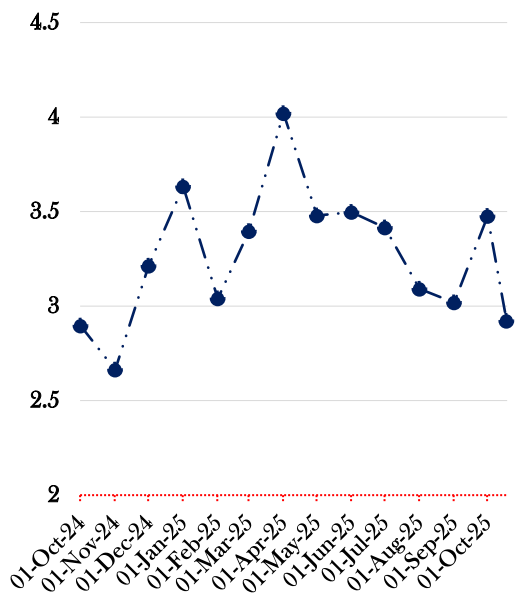
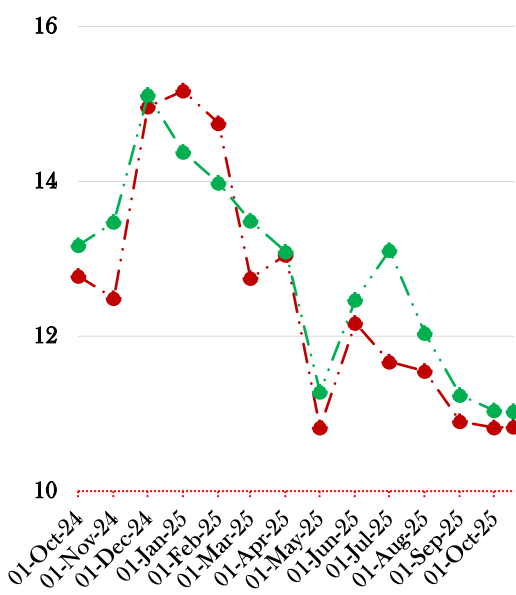
تفسیر هفت:

چگونه آرژانتین از طریق شفافیت هزینه باتری هارا کاهش داد؟

نویسندگان این شماره:

علی فریادس، مریم هاشمی نژاد و عباس ملکی

۲۶ مهر ۱۴۰۴

Brent Crude Oil (\$/barrel)		WTI Crude Oil (\$/barrel)	
11/10/2025 62.84	18/10/2025 60.35	11/10/2025 59.02	18/10/2025 56.81
			
Henry Hub Natural Gas (\$/MMBtu)		Europe & Asia Natural Gas (\$/MMBtu)	
11/10/2025 3.142	18/10/2025 2.922	11/10/2025 11.01 11.08	18/10/2025 10.83 11.03
			

