



عراقچی: تجاوز امریکا به خاک ونزوئلا را شدیداً محکوم می کنیم

سیدعباس عراقچی و ایوان خیل پینتو، وزیر امور خارجه جمهوری بولیواری ونزوئلا در یک تماس تلفنی درباره آخرین تحولات متعاقب تجاوز نظامی آمریکا به ونزوئلا گفتگو کردند.به گزارش خبرگزاری مهر، سیدعباس عراقچی، وزیر امور خارجه جمهوری اسلامی ایران و ایوان خیل پینتو، وزیر امور خارجه جمهوری بولیواری ونزوئلا در یک تماس تلفنی درباره آخرین تحولات متعاقب تجاوز نظامی آمریکا به ونزوئلا گفتگو کردند.وزیر امور خارجه کشورمان ضمن محکوم کردن شدید تجاوز نظامی آمریکا علیه ونزوئلا و ریايش رئیس‌جمهور قانونی این کشور و همسرش، این اقدام را مصداق بارز تروریسم دولتی و تعرض آشکار به حاکمیت و اراده ملی ملت ونزوئلا دانست و بر حمایت جمهوری اسلامی ایران از مردم و دولت منتخب ونزوئلا تأکید کرد.

یکشنبه ۱۴ دی ۱۴۰۴ ۱۴ رجب ۱۴۴۷ ۴ ژانویه ۲۰۲۶

@sobheqtasad

sobhe-qtasad

سال بیستم ویکم • ۵۰۰۰ تومان • شماره ۵۸۵۴

گزیده خبر

حذف ارز ۲۸ هزار و ۵۰۰ تومانی



اطهبارات اخیر رئیس‌جمهور مینی بر توقف تخصیص ارز ۲۸ هزار و ۵۰۰ تومانی به واردکنندگان با این استدلال که این سیاست به رانت و فساد دامن زده، بار دیگر پرونده «ارز ترجیحی» را به یکی از محورهای اصلی بحث‌های اقتصادی تبدیل کرده؛ حال باید دید این تصمیم مسیر رانت، فساد و ائتلاف منابع را محدود خواهد کرد یا در کوتاه‌مدت فشار قیمتی تازهای را سبب معیشت خانوارها وارد خواهد ساخت. به گزارش ایسنا، تجربه دلار ۴۲۰۰ تومانی در سال‌های گذشته نشان می‌دهد که هر چند هدف این سیاست‌ها حمایت از معیشت مردم و کنترل قیمت کالا‌های اساسی بود، اما در عمل پیامدهایی چون تشدید کسری بودجه، گسترش رانت، ناکارآمدی در توزیع یارانه و بروز شوک‌های تورمی را به همراه داشته است. اکنون این پرسش مطرح است که حذف ارز ۲۸ هزار و ۵۰۰ تومانی در سال آینده چه اثری بر قیمت‌ها، تأمین کالا‌های اساسی و ساختار اقتصاد ایران خواهد داشت و آیا این‌بار می‌توان به موفقیت سیاست جدید امیدوار بود؟
ارز ترجیحی؛ سیاستی با نیت حمایتی ارز ترجیحی در اقتصاد ایران همواره با هدف کنترل قیمت کالا‌های اساسی، حمایت از اقشار آسیب پذیر و کاهش فشار تورمی بر سید مصرف خانوارها به کار گرفته شده است. منطق این سیاست ساده به نظر می‌رسد، دولت با تخصیص ارز ارزان‌تر به واردکنندگان کالا‌های اساسی، هزینه واردات را کاهش می‌دهد تا قیمت نهایی کالا برای مصرف‌کننده پایین‌تر بماند. با این حال، تجربه چند دهه سیاست‌گذاری ارزی در ایران نشان می‌دهد که فاصله گرفتن نرخ ترجیحی از نرخ تعادلی بازار، به ویژه در شرایط تورمی و محدودیت منابع ارزی، همواره زمینه ساز بروز عدم تعادل‌های گسترده شده است. ارز ترجیحی نه تنها به ابزار کنترل قیمت تبدیل نشده، بلکه در بسیاری از دوره‌ها خود به یکی از عوامل تشدید بی‌ثباتی اقتصادی بدل شده است. تجربه ارز ۴۲۰۰ تومانی؛ نقطه عطف یک سیاست پرهزینه اجرایی سیاست ارز ۴۲۰۰ تومانی از سال ۱۳۹۷ در دولت دوازدهم، شاخص ترین نمونه ارز ترجیحی در سال‌های اخیر است. این سیاست در واکنش به شوک ارزی و با هدف مهار افزایش قیمت‌ها اجرا شد. در این چارچوب، ده‌ها میلیارد دلار ارز با نرخ ثابت ۴۲۰۰ تومان برای واردات کالا‌های اساسی تخصیص یافت. اما در عمل، چند اتفاق هم‌زمان رخ داد؛ نخست، اختلاف فزاینده بین نرخ رسمی و نرخ بازار آزاد، انگیزه‌های گسترده‌ای برای رانت‌جویی ایجاد کرد. دریافت‌کنندگان ارز ترجیحی بدون الزام موثر برای عرضه کالا با قیمت مصوب، در بسیاری موارد کالا‌ها را با قیمت آزاد به فروش رساندند یا حتی ارز تخصیصی را در مسیرهای غیرتجاری به کار گرفتند. دوم اینکه نظارت ناکارآمد بر زنجیره واردات تا توزیع باعث شد پارانه ارزی به جای آنکه به مصرف‌کننده نهایی برسد، در میانه مسیر هدر برود. در نتیجه با وجود تخصیص منابع عظیم ارزی، قیمت کالا‌های اساسی نه تنها مهار نشد بلکه در بسیاری موارد افزایش قابل توجهی یافت. سوم، فشار بر منابع ارزی و کسری بودجه دولت تشدید شد. تأمین ارز ارزان در شرایط محدودیت درآمدهای ارزی، دولت را ناگزیر به استفاده از منابع بانک مرکزی کرد که این موضوع خود به افزایش پایه پولی و تورم دامن زد. در نهایت، مجموعه این عوامل باعث شد ارز ۴۲۰۰ تومانی به عنوان یکی از پرهزینه‌ترین و کم بازده‌ترین سیاست‌های اقتصادی دهه اخیر شناخته شود و در سال ۱۴۰۱ حذف شود. پیامدهای کلان ارز ترجیحی در اقتصاد ایران بررسی آثار ارز ترجیحی نشان می‌دهد که این سیاست در چند سطح به اقتصاد آسیب زده است؛ ارز ترجیحی با ایجاد قیمت‌های مصنوعی، سیگنال‌های قیمتی را مخدوش کرده و مانع تخصیص بهینه منابع شده است. تولیدکننده داخلی توان رقابت با کالای وارداتی یارانه‌ای را از دست داده و وابستگی به واردات تشدید شده است؛ از سوی دیگر فاصله قیمتی میان نرخ ترجیحی و نرخ بازار، بستر شکل‌گیری شبکه‌های رانت‌جویانه را فراهم کرد. شبکه‌هایی که دسترسی به ارز ارزان را به منبع سودهای کلان تبدیل کرده‌اند. همچنین پرداخت یارانه پنهان ارزی، بدون منبع پایدار به افزایش کسری بودجه انجامیده و از مسیر افزایش نقدینگی، تورم را تشدید کرده است. در واقع برخلاف هدف اولیه، پارانه ارزی بیشتر نصیب واردکنندگان و واسطه‌ها شده تا مصرف‌کنندگان نهایی، به‌ویژه دهک‌های پایین درآمدی. نسخه تعدیل‌شده یا تکرار یک چرخه؟
پس از حذف ارز ۴۲۰۰ تومانی، سیاست ارز ۲۸ هزار و ۵۰۰ تومانی به عنوان نوعی نرخ ترجیحی تعدیل‌شده برای واردات برخی کالا‌ها اجرا شد. این نرخ اگرچه به بازار آزاد نزدیک تر بود، اما همچنان فاصله قابل توجهی با نرخ تعادلی داشت و به تبع آن، بسیاری از ایرادات ساختاری ارز ترجیحی را با خود حفظ کرد. اظهارات اخیر رئیس‌جمهور مینی بر توقف کامل تخصیص این ارز، نشان‌دهنده پذیرش این واقعیت است که حتی نسخه‌های تعدیل‌شده ارز ترجیحی نیز نتوانسته‌اند از بروز رانت و فساد جلوگیری کنند.مهم‌ترین تگرانی درباره حذف ارز ترجیحی، اثر آن بر قیمت کالا‌ها به ویژه کالا‌های اساسی است. در کوتاه مدت، افزایش هزینه واردات اجتناب‌ناپذیر خواهد بود و این افزایش هزینه، خود را در قیمت مصرف‌کننده نشان می‌دهد.با این حال، ششدن این اثر به چند عامل بستگی دارد؛ میزان فاصله نرخ جایگزین با نرخ قبلی، وجود یا عدم وجود سیاست‌های جبرانی برای مصرف‌کنندگان و وضعیت انتظارات تورمی و ثبات بازار ارز. کارشناسان معتقدند اگر حذف ارز ۲۸ هزار و ۵۰۰ تومانی بدون طراحی نظام حمایتی هفتمند انجام شود، احتمال بروز شوک قیمتی و فشار بر دهک‌های پایین افزایش می‌یابد. تأمین کالا‌های اساسی؛ تهدید یا فرصت؟
برخلاف تصور رایج، ارز ترجیحی همواره تضمین‌کننده تأمین پایدار کالا‌های اساسی نبوده است. در بسیاری از دوره‌ها، به دلیل محدودیت منابع ارزی یا تأخیر در تخصیص ارز، واردات با وقفه مواجه شده و کمبود کالا شکل گرفته است. حذف ارز ترجیحی، در صورت تأمین ارز از مسیرهای شفاف و قابل پیش‌بینی، می‌تواند به بهبود جریان واردات کمک کند؛ چرا که واردکننده دیگر منتظر دریافت ارز یارانه‌ای نمی‌ماند. با این حال این مزیت تنها در صورتی محقق می‌شود که بازار ارز از ثبات نسبی برخوردار باشد. حذف نرخ ترجیحی شرط لازم برای کاهش رانت است، اما شرط کافی نیست. تجربه نشان داده که فساد می‌تواند از کانال‌های دیگری مانند تخصیص مجوز، تسهیلات بانکی، یا دسترسی به اطلاعات شکل بگیرد. بنابراین، موفقیت این سیاست مستلزم شفاف‌سازی کامل فرآیندهای تجاری، تقویت نظارت و کاهش مداخلات غیرضرور در بازار است. حذف ارز ۲۸ هزار و ۵۰۰ تومانی از منظر نظری و تئوریک، گامی در جهت اصلاح ساختار میعوب سیاست ارزی و کاهش رانت است. اما تجربه ارز ۴۲۰۰ تومانی نشان داده که حذف ارز ترجیحی بدون اصلاحات مکمل، می‌تواند به افزایش تورم و فشار معیشتی منجر شود. موفقیت این سیاست در گرو چند پیش‌شرط اساسی است؛ ثبات نسبی بازار ارز، انضباط مالی دولت، پرداخت یارانه‌های هدفمند به مصرف‌کننده نهایی و هماهنگی در سطح کلان نظام تصمیم‌گیری اقتصادی.

