

انحصار دو کمپانی غربی که بازارهای جهان را در زمینه تولید حلال شیرین سازی در اختیار داشتند توسط ایران شکسته شد. به گفته سعید باقری سرپرست، مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران، هم اکنون سالانه پنج هزار و ۳۰۰ تن حلال شیرین سازی در پالایشگاههای کشور مصرف می شود و این مقدار با راه اندازی کامل فازهای پارس جنوبی به ۱۳ هزار تن می رسد. بومی سازی این حلال یکی از طرح هایی محسوب می شود که از پنج سال پیش آغاز شده است. واحدهای شیرین سازی یکی از واحدهای اصلی تصفیه گاز برای جداسازی گازهای سیالی H₂S و CO₂ است که از پنج سال پیش در واحد پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران، با هدف فرموله کردن دانش فنی حلال و شناسایی اجزای مختلف آن آغاز شد. هم اکنون برای مشخصات نوع گاز و برای رسیدن به گاز تصفیه شده بر حسب نوع خوراک و نوع پالایشگاه، می توان از این دانش استفاده و حلال مناسب آن را تولید کرد. بی تردید به خواص شیمیایی و فیزیکی حلال نیازمند تدبیر مستعدی و از آزمایش هاست تا پایدانی این حلال فرموله شده چه تاثیری روی پارامترهای مختلف طراحی دارد. روز گذشته خبرگزاری روتنر به نقل از منابع اروپایی مذاکرات این ایران و ۱۰ کشور دروز جنبه این هفته اعلام کرد.

این موضوع را همدردی، تنها نه آمریکا بخت نشد و دامن دیگر کشورها را نیز گرفته است. شهودندان نروژی پس از آنکه یک دهه تجربه راه بالای اقتصادی ناشی از فروش نفت و گاز، به‌مانند با سقوط نفت، شاهد آغاز دوران رکود صنعت نفت خود هستند. تاکنون حدود ۱۰ هزار نفر از کارکنان صنعت نفت نروژ اخراج شده‌اند. بسیاری از احزاب نروژی نیز بر این موضوع توافق دارند که بحران نفتی به پایان عمر خود برسد، آنگاه در می‌یابیم که هیچ‌گاه خوشبختی‌هایی همچون گذشته، تکرار نمی‌شوند. براساس آخرین گزارش‌های رسیده، یک مقام ارشد وزارت دارایی روسیه در روزهای اخیر تأکید کرد که روسیه قیمت نفت نمی‌تواند و موجب کاهش ۱۸۰ میلیارد دلاری درآمدهای سالانه این کشور شود. از این رو، مسکو فاخری استخوان برای ایجاد توازن در تراز مالی کشور، واردات و صادرات را کاهش دهد که همین مسئله، دو مبنای اقتصاد کشورهای حوزه بالتیک را نیز با چالش‌های بزرگ روبه‌رو می‌کند. بنا بر این گزارش، کشورهای حوزه بالتیک از زمان شروع بحران اوکراین، حدود ۱/۵۸ میلیارد دلار از فرصت‌های توسعه اقتصادی خود را از دست داده‌اند، از پیش‌بینی‌های رشد اقتصادی خود در سال ۲۰۱۵ تا ۱/۳ تا ۱/۷ درصد کاسته‌اند. افت جهانی بهای نفت، برخی را خوشحال و بسیاری را نگران کرده است. اما چیزی که این کاهش قیمت تغییر نداده، آن است که آمریکا به‌بزرگ‌ترین تولیدکننده نفت و گاز جهان تبدیل شده و وابستگی این کشور به سوخت‌های فسیلی طی دو دهه اخیر، به کمترین میزان رسیده و این برای خیلی‌ها دستکم در آشفتگی، دلگرم‌کننده است.