پویای های بازار

در روزهای گذشته قیمت نفت با ادامه روند نزولی خود به پایین ترین سطح در پنج ماه گذشته رسید. نفت برنت به ۶۱.۲۹ معامله شده و نفت خام وست تگزاس اینترمدیت نیز به ۵۷.۵۴ دلار در هر بشکه در بازار کاشینگ اوکلاهما سقوط کرد. این کاهش ها از ماه مارس سال جاری بی نظیر است. این افت چشمگیر در شرایطی رخ داد که بازار جهانی نفت تحت فشار ترکیبی از افزایش عرضه و نگرانی از تضعیف تقاضا قرار گرفته است. یکی از عوامل اصلی این کاهش قیمت پیش بینی تازه آژانس بین المللی انرژی درباره شکل گیری مازاد قابل توجه عرضه تا ۱۸ درصد اضافه در سال ۲۰۲۶ است. موضوعی که باعث شد چشم انداز تعادل بازار در ماه های آینده تیره تر شود. هم زمان بازگشت سریع تر از انتظار تولید از سوی برخی اعضای اوپک پلاس نیز نگرانی ها درباره اشباع بازار را افزایش داده و بر روند نزولی قیمت ها دامن زده است. در کنار این عوامل فضای کلی اقتصاد جهانی نیز بر بازار تأثیر گذاشته است. هم چنین تشدید تنش های تجاری میان ایالات متحده و چین به عنوان عاملی افزون بر نگرانی های عرضه مطرح شده است. برخی تحلیل گران معتقد بودند امیدها به کاهش اختلافات تجاری که در روزهای قبل بازار را اندکی حمایت کرده بود، کم رنگ شده و موجب تشدید شرایط نزولی شده بودند. اما دیروز رئیس جمهور آمریکا گفت که تعرفه های وضع شده تا ۱۰۰ درصد پایدار نیستند و ممکن است در پس از ملاقات آینده با رئیس جمهور چین به توافق تجاری برسد. ملاقات دو رهبر آمریکا و روسیه در دو هفته در پیش رو ممکن است تأثیر مثبتی بر کاهش شدت جنگ در اوکراین داشته باشد. برخی از پالایشگاه های هند از کمتر شدن خرید نفت از روسیه خبر داده اند، اما از توقف کامل خرید نفت خام از روسیه در دهلی نو خبری نیست. نگرانی از کند شدن رشد اقتصادی، تضعیف بخش تقاضا، و افزایش عدم قطعیت های ژئوپلیتیک سبب شده سرمایه گذاران تمایل کمتری به نگهداری موقعیت های خرید داشته باشند. این مجموعه عوامل بازار را در شرایطی شکننده قرار داده که حتی اخبار کوچک نیز می تواند اثرات پروانه ای داشته باشد. به این ترتیب سقوط اخیر قیمت نفت بیش از هر چیز بازتابی از نگرانی ها درباره مازاد عرضه و کندی احتمالی تقاضا در سال های پیش رو است و می توان آن را نشانه ای از شکل گیری فشارهای نزولی جدید بر بازار جهانی نفت دانست.

بهای گاز طبیعی در هنری هاب که در سه هفته گذشته به ۳.۳۶ دلار به ازای هر یک میلیون واحد حرارتی انگلیسی (بی تی یو) رسیده بود صبح امروز به ۳.۰۱ دلار به ازای هر میلیون بی تی یو رسید. بهای گاز طبیعی در روتردام هلند با کاهش قیمت به ۱۰.۸۳ دلار به ازای هر میلیون بی تی یو به فروش رسید. بهای همین مقدار از گاز طبیعی مایع شده در ساحل کره و ژاپن به ۱۱.۰۳ دلار هر میلیون بی تی یو کاهش یافت.

➤ پیش‌بینی افزایش تولید نفت آمریکا در سال‌های ۲۰۲۵ و ۲۰۲۶

اداره اطلاعات انرژی آمریکا در تازه‌ترین گزارش کوتاه‌مدت خود، چشم‌انداز تولید نفت خام این کشور را برای سال‌های ۲۰۲۵ و ۲۰۲۶ صعودی ارزیابی کرده است. بر اساس این گزارش، تولید نفت آمریکا (همراه با میعانات گازی) در سال ۲۰۲۵ به‌طور متوسط به حدود ۱۳.۵۳ میلیون بشکه در روز خواهد رسید و در سال ۲۰۲۶ نیز در سطحی نزدیک به ۱۳.۵۱ میلیون بشکه در روز باقی می‌ماند. این ارقام در مقایسه با پیش‌بینی‌های پیشین که به ترتیب ۱۳.۴۴ و ۱۳.۳۰ میلیون بشکه در روز بود، نشان‌دهنده رشد صعودی قابل توجهی است. این تغییر عمدتاً ناشی از ثبت رکورد تولید در ماه ژوئیه ۲۰۲۵ است که در آن تولید نفت آمریکا به حدود ۱۳.۶۴ میلیون بشکه در روز رسید و از برآوردهای گذشته فراتر رفت. همین داده‌ها مبنای تازه‌ای برای محاسبات آینده فراهم کرده است. در سطح فصلی نیز انتظار می‌رود تولید در سه‌ماهه پایانی سال ۲۰۲۵ به حدود ۱۳.۶۶ میلیون بشکه در روز برسد و در طول سال ۲۰۲۶ در محدوده‌ای میان ۱۳.۴۰ تا ۱۳.۶۲ میلیون بشکه نوسان کند. با این حال اداره اطلاعات انرژی هشدار داده است که تحقق این چشم‌انداز به شدت به شرایط قیمتی بازار بستگی دارد و در صورت کاهش قیمت نفت، ممکن است روند رشد تولید در سال‌های آینده کند یا متوقف شود.

