اولین روزنامه تخصصی معدن و صنایع معدنی ایران

روزگار معدن

www.rouzegaremadan.ir

چهارشنبه • ۳۰ خرداد ۱۴۰۳ • ۱۲ ذی الحجه ۱۴۴۵ • ۱۹ ژوئن ۲۰۲۴ • سال هفتم • شماره ۱۳۲۶ • ۸صفحه • قیمت ۱۰۰۰۰ تومان



ضرورت پرهیز دولت جدید از تغییر قوانین معدنی

کیوان جعفری تهرانی گفت: مهمترین مشکل حال حاضر معدن کاران و صنعتگران تغییرات مکرر در قوانین است. قوانین و مقررات خلق الساعه از اکتشاف، استخراج تا تولید و صادرات این حوزه را دچار مشکل می‌کند؛ به همین جهت از دولت آینده می‌خواهیم که در جهت ایجاد ثبات و شفافیت در قوانین گام بردارد.

۲



۲۲ هزار مگاوات نیروگاه در کشور در دست ساخت است

وزیر نیرو : به منظور رفع ناترازی برق کشور همت همه جانبه در دستور کار قرار گرفت که محور اصلی آن توسعه تولید و مدیریت مصرف بود. در بخش مدیریت توسعه نیروگاه‌ها، توسعه نیروگاه‌های حرارتی و نیروگاه‌های تجدیدپذیر در دستور کار دولت قرار گرفت و در ابتدا لازم بود تا اقتصاد برق تجدیدپذیر اصلاح شود.

۷

«روزگار معدن» اهمیت ایمنی در معادن را بررسی کرد:

رکن مهم معدن

۳



عکس: مهدی کاوه ای AI

یادداشت‌ها



اجرای پروژه «SART» در مسیر صنعت سبز ۲



آموزش‌های معدنی و چالش‌های آن ۳



غافل از صادرات ۴



گام فولاد مبارکه برای پایداری و جهش در تولید ۶



تغییرات جهان در فصل نوین انرژی ۷



شروط نجات بورس ۸

تیترهای روز

صادرات فولاد سقوط کرد ۴

بورس در انتظار پسا انتخابات ۸

مهر تایید سهامداران بر عملکرد درخشان فولاد اکسین خوزستان؛

تجلی افتخار و ارزش آفرینی فولاد اکسین در مجمع عمومی سالیانه این شرکت

مجمع عمومی عادی سالیانه صاحبان سهام شرکت فولاد اکسین خوزستان در سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۴۰۲ با حضور سهامداران، هیات‌مدیره و مدیرعامل این شرکت روز یکشنبه ۲۷ خردادماه ۱۴۰۳، در محل هلدینگ سرمایه‌گذاری صبا انرژی برگزار شد.

به گزارش خبرنگار ما، علی محمدی، مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان در این مجمع بیان کرد: فولاد اکسین با هدف تکمیل حلقه گمشده زنجیره تامین صنایع نیازمند به ورق‌های عریض فولادی و آلیاژی همچون نفت، گاز، پتروشیمی، کشتی‌سازی، ماشین‌سازی و...، فعالیت خود را با بهره‌گیری از جدیدترین تکنولوژی روز دنیا و ظرفیت اسمی تولید یک میلیون و پنجاه هزار تن انواع ورق در سال ۱۳۸۸ آغاز به کارکرد.

وی با اشاره به اینکه تحقق ظرفیت اسمی تولید مجموعه در گرو تامین اسلب‌های عریض است (اسلب ضخامت ۳۰۰)، افزود: در حال حاضر تنها تامین‌کننده اسلب مورد نیاز ما در داخل کشور شرکت فولاد مبارکه اصفهان است و اگر بتوانیم اسلب را به میزان کافی تامین کنیم، به تولید یک میلیون و پنجاه هزار تن محصول دست پیدا خواهیم کرد.

به گفته مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان، سهامداران عمده فولاد اکسین شامل گروه ملی صنعتی فولاد ایران ۳۹.۵ درصد، شرکت سرمایه‌گذاری صندوق بازنشستگی کشوری ۳۰ درصد و شرکت صدر تامین ۳۰ درصد است.

■ رشد ۴۷ درصدی سود فولاد اکسین در سال ۱۴۰۲

محمدی در ادامه به عملکرد شرکت فولاد اکسین خوزستان در سال ۱۴۰۲ اشاره کرد و گفت: میزان سود فولاد اکسین با رشد حدود ۴۷ درصدی، از حدود ۳.۴ همت در سال ۱۴۰۱ به حدود پنج همت در سال گذشته رسید که از جمله عوامل موثر بر آن می‌توان به افزایش ۱۸ درصدی میزان تولید در سال ۱۴۰۲ و افزایش ۶۶ درصدی درآمدهای شرکت، کاهش میزان توقفات، و افزایش میزان فروش مالکیتی اشاره کرد. در واقع اکثر فروش شرکت در سال گذشته به‌صورت مالکیتی و با راهبری شرکت سرمایه‌گذاری صبا انرژی صورت پذیرفته که تاثیر بسزایی در رشد سودآوری مجموعه در سال گذشته داشته است.

وی عنوان کرد: مجموع فروش تناژی این شرکت در سال ۱۴۰۲ برابر با ۷۱۷ هزار تن بود که نسبت به سال قبل از آن ۲۱ درصد رشد داشته است. در سال گذشته با توسعه بازارهای صادراتی خود، موفق به افزایش ۱۴ درصدی و ۷۵ هزار تنی قراردادهای صادراتی شدیم و به این ترتیب برای اولین بار عنوان صادرکننده نمونه ملی کشور را کسب کردیم.

مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان ادامه داد: فولاد اکسین در سال ۱۴۰۲، موفق به کاهش ۴۵ درصدی توقفات تولید و افزایش ۶۲ درصدی تامین مواد اولیه شد که این مهم تاثیر قابل‌توجهی بر عملکرد و بهره‌وری تولید داشته است. در حالی که ما تولید ۶۵۶ هزار و ۲۷۴ هزار تن محصول را در سال گذشته هدف‌گذاری کرده بودیم اما خوشبختانه با همکاری فولادمردان اکسین و تمامی بخش‌های هلدینگ، موفق به تولید ۷۲۷ هزار و ۹۸۶ تن محصول شدیم که این میزان با رشد حدود ۱۸ درصدی نسبت به سال ۱۴۰۱ همراه بوده است.

به گفته محمدی، حدود ۹۰ درصد محصولات تولیدی شرکت فولاد اکسین خوزستان در سال گذشته به محصولات آلیاژی و «API» اختصاص یافت و این مسئله به معنای عبور شرکت از ظرفیت اسمی در حوزه محصولات آلیاژی و «API» است.

وی با بیان اینکه تناژ فروش تجمعی محصولات فولاد اکسین در سال ۱۴۰۱ حدود ۵۹۲ هزار تن بود که این میزان با رشد حدود ۲۱ درصدی، به ۷۱۷ هزار تن در سال ۱۴۰۲ رسید، اظهار داشت: در سال گذشته، ما برای اولین بار در تاریخ شرکت، به عنوان صادرکننده نمونه ملی کشور برگزیده شدیم؛ این در حالی بود که ارز حاصل از صادرات شرکت به طور کامل در سامانه نیما عرضه و به این ترتیب توانستیم کمک قابل توجهی را به تامین منابع ارزی کشور داشته باشیم.

■ رکورد فروش ۷۹۴ هزار تن محصول در سال ۱۴۰۲

مدیرعامل شرکت فولاد اکسین خوزستان در ادامه با اشاره به بازارهای صادراتی فولاد اکسین در سه قاره آسیا، آفریقا و اروپا، به ثبت رکود فروش در سال گذشته به میزان ۷۹۴ هزار تن (۱۰۹ درصد برنامه) اشاره کرد و افزود: موجودی انبار محصول فولاد اکسین در مرداد ماه ۱۴۰۲ در حدود ۱۵۰ هزار تن بود که این میزان در پایان سال گذشته با کاهش حدود ۶۱ درصدی، به حدود ۹۳ هزار تن رسید؛ این بدین معناست که فولاد اکسین در تعامل مناسبی با مشتریان قرار دارد و تحویل محصول به آن‌ها در زمان مقرر صورت می‌پذیرد. همچنین در سال ۱۴۰۱، میزان خرید مواد اولیه مجموعه ۶۱۲ هزار تن بود که این میزان در سال گذشته با رشد حدود ۶۲ درصدی، به ۹۹۰ هزار تن رسید.

محمدی اضافه کرد: در سال ۱۴۰۲ موفق به تولید دو محصول جدید، جابه‌جایی ۷۸۰ هزار تن اسلب از انبار جانبی به انبار اصلی، جانمایی ۸۱۸هزار تن اسلب در انبارهای مواد اولیه و تامین ۸۹ درصد از اسلب مورد نیاز خط تولید در بخش برش اسلب شدیم که تمامی این موارد، حاکی از افزایش رکورد تولید و ثبت عملکرد موفق در انبار محصولات در سال پیش بوده است.

وی در پایان ضمن تشکر و قدردانی از حمایت سهامداران فولاد اکسین خوزستان در سال ۱۴۰۲، به جایگاه نخست این شرکت در میان سایر فولادسازان استان خوزستان در حوزه رشد تولید و سودآوری در سال گذشته اشاره کرد و ابراز امیدواری کرد که این موفقیت‌ها در سال جهش تولید نیز ادامه پیدا کند.

لازم به ذکر است که پس از استماع گزارش هیات‌مدیره و گزارش حسابرس و بازرس قانونی شرکت، در پایان مجموع عمومی عادی سالیانه شرکت فولاد اکسین خوزستان منتهی به ۲۹ اسفندماه ۱۴۰۲، ۹۰درصد از سود انباشته میان سهامداران تقسیم شد.





روزگار معدن
چهارشنبه
• ۳۰ خرداد ۱۴۰۳ • ۱۲ ذی الحجه ۱۴۴۵ • ۱۹ ژوئن ۲۰۲۴
• سال هفتم • شماره ۱۳۲۶

عصر دانش‌بنیان‌ها؛ ضرورت پرهیز دولت جدید از تغییر قوانین معدنی

کیوان جعفری تهرانی در خصوص در خواست‌های صنعتگران فعال در حوزه معدن از دولت آینده به گفت: مهمترین مشـکل حال حاضر معدن کاران و صنعتگران تغییرات مکرر در قوانین اسـت. قوانین و مقررات خلق السـاعه از اکتشاف، استخراج تا تولید و صادرات این حوزه را دچار مشـکل می‌کند؛ به همین جهت از دولت آینده می‌خواهیم که در جهت ایجاد ثبات و شفافیت در قوانین گام بردارد.

کارشناس ارشد صنعت فولاد و معدن ادامه داد: عمده اشکالی که در دولت‌های قبل نیز تاثیر سـوء بر بخش معدن و فولاد داشـت تغییر مکـرر قوانین بود. حمایت واقعی دولت محقق شود بخش معدن به آسانی می‌تواند به هدف ۱۳ درصد از تولید ناخالص داخلی که برای آن ترسـیم شـده است دسـت یابد. در حال حاضر بخش معدن عهده دار کمتر از یک درصد تولید ناخالص داخلی اسـت و چندین سـال است که در همین جایگاه وامانده است.

جعفری تهرانی تاکید کرد: مشـکل اساسی در موضوع عدم نفوذ گسترده تکنولوژی در صنعت معدن کمبود نقدینگی است. اینکه عنوان می‌شود که ماشین آلات جدید و پیشرفته برای برداشت از برخی معادن نداریم به این مفهوم است که سرمایه لازم برای واردات و یا تحقیق و ساخت آن ماشین را در اختیار نداریم.

وی ادامه داد: طبیعی است که دولت قادر به تامین سرمایه مورد نیاز نیست به همین جهت لازم است که دولت در زمینه توسعه صادرات کمک کرده و تمهیدات لازم برای سرمایه‌گذاری ارز وارداتی در توسعه طرح‌های معدنی را بیاندیشد.