رهبر انقلاب: ما با معترض حرف می‌زنیم؛ با اغتشاشگر حرف زدن فایده‌ای ندارد



ظرفیت نیروگاه‌های تجدیدپذیر کشور چقدر می‌شود؟

طلای جهانی همچنان در مسیر صعود



باعث افزایش قیمت اونس طلا، نقره، پلاتین و پالادیوم می‌شوند.معامله‌گران انتظار دارند که دو دور کاهش ۲۵ واحد پایه نرخ بهره آمریکا در سال جاری رخ دهد.
دارایی‌های بدون بازده معمولاً در محیطی با نرخ بهره پایین عملکرد خوبی دارند.«جیم وایکاف»، تحلیلگر ارشد شرکت «کیتکو متالز»، در یادداشتی گفت: از نظر فنی، هدف بعدی افزایش قیمت طلا در معاملات آتی فوریه، رسیدن به بالای سطح مقاومت ثابت در رکورد ۴۵۸۴ دلار است. بر اساس گزارش رویترز، طلای فیزیکی برای اولین‌بار در حدود دو ماه گذشته در هند و چین با نرخ پرمیوم در بازار معامله شد.در بازار سایر فرازت ارزشمنند، بهای هراونس نقره پس از ثبت رکورد ۸۳ دلار و ۶۲ سنت در روز دوشنبه، با ۰.۷ درصد افزایش، به ۷۱ دلار و ۷۷ سنت رسید. بهای هر اونس پلاتین نیز با ۳.۵ درصد افزایش، به ۲۱۲۵ دلار و ۸۰ سنت رسید. هر اونس پالادیوم حدود ۲ درصد افزایش یافت و به ۱۶۲۴ دلار و ۳ سنت رسید.

صادرات نفت ونزوئلا فلج شد



طلا در معاملات روز جمعه بازار جهانی و اولین روز از سال ۲۰۲۶، تحت تاثیر تنش‌های ژئوپلیتیکی و امید به کاهش نرخ بهره توسط فدرال رزرو آمریکا در سال جاری وافزایش تقاضا روند صعودی خود را حفظ کرد.به گزارش ایسنا، بهای هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات ابتدایی روز جمعه پس از ثبت ۴۴۰۲ دلار و شش سنت با کاهش اندک در سطح ۴۳۱۳ دلار و ۲۹ سنت بدون تغییر ماند و ثابت ایستاد. بهای هر اونس طلا در بازار معاملات آتی آمریکا برای تحویل در فوریه، به ۰.۳ درصد کاهش، در ۴۳۲۹ دلار و ۶۰ سنت بسته شد.اونس طلا در ۲۶ دسامبر، رکورد ۴۵۴۹ دلار و ۷۱ سنت را ثبت کرد و سال ۲۰۲۵ را با رشد چشمگیر ۶۴ درصدی قیمت به پایان رساند.بارت میلک، رئیس بخش استراتژی کالای جهانی در شرکت «تی‌دی سکیوریتیز»، گفت: همچنان شاهد گفت‌وگوهای معامله‌گران در مورد کاهش نرخ بهره در مارس و شاید دور کاهش دیگری در اواخر سال جاری هستیم. این ترکیب با گفت‌وگوهای قابل‌توجه در مورد اینکه بازارها به طور بالقوه در معرض خطر تعرفه‌ها و ادامه بدهی آمریکا قرار دارند، همگی به نوعی

نیروگاه بادی ۵۰ مگاواتی مینا تا تابستان آینده وارد مدار می‌شود

مدیرعامل گروه صنعتی مینا اعلام کرد نیروگاه بادی ۵۰ مگاواتی این گروه در منطقه میل‌نادر استان سیستان و بلوچستان تا پایان سال تکمیل و تابستان سال آینده به شبکه سراسری برق متصل می‌شود. محمد اولیا، مدیرعامل گروه صنعتی مینا، در گفت‌وگو با خبرنگار مهر درباره روند پیشرفت نیروگاه‌های بادی این گروه اظهار کرد: برای احداث نیروگاه‌های بادی، قرارداد سرمایه‌گذاری با سازمان ساتبا منعقد شده که حدود نیمی از تجهیزات موردنیاز آن در کارخانه‌های مینا تولید شده است. بر این اساس پیش‌بینی می‌شود نیروگاه بادی ۵۰ مگاواتی تا پایان سال تکمیل و تا تابستان ……