توقف سرمایه‌گذاری برای نفت پرهزینه

رابرت ایل، مشاور ارشد مرکز مطالعات راهبردی بین‌المللی آمریکا، در این پیوند می‌گوید: «در این اوضاع، شرکت‌های نفتی آمریکا همچنان به اکتشاف ادامه می‌دهند ولی برای جاده‌های پرهزینه‌تر مثلاً در داکوتای شمالی، جایی که هنوز حفاری به اتمام نرسیده، کار را متوقف می‌کنند، چون تا زمانی که قیمت‌ها به حالت عادی بازنگردد و سایر سرمایه‌گذاران نمی‌توانند برای نفت پرهزینه، سرمایه‌گذاری کنند. ممکن است دو تا سه سال طول بکشد قیمت‌ها به جایگاه قبلی خود بازگردد. در این میان، روستایان به قرص و محکم سر جای خود نشسته و به استخراج نفت کم هزینه‌اش ادامه می‌دهد».

رفته به جوی باز گردد.
این در حالی است که
حامیان انرژی‌های
تجدیدپذیر هم دست
در دست پشتیبانان
حفظ محیط‌زیست،
از قیمت‌های اندک
سوخت‌های فسیلی
خشنود نیستند. آنها سی
از سال‌ها تلاش بی‌وقفه
که به تدریج به ثمر نرسیده، می‌بینند که
بازار آزاد شدن بنزین، سرمایه‌گذاری برای
سوخت‌های اصطلاحاً تمیز هم محدود و
بازار آزاد کساد شده است.

صنعت نفت
ظرف سه به
از یک پنجم
عقبه رول
دلاری از کم
است لا

در کوتاه مدت نیز هیچ آمیدی نیست که دوباره استخدام شوند. این در حالی است که شرکت های کوچک محلی بیشتر هم صدمه می بینند و کلا از پا درمی آیند.

اما ایالت های نفتی ایالات متحده همچون داکوتای شمالی که در سال های اخیر اقتصادشان از قبیل رونق نفتی، جانی دوباره یافت، از قبل نده عقب رگرفته اند. با این حال، دست انداز کاران این صنعت امیدوارند این

#ن

نستایابی به جایگاه دومین صادرکننده بزرگ گفته علی التبعی، وزیر نفت عربستان، این جهانی خود از بازارهای نفت خام و محصولات ننده محصولات پالایشی جهان تبدیل شود. در بشکه در روز به ظرفیت پالایشی این کشور، کر محدود به صادرات نفت خام نیست و به این نخست دنیا قرار می گیرد.

 ایستگاه

رشد جهانی انرژی‌های تجدیدپذیر

مصطفی ریعی | مدیر اکاسازی و امور بین‌الملل سازمان انرژی‌های ایران | گفته می‌شود که در سال ۲۰۱۲ انرژی‌های تجدیدپذیر حدود ۱۹ درصد مصرف نهایی انرژی را در سال به خود اختصاص دادند و این روند در رشد در سال ۲۰۱۳ نیز ادامه داشته است.

این مجموع این سهم در سال ۲۰۱۲ سهم انرژی‌های «تجدیدپذیر مدرن» حدود ۱۰ درصد، سهم منابع زیست توده سنتی نیز حدود ۹ پیش از ۹ درصد، سهم انرژی حرارتی از منابع تجدیدپذیر مدرن به‌مرایز دچار درصد سیدیه و سهم برای تولید الکتریسیته در حدود ۴ درصد است. سهم انرژی بادی، خورشیدی، زمین گرمایی و زیست توده و همچنین سوخت‌های زیستی برای تولید الکتریسیته هم حدود دو درصد برآورده شده است.

در سال ۲۰۱۳ هر چند سهم انرژی‌های تجدیدپذیر مدرن افزایش یافته بود، سهم «تکنی» انرژی‌های تجدیدپذیر مدرن و سنتی در همان سطح سال ۲۰۱۱ باقی ماندند. (نمودار یک رابینیبی)

همچنانکه بازار و صنایع انرژی‌های تجدیدپذیر رشد می‌کنند، به‌طور فزاینده‌ای با چالش‌های جدید و متفاوت و همچنین با طیف وسیعی از فرصت‌ها و رویه‌های می‌شوند. در ۲۰۱۳ شاهد این بودیم که در بسیاری از کشورهای اروپایی و ایالات متحده آمریکا، عمده انرژی‌های تجدیدپذیر با کاهش سیاست‌های حمایتی و بلا تکلیفی مواجه شده‌اند. محدودیت‌های مربوط به برق شبکه، مخالفت برخی از کشورها با شرکت‌های برق منطقه‌ای و دلیل نگرانی از افزایش رقابت بین شرکت‌ها در بازار پراختخ تجدیدگانی بالا به‌سخت‌های فنیایی از جمله مسائل عمده مطرح می‌باشد است.

