



جهان انرژی

دانشگاه مهندسی انرژی

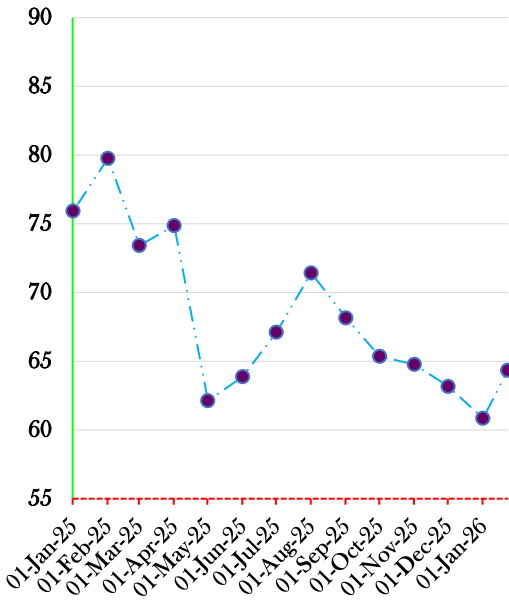
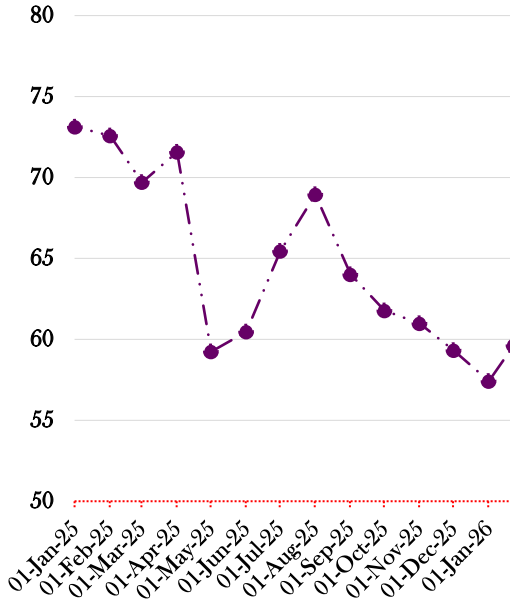
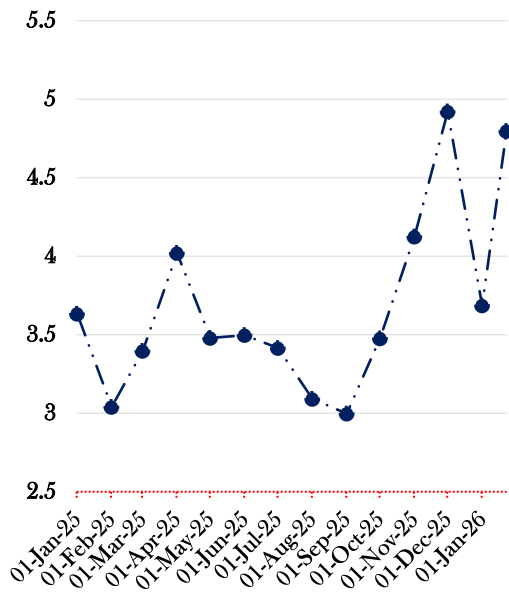
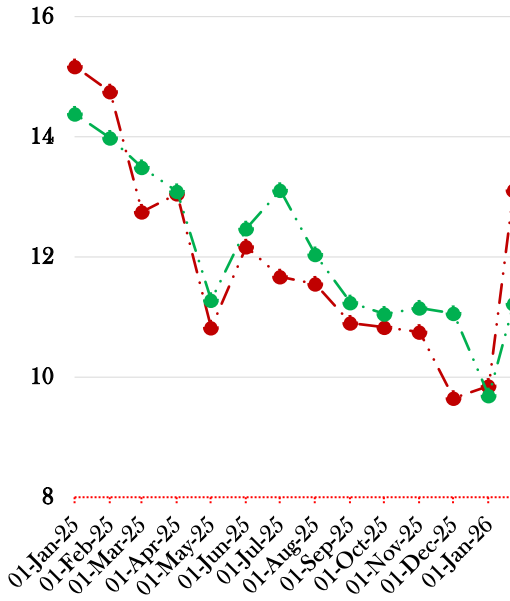
تفسیر هفت