هیچگونه سوخت مازوتی در نیروگاه ری استفاده نمی‌شود

صادرات نفت قزاقستان از دریای سیاه متوقف شد

قفل سرمایه بانکی در پروژه‌های ملی؛ مسئله کجاست؟

خودرو گل سرسبد صادرات ۲۰۲۵

ترکیه شد



داده‌های منتشر شده مجمع صادرکنندگان ترکیه (TIM) نشان داد که بخش خودرو در سال ۲۰۲۵، با ۴۱.۵ میلیارد دلار صادرات، در صدر تمام گروه‌های صنعتی قرار گرفت. به گزارش ایسنا، صادرات محصولات شیمیایی ترکیه با ۳۱.۹ میلیارد دلار در رتبه دوم و بخش برق و الکترونیک با ۱۷.۷ میلیارد دلار در رتبه سوم قرار گرفتند. صنایع دفاعی و هوافضا با افزایش ۴۸.۸ درصدی صادرات از قوی‌ترین رشد سالانه را تجربه کردند. صادرات این گروه صنعتی که ۸۲ درصد از کل صادرات ترکیه را تشکیل می‌دهد، نسبت به سال گذشته ۶ درصد افزایش یافت و به ۱۹۴.۸ میلیارد دلار رسید. صادرات محصولات کشاورزی که ۱۵.۳ درصد از کل صادرات را تشکیل می‌دهد، با ۰.۶ درصد افزایش، به ۳۶.۴ میلیارد دلار رسید، در حالی‌که صادرات بخش معدن که ۲.۶ درصد از کل صادرات را تشکیل می‌دهد، با ۲.۴ درصد افزایش، به ۶.۲ میلیارد دلار رسید. آلمان با مجموع ۱۹.۸ میلیارد دلار، بزرگترین مقصد صادراتی ترکیه در سال ۲۰۲۵ بود. انگلیس با ۱۴.۲ میلیارد دلار در رتبه دوم و پس از آن آمریکا با ۱۳.۲ میلیارد دلار در رتبه سوم بزرگترین مقصدهای صادراتی کالاهای ترکیه قرار گرفت. رجب طیب اردوغان، رئیس‌جمهور ترکیه، اظهار کرد: ترکیه قصد دارد کل صادراتش را در سال ۲۰۲۶، به ۴۱۰ میلیارد دلار برساند که شامل ۲۸۲ میلیارد دلار صادرات کالا و ۱۲۸ میلیارد دلار صادرات خدمات می‌شود. اردوغان گفت: در میان بخش‌های صادراتی برتر از نظر ارزش، وسایل نقلیه موتوری با ۴.۳ میلیارد دلار افزایش، به ۳۶.۷ میلیارد دلار، اسلحه و مهمات با ۲.۱ میلیارد دلار افزایش، به ۴.۷ میلیارد دلار و ماشین‌آلات و تجهیزات برقی با ۱.۳ میلیارد دلار افزایش، به ۱۷.۸ میلیارد دلار رسیدند. سرمایه‌گذاری در تولید فناوری پیشرفته به طور فزاینده‌ای در ارقام صادرات منعکس می‌شود. او گفت: در سال ۲۰۲۵، صادرات محصولات فناوری پیشرفته به ۱۲.۷ درصد افزایش، به ۹.۹ میلیارد دلار رسید، در حالی‌که صادرات محصولات فناوری متوسط با ۱۰.۶ درصد افزایش، به ۱۰۲.۱ میلیارد دلار رسید. در حالی‌که این محصولات فقط ۳۰ درصد از صادرات ما را در سال ۲۰۰۲ تشکیل می‌دادند، این نسبت در سال ۲۰۲۵، به ۴۳.۵ درصد رسید. بر اساس گزارش ترکیه تودی، اردوغان گفت: ترکیه با نزدیک به دو میلیون واحد تولیدی در بخش خودرو، تولید سالانه ۱.۵ میلیون دستگاه خودرو و صادرات بیش از ۴۱ میلیارد دلار، چهارمین تولیدکننده بزرگ اروپا و دوازدهمین تولیدکننده بزرگ جهان است.



مصرف گاز در بخش خانگی به ۶۹۰ میلیون متر مکعب رسید

صرف گاز در بخش خانگی، تجاری و صنایع جزء، دهم دی همزمان با سرآوردن رود و سال تانکون به ۶۹۰ میلیون مترمکعب رسید. به گزارش ایسنا، مصرف گاز در شبکه سراسری کشور، همزمان با پروت ده و کاهش قابل توجه در مصرف گاز مختلف کشور، رکورد جدیدی را ثبت رسانده است. اما شرکت ملی گاز ایران نشان می‌دهد در روز چهارشنبه دهم دی، مصرف گاز خانگی و تجاری و صنایع جزء به ۶۹۰ میلیون مترمکعب در روز رسید. این میزان مصرف ۷۹ درصد از کل گاز تحویلی به شبکه کشور است. محسن باکانزاد، وزیر نفت می‌گوید (چهارشنبه ۱۰ دی) در بازه‌ای پیشین شرکت ملی گاز ایران با تأکید بر اینکه اولویت ما در آذربایجان، تانکون، ترمینر کامل بخش خانگی و تجاری و صنایع جزء در این روزها و شب‌های سرد و مصرف بهینه گاز، نقش بسیار مهمی در حفظ پایداری شبکه کشور ایفا می‌کند.

نتایج اجرای ۲۶ بسته مدیریت مصرف برق طی تابستان امسال، در ۶ محور مدیریت مصرف، مدیریت و پایش بهینه‌سازی مصرف، آموزش و اطلاع‌رسانی، هوشمندسازی و تولید در محل مصرف تشریح شد. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از توایر، در پایش انتشار گزارش عملکرد صنعت برق در اجرای ۲۶ بسته مدیریت مصرف برق طی تابستان امسال از سوی شرکت توایر، پایش و کاهش یک سوم بار گراش‌های در محدوده هر یک از شرکت‌های توزیع نیرو و دستاوردهای این طرح ملی عنوان شد که با ایجاد قرارگاه رصد مصرف برق در تمامی شرکت‌های توزیع برق و پیگیری و کاهش بار مشترکان بر مصرف حاصل شده است. بر پایه این گزارش، شب‌های ساعت کار اداری به منظور کاهش مصرف مراکز عمومی، توسعه کنتورهای هوشمند و فعال‌سازی محدودکننده‌های مصرف سرمایه‌های مشترک برای هر مصرف‌آداری، تجاری و خانگی و راه‌اندازی پوش ۲۵ درجه برای تنظیم دمای آسایش، از جمله اقدامات در حوزه مدیریت بار سرمایه‌های عنوان شده که اجرای پروژه‌های تعویض موتور کولرهای آبی و تعویض کولرهای فرسوده گازی با کولرهای برابزه را نیز شامل می‌شود. گفتنی است باست طرح تعویض کولرها در قالب بازار بهینه‌سازی انرژی و ارائه گواهی صرفه‌جویی قابل معامله در بازار بورس انرژی اجرا شده که در این حوزه ۶ طرح با قابلیت ۱۰۶۴ میلیون کیلووات ساعت صرفه‌جویی سالیانه و کاهش ۲۷۵ مگاوات توان مصرفی را اکنون به تصویب رسیده است. همچنین برنامه‌ریزی سهم مدیریت مصرف و تعیین سقف انرژی تحویلی به هر یک از شرکت‌های توزیع برق با طریقی نام‌های «مدام» برای تمامی روزه‌های هفته، از دیگر اقدامات ۲۶ بسته مدیریتی مصرف برق در تابستان امسال است که با امضای یک تفاهم‌نامه و اعطای اختیار ۱۵ درصد جا به جای برنامه‌های مدیریت بار با حفظ سقف مصرف و دستورالعمل‌های پیگیری است که با استنادن، از هر مرحله اجرا درآمد.

ظرفیت نیروگاه‌های تجدیدپذیر کشور چقدر می‌شود؟



حاضر در بیش از ۶۰۰ ساختمانگاه پروژه نصب نیروگاه های تجدیدپذیر در کشور است که تا پایان سال شهریور ماه ۱۴۰۵ به بهره‌برداری می‌رسند. اهمیت تجدیدپذیرها در کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و تسهیل دسترسی به انرژی‌های پاک است. با توجه به اینکه مستقیماً با امنیت انرژی پیوند خورده است، انرژی‌های خورشیدی و بادی به دلیل ماهیت پاک و تجدیدپذیر، گزینه‌های مناسبی برای توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور هستند. با توجه به اینکه هزینه‌های تولید انرژی‌های تجدیدپذیر در کشور نسبت به سایر منابع انرژی پایین‌تر است، استفاده از این منابع می‌تواند به کاهش هزینه‌های تولید و افزایش رقابت‌پذیری در بازار انرژی منجر شود. با توجه به اینکه استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر می‌تواند به کاهش هزینه‌های تولید و افزایش رقابت‌پذیری در بازار انرژی منجر شود، استفاده از این منابع می‌تواند به کاهش هزینه‌های تولید و افزایش رقابت‌پذیری در بازار انرژی منجر شود.