جعفری تهرانی تصریح کرد: برای دست یابی به تکنولوژی‌های نسل چهارم در صنعت معدن نیاز به توسـعه جذب سرمایه‌گذاری اسـت و این فعل صرفا با حمایت از توسعه بازارهای صادراتی ممکن اسـت. لازم به ذکر اسـت فارق از نتیجه انتخابات امریکا در نوامبر، باید به این باور برسـیم که هر شخصی در آمریکا رئیس جمهور شود، همچنان به دشمنی با ملت ایران ادامه خواهد داد؛ پس بایستی کمر همت بسته و خود را برای مقابله اماده کنیم.

دولت بایسـتی هدف خود را بر درآمد زایی از طریق توسـعه صادرات قرار داده و با دقت این فعل را اجرا کند.

کارشناس ارشد صنعت فولاد و معدن در پایان تاکید کرد: متاسفانه دانش‌بنیان‌های معدنی تحرک و خلاقیت چشمگیری در حوزه معدن نشان نداده اند؛ برخی از شرکت‌ها نیز صرفا برای دریافت امتیاز و تسـهیلات نام خود را دانش‌بنیان گذاشته اند به همین جهت لازم است که اهتمام بیشتری در تولید علم و توسعه بخش معدن صورت گیرد.

یادداشت

اجرای پروژه «SART» در مسیر صنعت سبز



داود رئیسی
فعال صنایع معدنی

معـدن‌کاری سـبز را می‌توان به یک الگو و یـا فرایندهایی اطلاق کرد که ضمن به‌کارگیری روش‌های دوسـت‌دار محیط زیست، به دنبال بازگردانی مجدد مواد به چرخه تولید با هدف اسـتحصال حداکثری عناصر از آن‌ها و همچین اسـتخراج از پهنه‌های معدنی با بیشـترین بهره‌وری که به عوامل محیطی آسیب نرسانند، است. در واقع معدن‌کاری سبز، یکی از اقداماتی است که زمینه تولید و توسعه پایدار را برای شرکت‌های فعال در بخش معدن و صنایع معدنی فراهم می‌کند. ایران به عنوان یکی از ۱۵ کشـور برتر معدن‌خیز جهان شـناخته می‌شود و با توجه بـه ضرورت کاهش آلایندگی‌های زیسـت‌محیطی و حفظ محیط زیسـت، معدن‌کاری سـبز در دستور کار فعالان بخش معدن و صنایع معدنی قرار گرفته است. در همین راستا شـرکت معادن و صنایع معدنی گل‌گهر کارند صـدر جهان به عنوان یکی از شرکت‌های پیشرو در این بخش، برای نخستین بار در کشور موفق به اجرای پایلوت پروژه «SART» و بومی‌سازی آن با هدف اسـتحصال مس به روش دوست‌دار محیط زیست شده اسـت. علاوه‌براین، این شرکت اقداماتی همچون کاشت نهـال در ۵۰ هکتار از اراضی محدوده معـدن، انجام اقدامات لازم جهت دریافت گواهی (ISO۱۴۰۰۱) و استفاده از امواج اولتراسـونیک و توری بر روی پوندهای (PLS) و (ILS) را در مسیر صنعت سبز در دستور کار خود قرار داده است.

بـه مجموعـه‌ای از روش‌های علمی و فنی که در راسـتای کاهش اثرات زیان‌بار محیط زیسـتی معـدن‌کاری در مراحل اکتشـاف، اسـتخراج، فرآوری و رهاسـازی معادن اسـتفاده می‌شـوند، معدن‌کاری سبز گفته می‌شـود. این واژه اولین بار در سـال ۲۰۰۲ در خـلال خیزش جهانی قیمـت فلزات در کشور چین مطرح شد. در همین راستا، مزایای متعددی برای معدن‌کاری سبز می‌توان برشـمرد که از جمله آن‌ها می‌توان به کاهش هزینه‌های عملیاتی؛ بهبود مصرف انرژی و بهره‌وری مناسب از مواد، آب و انرژی؛ کاهش استفاده از مواد شیمیایی؛ کاهش آسـیب‌های محیط‌زیسـتی معدن‌کاری؛ بازیابی مواد معدنی و کاهـش باطله‌ها و ضایعات معدنی؛ مدیریت زباله‌ها، ضایعـات و باطله‌های معدنی؛ اطمینان از تامین منابع معدنی برای نسـل‌های آینده؛ کاهش آسـیب‌های محیط زیسـتی و تاثیـرات منفی اجتماعـی معدن‌کاری؛ سـازمان‌دهی مراحل معـدن‌کاری با هدف تامین ایمنی کارکنان و سـاکنان محلی و کمک به بازسازی و استفاده از زمین برای کاربری‌های دیگر پس از تعطیلی معدن اشاره کرد.

در سـال‌های اخیر مطالعات و اقدامـات متعددی در زمینه افزایش معدن‌کاری سـبز در کشـور صورت گرفته و از سوی نهادهـای دولتـی و وزارت صمـت، انجام مطالعـات ارزیابی زیسـت‌محیطی برای احداث کارخانه‌هـای فرآوری معادن به یک الزام قانونی تبدیل شـده است. همچنین در سال جاری، اجـرای طرح کمربند سـبز معادن در کل کشـور آغاز شـده اسـت که در این طرح یـک میلیارد اصله درخت در کشـور کاشـته خواهد شد؛ ضمن اینکه تاکنون سه دوره کنفرانس با عنوان کنفرانس ملی معدن‌کاری و صنایع معدنی سـبز ایران توسـط نهادهای دانشگاهی برگزار شـده است و پژوهشگران داخلی، نتایج مطالعات خود در راسـتای معدن‌کاری سـبز را ارائه کرده‌اند.

بدون «SART» یا هر سیسـتم دیگری برای کنترل مس، مقدار مس در محلول‌های لیچینگ به شـدت افزایش خواهد یافت و مشـکلات اقتصادی و فنـی متعددی از جمله افزایش مصرف سـیانور و همچنین ایجاد گونه‌های مختلف سـیانید مس، کاهش انحلال طلا در سیستم هیپ لیچینگ و به دنبال آن کاهـش جذب طـلا در تانک جذب حـاوی کربن اکتیو و نهایتا مسـمومیت کربن اکتیو توسط عنصر مزاحم مس ایجاد می‌شـود و اقتصـادی بودن پروژه تحت‌الشـعاع حضور عنصر مس به صـورت مزاحم خواهد بود اما با بهره‌گیری از دانش و تجهیزات «SART» با تولید مس به عنوان محصول جانبی، ذخیره یک کانسار نیز افزایش می‌یابد و درواقع تهدید حضور مس، تبدیل به یک فرصت سـودآوری برای صاحبان معدن از جمله معدن طلای شـادان خواهد شد. تکنولوژی «SART» به عنوان متداول‌ترین فرایند برای بازیابی سیانید و تولید مس در کارخانه‌های سیانوراسیون طلا استفاده می‌شود.

لازم به ذکر است که در فرایند «SART» با ترسیب مس، سیانور درگیر با مس به صورت سیانور آزاد جهت انحلال مجدد طلا به چرخه پاشـش، تحت بازیابی قرار می‌گیرد. به عبارتی دیگر در حین ترسـیب مس، سیانوری که برای سیانوراسیون عنصر مزاحم مس در چرخه هیپ لیچینگ مصرف شده است، بـا بهره‌گیری از این دانش و تجهیـزات آن، دوباره به محلول بازگردانـده می‌شـود که ایـن مهم منجر به کاهش شـدید مصرف کلی سـیانور خواهد شـد. به طور کلی کمپلکس‌های مس سـیانید موجود در محلول‌های سـیانیدی قبل از اجرای فرایند «SART» مشکلات مختلفی را می‌توانند در کارخانه سیانیداسـیون طلا ایجاد کنند که این مسـائل شامل مصرف اضافی سـیانید در عملیات لیچینگ، کاهش راندمان جذب و کاهش راندمان فرایند الوشـن است. فرایند «SART» علاوه بر محصولات جانبی (سـیانید آزاد و رسـوب مـس)، مزایای فراوانی را در کارخانه طلای شـادان فراهم کرده اسـت که از جمله آن‌ها می‌توان به کاهش مصرف کل سیانید در کارخانه؛ کاهـش هزینه‌های عملیاتی؛ افزایـش درآمدهای کارخانه به دلیل تولید یک محصول جانبی (رسـوب مس) که به صورت کنسـانتره مس قابل فروش اسـت و کاهـش غلظت مس در محلول‌هـا، اجتناب از مشـکلات بازیابی مجدد طلا، مسـائل مربوط به اندازه‌گیری سـیانید آزاد و کاهش محتوای سیانید در باطله لیچ اشـاره کرد. نتایج مطالعات نشان دادند که پس از اجرای پروژه علاوه بر استحصال مس سولفیدی، سیانور نیز تا حداقل ۴۰ درصد به چرخه تولید و هیپ لیچینگ بازگشت داشـته اسـت که این مهم موجبات صرفه‌جویی ارزی خرید سـیانور ۹۸ درصد در حدود دو تا سـه میلیون دلار می‌شود؛ همچنین با به‌کارگیری دانش «SART»، میزان مصرف کربن اکتیـو با توجه بـه افزایش کیفیت جذب طـلا در مدار تولید کمتر می‌شود. کربن اکتیو جاذب طلا کاملا وارداتی و به ازای هر تن، حـدود ۲۸۰ میلیون تومان هزینه خرید این محصول اسـت که با بهره‌گیـری از فراینـد «SART»، میزان خرید آن کاهـش یافتـه و از خروج منابـع ارزی مربوطه جلوگیری می‌کند؛ علاوه‌براین، اجـرای پایلوت دانش‌بنیان مذکور باعث بومی‌سـازی دانش فرایند پیچیده «SART» در کشور و در نتیجه عدم نیاز به هزینه هنگفت انتقال این دانش به کشـور شده است.

فهرست خاموشی صنایع در تابستان

گروه خبر



تابسـتان ۱۴۰۳ برای مشـترکان بخش صنعتی همـواره چالش‌آفرین بوده چرا که ناتـرازی ۱۰ تا ۱۵هـزار مگاواتی برق گریبـان صنایع را می‌گیرد؛ امسـال هم دولـت برنامه‌ای بـرای صنایع مختلف تدویـن کـرده و محدودیت‌هـا را در سـه گـروه شـرکت‌های کوچـک، شـهرک‌های صنعتـی و شرکت‌های انرژی‌بر اعمال می‌کند که بر این اساس صنایع انرژی‌بر بیش از همه محدودیت‌ها و خاموشی را تجربه می‌کننـد. واحدهای صنفی کوچک طبق اظهارات مسـوولان وزارت نیرو مشمول برنامه‌های محدودیت نمی‌شـوند و در این میان شـهرک‌های صنعتی نیـز یک روز در هفته خاموشـی را تجربه می‌کننـد. وزارت نیرو اگرچـه برنامه‌های مدیریت مصرف و خاموشـی را برای صنایع اجرایی می‌کند، اما سعی کرده با ابزارهای تشویقی بخش مشترکان مردمـی را به کاهش مصرف ترغیب کند و همزمان با تغییر سـاعات ادارات بـرای صرفه‌جویی ۱۵۰۰ مگاواتی، کاهش مصرف برق ۱۵ درصدی را هم در این بخش رقم بزند. برای اطلاع‌رسـانی به صنایع و سایر مشـترکان برق، مدیرعامل توانیر در نشستی مطبوعاتی به تشـریح برنامه‌هـای مدیریت برق در تابستان پرداخت که مشـروح آن از نظر مخاطبان می‌گذرد.مدیرعامل توانیر در این نشست مطبوعاتی با اشـاره به ناتـرازی صنعت برق گفـت: از ابتدای دولت سیزدهم که با ناترازی ۱۵هزار مگاواتی مواجه بودیم، برنامه‌ها در جهت توسعه ظرفیت نیروگاهی، تعمیرات، توسعه شبکه‌ها و مدیریت مصرف صورت گرفت که برای هر سال برنامه‌ها تدوین شد. در سال اول ۱۰۰ اقدام، سـال دوم ۱۴۰ و برای سال‌جاری ۱۸۰ اقدام پیش‌بینی و برنامه‌ریزی شده است.