اما به‌طور کلی به‌جز چند استثنا در اروپا و ایالات متحده آمریکا، توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در سال ۲۰۱۳ مثبت ارزیابی شده است. بازارهای تولید و سرمایه‌گذاری در کشورهای در حال توسعه، روند رو به توسعه‌ای نشان می‌دهد و این امر نشان‌دهنده آن است که انرژی‌های تجدیدپذیر دیگر تنها به تعداد انگشت‌شماری از کشورها تعلق ندارند. هم‌اکنون در اغلب کشورهای انرژی‌های تجدیدپذیر به‌عنوان منابع

«حیاتی» و «ضروری» برای تامین تقاضای انرژی در «حال» و «آینده» تلقی شده و تعداد آنها را به افزایش است. حوزه برق با ظرفیت جهانی برق ۱۵۶۰ گیگاوات (که به نسبت سال ۲۰۱۲ یک رشد جهشی در حد صدی را نشان می‌دهد) مهم‌ترین نرخ رشد را داشته است. استفاده از انرژی برق آبی نیز حدود چهار درصد افزایش داشته و ظرفیت خود را به هزار گیگاوات رسانده است. سایر انرژی‌های تجدیدپذیر هم در مجموع رشدی نزدیک به ۱۷ درصد داشته‌اند که ظرفیتی بیش از ۵۶۰ گیگاوات را نشان می‌دهد. برای اولین بار، در سراسر جهان ظرفیت نصب شده فتوولتائیک (سامانه‌های تولید برق از نور خورشیدی) بیش از انرژی بادی بوده است. به‌طور کلی، که انرژی برق آبی و فتوولتائیک هر کدام حدود یک سوم از ظرفیت جدید را به خود اختصاص دادند.

به‌طور متوسط در طول ۵ سال گذشته ظرفیت جهانی سیستم‌های فتوولتائیک سالانه به‌طور متوسط تقریباً ۵۵ درصد رشد نشان می‌دهد. انرژی بادی در همین مدت مشابه بیشترین رشد اضافی داشته است. از خود اختصاص داده است. البته در طول چند سال گذشته، برخی هزینه‌های برق تولیدی از انرژی بادی در خشکی و به‌ویژه فتوولتائیک به‌شدت کاهش یافتند. در نتیجه تعداد بیشتری از پروژه‌های بادی خورشیدی بدون حمایت مالی دولت‌ها به نتیجه رسیدند. با این همه در سراسر جهان، حمایتی تجاری و صنایع بزرگ به سمت بهره‌گیری از انرژی‌های تجدیدپذیر رفته‌اند. از هزینه‌های انرژی کاهش داده و قابلیت اطمینان منبع انرژی خود را نیز افزایش دادند. در پایان سال ۲۰۱۳، کشورهای چین، ایالات متحده آمریکا، برزیل، کانادا و آلمان به‌عنوان کشورهای که بیشترین فعالیت را در این زمینه داشته‌اند، باقی ماندند. کشورهای پیشرو بدون نفوذ گرفتن از انرژی بادی، مجدداً چین، ایالات متحده آمریکا و آلمان و بعداً روسیه و ژاپن آنها کشورهای اسپانیا، ایتالیا و هند قرار دارند. در میان ۲۰ کشور بزرگ با ظرفیت نصب شده در این زمینه (بدون احتساب برق آبی)، کشور آلمان را یک الگوی واضح برای کل ظرفیت سرانه داشته است. اگر ارقام را بر حسب میزان درسی از تولید ناخالص داخلی محاسبه کنیم، سرانه انرژی در آمریکا و روسیه از کاستاریکا که هنوز به‌ترتیب، نهم، ششم و ششمی از انرژی‌های تجدیدپذیر جدید بوده‌اند.