➤ چین‌گهای؛ قلب تپنده آینده انرژی پاک چین

در فلات مرتفع تبت، استان چین‌گهای به کانون بزرگ‌ترین پروژه انرژی پاک چین تبدیل شده است. در این منطقه پنل‌های خورشیدی در مساحتی هفت برابر جزیره منهتن گسترده شده‌اند، توربین‌های بادی بادهای شبانه را مهار می‌کنند و سدهای برق‌آبی جریان رودخانه‌ها را به برق تبدیل می‌کنند. برق تولیدی از این منابع از طریق خطوط فشارقوی تا بیش از ۱۵۰۰ کیلومتر دورتر به شهرها و مراکز صنعتی منتقل می‌شود. پروژه عظیم «تالانتان» که ۴۲۰ کیلومتر مربع وسعت دارد، بزرگ‌ترین مزرعه خورشیدی جهان به شمار می‌آید. سرمای هوا و تابش شدید خورشید در این ارتفاع موجب افزایش راندمان و کاهش ۴۰ درصدی هزینه برق نسبت به نیروگاه‌های زغال‌سنگی شده است. همین مزیت باعث جذب صنایع پرمصرف، از جمله تولید پلی‌سیلیکون و مراکز داده شده است. چین‌گهای قصد دارد تعداد مراکز داده خود را پنج برابر کند. این مراکز در ارتفاعات ۴۰ درصد برق کمتری مصرف می‌کنند و گرمای تولیدشده ناشی از سرورها برای گرمایش ساختمان‌ها به‌کار می‌رود. این پروژه‌ها بخشی از راهبرد شی جین‌پینگ برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و افزایش شش‌برابری ظرفیت انرژی‌های تجدیدپذیر است و نشان می‌دهد چین با وجود اتکال بالا به زغال‌سنگ، در مسیر گذار به آینده‌ای کم‌کربن گام‌های بلندی برمی‌دارد.