هفت قلعت درباره انرژی در عصر عدم قلعت

نویسندگان این شماره:

امیر علی حسن زاده و عباس ملکی

۲ بهمن ۱۴۰۴

Brent Crude Oil (\$/barrel)		WTI Crude Oil (\$/barrel)	
16/1/2026	23/1/2026	16/1/2026	23/1/2026
64.13	64.34	59.44	59.63
			
Henry Hub Natural Gas (\$/MMBtu)		Europe & Asia Natural Gas (\$/MMBtu)	
16/1/2026	23/1/2026	16/1/2026	23/1/2026
3.573	4.797	9.852 9.690	13.11 11.22
			

پویای بای بازار

قیمت‌های انواع نفت خام و گاز طبیعی صبح امروز شنبه ۴ بهمن حالت افزایشی نسبت به روز قبل به خود گرفت. بهای معاملات آتی نفت «برنت» روز شنبه به ۶۴.۴۹ دلار به ازای هر بشکه رسید که با توجه به قیمت شنبه گذشته حدود ۳۰ سنت افزایش نشان می‌دهد. بازار نفت جهان تحت تاثیر سیاست‌های متناقض رئیس جمهوری آمریکا در حال اعوجاج است. از یک سو، ترامپ به دنبال خرید نفت ارزان برای راه اندازی صنایع داخلی ایالات متحده بوده و به همین جهت به ونزوئلا لشکرکشی می‌کند. و یا با حملات دولت مستقر در دمشق به نواحی نفت‌خیز حسکه و دیرالزور به نفت خام تولیدی در این مناطق نیز می‌خواهد دسترسی پیدا کرده و مطابق نقشه اسرائیل، ترکیه را از این درآمد محروم نماید. از سوی دیگر با القای ادراک تهدید به ایران و همسایگانش موجب افزایش قیمت نفت به دلیل احتمال محدود شدن صادرات نفت همه کشورهای خلیج فارس می‌شود. جایی که هم اکنون ۲۱ میلیون بشکه نفت در روز از آن جا صادر می‌شود. یعنی حدود ۲۰ درصد نفت خام مصرفی جهان که عدد بزرگی است. از بعد دیگر به دنبال پایان دادن به جنگ اوکراین و استفاده از منابع معدنی نادر آن بوده و به همین دلیل اجلاس ابوظبی برای مذاکرات روسیه، اوکراین، و آمریکا را تدارک می‌بیند، از سوی دیگر با کشورهای اتحادیه اروپا نمی‌تواند به گفتگوی عادی و ساده بپردازد. طرح شورای صلح برای غزه باعث تهدیدات جدید دولت صنعا علیه کشتیرانی در دریای سرخ شده و از یک منظر دیگر حتی بریتانیا نزدیکترین هم‌پیمان ایالات متحده از پیوستن به این شورا احتراز می‌کند. اغتشاش در نظام بین‌المللی باعث افزایش قیمت نفت خام می‌گردد. هر چند که اضافه کردن عرضه توسط تولیدکنندگان نفت خام موجب ترمز در افزایش قیمت نفت می‌شود. به نظر می‌رسد که آخرین گامهای اوپک پلاس برای اضافه کردن ۷.۲ میلیون بشکه در روز کاهش تولید در ۲۰۲۱ در ماه‌های اولیه ۲۰۲۶ باعث عرضه اضافی در بازار می‌شود.

