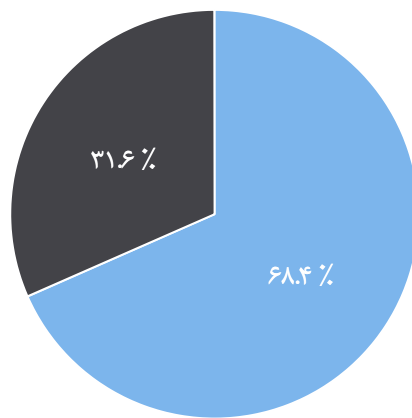


گزیده اخبار و رویداد ها

مروری بر اخبار نفت و انرژی ایران و جهان ۱۴۰۰/۷/۱ تا ۱۴۰۰/۷/۳

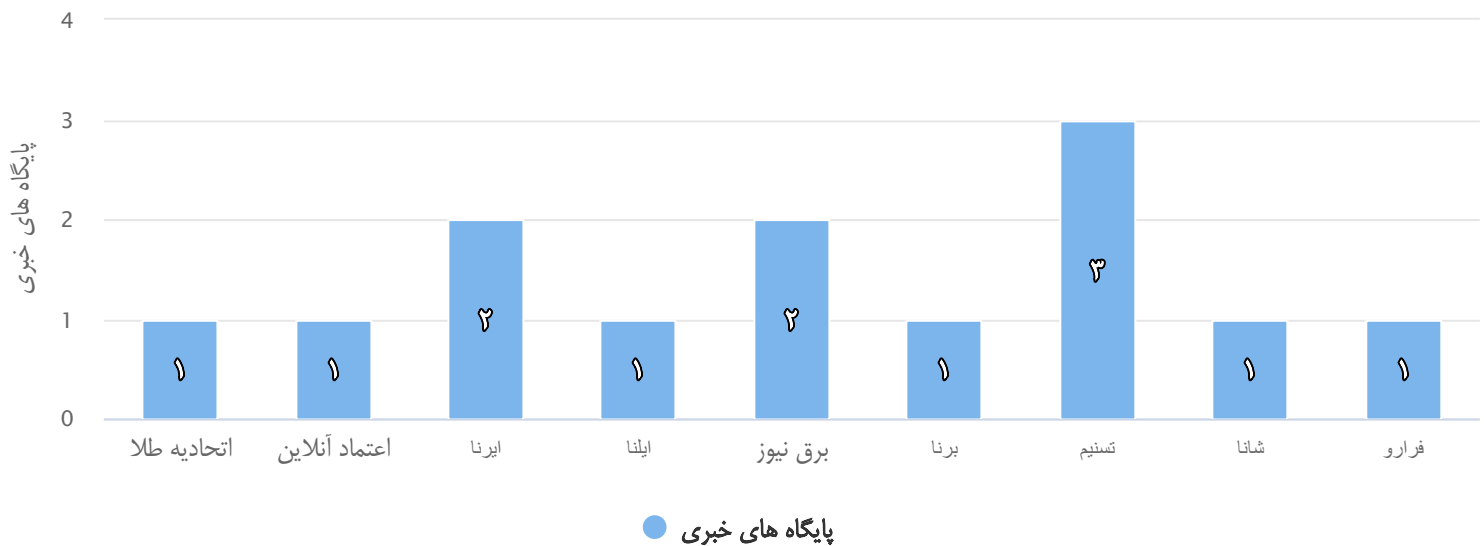
۱۴۰۰/۰۷/۰۱ - ۱۴۰۰/۰۷/۰۳

درصد فراوانی اخبار بولتن به تفکیک نوع رسانه



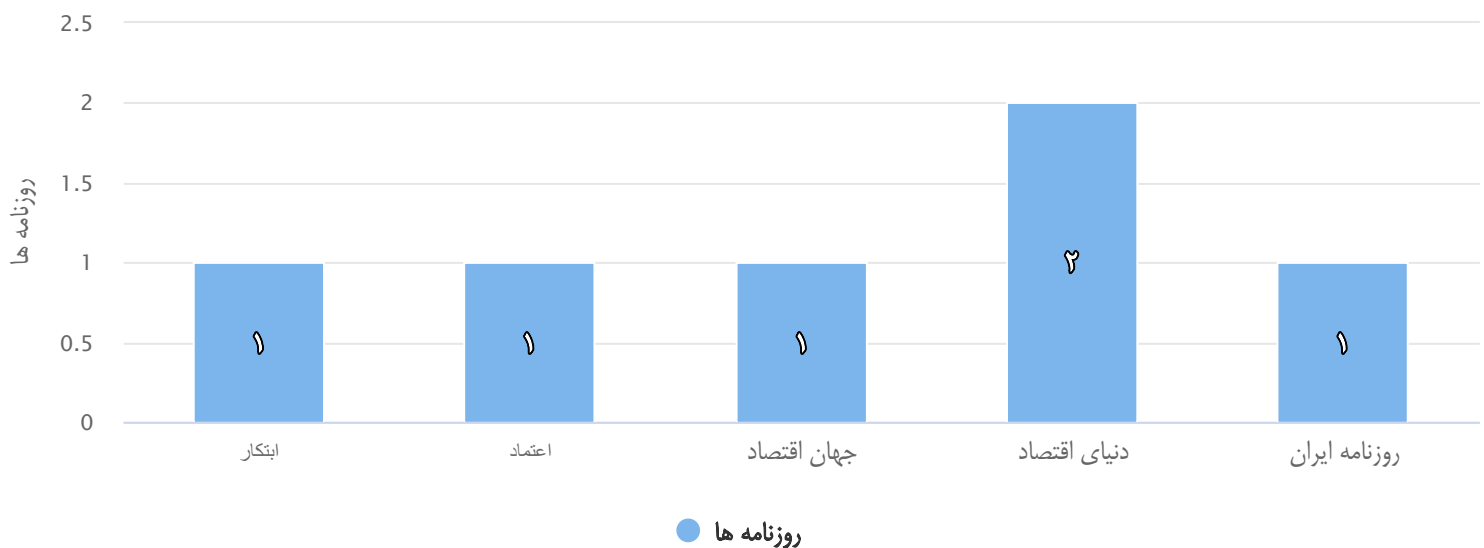
● خبرگزاری
● روزنامه

نمودار توزیع فراوانی مطالب منتشره در پایگاه های خبری



Highcharts.com

نمودار توزیع فراوانی مطالب منتشره در روزنامه ها



Highcharts.com

بهینه سازی مصرف سوخت

تسنیم ۱۲:۵۱ ۴	تعهد بخش حمل و نقل هوایی جهان برای افزایش استفاده از سوخت سبز	
ایلنا ۱۲:۵۰ ۵	بخاری ژاپنی کم مصرف	
شانا ۱۲:۴۳ ۶	در نیمه نخست ۱۴۰۰ تداوم یافت/تلاش صنعت گاز برای گازرسانی بهینه در ایران	
برنا ۰۹:۵۰ ۸	بحران انرژی در اروپا در حال سرایت به دیگر نقاط جهان است	
تسنیم ۰۹:۳۶ ۹	تولید کنندگان برق در اروپا به دنبال کمبود گاز به زغال سنگ روی آورده اند	
اعتماد ۱۰	رییس اتاق تهران با اشاره به جایگزینی نفت ایران در بازار عنوان کرد/فرصت سوزی تحریر...	
دنیای اقتصاد ۱۲	برنامه ب ام و و آئودی برای استفاده از سوخت هیدروژن	
جهان اقتصاد ۱۳	پنجره ای به آینده	
ایرنا ۱۸:۴۵ ۱۶	سهم هر ایرانی از یارانه انرژی چقدر است؟	
تسنیم ۱۶:۱۸ ۱۷	بحران انرژی در اروپا در حال سرایت به دیگر نقاط جهان است	
برق نیوز ۱۲:۵۷ ۱۸	به دستور محرابیان خرید تضمینی برق تجدیدپذیر متوقف شد/ جایگزینی مدل‌های جدید خرید	
ایرنا ۰۸:۲۵ ۲۰	آیا آب خاکستری محیط زیست را سبز می کند؟	
اتحادیه طلا ۲۲:۲۲ ۲۳	۸ میلیون خودرو فرسوده در راه جاده های کشور؛/سونامی خودرو های فرسوده تا افق ۱۴۰۴	
اعتماد آنلاین ۱۱:۵۹ ۲۴	WHO : /آلودگی هوا خطرناک تر از آن چیزی است که پیش از این تصور می شد	
فرارو ۱۱:۱۲ ۲۵	تحلیل اکونومیست از بحران گازی جهان/بحران مشترک زمستان جهان	
برق نیوز ۱۰:۵۰ ۲۷	آینده انرژی های فسیلی نگران کننده است	
دنیای اقتصاد ۳۰	پنج گام کرین زدایی از اقتصاد جهان	
روزنامه ایران ۳۳	مقابله با تغییرات اقلیمی با هوش مصنوعی	
ابتکار ۳۵	هیدروژن پاک ، پلی میان امروز و آینده سبز !	



تسنیم

۱۴۰۰/۰۷/۰۳

۱۲:۵۱



تعهد بخش حمل و نقل هوایی جهان برای افزایش استفاده از سوخت سبز

حدود ۶۰ شرکت فعال در بخش حمل و نقل هوایی جهان در راستای دستیابی به هدف توافقنامه پاریس تا سال ۲۰۵۰، متعهد شدند تا سهم سوخت پایدار در این صنعت را تا سال ۲۰۳۰ افزایش داده و به ۱۰ درصد برسانند.

اخبار اقتصادی به گزارش خبرگزاری تسنیم به نقل از نشنال نیوز، حدود ۶۰ شرکت فعال در بخش حمل و نقل هوایی جهان در راستای دستیابی به هدف توافقنامه پاریس تا سال ۲۰۵۰، متعهد شدند تا سهم سوخت پایدار در این صنعت را تا سال ۲۰۳۰ افزایش داده و به ۱۰ درصد برسانند سوخت های پایدار از مواد اولیه تجدیدپذیر مانند زباله های شهری و کشاورزی تهیه می شوند چنین سوخت هایی قبلاً در بیش از ۲۵۰ هزار پرواز تجاری استفاده شده است این شرکت ها، که شامل خطوط هوایی، فرودگاه ها و شرکت های وابسته به بخش سفرهای تجاری می شوند، قصد دارند تا سوخت دارای کربن پایین را جایگزین سوخت های فسیلی برای خطوط هوایی جهان کنند کاهش ۸۹ درصدی ترافیک هوایی جهان به دلیل شیوع کرونابرنامه بوئینگ برای ساخت هواپیماهای مسافربری با سوخت پایدار تا سال ۲۰۳۰ بر اساس این گزارش، بخش های مختلفی از جمله کشتیرانی، هوانوردی و فولاد، بیش از یک چهارم انتشار گاز CO₂ جهانی را به خود اختصاص می دهند کاهش انتشار گازهای گلخانه ای در بخش هوانوردی یک چالش مستمر برای سیاست گذاران جهانی است شرکت هایی از جمله شل، ایرباس، بانک آمریکا، بوئینگ، خطوط هوایی آمریکا، فرودگاه هیتر، شرکت هواپیمایی ایبریا، توتال و ویزا از جمله ۶۰ شرکتی هستند که این تعهدنامه برای تسریع استفاده از سوخت های پایدار را امضا کرده اند شان دوئل، رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل خطوط هوایی بریتانیا، یکی از امضاکنندگان این تعهدنامه، گفت: پیشرفت در توسعه و استقرار تجاری سوخت هوایی پایدار برای کربن زدایی صنعت هوانوردی بسیار حیاتی است اقدام این ۶۰ شرکت در پی درخواست انجمن بین المللی حمل و نقل هوایی از دولت ها و شرکت های بزرگ نفتی برای تغییر مسیر خود و سرمایه گذاری در جهت حمایت از سوخت های پایدار هوانوردی صورت گرفته است در حالی که خطوط هوایی جهان همچنان برای کاهش آلودگی کربن خود سرمایه گذاری می کنند، افزایش تولید سوخت های پایدار برای بخش هواپیمایی می تواند هزینه ها را کاهش دهد انتهای پیام/



ایلنا

۱۴۰۰/۰۷/۰۳

۱۲:۵۰



بخاری ژاپنی کم مصرف

این روز ها کم کم به پاییز نزدیک شده و روز های سرد زمستان به زودی از راه خواهند رسید تأمین گرمای خانه ها در این روز ها نیز مورد اهمیت است بهترین پیشنهاد ، استفاده از لوازم گرم کننده ای است که از هر جهت برای شما مناسب باشند اگر تأمین گرمای محیط کار هم برای شما به یک معطل تبدیل شده است ، برای شما هم پیشنهاد ویژه ای در نظر گرفته شده است

این روز ها کم کم به پاییز نزدیک شده و روز های سرد زمستان به زودی از راه خواهند رسید تأمین گرمای خانه ها در این روز ها نیز مورد اهمیت است بهترین پیشنهاد ، استفاده از لوازم گرم کننده ای است که از هر جهت برای شما مناسب باشند اگر تأمین گرمای محیط کار هم برای شما به یک معطل تبدیل شده است ، برای شما هم پیشنهاد ویژه ای در نظر گرفته شده است شما نیاز به یک بخاری دارید که فضای کمی را از محیط شما اشغال کند ، مصرف پایینی داشته باشد ، ایمن بوده و قابلیت حمل و جابجایی آن آسان باشد اگر بخواهیم محصولی را معرفی کنیم که تمامی این پارامتر ها و در کنار این ها ، چندین ویژگی دیگر را در خود داشته باشد ، آن محصول ، بخاری ژاپنی است این وسیله گرمایشی ، به عنوان یک **بخاری هوشمند** شناخته می شود هوشمند بودن آن به دلیل وجود ویژگی هایی است که در ادامه به معرفی آن ها می پردازیم بخاری های ژاپنی بر سه نوع هستند : بخاری های گازی بخاری نفتی ژاپنی و بخاری های برقی مهم ترین ویژگی بخاری های ژاپنی مجهز بودن به سنسور هایی است که ضامن امنیت شماست یکی از این سنسور ها ، سنسور دی اکسید کربن است که با حس کردن گاز مضر ، به طور اتوماتیک باعث خاموش شدن بخاری می شود سنسور دیگری که در هنگام حوادث طبیعی مثل زلزله یا ضربه حساسیت نشان می دهد به این صورت عمل می کند که اگر بنا به دلایلی بخاری بیوفتد ، خطر آتش سوزی شما را تهدید نمی کند؛ با حس کردن ضربه ، بخاری سریعاً خاموش می شود وجود این تدابیر امنیتی خیال شما را آسوده می کند مصرف سوخت بخاری ژاپنی نسبت به دیگر بخاری های ساخت ایران بسیار کمتر بوده که این قابلیت مقدار زیادی از هزینه های شما می کاهد در معرفی ویژگی دیگر بخاری های ژاپنی می توان گفت که این بخاری ها همانند کولر های گازی پرتابل قابلیت تنظیم دما دارند به راحتی می توانید دمای مدنظر خود را تنظیم کنید تا دمای محیط همیشه یکنواخت و مطابق میل شما باشد کنجکاوی کودکان را نمی شود نادیده گرفت همیشه این مسئله وجود داشته است که کودکان از بابت کنجکاوی خود ، کلید های روی دستگاه ها را دستکاری می کنند لازم نیست در مورد بخاری ژاپنی این نگرانی را داشته باشید تنها کفایت تنظیمات بخاری ژاپنی را بر روی قفل کودک قرار دهید تا کودک قادر به تغییر تنظیمات موردنظر شما نباشد با مطالعه تمامی این امکانات و ویژگی ها در مورد بخاری های ژاپنی ، اگر مایل به خریداری آن ها هستید ، وب سایت ویم کالا ، پروسه خرید را برای شما آسان کرده است تمامی کاری که برای خریداری این محصول کاربردی و امن نیاز دارید ، تنها ثبت سفارش است با چند کلیک ، سفارش خود را ثبت کنید و منتظر باشید تا در کمترین زمان ممکن ، محصول به دست شما برسد حتی اگر قبلاً این محصول را خریده اید و نیاز به تعمیر یا سرویس کردن آن را دارید ، تعمیرکاران حرفه ای و متخصص ویم کالا آماده ارائه خدمات به شما هستند انتهای پیام/



شانا

۱۴۰۰/۰۷/۰۳

۱۲:۴۳



در نیمه نخست ۱۴۰۰ تداوم یافت/تلاش صنعت گاز برای گازرسانی بهینه در ایران

صنعت گاز ایران در نیمه نخست امسال شاهد تحولاتی بود، اما گازرسانی و تأمین پایدار گاز طبیعی به بخش های مختلف مصرف به طور پایدار تداوم داشت

به گزارش شانا، تابستان امسال در حالی پایان یافت که مدیرعامل جدید شرکت ملی گاز ایران در واپسین روزهای آن از سوی جواد اوجی، وزیر نفت معرفی شد و «مجید چگنی» به برج گاز آمد تا فصل جدیدی را در صنعت گاز رقم بزند نیمه نخست ۱۴۰۰ البته زمان تغییر و تحولات دیگری هم بود؛ دولت دوازدهم به کار خود پایان داد و دولت سیزدهم فعالیتش را آغاز کرد جواد اوجی، وزیر نفت که سوم شهریورماه از مجلس شورای اسلامی رأی اعتماد گرفت در روز نخست حضورش در وزارت نفت اعلام کرد تأمین سوخت زمستانی نخستین دستور کار وزارت نفت است هرچند ایران با ۳۳ هزار میلیارد مترمکعب گاز قابل برداشت، دارای دومین ذخایر بزرگ گازی دنیاست و تولید و انتقال گاز هم در کشور به حداکثر خود رسیده است، اما طبق گفته وزیر نفت، اکنون در پالایشگاه های پارس جنوبی روزانه ۴۰ تا ۶۰ میلیون مترمکعب (معادل بیش از یک فاز پارس جنوبی) و در بعضی پالایشگاه ها مانند پارسیان روزانه ۲۰ تا ۲۵ میلیون مترمکعب ظرفیت خالی وجود دارد که برای حفظ سقف تولید و حل این مسائل نیاز به سرمایه گذاری و در عین حال حفظ و نگهداشت تولید داریم.