➤ **بازنگری چشم‌انداز رشد جهانی در سایه جنگ تجاری جدید آمریکا و چین**

صندوق بین‌المللی پول در تازه‌ترین ارزیابی خود پیش‌بینی رشد اقتصاد جهانی را با توجه به کاهش فشار تعرفه‌ها اندکی افزایش داده است، هرچند هشدار داده که چشم‌انداز کلی همچنان در معرض تهدیدهای جدی قرار دارد. بر اساس این گزارش، تعدیل برخی تعرفه‌ها و کاهش تنش‌های تجاری طی ماه‌های اخیر، زمینه را برای بهبود محدود فعالیت‌های اقتصادی در بخش‌های کلیدی از جمله تولید، تجارت، و سرمایه‌گذاری فراهم کرده و به رشد اندک در پیش‌بینی‌های سال ۲۰۲۵ منجر شده است. با این حال صندوق تأکید دارد که نشانه‌های بالاگرفتن جنگ تجاری میان ایالات متحده و چین در حال مشاهده است و می‌تواند بار دیگر بر زنجیره‌های تأمین، جریان سرمایه، و تقاضای جهانی فشار وارد کند. مقامات صندوق هشدار داده‌اند که در صورت تشدید رویارویی اقتصادی واشنگتن و پکن، و بازگشت تعرفه‌های سنگین رشد جهانی بار دیگر با خطر کندی قابل توجه روبه‌رو شده و پیامدهای آن به‌ویژه در بازار انرژی محسوس خواهد بود. افزایش هزینه‌های تولید، کاهش تجارت بین‌المللی، و افت فعالیت صنعتی می‌تواند به کاهش تقاضای نفت و گاز منجر شده و بر مسیر قیمت‌ها تأثیر بگذارد. در مقابل، هرگونه کاهش تنش تجاری می‌تواند چشم‌انداز رشد را تقویت کرده و با افزایش فعالیت‌های صنعتی و حمل‌ونقل، تقاضای انرژی را بالا ببرد. صندوق بین‌المللی پول نتیجه می‌گیرد که آینده اقتصاد جهانی در سال‌های پیش‌رو به‌شدت به مسیر روابط تجاری دو اقتصاد بزرگ جهان وابسته است. این وابستگی نه‌تنها برای بخش مالی و تولیدی، بلکه برای بازار جهانی انرژی نیز تعیین‌کننده خواهد بود و می‌تواند جهت‌گیری قیمت‌ها و سرمایه‌گذاری‌ها را تحت تأثیر قرار دهد.

➤ **هشدار درباره سرمایه‌گذاری ناکافی و گذار بازار نفت از مازاد به تنگنا**

مدیران ارشد صنعت نفت و گاز هشدار داده‌اند که سطح کنونی سرمایه‌گذاری در پروژه‌های بالادستی برای پاسخ‌گویی به تقاضای رو به رشد جهانی کافی نیست و در صورت تداوم این وضعیت، بازار در سال‌های آینده با کمبود عرضه و جهش قیمتی مواجه خواهد شد. دارن وودز، مدیرعامل شرکت اکسون‌موبیل، تأکید کرده است که تمرکز بازار بر نگرانی‌های کوتاه‌مدت ناشی از مازاد عرضه، توجه را از فشارهای ساختاری بلندمدت منحرف کرده است. او یادآور شد که بخش زیادی از میداین فعال بدون سرمایه‌گذاری و عملیات نگهداری به‌تدریج تولید خود را از دست می‌دهند و کاهش طبیعی تولید در سال‌های آینده می‌تواند بخش قابل‌توجهی از عرضه را از بازار حذف کند. در نشست اخیر مدیران شرکت‌های بزرگ انرژی در لندن نیز همین نگرانی‌ها تکرار شد. آنان تأکید کردند که کاهش سرمایه‌گذاری در بخش اکتشاف و توسعه، که تحت تأثیر گذار انرژی و فشارهای زیست‌محیطی تشدید شده است، یکی از عوامل کلیدی حرکت بازار از وضعیت مازاد به سمت توازن و حتی کمبود عرضه در میان‌مدت خواهد بود. برآوردها نشان می‌دهد اگر روند فعلی ادامه یابد، نرخ افت تولید در میدان‌های موجود ممکن است به حدود ۱۵ درصد در سال برسد. پاتریک پویانه، مدیرعامل «توتال انرژی»،