سفرده منصوبه نیزطریق‌های یکسال‌روشم گذشته از ۱۳۲۰ به ۲۶۵۰ مگاوات برسد و به گفته رئیس ستاب، برنامه‌ریزی شده این مراکز تا دهه پیش‌ساله ۵۰۰۰ مگاوات و تا پایان تابستان سال آینده به ۱۱ هزار مگاوات افزایش یابد. به گزارش استبان، بران با داشتن ۲۰۰ روز آفتابی و توله‌های فوق‌باد، ظرفیت‌های بالقوه‌ای برای توسعه نیروی‌های تجدیدپذیر دارد. این حال، استبان افزود: این ظرفیت‌ها تاکنون به دلیل ایستگن به منبع انرژی نفت و گاز محدود بوده‌است. به عبارتی در کشور ما به توجیه به موقع تولیدنیکی، مستعدگی اقلیم و تمرکز رشته برق، توسعه انرژی‌های سطح یک سطح یک ضرورت محسوس‌تری زسنی قرار گرفته و به راهبردی برای حفظ نیت ملی تبدیل شده‌است؛ یکی از مهم‌ترین مزایای نیروگاه‌های تجدیدپذیر، کاهش ایستگن به شبکه‌های انتقال بلندمدت و مسوخت فسیلی است، موضوعی که امکان داسر تأمین برق برای مراکز جرایان و صنایع، مراکز استبان و نهادهای ساسمان را حتی در شرایط بحران فراهم می‌کند. نیروگاه‌های تجدیدپذیر با ساختار سیم‌رستمر، یک‌پارگی جغرافیایی و قابلیت ادغام در سامانه‌های کوچک‌مقیاس محلی، سطوح از انعطاف‌پذیری و تاب‌آوری را فراهم می‌کنند که در انرژی‌های تجدیدپذیر قطع طوطی انتقال، بلایای طبیعی یا حملات سایبری، مانند اثر از تضمین می‌کند. در

هیچگونه سوخت مازوتی در نیروگاه ری استفاده نمی‌شود

[illegible]

مال است که تا پایان شهریور ماه ۱۴۰۵ به بهره‌برداری می‌رسند.

محسن طرطولبی، رئیس سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)، اخیراً اعلام کرده، طبق برنامه ریزی انجام شده، قرار است تا دهه هجری میلادی ظرفیت نیروگاه‌های تجدیدپذیر کشور به ۵۰۰۰ مگاوات برسد و همچنین تا پایان تابستان سال بعد، این عدد به ۱۱ هزار مگاوات افزایش یابد. ظرفیت نیروگاه‌های تجدیدپذیر کشور چقدر می‌شود؟ به تأکید مسئولان، تحقق ظرفیت ۱۱ هزار مگاواتی تجدیدپذیر تا پایان تابستان سال آینده، معادل دو درصد از کل مصرف گاز کشور کاهش می‌یابد و حدود هفت درصد مجموع سوخت مصرفی برای تولید برق شامل گاز و فرآورده نفتی کاهش پیدا می‌کند که این کاهش، با وجود ابعاد بزرگ مصرف، رقم قابل توجهی محسوب می‌شود و تحقق آن نیازمند اقدامات ذری و برنامه‌ریزی دقیق است.

نیروگاه‌های تجدیدپذیر می‌توانند در زمان یک مصرف تابستان خفشی از کمبود تولید برق را جبران کنند. هر واحد انرژی تجدیدپذیر که به ظرفیت کشور افزوده می‌شود، از مصرف گاز، آب و استناردی اسکندری به عنوان مهم‌ترین گاز گلخانه‌ای جلوگیری می‌کند، به ازای هر ۱۰ مگاوات انرژی تجدیدپذیر، حدود ۵۶ میلیون متر مکعب گاز طبیعی مصرف‌جوی می‌شود. کل مصرف گاز کشور حدود ۲۲ میلیارد متر مکعب است و مصرف گاز را به سختی معادل برای تولید برق بیش از ۹۰ میلیارد متر مکعب در سال برآورد می‌شود. از سوی دیگر نیروگاه‌های تجدیدپذیر می‌توانند در زمان یک مصرف تابستان بخشی از کمبود تولید برق را جبران کنند؛ همچنین در زمستان، تولید برق از منابع تجدیدپذیر موجب کاهش مصرف گاز در نیروگاه‌ها می‌شود. به این ترتیب ناترازی گاز در این فصل نیز کاهش خواهد یافت؛ به این ترتیب، توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر می‌تواند همزمان به کاهش محدودیت تولید برق در تابستان و بهبود و توسعه تأمین گاز در زمستان کمک کند.

پارانشناسان تأکید دارند نقش انرژی‌های تجدیدپذیر در امنیت انرژی را باید در چارچوب افزایش تاباوری فهم کرد. تجدیدپذیرها قرار نیست جایگزین فوری انرژی فسیلی شوند، بلکه به عنوان لایه‌ای مکمل و تحول‌آفرین در کنار گاز، برای مدیریت معادله‌ها، شوک‌های قیمتی و وابستگی بازار افزایش می‌دهند. در نهایت که امنیت انرژی دیگر فقط مسئله تولید نیست، بلکه مسئله سازگاری، تنوع و آینده‌نگری است، انرژی تجدیدپذیر به بخشی جدایی‌ناپذیر از تعریف جدید امنیت انرژی تبدیل شده‌اند.

قفل سرمایه بانکی در پروژه‌های ملی؛ مسئله کجاست؟



به گفته کارشناسان بانکی نبود تضمین باره، تجربه مطالعات حقوقی و افق تشخیص سیاست گذاری، انگیزه بانکها برای سرمایه گذاری بلندمدت را تضعیف کرده است. به گزارش خبرنگار مهر، آزادگان، به عنوان یکی از بزرگترین میادین نفتی مشترک ایران، طی دو دهه گذشته همواره فراتر از یک پروژه صرفاً اقتصادی تعریف شده است. این میدان امروز به نمادی از توان یا ناتوانی کشور در مدیریت پروژه های کلان، جلب سرمایه، حفظ سهم از منابع مشترک و ارسال سیگنال اعتماد به اقتصاد تبدیل شده است. این مهم، منظر، طرح سناریوی شکست