قیمت نفت «وست تگزاس اینترمدیت» در بازار کاشینگ امروز به ۵۹.۷۸ دلار هر بشکه رسید که شاید در روزهای آتی به کریدور ۶۰ دلار به ازای هر بشکه بازگردد. برای تولیدکنندگان نفت خام ناشی از سنگ‌های رسوبی (شیل) در آمریکا کاهش قیمت نفت خبر خوبی نیست و آنان را به بیرون کشیدن سرمایه‌های خود از این صنعت و سرمایه‌گذاری در بخش‌های دیگر تشویق می‌کند.

بهای گاز طبیعی در هنری هاب که در هفته گذشته به ۳.۵۷ دلار به ازای هر یک میلیون واحد حرارتی انگلیسی (بی تی یو) رسیده بود صبح امروز به ۴.۸۰ دلار به ازای هر میلیون بی تی یو رسید. این افزایش بزرگ به دلیل سرد شدن بیشتر هوا در نقاط شمالی ایالات متحده و ذخیره سازی است. بهای گاز طبیعی در روتردام هلند با افزایش قیمت از ۹.۸۵ به ۱۳.۱۱ دلار به ازای هر میلیون بی تی یو به فروش رسید. این افزایش چشمگیر به دلیل مواضع ترامپ در مورد جزیره گرینلند و احتمال کاهش صادرات گاز طبیعی مایع شده (ال ان جی) از ایالات متحده به کشورهای اروپاییست. بهای همین مقدار از گاز طبیعی مایع شده در ساحل کره و ژاپن به ۱۱.۲۲ دلار هر میلیون بی تی یو افزایش یافت.

➤ افت قیمت نفت پس از عقب‌نشینی ترامپ از تهدید تعرفه‌ای درباره گرینلند

قیمت نفت در معاملات روز پنج‌شنبه حدود ۱.۵٪ کاهش یافت؛ دونالد ترامپ از تهدید قبلی خود برای اعمال تعرفه علیه چند کشور اروپایی - به دلیل حمایت آن‌ها از حاکمیت دانمارک بر گرینلند - عقب‌نشینی کرد و بخشی از ریسک‌های سیاسی از بازار خارج شد. دلیل این عقب‌نشینی این بود که ترامپ پس از گفت‌وگو با دبیرکل ناتو ادعا کرد به یک «چارچوب توافق در آینده» درباره همکاری‌های امنیتی/قطبی رسیده و در نتیجه تصمیم گرفت تهدید تعرفه‌ها را کنار بگذارد؛ هرچند جزئیات این توافق مبهم مطرح شده است.

➤ بازگشایی مسیر صادرات نفت ونزوئلا؛ اما بدون تضمین امنیت سرمایه‌گذاران

دولت آمریکا در اقدامی که می‌تواند به افزایش عرضه نفت در بازار جهانی کمک کند، مسیر فعالیت شرکت‌ها برای بازگشت نفت ونزوئلا به جریان صادرات را دوباره باز کرده است؛ اما هم‌زمان تأکید کرده که هیچ تضمینی برای امنیت سرمایه‌گذاری و فعالیت میدانی ارائه نمی‌دهد. به گفته منابع مطلع مقام‌های ارشد دولت اعلام کرده‌اند شرکت‌هایی که وارد ونزوئلا می‌شوند باید ریسک‌های فیزیکی و سیاسی را خودشان مدیریت کنند و نباید انتظار حمایت مستقیم واشنگتن را داشته باشند. این رویکرد نشان می‌دهد آمریکا می‌خواهد از مزیت نفت ونزوئلا در بازار بهره ببرد، اما در عین حال هزینه و مسئولیت درگیری‌های امنیتی و بی‌ثباتی داخلی این کشور را به دوش شرکت‌ها نیندازد.