تقویت دیپلماسی و تجارت گاز برنامه دیگری است که در دستور کار دولت سیزدهم قرار گرفته است، هرچند محمدرضا جولایی، مدیر دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران ۱۱ شهریورماه امسال اعلام کرد صادرات گاز طبیعی ایران به کشور عراق طبق توافق نامه ای ۶ ماهه با این کشور و با اعلام قبلی کاهش یافته است، اما جواد اوجی تأکید کرده که «یکی از برنامه های ما بحث دیپلماسی قوی انرژی به ویژه در بخش گاز با توجه به ظرفیت های مطلوب در بازار کشورهای منطقه از جمله قطر و ترکمنستان است.» او همچنین گفته است که مذاکراتی با طرف های ترکمنستانی، عراقی و دیگر کشورهای همسایه برای افزایش صادرات و تجارت گاز خواهیم داشت صرفه جویی ۲۵۰ میلیون یورویی با بومی سازی اقلام صنعت گاز، انجام واکسیناسیون کارکنان در مجموعه صنعت گاز، افزایش ضریب اطمینان شبکه های تلفن دیسپچینگ ملی گاز و کسب لوح سپاس ۶ ستاره جایزه ملی مدیریت دارایی فیزیکی از سوی شرکت ملی گاز ایران از دیگر اخبار صنعت گاز در نیمه نخست امسال بود آنچه در ادامه می خوانید مروری بر اقدام ها، دستاوردها و تحولات صنعت گاز در بهار و تابستان ۱۴۰۰ است

بهره مندی ۹۸ درصدی شهرهای ایران از گاز طبیعی گازرسانی به شهرها و روستاهای ایران در سال های اخیر با وجود اعمال تحریم ها و فشار اقتصادی فراوان نه تنها متوقف نشد، بلکه با تلاش کارکنان صنعت گاز کشور این کار با تکیه بر توان داخلی و حضور مؤثر شرکت های دانش بنیان شتاب بیشتری گرفت، به طوری که درصد بهره مندی خانوار شهری از گاز طبیعی به ۹۸ درصد و خانوار روستایی به ۸۴ درصد رسیده است. این روند در هفته دولت هم شتاب بیشتری گرفت و پروژه های متعددی در این زمان به بهره برداری رسید که مشروح آنها را می توانید اینجا بخوانید بهره برداری از پروژه های گازرسانی به ۲۱ شهر و ۲۸۰۹ روستا شامل ۲۵۱۶۸۹ خانوار شهری و ۱۸۱۵۷۶ خانوار روستایی همچنین ۴۶۶۴ واحد صنعتی در ۶ استان آذربایجان غربی، خراسان جنوبی، کرمان، لرستان، خوزستان و فارس با سرمایه گذاری ۶۳۳۱ میلیارد تومان، پایان پروژه گازرسانی شرکت گاز سمنان در زاهدان، گازرسانی به روستاهای نوار مرزی استان ایلام، افتتاح و کلنگ زنی ۱۰۰۰ پروژه گازرسانی در خراسان رضوی و گازرسانی به ۴۵ واحد صنعتی و کشاورزی همدان از اخبار مورد توجه در بهار و تابستان ۱۴۰۰ بود. در این زمان همچنین خراسان جنوبی استان سبز گازرسانی شد و مشعل گاز طبیعی در ۱۵ روستای دیگر منطقه الموت غربی در استان قزوین روشن شد واکسیناسیون کارکنان صنعت گاز کشور،



ادامه خبر صفحه قبل

[۲]

شانا

۱۴۰۰/۰۷/۰۳

۱۲:۴۳



رونمایی از نخستین خودرو پیشرو مخابراتی بحران در گاز کرمان ، اجرا و پایش سیستم **مدیریت انرژی** در گاز آذربایجان شرقی ، گام های پایانی توسعه گازرسانی در کردستان ، برگزاری آیین پوشش ۹۹ درصدی گازرسانی به روستاهای خراسان شمالی و افزایش ۲۴ درصدی اجرای شبکه گازرسانی در گلستان از دیگر اقدام های انجام شده در مجموعه شرکت های گاز استانی بود .

آمادگی کامل پالایشگاه های گاز ایران برای ورود به فصل سرما عسلویه و منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس که مرکز تأمین بیش از ۷۰ درصد گاز کشور است ، نخستین مقصد سفر کاری وزیر نفت دولت سیزدهم بود و اوجی در این سفر اظهار امیدواری کرد براساس برنامه ریزی انجام شده ، بتوانیم با برداشت حداکثری گاز از میدان مشترک پارس جنوبی زمستان بدون چالشی را سپری کنیم . هادی هاشم زاده فرهنگ ، مدیرعامل مجتمع گاز پارس جنوبی هم از آمادگی این مجموعه برای تأمین گاز مصرفی کشور در فصل سرما خبر داد و گفت : تعمیرات اساسی پالایشگاه های پارس جنوبی تا اواخر آبان ماه به پایان می رسد مسعود زردویان ، مدیر هماهنگی و نظارت بر تولید شرکت ملی گاز ایران نیز از آمادگی کامل پالایشگاه های گاز ایران برای ورود به فصل سرما خبر داد و اعلام کرد : «بدون شک ما تمهیدهای لازم را در این زمینه اندیشیده ایم و پیش بینی های لازم را انجام داده ایم همه همکاران ما در بخش تولید و فرآورش همانند دیگر بخش ها آماده اند این انرژی پاک ، مطمئن ، پایدار و مستمر را به همه مردم حتی تا روستاهای دوردست نیز برسانند تا شاهد افت فشار یا قطعی گاز در نقطه ای نباشیم

« افزایش ۲۵ درصدی تولید گوگرد در پالایشگاه ایلام ، بهره برداری از دو نیروگاه خورشیدی در پالایشگاه گاز بیدبلند ، ساخت مخزن شماره ۶ این پالایشگاه با توان داخل ، افزایش ۳۳ درصدی دریافت خوراک در پالایشگاه بیدبلند ، افزایش ۸۴ درصدی برق رسانی از سوی پالایشگاه گاز ایلام ، شتاب بخشی بومی سازی قطعات کلیدی در پالایشگاه سرخون و قسم و افزایش ظرفیت ۲ برابری دیگ های بخار در پالایشگاه فجرجم از دیگر اخبار مجموعه پالایشگاه های ایران در بهار و تابستان امسال بود . انتقال پایدار گاز با تکیه بر توان داخل نیمه نخست سال زمان مناسبی برای انجام تعمیرات اساسی خطوط لوله انتقال گاز در مناطق ده گانه است تا با ظرفیت حداکثری در پاییز و زمستان فعالیت کنند مهدی جمشیدی دانا ، مدیرعامل شرکت انتقال گاز ایران هم از بهره مندی از توان داخل برای انجام تعمیرات اساسی در این مجموعه خبر داد و گفت : برنامه های تعمیراتی و اورهال زمان بندی شده برای تأسیسات تقویت فشار گاز که ساعت کارکرد عملیاتی بالایی داشته اند ، در نیمه نخست سال انجام شده است وی تاکید کرد : پایداری انتقال گاز اهمیت ویژه ای دارد ، از این رو تعمیرات اساسی ایستگاه های تقویت فشار گاز و خطوط لوله ، بازدیدهای دوره ای ، پیگرانی هوشمند و تعویض پوشش به موقع انجام شده است تا خللی در فرآیند انتقال پایدار گاز طبیعی به هموطنان در فصل سرد سال به وجود نیاید

استقرار سیستم **مدیریت انرژی** یکپارچه در شرکت انتقال گاز ایران ، بهره برداری از خط لوله انتقال گاز ماهشهر شادگان ، انجام ۳۰۱ کیلومتر پیگرانی تمیزکننده خط هفتم سراسری انتقال گاز در منطقه ۶ عملیات ، افزایش ایمنی و تاب آوری خط لوله ششم و هفتم سراسری انتقال گاز ، افزایش ۲۰ درصدی مقدار نشت یابی در منطقه یک عملیات انتقال گاز ، ساخت پمپ فشار قوی سیستم روغن کاری توربین زیمنس در منطقه ۲ عملیات انتقال گاز و افزایش پایداری انتقال گاز در خط لوله دوم تهران و پاکسازی حریم و مرمت خط لوله نخست انتقال گاز تهران در منطقه ۳ عملیات از دیگر فعالیت های انجام شده در این زمان است .

از اقدام های دیگر می توان به عملیاتی شدن واحد یدک تأسیسات تقویت فشار گاز خورموج به توان ۲۵ مگاوات ، رفع نشتی گاز خط لوله هفتم سراسری بدون قطعی در سیستان و بلوچستان از سوی منطقه ۶ عملیات انتقال گاز ، تکمیل فرآیند یکپارچه سازی پایش سامانه اعلام حریق در منطقه ۴ عملیات انتقال گاز ، صرفه جویی ۱۰۰ میلیون تومانی با تکیه بر توان داخل در منطقه ۸ عملیات انتقال گاز ، ساخت دستگاه بالانس روتور در منطقه ۲ عملیات انتقال گاز و توسعه شبکه انتقال گاز به جزیره هنگام اشاره کرد . کد خبر ۳۲۱۶۳۴



بحران انرژی در اروپا در حال سرایت به دیگر نقاط جهان است

پایگاه خبری اوپل پرایس در یک گزارش تحلیلی با اشاره به بحران انرژی در اروپا تأکید کرد که این بحران به زودی به آمریکا و دیگر نقاط جهان سرایت خواهد کرد

به گزارش برنا، در این مقاله آمده است: در جهان یکپارچه کنونی، کمبود شدید منابع تولید انرژی نمی تواند برای یک مدت طولانی در یک منطقه باقی بماند، به ویژه با توجه به آسیب دیدگی زنجیره تامین و عجله کشورها برای کاهش سرمایه گذاری در بخش **سوخت های فسیلی** بحران انرژی که اوایل ماه جاری میلادی در اروپا آغاز شد، ممکن است اکنون در راه آمریکا باشد در حال حاضر، همه چیز برای یکی از بزرگترین تولید کنندگان گاز جهان خوب است به دلیل بهبود فعالیت های اقتصادی که باعث افزایش تقاضا برای برق، شده است، صادرکنندگان گاز آمریکا از تقاضای قوی در آسیا و اروپا برخوردار شده اند بر اساس گزارش اخیر فایننشال تایمز، یک جنگ واقعی برای محموله های گاز مایع آمریکایی بین خریداران آسیایی و اروپایی وجود دارد و آسیایی ها برنده هستند صادرات زغال سنگ نیز در حال افزایش است به ویژه پس از اختلافات سیاسی که باعث شد چین از خرید زغال سنگ استرالیا دوری کند اما نشریه آرگوس اوایل ماه جاری میلادی گزارش داد که عرضه این محصول در حال کاهش است بر اساس این گزارش، در ماه ژوئیه، صادرات زغال سنگ کک ایالات متحده نسبت به ماه ژوئن تا ۳۲۰ درصد کاهش یافته است این گزارش خاطرنشان می کند که عرضه به دلیل عدم دسترسی تولیدکنندگان به منابع مالی و کمبود نیروی کار که بسیاری از صنایع را در بحبوحه همه گیری کرونا گرفتار کرده است، محدود شده است همه اینها باید برای تولیدکنندگان **سوخت های فسیلی** ایالات متحده خبر خوبی باشد اما ممکن است با نزدیک شدن به زمستان به آسانی به یک خبر بد تبدیل شود جینجو لی از روزنامه وال استریت ژورنال اوایل هفته جاری میلادی در گزارشی نوشت که قیمت بالای منابع انرژی در اروپا می تواند منجر به گرانی واردات این محصولات در ایالات متحده شود لی به داده هایی اشاره کرد که نشان می دهد میزان ذخایر موجود گاز برای فصل جاری کمتر از متوسط بوده است و گاز ذخیره شده در اوایل ماه سپتامبر ۴۷ درصد کمتر از میانگین پنج ساله اعلام شد ذخایر زغال سنگ نیز به دلیل صادرات قوی در حال کاهش است و قیمت زغال سنگ حرارتی سه برابر قیمت سال قبل است جای تعجب نیست که قیمت برق در حال افزایش است به نوعی، رویدادهای اروپا را می توان به عنوان خلاصه ای از آنچه ممکن است در ایالات متحده رخ دهد، در نظر گرفت بیشتر بخوانید: دنیا هنوز هم به نفت نیاز دارد افت ۲۸۵ میلیارد دلاری سرمایه گذاری های بالادستی نفت جهان



تسنیم

۱۴۰۰/۰۷/۰۳

۰۹:۳۶



تولید کنندگان برق در اروپا به دنبال کمبود گاز به زغال سنگ روی آورده اند

تمایل اروپا به استفاده از زغال سنگ برای جبران کمبود گاز جهت تولید برق، قیمت کثیف ترین سوخت فسیلی دنیا را به بالاترین رقم از ۲۰۰۸ رسانده است

اخبار اقتصادی به گزارش خبرگزاری تسنیم به نقل از بلومبرگ، تولید کنندگان برق در اروپا به دنبال کمبود گاز طبیعی مجبور شده اند به سراغ محموله های زغال سنگ بروند تا برق مورد نیاز را از کثیف ترین سوخت فسیلی دنیا تامین کنند یک محموله زغال سنگ برای تحویل در ماه آینده در یکی از بنادر بزرگ اروپا ۲۰۰ دلار در هر تن معامله شده است یعنی بالاترین رقم از ۲۰۰۸ بسیاری از تولیدکنندگان برق در این هفته وارد بازار شده اند تا منابع خود را قبل از آغاز زمستان تامین کنند اروپا به دنبال یک زمستان سرد و طولانی که باعث کاهش ذخایر گاز طبیعی شد، حالا با کمبود انرژی مواجه است جبران کردن این ذخایر با توجه به عرضه محدود روسیه و نروژ، آسان نیست و اروپا مجبور است برای به دست آوردن محموله های گاز طبیعی مایع در بازار بجنگد پایین بودن سرعت باد هم به مشکلات بخش انرژی در اروپا افزوده و این قاره را مجبور کرده برای جبران این کمبود، به سراغ **سوخت های فسیلی** کثیف تر برود هزینه مواد اولیه در اروپا به بیشترین رقم خود طی ۲۰ سال اخیر رسید بحران انرژی در اروپا در حال سرایت به دیگر نقاط جهان استقیمت انرژی در شرایطی در اروپا در حال افزایش است که این قاره تلاش می کند قراردادهای جوی بلند پروازانه ای را در مذاکرات اسکاتلند امضا کند بازگشت زغال سنگ احتمالا این مذاکرات را با مشکل مواجه خواهد کرد سیاستمدارانی از انگلیس، اسپانیا و ایتالیا که نگران افزایش قیمت انرژی و تأثیر آن بر رای دهندگان هستند در این اجلاس حضور دارند یک محموله ۵۰ هزار تنی از زغال سنگ که در روز جمعه دست به دست می شد قرار بود بار خود را در آمستردام، روتردام و آنتورپ تحویل دهد نه تنها قیمت نقدی زغال سنگ بلکه قیمت قراردادهای فروش آن در سال آینده میلادی هم ۱۴ درصد افزایش یافته و به ۱۳۹ دلار در هر تن رسیده است، یعنی بالاترین رقم از ۲۰۰۸ افزایش تقاضا از سوی تولیدکنندگان برق در اروپا ذخایر آن را در بنادر پایین آورده است دیل هزلتون، از تحلیلگران ورود مکنزی شرایط را این گونه توصیف می کند: «ما با کمبود گاز و زغال سنگ مواجه هستیم و استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر هم به خوبی پیش نمی رود» انتهای پیام/۵۶



اعتماد

۱۴۰۰/۰۷/۰۳



بدون تصویر

رییس اتاق تهران با اشاره به جایگزینی نفت ایران در بازار عنوان کرد / فرصت سوزی تحریم ها

هر چند چین به عنوان اصلی ترین صادرکننده کالا در میان تمام کشورهای جهان شناخته می شود ، اما این کشور برای تامین نیازهای خود یکی از اصلی ترین واردکنندگان کالا نیز به شمار می رود.