هشدار داد که افت قیمت نفت به محدوده ۶۰ دلار در هر بشکه می‌تواند تولید کشورهای غیرعضو اوپک را به شدت کاهش دهد، زیرا بسیاری از پروژه‌ها در این سطح قیمتی دیگر سودآور نخواهند بود. طبق گزارش آژانس بین‌المللی انرژی، مازاد عرضه جهانی در سه‌ماهه پایانی سال ۲۰۲۵ ممکن است به ۳.۶ میلیون بشکه در روز برسد که نسبت به ۱.۹ میلیون بشکه در ابتدای سال افزایش چشمگیری دارد. با این حال تحلیلگران معتقدند این وضعیت موقتی است و با کاهش سرمایه‌گذاری، افزایش نرخ افت تولید، و رشد مداوم تقاضا در اقتصادهای نوظهور، بازار در میان‌مدت به سمت تعادل و حتی تنگنای عرضه حرکت خواهد کرد. مجموع این هشدارها نشان می‌دهد که بی‌توجهی به سرمایه‌گذاری‌های جدید می‌تواند تعادل بازار جهانی نفت را در سال‌های آینده بر هم بزند. هرچند فشار عرضه در کوتاه‌مدت مانع از رشد سریع قیمت‌ها شده است، اما چشم‌انداز میان‌مدت حاکی از آن است که بازار در مسیر بازتعادل قرار داشته و احتمال افزایش قیمت‌ها در سال‌های پیش‌رو بیشتر می‌شود.

➤ رشد صادرات چین در میانه شعله‌ور شدن دوباره جنگ تجاری با آمریکا

در سپتامبر ۲۰۲۵ صادرات چین به بالاترین سطح خود در شش ماه گذشته رسید، حتی در حالی که تنش‌های تجاری با ایالات متحده بار دیگر شدت گرفته، آمارهای رسمی نشان می‌دهد صادرات کلی چین نسبت به ماه مشابه سال گذشته حدود ۸ درصد افزایش یافته، اما صادرات به آمریکا به دلیل اعمال تعرفه‌های سنگین تا حدود ۲۷ درصد کاهش یافته است. این افت قابل توجه نشان می‌دهد که جنگ تعرفه‌ای میان دو اقتصاد بزرگ جهان وارد مرحله تازه‌ای شده است. دولت آمریکا اخیراً در راستای تشدید فشارها بر پکن، تعرفه‌هایی تا ۱۰۰ درصد بر برخی کالاهای چینی وضع کرده است. این اقدام واکنشی زنجیره‌ای از سوی چین را در پی داشته و پکن نیز برخی صادرات فناوری و مواد اولیه را محدود کرده است. با وجود این فشارها چین با تغییر مسیر صادرات خود به سمت بازارهایی در آسیا، اروپا، آفریقا، و آمریکای لاتین تلاش کرده اثر محدودیت‌های آمریکا را کاهش دهد. این چرخش نشان‌دهنده انعطاف‌پذیری ساختار تجاری چین و توانایی این کشور در حفظ رشد صادرات حتی در شرایط تنش‌های سیاسی و اقتصادی است. از منظر بازار انرژی ادامه رشد صادرات چین می‌تواند نشانه‌ای از پویایی اقتصادی این کشور باشد و در نتیجه به افزایش مصرف انرژی، به‌ویژه نفت و گاز منجر شود. این در حالی است که کاهش تجارت با آمریکا می‌تواند مسیرهای عرضه و تقاضای جهانی انرژی را تغییر داده و بر چشم‌انداز صادرات انرژی ایالات متحده نیز تأثیر بگذارد. در مجموع روند کنونی حاکی از آن است که جنگ تجاری نه تنها الگوهای بازرگانی جهانی بلکه مسیرهای مصرف و جریان انرژی را نیز دگرگون خواهد کرد.

➤ روند شتابان دلارزدایی در تجارت خارجی چین

طی پانزده سال گذشته چین به‌طور چشمگیری وابستگی خود به دلار آمریکا در تجارت خارجی را کاهش داده و نقش دو پول ملی خود، یعنی یوآن و ریمنبی، را در مبادلات بین‌المللی گسترش داده است. در سال ۲۰۱۰

