



اعلام نحوه شکایت مؤدیان

رئیس کل سازمان امور مالیاتی کشور با صدور بخشنامه‌ای نحوه رسیدگی به اعتراض اشخاص نسبت به اطلاعات و اطلاعیه‌های خرید و فروش و بازنامه در فرایند حسابرسی و دادرسی مالیات بر درآمد و مالیات بر ارزش افزوده را اعلام کرد. به گزارش ایسنا، محمدحادی سبحانین، رئیس کل سازمان امور مالیاتی کشور با اشاره به پیشینه ضرورت صدور این بخشنامه اظهار داشت: تا پیش از صدور ثبت اطلاعاتی از قبیل فاکتور خرید و فروش خدمت یا کالا در سامانه‌های مالیاتی مانند سامانه صورت معاملات فصلی و سامانه ثبت بازنامه می‌توانست با ثبت فاکتور یا بازنامه‌های جعلی برای طرف دوم آثار مالیاتی ایجاد نماید و تا امروز بار اثبات عدم صحت اطلاعات ثبت‌شده در سامانه‌های مالیاتی بر دوش طرف دوم بوده است. او بیان کرد: رویه رسیدگی به پرونده‌ها اصلاح شده و بار اثبات تأیید یا رد صحت اطلاعات مندرج در سامانه‌های مالیاتی بر عهده ادارات کل امور مالیاتی است.



تعویق ثبت نام خودروی جانبازان

طبق برنامه‌ریزی صورت گرفته مقرر بود که از روز پنجشنبه (هشتم شهریورماه) سامانه یکپارچه خودرو برای ثبت نام جانبازان مشمول بازگشایی شود؛ اما همان روز اعلام شد که این امر در روز مذکور اجرایی نشده و به روز دوشنبه موکول شد، رئیس سازمان توسعه تجارت علت این تعویق را نهایی شدن قیمت خودروهای قابل عرضه در این فراخوان اعلام کرد. مهدی ضعیفی، رئیس سازمان توسعه تجارت در گفت‌وگو با ایسنا، اظهار کرد: دلیل تعویق نهایی کردن قیمت‌های اعلام شده شرکت‌ها و همچنین اضافه شدن آپشن‌هاست. البته تلاش بر این است که زودتر از روز دوشنبه، دسترسی متقاضیان به سامانه و امکان ثبت نام فراهم شود. با توجه به تغییر فهرست خودروهای اعلامی توسط شرکت‌ها از لحاظ سال ساخت، مدل و نوع خودرو و عرضه خودروهای جدید، در این مرحله کلیه جانبازان مشمول که درخواست واردات از طریق شرکت‌ها را دارند نسبت به انتخاب مجدد خودرو (دقت لازم در ارتباط با خودروی انتخابی معمول شود) اقدام کنند.



شرط جدید تخصیص ارز

مدیرکل دفتر صنایع خودروی وزارت صنعت اعلام کرد: هرگونه ثبت سفارش و تخصیص ارز و تعیین سهمیه مواد اولیه و سوخت منوط به ثبت اظهار تولید در سامانه جامع تجارت است. به گزارش تسنیم، مهرداد خسروی، مدیرکل دفتر صنایع خودرو وزارت صنعت، معدن و تجارت در نامه‌ای به ادارات کل صنعت، معدن و تجارت کشور اعلام کرد: به‌رغم پیگیری‌ها و اطلاع‌رسانی‌های به‌عمل آمده تاکنون برخی از واحدهای تولیدی نسبت به ثبت آمار تولید و همچنین نهایی نمودن برنامه تولید مبادرت نکرده‌اند، از آنجایی که هرگونه ثبت سفارش و تخصیص ارز و تعیین سهمیه مواد اولیه و سوخت منوط به ثبت اظهار تولید و همچنین برنامه تولید سامانه جامع تجارت است، متذکر می‌شود تمامی تبعات ناشی از عدم درج اطلاعات مربوط به هر عهده واحدهای تولیدی و متوجه آن اداره کل خواهد بود.