هر چند چین به عنوان اصلی ترین صادرکننده کالا در میان تمام کشورهای جهان شناخته می شود ، اما این کشور برای تامین نیازهای خود یکی از اصلی ترین واردکنندگان کالا نیز به شمار می رود این کشور برای تامین نیازهای تجاری خود از بسیاری از کشورهای جهان وارداتی گسترده داشته و ایران نیز در این فهرست قرار دارد ، هر چند رقم صادراتی ایران به چین فاصله ای قابل توجه حتی با رقبای منطقه ای دارد اما کماکان در فهرست تجارت خارجی این کشور قرار دارد

بنا بر آمار اتاق بازرگانی ایران ، میزان صادرات نفت ایران به چین در ۷ ماه اول سال ۲۰۲۱ حدود ۱۱ میلیون دلار بوده است ، آن هم در حالی که چین تا پیش از این یکی از اصلی ترین مشتریان نفت ایران بوده است ، به نظر می رسد چینی ها در این ۷ ماه نفت خود را از مجرای دیگر تامین کرده اند ، زیرا درست در زمانی که میزان صادرات نفت ایران به چین به ۱۱ میلیون دلار رسیده ، عربستان سعودی به عنوان اصلی ترین صادرکننده نفت خام به چین ۲۳ میلیارد دلار نفت به چین فروخته است ، یعنی ۲۰۰۰ برابر ایران . همچنین بر اساس آمار اداره گمرک چین ، صادرات نفت عربستان به چین در ماه آگوست نسبت به سال گذشته ۵۳ درصد افزایش داشته است

خوانساری : کشورهای منطقه سهم صادرات کالاهای نفتی ایران را تصاحب کرده اند در همین رابطه مسعود خوانساری ، رییس اتاق بازرگانی تهران در توییتی از این کاهش انتقاد کرده و نوشته است؛ میزان صادرات کالاهای نفتی ایران به چین با افت شدید در ۷ ماهه سال به ۱۱ میلیون دلار رسیده در حالی که سال ۲۰۱۸ این عدد ۹۵۳۹ میلیون دلار بوده و در این مدت کشورهای منطقه سهم صادرات کالاهای نفتی ایران را تصاحب کرده اند و با ادامه تحریم ها اقتصاد ایران فرصت های بیشتری را از دست می دهد .

کارشناسان حوزه تجارت خارجی بر این باورند که کاهش صادرات ایران با وجود امضای قرارداد ۲۵ ساله و عضویت در سازمان همکاری شانگهای بسیار دور از انتظار است ، چراکه زمانی که چنین قرارداد طولانی و استراتژیکی امضا می شود ، معمولاً سیاست های عمومی هم در آن لحاظ می شوند ، با امضای سند برنامه همکاری جامع فیما بین ایران و چین در مدت ۲۵ سال ، طرفین تاکید دارند این سند ظرفیت ها و چشم انداز همکاری دوجانبه ایران و چین در زمینه های مختلف از جمله اقتصادی ، فرهنگی را مدنظر قرار داده و بیش از پیش توسعه مداوم و مشارکت جامع راهبردی دو کشور را مورد توجه قرار خواهد داد . در جریان امضای این سند بین ایران و چین و محتوای اقتصادی آن با تاکید بر حوزه تجارت بررسی گزارش تجاری دو کشور قابل توجه است

حسن خسروجردی ، عضو اتحادیه صادرکنندگان فرآورده های نفتی در این باره به «اعتماد» گفت : در دو دولت گذشته میزان صادرات نفت خام ایران به کشور چین بسیار کم شد و کشورهایی نظیر عربستان ، عمان و عراق و سایر کشورهای منطقه توانستند جایگزین ایران در فروش نفت خام به این کشور شوند و این کشورها از به حاشیه رفتن ایران در این مدت بیشترین استفاده را کردند .

در ماه های آینده این کاهش جبران خواهد شد رییس سابق اتحادیه نفت ، گاز و پتروشیمی با بیان اینکه در ماه های آینده این کاهش جبران خواهد شد ، ادامه داد : با توجه به عضویت ایران در سازمان همکاری شانگهای به نظر می رسد سفارشات کشورهای عضو این سازمان ، بیشتر از قبل شود و بسیاری از گره ها باز خواهند شد ، ضمن اینکه بنده هم عازم سفر به ترکیه برای ملاقات با چینی ها برای عقد یک قرارداد هستم و امیدواریم با سیاستگذاری های مناسب مشکلات کمتر از قبل شود . این عضو اتحادیه صادرکنندگان فرآورده های نفتی خاطرنشان کرد : چینی ها در این مدت در بخش جاده ای ،



ادامه خبر صفحه قبل

[۲]

اعتماد

۱۴۰۰/۰۷/۰۳



بدون تصویر

راه آهن و سرمایه گذاری هایی در ایران داشته اند و همچنان هم خواستار سرمایه گذاری در این بخش هستند و در سایر پروژه های صنعتی نیز با ما همکاری دارند و اغلب قطعات مان در بخش صنعتی را از این کشور تامین می کنیم خسروجردی با اشاره به جاده سازی چینی ها گفت : چین در بسیاری از کشورهایی که با آنها متحد شده پروژه های راهسازی را در دست گرفته و این موضوع تنها مربوط به ایران نیست

دپوی نفت در بندر دالیان چین اشتباه بود این عضو اتحادیه صادرکنندگان فرآورده های نفتی با بیان اینکه در این مدت رقبای ایران حذف نفت ایران به چین را جبران کردند ، گفت : وزیر نفت در دولت گذشته کمی به صادرات نفت به چین بی توجه بود البته همان زمان هم ما به این قضیه اعتراض داشتیم و در پی این انتقادات از اشتباهات دولت در خصوص دپوی نفت در بندر دالیان چین شکایت هایی هم از بنده شد و به دادگاه هم رفتم و در حال حاضر نیز تا بخواهیم مجدداً به ارقام گذشته صادرات نفت به این کشور بازگردیم نیازمند زمان بیشتری هستیم . خسروجردی با بیان اینکه مصرف نفت در کل دنیا رو به کاهش است ، تصریح کرد : تا سال ۲۰۳۰ نفت جایگاه امروز خود را از دست می دهد و خودروها اغلب برقی و هیبریدی می شوند و سوخت فسیلی کمتر از قبل مصرف می شود

رییس اتاق بازرگانی ایران و آفریقا افزود : البته در این مدت بسیاری از **انرژی های تجدیدپذیر** خورشیدی جایگزین نفت خواهد شد و پتروشیمی و گاز رونق بیشتری پیدا خواهند کرد و ایران هم باید برای به حداکثر رساندن میزان بهره وری ظرفیت های جدید تولید خود ، بازارهای صادراتی تازه ای در کشورهای همسایه بیابد .

انتقاد رییس اتاق بازرگانی ایران و چین از افشای آمار صادرات نفت مجیدرضا حریری ، رییس اتاق ایران و چین نیز از آمار منتشر شده توسط «اتاق پژوهش های ایران» انتقاد کرده و گفته است : «نمی دانم این آمار را از کدام مجرا و با چه مجوزی منتشر کرده اند اما نباید روش ها و میزان فروش در دوران تحریم ها را افشا کنیم . » حریری با اذعان به اینکه «صادرات نفتی ما به چین نسبت به سال های ۹۴ و ۹۵ کاهش پیدا کرده و این آمار با کمی شیطنت پخش شده است» ، بیان کرده : سال گذشته حدود ۳۰ میلیارد دلار صادرات غیرنفتی داشتیم پس چگونه ۴۰ میلیارد دلار کالا وارد کرده ایم؟ وقتی صادرات غیرنفتی ما کفاف نیمی از واردات ضروری ما را نمی دهد ، پس «حتماً» بقیه پول آن با فروش نفت تامین شده است



بدون تصویر

برنامه ب ام و و آئودی برای استفاده از سوخت هیدروژن

دنیای اقتصاد : غول های خودروسازی آلمان روی آینده خودروهای هیدروژنی حساب باز کرده اند و خود را برای آن آماده نگه می دارند به گزارش سایپانیوز ، آینده خودروها استفاده از جریان برق باتری است اما نباید به این سادگی هیدروژن را به عنوان سوخت دست کم گرفت

برنامه ب ام و و آئودی برای استفاده از سوخت هیدروژن دنیای اقتصاد : غول های خودروسازی آلمان روی آینده خودروهای هیدروژنی حساب باز کرده اند و خود را برای آن آماده نگه می دارند به گزارش سایپانیوز ، آینده خودروها استفاده از جریان برق باتری است اما نباید به این سادگی هیدروژن را به عنوان سوخت دست کم گرفت این دیدگاه با جدیت خیلی زیاد در ب ام و و آئودی دنبال می شود و نمونه های اولیه خودروهای سواری پیل سوختی را در کنار سایر خودروهای برقی با باتری را هم پیش می برند و همه این تلاش ها برای آمادگی لازم برای کنار گذاشتن سوخت های فسیلی است این خودروسازان نمی خواهند همه تخم مرغ های خود را در یک سبد بچینند و در حال ارزیابی بادهای سیاسی هستند که به کدام طرف می وزد و در نهایت تعادل به کدام سمت می رود تسلا به عنوان پیشاهنگ خودروهای برقی با نیروی باتری تعادل را تغییر داد و ممکن است در آینده سیاست مداران این تعادل را به سمت خودروهای هیدروژنی هدایت کنند آلمان به عنوان کانون توجه صنعت جهانی خودرو ، همین حالا هم میلیارد ها دلار روی سوخت هیدروژنی سرمایه گذاری کرده است در بین خودروسازان آلمانی ، ب ام و از همه بیشتر روی توسعه فناوری های پیل سوختی و هیدروژن به عنوان سوخت کار کرده است البته نتایج این سرمایه گذاری حداقل یک دهه طول می کشد تا به بار بنشیند چین به عنوان بزرگ ترین بازار خودروی جهان هم در این سیاست گذاری ها تاثیر زیادی دارد ب ام و خودروی هیدروژنی را روی پلت فرم شاسی بلند X5 قرار داده و دولت آلمان هم روی آن سرمایه گذاری کرده است موتور این خودرو از نوع برقی است یورگن گولدر ، قائم مقام مدیر عامل که ریاست برنامه خودروهای پیل سوختی هیدروژنی را هم برعهده دارد در مصاحبه با رویترز گفته است تا سال ۲۰۲۲ تعداد ۱۰۰ دستگاه به صورت آزمایشی تولید خواهند شد او می گوید : «چه آنکه این فناوری را تقاضا به وجود آورده باشد چه سیاست ، ما با ارائه یک محصول مناسب بازار خود را آماده نگه خواهیم داشت » و اینکه ب ام و تیمی را برای توسعه و تکوین نسل جدید این نوع خودروها تشکیل داده است گولدر می گوید : «ما به دنبال رسیدن به این فناوری هستیم و باور داریم که در همین دهه ای که در آن به سر می بریم ، گشایشی بزرگ در این زمینه ایجاد خواهیم کرد »

«سختگوی آئودی هم که برند لاکچری گروه خودروسازی فولکس واگن است به رویترز گفته است تیمی متشکل از ۱۰۰ مهندس از جمله مکانیک ، الکترونیک و شیمی را گردآورده است که در حال تحقیق روی پیل های سوختی هیدروژنی هستند و این تحقیقات به نیابت از کل گروه خودروسازی فولکس واگن انجام می شود و تا به حال چند نمونه اولیه هم ساخته است . سایر خودروسازان مثل دایملر ، کمپانی مادر مرسدس بنز ، در بخش کامیون سازی ، ولوو تراکس ، هیوندایی هم هیدروژن را گزینه بهتری می بینند چون باتری ها برای خودروهای تجاری در مسیرهای طولانی بیش از حد سنگین است اما فناوری پیل سوختی که در آن هیدروژن از مسیر یک کاتالیست می گذرد و برق تولید می کند در حال حاضر بسیار پرهزینه است و تولید انبوه آن گران تمام می شود خود پیل های سوختی از فناوری پیچیده ای برخوردارند و در ساخت آن عناصر و مواد گرانی به کار می رود اما مهم ترین ویژگی آن علاوه بر آلاینده گی صفر ، سرعت سوخت گیری بالا شبیه به بنزین و گازوئیل است اما تا زمانی که ایستگاه ها یا جایگاه های پمپ هیدروژن به فواصل مناسب ایجاد نشود ، گسترش این نوع خودروها محال است این مطلب برایم مفید است بلی ۱ نفر این پست را پسندیده اند کلمات کلیدی : آلمان باتری برق خودرو شیمی



پنجره ای به آینده

در اوایل تابستان سال جاری ، آژانس بین المللی انرژی اعلام کرد توسعه سریع انرژی تجدیدپذیر و خودروهای برقی در دهه جاری میلادی قادر خواهد بود آلاینده‌گی ناشی از بخش انرژی را به میزان ۷۰ درصد کاهش دهد . لیکن برای پیمودن این مسیر باید در دهه جاری ظرفیت مزارع بادی و خورشیدی چهار برابر افزایش یابد همچنین ضروریست سهم خودروهای برقی از حدود ۵ درصد فعلی به ۶۰ درصد برسد سرمایه گذاری سالیانه در انرژی پاک باید تا سال ۲۰۳۰ به ۴ تریلیون دلار یعنی سه برابر مقدار متوسط آن در ۵ سال اخیر افزایش یابد بدین ترتیب پیش بینی می شود تا پایان دهه جاری میلادی ، تقاضا برای مواد اولیه مورد نیاز ساخت تجهیزات حدود ۷ برابر شود

در اوایل تابستان سال جاری ، آژانس بین المللی انرژی اعلام کرد توسعه سریع انرژی تجدیدپذیر و خودروهای برقی در دهه جاری میلادی قادر خواهد بود آلاینده‌گی ناشی از بخش انرژی را به میزان ۷۰ درصد کاهش دهد لیکن برای پیمودن این مسیر باید در دهه جاری ظرفیت مزارع بادی و خورشیدی چهار برابر افزایش یابد همچنین ضروریست سهم خودروهای برقی از حدود ۵ درصد فعلی به ۶۰ درصد برسد سرمایه گذاری سالیانه در انرژی پاک باید تا سال ۲۰۳۰ به ۴ تریلیون دلار یعنی سه برابر مقدار متوسط آن در ۵ سال اخیر افزایش یابد بدین ترتیب پیش بینی می شود تا پایان دهه جاری میلادی ، تقاضا برای مواد اولیه مورد نیاز ساخت تجهیزات حدود ۷ برابر شود دکتر هاشم اورعی استاد دانشگاه صنعتی شریف سال گذشته میلادی با گسترش بیماری کووید تقاضای جهانی انرژی ۴٪ کاهش یافت ، اما در این میان تنها یکی از بخش‌های بازار برق به رشد خود ادامه داد طبق اعلام آژانس بین المللی انرژی IEA ، سال گذشته تولید انرژی الکتریکی از منابع تجدیدپذیر در جهان بیشترین رشد خود را در دو دهه اخیر تجربه کرد در این سال ظرفیت تولید انرژی تجدیدپذیر ۴۵٪ افزایش یافته و به ۲۸۰ هزار مگاوات رسید رقمی که بیشتر از کل ظرفیت تولید برق کشور آلمان و ۵/۳ برابر ظرفیت ایران است این افزایش از طریق مزارع بادی و خورشیدی جدید بوده و چین در مسیر تبدیل شدن به اولین ابرقدرت برقی جهان بیشترین سهم را به خود اختصاص داد آژانس بین المللی انرژی پیش بینی می کند در چند سال پیش رو روند صعودی استفاده از انرژی تجدیدپذیر ادامه یابد البته رشد انرژی تجدیدپذیر در گرو تامین مواد معدنی مورد نیاز برای ساخت توربین های بادی ، پانل های خورشیدی ، باتری و سایر تجهیزات است ، عناصری چون نیکل ، کبالت ، لیتیوم ، مس و برخی فلزات کمیاب دیگر آنتونیو گوتشر ، دبیر کل سازمان ملل متحد ، در سخنرانی خود در افتتاحیه ۷۶مین نشست مجمع عمومی این سازمان اعلام کرد چنانچه قرار باشد جهان به اهداف خود در ارتباط با جلوگیری از گرمایش کره زمین برسد ، ضروریست تا سال ۲۰۳۰ میلادی ، میزان پخش گازهای آلاینده ۴۵ درصد کاهش یابد با توجه به اهمیت جلوگیری از گرمایش کره زمین ، بخش انرژی تجدیدپذیر در سالهای اخیر گسترش قابل توجهی یافته است از طرف دیگر جهان تا نیمه قرن جاری میلادی به سمت استفاده بیشتر از انرژی الکتریکی و کاهش وابستگی به سوخت های فسیلی پیش رفته و پیش بینی می شود تا سال ۲۰۵۰ میلادی سهم برق از سبد انرژی جهان به دو برابر افزایش یابد هم چنین ۳/۲ برق مصرفی جهان از طریق مزارع بادی و خورشیدی تامین خواهد شد در اوایل تابستان سال جاری ، آژانس بین المللی انرژی اعلام کرد توسعه سریع انرژی تجدیدپذیر و خودروهای برقی در دهه جاری میلادی قادر خواهد بود آلاینده‌گی ناشی از بخش انرژی را به میزان ۷۰ درصد کاهش دهد لیکن برای پیمودن این مسیر باید در دهه جاری ظرفیت مزارع بادی و خورشیدی چهار برابر افزایش یابد همچنین ضروریست سهم خودروهای برقی از حدود ۵ درصد فعلی به ۶۰ درصد برسد سرمایه گذاری سالیانه در انرژی پاک باید تا سال ۲۰۳۰ به ۴ تریلیون دلار یعنی سه برابر مقدار متوسط آن در ۵ سال اخیر افزایش یابد بدین ترتیب پیش بینی می شود تا پایان دهه جاری میلادی ،