آزادگان تنها به معنای عقیم‌ماندن از تولید چند صد هزار بشکه نفت در روز نیست بلکه می‌تواند زیرجماری از آثار منفی را که بر زندگی که منطقه آن به سایر میادین مشترک سرمایه‌گذاران داخلی و حتی مداخلات نظامی ایران علیه کشورهای می‌شود. نکته این است که اگر آزادگان به پورنده آزادگان نشان می‌دهد هزینه شکست این میدان از جنبه هزینه‌های پنهان و بلندمدت است: هزینه‌هایی که در کوتاهمدت در صورت‌های مالی شرکت‌های مایه نمی‌شود، اما در بلندمدت می‌تواند اثرات منفی را بر کشور را با چالش‌های جدی مواجه کند. اگر آزادگان به دلیل به نیست اجرائی، سرمایه‌ای با مدیترتی برسد، نخستین تجربه‌ای که در داخل کشور مخایره خواهد شد؛ یکی که سرمایه‌گذاران در پروژه‌های بزرگ نفت و گاز پیش از هر چیز به اعتماد، ثبات تصمیم‌گیری و تضمین بازگشت سرمایه نیاز دارد. آزادگان، آزمون اعتماد سرمایه‌گذاران داخلی یکی از نخستین تبعات شکست در توسعه آزادگان، تضعیف جدی اعتماد سرمایه‌گذاران داخلی به پروژه‌های بزرگ نفتی است. در شرایطی که سیاست‌گذار سلامت بر استفاده از ظرفیت سرمایه‌های داخلی، صندوق‌های توسعه‌ای، شرکت‌های بازرگانی و پیمانکاران و بازار سرمایه برای تأمین مالی پروژه‌های انرژی تأکید می‌کند، توقف یا ناگهی آزادگان می‌تواند این روایت را مخوش کند. سرمایه‌گذار داخلی پیش از هر چیز به این پرسش پاسخ می‌خواهد که آیا پروژه‌های کلان در کشور دارای گوشه روشن، چارچوب قراردادی پایدار و تصمیم‌گیری منسجم هستند یا خیر. آزادگان با مقیاس پاسخ‌دهی بی‌ثبات و اهمیت راهبردی‌اش، ویرترین این پاسخ است. اگر این پروژه با تأخیرهای فرسایشی، تغییر مکرر مدل‌ها، باطل‌گیری در تأمین مالی و اختلافات مدیریتی همراه شود، پیام آن فراتر از صنعت نفت خواهد بود. به اعتقاد تحلیلگران انرژی، شکست آزادگان می‌تواند به‌طور غیرمنتظره‌ای سایر پروژه‌های بالادستی را نیز قفل کند. پروژه‌هایی که هنوز وارد فاز اجرائی نشده‌اند یا در مرحله تصمیم‌گیری سرمایه‌گذار قرار دارند، در سایه چنین تجربه‌ای با احتیاط و مضافت مواجه می‌شوند. سرمایه‌گذاران ممکن است ریسک‌های اجرائی، حقوقی و سیاستی را بیش از پیش برجسته ببینند و ترجیح دهند منابع خود را به پروژه‌های کم‌ریسک‌تر منتقل کنند. در همین زمینه، یکی از کارشناسان حوزه انرژی در گفتگو با خبرنگار به معنای معتقد است: «آنها برای اقتصاد ایران یکی پروژه دشوار است. اگر این میدان به سرانجام مطلوب نرسد، بسیاری از سرمایه‌گذاران داخلی پیام خواهند گرفت که پروژه‌های بزرگ نفتی هنوز از ثبات تصمیم‌گیری کافی برخوردار نیستند. این پیام به‌ویژه در شرایطی که پروژه‌های سرمایه‌گذاری‌های چند میلیارد دلاری است، بسیار به‌زیرینه مشکل‌ساز بود.» قفل شدن میادین مشترک و تضعیف موقعیت ایران باید مدون شکست در طرح توسعه آزادگان، اثرات آن بر سایر میادین مشترک کشور است. ایران در سال‌های آینده با مجموعه‌ای از میادین مشترک در غرب عرب، خلیج فارس و مرزهای شرقی و غربی مواجه است که توسعه آن‌ها نه یک انتخاب، بلکه یک ضرورت است. شرف میادین مشترک ساده‌است: هر بشکه‌ای که تولید نشود، به‌طور بالقوه توسط طرف مقابل برداشت خواهد شد. آزادگان در این میان نقش یک الگوی راهبردی را ایفا می‌کند. نحوه تصمیم‌گیری، تأمین مالی، اجرائی این پروژه، توقف است که این موارد در میادین دیگر نیز تکرار شود یا به‌عکس، موجب انتخاب و توقف شود. اگر آزادگان به شکست بینجامد، احتمالاً رویکرد تصمیم‌گیران نسبت به ورود به پروژه‌های مشابه محافظه‌کارانه‌تر خواهد شد و این به‌معنای کندی رشد صنعت میادین مشترک است. ملاحظاتی توسعه در این میادین نه‌تنها منجر به کندی رشد سهم ایران می‌شود، بلکه قدرت جهانی‌تر کشور را در آینده نیز کاهش می‌دهد. تجربه جهانی نشان می‌دهد که کشورهای که در میادین مشترک عقب می‌مانند، در نهایت با واقعیاتی مواجه می‌شوند که جریان آن بسیار دشوار و پر برخی از دروغ‌فروشی‌ها است. این مسئله صرفاً به کاهش درآمد محدود نمی‌شود، بلکه امنیت انرژی و حتی ملاحظات ژئوپلیتیکی را نیز تحت تأثیر قرار می‌دهد. برخی کارشناسان هشدار می‌دهند که شکست آزادگان می‌تواند به عنوان یک سلفه منجر به فرایند تصمیم‌گیری در شورای اقتصاد، پهنادهای تأمین مالی

و حتی بدنه مدیریتی شرکت ملی نفت را کند و هر پروژه جدیدی را از سواحل خواهد شد یا آيا سرنوشت آن مشابه آزادگان نخواهد بود؟ گفت رقبا؛ پيامد منطقه‌اي افق ضريب بازيفات منجر شود. علاوه بر اين، شڪست آزادگان مي‌تواند جديدها را در مداخلات منطقه‌اي انرژي تضعيف دند. در شرايطي كه رقابت براي جذب فنوري و بازارهاي صادراتي تشديد شده است، نمايش ناتواني در اجراي يك شاخص، قدرت اقتاع ايران را در تعاملات منطقه‌اي و بين‌المللي كاهش مي‌دهد. اين فقدان، اين وضعيت به معنای از دست رفتن اردمهاي باقوايي است كه در استست براساس توسعه زيرساخت‌ها، تقويت صندوق‌هاي ثروت ملي، كاهش وابستگي به منابع ناايدار شود. در منظر راهبردي نيز، كاهش توليد و سهم ايران مي‌تواند به به پروزه خطر آن را دارد كه شڪست آزادگان به يك نقطه عطف منفي در تاريخ ايران باشد، طبعي است كه نمايش آن‌ها براي دولت كشور يك كاهش ناگهاني در توانايي آن است كه ساختار بانكداري كشور بر ۱۰ تا ۲۰ سال دوره بازگشت دارند. طراحي شده، نه براي پروژه‌هاي كه در ۲۰ سال دوره بازگشت دارند. بانكي منابع سپرده‌گذاران را كه عمدتاً كوتاه‌مدت هستند شجب مي‌كنند. بانك‌ها به‌راحتي آن‌ها را در پروژه‌هاي ملي بلندمدت قفل كنند. زيرا با عدم منابع و مصارف مواجه مي‌شود. وي افزود: در پروژه‌هاي ملي، به‌ويژه پروژه انرژي و زيرساخت، ريسك فقط اقتصادي نيست؛ بلكه ريسك‌هاي سياسي، فرهنگي و حتي مديريتي هم وجود دارد. بانك‌ها تجربه كرده‌اند، تجربه نگراني مقررات، عودتي شون ملي قرارداد با تاخير در تصميم‌گيري مي‌تواند كل معادله اقتصادي پروژه‌ها را به هم بزند و همين سابقه احتياط شديد شده است. اين كارشناس بانكي با اشاره به مسئله نرخ ارز، بانك‌ها بلندمدت معمولاً در كنش رانند در كوتاه‌مدت بازدهي متناسب با سود بانكي ايجاد كنند. وقتي نرخ سود رسمي يا غيررسمي بالاست، اين است كه بانك تجريح دهند منابع خود را به سپرده‌دار كوتاه‌مدت يا ته‌ايها اختصاص دهد كه بازگشت سريع‌تر و كمي‌تر است. درآوردن وي نكته مهم ديگر، نبود تضامين معتبر و قابل اتكا در پروژه‌هاي ملي است. ي از اين پروژه‌ها به دارايي‌هاي ملي هستند كه با نقدشودن يابي. اين به صورت بروز مشكل، امكان متلك و تبديل آن‌ها به نقد چندان نيست. بانك‌ها در چارچوب مقررات نظارتي، مجبورند به كفايت برآشان ريسك توجه كنند و پروژه‌هاي ملي معمولاً اين منظر برآشان به پيشتندي افزود: بايد توجه داشت كه بانك‌ها در سال‌هاي گذشته بايت به برخي پروژه‌هاي بزرگ، دچار مطالعات غيرجاري شده‌اند. اين تجربه باعث شده هيت‌مديرها و كميت‌هاي اعتباري با سوايس بسيار بيشتر، هم بگيرند و حتي پروژه‌هاي كه در سطح كلان مورد تاكيد حاكميت است، بانكي با كميت مواجه شود. اين كارشناس بانكي تاكيد كرد: تا زماني تا زواركارهاي ملي ماكل مانند تضمين حداقل بارده، مشاركت و اقتدار دولت در، ابزارهاي بازار سرمايه و صندوق‌هاي پروژه توسعه پيدا كنند، انتظار با بانك‌ها به‌تنهايي بار پروژه‌هاي ملي را به دوش بكنند، واقع‌بينانه نيست.