بیش از ۸۳ درصد از پرداخت‌ها و دریافت‌های فرامرزی چین با دلار انجام می‌شد، در حالی که سهم ریمنبی تنها ۰.۳ درصد بود. اما این وضعیت به تدریج تغییر کرد و سرانجام در مارس ۲۰۲۳ نقطه عطفی تاریخی رقم خورد: برای نخستین بار در تاریخ سهم ریمنبی از تسویه‌های تجاری چین به ۵۲.۹ درصد رسید و از دلار که سهمش به ۴۲.۸ درصد کاهش یافته بود، پیشی گرفت. این تغییر چشمگیر بخشی از راهبرد کلان پکن برای «دلارزدایی» و کاهش آسیب‌پذیری در برابر فشارهای مالی و تحریمی آمریکاست. چین با گسترش استفاده از ریمنبی در تجارت انرژی با کشورهایی مانند روسیه و ایران، انعقاد قراردادهای دوجانبه به پول ملی، و توسعه سامانه‌های پرداخت جایگزین نظیر سامانه پرداخت بین‌بانکی فرامرزی، در پی آن است که جایگاه یوان را در نظام مالی جهانی ارتقا دهد. رشد نقش ریمنبی در مبادلات بین‌المللی پیامدهای ژئوپلیتیک و اقتصادی مهمی دارد. در حوزه انرژی استفاده از یوان در معاملات نفت و گاز می‌تواند به تدریج سلطه دلار بر بازارهای جهانی را به چالش بکشد و زمینه‌ساز تغییر در الگوهای سنتی تجارت انرژی شود. در مقیاس کلان‌تر نیز این روند نشان‌دهنده تلاش چین برای ساختن نظام مالی متکثر است که در آن نفوذ آمریکا در تعیین مسیر تجارت جهانی و ابزارهای مالی کاهش می‌یابد.

چگونه آرژانتین از طریق شفافیت هزینه باتری‌ها را کاهش داد؟

خلاصه

آرژانتین به تازگی یکی از شفاف‌ترین مناقصه‌های ذخیره‌سازی انرژی در مقیاس نیروگاهی را در جهان به پایان رسانده است؛ نمونه‌ای آموزشی از اینکه چگونه دولت‌ها می‌توانند حتی در دوران آشفتگی اقتصادی، سرمایه‌گذاری خصوصی را جذب کنند. این کشور با انتشار عمومی تمامی اسناد از جمله قراردادهای نمونه، مدارک مناقصه و نتایج نهایی، توانست ۶۶۷ مگاوات ظرفیت ذخیره‌سازی باتری را با قیمتی به مراتب پایین‌تر از برآورد دولت تأمین کند و بیش از ۵۴۰ میلیون دلار سرمایه‌گذاری خصوصی را برای شبکه برق منطقه کلان‌شهری بوئنوس آیرس جذب نماید. این دستاورد به‌ویژه با توجه به سابقه‌ی ورشکستگی‌های دولتی، تورم افسارگسیخته، و بی‌ثباتی سیاسی اخیر آرژانتین چشمگیر است.

آرژانتین پیش‌تر هم چنین کرده است

این نخستین موفقیت آرژانتین در بخش انرژی‌های تجدیدپذیر نیست. این کشور پیش از این نیز از طریق مجموعه‌ای از مناقصات رقابتی و شفاف، گام‌های بلندی در توسعه‌ی ظرفیت انرژی تجدیدپذیر خود برداشته است. از سال ۲۰۱۶ تا ۲۰۱۷، دولت سه دور مناقصه پرمناقضی را تحت برنامه‌ی RenovAr برگزار کرد. این نظام مناقصه‌ای به‌منظور جذب سرمایه‌گذاری خصوصی در انرژی‌های تجدیدپذیر طراحی شده بود و با ارائه‌ی قراردادهای استاندارد، شفاف، و سازوکارهای کاهش ریسک مالی-از جمله تضمین ۴۸۰ میلیون دلاری بانک جهانی برای پشتیبانی از تعهدات دولت-همراه بود.