تقاضا برای مواد اولیه مورد نیاز ساخت تجهیزات حدود ۷ برابر شود واقعیت این است که تنها به دلیل قابلیت رقابت اقتصادی مزارع بادی و خورشیدی و خودروی برقی نمی توان این تجهیزات را به هر میزان که در بازار تقاضا وجود داشته باشد تولید کرد تولید انبوه این تجهیزات نیازمند تامین مقادیر قابل توجهی مواد اولیه است تنها در مدت یکسال قیمت جهانی لیتیوم دو برابر و مس ۷۰ درصد افزایش یافته است در نگاه اول تولید انرژی از خورشید و باد به جای رفتن به اعماق زمین برای دستیابی به نفت و گاز بسیار جذاب به نظر می رسد لیکن تولید مقدار قابل توجهی انرژی از باد و خورشید نیازمند استخراج میلیونها تن مواد معدنی است در تولید باطری عناصری چون کبالت ، لیتیوم و نیکل و در ساخت آهن رباهای مورد استفاده در ژنراتور نئودیمیوم و سایر مواد کمیاب استفاده می شود رگ حیاتی اقتصاد سبز نیز به مس وابسته است در مقایسه با منابع نفت و گاز ، موقعیت جغرافیایی معادن مورد نیاز صنایع انرژی تجدیدپذیر و باطری در مناطق محدودی قرار دارند در حال حاضر بخش قابل توجهی از این معادن در اختیار شرکتهای چینی قرار دارد نکته ای که در گزارش مربوط به زنجیره تامین که در تاریخ ۸ ژوئن سال جاری توسط کاخ سفید انتشار یافت به عنوان یک تهدید به آن اشاره شده است BMI ، یک مرکز تحقیقاتی در زمینه مواد معدنی ، اخیراً اعلام کرد که در نیمه دوم دهه جاری تقاضای جهانی لیتیوم دو برابر عرضه خواهد بود چنین کمبودهایی می تواند روند کاهش هزینه باطری خودروهای برقی را متوقف و یا حتی برعکس کند هزینه باطری نسبت به سال ۲۰۱۲ به میزان ۸۳ درصد کاهش یافته است بدین ترتیب ادامه توسعه باطری خودروهای برقی در گرو قیمت مواد معدنی است در فوریه سال جاری ، ایلان ماسک ، مدیر تسلا اعلام کرد بزرگترین نگرانی وی برای افزایش تولید خودروی برقی دسترسی به نیکل است و به دنبال آن است که بتوان در ساخت کاتد مورد استفاده در باطری به جای نیکل از آهن استفاده کرد در چندسال اخیر جهان شاهد رشد فزاینده انرژی تجدیدپذیر بوده به طوریکه در حال حاضر ۱۱ درصد از کل انرژی الکتریکی مصرفی جهان توسط مزارع بادی و خورشیدی تامین می شود کارشناسان براین نکته اتفاق نظر دارند که در چند دهه پیش رو استفاده از انرژی تجدیدپذیر و خودروهای برقی با شتاب هر چه بیشتر ادامه خواهد یافت یکی از چالش های اصلی در مسیر گسترش استفاده از انرژی تجدیدپذیر و خودروی برقی تامین مواد اولیه به ویژه مواد کانی مورد نیاز است برخی کشورها به ویژه چین با درایت تمام اقدامات لازم را برای تامین مواد کانی مورد نیاز به عمل آورده اند بدین ترتیب موادی چون مس ، نیکل ، کبالت ، لیتیوم و نئودیمیوم در سالهای آتی از اهمیت استراتژیک برخوردار خواهند بود ایران ۲/۴ درصد ذخایر مس جهان را در اختیار داشته و هفتمین کشور از این نظر به شمار می رود متأسفانه اطلاعات جامعی در ارتباط با منابع سایر عناصر اشاره شده موجود نیست و مسئولین مربوطه بدون اطلاع از روند جهانی هیچ اقدامی در راستای ارزیابی این منابع ارزشمند به عمل نیاورده اند البته جای تعجبی نیست چون بیش از یک قرن است که اقتصاد کشور به منابع فسیلی یعنی نفت و گاز گره خورده و گویی این منابع قرار است جایگزین هرگونه فعالیت اقتصادی و خلاقیت مدیریتی شود وقت آن رسیده که پنجره ای به آینده گشوده و با توجه به تحولات پیش رو از جمله گذار انرژی و اقتصاد اقلیمی برای توسعه کشور برنامه ریزی کنیم طولی نخواهد کشید که نفت ، گاز و زغال سنگ جایگاه خود را در تامین انرژی الکتریکی جهان از دست داده و در اعماق زمین رها خواهد شد گویی گردانندگان کشور حداقل ۲۰ سال از قافله جهان عقب مانده اند هفته گذشته رئیس جمهور چین در همگامی با جهان در مجمع عمومی سازمان ملل اعلام کرد که این کشور دیگر هیچ نقشی در ساخت نیروگاه زغال سنگی در خارج از چین نخواهد داشت در شرایطی که استفاده از زغال سنگ برای تولید برق آلاینده ترین روش بوده و جهان از آن روی گردانده است زمزمه هایی در مورد ساخت نیروگاه زغال سنگی در کشور شنیده می شود ! با گذشت بیش از یک قرن ، اتکاء به درآمد حاصل از منابع فسیلی نتوانست کشور را در مسیر توسعه قرار دهد وقت آن رسیده که چشمان خود را باز کنیم و با توجه به تحولات جهانی خود را برای سوار شدن بر قطار توسعه آماده کنیم

کلام آخر آنکه چنانچه قرار باشد ذخایر مس و سایر فلزات و عناصری که در چنددهه آتی از اهمیت اقتصادی و استراتژیک قابل توجهی برخوردار خواهند بود ، را مثل نفت و گازمان فروخته و نتوانیم مسیر توسعه را هموار کنیم ،



همان بهتر که این ذخایر را دست نخورده برای نسل های بعدی رها کنیم و امیدوار باشیم که نسل بعد پا را از گفتار فراتر نهاده و با کردار نیک کشور را از وضعیت فعلی رهانده و ملت را به رفاه برساند . (Visited ۱ times, ۱ visits today)

ایرنا

۱۴۰۰/۰۷/۰۲

۱۸:۴۵



سهم هر ایرانی از یارانه انرژی چقدر است؟

تهران ایرنا براساس اعلام آژانس بین المللی انرژی، ایران در سال ۲۰۲۰ میلادی، در مجموع ۲۹

۶ میلیارد دلار یارانه در بخش انرژی پرداخت کرده که با توجه به جمعیت ۸۴ میلیون نفری ایران در آن سال، سهم هر ایرانی از یارانه انرژی با دلار ۲۷ هزار تومانی، ۵.۹ میلیون تومان بوده است

به گزارش روز جمعه ایرنا، پرداخت یارانه در ایران بعد از آنکه قیمت نفت در اوایل دهه ۵۰ شمسی صعودی شد، شدت گرفت و از نان گرفته تا سوخت مصرفی مردم را نیز شامل می شود تزریق پول نفت یا همان پرداخت یارانه اگرچه با هدف حمایت از معیشت مردم آغاز شد و ادامه پیدا کرد اما در عمل، به دامن زدن شکاف طبقاتی و تورم در جامعه منجر شد توزیع نامناسب یارانه به ویژه در بخش سوخت آنچنان شدید بود که اواخر دهه ۸۰ شمسی دولت تصمیم گرفت تا نظام یارانه کشور را تغییر دهد اینکار که به هدفمندی یارانه ها معروف شد با آزادسازی بخشی از قیمت حامل های سوخت و کاهش پرداخت یارانه آنها در مقابل منابعی را آزاد کرد به پرداخت یارانه نقدی ۴۵ هزار و ۵۰۰ تومانی به هر ایرانی اختصاص پیدا کرد هدف این بود که به تدریج قیمت حامل های انرژی در ایران به قیمت های جهانی نزدیک شود تا علاوه بر توزیع عادلانه یارانه، بهینه سازی مصرف نیز شکل بگیرد با این حال اگرچه بعد از آن چندین باز قیمت بنزین، برق و سایر حامل های انرژی افزایش پیدا کرد اما به دلیل نوسان نرخ ارز و همچنین تغییرات قیمت نفت در بازارهای جهانی به جز بازه زمانی کوتاهی، قیمت این حامل ها به قیمت های جهانی نزدیک نشد افزایش قیمت های جهانی حامل های انرژی همچنین باعث شد تا دولت ایران هر سال سهم بزرگتری برای پرداخت یارانه به این بخش اختصاص دهد آمارهای آژانس بین المللی انرژی، مجموع یارانه انرژی پرداخت شده در جهان در سال ۲۰۲۰ میلادی، کمی بیش از ۱۸۱ میلیارد دلار بوده است این یارانه ها در ۴ بخش گاز، نفت، برق و زغالسنگ پرداخت شده و بزرگترین سهم مربوط به نفت با ۹۰ میلیارد دلار است بعد از آن برق با ۵۲ میلیارد دلار و گاز با ۳۷ میلیارد دلار در رتبه های بعدی قرار دارند شرایط البته در ایران با جهان متفاوت است ایران در مجموع سال گذشته میلادی، ۲۹ میلیارد دلار یارانه به بخش انرژی پرداخت کرده است که نشان می دهد بیش از ۱۶ درصد از یارانه انرژی پرداخت شده در جهان سهم ایران است با توجه به آنکه صندوق بین المللی پول، جمعیت ایران در سال ۲۰۲۰ را ۸۴ میلیون نفر اعلام کرده، سهم هر ایرانی از یارانه انرژی پرداخت شده ۵۳۵۱ دلار در سال است با توجه به قیمت ۲۷ هزار تومانی دلار در بازار آزاد، هر ایرانی در سال گذشته میلادی، معادل ۵۹ میلیون تومان یارانه در بخش انرژی دریافت کرده است به گزارش ایرنا، ترازنامه انرژی کشور برای سال ۱۳۹۷ (۲۰۱۸-۲۰۱۹) نشان می دهد که براساس تازه ترین اطلاعات موجود، سرانه مصرف نهایی انرژی ایران به ۷۱ برابر میانگین جهانی رسیده است در سال ۲۰۲۱ میلادی با در نظر گرفتن رشد مصرف انرژی در ایران و روند معکوس سرانه مصرف انرژی در جهان، این نسبت بیشتر نیز شده است اما آخرین ترازنامه انرژی کشور شدت مصرف گاز را در ایران ۴۶ برابر و نفت خام و فرآورده های نفتی را ۴۱ برابر میانگین سرانه مصرف جهانی گزارش می کند، تنها در سال ۱۳۹۷ میزان بهره وری مصرف انرژی ۱۱ درصد کاهش داشته که نشان دهنده اتلاف انرژی و همین طور یارانه ها است



تسنیم

۱۴۰۰/۰۷/۰۲

۱۶:۱۸



بحران انرژی در اروپا در حال سرایت به دیگر نقاط جهان است

پایگاه خبری اوپل پرایس در یک گزارش تحلیلی با اشاره به بحران انرژی در اروپا تأکید کرد که این بحران به زودی به آمریکا و دیگر نقاط جهان سرایت خواهد کرد

اخبار اقتصادی به گزارش خبرگزاری تسنیم، در این مقاله آمده است: در جهان یکپارچه کنونی، کمبود شدید منابع تولید انرژی نمی تواند برای یک مدت طولانی در یک منطقه باقی بماند، به ویژه با توجه به آسیب دیدگی زنجیره تامین و عجله کشورها برای کاهش سرمایه گذاری در بخش سوخت های فسیلی. بحران انرژی که اوایل ماه جاری میلادی در اروپا آغاز شد، ممکن است اکنون در راه آمریکا باشد در حال حاضر، همه چیز برای یکی از بزرگترین تولید کنندگان گاز جهان خوب است به دلیل بهبود فعالیت های اقتصادی که باعث افزایش تقاضا برای برق، شده است، صادرکنندگان گاز آمریکا از تقاضای قوی در آسیا و اروپا برخوردار شده اند بر اساس گزارش اخیر فایننشال تایمز، یک جنگ واقعی برای محموله های گاز مایع آمریکایی بین خریداران آسیایی و اروپایی وجود دارد و آسیایی ها برنده هستند افزایش ۱۰ درصدی قیمت گاز در اروپا به دنبال مخالفت روسیه با صادرات بیشتر بحران انرژی و یک زمستان سرد در اروپا صادرات زغال سنگ نیز در حال افزایش است به ویژه پس از اختلافات سیاسی که باعث شد چین از خرید زغال سنگ استرالیا دوری کند اما نشریه آرگوس اوایل ماه جاری میلادی گزارش داد که عرضه این محصول در حال کاهش است بر اساس این گزارش، در ماه ژوئیه، صادرات زغال سنگ کک ایالات متحده نسبت به ماه ژوئن تا ۳۲۰ درصد کاهش یافته است این گزارش خاطرنشان می کند که عرضه به دلیل عدم دسترسی تولیدکنندگان به منابع مالی و کمبود نیروی کار که بسیاری از صنایع را در بحبوحه همه گیری کرونا گرفتار کرده است، محدود شده است همه اینها باید برای تولیدکنندگان سوخت های فسیلی ایالات متحده خبر خوبی باشد اما ممکن است با نزدیک شدن به زمستان به آسانی به یک خبر بد تبدیل شود جینجو لی از روزنامه وال استریت ژورنال اوایل هفته جاری میلادی در گزارشی نوشت که قیمت بالای منابع انرژی در اروپا می تواند منجر به گرانی واردات این محصولات در ایالات متحده شود لی به داده هایی اشاره کرد که نشان می دهد میزان ذخایر موجود گاز برای فصل جاری کمتر از متوسط بوده است و گاز ذخیره شده در اوایل ماه سپتامبر ۴۷ درصد کمتر از میانگین پنج ساله اعلام شد ذخایر زغال سنگ نیز به دلیل صادرات قوی در حال کاهش است و قیمت زغال سنگ حرارتی سه برابر قیمت سال قبل است جای تعجب نیست که قیمت برق در حال افزایش است به نوعی، رویدادهای اروپا را می توان به عنوان خلاصه ای از آنچه ممکن است در ایالات متحده رخ دهد، در نظر گرفت انتهای پیام/



برق نیوز

۱۴۰۰/۰۷/۰۲

۱۲:۵۷



به دستور محرابیان خرید تضمینی برق تجدیدپذیر متوقف شد / جایگزینی مدل‌های جدید خرید

به دستور علی اکبر محرابیان وزیر جدید نیرو ، خرید تضمینی برق نیروگاه های تجدیدپذیر از یک مهرماه ۱۴۰۰ متوقف شد

ساتبا (سازمان انرژی های تجدیدپذیر) و بهره وری انرژی ایران) با همکاری توانیر به عنوان ضابط اجرایی قرارداد های تجدیدپذیر در کشور این اطلاعیه را به تمام شرکت های توزیع نیروی برق سراسر کشور ارسال کرده است و از آن ها خواسته شده است تا اطلاع ثانوی از عقد قرارداد های خرید تضمینی جلوگیری کنند و حتی آن ها را تهدید کرده است که در صورت عدم پایبندی به این دستور عواقب آن بر عهده شرکت ها خواهد بود .