گزیده خبر

صادرات نفت قزاقستان از دریای سیاه متوقف شد



صادرات نفت خام از پایانه کنسرسیوم خط لوله کاسپین (CPC) در ساحل دریای سیاه روسیه، به دلیل شرایط نامساعد جوی متوقف شد و انتقال و بارگیری نفت قزاقستان را با مشکل دیگری روبرو کرد. به گزارش اسپوتس، روز شنبه، در پیاتیایه اعلام کرد که شرایط نامساعد جوی در محل پایانه ارسال، کنسرسیوم را مجبور کرد تا روز دوشنبه، نفت را تا پیاتیه و هوا و لغو هشدارهای طوفان به حالت تعلیق در آورد. این پایانه، روز دوشنبه نیز به دلیل کمبود فضای ذخیره‌سازی، پذیرش نفت را متوقف کرد. شرکت CPC با اشاره به حمله پهپادی روزگرنای در پایان نوامبر که به اسلحه تک نقطه‌ای (2-SPM) آسیب رسانده، اعلام کرد، «پهپاد به طور واضح اعلام کرده که نظم حمل و نقل نفت تا حد زیادی تحت تأثیر حمله فاجعه‌های بدون سرنشین به 2-SPM و آسیب دیدگی آن و همچنین تعمیرات آغاز شده قبلی 3-SPM قرار گرفته که به دلیل شرایط آب و هوایی زمستانی پیچیده است. صادرات نفت خام قزاقستان از طریق خط لوله نفت تکثیر-نوروسیبسک و پایانه CPC با این نوامبر، به دلیل حملات پهپادی محدود شده است. نفت قزاقستان همچنان جریان دارد، اما با نرخ پایین‌تر و همزمان، قزاقستان به دنبال تغییر مسیر برخی از صادرات به دور از دریای سیاه برای حفظ عرضه نسبتاً ثابت بوده است. یک منبع ناشناس صادرات روز دوشنبه به روترز گفت که توقف عرضه نسبتاً معیبات گازی قزاقستان از ابتدای دسامبر تاکنون در مقیاس به میانگین تولید در نوامبر، ۰٫۶ درصد کاهش یافته است. به گفته منبع روترز، در نتیجه آسیب دیدن زیرساخت‌ها در پایانه صادراتی CPC، تولید نفت خام و معیبات گازی قزاقستان نسبت به میانگین ۱٫۹۲ میلیون بشکه در روز در نوامبر، در فاصله اول تا ۲۸ دسامبر، ۰٫۶ درصد کاهش یافته است. به اسب گزارش اوکراین، شرکت CPC خط لوله‌ای از سواحل دریای خزر در شمال غربی پایانه‌ها به بندر نوووروسیبسک اداره می‌کند که ۸۰ درصد از صادرات نفت خام قزاقستان از میادین نفتی عظیم تحت مدیریت شرکت‌های نفتی بین‌المللی را کنترل می‌کند. شرکت‌های وابسته به شورون و اکسون موبیل نیز سهامداران نقدی CPC هستند و فدراسیون روسیه با ۲۵ درصد سهام، بزرگترین سهامدار آن است.

نیروگاه بادی ۵۰ مگاواۛی مینا تا
تابستان آئنده وارد مدار می‌شود



مدیرعامل گروه صنعتی مینا اعلام کرد نیروگاه بادی ۵۰ مگاواتی این گروه در منطقه میل‌نادر ایستان می‌شود و بلوچستان تا پایان سال تکمیل و تابستان سال آینده به شبکه سراسری متصل می‌گردد. محمد اولیاء، مدیرعامل گروه صنعتی مینا، در گفت‌وگو با خبرنگار مهر درباره روند پیشرفت نیروگاه‌های بادی این گروه اظهار کرد: برای احداث نیروگاه‌های بادی ۵۰ مگاواتی سرمایه‌گذاری با سازمان ساتبا منعقد شده که حدود نیمی از تجهیزات مورد نیاز آن کارخانه‌ای خود تولید شده است. بر این اساس پیش‌بینی می‌شود نیروگاه بادی ۵۰ مگاواتی تا پایان سال تکمیل و تا تابستان سال آینده وارد مدار تولید شود. افزود: این نیروگاه برای بهره‌برداری در تابستان سال آینده هدف‌گذاری شده و پس از آن برنامه ساخت یک نیروگاه ۵۰ مگاواتی دیگر نیز در دستور کار قرار دارد. اولیاء خاطرنشان کرد: این نیروگاه‌ها در استان سیستان و بلوچستان و در ساختگاه «میل‌نادر» احداث می‌شوند که یکی از مستعدترین مناطق کشور برای توسعه انرژی بادی به شمار می‌آید. مدیرعامل گروه صنعتی مینا در پایان گفت: این‌سازهای گندسته نیز یک نیروگاه بادی ۵۰ مگاواتی در این منطقه به بهره‌برداری رسیده و توجیه به ظرفیت بالای منطقه، ساخت نیروگاه‌های جدید در این محدوده در حال پیگیری است.



روزنامه اقتصادی ، سیاسی ،اجتماعی، فرهنگی، صبح ایران



info@sobh-eqtasad.ir

www.sobh-eqtasad.ir

sobhe-eqtasad @sobheqtasad @sobheqtasad @sobheqtasad

تهران، بلوار مرزداران ، انتهای خیابان گلستان ، کوی پژوهش پلک ۱۳

صاحب امتیاز : موسسه سخن گستر مدیر مسئول : فاطمه لشکری

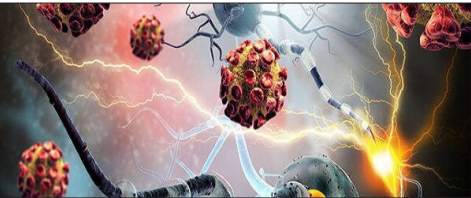
کد شبا : ۰۸۰۸۰۴۵۴ - کد پستی : ۱۴۶۳۷۷۷۷۴۶

تحریریه : ۰۲۱۴۴۵۳۳۴۵۰ | روابط عمومی : ۰۲۱۴۴۵۳۳۴۴۸۰ | فکس : ۰۲۱۴۴۵۳۳۳۹۵ | بازگانی : ۰۲۱۴۴۵۳۳۳۳۵ -۹ | توزیع : ۰۲۱۴۴۵۳۳۳۴۵۰ | فکس : ۰۲۱۴۴۵۳۳۳۴۰ | توزیع: موسسه سخن گستر |

گنجینه



از هر دری خبری



استخراج نتایج جالب از محیط تومور سرطانی با یک فناوری جدید

یک محقق در مطالعات خود نشان داد که طیف‌سنجی رامان ارتقا یافته سطحی (SERS) ابزار مناسبی برای کشف متابولیت‌های ترشح شده توسط سلول‌های سرطانی در تحقیقات حوزه سرطان است.به گزارش خبرگزاری مهر، پابلو اس. والرا با این فناوری موفق به استخراج اطلاعاتی از محیط تومور شد که پیش از این برای دانشمندان در دسترس نبود. این پروژه که توسط اپیکراسک، لوئیس ایز-مارزان (CIC biomaGUNE) و ارکایت کارلسو (از CIC bioGUNE) رهبری شده است، اطلاعات ارزشمندی در اختیار محققان قرار می‌دهد تا از آن برای انجام آزمایش‌های هدفمندتر برای آشکارسازی عملکرد چنین متابولیت‌هایی که در ریزمحیط یا محیط تومور ترشح می‌شوند، استفاده کرد، که در نهایت می‌تواند به راهبردی‌های درمانی جدید منجر شود.نتایج این کار در مجله Proceedings of the National Academy of Sciences منتشر شده است.