این برنامه با استقبال گسترده‌ی سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی روبه‌رو شد و اکنون به الگویی جهانی برای تأمین انرژی‌های پاک از طریق «برنامه‌ی قانون انرژی‌های تجدیدپذیر» (Renewable Energy Law - RELP Program) تبدیل شده است.

چگونه آرژانتین در سال ۲۰۲۵ به پایین‌ترین قیمت ذخیره‌سازی باتری دست یافت

وزارت انرژی آرژانتین و شرکت CAMMESA (مدیر بازار عمده‌فروشی برق کشور) مناقصه‌ی جدید ذخیره‌سازی انرژی را به‌منظور تقویت نقاط اتصال حیاتی شبکه برق در کلان‌شهر بوئنوس آیرس و در قالب برنامه‌ی AlmaGBA طراحی کردند.

نتیجه:

تخصیص ۶۶۷ مگاوات ظرفیت ذخیره‌سازی باتری به دو شرکت توزیع برق، که انتظار می‌رود ظرف ۱۲ تا ۱۸ ماه آینده وارد مدار بهره‌برداری شوند.

ویژگی‌های کلیدی

۱. شفافیت:

تمامی اسناد مرتبط در یک وبسایت عمومی اختصاصی منتشر شد، از جمله قرارداد نمونه‌ی ۱۵ ساله‌ی ذخیره‌سازی باتری، الزامات مناقصه، و فهرست زنده‌ی پرسش‌ها و پاسخ‌های متقاضیان. این اقدام امکان مشاهده‌ی کامل فرآیند تأمین و شرایط قرارداد را برای همه‌ی فعالان بازار و عموم مردم فراهم کرد.

۲. قیمت‌گذاری رقابتی:

رقابت شدید باعث شد که پیشنهادهای برنده به مراتب پایین‌تر از قیمت مرجع دولت یعنی ۱۵,۰۰۰ دلار به ازای هر مگاوات-ساعت باشند؛ قیمت‌های نهایی بین حدود ۱۰,۱۶۱ تا ۱۲,۸۱۵ دلار متغیر بود.

۳. استفاده‌ی باز از تضمین‌ها:

قراردادها مستقیماً با شرکت‌های توزیع‌کننده (Edenor و Edesur) منعقد شده است، در حالی که CAMMESA به‌عنوان ضامن نهایی پرداخت‌ها عمل می‌کند؛ بدین معنا که در صورت نکول، در نهایت هزینه‌ها می‌تواند بر عهده‌ی بخش عمومی قرار گیرد، موضوعی که اهمیت شفافیت را دوچندان می‌کند.

چگونه شفافیت، سرمایه‌گذاری مؤثرتر در انرژی را ممکن می‌سازد

این مناقصه سه مزیت کلیدی از شفافیت در قراردادهای انرژی را نشان می‌دهد که به‌ویژه در شرایط اقتصادی دشوار بسیار ارزشمندند:

۱. شفافیت، ریسک و هزینه‌ی سرمایه‌گذاری را کاهش می‌دهد. وقتی دولت‌ها از ابتدا قراردادهای استاندارد و مقررات خرید را منتشر می‌کنند، سرمایه‌گذاران خصوصی می‌توانند بهتر ریسک‌ها را ارزیابی و قیمت‌های رقابتی‌تری پیشنهاد کنند. این امر در کشورهایی مانند آرژانتین که نوسانات اقتصادی اعتماد سرمایه‌گذاران را تضعیف می‌کند، حیاتی است. فرآیندهای شفاف، هزینه‌ی ناشی از «حق بیمه‌ی عدم اطمینان» را کاهش می‌دهند.

۲. قراردادهای باز، اعتماد عمومی می‌سازند. در کشوری با سابقه‌ی بحران‌های بدهی، نگرانی مردم از تعهدات مالی دولت طبیعی است. وقتی دولت از تضمین‌های عمومی برای حمایت از پروژه‌های زیربنایی بزرگ استفاده می‌کند-مانند این مورد که اپراتور بازار یارانه‌ای دولت، ضامن نهایی پرداخت‌هاست-شفافیت باعث می‌شود شهروندان ماهیت این تعهدات را درک کنند و نه اینکه از بدهی‌های پنهان بیم داشته باشند.