➤ رکوردشکنی واردات LNG چین از روسیه

چین واردات گاز طبیعی مایع‌شده (LNG) از روسیه را به بالاترین سطح ثبت‌شده رسانده و این روند نشان می‌دهد همکاری انرژی میان دو کشور همچنان در حال گسترش است. افزایش خرید چین در شرایطی رخ می‌دهد که مسکو پس از محدودیت‌های گسترده اروپا، به دنبال تقویت بازارهای جایگزین در آسیاست و پکن نیز با تکیه بر قراردادهای بلندمدت و قیمت‌های رقابتی، امنیت انرژی خود را متنوع‌تر می‌کند. این رکورد جدید می‌تواند رقابت برای جذب محموله‌های LNG در بازار آسیا را تشدید کند و هم‌زمان بر توازن عرضه در سایر مقاصد - به‌ویژه اروپا - اثرگذار باشد.

➤ موج جدید عرضه LNG و احتمال افت قیمت‌ها در کوتاه‌مدت

با راهاندازی پروژه‌های تازه صادرات LNG و افزایش ظرفیت واحدهای جدید، عرضه جهانی گاز طبیعی مایع شده در سال جاری میلادی احتمالاً حدود ۱۰٪ رشد می‌کند و بازار را از وضعیت کمبود به سمت وفور عرضه می‌برد. بخش عمده این افزایش از سوی آمریکا و قطر تأمین می‌شود و همین موضوع می‌تواند در کوتاه‌مدت باعث کاهش قیمت LNG در بازار نقدی آسیا و همچنین افت شاخص گاز اروپا یعنی TTF شود. با وجود اینکه قیمت‌های پایین‌تر ممکن است حاشیه سود برخی صادرکنندگان، به‌ویژه شرکت‌های آمریکایی، را تحت فشار قرار دهد، اما هم‌زمان می‌تواند تقاضا را در کشورهای حساس به قیمت (خصوصاً در آسیا) تقویت کند و به تعادل بازار کمک کند.

عوامل فزاینده قیمت

➤ بازگشت قیمت نفت با افزایش نگرانی‌ها از تنش ایران و آمریکا

قیمت نفت پس از افت اولیه در روز پنج‌شنبه دوباره صعودی شد؛ اظهارات دونالد ترامپ درباره حرکت یک «ناوگان/آرمادا» از سوی آمریکا به سمت ایران، نگرانی‌ها درباره ریسک‌های ژئوپلیتیکی و احتمال اختلال در عرضه را دوباره زنده کرد. در نتیجه این فضای تنش‌آلود، معامله‌گران با حساسیت بیشتری نسبت به امنیت مسیرهای صادراتی و خطر تشدید درگیری‌ها واکنش نشان دادند و همین موضوع باعث شد شاخص‌های اصلی نفت مسیر برگشت را طی کنند و حتی در مجموع هفته به سمت ثبت رشد حرکت کنند.

➤ تعطیلی بزرگ‌ترین نیروگاه هسته ای تازه راه اندازی شده در ژاپن

شرکت «توکیو الکتریک پاور» (TEPCO) تنها یک روز پس از راهاندازی دوباره یکی از راکتورهای نیروگاه هسته‌ای «کاشیوازاکی-کاریوا» بزرگ‌ترین نیروگاه هسته‌ای ژاپن از نظر ظرفیت مجبور شد فعالیت آن را دوباره متوقف کند. دلیل این توقف، شناسایی یک مشکل فنی در جریان بررسی‌های پس از راهاندازی و فعال شدن هشدار در سیستم‌های جانبی عنوان شده است؛ با این حال TEPCO تأکید کرده خاموش‌سازی به‌صورت ایمن انجام شده و هیچ نشت تشعشعی یا تهدیدی برای ساکنان اطراف رخ نداده است. این اتفاق در حالی رخ می‌دهد که ژاپن بیش از یک دهه پس از فاجعه فوکوشیما تلاش می‌کند ظرفیت برق هسته‌ای خود را احیا کند تا وابستگی به واردات سوخت‌هایی مثل LNG و زغال‌سنگ کاهش یابد و هزینه‌های انرژی کنترل شود.