مصطفـی رجبی‌مشـهدی ضمن اشـاره به این مطلب افزود: خوشبختانه با تلاش بخش خصوصی پیش‌بینـی ما این اسـت کـه تا پایان سـال‌جاری ظرفیت تولید برق نیروگاه‌هـای صنایع انرژی‌بر به بیش از ۲هزار مگاوات برسد و به ظرفیت نیروگاهی کشـور اضافه شود و برنامه این است که در دو سال آینـده این رقم به ۱۰هزار مگاوات برسـد. علاوه بر این، ۶هزار مگاوات کار اجرایی برای احداث نیروگاه و ۱۷هزار مگاوات موافقت اصولی با کسب مجوزهای لازم اخذ شـده اسـت؛ علاوه بر این خوشـبختانه هـر سـاله ۱۰هـزار مگاولـت آمپـر بـه ظرفیت ترانسفورماتورهای شبکه انتقال و فوق توزیع اضافه می‌شـود و ۱۲۰۰ کیلومتر هم شبکه انتقال و فوق توزیع هم احداث شـده تا بهبود پایداری شـبکه و ولتاژ در شبکه سراسری اتفاق بیفتد.

▣ برق‌رسانی بـه ۴۵۰ روسـتا در دولـت سیزدهم

وی افزود: از دیگر اقدامات مهم دولت سـیزدهم می‌توان به توسـعه ظرفیت‌ها در بخش روسـتایی اشـاره کرد که ۴۵۰روستا با ۷هزار خانوار روستایی با اعتباری بالغ بر ۱۰هـزار میلیارد تومان از نعمت برق برخوردار شـده‌اند و همچنیـن ۱۸هزار خانوار عشایری از طریق سامانه‌های قابل حمل خورشیدی امکان اسـتفاده از برق را دارا هستند؛ بر این اساس می‌توان گفت علاوه بر اینکـه ۱۰۰درصد از بخش شهری از برق برخوردار هستند، بیش از ۹۹٫۷درصد از روستاها هم از برق بهره‌مند شده‌اند.

▣ ۲۲هـزار مـگاوات نیـروگاه در حـال احداث هستند

وی ادامه داد: ۲۲هزار مگاوات نیروگاه در کشـور در حـال احداث اسـت کـه نیمی از آنهـا نیروگاه تجدیدپذیر هسـتند که این اتفاق می‌تواند در رفع ناترازی بسـیار موثر باشد و به همین دلیل توافقات لازم بـرای پرداخـت ۷٫۵ میلیارد دلار تسـهیلات توسط صندوق توسـعه ملی به نیروگاه‌های فسیلی و ۵ میلیارد دلار هم برای تجدیدپذیرها انجام شده است.

▣ «تابلو برق آزاد» هم به بورس آمد

رجبی‌مشهدی با اشـاره به تابلو سبزها در بورس انرژی گفـت: در حوزه تجدیدپذیرها مشـوق‌های دیگر هم پیش‌بینی شـده که می‌توان به تابلو سبز برق اشـاره کرد و بازگشـت سرمایه سـریعی را به همراه داشـته و در دو روز گذشته «تابلو برق آزاد» هم راه‌اندازی شـده که در گام اول یک نیروگاه ۲۰ مگاواتی مقیاس کوچک توانست برق تولیدی خود را عرضـه کند؛ از قابلیت‌های تابلو برق آزاد می‌توان به نبود محدودیت عرضه اشـاره کرد و کسـانی که در این حوزه سـرمایه‌گذاری کنند، علاوه بر جبران ناتـرازی از درآمد قابل‌توجهی برخوردار می‌شـوند. طـرح «تابلو آزاد برق» در واقع به نوعی مشـارکت مـردم در ایـن صنعت به شـمار مـی‌رود و امکان سرمایه‌گذاری از طریق مقیاس‌کوچک‌ها و بازگشت سرمایه مطلوب فراهم است.

▣ کاهـش ۱۵۰۰ مگاواتی بـرق ادارات در تابستان

مدیرعامـل توانیر افزود: بر اسـاس مصوبه هیات وزیـران محدودیـت ادارات از ۱۵ خـرداد تـا ۱۵ شـهریور از ساعت ۶تا۱۳ خواهد بود و در این دوره باید برق مصرفی ۳۰درصد کاهش پیدا کند و بعد از سـاعت ۱۳ باید نسبت به گذشته ۶۰درصد مصرف را کاهش دهند؛ در واقع هدف‌گذاری ما برای ادارات دولتی کاهش مصرف ۱۵۰۰مگاواتی برق در ساعات اوج اسـت و تاکنـون ۵۴۱مـگاوات کاهش مصرف ادارات را از طریق کنتورهای هوشمند ثبت کرده‌ایم و چنانچـه برخـی از ادارات ایـن کاهـش مصرف را رعایـت نکرده‌انـد، هشـدارهای لازم را دریافت کرده‌انـد؛ به این صـورت که از طریـق کنتورهای هوشمند در نوبت اول ۱۰دقیقه برق قطع می‌شود و در مرحله بعد ۳۰ دقیقه و در مرحله آخر در صورت بی‌توجهی به برنامه‌ها برق اداره و دستگاه اجرایی به کلی قطع می‌شـود. همچنین در بخش خانگی هم هدف‌گـذاری کاهش ۱۵ درصـدی را در ۲۱ هفته دنبال می‌کنیم و مشـوق‌هایی هم برای این بخش در نظر گرفته‌ایم.

▣ تقسیم‌بندی صنایـع از نظـر میـزان محدودیت‌های برق

وی با بیان اینکه ما صنایع را به سه گروه تقسیم کرده‌ایم، خاطرنشـان کرد: گـروه اول کارگاه‌های صنفی و صنعتی هسـتند که بیشـترین اشتغال را ایجاد می‌کنند و برقشـان را بـه طور کامل و بدون محدودیت تامین می‌کنیم. واحدهای شـهرک‌های صنعتـی هـم ۶ روز در هفتـه می‌تواننـد فعالیت کنند و یک روز که از قبل مشـخص شـده محدود می‌شـوند و البته برای جلوگیری از برخی آسیب‌ها در شـهرک‌های صنعتی برق روشنایی را که حدود ۵درصد مصرف آنهاسـت، تامیـن می‌کنیم. بخش دیگـر که شـامل ۷۰۰ واحد می‌شـود و به عنوان صنایع انرژی‌بر آنها را می‌شناسیم، تا پایان شهریور مطابق برنامه تامین می‌شـوند و البته تمام سـعی ما این است که به نسـبت سال‌های گذشته انرژی بیشـتری به آنها اختصاص دهیم.وی با بیان اینکه واحدهای حسـاس باید دارای مولدهای اضطراری باشـند، گفت: در برنامه مدیریت مصرف سـعی ما این است که برق واحدهای حساس را تامین کنیم و دچار مشکلی نشوند، به طور مثال هماهنگی‌هایی بـا شـهرک‌های صنعتـی در خصـوص واحدهای دارویی صورت گرفته است. رجبی‌مشهدی در مورد واردات برق نیز گفت: ما از کشورهای ترکمنستان و ارمنستان واردات برق داریم و در پیک مصرف ۵۰۰ مگاوات واردات برق را پیش‌بینی کرده‌ایم.

▣ امتیازات وزارت نیرو برای کشاورزان در تابستان

مدیرعامـل توانیر ضمن اشـاره به این مطلب که به نظر می‌رسـد تا ۶۵۰۰ تومان برق تابلو سـبزها خریداری شـود، به بخش کشـاورزی نیز اشـاره و اظهار کرد: در موضوع چاه‌های کشـاورزی باید ۱۹ سـاعت تامین برق شـوند و در تابستان با توجه به ناترازی موجود این ۱۹ سـاعت برق را در سـاعات غیراوج بار تامیـن می‌کنیم و البته این برق رایگان در اختیـار کشـاورزان قرار می‌گیـرد؛ ضمن اینکه اگـر مالکان چاه‌های کشـاورزی در خصوص تولید انرژی‌های تجدیدپذیر بـه میزان ۱۵درصد مصرف خود اقدام کنند، مشـمول ۵ سـاعت قطع برق در سـاعات پیک نمی‌شـوند و در صورتی کـه بتوانند اقدامات بهینه‌سازی مانند نوع برداشت آب، اصلاح پمپ‌هـا و... را اجـرا کنند، برق آنها تـا چهار برابر هزینه‌های تامین برق که هر کیلووات ساعت ۲۲۰۰ تومان اسـت، خریداری می‌شـود.این مقام مسوول وزارت نیـرو در مورد تامین بـرق خودروهای برقی نیـز خاطرنشـان کـرد: وزارت نیرو مشـکلی برای تامین این برق ندارد و هزینه‌های تامین برق آنها با هزینه‌های مشترکان تجاری که حدود ۵۴۷ تومان اسـت، یکسـان اسـت و اگر وزارت صمت نیازمند ایستگاه‌های شارژ برقی عمومی باشد، قطعا نیازمند صرف مدت زمان مشـخص هستیم، اما با تعاملات لازم قادریم این برنامه اجرایی شود.

▣ مصرف ۳۲هزار مگاوات برق در سرمایش

مدیرعامل توانیر در مـورد میزان مصرف برق در بخـش سـرمایش و کولرها گفت: مصـرف برق در بخش سرمایشـی کشـور بیش از ۳۲هزار مگاوات اسـت که معادل مصرف برق کشور مصر بوده، این در حالی اسـت که علاوه بر بالاتر بودن گرمای این کشـور به میزان یک درجه نسبت به ایران، شاخص تولید ناخالص ملی این کشـور هم از ما بالاتر است؛ بنابراین به نظر می‌رسـد از نظر اسـتفاده از وسایل سرمایشـی جـزو پرمصرف‌ها بوده‌ایم، چـرا که در مناطـق معتدل دمـای موردنیاز بـا کولرهای آبی فراهم می‌شـود یا اینکه می‌توانیم با سـاعات کمتر از کولرهای گازی پربازده اسـتفاده کنیم؛ ذکر این نکته ضروری اسـت که بر اساس قانون تعرفه‌ها به گونه‌ای پیش‌بینی شده که در هر منطقه ۷۵درصد مشـترکان باید کمتـر از الگو مصـرف کنند و در مناطق مختلف کشـور هم ما شـاهد رعایت چنین الگویی هستیم؛ بر این اساس اگر از کولرهای گازی به صورت بی‌محابا و بدون توجه به الگوها اسـتفاده شـود، قبض برق بیـش از ۷۰۰هـزار تومان صادر می‌شـود و اگر از دو کولر اسـتفاده شـود این رقم به ۲ میلیون تومان می‌رسـد؛ بنابراین از هموطنان خواهشمندیم که در مصرف برق صرفه‌جویی کنند.

رجبی‌مشـهدی در خصوص میزان ناتـرازی اظهار کـرد: پیش‌بینی ما این اسـت که در تیـر و مرداد ۱۰هزار مگاوات ناترازی داشـته باشیم و امیدواریم با اقدامات مدیریت مصرف هماهنگی دسـتگاه‌های مختلـف و همکاری مـردم خاموشـی را در بخش خانگی تجربه نکنیم. بر همین اساس علاوه بر طرح پاداش صرفه‌جویی و رایگان کردن برخی قبض‌ها و «پویش با انرژی» و در نظر گرفتن جوایز ارزنده این طرح امیدواریم کاهش در مصرف اتفاق بیفتد. وی در خصـوص صادرات برق گفت: بر اسـاس اولویت داخـل صادرات برق انجام می‌شـود و بـا توجه به اینکـه در پیک قـرار داریم میزان صـادرات حدود ۶۰۰ مگاوات اسـت که میزان واردات هم تقریبا به همین اندازه استرجبی‌مشـهدی با اشاره به وظایف صنایع در احداث نیـروگاه عنوان کرد: صنایع ملزم به احـداث ۱۰هزار مـگاوات نیروگاه هسـتند که هزار مـگاوات آن تجدیدپذیر اسـت که با توجه به آمارهای موجود، عملیات اجرایی احداث نیروگاه به میزان حدود ۶۰۰ مگاوات توسـط فولاد مبارکه در حال انجام اسـت و در سـایر نقاط هم حدود ۸۰۰ مگاوات تا دو سال دیگر توسط صنایع، نیروگاه‌های تجدیدپذیـر احداث می‌شـود؛ به طـور کلی اقبال صنایع به انرژی‌های تجدیدپذیر خوشبختانه بسیار بالاسـت و بخش کشاورزی هم استقبال مطلوبی از نیروگاه‌های تجدیدپذیر به‌ویژه در اسـتان کرمان و خراسان رضوی داشته‌اند.