۳. استانداردسازی، اجرای سریع‌تر پروژه‌ها را ممکن می‌سازد. انتشار قراردادهای نمونه و ثبت عمومی پرسش‌وپاسخ‌ها، بسیاری از چانه‌زنی‌ها و تأخیرهای معمول در پروژه‌های نیروگاهی بازارهای نوظهور را حذف می‌کند. این اصلاح کم‌هزینه، هزینه‌های مبادله را کاهش داده و موجب تسریع در احداث پروژه‌ها می‌شود.

درس‌هایی برای سایر کشورها

موفقیت آرژانتین، نقشه‌ی راهی قابل تکرار برای تأمین شفاف ذخیره‌سازی باتری ارائه می‌دهد:

- **از قراردادهای استاندارد آغاز کنید.** انتشار توافق‌نامه‌های نمونه پیشاپیش، اصطکاک مذاکرات را کاهش داده و امکان مقایسه‌ی شفاف پیشنهادهای را فراهم می‌کند. این اقدام ساده، اطمینان سرمایه‌گذاران را افزایش می‌دهد و می‌تواند قیمت نهایی را حتی پایین‌تر از پیش‌بینی دولت ببرد، همان‌طور که در آرژانتین رخ داد.
- **ثبات عمومی پرسش‌ها را حفظ کنید.** مستندسازی علنی پرسش‌ها، اصلاحات، و پاسخ‌ها، ابهام و ریسک دعاوی حقوقی را کاهش داده و کیفیت پیشنهادهای را بهبود می‌بخشد. این شفافیت هزینه‌ای ندارد، اما منافع چشمگیری به همراه دارد.
- **نتایج کامل را منتشر کنید.** انتشار نتایج نهایی مناقصات، اعتماد بازار را افزایش می‌دهد و زمینه‌ساز مناقصات بعدی با قیمت‌های پایین‌تر از طریق کاهش برداشتهای ریسک می‌شود.
- **به شفافیت به‌عنوان ابزار مدیریت ریسک بنگرید.** استانداردسازی و افشای اطلاعات، هزینه‌های تأمین مالی را کاهش داده، خطر بدهی پنهان از قراردادهای بلندمدت و تضمین‌های دولتی را کم کرده و اعتماد عمومی را تقویت می‌کند که امری است حیاتی در اقتصادهای پس از بحران یا با نوسان بالا.

نتیجه‌گیری: از الگوی آرژانتین پیروی کنید

با توجه به اینکه بسیاری از بخش‌های انرژی در بازارهای نوظهور از نوسانات اقتصادی آسیب دیده‌اند، موفقیت آرژانتین نشان می‌دهد چگونه شفافیت قراردادی می‌تواند سیگنال‌های روشن و قابل اعتماد به سرمایه‌گذاران خصوصی ارسال کند.

دستاورد آرژانتین در حوزه‌ی ذخیره‌سازی باتری بر پایه‌ی سابقه‌ی موفق آن در تأمین انرژی‌های تجدیدپذیر بنا شده است و ثابت می‌کند که فرآیندهای شفاف و استاندارد، در همه‌ی فناوری‌های انرژی کارآمد هستند. برای دولت‌هایی که در جذب سرمایه‌ی خصوصی با مشکل روبه‌رو هستند، رویکرد آرژانتین راه‌حلی عملی و کم‌هزینه ارائه می‌دهد که هم ریسک را برای تمامی طرف‌ها کاهش می‌دهد و هم روند توسعه‌ی انرژی پاک را شتاب می‌بخشد.^۱

^۱ این گزارش تلخیصی است از:

<https://energyforgrowth.org/article/how-argentina-cut-battery-costs-through-transparency/>