➤ حمله ترامپ به سیاست «نت‌زیرو» بریتانیا در داووس

دونالد ترامپ در سخنرانی تند خود در اجلاس جهانی اقتصاد (داووس) سیاست «کربن صفر» بریتانیا را هدف گرفت و مدعی شد این رویکرد باعث افزایش هزینه انرژی، کند شدن رشد اقتصادی، و کاهش سرمایه‌گذاری در بخش نفت و گاز به‌ویژه در دریای شمال شده است. او با انتقاد از مالیات‌های سنگین بر صنعت نفت و گاز، ادعا کرد دولت بریتانیا عملاً انگیزه شرکت‌ها برای توسعه میادین دریای شمال را از بین برده و در عین حال با تکیه بر انرژی‌های تجدیدپذیر مثل باد، مسیر پرهزینه و کم‌بازدهی را دنبال می‌کند. این اظهارات در شرایطی مطرح می‌شود که امنیت انرژی اروپا همچنان یکی از دغدغه‌های اصلی بازارهاست و هرگونه سیگنال سیاسی درباره محدودیت تولید یا تغییر سیاست‌های اقلیمی می‌تواند بر چشم‌انداز سرمایه‌گذاری و قیمت انرژی اثرگذار باشد.

➤ ورود پررنگ‌تر کانادا به بازار انرژی آسیا

کانادا در حال تقویت حضور خود در بازارهای انرژی آسیاست تا وابستگی سنتی‌اش به بازار آمریکا را کمتر کند. محور اصلی این تغییر، افزایش ظرفیت صادرات از سواحل اقیانوس آرام به‌ویژه پس از توسعه خط لوله Trans Mountain Expansion (TMX) است که امکان ارسال مستقیم نفت خام کانادا به مشتریان آسیایی مثل چین، هند، کره جنوبی، و دیگر کشورها را فراهم کرده و مسیرهای فروش را متنوع‌تر کرده است. همچنین با رشد تقاضا در آسیا و جذابیت قیمت نفت‌های سنگین کانادایی، این کشور تلاش می‌کند جایگاه خود را در رقابت عرضه جهانی تثبیت کند و هم‌زمان از نظر اقتصادی و ژئوپلیتیکی قدرت مانور بیشتری به دست آورد.

➤ افزایش پیش‌بینی رشد تقاضای نفت در سال ۲۰۲۶ از سوی آژانس بین‌المللی انرژی (IEA)

آژانس بین‌المللی انرژی (IEA) پیش‌بینی خود از رشد تقاضای جهانی نفت در سال ۲۰۲۶ را افزایش داده و اعلام کرده تقاضا در این سال حدود ۹۳۰ هزار بشکه در روز بیشتر خواهد شد؛ رقمی که نسبت به برآورد ماه قبل ۷۰ هزار بشکه در روز بالاتر است. این نهاد دلیل اصلاح پیش‌بینی را کاهش قیمت نفت، بهبود و عادی‌شدن شرایط اقتصادی پس از آشفتگی‌های تجاری سال ۲۰۲۵ و همچنین بهبود مصرف خوراک در صنعت پتروشیمی عنوان کرده است. با این حال، گزارش اشاره می‌کند که با وجود رشد تقاضا، سمت عرضه همچنان می‌تواند بازار را تحت فشار قرار دهد و نگرانی از مازاد عرضه در ماه‌های آینده باقی می‌ماند.