ریزمحیط تومور یک اکوسیستم پیچیده است که از تعامل بین تومور و سلول‌های سالم تشکیل شده است. این محیط یک شبکه پویا است که توسعه و پیشرفت سرطان‌ها را مدیریت می‌کند. اگرچه در تحقیقات دانشگاهی، بیشتر توجه بر ارتباطات بین سلولی و پیام‌رسان‌های پروتئینی متمرکز شده است، اما اخیراً توجه به متابولیت‌های ترشح شده از تومورها در فضای خارج سلولی معطوف شده است.روش‌های سنتی برای ردیابی این متابولیت‌ها در بافت‌های پیچیده سلولی محدود هستند، اما طیف‌سنجی رامان تقویت‌شده سطحی (SERS) به دلیل سادگی عملکرد یک جایگزین امیدوارکننده برای این کار است.والرا می‌گوید: «در این مطالعه، یک راهبردی مبتنی بر SERS به کار گرفته شد تا متابولیت‌های ترشح شده توسط سلول‌های تومور بررسی شود. SERS روش طیف‌سنجی است که از نانوثرات طلا برای شناسایی مولکول‌ها در یک سیال زیستی استفاده می‌کند. این روش نسبتاً سریع است که در آن نیازی به آماده‌سازی نمونه‌ها نیست.»با استفاده از SERS محققان نشان دادند که این سلول‌ها متابولیت‌های پورین ترشح می‌کنند که می‌تواند توسط سلول‌های سالم متابولیزه شود و باعث تغییرات مولکولی شود. این متابولیت‌ها به برنامه‌ریزی مجدد محیط تومور منجر می‌شود که قبلاً هرگز دیده نشده است.والرا می‌افزاید: «ما توانستیم این متابولیت‌ها را نه تنها در سلول‌های تومور بلکه در رقیبه سلول‌های سالمی که با سلول‌های تومور در تماس هستند شناسایی کنیم. متابولیت‌ها، همچنین باعث تغییر در رفتار سلول‌های سالم می‌شود، به طوری که تا حدودی به رشد تومور کمک می‌کند.»شایان ذکر است که کشف پیچیدگی چنین تعاملاتی در بیماران سرطانی می‌تواند به نوبه خود راه را برای رویکردهای درمانی جدید هموار کند. کاربرد موفقیت‌آمیز SERS در این مطالعه نشان می‌دهد که این فناوری می‌تواند توانایی ثبت سریع فلج و انفالات متابولیک در محیط‌های پیچیده را افزایش دهد. در واقع، دریافت ساده و سریع گنگل‌ها در SERS همراه با حساسیت بالای آن، شرایط لازم را برای تبدیل شدن این روش به یک ابزار کلیدی خط مقدم فراهم می‌کند. لازم به ذکر است که یک هم افزایی موثر بین SERS و سایر روش‌های تحلیلی وجود دارد.

سهم بازی‌های بومی از خرید نرم‌افزار بازی چه‌قدر است؟



یک کارشناس صنعت بازی گفت: در سال ۱۴۰۰ بازیکنان رایانه‌ای ۴۵۶ میلیارد تومان برای خرید نرم‌افزار بازی هزینه کردند که از این مبلغ ۱۴ میلیارد تومان سهم بازی‌های بومی بوده است.مهندس شهیدی کارشناس روند و آینده پژوهی در بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای، در گفتگو با خبرنگار مهر با اشاره به وضعیت بازار بازی‌های رایانه‌ای در ایران و جهان گفت: امروزه صنعت جهانی بازی‌های ویدئویی یکی از بزرگ‌ترین صنایع فرهنگی جهان است. صنعت بازی‌های ویدئویی در حال افزایش است و میلیارد‌ها بازیکن در سراسر جهان از بازی‌های رایانه‌ای لذت می‌برند. اما باید توجه داشت در میان تغییرات عظیمی که در صنعت بازی رخ می‌دهد، به نظر می‌رسد که بازی‌های رایانه‌ای در حال از دست دادن سهم بازار هستند، اما نکته جالب توجه این است که درآمد آنها در یک روند صعودی است، بر اساس آخرین آماری که از سروی نیوزو (NEWZOO) اعلام شده است ۱.۱ میلیارد نفر در سراسر جهان بازیکن رایانه‌ای هستند. مزیت راحتی خرید و ذخیره‌سازی آسان بازی‌ها، بازیکنان را به دسترسی دیجیتال به بازی‌های رایانه‌ای علاقه‌مند کرده است و بازیکنان می‌توانند از لحظه‌ای که بازی‌ها در بازار عرضه می‌شوند، دسترسی فوری به آن داشته باشند.دری به پاسخ به این پرسش که مهم‌ترین بازارها برای بازی‌های رایانه‌ای کدام مناطق هستند و کدام شرکت‌ها در این زمینه فعال هستند؟ افزود: در حال حاضر آسیا-اقیانوسیه بزرگ‌ترین منطقه در بازار بازی‌های رایانه‌ای در سال ۲۰۲۲ بوده‌اند. در بین بازیگران اصلی در بازار بازی‌های رایانه‌ای می‌توان به تستنت گیمرز، بوی‌گفت، اکتیوژن، بلیزارد و الکترونیک آرژ اشاره کرد. کارشناس روند و آینده پژوهی در بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای با اشاره به وضعیت بازی‌های رایانه‌ای در ایران گفت: در ایران نیز بر اساس نتایج آخرین پیمایش ملی مصرف بازی‌های رایانه‌ای، ۶ میلیون و ۳۰۰ هزار نفر بازیکن رایانه‌ای هستند که شامل ۱۹ درصد از کل بازیکنان ایرانی است.دو یافته آگاهانه داد: از مقایسه ترکیب سنی بازیکنان رایانه‌ای و کل بازیکنان در ایران مشخص شده که نسبت بازیکنان رایانه‌ای در گروه‌های سنی نوجوان و جوان بیش از نسبت این گروه‌های سنی در مجموع بازیکنان ایرانی است. همچنین بررسی میانگین سنی بازیکنان رایانه‌ای در سال‌های اخیر نشان از افزایش این شاخص در بین بازیکنان ایرانی دارد تا جایی که این عدد از سن ۱۸ سال در سال ۱۳۹۴ به سن ۲۴ سال در نتایج آخرین پیمایش ۱۴۰۰ افزایش یافته است. علاوه بر این، بالاتر رفتن این عدد می‌تواند نشان از استقبال از بازی‌ها به عنوان یک سرگرمی در بین گروه‌های سنی بالاتر باشد.



تهران دویست سال بعد، از دید هوش مصنوعی!!

ورزشی



اطمینان مونتلا از راهیابی تیم ملی ترکیه به جام جهانی

وینچنزو مونتلا مطمئن است که تیم ملی ترکیه با موفقیت در بازی‌های انتخابی به جام جهانی ۲۰۲۶ صعود خواهد کرد.به گزارش اسپنا، تیم ملی فوتبال ترکیه پس از شکست سنگین شش بر صفر مقابل اسپانیا در انتخابی جام جهانی ۲۰۲۶ دوران سختی را سپری کرد و به نظر می‌رسید که رویای این تیم برای صعود به جام جهانی از بین رفته است. چهار ماه بعد خوش‌بینی به این تیم و هوادارانش بازگشته است و وینچنزو مونتلا رسیدن به جام جهانی را کاملاً در دسترس می‌داند.سرمربی ایتالیایی تیم ملی فوتبال ترکیه در صحبت‌هایی گفت: ما به خودمان ایمان داریم و هدفمان همچنان رسیدن به جام جهانی است. دو فینال خیلی بزرگ و تعیین‌کننده را پیش رو داریم و در حالی که به سمت هدفمان حرکت می‌کنیم، قدم به قدم پیش خواهیم رفت. ما به جام جهانی صعود خواهیم کرد و کاملاً به خودمان باور داریم.

تخت گاز



رنو توتینگو پروتوتایپ ۲۰۲۶ با پیشرانه برقی معرفی شد

این خودروساز فرانسوی می‌گوید نسل بعدی توتینگو که از سال ۲۰۲۶ راهی بازار خواهد شد به قوای محرکه برقی مجهز می‌شود و با توجه به طراحی نسخه پیش‌تولیدی می‌توان حدس زد نسخه نهایی در طراحی خود از توتینگو دهه ۹۰ میلادی الهام خواهد گرفت. طراحی رنو توتینگو پروتوتایپ جدید تفاوت‌های زیادی با نسل کنونی دارد. شکل کلی توتینگو نسل جدید با اولین نسل این خودرو شباهت زیادی داشته و نمای جلوی آن نیز از طراحی چراغ‌های عجیبی سود می‌برد. توتینگو موردبخت حتی از سه ورودی هوای متمایز روی کاپوت استفاده می‌کند اما همان‌طور که گفته شد این خودرو از قوای محرکه برقی استفاده می‌کند و بنابراین ورودی‌های هوا نیز جنبه تزئینی دارند. رنو هنوز مشخصات نسل جدید توتینگو را منتشر نکرده اما قول راندمان باورنکردنی را داده و گفته که این خودرو به ازای پیمایش هر ۱۰ کیلومتر تنها ۱ کیلووات ساعت انرژی مصرف خواهد کرد. اگر چنین اتفاقی رخ دهد توتینگو جدید می‌تواند کم‌مصرف‌ترین خودروی برقی برخی بازارها از جمله آمریکا باشد و از آیونیک ۶ دیفرانسیل عقب که به ازای پیمایش ۶.۷ کیلومتر ۱ کیلووات ساعت انرژی مصرف می‌کند پیشی بگیرد.