▣ ۳هـزار مـگاوات نیـروگاه در آسـتانه بازنشستگی

وی با اشـاره به اینکه حدود ۳هزار مگاوات نیروگاه در آستانه بازنشستگی هستند، اظهار کرد: هم‌اکنون با اورهـال مطلوبی که صورت گرفته مشـکلی برای تامین برق نداریم، اما بـه محض اینکه ناترازی‌ها در کشـور رفع شود به زودی نیروگاه‌های فرسوده‌ای که ایـن میزان برق را تولید می‌کنند از مدار تولید خارج می‌شوند و جایشان را به نیروگاه‌های جدید می‌دهند.

وی تصریح کرد: هر فـردی که یک کیلووات کاهش مصرف داشـته باشـد، پاداش همـان صرفه‌جویی را دریافت می‌کند چون هر کاربر با قبض مشـابه سال گذشته خودش سنجیده می‌شود. نکته دیگر اینکه در سـال گذشته میزان پاداش از میزان قبض بیشتر بود و بستانکاری برای سال‌های بعدی اتفاق می‌افتاد، اما امسال ضمن رایگان شدن قبض مشترک، با توجه به امتیاز بالا شـانس بردن جوایز نفیس‌تر برایش فراهم می‌شـود. با وجود این نکته اساسی اینکه کسانی که میزان مصرف برقشـان کمتر از الگو باشد، چهار برابر بیشـتر نسـبت به کسـانی که بالاتر از الگو مصرف می‌کنند، پاداش دریافت می‌کنند.

▣ مزیت‌های خرید برق توسط شرکت‌های توزیع

وی با اشاره به حضور شرکت‌های توزیع در بورس انرژی اظهار کرد: از گذشـته امکان فروش در بازار عمده‌فروشی و همچنین بورس برق فراهم بوده، اما نیروگاه‌داران به دلیل اینکه در بورس به صورت نقد معاملات انجام می‌شـود، بورس را ترجیح می‌دهند و بـا توجـه بـه اقدامی‌کـه از ابتدای اردیبهشـت صورت گرفت، حجم خرید و فـروش خارج از بازار عمده‌فروشـی افزایـش پیدا کرد و حتـی می‌توان پیش‌بینـی کرد که در خرداد مـاه ۵۰ تا ۶۰درصد معاملات به صورت فـروش برق در بورس انرژی یا معاملات دوجانبه انجام شـود و این در حالی است که در برنامه هفتم پیش‌بینی این بود که در سـال آخر برنامه به ۶۰درصد برسیم در حالی که ما ظرف چند ماه به هدف نهایی برنامه هفتم می‌رسـیم.وی افـزود: با توجه به اینکـه در مصوبات هیات تنظیم بازار برق پیش‌بینی شده که نقش بازار عمده‌فروشی ایجاد تعادل باشـد و ۳۰درصد از حجم معاملات در این بازار انجام شـود، سقف قیمتی آن نمی‌تواند بر بازار سـهام تاثیرگذار باشد. ما باید سعی کنیم این بازار (عمده‌فروشـی) کوچک‌تر شود و اجازه دهیم متقاضیـان و عرضه‌کنندگان نرخ را در بورس بدون کف و سقف قیمتی تعیین کنند؛ ضمن اینکه امروز قیمت‌ها در بورس حدود ۱۲۷ تومان اسـت که رقم راضی‌کننده‌ای برای نیروگاه‌داران اسـت و این ارقام از معاملات دوجانبه جذاب‌تر است.

▣ به پویش «با انرژی» بپیوندید

همچنین در ادامه خدادادی، مدیر طرح «پویش با انرژی» نیز اظهار کرد: با شـروع فصل گرما بیش از ۴۰درصد برق صرف سرمایش می‌شود. در حالی که بهتر است بخش قابل‌توجهی از برق تولیدی در صنعت، کشـاورزی و دامپروری مصرف شود. کافی است بدانیم که پاکسـتان با ۱۲۰ میلیون جمعیت بـرای تامین سـرمایش بـه اندازه ما بـرق مصرف می‌کند و این نشان از مصرف غیراستاندارد ماست. بر این اسـاس پویش«با انرژی» راه‌اندازی شـده تا مشترکان را به کاهش مصرف برق سوق دهد. نکته حائز اهمیت اینکه علاوه بر پاداش‌هایی که در سال گذشته برای هموطنان تا سقف رایگان شدن قبض در نظر گرفته شـده بود، شـهروندانی که اقدام به صرفه‌جویی می‌کنند، شـانس آنها برای برنده شدن جوایزی مانند ۳۰۰ دسـتگاه خودرو، هزاران کمک خرید لـوازم خانگی، لوازم الکترونیکی، بسـته‌های دیجیتال، اینترنت رایـگان و... افزایش می‌یابد.وی در ادامـه با بیان راهکارهایی بـرای کاهش مصرف برق توسـط بخش خانگی برای ورود به این پویش افزود: ما حدود یک هفته اسـت که تبلیغات را آغاز کرده‌ایم و ظرف همین مدت کوتاه ۲۰۰هزار نفر در این پویش مشارکت کرده‌اند که امیدوارم با حمایت رسـانه‌ها عمومیت بیشتری پیدا کند و هدف اصلی ما کاهـش ۱۵ درصدی مصـرف در بخش خانگی است.

مشکلات تولید مس

تولید یکی از ارکان اصلی توسـعه صنعتی و اقتصادی کشـور اسـت. باتوجه بـه ظرفیت‌های غنی معدنی و انرژی در کشـور، فعالیـت در بخش معدن و صنایع‌معدنی اهمیت ویژه‌ای یافته و وجود ذخایر غنی مس معدنی، به توسعه فعالیت در این زنجیره مهم و ارزش‌ساز منتهی شده است.

بااین‌وجود باید خاطرنشـان کرد مشـکلات متعددی در روند فعالیـت در زنجیره مس وجود دارد. باتوجه به روند رو به رشـد تقاضا برای فلزات و آینده که برمبنای مصرف آنها، هدف‌گذاری شـده، توجه به مشکلات این صنایع از اهمیت ویژه‌ای برخوردار اسـت. کاهش نیروی انسـانی متخصص برای فعالیت در حوزه معدن و صنایع‌معدنی، تغییرات هرروزه مقررات، سختگیری در مسـیر صادرات، ارز چندنرخی و رانت توزیع‌شده به‌واسطه آن، مهم‌ترین مواردی هستند که روند فعالیت صنایع را با مشکلات جدی روبه‌رو کرده‌اند.

سـید حجـت زینلی، عضـو هیئت‌مدیره انجمن مـس ایران درخصوص مشکلات پیرامون تولید مس در کشور گفت: فعالان صنعت مس با چالش‌های متعددی در روند فعالیت و کسب‌وکار خود روبرو هستند که ازجمله مهم‌ترین این مشکلات می‌توان به کمبود نیروی انسـانی، روند فزاینده و غیرمنطقی حقوق دولتی معادن در سال‌های اخیر، نرخ ارز و تفاوت قابل توجه میان بهای دلار در بازار آزاد و دلار نیمایی، سیاست قیمت‌گذاری دستوری و .... اشاره کرد.

وی افـزود: هزینه‌های تولید در بخش‌های مختلف براسـاس قیمت دلار در بازار آزاد و حتی بالاتر، محاسبه می‌شود. کمااینکه تولیـد کنندگان، تجهیزات و مواد اولیه تولید خود را با دلار ۶۰ هـزار تومانی، خریداری می کننـد. از طرفی کمبود تجهیزات و مواد اولیه تولید، موجب گران شدن آنها شده که زمینه افزایش هزینه‌هـای تولید را بـرای فعالان اقتصادی پدید آورده اسـت. همچنیـن تولید کننـدگان موظف به فروش محصـول خود با احتسـاب دلار نیمایی هستند. در شـرایطی که نرخ ارز در بازار آزاد با بهای تعیین شـده برای دلار نیمایی، تفاوت قابل توجهی دارد؛ ضربـه قابل توجهی بـه معدنکاران تحمیل می‌شـود. در ماه‌های اخیر با رشد فزاینده بهای دلار در بازار آزاد و تثبیت نرخ دلار نیمایی، فاصله قیمتی میان این دو نرخ به بیش از ۵۰ درصد هم افزایش یافت. این موضوع لطمات جدی را به تولیدکنندگان که تابع قیمت‌گذاری دستوری هستند، تحمیل می‌کند. به دلیل وجود تفاوت زیاد بین نرخ ارز آزاد و نیمایی، شـاهد بروز رانت و گسـترش فساد در اقتصاد هستیم و بسیاری از صنایع در فضای توصیف شده، متضرر شده‌اند.

ایـن فعال صنعـت مس گفت: درهمین حـال صنایع موظف هسـتند ارز حاصل از صادرات خود را به قیمت دلار نیمایی به کشـور بازگردانند. به‌این ترتیب از صرفه اقتصادی صادرات نیز برای صنایع به شدت کاسته شده است.

زینلـی افـزود: علاوه‌برایـن باید خاطرنشـان کـرد که طی سنوات گذشته، صادرات مشـمول عوارض صادراتی شده است و صادرکنندگان کنسـانتره مس موظـف به پرداخت عوارض ۵ درصدی برای تولید محصول خود هسـتند. سـال گذشته ابتدا عوارض ۱۰ درصدی برای صادرات کنسـانتره مس وضع شد که دریافت این عوارض سنگین از فعالان این بخش از زنجیره مس، عمـلا زمینه توقف کامل تولید را در ایـن حوزه فراهم می‌کرد. درنهایـت با اعتراض و پیگیری بسـیار فعـالان بخش معدن و صنایـع معدنی، نـرخ عـوارض صادراتی کنسـانتره مس به ۵ درصـد کاهش یافت. هرچند که این نرخ عوارض نیز نسـبت به درآمدهای این بخش بسیار زیاد است.

عضـو هیئت مدیـره انجمن مس ایـران در ادامـه افزود: در سـالهای اخیر جوایـز و معافیت‌هـای صادراتی کـه راهکاری تشویقی برای ارتقا حضور محصولات این صنعت در بازار جهانی بود نیز عملا متوقف شـده اسـت. در چنین شرایطی و با توجه به محدودیت‌های پیش روی بازگشت ارز صادراتی، عملا مزیت فروش محصول در بازار جهانی، از دست رفته است.

روزگار معدن
چهارشنبه
۳۰ خرداد ۱۴۰۳ • ۱۲ ذی الحجه ۱۴۴۵ • ۱۹ ژوئن ۲۰۲۴
سال هفتم • شماره ۱۳۲۶

«روزگار معدن» اهمیت ایمنی در معادن را بررسی کرد:

رکـــن مهم معـــدن

شهریار خادمی

امـروزه اهمیت بخش معدن و معـدن کاری در کشـور ایران بر کسـی پوشیده نیسـت چراکه این بخـش و صنایع جنبی آن می‌تواند به‌عنوان یکی از مهم‌ترین مسیرهای رسیدن به توسعه پایدار کشور باشـد که در این راسـتا توجه هم‌زمان به مسـائل اقتصادی، زیسـت‌محیطی و اجتماعی معادن لازم است. ایمنی در معادن یکی از مؤلفه‌هایی است که ارتباط تنگاتنگی با اقتصاد معادن، مسائل انسانی و اجتماعی و حتی زیسـت‌محیطی دارد که می‌تواند دررسیدن به این توسعه پایدار اثرگذار باشد. امروزه وجود معـادن مختلف و حجم وسـیع فعالیت‌های معدنی در کشـور حوادث حین کار متعددی را در پی داشـته که البته در ایـن گزارش قصد ارائه آمار ایـن حـوادث را نداریم. چراکه به نظر می‌رسـد به دلیل ضعف سیستم ثبت اطلاعات مربوط به حوادث و نیز عـدم ارائه گزارش برخی حـوادث به مراجع ذی‌ربط در کشور، آمار ارائه‌شده با آمار واقعی تفاوت داشته باشـد. بلکه مقصود این است که با اشاره به ریشـه این حوادث، توجه همگان بـه رفع علل آن معطوف گردد؛ چراکه امروزه توجه به حوادث حین کار، یافتن علل وقوع و اهتمام در کاهش حوادث در محیط‌های کاری در نزد همه مدیران و برنامه ریزان سازمان‌ها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

ایمنـی یکی از الزامات توسـعه پایدار به شـمار می‌رود. توجه به شاخصه‌ها و الزامات ایمنی به‌ویژه بـرای فعالیت در بخش معـدن و صنایع معدنی که آسـیب‌ها و خطرات زیادی دارد اهمیت بیشـتری خواهد داشـت. فعالیت در محیط‌هـای صنعتی با انواع آسـیب‌ها به‌ویژه برای کارگران همراه اسـت کـه ازجمله آن‌ها می‌تـوان به استنشـاق گازهای آلاینده، سـوختگی و... اشاره کرد. بر همین اساس نیـز انتظار می‌رود محیط کار بـرای کارکنان ایمن شـده و آموزش‌های لازم بـرای مقابله با شـرایط خطرناک به آن‌ها داده شـود. بر همین اسـاس نیز در هـر مجموعـه صنعتی، واحدی بـا عنوان واحد ایمنی، بهداشـت و محیط‌زیسـت (HSE) فعالیت دارد کـه اثـرات نامطلوب فعالیت‌هـای صنعتی را کنتـرل می‌کند. در حوزه بهداشـت مباحثی مانند حفظ و ارتقای سطح سـلامت کارکنان موردتوجه قرار دارد. در بخش محیط‌زیست نیز برای به حداقل رساندن آسیب‌های تولید بر طبیعت تلاش می‌شود. در همین راسـتا در «روزگار معدن» گفت‌وگویی با دو تن کارشناسان داشتیم که در ادامه می‌خوانید.