سرویس صنعت برق نیوز : محرابیان که با شعار ایجاد ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر در طی ۴ سال در زمان رای اعتماد اش توانسته بود نظر مثبت نمایندگان مجلس را جلب کند در اولین اقدام با شیوه فعلی خرید تضمینی برق نیروگاه های تجدیدپذیر مخالفت کرد به دستور علی اکبر محرابیان وزیر جدید نیرو ، خرید تضمینی برق نیروگاه های تجدیدپذیر از یک مهرماه ۱۴۰۰ متوقف شد

ساتبا (سازمان انرژی های تجدیدپذیر) و بهره وری انرژی ایران) با همکاری توانیر به عنوان ضابط اجرایی قرارداد های تجدیدپذیر در کشور این اطلاعیه را به تمام شرکت های توزیع نیروی برق سراسر کشور ارسال کرده است و از آن ها خواسته شده است تا اطلاع ثانوی از عقد قرارداد های خرید تضمینی جلوگیری کنند و حتی آن ها را تهدید کرده است که در صورت عدم پایبندی به این دستور عواقب آن بر عهده شرکت ها خواهد بود . هنوز مشخص نیست وی برای تجدیدپذیر ها چه برنامه هایی در سر دارد ، اما به نظر می رسد وی با ارتباطی که با اوجی وزیر فعلی نفت ایران دارد می خواهد از ظرفیت های قانونی در خصوص در اختیار قرار دادن سوخت معادل صرفه جویی شده به سرمایه گذاران بخش تجدیدپذیر آن ها را به حضور در این بخش ترغیب کند مشاوران محرابیان وی را متقاعد کرده اند که با قیمت ها و شرایط فعلی در صورتیکه سوخت معادل صرفه جویی شده به نیروگاه های تجدیدپذیر اختصاص یابد بازگشت سرمایه نیروگاه های تجدیدپذیر به حدوداً دو تا دو و نیم سال کاهش خواهد یافت آن ها می خواهند به جای روش فعلی خرید تضمینی برق نیروگاه های تجدیدپذیر که نیاز به اعتبارات زیادی برای پرداخت مطالبات این نیروگاه ها دارد از سوخت صرفه جویی شده استفاده کنند و یا زمینه صادرات آن توسط دولت را فراهم نمایند در این طرح احتمالی وزیر جدید نیرو قرار است سوخت معادل صرفه جویی شده به صورت حواله ای در اختیار سرمایه گذاران قرار گیرد تا آن ها نیز با ارائه این حواله ها و فروش ظرفیت سوخت شان در بورس انرژی مطالبات خود را نقد کنند چندین اشکال عمده برین روش مترتب است که موجب شده سرمایه گذاران آن را نسبت به روش های قبلی پرریسک تر بدانند ساتبا به عنوان متولی توسعه انرژی های تجدیدپذیر در کشور هنوز نسبت به این ابلاغیه واکنش نشان نداده است بخش دولتی حتی اینقدر برای سرمایه گذاران ارزش قائل نیستند که دست از این ابلاغیه های خلق الساعه برداشته و حتی اگر تصمیم به تغییر رویه دارند فرصتی مناسب و منطقی به بخش خصوصی برای آمادگی جهت پذیرش ابلاغیه های جدید را داشته باشد یکی از بزرگترین معضلات انرژی های تجدیدپذیر در ایران ابلاغ دستورالعمل ها و قوانین است که بخش دولتی ایران به صورت خلق الساعه و بدون در نظر گرفتن تمامی جوانب و مشکلات ناشی از آن برای بخش خصوصی ابلاغ می کند

در آخرین ابلاغیه ای که اردکانیان وزیر سابق نیرو در اردیبهشت سال ۱۴۰۰ ابلاغ کرد ، ۴۰٪ به قیمت های پایه خرید تضمینی برق انرژی های تجدید پذیر اضافه نمود ، اما در کمال تعجب ۳ تا ۴۰ درصد در ابتدای سال های هشتم دوازدهم و شانزدهم از قرارداد ها کم کرد ! طوری که مجموع درآمد یک نیروگاه خورشیدی با ابلاغیه قدیم بیشتر از مجموع درآمد همان نیروگاه با ابلاغیه جدیدی که چهل درصد قیمت های پایه را افزایش داده بود میشود . شعار احداث ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر توسط محرابیان تنها در صورتی امکان پذیر است که منابع مالی جدید و روش خرید تضمینی برق اصلاح گردد ، ولی این دلیلی نمیشود که یکباره و بدون هیچ مدل جایگزینی ،



ادامه خبر صفحه قبل

[۲]

برق نیوز

۱۴۰۰/۰۷/۰۲

۱۲:۵۷



خرید تضمینی برق تجدیدپذیر متوقف شد
جایگزینی منابعی جدید اقتصادی

تمامی روش های قبلی حذف و تازه دنبال مدل های جایگزین بگردند عدم ثبات مدیریتی در وزارت نیرو بیش از جذابیت اقتصادی به تجدیدپذیر ها آسیب وارد کرده و سرمایه گذاران می دانند با جماعتی روبه رو هستند که هر لحظه ممکن است برایشان خوابی جدید دیده باشند



آیا آب خاکستری محیط زیست را سبز می کند؟

تهران ایرنا عضو هیات علمی موسسه تحقیقات آب گفت: حدود ۷۰ درصد فاضلاب تولیدی در ساختمان های مسکونی و اداری را آب خاکستری تشکیل می دهد که محصول شست و شوی لباس، استحمام، روشویی و ظرفشویی است که می توان با مدیریت صحیح آن را دوباره به چرخه مصرف بازگرداند.

با توجه به تغییرات اقلیمی و گرمایش زمین و براساس گزارش سازمان ملل، پیش بینی می شود تا پایان سال ۲۰۳۰ میلادی بحران آب در مناطق با اقلیم خشک و نیمه خشک، منجر به مهاجرت ۲۴ تا ۷۰۰ میلیون نفر شود، این در حالی است که بیش از نیمی از مساحت ایران را مناطق خشک و نیمه خشک تشکیل می دهد، این یعنی اینکه ایران جزو کشورهایی با میزان بارندگی پایین است و در دسته کشورهای خشک و نیمه خشک قرار دارد.

بر اساس اعلام سازمان ملل در ۱۰۰ سال اخیر مصرف آب در سراسر جهان ۶ برابر بیشتر شده است، کارشناسان می گویند با افزایش جمعیت، تولیدات صنعتی و کالاهای مصرفی باز هم سالی یک درصد به مصرف آب افزوده خواهد شد این درحالی است که تغییرات اقلیمی تاثیر بسزایی بر وضعیت آب خواهد داشت و بر بحران آن دامن خواهد زد، به گزارش یونیسف ۲ میلیارد و ۲۰۰ میلیون نفر در سراسر جهان به آب سالم دسترسی ندارند، اکنون ۳ میلیارد و ۶۰۰ میلیون نفر در مناطقی زندگی می کنند که حداقل یک ماه در سال با کمبود آب مواجه هستند. از سوی دیگر میلیون ها نفر دیگر نیز در ماه های بارندگی و سیل با آلودگی چشمه ها و منابع آب مواجه می شوند

در این میان ایران به عنوان کشوری خشک و نیمه خشک از لحاظ منابع آبی شرایط خوبی ندارد، در دو دهه اخیر با خشکسالی و کمبود آب مواجه بوده به طوری که در سال آبی امسال (۱۳۹۹ تا ۱۴۰۰) میزان کل ریزش های جوی حدود ۱۰۷ میلیمتر بوده است که این مقدار بارندگی نسبت به میانگین دوره های مشابه دراز مدت ۲۶ درصد کاهش و نسبت به دوره مشابه سال آبی گذشته ۴۱ درصد کاهش نشان می دهد. این آمارها نشاندهنده شرایط نامناسب منابع آبی در کشور است

با توجه به جغرافیا و شرایط آب و هوایی ایران، خشکسالی، کمبود منابع آب، عدم مدیریت و برنامه ریزی صحیح در استفاده از آب می تواند خسارت های جبران ناپذیری را برای کشور در پی داشته باشد، در این میان یکی از مشکلات جدی که گریبانگیر محیط زیست ایران است می توان به نبود منابع کافی آب شیرین و آلودگی منابع آب اشاره کرد، بر اساس آمار از سازمان های جهانی، ایران از جمله ۱۰ کشوری است که بیشترین میزان برداشت آب شیرین را دارد، حدود ۹۰ درصد از منابع آبی کشور در بخش کشاورزی و بقیه در بخش های خانگی، صنعتی و محیط زیست مصرف می شود.

در چند دهه گذشته میزان برداشت آب در کشور به حدی غیرمعتارف بود که منجر به خشک شدن حجم زیادی از تالاب ها و رودخانه ها شده است از سوی دیگر اگر مثلاً تا ۵۰ سال پیش با کندن ۴۰ متر از عمق زمین به آب می رسیدیم اکنون در عمق ۲۰۰ تا ۳۰۰ متری به آب می رسیم این به آن معناست که منابع آبی زیر زمینی نیز کاهش چشمگیری داشته است.

از آنجا که ایران در نیمه خشک کره زمین قرار دارد بنابراین آب از قدیم الایام در کشور ارزش بالایی داشته است، در گذشته با وجود مشکلات فراوان و نبود امکانات فنی برای دسترسی به آب های زیرزمینی از روش هایی مانند حفر چاه و ایجاد قنات به آبی می رسیدند که حساب و کتاب درستی داشت و افسارگسیخته آب از دل زمین به بیرون کشیده نمی شد اما امروزه با افزایش جمعیت و توسعه زمین های کشاورزی نیاز به آب بیش از گذشته شده و در کنار آن با ورود فناوری های جدید آب بدون وقفه به بیرون پمپاژ می شود که بعد از چند دهه توان اکولوژیک و بازتوانی طبیعت و محیط زیست نسبت به این روند برداشت تمام شد و نتیجه اش کم آبی، بی آبی، خشک شدن تالاب ها و رودخانه ها و کاهش آب پشت سدها است که روزی با هدف تامین آب مورد نیاز بخش شرب و کشاورزی ساخته شده بودند.

با توجه به بحران آب و کم شدن منابع آبی زیر زمینی راهکارهای زیادی برای مدیریت منابع آب و نحوه مصرف آنها مطرح شد که از جمله آنها می توان به بازرسی شبکه های انتقال آب،



ردیابی و تعمیر نشتی های شبکه ، بهینه سازی مصرف آب در طراحی فضای سبز ، بهینه سازی روش های آبیاری گیاهان ، سرویس های بهداشتی و منابع آب جایگزین اشاره کرد که یکی از آنها استفاده از آب های خاکستری است که با مدیریت آن می توان تا حدی به منابع آبی کمک کند .

آب خاکستری ، به انگلیسی (Greywater) به آب های ضایعاتی (پساب) ایجاد شده توسط افراد در خانه ها یا ساختمان های اداری گفته می شود که دربرگیرنده تمام جریان ها به استثنای فاضلاب خروجی از سرویس های بهداشتی استحصال شده از فعالیت های معمول روزانه مانند رختشویی ، شستشوی ظروف و حمام کردن است ، که می تواند برای اموری مانند آبیاری فضاهای سبز ، سیفون توالت و ساختمان های نیازمند رطوبت زیاد مانند گلخانه ها به مصرف مجدد برسد . آب خاکستری تقریباً ۵۰ تا ۸۰ درصد فاضلاب شهری را تشکیل می دهد آب خاکستری پس از تصفیه ، می تواند بسته به نوع و میزان تصفیه اعمال شده ، برای مصارف غیرشرب ، آبیاری سطحی و زیرزمینی ، لباس شویی و سرویس بهداشتی ، مورد استفاده مجدد قرار گیرد

در چند سال گذشته استفاده از آب خاکستری در برخی کشورها توسعه خوبی داشته است ، مثلاً در ژاپن ، تعداد موارد استفاده از سیستم های بازچرخانی آب خاکستری در ساختمان ها رو به افزایش است؛ به طوری که این تعداد از ۱۸ مورد در سال ۱۹۶۹ به ۱۰۴ مورد در سال ۲۰۱۰ رسیده است ، در این میان می توان به پروژه ای در توکیو اشاره کرد که با هدف استفاده مجدد از آب خاکستری اجرا شد بر این اساس از تولید سالانه ۳۴۵ هزار متر مکعب پساب تصفیه شده از یک مجتمع ، ۲۳۰ هزار متر مکعب آن برای آبیاری فضای سبز و سرویس های بهداشتی مورد استفاده قرار گرفت . برخی کشورهای عربی نیز به این سمت در حال حرکت هستند

تجربیات کشورهای موفق در این زمینه گویای این مطلب است که استفاده مجدد از آب خاکستری ، بخش مهمی از مشکل جوامع را حل می کند و برخلاف روش های کوتاه مدت ، در آینده ای دور به عنوان روشی ضروری و تغییرناپذیر باقی خواهد ماند ، در این میان هم که ایران کشوری خشک و کم آب است و با توجه به رشد جمعیت و منابع محدود آب ، باید راهکارهای مناسبی برای استفاده بهینه از منابع داشته باشد ، بنابراین استفاده مجدد از آب خاکستری با رعایت ملاحظات اقتصادی ، زیست محیطی و بررسی اثربخشی آن ، می تواند برای رفع مشکلات کم آبی ، در کشور بسیار کارآمد باشد .

عباس اکبرزاده عضو هیأت علمی موسسه تحقیقات آب در این باره به خبرنگار ایرنا گفت : حدود ۷۰ درصد فاضلاب تولیدی در ساختمان های مسکونی و اداری را آب خاکستری تشکیل می دهد که محصول شست و شوی لباس ، استحمام ، روشویی و ظرفشویی است ، این میزان تولید آب خاکستری قابل توجه است که باید در استراتژی های کلان تامین آب کشور جایگاه ویژه ای داشته باشد .

وی افزود : مهمترین مزیت استفاده از آب خاکستری در واحدهای مسکونی کاهش میزان برداشت آب از رودخانه ها و سفره های آب زیرزمینی است ، کاهش مصرف انرژی و آلودگی های شیمیایی ناشی از فرآیند تصفیه ، کاهش نیاز به احداث تصفیه خانه های متمرکز و شبکه های جمع آوری فاضلاب ، کاهش نیاز به استفاده از سپتیک تانک ها ، شارژ آب های زیرزمینی و احیای مواد مغذی از دیگر پیامدهای مثبت در این زمینه است .

وی با اشاره به نواقص قوانین بازچرخانی و استفاده از آب های خاکستری در کشور اظهار داشت : با توجه به اینکه ارتقای بهره وری از آب ، محور اصلی توسعه کشور است و هزینه تولید آب شرب بهداشتی حدود سه برابر هزینه ای است که از مشترکان دریافت می شود ، باید آیین نامه ها ، قوانین و استانداردهایی برای این بخش در نظر گرفته شود که این امر مستلزم هم افزایی متخصصان برای بررسی تمام جنبه های آن است .

اکبرزاده گفت : دو نقشه راه ملی و یک طرح کلان ملی درباره پساب تهیه شده است که یکی از خروجی های آن استفاده از منابع آب غیر متعارف مانند آبهای خاکستری ، تصفیه پساب ، نمک زدایی ، استحصال آب باران ، تبدیل کردن رطوبت هوا به آب ، استفاده مجدد از زه آب است که اکنون هم پژوهش و هم کارهای اجرایی در این بخش به این سمت متمایل است .

مدیر مرکز تحقیقات آب و فاضلاب افزود : اکنون هم یک نقشه راه در زمینه آبهای نامتعارف استخراج شده و هم پژوهش های کشور به این سمت هدایت شده اند ، مثلاً اگر الان دانشگاهی از ما موضوع تحقیق برای دانشجوی فوق لیسانس یا دکتری بخواهد ، سعی می کنیم سمت و سوی تحقیقات را در حوزه آب و فاضلاب به سمت مدیریت مصرف و استفاده بهینه از فاضلاب ببریم ،



البته اکنون در جهان کشورهای پیشرفته سعی دارند اسم فاضلاب را حذف کنند یعنی می خواهند ، یعنی (Waste water) یعنی فاضلاب را به (Used water) یعنی آب استفاده شده ، تبدیل کنند ، یعنی نترسید؛ چیز بدی نیست فقط یک بار از آن استفاده شده است ، می شود چند بار از آن استفاده کرد . عضو هیأت علمی موسسه تحقیقات آب تاکید کرد : با توجه به کم آبی موجود ، افکار عمومی نیز بر روی این مساله متمرکز شده است و دیگر از چالش عبور کرده و به ابر چالش رسیده است ، هیچ زیرساخت توسعه ای در کشور نمی تواند توسعه یابد مگر اینکه از قبل مساله آب آن حل شده باشد که همان توسعه بر مبنای آب است

وی درباره اینکه آیا بخشی از این مشکل به نحوه مصرف ما بر می گردد؟ گفت : این مساله تا حدی وجود دارد اما نباید همیشه انگشت اتهام به سمت مردم باشد ، یک زمانی فکر می کردم ما که اسم خودمان را متخصص آب گذاشتیم چه کمکی به مردم کردیم ، اینکه درس دادیم و یا پژوهش کردیم خوب است اما چه تاثیری روی مردم گذاشته؟ مثلاً زمانی عده ای می گفتند برای اینکه در فلاش تانک ها آب کمتری مصرف شود شیشه نوشابه را در آن قرار دهید تا حجم منبع تا حدی کاهش یابد ، باید دید چه تعدادی این کار را کردند؟ در حالی که باید پایه ای کار کرد ، سال ۱۳۹۵ اولین استاندارد در این زمینه تدوین شد که مردم خودبخود و بدون اینکه بدانند به سمت کاهش مصرف آب هدایت شدند ، تا قبل از اینکه استانداردهای بهینه مصرف کردن آب در خانه را تدوین کنیم می دیدم که فلش تانک ها بزرگ بودند و در هر بار ۱۵ تا ۱۸ لیتر آب از آن خارج می شد الان دیگر چنین فلش تانک های بزرگی دیده نمی شود چون بر اساس این استاندارد فلش تانک ها ساخته می شوند .

اکبرزاده افزود : یعنی نباید همه جا مردم را هدف قرار داد ، وقتی استاندارد ساخت فلش تانک را درست کنید و حجم آن کم شود دیگر با هر بار تخلیه مثلاً ۶ لیتر آب تخلیه می شود نه ۱۸ لیتر ، بعد هم وقتی این استاندارد درست شود خودبخود سرویس ها هم طوری طراحی می شود که با این حجم آب پاک شود یعنی مصرف آب در فلش تانک کمتر از نصف شد ، آبی که با کیفیت شرب است و ما آنرا دور می ریزیم .

وی تاکید کرد : بنابراین بهتر است که برویم سراغ استانداردهایی که مردم را بدون اینکه خودشان بدانند به سمت درست مصرف کردن هدایت کنیم ، همچنین کارخانه های شیرآلات دیگر نمی توانند بدون توجه به میزان خروجی آب از شیر ، شیر آب تولید کنند در حالی که قبلاً اینطور نبود ، صنعتی که مهر استاندارد سازمان ملی استاندارد را دارد باید حتماً شیر یا سردوشی تولید کند که میزان خروجی آب آن استاندارد باشد که در مدیریت مصرف کارا است و اثرگذاری ملی دارد . ۹۰۱۴



اتحادیه طلا

۱۴۰۰/۰۷/۰۱

۲۲:۲۲



بدون تصویر

۸ میلیون خودرو فرسوده در راه جاده های کشور؛/سونامی خودرو های فرسوده تا افق ۱۴۰۴

پدال نیوز : دبیر انجمن مراکز اسقاط و بازیافت کشور گفت : حدود ۳ میلیون و ۵۰۰ خودرو فرسوده در سطح شهر تردد دارند و پیش بینی می شود تا سال ۱۴۰۴ حدود ۸ میلیون خودرو فرسوده در سطح شهر تردد کند.