➤ آرامکو: روایت «مازاد بزرگ نفت» به شدت اغراق‌آمیز است

مدیرعامل شرکت سعودی آرامکو اعلام کرده پیش‌بینی‌ها درباره شکل‌گیری یک «مازاد عظیم نفت» در بازار جهانی بیش از حد بزرگ‌نمایی شده و با واقعیت‌های فعلی بازار همخوانی ندارد. او می‌گوید با وجود تکرار سناریوی مازاد عرضه از سوی برخی تحلیلگران، تقاضای نفت همچنان رو به افزایش است و در عین حال ذخایر جهانی نفت پایین‌تر از میانگین پنج‌ساله قرار داشته و بنابراین صحبت از اشباع شدید بازار دقیق نیست. آرامکو همچنین تأکید کرده بخشی از نفت ذخیره‌شده روی نفتکش‌ها مربوط به محموله‌های تحریمی است و به‌طور کامل وارد چرخه عادی عرضه نمی‌شود. این اظهارات در حالی مطرح می‌شود که برخی بانک‌ها و نهادهای بین‌المللی همچنان احتمال افزایش مازاد عرضه در ۲۰۲۶ را مطرح می‌کنند و همین دوگانگی در تحلیل‌ها فضای بازار را حساس‌تر کرده است.

➤ خرید معدن عناصر نادر استرالیا توسط Energy Fuels

شرکت آمریکایی Energy Fuels که یکی از تأمین‌کنندگان بزرگ اورانیوم در آمریکا محسوب می‌شود، توافق کرده شرکت استرالیایی Australian Strategic Materials (ASM) را در معامله‌ای با ارزش بیش از ۳۰۰ میلیون دلار خریداری کند. گفته می‌شود قیمت پیشنهادی، حدود ۱۲۱٪ بالاتر از قیمت پایانی سهام ASM در ۲۰ ژانویه و ۱۳۳٪ بالاتر از میانگین موزون ۳۰ روزه آن بوده و همین نشان می‌دهد این خرید با هدفی راهبردی انجام شده است. Energy Fuels اعلام کرده این ادغام می‌تواند به ایجاد یکی از بزرگ‌ترین زنجیره‌های یکپارچه «از معدن تا فلز و آلیاژ» برای عناصر نادر خاکی در خارج از چین کمک کند. عناصری که در صنایع مهمی مثل خودروهای برقی، باتیک، انرژی و حتی فناوری‌های دفاعی کاربرد دارند. در مجموع این خبر را می‌توان بخشی از تلاش گسترده‌تر آمریکا برای کاهش وابستگی به چین در حوزه مواد معدنی حیاتی و تقویت امنیت زنجیره تأمین در سال‌های آینده دانست.

➤ جهش قیمت گاز طبیعی با شوک سرمایی و خروج معامله‌گران از موقعیت فروش

قیمت گاز طبیعی آمریکا در جهش قابل‌توجهی را تجربه کرد و قراردادهای نزدیک Henry Hub در مقطعی بیش از ۲۵٪ رشد کردند؛ دلیل اصلی این جهش، چرخش ناگهانی پیش‌بینی‌های هواشناسی به سمت سرمای شدیدتر و افزایش نگرانی‌ها درباره ریسک عرضه کوتاه‌مدت بود. علاوه بر این، بخش مهمی از رشد قیمت به Short Covering (بستن موقعیت‌های فروش توسط معامله‌گرانی که روی افت قیمت شرط بسته بودند) مربوط می‌شود که باعث شد موج خرید تقویت شود و قیمت‌ها سریع‌تر بالا بروند.

هفت قطعیت درباره انرژی در عصر عدم قطعیت

بخش انرژی مثل بسیاری از حوزه‌های دیگر این روزها با موجی از عدم قطعیت‌ها دست‌وپنجه نرم می‌کند؛ وضعیتی که کار سیاست‌گذاران، مدیران کسب‌وکار، و سرمایه‌گذاران را دشوارتر از همیشه کرده است. تحولات پیاپی ژئوپلیتیکی، روابط دیرینه را تحت فشار گذاشته و بسیاری از باورهای تثبیت‌شده را به چالش کشیده است. «شاخص جهانی عدم قطعیت»^۱ که توسط اقتصاددانانی از صندوق بین‌المللی پول و دانشگاه استنفورد تدوین شده، طی ماه‌های اخیر به رکوردی بی‌سابقه رسیده است. با این حال، در همین فضای پرنوسان هم می‌توان چند روند مهم را با اطمینان نسبی تشخیص داد؛ روندهایی که کمک می‌کنند تصویر کلی را گم نکنیم. در ادامه، به هفت مورد از مهم‌ترین آن‌ها اشاره می‌شود.