▣ حفظ سلامت وزندگی انسان

سعید روشـن کارشـناس HSE درباره جایگاه ایمنی در توسـعه عملکـردی صنایع گفت: کرامت انسـانی و صیانت از نیروی کار به‌عنوان اصلی‌ترین رکن در پیشـرفت، تعالـی و بهـره‌وری در صنایع مطرح است. رعایت ضوابط HSE (ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست) یکی از اصول توسعه پایدار به شمار می‌رود که هدف نهایی هر یک از ۳ موضوع یادشده، حفظ سلامت و زندگی انسان است.

وی افـزود: سیسـتم مدیریت بهداشـت، ایمنی و محیط‌زیسـت زمانـی می‌تواند موفق باشـد که رویکرد پیشـگیرانه‌ای درباره حوادث و بیماری‌های شغلی و خسارت‌های زیست‌محیطی اتخاذ کند. در همین حال، همچون هر سیستم مدیریتی دیگری، فرهنگ‌سازی مناسب منجر به سهولت پیاده‌سازی و کارآیی آن می‌شود.

روشن خاطرنشان کرد: تأمین ایمنی نیروی کار از طریق ایجاد یک سیستم کارآمد HSE در صنایع و به‌ویژه صنایع با ریسک بالا مانند فولادسازی جاری می‌شود. شاخص‌های HSE و تلاش در جهت ارتقا و بهبود مسـتمر آن‌ها علاوه بر جلوگیری از اعمال و رفتارهای غیر ایمن و جلوگیری از حوادث فردی و تجهیزاتی، به حفظ سـلامت نیروی کار نیز منجر خواهد شد. در همین حال، صیانت از محیط‌زیست و کنترل و کاهش عوامل آلاینده محیط‌زیست را به دنبال دارد. درنهایت نیز به بهره‌وری هرچه بیشـتر نیروی کار منجر خواهد شد.

وی در ادامـه تأکیـد کرد: ارتقای شـاخص‌های HSE ماننـد اغلـب شـاخص‌ها، کاری مسـتمر و همیشگی اسـت که نقطه پایانی برای آن نمی‌توان متصور شـد. امـروزه رعایت ضوابـط و معیارهای ایمنی، بهداشـت و محیط‌زیسـت به‌عنـوان یکی از اصلی‌تریـن معیارهـای کسـب‌وکار بنگاه‌هـای اقتصادی مطرح است. به‌عبارت‌دیگر، لازمه موفقیت و پیشـرو بودن در دنیـای رقابتی امروز، توجه ویژه به ایمنی، بهداشـت و محیط‌زیسـت و پیاده‌سازی و اجرای ضوابط مربوط به آن اسـت. شـرکت‌های بزرگ فولادی نیـز باوجود تنگناهـای اقتصادی و تحریم‌هـای ظالمانه، توجه و اهتمام ویژه‌ای به این مهم داشته‌اند.

▣ ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست

سـلیمان بازوند فعال محیط‌زیسـت در تشـریح اهمیـت جایـگاه ایمنـی در روند فعالیـت صنایع معدنـی به «روزگار معدن» گفـت: بحث ایمنی در فعالیت‌هـای بخش معـدن و صنایـع معدنی ذیل عنوان HSE (ایمنی، بهداشـت و محیط‌زیسـت) موردتوجه قـرار دارد. در فرآیند HSE موضوعاتی ماننـد ایمنـی کار، رعایـت موازیـن بهداشـتی و ارگونومـی کار موردتوجـه اسـت. در همین حال صنایع نیز موظف هسـتند واحد ایمنی، بهداشـت و محیط‌زیست داشـته باشند. فردی که مسئولیت ایـن بخش را بر عهـده دارد، فعالیت‌های مرتبط با ایمنی، بهداشـت و محیط‌زیسـت را هم موردتوجه قرار می‌دهند.

وی در ادامه افزود: باوجـود تلاش‌هایی که برای ارتقای جایگاه ایمنی در واحدهای مختلف صنعتی ترتیب داده‌شـده اما هنـوز برخی صنایـع به‌ویژه واحدهای کوچـک در مقوله طراحـی تجهیزات و پلتفرم‌هـا، معابر دسترسـی، سـکوهای کاری و... به‌خوبی عمل‌نکرده‌اند.

بازونـد ادامـه داد: بـرای رفع این نقـص انتظار مـی‌رود طـراح صنعتی یا مهندسـی کـه طراحی تجهیزات صنعتـی را بر عهـده دارد، مقوله ایمنی را به‌طور کامل موردتوجـه قرار دهد. هرچند هنوز در ایـن حوزه بـا ضعف روبه‌رو هسـتیم. در چنین شـرایطی و در روند کار با تجهیـزات، چالش‌هایی پیش می‌آید و سـلامت کارکنان به خطر می‌افتد؛ بنابراین اصلاح این روند ضروری به نظر می‌رسـد. هنگامی‌که اتود اولیه طرحی زده‌شده یا پیش‌نویس آن آمـاده می‌شـود؛ بایـد ازلحـاظ ایمنـی کار، بهره‌گیری از روشـنایی، سروصدا و مسائل مختلف ایمنی و بهداشتی موردتوجه و بازنگری قرار گیرد و اشکالات آن برطرف شود.

ایـن فعـال محیط‌زیسـت در ادامه اظهـار کرد: بخش آخر مسـئولیت واحد HSE به محیط‌زیست بازمی‌گـردد. واحدهـای فعـال در بخـش صنعت موظف‌اند طرحی زیسـت‌محیطی داشته باشند. در ایـن حوزه نیز باید به ۳ مقوله آلودگی آب، آلودگی خـاک و آلودگی هـوا توجه کرد و مانـع بروز انواع آلودگی شـد. حال اینکه با چـه ترفندی از آلودگی ممانعت به عمل می‌آید، جای بحث دارد. در همین حال، الزامات اولیه در این مسـیر نیز باید از سـوی مهندسان طراح موردتوجه قرار گیرد و اجرایی شود.

▣ راهکاری برای بهبود حفظ جان انسان‌ها

این فعال محیط‌زیسـت تأکید کرد: باوجود تمام اهمیتی که به حفظ جان انسـان‌ها داده می‌شـود، در طول سـال‌های گذشته شـاهد انواع چالش‌ها و اتفاقـات ناگوار برای کارگـران بوده‌ایم؛ هرچند در سـال‌های اخیر تلاش شـده این حوادث به حداقل ممکـن برسـند. باوجودایـن، فعالیـت در برخـی حوزه‌هـای معدنی و صنعتی، با خطرات بیشـتری همـراه اسـت. به‌عنوان‌مثـال، فعالیـت در معادن زیرزمینی زغال‌سـنگ به سبب آزاد شدن گاز متان با انواع خطرات روبه‌رو است. هرچند که بهره‌گیری از فناوری‌های نوین همچون سنسورها، این خطرات را به حداقل می‌رسـاند؛ یعنی با افزایش حجم گاز متان در معدن، اعلام خطر می‌شـود و امکان خروج از این شرایط اضطراری وجود خواهد داشت.

بازونـد ادامـه داد: در همیـن حـال در سـایر فعالیت‌های معدنی و صنایع معدنی نیز راهکارهایی برای بهبود شـرایط و حفظ جان انسان‌ها اندیشیده شـده اسـت. در ادامه نیز می‌توان بـا ارائه آموزش کافی به کارکنان، این آسیب‌ها را به کمترین میزان رسـاند. این فعال بخش معدن و صنایع معدنی در ادامه دخالت دولت در روند تولید و سـودده نبودن فعالیـت این صنایع را از دلایـل بی‌توجهی به جان افراد و شـاخصه‌های محیط زیستی دانست. درواقع در شـرایطی کـه صنایع توان مالـی لازم را ندارند به‌سـختی می‌توانند در مسـیر ایمن‌سازی شرایط تولید گام بردارند.

وی افـزود: در این میان وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی وظیفه رسـیدگی به شرایط محیط کار و توجه به الزامات ایمنی کارگران را بر عهده دارد اما با توجه به بودجه پایین این سـازمان، نظارت کافی روی این امر وجود ندارد.

وی در تشـریح نواقص قانونی در این حوزه گفت: به‌عنوان‌مثال، بر اساس قانون معادن فردی با عنوان مسئول فنی وظیفه دارد روی ایمنی فعالیت در این بخش نظارت کند؛ اما مشکل اینجاست که صاحب معدن و بهره‌بردار، حقوق مسـئول فنی را پرداخت می‌کنـد و درنتیجه امکان نظـارت دقیق روی این شـرایط وجود نـدارد. این در حالی اسـت که اگر بخشی از حقوق دولتی معادن که از سوی صاحبان کسـب‌وکارها پرداخت می‌شـود به‌نظام مهندسی معادن پرداخت شود، امکان اصلاح این روند اشتباه وجود خواهد داشت.

بازونـد در پایان اظهار کـرد: تولید پایدار و ایمن و همچنیـن تـلاش برای پیشـگیری از حوادث، از مهم‌ترین اهـداف فعالان صنعتی اسـت. بر همین اساس نیز واحدهای صنعتی اقدام به سیاست‌گذاری و برنامه‌ریـزی برای ارتقای شـاخص‌های ایمنی و تولید پایدار می‌کنند. در همین حال، شـاخص‌های ایمنـی را در اجـرای پروژه‌هـای توسـعه‌ای نیـز موردتوجه قرار می‌دهند. بدون تردید چنانچه برای پیمودن این مسیر از تجارب شرکت‌های بین‌المللی استفاده شـود، می‌توان حوادث را در فضای صنایع به‌شـدت کاهش داد. در ایـن زمینه همچنین یکی از مهم‌ترین اهداف صنایع تولید در سـایه توجه به مسائل بهداشتی است. درواقع، حفظ سلامت منابع انسـانی به‌ویژه در برابر آلاینده‌های مختلف موجود در محیط کار از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

▣ کلام آخر

ایمنی همواره یکی از مهم‌ترین ارکان معدنکاری بوده اسـت. از دیرباز نیروی کار اصلی‌ترین نقش را در معادن ایفا کرده است؛ بنابراین حفظ سلامت وی برای کارفرما ضروری اسـت. با پیشرفت معدنکاری روش‌های جدیدتر معمولاً به‌صورت هم‌زمان بازدهی معدن و همچنیـن ضریب ایمنی کارگران معدن را افزایـش داده‌اند. امروزه نیز بـا ورود تکنولوژی‌های جدیـد به حـوزه معـدن و صنایع معدنـی، علاوه برافزایش بازدهی شـرکت‌ها و بهره‌وری نیروی کار، حفظ سـلامت کارکنـان این حوزه نیـز به اهداف فناوری‌ها تبدیل‌شده اسـت. معدن‌های زیرزمینی بیشـترین خطـر را به‌کارگران تحمیـل می‌کنند؛ بنابراین تمرکز روی معادن زیرزمینی می‌تواند نتایج مطلوبی را برای معدن‌کاران به‌همراه داشته باشد.