رهایی جهان از کارتل‌های نفتی

بارش فزاینده‌های تولید انرژی‌های تجدیدپذیر، تولید برق خورشیدی به زودی از برق آبی پیشی می‌گیرد

کرد، همین زمان برای سال ۲۰۱۶، یک هفته بود. در سال ۲۰۲۳ در عرض چند روز شاهد نصب یک گیگاوات ظرفیت خورشیدی بودیم. در سال ۲۰۲۴، تحلیلگران بلومبرگ اعلام کردند انتظار دارند روزی ۵۲۰ گیگاوات ظرفیت خورشیدی نصب شود، یعنی روزانه به اندازه ظرفیت نصب‌شده دو سال چون سال ۲۰۰۴. طبق گزارش آژانس بین‌المللی انرژی، خرید و نصب پنل‌های خورشیدی در حال حاضر بزرگترین بخش سرمایه‌گذاری در تولید برق است و انتظار می‌رود در سال جاری ۵۰۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری وارد این حوزه شود که فاصله چندانی با سرمایه‌گذاری در صنایع بالادستی نفت و گاز ندارد. ظرفیت نصب‌شده پنل‌های خورشیدی هم هر سه سال دو برابر می‌شود. به گفته انجمن بین‌المللی انرژی خورشیدی، در سال ۲۰۲۶ انرژی خورشیدی برق بیشتری از تمام نیروگاه‌های هسته‌ای جهان، در سال ۲۰۲۷ برق بیشتری از تمام توربین‌های بادی دنیا، در سال ۲۰۲۸ برق بیشتری از تمام سدهای برق آبی دنیا، در سال ۲۰۳۰ برق بیشتری از تمام نیروگاه‌های گازی دنیا و در سال ۲۰۳۰ برق بیشتری از تمام نیروگاه‌های زغال سنگی دنیا تولید خواهد کرد (همین پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد که هنوز هم در دنیا زغال سنگ در تولید برق چه جایگاه بالایی دارد).

آیا تولید برق خورشیدی همچنان اوج خواهد گرفت؟

در سال ۲۰۲۲، راپرت وی از دانشگاه آکسفورد بررسی کرد که اگر هزینه برق خورشیدی و دیگر تکنولوژی‌های مربوطه روند کاهشی خود را ادامه دهد چه اتفاقی رخ خواهد داد. او در سناریوی «گذار سریع» به این نتیجه رسید که تا سال ۲۰۷۰ دنیا می‌تواند از سلول‌های خورشیدی انرژی بسیار کارآمدتری نسبت به مجموع بقیه انرژی‌ها به‌دست آورد. با این حال کارشناسان هم می‌دانند که به ندرت ممکن است چنین رشدنمایی رخ دهد. در سال ۲۰۰۹، ظرفیت نصب‌شده خورشیدی در سراسر جهان ۲۳ گیگاوات بود. آن زمان کارشناسان در آژانس بین‌المللی انرژی پیش‌بینی کردند که در ۲۰ سال منتهی به ۲۰۳۰ این ظرفیت به ۲۴۴ گیگاوات افزایش خواهد یافت. اما در کمال تعجب در سال ۲۰۱۶ به این نقطه عطف رسید.

نات بولارد، تحلیلگر انرژی می‌گوید: در بیشتر سال‌های دهه ۲۰۱۰ تا میسبات خورشیدی ۲۳۵ درصد از پیش‌بینی‌های پنج‌ساله آژانس بین‌المللی انرژی پیشی گرفتند. از سال ۱۸۰۰ تا ۲۰۲۰، میزان انرژی دریافتی جهان از زغال سنگ تقریباً ۴۰۰ برابر افزایش یافت. اما اگر این انرژی براساس تورم تعدیل شود، از نظر محتوای انرژی، هزینه زغال سنگ کم و بیش ثابت مانده است. همین امر در مورد هزینه‌های بلندمدت نفت و گاز طبیعی نیز صادق است. بهره‌برداری از این سوخت‌ها باعث رشد اقتصادی زیادی شد. از این رو سوخت‌ها مافرون به صرفه‌تر، استفاده از آن‌ها با ارزش‌تر و بازدهی تولیدشان را بیشتر کرد. اما هزینه‌های این سوخت‌ها به‌طور کلی در شرایط واقعی ثابت مانده است. از دهه ۱۹۶۰، آنچه که تحلیلگران آن را هزینه تراشده انرژی خورشیدی (LCOE) یعنی معیار متوسط هزینه خالص فعلی تولید برق برای یک نیروگاه تولیدی در طول عمر آن (می‌نامند، بیش از ۱۰۰۰ برابر کاهش یافته و این روند کاهش ادامه دارد. حال که انرژی خورشیدی بخش مهمی از کل مجموعه انرژی جهان را تشکیل می‌دهد، جهان به‌طور کلی شاهد ارزان‌تر و مقرون به صرفه‌تر شدن این انرژی خواهد بود.