۱. به عصر برق خوش آمدید

نفت و گاز همچنان برای سال‌های طولانی به‌طور گسترده مورد استفاده قرار خواهند گرفت، اما مصرف برق با سرعتی دو برابر رشد کلی تقاضای انرژی در حال افزایش است. برق اصلی‌ترین نهادهی انرژی برای پویاترین بخش‌های اقتصاد جهانی مانند هوش مصنوعی، مراکز داده، و صنایع پیشرفته محسوب می‌شود و از طریق فناوری‌هایی همچون خودروهای برقی و پمپ‌های حرارتی سهم خود را در بخش‌هایی نظیر حمل‌ونقل جاده‌ای و گرمایش افزایش می‌دهد. حتی امروز نیز بیش از نیمی از سرمایه‌گذاری سالانه در بخش انرژی جهان به حوزه برق اختصاص یافته است.

۲. انرژی تجدیدپذیر تازه‌وارد ماندگار

با وجود برخی موانع، در بسیاری از کشورها، انرژی‌های تجدیدپذیر بخش عمده‌ای و گاه تمام رشد تقاضای برق را تأمین می‌کنند؛ چراکه در اغلب موارد، رقابتی‌ترین گزینه به شمار می‌روند. انرژی خورشیدی پیمشتاز این مسیر است، زیرا کشورهایی که بیشترین نقش را در افزایش تقاضای انرژی دارند مانند هند از منابع خورشیدی بسیار باکیفیتی برخوردارند. با این حال فناوری‌های دیگری نیز در این عرصه فعال هستند، از جمله فناوری‌های نوظهوری مانند انرژی زمین گرمایی نسل جدید.

^۱ The World Uncertainty Index

۳. انرژی هسته‌ای از زیر خاکستر برخاسته است

پس از مجموعه‌ای از چالش‌ها در دهه ۲۰۱۰ انرژی هسته‌ای بار دیگر در مسیر رشد قرار گرفته و سال گذشته بیشترین میزان تولید برق خود را تجربه کرده است. در حال حاضر بیش از ۷۰ گیگاوات ظرفیت جدید هسته‌ای در دست ساخت است که یکی از بالاترین سطوح طی ۳۰ سال گذشته محسوب می‌شود. افزایش چشمگیر تقاضای برق از سوی مراکز داده نیز باعث شده شرکت‌های فناوری به انرژی هسته‌ای روی بیاورند؛ چراکه این منبع نوید تأمین برق کم‌انتشار و پایدار در تمام ساعات شبانه‌روز را می‌دهد.

۴. امنیت انرژی مهم، امنیت مواد معدنی مهم‌تر

خطرات سنتی مرتبط با امنیت عرضه نفت و گاز اکنون با آسیب‌پذیری‌هایی در حوزه‌های دیگر همراه شده است؛ از جمله امنیت شبکه برق، که خاموشی‌های گسترده اخیر در شیلی و اسپانیا بر آن تأکید دارد، و نیز مواد معدنی حیاتی. یک کشور، یعنی چین، پالایشگر غالب ۱۹ مورد از ۲۰ ماده معدنی راهبردی مرتبط با انرژی است و به‌طور میانگین حدود ۷۰ درصد از سهم بازار را در اختیار دارد. افزون بر این، بیش از نیمی از این مواد معدنی راهبردی، تحت نوعی از محدودیت‌های صادراتی قرار گرفته‌اند. همچنین افزایش ریسک‌های امنیت انرژی ناشی از تغییرات اقلیمی نیز اکنون به یک قطعیت تبدیل شده است؛ موضوعی که ضرورت مقاوم‌سازی سیستم‌های انرژی در برابر رویدادهای شدید آب‌وهوایی، حملات سایبری، و سایر اقدامات مخرب علیه زیرساخت‌های حیاتی را دوچندان می‌کند.