عکس: نمونه‌ای گاوای AI

یادداشت

آموزش‌های معدنی و چالش‌های آن



محمدرضا خالصی
استاد دانشگاه و فعال معدنی

خیلـی وقت‌ها این سـوال پیـش می‌آید که چـرا خروجی‌های دانشـگاه ما نمی‌توانند به‌طورمسـتقیم وارد صنعت شوند، اما من از نزدیک شـاهد بودم که فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های بزرگ دنیا هم همین شـرایط را دارند و هیچ‌گاه فارغ‌التحصیلان دوره کارشناسی نمی‌توانند از روز اول وارد فعالیت حرفه‌ای شـوند.تفاوت اینجاست که شـرکت‌های بزرگی که ساختارهای جاافتاده‌ای برای انتقال علم و تجربه در درون‌شان شکل گرفته است و سازکار انتقال اطلاعات و کارآموزی دارند، از طریق کارآموزی دانشجویان و تزریق منابع مالی به دانشگاه، ارتباط سیستماتیک و ارگانیک خود را با این موسسات آموزشی حفظ می‌کنند.در کشورهای پیشرفته، هزینه‌کرد برای حل مشـکلات حوزه صنعت از طریق دانشـگاه سرمایه‌گذاری محسوب می‌شود، در حالی که بسیاری از بخش‌های صنعتی در کشور ما اصلا ظرفیت پذیرش کارآموز را ندارند. آنها متوجه نیستند کارآموزی که چند ماهی در مجموعه آنها کسـب تجربـه کند، در واقع مهارتی را کسب می‌کند که دقیقا به کار خود این مجموعه‌ها می‌آید و اگر جلوی کسب این مهارت را بگیرند، باید با صرف هزینه بیشتری، فرد دیگری را پیدا کنند تا با هزینه‌ای بسـیار بیشـتر، همان خدمات را به آنها ارائـه دهد.اگر بخواهیم بی‌طرفانه به موضوع نگاه کنیم، باید بگوییم هم دانشـگاه و هم صنعت ما دولتی، غیررقابتی و غیرپویا اسـت، اما صنعت تلاش می‌کند همه تقصیرها را به گردن دانشگاه بیندازد. هیچ کلاس درس دانشگاهی نمی‌تواند کارخانه باشد و فعالیت‌های نصب، ساخت و راه‌اندازی تجهیزات را به‌طورعملی آموزش بدهد. بنابراین، در مجمـوع خـود صنایع باید از طریق ارتباطاتی که با دانشـگاه‌ها برقرار می‌کنند، این دسـت از امکانات را در اختیار دانشـجویان قرار دهند و به آموزش نیروی انسانی ماهر بپردازند.اما سیستم آموزشی ما دارای ضعف‌هایی است که برای موفقیت در این مسیر باید برطرف شـوند. یکی از مهم‌ترین نقص‌های سیستم آموزشی دانشگاهی ما، تدوین نادرسـت سازکار سرفصل‌های آموزشی است. برای حل این مشکل باید تدوین چارچوب درسی ـ یعنی برنامه‌ریزی برای درس‌ها و سـرفصل‌هایی باید در هر رشـته تدریس شـود ـ از دست وزارت علوم خارج شـود. به‌عبارت‌دیگر، متولی این امر نباید نهادی دولتی باشـد و چند اسـتاد دور هم جمع شـوند و براساس توانمندی‌های خودشان برنامه درسـی بنویسند.نوشتن این چارچوب‌های درسی باید با همکاری جـدی و نظام‌مند با تشـکل‌های معدنی، صنعت معدن، سـازمان نظام‌مهندسی و امثال آن باشد و وزارت علوم نباید در این زمینه نقش چندانی نداشته باشد، زیرا وزارت علوم ارائه‌دهنده خدمات آموزشی است، بنابراین باید بداند هر حوزه چه خدماتی نیاز دارد و همـان خدمـات را ارائه دهد، نه اینکه خودش برنامه طراحی کند. به‌نظرمن، این بزرگ‌ترین چالش دانشگاه‌های ما است. برنامه‌ها و ساختار درسی ما در بخش معدن نیاز به بازنگری جدی دارند، زیرا به نظر می‌رسد با آنچه باید باشد، تفاوت زیادی دارند. چطور ممکن اسـت سرفصل دروسی که دانشـجوی کارشناسی ما می‌گذراند، با سرفصل دروس دانشگاه‌های دیگر دنیا تنها ۱۰ تا ۳۰ درصد مشابهت داشـته باشد؟ بنابراین باید دروس، خارج از چارچوب وزرت علوم و در همکاری گسترده با تشکل‌های معدنی و بخش صنعت بازنگری و سـرفصل‌های درسی از ابتدا پایه‌ریزی شود. به‌ویژه اینکه از درون دانشـگاه نمی‌توانیم آینده معدن را پیش‌بینی کنیم. برای آن درس طراحـی کنیم. آینـده معدن را صنعت معـدن و دیگر صنایع رقم می‌زند. برای رفتن به‌سوی آینده هوش‌مصنوعی، بلاک‌چین، واقعیت مجازی، اینترنت‌اشیا، هوشمندسازی معادن و مباحث میان‌رشته‌ای، سنسـورهای نرم و سـخت و امثال آن مطرح است و دانشگاه‌ها باید به‌سـرعت خـود را برای آموزش آن مطالـب آماده کنند. اگر در این زمینـه غفلت کنیم و آموزش را به شـیوه رایج ادامه دهیم، حداقل نیم‌قرنی از دیگران عقب‌تر می‌افتیم و این همان اتفاقی است که نظام آموزش عالی ما با کندی در این مسیر حرکت می‌کند.

نوبت اول

آگهی مناقصه مرحله دوم

موضوع : جهت اجرای بازگشایی معبر ۱۲ متری شمالی ۱۴

شهرداری رامسر

شـهرداری رامسـر در نظردارد براساس بند ۱ مصوبه شماره ۲۴۲ مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱۰ شورای اسلامی شـهر رامسـر و درخواست شـماره ۱۴۰۲/۲۱۶۲/۱۵۱ مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۳۰ واحد عمران شهرداری رامسر نسـبت بـه بکارگیـری پیمانکار جهت اجرای بازگشایی معبر ۱۲ متری شـمالی ۱۴ از طریـق برگزاری مناقصه عمومی در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) اقدام نماید. لذا از کلیه متقاضیان حائز شرایط ذیل دعوت به عمل میآید و با مراجعه به آدرس www.setadiran.ir نسـبت به دریافت اسناد مناقصه و تحویل آن اقدام نمایند. در صورت عدم عضویت، قبلی ثبت‌نام در سامانه مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی صاحبان امضای مجاز از سوی متقاضیان جهت شرکت در مناقصه الزامی است. ضمناً در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن: ۰۱۱۵۵۲۵۶۱۷۳ امور قراردادها تماس حاصل فرمایید.

▣ شرایط و مشخصات مناقصه:

- موضوع مناقصه به شرح مندرج در متن آگهی مبلغ برآورد ۳۳،۸۱۷،۶۵۶،۷۶۱ ریال
- مدت انجام کار ۶ ماه از انعقاد قرارداد

▣ شرایط شرکت‌کنندگان کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی

- مبلغ تضمین شـرکت در مناقصه معادل ۱/۷۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به صورت ضمانت‌نامه بانکی یا فیش واریزی نقدی به حساب سپرده ۰۱۰۴۵۶۸۵۱۲۰۰۵ بانک ملی شعبه مرکزی رامسر
- در زمان انعقاد قرارداد ٪۱۰ مبلغ پیشنهادی به‌عنوان ضمانت انجام تعهدات بصورت ضمانت‌نامه بانکی یا فیش واریز نقدی اخذ می‌گردد.

آخرین مهلت دریافت توزیع اسناد: متقاضیان می‌توانند حداکثر تا ساعت ۱۹ مورخ ۱۴۰۳/۴/۲۲ از طریق مراجعه بـه سامانـه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) نسـبت به دریافت اسناد مناقصه اقـدام نمایند. آخرین مهلت ارائه پیشنهادات و ثبت اسناد و مدارک در سامانه حداکثر تا مورخ ۱۴۰۳/۴/۱۲ می‌باشد و شرکت کنندگان می‌بایست تا تاریخ و ساعت مذکور پاکت حاوی سپرده شرکت در مناقصه را به‌صورت فیزیکی به دبیرخانه شهرداری رامسر تحویل نمایند.

تاریخ و محل بازگشایی پاکات مورخ ۱۴۰۳/۴/۱۳ در محل سالن جلسات شـهرداری می‌باشد) که حسب مورد ممکن است تغییر نماید.

- مدت اعتبار پیشنهادات سه ماه می‌باشد.
- هیچگونه وجهی بابت پیش‌پرداخت داده نخواهد شد.
- محل تأمین اعتبار از محل منابع شهرداری رامسر می‌باشد.
- هزینه دو نوبت آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.
- برندگان اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنها به ترتیب ضبط خواهد شد

سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در منزله قبول شروط و تکالیف شهرداری موضوع ماده ۱۰ آئین‌نامه معاملات شهرداری می‌باشد.

شهرداری رامسر

نوبت اول

آگهی مناقصه مرحله دوم

موضوع : جداره‌سازی دیوار (حائل) حاشیه رودخانه صفارود جنب زمین فوتبال خیابان شهدا

شهرداری رامسر

شهرداری رامسر در نظر دارد بر اساس بند ٤ مصوبه شماره ۲۲۶ مورخ ۱۴۰۲/۸/۳ شورای اسلامی شهر رامسر و درخواست شماره ۱۴۰۳/۲۱۶۶/۱۵۱ واحد عمران شـهرداری رامسـر نسـبت به بکارگیری پیمانکار جهت جداره‌سازی دیوار حائل حاشـیه رودخانه صفارود جنب زمین فوتبال خیابان شهدا از طریق برگزاری مناقصه عمومی در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) اقدام نماید لذا از کلیه متقاضیان حائز شرایط ذیل دعوت به عمل می‌آید با مراجعه به آدرس www.setadiran.ir نسبت به دریافت اسناد مناقصه و تحویل آن اقدام نمایند در صورت عدم عضویت ،قبلی ثبت‌نام در سامانه مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی صاحبان امضای مجاز از سوی متقاضیان جهت شرکت در مناقصه الزامی است. ضمناً در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۰۱۱۵۵۲۵۶۱۷۳ امور قراردادها تماس حاصل فرمایید.

▣ شرایط و مشخصات مناقصه:

- موضوع مناقصه به شرح مندرج در متن آگهی مبلغ برآورد ۱۷۹،۷۳۶،۸۵۳،۰۲۲ ریال
- مدت انجام کار ۹ ماه از انعقاد قرارداد

▣ شرایط شرکت‌کنندگان کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی

- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه معادل ۹،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال به صورت ضمانتنامه بانکی یا فیش واریزی نقدی به حساب سپرده ۰۱۰۴۵۶۸۵۱۲۰۰۵ بانک ملی شعبه مرکزی رامسر
- در زمان انعقاد قرارداد ٪۱۰ مبلغ پیشنهادی بعنوان ضمانت انجام تعهدات بصورت ضمانتنامه بانکی یا فیش واریز نقدی اخذ می‌گردد

آخرین مهلت دریافت توزیع اسناد: متقاضیان می‌توانند حداکثر تا ساعت ۱۹ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۰۲ از طریق مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) نسبت به دریافت اسناد مناقصه اقدام نمایند. آخرین مهلت ارائه پیشنهادات و ثبت اسناد و مدارک در سامانه حداکثر تا مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۲ می باشد و شرکت کنندگان می‌بایست تا تاریخ و ساعت مذکور پاکت حاوی سپرده شرکت در مناقصه را به‌صورت فیزیکی به دبیرخانه شهرداری رامسر تحویل نمایند.

تاریخ و محل بازگشایی پاکات مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳ در محل سالن جلسات شهرداری می‌باشد که حسب مورد ممکن است تغییر نماید.