پدال نیوز : دبیر انجمن مراکز اسقاط و بازیافت کشور گفت : حدود ۳ میلیون و ۵۰۰ خودرو فرسوده در سطح شهر تردد دارند و پیش بینی می شود تا سال ۱۴۰۴ حدود ۸ میلیون خودرو فرسوده در سطح شهر تردد کند

به گزارش پدال نیوز؛ سید امیر احمدی دبیر انجمن مراکز اسقاط و بازیافت کشور با بیان اینکه مراکز اسقاط و بازیافت کشور جزو مشاغل فراموش شده هستند و هیچ ارگانی به آن ها رسیدگی نمی کند ، گفت : متأسفانه ۳ سال و نیم است که کلاً به بحث بازیافت و اسقاط خودرو پرداخته نمی شود و این مراکز با ۱۰ درصد ظرفیت کار می کنند . دبیر انجمن مراکز اسقاط و بازیافت کشور با تأکید بر اینکه رکود شدیدی در مراکز بازیافت و اسقاط وجود دارد ، تشریح کرد : در گذشته تعداد ۲۲۰ مرکز اسقاط و بازیافت داشتیم که در حوزه خودرو فعالیت می کردند ، اکنون تمام این مراکز تعطیل هستند و تمام پرسنل آنها تعدیل شده اند قوانین ، آئین نامه و مصوباتی داشتیم که دولت آنها را اجرایی نکرد و تمام این موارد به فراموشی سپرده شد احمدی با بیان اینکه هر روز به تعداد خودروهای فرسوده در شهر افزوده می شود ، تشریح کرد : حدود ۳ میلیون و ۵۰۰ خودرو فرسوده در سطح شهر تردد دارند که نیاز به نوسازی دارند؛ پیش بینی می شود تا افق ۱۴۰۴ حدود ۸ میلیون خودرو فرسوده در سطح شهر تردد کنند او با بیان اینکه وزیر صمت نگاه مثبتی به اسقاط خودروهای فرسوده دارد ، گفت : امیدواریم بحث خودروهای فرسوده در این دولت مورد بررسی قرار گیرد نهادهایی چون وزارت راه و محیط زیست می توانند به این موضوع کمک کنند اما اکنون همکاری آنها کم است دبیر انجمن مراکز اسقاط و بازیافت کشور با تأکید بر اینکه باید هر چه سریعتر به بحث اسقاط خودروهای فرسوده توجه شود تا شاهد آلودگی هوا باشیم ، گفت : مشکلاتی که در عدم خروج خودرو های فرسوده ایجاد می شود شامل افزایش سوانح جاده ای ، آلودگی هوا و مصرف سوخت بیشتر است هر چه بیشتر به روز های سرد سال نزدیک می شویم این موضوع بیشتر خود را نشان می دهد احمدی با تأکید بر اینکه تردد خودروهای فرسوده باعث می شود چهره شهر زیبا نباشد ، گفت : در بحث اسقاط خودروهای فرسوده ، مبلمان شهری مطرح است که دیگر چهره شهر را مانند سابق نداریم؛ علاوه بر این در بحث فراموش اسقاط خودرو ، بحث اشتغال زایی نیز مطرح است چرا که با این روند ، اشتغال زایی کاهش می یابد منبع : باشگاه خبرنگاران جوان



WHO : /آلودگی هوا خطرناک تر از آن چیزی است که پیش از این تصور می شد

اعتمادآنلاین| سازمان جهانی بهداشت با هشدار نسبت به اینکه آلودگی هوا خطرناکتر از آن چیزی است که پیش از این تصور می شد ، مضرات این معضل جهانی را با استعمال سیگار و تغذیه ناسالم برابر می داند .

اعتمادآنلاین| سازمان جهانی بهداشت با هشدار نسبت به اینکه آلودگی هوا خطرناکتر از آن چیزی است که پیش از این تصور می شد ، مضرات این معضل جهانی را با استعمال سیگار و تغذیه ناسالم برابر می داند به گزارش ایسنا ، بنابر اعلام این سازمان ، هر سال حدود هفت میلیون نفر به دلیل ابتلا به بیماری های مرتبط با آلودگی هوا دچار مرگ زودهنگام می شوند همچنین کشورهایی با میزان درآمد کم و متوسط بیشترین آسیب را متحمل می شوند؛ چرا که برای توسعه اقتصادی به **سوخت های فسیلی** نیاز دارند این سازمان از ۱۹۴ کشور عضو خود درخواست کرده است تا قبل از اجلاس تغییر اقلیم سازمان ملل موسوم به COP۲۶ در ماه نوامبر ، انتشار گازهای گلخانه ای را کاهش داده و در زمینه تغییرات آب و هوایی اقدامی انجام دهند به گزارش ایسنا به نقل از شبکه خبری بی بی سی ، بنابر اعلام این سازمان ، دهه به دهه شاهد آن هستیم که محدوده های تعیین شده برای میزان مجاز آلاینده ها در حال کاهش است همچنین باید به این موضوع اشاره کرد ذرات و گازهای سمی می توانند در سطوح بسیار پایین تر از آنچه پیش از این تصور می شد به سلامت قلب و ریه افراد آسیب برساند



فرارو

۱۴۰۰/۰۷/۰۱

۱۱:۱۲

تحلیل اکونومیست از بحران گازی جهان/بحران مشترک زمستان جهان

در سراسر دنیا کمبود گاز طبیعی شروع به بغرنج کردن وضعیت انرژی کرده است قیمت برق در آلمان و فرانسه در دو هفته گذشته حدود ۴۰ درصد افزایش یافته است در بسیاری از کشورها، از جمله بریتانیا و اسپانیا، دولت ها اقدامات اورژانسی را برای محافظت از مصرف کنندگان در دستور کار قرار داده اند

هر روز که می گذرد، اقدامات کشور ها برای دست و پنجه نرم کردن با کمبود و گرانی گاز که برای برق هم وضعیت مشابهی به وجود آورده، بیشتر می شود اکونومیست در گزارشی در این مورد، چرایی به وجود آمدن این بحران را از دیدگاه خود توضیح داده است و در نهایت امید چندانی هم به بهبود وضعیت در زمستان متصور نیست دنیای اقتصاد در ادامه نوشت: بر اساس این گزارش، آب و هوای غیرعادی که شامل زمستان سردتر از معمول پارسال و تابستان گرم امسال می شود، موجب افزایش تقاضا و کمبود ذخیره سازی گاز شده است در عین حال، لیست بلندبالایی از اختلالات عرضه کوچک در کشور های مختلف به کمبود عرضه انجامیده است در همین حال، مواردی مانند خشکسالی و کمبود باد باعث کاهش تولید برق از طریق انرژی آبی و بادی شده که بار را بر دوش نیروگاه های گازی بیشتر کرده است علاوه بر این، تغییر سوخت نیروگاه ها از گاز به سوخت های دیگر هم به دلیل گرانی آنها، کمبود سرمایه گذاری در انرژی های فسیلی که به کاهش تولید انجامیده و محدودیت های زیست محیطی، عملا کار را دشوار کرده است جهش قیمت گاز و برق در سراسر دنیا کمبود گاز طبیعی شروع به بغرنج کردن وضعیت انرژی کرده است قیمت برق در آلمان و فرانسه در دو هفته گذشته حدود ۴۰ درصد افزایش یافته است در بسیاری از کشورها، از جمله بریتانیا و اسپانیا، دولت ها اقدامات اورژانسی را برای محافظت از مصرف کنندگان در دستور کار قرار داده اند کارخانه ها از ذوب آلومینیوم در مکزیک گرفته تا تولیدکننده کود در بریتانیا، به طور موقت از مدار خارج شده اند یکی از معامله گران در این مورد می گوید که اوضاع شبیه بحران مالی جهانی برای کامودیتی ها است حتی در آمریکا که بزرگ ترین تولیدکننده گاز طبیعی جهان است، گروه های لابی گر از دولت می خواهند صادرات گاز طبیعی مایع شده (LNG) را محدود کند بهای LNG به ۲۵ دلار در هر یک میلیون واحد حرارت بریتانیایی (mBTU) رسیده است که نشان دهنده رشد دو سومی در یک ماه گذشته است به یک معنا، این بحران دلایل بسیار پیچیده ای دارد، عواملی که از مباحث ژئوپلیتیک گرفته تا ذخیره احتیاطی گاز در آسیا قیمت ها را بالاتر برده است با این حال، از منظری متفاوت دلایل آن ساده است: یک بازار انرژی که فقط دارای ضامن ایمنی ضعیفی است، به شدت در برابر اختلالات عرضه حساس شده است سرمایه گذاری کم هم در سوخت های فسیلی ممکن است به این معنا باشد که نوسانات بیشتر فعلا باقی خواهند ماند این کمبود تقریبا همه را با شگفتی رو به رو کرده است در سال ۲۰۱۹، به دلیل وارد مدار شدن واحد های تولید LNG در آمریکا، گاز فراوانی در بازار بین المللی وجود داشت وقتی پاندمی آغاز شد و قرنطینه موجب محدودیت تقاضا شد، بیشتر گاز اضافی وارد انبار های اروپایی شد این ذخیره سازی در زمستان گذشته که مخصوصا در شمال آسیا و اروپا سرد بود، به کار آمد یخبندان تقاضا را برای گرمایش بالا برد در آسیا قیمت گاز در سه ماه چهار برابر شد خریداران، مانند شرکت های ملی گاز، برای تامین عرضه در پی LNG بودند بسیاری از محموله ها با مقصد اروپا، به سمت آسیا تغییرمسیر دادند اروپا، اما ذخیره گازی خود را کاهش داد قیمت ها آنجا فقط کمی افزایش یافت اثر آب و هوا بر تقاضای گاز امسال هوای عجیب و غریب مجددا به صحنه آمد تابستان داغ به رونق تقاضای گاز در آسیا افزود طبق گزارش یک شرکت مالی به نام آلیانس برنشتاین،



ادامه خبر صفحه قبل

[۲]

فرارو

۱۴۰۰/۰۷/۰۱

۱۱:۱۲

این منطقه سهمی سه چهارمی در واردات ال ان جی دنیا دارد چین با ریکاوری سریع اقتصادی خود در صدر آن ها قرار گرفت در نیمه اول ۲۰۲۱ تولید برق این کشور ۱۶ درصد جهش را نسبت به همین دوره در سال گذشته تجربه کرد سه پنجم برق چین از طریق زغال سنگ تولید می شود ، در حالی که یک پنجم آن با انرژی برق آبی تولید می شود اما تولید برق آبی به دلیل خشکسالی پایین بود تقاضای زغال سنگ هم تا حدودی به خاطر سیاست های دوستدار محیط زیست ، مانند جایگزین کردن بویلر های زغال سنگ سوز با بویلر های گازی ، کاهش یافت سرمایه گذاری در استخراج زغال سنگ هم پایین بوده است این موضوع به معنای اتکای بیشتر به گاز طبیعی است در نیمه اول سال ، تولید برق از گاز سریع تر از زغال سنگ و انرژی برق آبی رشد کرد واردات ال ان جی چین در سال گذشته ۲۶ درصد بالا رفته بود دیگر کشور ها هم شاهد تقاضای بالاتر بوده اند که بخشی از آن به علت تابستان گرم در آسیا بوده است به علاوه ، ژاپن ، کره جنوبی و تایوان ذخیره سازی خود را بالا برده اند در همین حال ، خشکسالی در آمریکای لاتین که نیمی از برق خود را از انرژی آبی می گیرد ، نیاز به گاز در آنجا را هم افزایش داده است در سال گذشته ، تقاضای ال ان جی این منطقه تقریباً دو برابر شد عرضه پایین تقاضای بالا با عرضه پایین تر ال ان جی همزمان شد لیست بلندبالایی از اختلال های عرضه کوچک باعث افت تولید جهانی شد برخی از اختلالات به دلیل تعمیر و نگهداری با تاخیر ناشی از پاندمی کووید اتفاق افتاد غیر از این ، رخداد های برنامه ریزی نشده مانند وقوع آتش سوزی در یک واحد تولید ال ان جی نیروی هم باعث کمبود گاز شد ارزیابی مایک فولوود از موسسه مطالعات انرژی آکسفورد نشان می دهد مجموع اختلالات در عرضه باعث کاهش ۵ درصدی عرضه ال ان جی شده است اروپا هم به وسیله آب و هوای غیرعادی به شکلی دیگر آسیب دید در سراسر شمال غرب اروپا هوا ساکن بود که تولید برق از طریق انرژی بادی را کاهش داد در آلمان ، برای مثال در طول دو هفته اول سپتامبر تولید برق بادی ۵۰ درصد کمتر از متوسط پنج ساله بود علاوه بر این ، آب و برق اروپا معمولاً با افزایش قیمت گاز به صورت استفاده بیشتر از زغال سنگ واکنش نشان می دهند ، اما قیمت زغال سنگ هم به خاطر تقاضای برق و تنگنای تولید در نزدیکی اوج تاریخی خود قرار دارد هزینه مجوز ها کربن اروپا هم به رکورد تاریخی خود رسیده است این مجوز ها به دارندگان آن ها حق انتشار حجمی از گاز های گلخانه ای را می دهد از آنجا که سوزاندن زغال سنگ بیشتر از سوزاندن گاز طبیعی آلودگی ایجاد می کند ، مجوز های گران کربن به قیمت زغال سنگ اضافه می کند بازار گاز آمریکا به تقاضای بین المللی واکنش نشان داده است بر اساس داده های اداره اطلاعات انرژی این کشور ، آمریکا در نیمه اول سال جاری حدود یک دهم گاز تولیدی خود را صادر کرده که رشدی ۴۲ درصدی نسبت به سال گذشته را نشان می دهد اما اگر آمریکا تولید داخلی بیشتری هم داشت ، به متعادل کردن بازار بین المللی ال ان جی کمکی نمی کرد واحد های ال ان جی در آمریکا تقریباً با تمام ظرفیت کار می کنند واحد های مایع سازی گاز در دیگر تولیدکننده های بزرگ مانند استرالیا و قطر هم همینطور توسعه واحد های ال ان جی امکان پذیر است (قطر می خواهد ظرفیت تولید خود را ۵۰ درصد افزایش دهد) ، اما سال ها طول خواهد کشید در کوتاه مدت چه چیزی بازار را سرد خواهد کرد؟ یک امکان ، جایگزینی سوخت است این امر در برخی مکان ها شروع شده است اروپا زغال سنگ بیشتری نسبت به پارسال همین موقع می سوزاند برخی نیروگاه ها در پاکستان و بنگلادش از ال ان جی به نفت تغییر سوخت داده اند امکان دیگر افزایش عرضه روسیه است ، اما مشخص نیست این کشور بتواند چقدر بیشتر تولید کند امکان آخر اینکه آب و هوا در زمستان گرم تر از نرمال باشد با این حال ، هواشناسان پیش از این پیش بینی کرده اند امسال زمستان سرد خواهد بود و قیمت های گاز بعید است به زودی کاهش پیدا کنند



برق نیوز

۱۴۰۰/۰۷/۰۱

۱۰:۵۰



آینده انرژی های فسیلی نگران کننده است

قطعی مکرر برق مشترکان خانگی و صنعتی در فصل تابستان امسال ، نارضایتی های زیادی را در استان به دنبال داشت ، موضوعی که به جز تحمل گرما خسارت های زیادی را برای برخی مشترکان به بار آورد .