در سال ۲۰۱۵ بلومبرگ برآورد کرد که هزینه تراشده انرژی خورشیدی، ۱۲۲ دلار در هر مگاوات ساعت است، تقریباً برابر با نصف هزینه تراشده انرژی بادی ساحلی (توربین‌های نصب‌شده در خشکی) آن زمان یعنی ۸۳ دلار. در آن زمان هزینه تراشده انرژی برای زغال سنگ در مناطقی بدون درنظر گرفتن قیمت کربن ۵۰ تا ۷۵ دلار بود. امروزه این هزینه برای انرژی خورشیدی و هم نیز انرژی بادی ساحلی کمتر از ۴۰ دلار است، درحالی‌که زغال سنگ در همان جایی که بود باقی مانده است.

به این ترتیب انجاری از نوآوری با هدف استفاده حداکثری از این ثروت، روش کار بسیاری از صنایع موجود را تغییر خواهد داد و صنایع جدیدی را از ابتدا ایجاد خواهد کرد. این شدیدترین کاهش قیمت یکی از عوامل اساسی تولید خواهد بود که اقتصاد جهان تاکنون به خود دیده است.

انرژی‌های تجدیدپذیر در شبکه ایکس نوشت: «اکنون که بشر به سمت انرژی‌های نامحدود روزمینی به‌جای منابع محدود زیرزمینی حرکت کرده است، اتفاقات دیگری نظر کارشناسان را به خود جلب کرده است: اول اینکه کشورها و وابستگی به کشورهای نفت‌خیز و کارتل‌های نفتی‌هایی می‌یابند و بالطبع باید منتظر کاهش جنگ‌ها و درگیری‌ها که بیشتر برای کنترل منابع انرژی بود، باشیم. دوم آنکه مردم در تامین انرژی خود به سمت نوعی استقلال از حکومت‌هایشان می‌روند و خود تامین‌کننده انرژی مورد نیاز خود به کمک خورشید، باتری‌ها و پمپ‌های گرمایشی خواهند بود، (۹ درصد از ۳۵ درصد برق تجدیدپذیر جهان در پشت‌بام‌ها تامین شده است). این استقلال انرژی می‌تواند، حکومت‌ها را به سمت دموکراسی بیشتر سوق دهد.»

تولید انرژی خورشیدی چه وضعیتی دارد؟

با افزایش تولید تجمعی یک کالای ساخته‌شده، هزینه‌ها کاهش می‌یابد. با کاهش هزینه‌ها، تقاضا افزایش می‌یابد. با افزایش تقاضا، تولید افزایش می‌یابد و هزینه‌ها بیشتر کاهش می‌یابد. اما این روند نمی‌تواند برای همیشه ادامه یابد، تولید، تقاضا یا هر دو همیشه در یک جایی محدود می‌شوند. در گذارهای پیشین انرژی، از چوب به زغال سنگ، از زغال سنگ به نفت و از نفت به گاز، بازده استخراج افزایش یافت، اما در نهایت هزینه یافتن سوخت بیشتر این بازده را جبران کرد. اما بر اساس گزارش‌ها که اکنون میسبت چند ماه پیش منتشر کرده بود انرژی خورشیدی با چنین محدودیتی روبه‌رو نیست. منابع مورد نیاز برای تولید سلول‌های خورشیدی و نصب آن‌ها در مزارع خورشیدی، ماسه‌های غنی از سیلیکون، مکان‌های آفتابی و نیروی انسانی است که هر سه این منابع فراوان هستند. تولید سلول خورشیدی خود مصرف‌کننده انرژی است، اما انرژی خورشیدی به سرعت تولید سلول خورشیدی می‌افزاید.