- مدت اعتبار پیشنهادات سه ماه می‌باشد.
- هیچگونه وجهی بابت پیش‌پرداخت داده نخواهد شد.
- محل تأمین اعتبار از محل منابع شهرداری رامسر می‌باشد.
- هزینه دو نوبت آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.
- برندگان اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنها به ترتیب ضبط خواهد شد

شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف شهرداری موضوع ماده ۱۰ آئین‌نامه معاملات شهرداری می‌باشد.

سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه درج شده است.

شهرداری رامسر

نوبت اول

آگهی مناقصه مرحله دوم

موضوع : بهسازی بریدهای عرضی رودخانه صفارود

شهرداری رامسر

شـهرداری رامسـر در نظـردارد براسـاس بند ۶ مصوبه شـماره ۲۴۸ مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۰ شـورای اسلامی شـهر رامسـر و درخواست شـماره ۱۴۰۲/۲۱۷۱/۱۵۱ واحد عمران شـهرداری رامسـر نسـبت به بکارگیری پیمانکار جهت بهسـازی بریدهای عرضی رودخانه صفارود از طریق برگزاری مناقصـه عمومـی در سامانـه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) اقدام نماید لذا از کلیه متقاضیان حائز شـرایط ذیل دعوت به عمل می‌آید با مراجعه به آدرس www.setadiran.ir نسـبت بـه دریافـت اسناد مناقصـه و تحویل آن اقدام نمایند در صورت عدم عضویت قبلـی ثبت‌نام در سامانه مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی صاحبان امضای مجاز از سوی متقاضیان جهت شرکت در مناقصه الزامی است. ضمناً در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن: ۰۱۱۵۵۲۵۶۱۷۳ امور قراردادها تماس حاصل فرمایید.

▣ شرایط و مشخصات مناقصه:

- موضوع مناقصه به شرح مندرج در متن آگهی مبلغ برآورد ۱۹۲،۴۵۱،۲۵۴،۴۵۰ ریال
- مدت انجام کار ۹ ماه از انعقاد قرارداد

▣ شرایط شرکت‌کنندگان کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی

- مبلغ تضمین شـرکت در مناقصه معادل ۹،۶۳۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال به صورت ضمانت‌نامه بانکی یا فیش واریزی نقدی به حسـاب سـپرده ۰۱۰۴۵۶۸۵۱۲۰۰۵ بانک ملی شعبه مرکزی رامسر
- در زمان انعقاد قرارداد ٪۱۰ مبلغ پیشنهادی به‌عنوان ضمانت انجام تعهدات بصورت ضمانت‌نامه بانکی یا فیش واریز نقدی اخذ می‌گردد.

آخرین مهلت دریافت توزیع اسـناد: متقاضیان می‌توانند حداکثر تا سـاعت ۱۹ مورخ ۱۴۰۳/۴/۱۲ از طریق مراجعه به سـامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) نسبت به دریافت اسناد مناقصه اقدام نمایند.

آخرین مهلت ارائه پیشنهادات و ثبت اسناد و مدارک در سامانه حداکثر تا مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۲ می‌باشد و شرکت کنندگان می‌بایست تا تاریخ و ساعت مذکور پاکت حاوی سپرده شرکت در مناقصه را به صورت فیزیکی به دبیرخانه شهرداری رامسر تحویل نمایند.

تاریخ و محل بازگشایی پاکات مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳ در محل سالن جلسات شهرداری می‌باشد که حسب مورد ممکن است تغییر نماید.

- مدت اعتبار پیشنهادات سه ماه می‌باشد.
- هیچگونه وجهی بابت پیش‌پرداخت داده نخواهد شد.
- محل تأمین اعتبار از محل منابع شهرداری رامسر می‌باشد.
- هزینه دو نوبت آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.
- برندگان اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنها به ترتیب ضبط خواهد شد

سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه درج شده است.

شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف شهرداری موضوع ماده ۱۰ آئین‌نامه معاملات شهرداری می‌باشد.

شهرداری رامسر

روزگار معدن
چهارشنبه
۳۰ خرداد ۱۴۰۳ • ۱۲ ذی الحجه ۱۴۴۵ • ۱۹ ژوئن ۲۰۲۴
سال هفتم • شماره ۱۳۲۶

یادداشت

غافل از صادرات



سیامک حاج سید جوادی
کارشناس و فعال حوزه سنگ‌های تزئینی

یکی دیگر از ضعف‌های بزرگ ما در زمینه صادرات، جدا از موضوع کیفیت، نداشتن تیم‌های خبره بازاریابی است. به‌عبارت دیگر، تولیدکنندگان ایرانی، هنوز فرهنگ حضور در بازار صادراتی را به‌دست نیاورده‌اند و از اصول تریدینگ، بازاریابی، فروش و تجارت اطلاع چندانی ندارند. تولیدکننده‌های ما در دفتر خود یا در کارخانه نشسته‌اند تا واسطه‌های عمدتا ایرانی کشورهای همسایه، سنگ‌ها را از داخل کارخانه‌ها بخرند و ببرند.در حالی که صادرکننده باید وارد بازار کشور هدف شود، در نمایشگاه‌ها حضور یابد، نمونه‌کارهای خود را به‌نمایش بگذارد و خود را معرفی کند، بازاریابی و برندینگ انجام دهد و خلاصه آنقدر تلاش کند تا خود را در بازار جا بیندازد و این همان جایی است که ما در آن ضعیف هستیم. راهکار حل این مشکل هم چندان دشوار نیست. می‌توان به بازرگانان آموزش داد و راه و رسم فعالیت در عرصه بین‌المللی را بـه آنها آموخت و ایـن آموزش موثر اسـت. به‌عنوان مثال، ۴ ماه اسـت که چیـزی در حدود ۱۲۰ متقاضـی در اتاق بازرگانی اصفهان، در حال فراگیری دوره‌های بازاریابی هستند. خوشبختانه بایـد اعلام کنم که در این مدت ۵ نفـر از کارآموزان، بدون آنکه از کوچک‌ترین توان صادراتی و سـرمایه‌ای برخوردار باشند، وارد بازار صادرات شده و به بازارهای هدف مثل ایتالیا، روسیه، اتریش، بلژیک و مانند آن دست پیدا کرده‌اند.

بـازار صادراتی سـنگ‌بریده ما (تایل) در حـال حاضر محدود به کشـورهای همسـایه اسـت و بالای ۶۰ تا ۷۰ درصد آن روانه عراق می‌شـود، زیرا آنهـا هم با تولرانس بـالای ابعاد و ضخامت مشـکلی ندارند، اما سـنگی که قیمتش ۳۰ دلار است، به نرخ ۸ دلار می‌خرند.علت این اسـت که مـا در فرآیند تولید بالای ۵.۵ دلار سوبسید انرژی داریم. به‌عبارت دیگر، اگر سنگ فرآوری‌شده ما ۸.۵ دلار تمام می‌شـود، بابت آن ۵.۵ دلار از جیب مردم ایران هزینه شده است. در واقع، ما داریم این سوبسید را به کشورهایی مثل عراق، ترکیه، ترکمنسـتان، آذربایجان، امـارات و مانند آن هدیه می‌دهیم. اسـتدلال صادرکنندگان این است که تولید کالا چیزی حدود ۲۰۰هزار تومان هزینه برمی‌دارد و به نرخ ۳۰۰ هزار تومان می‌توان آن را صادر کرد و ۵۰ درصد سود برد، اما اگر قرار باشـد سوبسـید انرژی را پرداخت کند، نرخ تمام‌شده ۵۰۰ هزار تومان خواهد شد.نام این کار صادرات نیست، هبه کردن انرژی به کشـورهای همسایه است. مثل زمانی که منابع پروتئین در ایران بسـیار ارزان بود و از کشورهای همسایه به ایران سرازیر شدند و بی‌حساب خرید کردند، زیرا در مقایسه با کشور خودشان، چیزی نزدیک به رایگان بود.میانگین نرخ صادراتی سـنگ‌بریده در بازار جهانی ۳۰ دلار اسـت؛برای مثال، کشور چین که به ارزان‌فروشی معروف اسـت، تولیدات خود را ۳۳ دلار عرضه می‌کند و میانگین نرخ تولیدات ترکیه ۲۰ دلار اسـت، اما سـنگ‌های ما حداکثر به نرخ ۸ دلار عرضه می‌شـود.این ضربه‌ای است که از بی‌توجهی به کیفیت، نداشـتن تیم بازرگانی، بی‌انگیزگی و اسـتفاده از منابع انرژی ارزان به اقتصاد کشـور وارد می‌شـود.وقتی بحث ورود به بازارهایـی با مارجین بالا که میانگین فروش آنها ۵۰ دلار اسـت (مثل بازار فرانسـه که ۴۰ درصد نیاز آن را ترکیه تامین می‌کند) می‌شـود، نمی‌تـوان از دفتر کارخانه در ایران سـنگ صادر کرد. سوخت‌های فسیلی در ایران ۱۲۰ برابر، برق ۸۰ برابر و گاز ۲۰۰ برابر ارزان‌تر از ترکیه اسـت. نیروی انسـانی هـم هزینه چندانی ندارد و میانگین دستمزد نیروی انسانی ما چیزی در حدود ۲۵۰ تا ۳۰۰ دلار اسـت، در صورتی که اگر پا از مرزهای این کشـور بیـرون بگذاریم، باید حداقل ۱۵۰۰ دلار بپردازیم.البته بنگاه‌های اقتصادی با حذف این سوبسیدها موافق هستند، اما می‌گویند در مقابل، باید اجازه داشته باشیم تا ابزار و ماشین‌آلات موردنیاز خود را به نرخ آن سـوی مرز تهیه کنیم؛ نه اینکه یک ماشین سنگین ۶ میلیارد تومانی، به‌علت مافیای ورود، به نرخ ۱۵ میلیارد تومان به‌دسـت ما برسد یا برای خرید ماشین‌آلات موردنیاز، تسهیلاتی با بهـره ۳ یا ۴ درصد بایـد در اختیار متقاضیان قـرار گیرد، نه وامـی با بهره ۵۰ درصد.پس از هردو منظر، مشـکلات متعددی وجود دارد و نیازمند یک تغییر بنیادی اسـت. نظر من، به‌عنوان یک کارشناس این است که باید سوبسیدها به‌طورکامل برداشته شـود. دلیلی ندارد که یک کارخانه‌دار، سـنگ را به نرخ نازل به کشـورهای دیگر صادر کند تا سـود آن به جیب مصرف‌کننده‌ها بـرود. این مابه‌التفاوت قیمتـی از جیب دولت می‌رود و بار آن بر دوش مردم ایران است که روزبه‌روز فقیرتر می‌شوند.به‌عقیده من، باید سوبسـیدها را برداشـت، اما در مقابل، امکانات و تسهیلات کافی در اختیار تولیدکننـده قرار داد تا کیفیت کار خود را ارتقا دهد و امکان رقابت در بازارهای بین‌المللی را پیدا کند.

سرمایه‌گذاری هند در فولاد ایران

در پـروژه «نیم قرن با اقتصاد ایران» تلاش بر این اسـت تـا از قبل اخبار و گزارش های اقتصادی به تصویر روشنی از وضعیت اقتصادی ایران دست پیدا کنیمنگاه روندی ایـن مزیـت را دارد که تاثیر اقتصاد بر سـایر موضوعات جامعه ایرانـی و تاثیر گرفتن اقتصـاد از آنهـا را بتوانیم در یک مجموعـه تجزیه و تحلیل کنیم و همچنین پاسـخ به چراهای وضعیت کنونی اقتصادی داشـته باشـیم. اکنونِ اقتصاد ما محصول تلاش ها و تصمیم گیری ها در دهه های گذشـته اسـت. امسـالِ در این پروژه سـال های ۱۳۹۴،۱۳۸۴،۱۳۷۴،۱۳۶۴،۱۳۵۴ از هر دهه انتخاب شـده است.نشـریه بررسی‌های اقتصادی «خاور دور» چاپ «هنگ‌کنگ» اعلام کرد که یک شـرکت وابسـته به گروه «ترو» در تایلند از طریق شـرکت‌های نفتی وابسـته روزانه ۱۰ هزار بشکه تا ۲۰ هزار بشکه نفت خام ایران را خریداری خواهد کرد و متقابلا تایلند در یک سال ۵۰۰ هزار تن برنج، ۳۰۰ هزار تن ذرت و ۲۰۰ هزار تن نشاسته به ایران صادر خواهد کرد.