به گزارش برق نیوز ، گرمای شدید تابستان و قطعی پیاپی برق که از اواخر بهار شروع شده بود نه تنها گلایه و خسارت بسیاری برای ساکنان گلستان ایجاد کرده بلکه خسارت های بسیاری هم به فعالان صنعتی زد تنها تسلی گلستان در گرمای طاقت فرسا امسال که به ندرت آن را تجربه کرده بودند ، استفاده از وسایل سرمایشی بود ، با این حال در گرمترین ساعات روز آن ها با قطعی چند ساعتی برق مواجه می شدند . قطعی برق به گفته برخی شهروندان استان نه تنها گرمای آن دمار از روزگارشان درآورده بود بلکه به کالا های خانگی آن ها هم نوسانات برق خسارت وارد کرده است جدای از کلافگی مشترکان خانگی ، واحد های صنعتی از این قطعی برق خسارت های زیادی را متحمل شدند به همین خاطر گفتگویی با «علی اکبر نصیری» مدیرعامل شرکت توزیع برق استان گلستان ترتیب داده شده است * درباره قطعی پیاپی برق در روز های گرم توضیح بفرمائیدبنا به دلایلی مصرف ما فراتر از تولید نیروگاه ها است؛ از جمله اینکه به دلیل خشکسالی از حدود ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه های آبی نصب شده در کل کشور نمی توانیم استفاده کنیم و اگرهم استفاده کنیم بسیار اندک است همچنین تدام گرما و خشکسالی باعث شده که سطح دبی آب در چاه های نیروگاه برق بسیار پائین بیاید و در رابطه با خنکسازی نیروگاه ها دچار مشکل شویم موضوع دیگر بحث مصرف بالای رمزارزهاست؛ همه این عوامل دست به دست هم داده تا تراز بین تولید و مصرف برق متناسب نباشد و مصرف بسیار بالاتر از تولید باشد و در نتیجه ما نتوانیم از نیروگاه هایی که داریم به خوبی استفاده کنیم به این ترتیب به سمت مدیریت مصرف برق برویم * چرا در ساعات ۲ الی ۶ عصر که پیک مصرف برق هم مراکز تجاری مثل پاساژ ها را قطع نمی کنید؟ شرکت برق استان فیدر یا خط برق متمرکز تجاری ، صنعتی ، کشاورزی ندارد ، اما فیدر فرعی صنعتی داریم که واحد های متمرکز قطع می شوند

در توضیح بیشتر این موضوع باید عرض کنم هر فیدر یا خط برق ۲۰ کیلو واتی نزدیک به سه هزار مشترک را پوشش می دهد که ازین تعداد فقط ۵۰۰ مرکز تجاری شامل آن می شود و سایر مشترکان خانگی هستند بر همین اساس برنامه زمان بندی قطعی برق را به شکلی انجام می دهیم که قطعی برق برای هر بلوک در ساعت پیک مصرف بچرخد تا فشار به یک بخش نیاید و از طرفی جداسازی هر فیدر ۲۰ کیلوواتی بین ۵۰۰ تا هزار میلیارد هزینه دارد یعنی بودجه ای معادل حدود ۱۰ سال اعتبار شرکت توزیع برق استان؛ به همین خاطر این موضوع شدنی نیست . * جدای از مشترکان خانگی بسیاری از واحد های تولیدی معتقدند قطعی برق در ساعات کار آن ها خسارات جبران ناپذیری به آن ها وارد کرده است ما برنامه ای داریم به نام پاسخگویی بار که در آن از همه صنعتگران ، کشاورزان ، ادارات و مراکز تجاری مشارکت می گیریم و تفاهم نامه ای با آن ها منعقد می کنیم که بر اساس این تفاهم نامه در کاهش پیک مشارکت می کنند لازم است متذکر شوم که این برنامه پاسخگویی بار در کل کشور چیزی حدود پنج هزار و ۷۰۰ مگاوات است که سهم استان ما در حدود ۱۰۰ الی ۱۲۰ مگاوات بود ما حدود هشت هزار تفاهم نامه با صنعتگران ، کشاورزان ، ادارات و مراکز تجاری منعقد کردیم بر اساس بند های این تفاهم نامه ، ص



ادامه خبر صفحه قبل

[۲]

برق نیوز

۱۴۰۰/۰۷/۰۱

۱۰:۵۰



نعتگران در کاهش پیک مشارکت می کنند پیک مصرف معمولاً از ساعت ۱۲ تا ۱۸ و در شب از ۲۱ تا ۲۴ است بر اساس این تفاهم نامه که با شرکت شهرک های صنعتی استان داشتیم قرار شد برق شرکت های صنعتی استان از ساعت ۱۴ الی ۱۶ به صورت متمرکز قطع شود از طرفی با جلساتی که با کشاورزان داشتیم هم آن ها پذیرفتند که چاه های کشاورزی را از ساعت ۱۳ الی ۱۵ قطع کنند کسانی که می گویند از این قطعی برق متحمل ضرر می شوند باید بدانند که ما حدود چهار سال است که این کار را در فصل گرما انجام می دهیم

* و درباره خسارت های جبران ناپذیری به واحد های تولیدی؟ نوسان برق گاهی ناشی از اتصالات سست است و همکاران ما مراجعه می کنند و مشکل برطرف می شود، اما در اکثر مواقع که فشار برق ضعیف است این نوسانات ناشی از سرقت سیم نول است که توسط سارقان انجام می شود بالینحال همکاران ما به محض اطلاع نسبت به رفع مشکل، اقدام می کنند. هریک از واحد های صنعتی که با این مشکل مواجه هستند به این دستگاه اطلاع دهند تا نسبت به رفع آن اقدام شود * قرار بود برای صنایع استان از سوخت دوم مانند گاز و گازوئیل استفاده شودبله اگر برای دیزل ژنراتور سوخت خواسته باشند در صورتی که سوخت آن ها گاز باشد به شرکت گاز و اگر گازوئیل باشد به شرکت فراورده های نفتی معرفی می شوند شرکت برق فقط در نامه ای تأیید می کند که این واحد تولیدی قرارداد مشارکت با اداره برق دارد

* برای جبران کمبود برق فعلی، اقدامی در راستای استفاده از انرژی های نوین مانند **انرژی خورشیدی** و آبی به عنوان انرژی جایگزین شده است؟ در خصوص انرژی آبی و سد های نیروگاهی در استان گلستان به خاطر منطقه جغرافیایی که دارد هنوز پتانسیلی را احصا نکردیم، اما از آنجایی که در شمال استان با توجه به اینکه شدت تابش خورشید بسیار بالاست می توانیم راجع به نیروگاه خورشیدی برنامه ریزی کنیم. ضمن اینکه در رابطه با **انرژی خورشیدی** مشاوره داریم و اطلس آن هم تهیه شده و سرمایه گذارانی برای این بخش داوطلب شدند، اما پس از مدتی به دلیل افزایش قیمت دلار و به طبع گرانی تجهیزات این بخش برای سرمایه گذاران جدید مقرون به صرفه نبود و کار رها کردند خرید تضمینی از سرمایه گذاران در این بخش داریم و برای خرید از سرمایه گذاران هر کیلووات ساعتی در بخش صنعتی ۹۰۰ تومان و خانگی هزار و ۴۰۰ تومان از سرمایه گذاران این حوزه برق خریداری می شود و این درحالی است که به مشترکان برق هرکیلووات ساعتی ۱۵۰ تومان به فروش می رسد یعنی هفت برابر از آن ها بیشتر می خریم و همین انگیزه ای برای سرمایه گذاری ایجاد کرده است

در حوزه خانگی **انرژی خورشیدی** در شهرهای، گرگان، آق قلا، مینودشت، گنبد، داشلی برون، کلاله راه اندازی شده است که مجموعه ۲۸۵ کیلووات ساعت برق در آن ها تولید می شود؛ بخشی که مشترک نیاز دارد را استفاده می کند و بخشی که نیاز ندارد را وصل می کند به شبکه و از آن ها خریداری می شود. درحاضر ۷۵ نیروگاه بهره برداری می شود و ۲۰۵ نیروگاه در دست اقدام است، اما هنوز در بخش صنعتی هیچ سرمایه گذاری داوطلب نشده است * اغلب گزارش خرابی فیوز و ترانس برق ناشی از فرسودگی یا عدم تناسب آن با افزایش مشترکان داریم دراین زمینه توضیح دهید یک علت فیوز سوزی سرقت است، با سرقت سیم نول تعادل بار در فاز ها بهم می خورد و باعث می شود این فیوز ها بسوزد متأسفانه سال هاست این معضل در استان است با مراجع امنیتی و انتظامی هم صحبت کردیم که مقابله جدی با این مساله شود تا مردم هم کمتر آسیب ببینند دیگر مطالب اینکه روی یک فیدر یا خط برق، شاید انشعابی که فروختیم بیش از حد مصرف می شود به عبارتی افراد سرقت انرژی انجام می دهند

* چندی پیش خبری منتشر شد که برق مشترکان کم مصرف رایگان محاسبه می شود، آیا این موضوع در استان هم اجرایی شده است؟ بله خوشبختانه در استان ۱۲۹ هزار مشترک کم مصرف شهری و ۱۱۰ هزار مشترک کم مصرف روستایی داریم که از اول آبان سال ۹۹ تاکنون حداقل یک دوره یا بیشتر از آن، مشمول تخفیف ۱۰ درصدی هزینه برق مصرفی شدند. * به عنوان سوال پایانی بفرمائید مساله تامین برق اینچه برون به کجا رسیده است؟ برای منطقه اینچه برون در یک پست ۲۳۰ کیلو ولت پیش بینی کردیم که خط آنهم از نیروگاه علی آباد گرفته می شود تا احداث و بهره برداری شود همچنین برای آن نیروگاه خورشیدی پیش بینی کردیم که از سوی سرمایه گذاران استقبال نشد،



ادامه خبر صفحه قبل

[۳]

برق نیوز

۱۴۰۰/۰۷/۰۱

۱۰:۵۰



اما به محض اینکه سرمایه گذار خوبی پیدا کنیم حتما نیروگاه خورشیدی در آنجا احداث خواهد شد

به هرحال رویکرد وزیر نیروست که ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه خورشیدی و تجدیدپذیر در کشور باید احداث شود ، حالا برش های استانی قرار شده مشخص شود و سهم گلستان از این بخش تعیین شود تا پس از آن سرمایه گذار یا به صورت ملی یا استانی معرفی شود در این بین تلاش میکنیم تا از ظرفیت نمایندگان در این زمینه استفاده شود .

باید بتوانیم از انرژی تجدید پذیر استفاده کنیم برای اینکه اگر ما به این سمت نرویم با توجه به مشکلاتی که انرژی های فسیلی دارند وضعیت آینده مان نگران کننده خواهد بود ، زیرا انرژی های فسیلی مشکلات زیست محیطی خاص خودشان را دارند ، اما **انرژی خورشیدی** اگر هزینه زیرساختی انجام شود برای تامین انرژی هیچگاه با مشکل مواجه نخواهیم بود . منبع : بازار



پنج گام کربن زدایی از اقتصاد جهان

دنیای اقتصاد : کاهش دمای زمین بدون تغییر سیاست های تجاری ممکن نیست مجمع جهانی اقتصاد معتقد است توسعه تکنولوژی تولید در جهان از طریق تجارت آزاد می تواند راه خوبی برای رسیدن به «کربن صفر» در بخش تولید باشد به این منظور ، جهان با رفع ۵ گام می تواند در گذار به وضعیت سبز و پایدار موفق شود

«سیاست واحد جهانی برای کربن زدایی» ، «مکانیزم بازار و سیگنال های قیمتی برای ایجاد انگیزه در کربن زدایی» ، «ساخت یک محیط تجاری باز و پایدار» و «پذیرفتن نقش برابر کشورها در اجرای کربن زدایی» در کنار «نقش آفرینی تجارت در بهبود تغییرات اقلیمی» پنج محوری هستند که از نظر مجمع جهانی اقتصاد می توانند به ایجاد جهانی سبز و پایدار کمک کنند .

مجمع جهانی اقتصاد به صنایع جهان پیشنهاد کرد پنج گام کربن زدایی از اقتصاد جهان دنیای اقتصاد : کاهش دمای زمین بدون تغییر سیاست های تجاری ممکن نیست مجمع جهانی اقتصاد معتقد است توسعه تکنولوژی تولید در جهان از طریق تجارت آزاد می تواند راه خوبی برای رسیدن به «کربن صفر» در بخش تولید باشد به این منظور ، جهان با رفع ۵ گام می تواند در گذار به وضعیت سبز و پایدار موفق شود

«سیاست واحد جهانی برای کربن زدایی» ، «مکانیزم بازار و سیگنال های قیمتی برای ایجاد انگیزه در کربن زدایی» ، «ساخت یک محیط تجاری باز و پایدار» و «پذیرفتن نقش برابر کشورها در اجرای کربن زدایی» در کنار «نقش آفرینی تجارت در بهبود تغییرات اقلیمی» پنج محوری هستند که از نظر مجمع جهانی اقتصاد می توانند به ایجاد جهانی سبز و پایدار کمک کنند . از نظر این نهاد بین المللی ، کربن زدایی از زنجیره تامین جهان در کنار سیاست های تجاری صنعتی و آب و هوایی هماهنگ ، مهم ترین اقداماتی است که باید هرچه زودتر در دستور کار کشورهای جهان قرار گیرد تا چالش هایی که در نتیجه گرم شدن زمین رخ می دهد را مهار کنند

بینشی که در آخرین گزارش مجمع جهانی اقتصاد وجود دارد ، خطاب به صنایع جهان پیشنهاد می کند فعالان اقتصاد در راستای «رفع موانع سنتی تجارت» بکوشند ، «پیچیدگی های بازار را درک کرده» ، «در راستای هماهنگ سازی استانداردهای جهانی اقدام کنند» و با ایجاد توافقات تجاری ، «مسیر را برای استفاده از تکنولوژی بالاتر» به عنوان مهم ترین ابزار هماهنگی میان سیاست های تجاری و آب و هوایی باز کنند . گزارش مجمع جهانی اقتصاد تاکید دارد چون سیاستگذاری های تجاری و آب و هوایی به لحاظ تاریخی به صورت جداگانه تنظیم می شوند ، برای انتقال به اقتصاد پایدار و سبز ، ایجاد یک محیط تجارت جهانی باز حیاتی است

این توصیه ها که در نتیجه مصاحبه پژوهشگران مجمع جهانی اقتصاد با روسا و کارشناسان ۳۰ شرکت بزرگ جهان به دست آمده ، به برپایی نظام تنظیم گری بخشی و قطعه قطعه برای گذر از وضعیت کنونی تاکید دارد هرچند حسابداری گازهای گلخانه ای و کربن تولید را اقدامی مهم در راستای تحقق اهداف جهانی جهت نیل به اقتصاد سبز می داند . گزارش دهی و پیگیری پیوسته وضعیت جهانی تولید بدون کربن گام مهمی در راستای کربن زدایی از تولید صنعتی در جهان است گزارش تاکید دارد بحران آب و هوایی نیازمند توجه بیشتر به نقش سیاستگذاری بر سرعت کاهش انتشار دی اکسیدکربن و بهبود تاثیرات آب و هوایی است در عین حال این گزارش نشان می دهد که فرصت های زیادی برای سیاستگذاری اقتصادی با هدف کمک به کسب و کارها برای کاهش انتشار دی اکسیدکربن وجود دارد ، و حوزه هایی که برای اطمینان از انسجام میان تجارت و رژیم های آب و هوایی نیازمند کار بیشتری است مشخص شده اند مهم ترین بازیگری که در این حوزه از نظر گزارش می تواند کربن زدایی را تسریع و گرم شدن زمین را به تعویق بیندازد ، دولت های مختلف جهان هستند که در کنار بخش خصوصی در اقتصادها می توانند برنامه هایی جدی در راستای کاهش انتشار آلاینده ها و ممانعت از جنگل زدایی منتشر کنند به این ترتیب گزارش سعی دارد راهی را به صنایع جهان و دولت ها پیشنهاد کند که همزمان با رشد تولید ،



دود کمتری منتشر شود و آب و دریا و جنگل کمتری آلوده شده و از بین بروند گزارش توصیه های خود را با یادآوری اقدامات جهانی همگام می کند بیش از ۲۰ درصد از بزرگ ترین شرکت های دولتی جهان (با فروش حدود ۱۴ هزار میلیارد دلار) به اهداف صفر خالص (Net Zero) متعهدند و تعهدات شرکت ها برای رسیدن به این هدف در فاصله سال های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۰ سه برابر افزایش یافته است تمرکز بسیاری از این استراتژی ها یافتن فرصت هایی برای کاهش انتشار دی اکسیدکربن در زنجیره های عرضه است و سرعت این تغییرات به سیاست های آب و هوایی ، از جمله سیاست های تجارت ، وابسته است تا همین اواخر همکاری های بسیار محدودی بین سیاست های آب و هوایی و تجارت وجود داشته است سیاست های تجاری اغلب برای عدم همکاری کافی برای پیشبرد اهداف آب و هوایی مورد انتقاد قرار می گیرند

بر اساس این گزارش ، تاکنون تلاش های اندکی برای وفق دادن سیستم تجارت جهانی با اقدامات زیست محیطی صورت گرفته ، ولی حالا ذی نفعان بیشتری پتانسیل های سیاست تجاری را برای کاهش انتشار دی اکسیدکربن به رسمیت می شناسند که شامل قول اقدام در میان کشورهای گروه G۷ و G۲۰ برای همسویی شیوه های تجاری با تعهدات زیست محیطی است ، که سبب پیشرفت به سمت زنجیره های عرضه پایدار شده و انتشار دی اکسید کربن را کاهش می دهد . تجارت باز و پایدار سبب رشد و گسترش نوآوری و تکنولوژی می شود ، که یکی از عوامل مهم در روند کربن زدایی و سازگاری است بالعکس ، در صورتی که قوانین تجاری مداخله سیاست های آب و هوایی را محدود کرده یا در نظم دادن به پیچیدگی های بازار اختلال ایجاد کنند ، می توانند مانع فعالیت های آب و هوایی شوند گفت وگوهای بین المللی ، شامل گفت وگو با بخش خصوصی ، برای اطمینان از تعادل میان ملاحظات ضروری است مجمع جهانی اقتصاد برای تهیه این گزارش با نمایندگان ۳۰ شرکت درباره استراتژی های تجارت و آب و هوایی شان مصاحبه هایی انجام داده و عوامل مرتبط با تجارت که موثر بر این استراتژی هاست را شناسایی کرده است پاسخنامه های جمع آوری شده از شرکت ها گویای آن است که کسب و کارها خواهان اطمینان از این هستند که سیاستهای تجاری آب و هوایی بر مبنای رویکردهای شفاف ، باز و غیرتبعیض آمیز هستند ، انعطاف پذیری لازم برای پاسخ به تغییر شرایط وجود دارد و راه های اجماع باز است کسب و کارها همچنین تایید می کنند که بهترین رویکرد رسیدن به راه حل های بین المللی است