۵. دولت‌ها به صحنه باز می‌گردند

وقتی انرژی به یک مسئله امنیت اقتصادی و ملی تبدیل می‌شود، طبیعی است که دولت‌ها نقش فعال‌تری در تصمیم‌سازی‌ها پیدا کنند. امروزه بسیاری از دولت‌ها به‌جای سپردن همه چیز به بازار، مستقیم‌تر برای جهت‌دهی به روندها وارد عمل می‌شوند. این موضوع در زنجیره تأمین فناوری‌های انرژی به‌خصوص در بخش مواد معدنی حیاتی کاملاً دیده می‌شود؛ جایی که کشورها تلاش می‌کنند ریسک‌های ناشی از سهم بالای چین را کاهش دهند. تجارت نفت و گاز نیز بیش از قبل به ملاحظات سیاسی گره خورده و گاهی به مذاکرات مستقیم میان دولت‌ها یا حتی تحریم‌ها ختم می‌شود.

۶. وفور انرژی، کاهش قیمت

قیمت نفت به‌دلیل عرضه نسبتاً فراوان، همین حالا هم تحت فشار قرار گرفته و به نظر می‌رسد در بازار گاز طبیعی نیز وضعیت مشابهی در راه باشد؛ چراکه موج پروژه‌های جدید صادرات LNG به‌زودی وارد مدار

بهره‌برداری می‌شوند. از سوی دیگر، در حوزه فنآوری هم ظرفیت تولید بالایی برای باتری‌ها، پنل‌های خورشیدی، و تجهیزات مشابه شکل گرفته است. این شرایط می‌تواند برای واردکنندگان سوخت و فنآوری خبر خوبی باشد، اما یک نکته مهم نباید فراموش شود: دوره وفور و قیمت‌های پایین‌تر ممکن است به کاهش سرمایه‌گذاری در بخش انرژی منجر شود و آثار آن در سال‌های بعد خود را نشان دهد.

۷. بازیگران تازه در حال شکل دادن به آینده انرژی جهان هستند

مرکز ثقل بازار جهانی انرژی در حال جابه‌جایی است. گروهی از اقتصادهای نوظهور با محوریت هند و آسیای جنوب شرقی در کنار کشورهایی از خاورمیانه، آمریکای لاتین و آفریقا نقش پررنگ‌تری در تعیین مسیر بازار انرژی پیدا کرده‌اند. این کشورها کم‌کم جای چین را می‌گیرند؛ کشوری که از سال ۲۰۱۰ تاکنون بیش از نیمی از رشد تقاضای جهانی نفت، گاز، و برق را رقم زده بود. با این حال هیچ کشور دیگری به‌تنهایی نمی‌تواند همان مسیر کم‌نظیر چین را در دهه‌های اخیر تکرار کند.

در نهایت در فضای پرآشوب امروز اگر فقط روی عدم قطعیت‌ها تمرکز کنیم، ممکن است به تردید، تعلل و حتی فلج شدن در تصمیم‌گیری برسیم. رویکرد «صبر کنیم و ببینیم» برای دولت‌ها، شرکت‌ها و سرمایه‌گذاران با توجه به عطش جهانی برای انرژی و نیاز دائمی به سرمایه‌گذاری می‌تواند در آینده هزینه‌های بیشتری ایجاد کند. در کنار همه‌ی ناشناخته‌ها، هنوز هم برخی واقعیت‌های روشن وجود دارد که می‌توان به آن‌ها تکیه کرد؛ بهتر است هنگام برنامه‌ریزی برای آینده، آن‌ها را از یاد نبریم.^۱

^۱ این متن ترجمه‌ای است از متنی با عنوان «7 certainties about energy for this age of uncertainty» که در این [لینک](#) در دسترس است.