در حوزه گرمایش و سرمایش، روند رو به رشدی در استفاده از تجدیدپذیرها و CHP دیده شده است. سهم گرمایش از منابع زیست توده مدرن، خورشیدی و زمین گرمایی اندک بوده اما به تدریج افزایش یافته است. تقاضای گرمایش با لاف‌رفته و به حدود ۶۰ درصد رسیده است. سنجش‌های نوآوری برای انرژی‌های تجدیدپذیر مدرن برای گرمایش و سرمایش به پتانسیل گسترده آنها، هنوز محدود است.

سهیلا زمانی
S.Zamani@fdn.ir

کاهش بهای نفت اگر چه برای بسیاری از مصرف کنندگان غربی ناقوس شادی را به صدا درآورد، اما از آنجا که صنایع نفت و گاز چرخ‌های بخش عظیمی از اقتصاد آمریکا را به گردش درمی‌آورد، کاهش چشمگیر قیمت‌ها، بسیاری را زمین گیر کرده‌است.

بهای بنزین در آمریکای ۹ ماهه متبیه به ۱۰ روز پیش، روند نزولی داشت و حتی به لیتری ۲۰ سنت هم رسید ولی حالا حذف یک پیمانه کاهش داده‌است. اما برای طرف کاهش بهای نفت، با کاهش همچنان از آن ترس می‌شوند و از قبال این صرف‌جویی، مردم می‌توانند این پول را جای دیگری مصرف کنند. این صرف‌جویی برای بخش گسترده‌ای از جامعه آمریکایی که بیش از یک، دو و حتی سه خودرو دارند، بیشتر سود را به رخ می‌کشد.

اگرچه نمی توان منکر این مسأله شد که کاهش قیمت در کوتاه مدت به اقتصاد ایالات و کانادا و رضایت عمومی از دولت را افزایش داد و دست و بسیاری از این کاهش قیمت خوشحالند، ولی صنعت نفت ایالات متحده طرف سه ماه گذشته، بیش از یک پنجم لاغر شده و اگر قریبه دولت نفت روی ۵۰ دلار یا کمتر باشند، ممکن است ناآرامی به وجود آید، یعنی، بیکاری بسیاری از کارگران تادیور و شغل استیون پرئوت، مدیر عامل شرکت استخراج نفت Resources & Development Inc. تگزاس می گوید: «روزهای سیاه سختی است. شرکت ها تعدیل کارکنان هایشان را آغاز کرده اند و

دریچه

بافزایش میزان ذخیره‌سازی‌ها، بهای نفت WTI در پایان معاملات روز پنجشنبه به شدت کاهش پیدا کرد. به گزارش روتترز، این کاهش قیمت در حالی رخ داد که امیدواری برای بهبود تقاضای جهانی نفت و نیز نگرانی‌های ژئوپولیتیکی عرضه انرژی از سوی روسیه و به واسطه آمار کاهش زیاد بهای نفت برنت شد. این در حالی است که قیمت نفت در بازارهای جهانی در روز چهارشنبه در واکنش به اظهارات مثبت وزیر نفت عربستان سعودی به افزایش ذخیره‌سازی‌ها در آمریکا نشان نداد و سیر صعودی به خود گرفت.

اظهارات علی‌التعمی مبنی بر افزایش تقاضای نفت در بازارها و نیز اطلاعاتی درباره اقتصاد چین که نشان می‌دهد بخش تولید آن بیش از حد انتظار فعال شده است، موجب شد بهای نفت برنت در پایان معاملات روز چهارشنبه (ششم اسفندماه) پنج درصد افزایش یابد. بسیاری از کارشناسان نفتی بر این باورند که سازگار نفت برنت، حساسیت بیشتری به حجم خبرهای ژئوپلیتیکی دارد و این به معنی افزایش ریسک در این بازار است.

بهای نفت برنت برای تحویل در ماه آوریل در پایان معاملات روز چهارشنبه، به یک دلار و ۵۸ سنت کاهش، به ۶۰ دلار و پنج سنت برای هر بشکه رسید. این در حالی است که بهای این نوع نفت، در معاملات روز چهارشنبه، پنج درصد افزایش یافته بود.

بهای نفت WTI آمریکایی برای تحویل در ماه آوریل در پایان معاملات روز چهارشنبه، به دو دلار و ۸۲ سنت کاهش، در نهایت به ۴۸ دلار و ۱۷ سنت برای هر بشکه رسید. قیمت این نوع نفت روز چهارشنبه ۳/۲۷ درصد بالا رفته بود.