چهره روز

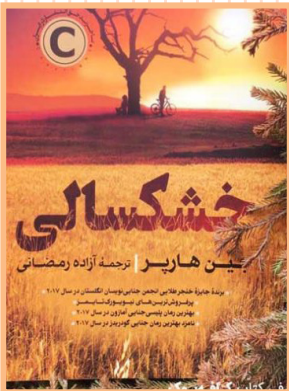
برادران سفدی



سال‌های فعالیت: ۲۰۰۷ تاکنون
فیلم‌های قابل توجه: بهشت می‌داند (Heaven Knows What) ، اوقات خوش (Good Time)، الماس‌های تراش نخورده (Uncut Gems)
برادران سفدی متولد دهه ۸۰ در منهتن و کوئینز هستند. در سراسر فیلم‌های کوتاه و فیلم‌نامه‌ای، از جمله «بابا لنگ دراز» (Daddy Longlegs) ۲۰۰۹، «بهشت می‌داند» ۲۰۱۵، «اوقات خوش» ۲۰۱۷ و «الماس‌های تراش نخورده» ۲۰۱۹، و مستند «لنی کوک» (Lenny Cooke) ۲۰۱۳، آن‌ها با شور و شوق نیویورک زشت و خشک را به زیبایی به تصویر کشیدند. سینمای سفدی‌ها جاهایی است که عشق واقعی ادامه یابد و ببر حمانه نباشد. پدر در «بابا لنگ دراز» فرزندان بد سرپرست را دوست دارد. هارلی دوست پسر وحشتناک خود را دوست دارد. کلنی برادرش نیک را به گونه ای دوست دارد که او را به موجودی بی‌منطق و بی‌رحم تبدیل کند که این البته غم‌انگیزترین فیلم آن‌هاست. در طول فیلم «الماس‌های تراش نخورده» شما انتظار دارید هوارد جولیا را رها کند یا خیانت کند (یا بالعکس) اما آن‌ها تنها از دوست داشتن یکدیگر دست می‌کشند! جاشوا سفدی (انگلیسی: Joshua Safdie) و بن سفدی (انگلیسی: Ben Safdie) دو برادر اهل ایالات متحده آمریکا که بیشتر با نام برادران سفدی شناخته می‌شوند از کارگردانان و فیلمسازان مستقل ساکن نیویورک هستند و اغلب در زمینه فیلم و سینما با یکدیگر همکاری می‌کنند.جاشوا و بن سفدی با الهام از پدرشان که از علاقه‌مندان سینما بود، ساخت فیلم را از سنین جوانی آغاز کردند. آنها در دانشگاه بوستون تحصیل کردند.آشنفتگی دوران جوانی این دو که فرزندان طلای به‌شمار می‌آیند، در آثار سینمایی آنها تأثیر گذاشته‌است.آنها با معمار مشهور موشه سفدی، نسبت خویشاوندی دوری دارند. از آثار سینمایی آنها می‌توان به فیلم بای‌لنگ‌دراز محصول سال ۲۰۰۹ میلادی اشاره کرد.

پیشنهاد

کتاب خشکسالی



کیبوا، زادگاه آرون فالک، دو سال است که درگیر خشکسالی شده است. شهری زراعی با خانواده‌هایی که اکثراً زندگی خود را از طریق کشاورزی می‌گذرانند، اما خشکسالی تنها راه درآمد و امراز معاش را از ساکنان خود گرفته است. آرون بیست سال است زادگاه خود را ترک کرده و یا شاید بهتر است بگوییم به اجبار زادگاه خود را ترک کرده بسود اما با دریافت نامه‌ای ناچار به بازگشت می‌شود. نامه‌ای که خبر از مرگ دوست دوران کودکی اش لوک هادلر به همراه همسرش کارن و پسر شش ساله‌شان بیلی می‌دهد. کتاب با مقدمه‌ای کوتاه ولی به اندازه کافی ترسناک آغاز می‌شود. مقدمه‌ای که در آن نویسنده خشکسالی استرالیا را به خوبی نشان

می‌دهد و پس از ترسیم یک فضای گرم و خفه‌کننده، به صحنه جرم می‌پردازد و از جسد‌هایی می‌نویسد که توسط مگس‌ها احاطه شده‌اند. در صفحه ۱۴ کتاب خشکسالی می‌خوانیم:جسدی که بیرون خانه بود، از همه تازه‌تر به‌نظر می‌رسید. در ورودی باز بود، انگار کسی دعوت شده بود. باین‌وجود کمی طول کشید تا مگس‌ها دو جسد دیگر را در آن خانه ویلایی پیدا کنند. آن دسنه که جرئت کردند از پیشنهاد اول در راهروی ورودی فراتر روند، با پیشنهاد دوم، این‌بار در اتاق خواب مواجه شدند. این یکی کوچک‌تر بود، اما در رقابت با جسد بزرگ‌تر، کمتر خورده شده بود. پدر و مادر لوک، فشار مالی را عامل این اتفاق می‌دانند اما به طور کامل این موضوع را باور نکرده‌اند. به همین خاطر آن‌ها از دوست دوران کودکی لوک یعنی آرون فالک، که اکنون پلیس فدرال در بررسی جرایم مالی است، می‌خواهند نگاهی دقیق‌تر به قضیه داشته باشد.

فرهنگ

ضیابری مطرح کرد:

مرجعیت زبان فارسی با واگذاری به هوش مصنوعی از دست ایران می رود



دبیر کمیسیون هوش مصنوعی گفت: ما به عنوان کشور اصلی زبان فارسی، باید مرجعیت آن را داشته باشیم ولی در حال از دست دادن این مرجعیت و واگذاری آن به هوش مصنوعی هستیم.به گزارش خبرگزاری مهر، سید محمد محمدزاده ضیابری، دبیر کمیسیون هوش مصنوعی و علم داده سازمان نظام صنفی رایانه‌ای، در بیست و ششمین نشست از سلسله نشست‌های زبان‌شناخت که با موضوع «تقابل و تعامل هوش مصنوعی با خط و زبان فارسی» برگزار شد، به طرح موضوعاتی چون: لزوم مهار کردن هوش مصنوعی با هدف پیش‌گیری از آسیب‌ها و تهدیدهای آن در ابعاد فرهنگی و تربیتی، صیانت از واگذاری مرجعیت زبان فارسی به هوش مصنوعی، لزوم داشتن مدل ایرانی توسعه در زمینه هوش مصنوعی نظیر «جت‌جی‌پی‌تی» و «○○○» فارسی متناسب با فرهنگ بومی، مسخر کردن هوش مصنوعی با هدف صیانت از فرهنگ و خط و زبان مان، هشدار در خصوص اختراع زبانی جدید توسط نسل ۱.۱ لزوم توأم گرفتن جنبه‌های تهدید و فرصت هوش مصنوعی، ایجاد زیرساخت‌های ملی در حوزه‌های پردازشی و حکمرانی داده‌ها و اعتمادسازی در صنایع پرداخت‌در ابتدا مهدی صالحی، مجری کارشناس این نشست، با اشاره به اوضاع اشفته زبان فارسی در تلاطمات عصر امروز گفت: امروز با یک موقعیت انومی یا آشوب در حوزه خط و زبان فارسی مواجهیم. گروهی خوشبینانه معتقدند که اتفاقی نیفتاده و اوضاع به سامان است و گروهی دیگر که در کف میدان عمل زبان فارسی هستند، روز به روز بر میزان نگرانی‌های‌شان افزوده می‌شود، همین دو دستگی نشان از اتفاقی دست‌کم عجیب‌ دارد و فارغ از بدی و خوبی آن، شناخت آن مهم است.صالحی با اشاره به تغییر مدام دنیای جدید افزود: هوش مصنوعی مهم‌ترین بحث دنیاست که در کنار آن زبان‌ها نیز دست‌خوش تغییر و اضمحلال می‌شوند؛ زبان فارسی نیز یکی از این زبان‌ها است. البته دیگر زبان‌های ایرانی و زبان‌های حوزه تمدنی جهان اسلام نیز برای ما مهم‌اند چون همان خطری که زبان ما را تهدید می‌کند، بقیه زبان‌ها را نیز تهدید می‌کند ولی زبان‌های دیگر فکر کردند و سندا آینده پژوهی نوشتند و برنامه‌ریزی کرده‌اند اما در زبان فارسی هیچ رنگاشتی برای آینده احتمالی پیش‌رو نداریم.