با توجه به این مسائل نظرات درباره تجارت و اقدامات زیست محیطی در چند حوزه اصلی قرار گرفته اند؛ پاسخگویی به موانع سنتی تجارت از جمله موانع تعرفه ای و غیرتعرفه ای یا استانداردهای محصولات که در کاهش هزینه ها و مقررات دست و پاگیر حول کربن زدایی موثرند؛ کاهش پیچیدگی های بازار ، که فعالیت های با انتشار بالا را تشویق می کنند که از جمله آنها می توان به تزریق یارانه برای **سوخت های فسیلی** اشاره کرد ، می تواند سرمایه گذاری در جایگزین های دوستدار طبیعت را افزایش دهد . از یکسو هماهنگ سازی استانداردها برای اندازه گیری کربن موجود در کالاهای تجاری باید در اولویت سیاست های تجاری باشد؛ از دیگر سو ، تسهیل گسترش تکنولوژی های نوظهور و جدید نیز از اهمیت بالایی برخوردار است ضمناً توافقات تجاری باید برای پیشبرد اقدامات اقلیمی به خوبی به کار گرفته شوند بر اساس این گزارش بسیاری از این اولویت ها همچون کاهش تعرفه کالاهای دوستدار محیط زیست ، کاهش پیچیدگی های غیرتعرفه ای و حذف سوبسید **سوخت های فسیلی** برپایه مشوق های موجود ، می توانند به سرعت به صورت یکجانبه یا چندجانبه دنبال شوند اولویت های دیگر چون هماهنگ کردن استانداردها برای اندازه گیری میزان کربن اما پیچیده تر بوده و نیازمند گفت وگو برای ایجاد اساس سیستم بین المللی تجارت و سیاست آب و هوایی است که به صورت دوجانبه حمایت شود راه های پیشنهادی پیش روی تجارت و آب و هوا در وهله اول کاهش تعرفه کالاهای دوستدار محیط زیست و برداشتن موانع غیرتعرفه ای زائد می تواند به هماهنگ سازی استانداردها برای تکنولوژی های کربن زدایی منجر شود موردی که باید با کاهش هزینه تکنولوژی های کربن زدایی همگام باشد دومین پیشنهاد مجمع جهانی اقتصاد ، گسترش خدمات و دسترسی به بازار سرمایه گذاری و فراهم کردن محیط قابل پیش بینی و مبتنی بر قانون تجارت است ، که باید با تشویق سرمایه گذاری در تکنولوژی ها و خدمات دوستدار طبیعت همراه باشد سومین مورد ،



ادامه خبر صفحه قبل

[۳]

دنیای اقتصاد

۱۴۰۰/۰۷/۰۱



کاهش یارانه سوخت های فسیلی و تنظیم روش هایی برای سیاست های تجاری مبتنی بر کربن است که نیازمند کاهش پیچیدگی های بازاری است که سرعت کربن زدایی را کاهش می دهد و آخرین پیشنهاد سیاستی مجمع جهانی اقتصاد ، متصل کردن تعهدات زیست محیطی و آب و هوایی با دسترسی به بازار در ادارات حمل و نقل و اطمینان از فضای سیاستی برای اقدامات تجاری آب و هوایی غیرتبعیض آمیز است که نیازمند اطمینان تسهیل کننده بودن سیاست های تجاری برای اقدامات زیست محیطی است این مطلب برایم مفید است بلی • نفر این پست را پسندیده اند

کلمات کلیدی : اقتصاد تجارت جهان کربن مجمع جهانی اقتصاد



مقابله با تغییرات اقلیمی با هوش مصنوعی

میترا جلیلیخبرنگار هوش مصنوعی (AI) و یادگیری ماشینی، از فناوری های روبه رشدی هستند که هر روز بر دامنه کارکردهای آنها افزوده می شود و البته اوج استفاده از آنها به دوران کرونا و شناسایی بیماران و.

میترا جلیلیخبرنگار هوش مصنوعی (AI) و یادگیری ماشینی، از فناوری های روبه رشدی هستند که هر روز بر دامنه کارکردهای آنها افزوده می شود و البته اوج استفاده از آنها به دوران کرونا و شناسایی بیماران و مربوط می شود یکی از کارکردهای مهم این فناوری که بتازگی به آن توجه ویژه ای شده، کمک به کمتر شدن گرمایش زمین و مقابله با تغییرات آب و هوایی به عنوان یکی از چالش های اساسی امروز جهان است به همین دلیل هم کشورهای مختلف تلاش دارند از این فناوری بیشترین بهره را بگیرند تا سهم بیشتری در نجات کره زمین داشته باشند

بازار ۳۰۹ میلیاردی هوش مصنوعی محققان مؤسسه گارتر در تازه ترین گزارش خود عنوان کرده اند تا پایان سال ۲۰۲۲ کمپانی های بزرگ جهان حداقل ۳۵ نوآوری مرتبط با هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی را در کسب و کار خود به کار می گیرند و نرخ رشد سالانه مرکب (CAGR) صنعت هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی نیز تا سال ۲۰۲۲ حدود ۴۴ درصد است و به ۹ میلیارد دلار خواهد رسید (نرخ رشد مرکب سالانه راهی برای محاسبه نرخ رشد یک سهام است و برای یک سرمایه دار خطرپذیر هم راهی محسوب می شود که عملکرد یک استارتاپ را ارزیابی کند). همچنین این مطالعه نشان می دهد بازار هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی که در سال ۲۰۲۱ ارزشی معادل ۳۵۸ میلیارد دلار دارد تا سال ۲۰۲۸ ارزشی معادل ۳۰۹ میلیارد دلار خواهد داشت و به این ترتیب رشد قابل ملاحظه ای برای این تکنولوژی در فاصله این سال ها پیش بینی می شود هوش مصنوعی که در زمینه های مختلف از اتوماسیون و امنیت سایبری گرفته تا سلامت، فناوری اینترنت اشیا (IOT) و به کار می رود به محققان، برنامه ریزان شهری، فعالان و حتی شرکت ها کمک می کند تا از آسیب به کره زمین و تسریع در تغییرات آب و هوایی جلوگیری کنند از الگوریتم های هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی می توان برای تشخیص تخریب جنگل ها، کاهش انتشار گازهای گلخانه ای یا حتی گوش دادن به صدای آبزیان در اعماق اقیانوس ها استفاده کرد درواقع این ابزارهای عکاسی هستند که به هوش مصنوعی مجهز می شوند و با تجزیه و تحلیل هوایی نقش مهمی در حفاظت از مناطق وسیعی از جنگل ها و تالاب هایی خواهند داشت که دسترسی به آنها دشوار است

تجزیه و تحلیل خودکار تصاویر ماهواره ها، هواپیماهای بدون سرنشین یا هلیکوپترها هم می تواند عواقب بحران تغییرات آب و هوایی را برای جنگل ها یا بهره برداری بیش از حد از طبیعت توسط قاچاقچیان چوب، شکارچیان غیرمجاز یا شرکت ها آشکار کنند و امکان ثبت آسیب و در برخی موارد، اقدامات متقابل را ممکن می سازد. راهکارهای استرالیای تغییرات آب و هوایی بزرگ ترین چالش روی کره زمین است و هوش مصنوعی می تواند به ارائه راهکارهایی برای حل این مشکل کمک کند همه کشورها سعی می کنند با استفاده از روش های مختلف، آنچه را می توانند کنترل کنند و اگر هم بخواهیم به برترین کشورهایی که از هوش مصنوعی برای رفع نگرانی های اقلیمی استفاده می کنند، اشاره کنیم باید گفت استرالیا یکی از این کشورهاست آژانس تحقیقات دریایی گرمسیری استرالیا با استفاده از فناوری نوین تشخیص چهره، عکس های مطالعاتی صخره های مرجانی را بررسی می کند تا با کمک هوش مصنوعی با تغییرات سریع شرایط تهدید کننده، همگام شود هر سال محققان مؤسسه علوم دریایی استرالیا تعداد زیادی عکس پیمایش زیر آب از صخره های مرجانی را برای بررسی بعدی جمع آوری می کنند اما گاه صخره ها آنقدر سریع تغییر می کنند که محققان نمی توانند با استفاده از روش های تجزیه و تحلیل متداول آن را بررسی کنند اما هوش مصنوعی سرعت را ۱۰۰ برابر می کند همچنین در استرالیا محیطبانان با پرواز هواپیماهای بدون سرنشین بر فراز ذخایر طبیعی،



بدون تصویر

به دنبال نشانه های تغییرات در گیاهان و جانوران هستند و برای این منظور از نرم افزار هوش مصنوعی برای ارزیابی تصاویر استفاده می شود همچنین از الگوریتم ها برای شمارش حیوانات یا تجزیه و تحلیل گونه ها و آفات گیاهی استفاده می شود تا محیطبانان دریابند برای از بین بردن آفات باید در کجا مداخله کنند تا تالاب ها نامتعادل نشوند برخی شرکت ها حتی روند کاشت نهال ها را نیز با هواپیمای بدون سرنشین کنترل می کنند این نرم افزار هوش مصنوعی ارزیابی می کند که کاشت بذر گیاه در کجا و در چه زاویه ای مفیدتر است الگوریتم های آلمانتعداد فزاینده ای از سازمان های تولیدی در آلمان از نوآوری هوش مصنوعی برای تولید محصولات سازگار با محیط زیست استفاده می کنند استفاده گسترده از یادگیری ماشینی در مونتاز ، موجب صرفه جویی در منابع طبیعی و همچنین صرفه جویی در مصرف انرژی و تولید گازهای گلخانه ای و CO₂ می شود محققان آلمانی معتقدند که آنها برای بهره وری بیشتر منابع به هوش مصنوعی نیاز دارند و پیشرفت های تکنولوژیکی مرتبط می تواند زمینه ساز حفاظت بیشتر از محیط زیست شود فناوری های جدید همچنین می توانند در تشخیص سریعتر مشکلات زیر آب کمک کنند اقیانوس ها در مبارزه با گرمایش زمین از این نظر مهم هستند که دی اکسید کربن را جذب کرده و اکسیژن تولید می کنند اما بحران آب و هوا باعث اسیدی شدن آب و افزایش دمای اقیانوس ها ، طوفان ها و بارندگی ها و مرگ اکوسیستم های مهم مانند صخره های مرجانی می شود در همین راستا از الگوریتم ها برای عکسبرداری هوایی و نقشه برداری از صخره های مرجانی ، شناسایی تنوع گونه ها و نظارت بر سلامت صخره ها استفاده می شود همچنین دانشمندان مرکز تحقیقات آلمان برای هوش مصنوعی (DFKI) الگوریتمی را توسعه داده اند که بر اساس عکس های هوایی ، زباله های پلاستیکی شناور در اقیانوس ها را طبقه بندی می کند این ابزار برای حمایت از دولت های جنوب شرق آسیا از جمله کامبوج به منظور مبارزه با زباله در نظر گرفته شده است و امکان تعیین محل منشأ آن نیز وجود دارد در همین حال یک شرکت نرم افزاری با نام Sinay نیز از داده های دریایی برای حفاظت از محیط زیست استفاده می کند این نرم افزار هوش مصنوعی به کشتی ها کمک می کند تا مسیرهایی را که به کشتی ها در مصرف سوخت کمتر کمک می کند ، محاسبه کنند با کمک این نرم افزارهوش مصنوعی همچنین صدای آبزیان را قابل شنیدن می کند تا مشخص شود کدام گونه و چه تعداد در یک منطقه معین وجود دارند کشاورزی دقیق در هند پرمجمیعتهند نیز از هوش مصنوعی و اینترنت اشیا برای مبارزه با تغییرات آب و هوایی استفاده می کند درواقع هوش مصنوعی نشان دهنده موتور تجزیه و تحلیل است در حالی که اینترنت اشیا مسئولیت جمع آوری اطلاعات ازطریق حسگرها را به عهده دارد با توجه به جمعیت بالای هندوستان از این فناوری در کشاورزی دقیق استفاده می شود تا بتوان از زمین کمتر ، محصول بیشتری تولید کرد ردیابی جنگل زدایی ها با ایجاد زیرساخت های پایدار هم از دیگر کارکردهای هوش مصنوعی در مقابله با تغییرات آب و هوایی است همچنین در هندوستان از این تکنولوژی برای پیش بینی بلایای طبیعی مانند طوفان ، رانش زمین ، زلزله و موارد دیگر استفاده می شود ژاپن و امریکاژاپن به عنوان کشوری با فناوری های پیشرفته تولید انرژی های نوین ، شناخته می شود و به همین دلیل هم با شیوه های مختلف به همکاری جهانی در زمینه مقابله با تغییرات زیست محیطی پرداخته است حالا این کشور هوش مصنوعی را در کنار تولید انرژی های تجدیدپذیر به عنوان یک بازوی اصلی به کار گرفته تا به کره زمین کمک و از میزان انتشار گازهای گلخانه ای و سرعت گرفتن تغییرات اقلیمی ممانعت کند امریکا هم یکی از کشورهایی است که تصمیم دارد تا سال ۲۰۵۰ میزان انتشار گازهای گلخانه ای خود را به میزان قابل توجهی کاهش دهد و حتی برخی معتقدند که این کشور می تواند این رقم را به صفر برساند که البته چنین کار بزرگی بدون استفاده از فناوری های نوین بویژه هوش مصنوعی امکان پذیر نیست

اقتصاد

ابتکار

۱۴۰۰/۰۷/۰۱



بدون تصویر

هیدروژن پاک، پلی میان امروز و آینده سبز!

پژوهشگران آمریکایی سعی دارند با تولید هیدروژن پاک، انرژی های تجدیدپذیر را در مقیاس گسترده به بازار وارد کنند

پژوهشگران آمریکایی سعی دارند با تولید هیدروژن پاک، انرژی های تجدیدپذیر را در مقیاس گسترده به بازار وارد کنند به گزارش ایسنا و به نقل از وب سایت رسمی دانشگاه ویرجینیای غربی، پژوهشگران سعی دارند با سبز کردن تولید هیدروژن، بر آخرین مانع اتصال انرژی تجدیدپذیر به شبکه نیرو غلبه کنند و نیوان لی، پژوهشگر ارشد این پروژه گفت: ما منبع بسیار خوبی از انرژی های تجدیدپذیر و بازار بزرگی برای هیدروژن داریم اما مانعی که در این کار وجود دارد، این است که نمی توانیم آنها را به یکدیگر متصل کنیم فناوری ما مانند یک پل در این میان قرار می گیرد و کمک می کند تا از انرژی های تجدیدپذیر، برق بگیریم و آن را به هیدروژن تبدیل کنیم لی ادامه داد: هیدروژن سبز بدین معناست که در کل فرآیند تولید هیدروژن، هیچ موردی از انتشار کربن یا ردپای کربن وجود ندارد این نوع فناوری، بازار بزرگی دارد پژوهشگران در این پروژه، از سلول الکترولیز اکسید جامد استفاده خواهند کرد که الکتریسیته را به کار می گیرد تا آب را به اکسیژن و هیدروژن تجزیه کند و به تولید هیدروژن سبز بپردازد از این هیدروژن می توان برای کاربردهای صنعتی از جمله تولید تراشه های رایانه ای پیشرفته، سلول های خورشیدی، پالایش فلزات و تولید کود استفاده کرد همچنین این هیدروژن را می توان به عنوان یک حامل انرژی مقرون به صرفه برای ذخیره انرژی های تجدیدپذیر در مقیاس گسترده و تامین نیروی سلول های سوختی برای تولید برق مورد استفاده قرار داد به گفته لی، سلول الکترولیز اکسید جامد و سلول های سوختی در حال بررسی هستند تا نحوه تامین نیروی جهان را تغییر دهند این تاثیر را می توان در کاهش قبض های انرژی، وسایل نقلیه سنگین مجهز به هیدروژن و سلامت محیط زیست مشاهده کرد لی اضافه کرد: ما می توانیم از هیدروژن برای تولید نیرو و یا تامین نیروی وسایل نقلیه الکتریکی استفاده کنیم هنگامی که یک وسیله نقلیه الکتریکی را شارژ می کنید، این انرژی از یک نیروگاه سوخت فسیلی تامین می شود، هزینه دارد و می تواند به تولید کربن بیانجامد اما یک وسیله نقلیه الکتریکی که هیدروژن حاصل از فناوری ما را به کار می گیرد، سبز و کم هزینه است با توجه به حرکت جهان به سوی آینده ای با انرژی پاک، علاقه به تولید هیدروژن سبز برای اهداف صنعتی، در سراسر جهان افزایش یافته است این روش جدید در صورت موفقیت آمیز بودن، هیدروژن را به جای سوخت های فسیلی، از آب تولید می کند تا انتشار کربن از هیدروژن صنعتی را کاهش دهد به گزارش آژانس بین المللی انرژی تقاضای جهانی برای استفاده از هیدروژن به عنوان سوخت، از سال ۱۹۷۵ سه برابر شده و در سال ۲۰۱۸ به ۷۰ میلیون تن در سال رسیده است