بخش تقاضا هم بزرگ و هم انعطاف‌پذیر است، اگر برق ارزان‌تر شود، مردم کاربردهایی برای آن پیدا خواهند کرد. نتیجه این است که برخلاف منابع انرژی قبلی، انرژی خورشیدی به‌طور معمول ارزان‌تر شده و ارزان‌تر باقی خواهد ماند. محدودیت‌های دیگری وجود دارد. با توجه به تمایل مردم به زندگی غیر از ساعات روز، باید امکان ذخیره‌سازی انرژی خورشیدی فراهم شود و از سویی نگرانی دیگر این است که اکثر پنل‌های خورشیدی دنیا و تقریباً تمام سیلیکون خالصی که برای تولید پنل خورشیدی نیاز است از چین می‌آیند. صنعت خورشیدی در چین بسیار رقابتی است و یارانه‌های زیادی دریافت می‌کند و از تقاضای فعلی پیشی می‌گیرد. این بدان معناست که ظرفیت چین به اندازه‌ای بزرگ است که بتواند توسعه این صنعت را در سال‌های آینده هم ادامه دهد.

اما همین توسعه صنعت خورشیدی در چین نگرانی دیگری برای کشورهای غربی به وجود خواهد آورد. هر چند چین همانند وضعیت حال کشورهای اوپک که قیمت جهانی نفت را در کنترل خود دارند، احتمالاً کنترل چندانی بر قیمت پنل‌های خورشیدی نخواهد داشت اما این واقعیت که یک صنعت حیاتی در چین توسعه بیابد برای غربی‌ها مایه نگرانی خواهد بود. تخمین‌ها می‌گویند امسال در دنیا چیزی حدود ۷۰ میلیارد سلول خورشیدی تولید خواهد شد و اکثر قریب به اتفاق این سلول‌ها در چین تولید می‌شوند.

این نگرانی از سمت ایالات متحده بیشتر احساس می‌شود، به همین دلیل است که این کشور بر تجهیزات خورشیدی چینی تعرفه وضع کرده است. با این حال، از آنجایی که تقاضای بسیار بالایی برای پنل‌های خورشیدی در تمام دنیا وجود دارد، بقیه جهان هم فرصت زیادی برای ورود به بازار انرژی خورشیدی خواهند داشت. ایالات متحده یک تراوات ظرفیت خورشیدی جدید در انتظار نصب دارد و قیمت‌گذاری کربن کمک خواهد کرد که این گذار انرژی سریع‌تر رخ دهد، درست مانند گذار از زغال سنگ به گاز در اتحادیه اروپا.

در سال ۲۰۲۳ سلول‌های خورشیدی در دنیا ۱۶۰۰ تراوات ساعت برق تولید کردند، یعنی چیزی حدود ۶ درصد کل برق تولیدی دنیا و کمی بیش از یک درصد از مصرف انرژی اولیه جهان.

اعداد امیدبخش دیگری هم وجود دارند: در سال ۲۰۰۴، یک نسل تمام طول می‌شد تا یک گیگاوات ظرفیت انرژی خورشیدی نصب شود. در سال ۲۰۱۰، همین ظرفیت را می‌شد یک‌ماهه نصب

اقتصاد جهان

فاطمه لطفی

مترجم و روزنامه‌نگار



به احتمال زیاد تا اواسط دهه ۲۰۳۰

سلول‌های خورشیدی بزرگترین منبع انرژی

برق در کره زمین خواهند بود و تا

دهه ۲۰۴۰ مزارع خورشیدی بزرگترین

منبع تمام انرژی دنیا خواهند بود. با

توجه به روندهای فعلی، چنین برمی‌آید

که هزینه تمام‌شده برقی که این فناوری

تولید می‌کند کمتر از نصف هزینه

ارزان‌ترین برق موجود امروز باشد

طبق گزارش آژانس بین‌المللی انرژی، خرید و نصب پنل‌های خورشیدی در حال حاضر بزرگترین بخش سرمایه‌گذاری در تولید برق است و انتظار می‌رود در سال جاری ۵۰۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری وارد این حوزه شود که فاصله چندانی با سرمایه‌گذاری در صنایع بالادستی نفت و گاز ندارد