از سوی دیگر، تهدید رئیس‌جمهور روسیه به قطع صادرات گاز به اوکراین در صورتی که این کشور بخواهد گاز خریداری شده از روسیه را به پیش‌پیش‌پاش پرداخت ندهد، نیز موضوعی بود که نگرانی از عرضه انرژی در اروپا را افزایش داد. اما مع از کاهش بیشتر نفت‌فروش نفت‌فروش ها، همچنین ادامه درگیری‌ها در لیبی که مانع از تولید نفت و صادرات این کشور شد، یکی دیگر از دلایل بود که مانع از بردهای قیمت نفت برده است، یکی دیگر از دلایلی بود که مانع از سقوط قیمت نفت برده است.

سکه و ارز		روز قبل در تهران	
سکه	قیمت (تومان)	ارز	قیمت (تومان)
بهار آزادی	۹۸۹۵۰۰	دلار	۳۴۴۴
امامی	۹۹۷۵۰۰	یورو	۳۹۳۰۰
نیم	۵۱۷۵۰۰	پوند	۵۳۴۱
ربع	۲۸۷۵۰۰	دلار کانادا	۲۸۱۲
گرمی	۱۸۱۰۰۰	ین ژاپن	۲۹
طلاي ۱۸ عيار	۱۰۱۲۴۸	درهم امارات	۹۴۲
نفلان طلاي ۱۷ عيار	۴۳۷۵۰۰	لیر ترکیه	۱۴۱۴
طلاي ۲۴ عيار	۱۳۴۶۶۰	رینگیٹ مالزی	۹۸۴
س جهانی طلا	۱۲۰۵ دلار	یوآن چین	۵۵۸

نفت		
تفاوتها تا ساعت ۱۷ روز قبل		
کالا	واحد	قیمت
نفت خام برنت	دلار / بشکه	۶۱/۶۸
نفت خام اوپک	دلار / بشکه	۵۶/۰۷
نفت خام WTI	دلار / بشکه	۴۹/۴۲
نفت خام (پورس توکیو)	ین / کیلو لیتر	۴۶/۶۴۰

برابری ارزشها

نرخها تا ساعت ۱۷ روز قبل در تهران

نوع ارز	برابری
یورو به دلار	۱/۱۲
پوند به دلار	۱/۵۴
دلار به یوآن	۶/۲۶
دلار به درهم	۳/۷۶
دلار به ین	۱۱۹/۳۸
دلار به روبیه	۶۱/۸۴



www.londweilwatches.com

فروشگاه های مرکزی لوندویل

بابازاده: ۰۴۶۳۲۲۳۲۲۳۱
بازدار: ۰۸۴۱۳۳۳۰۶۵۲
معصومی: ۰۷۶۳۲۲۴۸۲۴
علیزاده: ۰۱۱۴۴۲۵۰۴۰۵
محمودی: ۰۳۴۳۲۲۵۰۱۸۷
میرکریمی: ۰۱۷۳۲۵۳۷۴۵۹
علیزاده: ۰۱۱۳۲۲۹۸۶۳۸
جنتی: ۰۹۱۲۲۰۹۹۴۲۹
شهبندی: ۶۵۲۲۸۷۷۵
خانی - مریوان: ۰۹۱۸۹۷۴۲۳۲۷

نام: Hana Alireza

۷۷۴۳۸۲۷۸	شادپور:
۵۵۶۲۳۱۲۹	زمرديان:
۷۷۴۳۶۶۴۶	اردستاني:
۵۵۶۰۸۷۸۱	رنجبر:
۷۷۷۲۲۵۸۸	تقوي:
۳۳۱۱۰۰۴۰	سهرابي:
۷۷۴۹۹۷۶۹	رحيمي:
۵۵۹۳۲۴۳۹	نجاتي:
۶۶۸۹۴۵۳۰	حبيب الهی:
۳۳۶۱۳۵۲۷	بر اعلیٰ/جعفری:



LW
LOND WEIL
לונד וייל

✓ **ضد حساسیت، مقاومت بالا در برابر آب، نگین سواروسکی**
✓ **دو سال گارانتی رنگ ساعت**