در انتخابات سومین دوره هیات‌رئیسه اتاق بازرگانی ایران «علی نفتی سیدخاموشی» با اکثریت ۱۰۶ رای مجددا به ریاسـت اتـاق بازرگانی و صنایع و معادن ایران برگزیده شد. در این انتخابات آقایان علا میرمحمد صادقی و حسین نقره کار شیرازی و محمد نهاوندیان از وزارت بازرگانی و «حسین ناجی» از وزارت صنایع به سمت نواب رئیس و محسـن خلیلی به سمت خزانه‌دار و سیدحسین سلیمی به سمت منشی هیات رئیسه انتخاب شدند.به منظور تجدیدنظر در قیمت‌گذاری کالاهای صادراتی روز گذشته برای اولین بار در سـال‌جاری کمیته نرخ‌گذاری کالاها با حضور دسـت‌اندرکاران ذیربط در مرکز توسـعه صادرات ایران تشکیل شد. علی سعیدلو، رئیس‌کل مرکز توسعه صادرات ایـران گفت: تشـکیل این کمیته با توجه بـه مصوبه اخیر هیات وزیران انجام شـد تا کالاهای صادراتی مجددا نرخ‌گذاری شـود. سـعیدلو گفت: تشکیل این کمیته تشویق صادرکنندگان را در پی خواهد داشت.

شرکت فولاد «تاتا»ی هند اعلام کرد: قصد دارد طی ۵ سال آینده حدود ۱,۲ میلیارد دلار در صنعت فولاد ایران سرمایه‌گذاری کند. شرکت فولاد تاتا که بزرگ‌ترین شرکت خصوصی تولید فولاد در هندوسـتان اسـت، قصد دارد طی ۵ سـال آینده حدود ۱,۲ میلیارد دلار در پروژه‌های فولاد ایران سرمایه‌گذاری کند.

براسـاس این گزارش، اولین پروژه سرمایه‌گذاری شرکت تاتا هندوستان احداث یک کارخانـه تولیـد فولاد با ظرفیت ۱,۵ میلیون تن فولاد اسـت. این پروژه قرار اسـت با سـرمایه‌گذاری مشترک شرکت تاتا و یک شرکت دولتی ایرانی انجام شود. این گزارش می‌افزاید: قرار است این کارخانه در شهر بندرعباس احداث شود.

بحران در زنجیره فولاد، پایان ندارد

صادرات فولاد، سقوط کرد

مرضیه احقاقی



پیش‌بینی کارشناسـان و فعـالان صنعت فولاد درباره افت صادرات این فلز، به‌واقعیت پیوسـت. بر همین اسـاس نیز در ۲ ماه نخسـت امسال شاهد افـت قابل‌توجه صادرات فولاد و محصولات فولادی بـه بازارهای بین‌المللی بوده‌ایـم. این افت تولید از یک‌سـو از درآمدهای ارزی کشور کاسته و از سوی دیگر نیز تولید را در شرایط بحرانی قرار داده است. ظرفیـت تولیـد در اغلب حلقه‌هـای زنجیره فولاد کشـور به‌مراتب بالاتـر از نیاز بـازار داخلی برآورد می‌شـود، بنابرایـن فروش این محصـولات به بازار جهانی، تنها راه تداوم تولید در این زنجیره اسـت. در شـرایطی که تحت‌تاثیر سیاسـت‌های دولت از میزان صادرات زنجیره فولاد کشـور، کاسـته شده، از جذابیـت صـادرات فولاد و محصـولات فولادی به‌شدت کاسته خواهد شد.

▣ مجموع صادرات فولاد کشور نصف شد

انجمـن تولیدکننـدگان فولاد ایـران آمار کامل حجـم و ارزش صـادرات یک‌ماهـه سـال ۱۴۰۳ زنجیره فولاد کشـور را منتشـر کرد. براساس این گزارش، مجموع صادرات فولاد کشور (فولاد میانی و محصولات فولادی) در فروردین امسـال به حدود نصف آن در مدت مشـابه سـال گذشـته، کاهش یافته اسـت. در همین‌حال شاهد افت ۳۵درصدی ارزش صادراتـی زنجیره فولاد بوده‌ایم، به‌این‌ترتیب ۲۲۱ میلیـون دلار از ارزش صـادرات این زنجیره کاسته شده است. در ادامه باید خاطرنشان کرد در فروردین امسال بیش از ۲ میلیون تن از محصولات زنجیره فولاد کشور به بازارهای جهانی صادر شدند، امـا حجم صادرات این محصولات نسـبت به مدت مشـابه سـال گذشـته، برابر ۱۴درصد کمتر شده است. علاوه‌براین ارزش صادرات فولاد میانی کشور در این بـازه زمانی برابر ۵۲.۴ درصد برآورد شـده است. در این میان حجم صادرات مقاطع طویل برابر ۳۰ درصد بیشـتر شده که عموما مربوط به تحویل قراردادهای سال ۱۴۰۲ بوده است، اما پس از اتمام این قراردادها، تولیدکنندگان از پس تداوم صادرات با شرایط کنونی، برنخواهند آمد.

در همین‌حـال باید خاطرنشـان کـرد که حجم صـادرات ۱۰ صادرکننـده برتـر فولاد ایـران در فروردین امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته کاهش ۷۶ درصدی داشته و از ۳۶۸ هزار تن به ۷۶ هزار تن رسیده است.

علاوه‌براین براسـاس آمار منتشرشـده از سـوی گمرک جمهوری اسـلامی ایران، مجموع صادرات فـولاد ایران (شـامل فـولاد میانـی و محصولات فولادی) در دوماهه نخست امسال برابر یک‌میلیون و ۴۴۱ هـزار تـن برآورد شـده که نسـبت به آمار صادرات در مدت مشـابه سال گذشته، کاهش ۲۶ درصـد را از آن خـود، کرده اسـت. علاوه‌براین در دوماهه نخست امسال، صادرات فولاد میانی کشور ۸۱۷ هزار تن بوده که نسـبت به مدت مشابه سال گذشته ۴۲ درصد کاهش داشته است.

الزام فولادسـازان بـه عرضـه ۱۰۰ درصدی ارز صادراتی در سـامانه نیما را بایـد از مهم‌ترین علل این سقوط می‌توان دانست. وضع عوارض صادراتی و لغو معافیت مالیاتـی صادرات نیز از دیگر دلایلی است که ترمز صادرات فولاد کشور را کشیده است.

▣ دلایل افت صادرات

مجید سـعیدیان، فعـال صنعت فـولاد در مورد ارزیابـی روند نزولـی صادرات فـولاد و محصولات فـولادی از ابتدای امسـال اظهار کـرد: باتوجه به سیاسـت‌های اخذشـده از سـوی دولـت و بانک مرکزی، از ابتدای امسـال شـاهد کاهش صادرات فولاد ایران به بازارهـای جهانی بوده‌ایم؛ موضوعی که تداوم آن ضربـات مهلکی را به صنعت و تولید، تحمیل می‌کند.

وی افزود: با اجرای سیاسـت‌های سختگیرانه در مسـیر صادرات فولاد، فروش محصولات تولیدشده در صنایـع فـولاد و به‌ویـژه واحدهـای کوچـک و متوسـط متعلـق به بخـش خصوصـی در بازار بین‌المللی به‌شدت دشـوار خواهد شد. تا جایی‌که بایـد اقرار کرد در موقعیـت کنونی همین صادرات محدود نیز توسـط صنایع بزرگ و اغلب وابسته به دولت، انجام شده است. بسیاری از این شرکت‌های وابسـته به دولـت برای تامین تجهیـزات موردنیاز تولیـد و اجرای طرح‌های توسـعه و همچنین مواد اولیـه و... اقـدام به دریافت دلار نیمایـی از دولت، کرده‌اند. در نتیجه بازگشـت ارز حاصل از صادرات آنها با احتساب دلار نیمایی به دولت، تاثیر بسزایی بر بهبود شرایط ارزی کشور، نخواهد داشت.

سـعیدیان گفـت: بخشـی از صادرات فـولاد و محصولات فولادی کشور در موقعیت کنونی با تکیه بر کارت‌های بازرگانی یک‌بارمصرف، انجام می‌شود. اسـتفاده از کارت بازرگانـی یک‌بارمصرف به‌منزله برنگشـتن ارز حاصل از صادرات به کشور است. در شرایطی که مسـیر صادرات دشوار می‌شود، رغبت به اسـتفاده از چنین راهکارهایی برای سودجویی، بیشتر می‌شود.

سعیدیان گفت: مجموعه ما در مقام تولیدکننده محصـولات طویل فولادی از ابتدای امسـال، هیچ محصولی صادر نکرده است. کاهش صادرات تا صفر در شرایطی است که میزان تولید محصولات طویل فـولادی به‌مراتب بالاتر از نیاز بازار داخلی اسـت و صـادرات تنها راهکار موجود بـرای تداوم تولید در این بخش اسـت. در واقـع در موقعیت کنونی تنها مجموعه‌هـای خصوصی که از محـل دلار نیمایی، بدهکار دولت هسـتند، اقدام به صادرات می‌کنند. یعنی صـادرات امکان تصفیه بدهـی را برای آنان، فراهم می‌کند.

این فعال صنعـت فولاد گفت: بـروز محدودیت در مسـیر صادرات فـولاد به این معنی اسـت که فروش محصولات در حلقه‌های نخست این زنجیره، افزایـش خواهد یافت. کمااینکه نـگاه کلی به آمار فـروش زنجیره فولاد حکایت از رشـد صادرات در حلقه‌های نخسـت زنجیـره دارد. در چنین فضایی عمـلا خام‌فروشـی در اولویـت قـرار می‌گیـرد. علاوه‌برایـن اشـتغالزایی و ارزش‌آفرینی حاصل از تکمیل زنجیره تولید نیز، از اولویت خارج می‌شود.

سعیدیان گفت: در حال حاضر بسیاری از صنایع نهایـی فولادی کشـور تحت‌تاثیر شـرایط دشـوار صادراتی و همچنین آغاز محدودیت در تامین برق، تولید خود را به یک شـیفت کاری، کاهش داده‌اند. بدون تردید چنانچه مشکلات حاکم بر بخش تولید و صـادرات ادامه یابد، واحدهای تولیدی به‌سـمت تعطیلی و توقف تولید، پیش خواهند رفت.

این فعال صنعـت فولاد الزام به بازگشـت ۱۰۰ درصـد ارز حاصل از صادرات بـا بهای دلار نیمایی را بزرگ‌تریـن چالش پیـش‌روی صـادرات فولاد دانسـت و گفت: تولید و صـادرات در زنجیره فولاد کشور با کاستی‌های بسیاری همراه است که هزینه تمام‌شده تولید را افزایش می‌دهد. درهمین‌حال از میزان سودآوری و بهره‌وری صنایع نیز می‌کاهد. در چنین فضایی صادرات، امکانی برای سودآوری برای صنایع فراهم می‌کند، اما الزام صنایع به بازگشـت ارزش دلار حاصـل از صادرات، آن‌هم در شـرایطی کـه تولیدکنندگان ناچارند تمامی هزینه‌های تولید خود را با احتساب دلار آزاد، خریداری کنند، اشتباه مهلکی اسـت؛ چالشـی که به از میان رفتن تولید صنایع منتهی می‌شـود و سـرمایه‌گذاری را در این بخش تحت‌تاثیر منفی قرار خواهد داد.

سـعیدیان گفـت: متاسـفانه بانـک مرکـزی سیاسـت‌گذاری و عملکرد خود را متمایز از صنعت و تولید می‌داند. این در حالی است که سیاست‌های پولی بانک مرکزی تاثیر مسـتقیم چشـمگیری بر حوزه تولید دارد و سیاست‌گذار نمی‌تواند نسبت به آن، بی‌تفاوت باشد.

▣ چالش فولادسازان، پایانی ندارد

وحیـد یعقوبی، دبیـر انجمن فـولاد اظهار کرد: میزان تولید فولاد کشور در سال ۱۴۰۲ در قیاس با سال قبل از آن، ۵.۵ درصد افزایش یافته و این رشد تحت‌تاثیر آغاز به کار واحدهای جدید، حاصل شده اسـت. میزان تولید در صنعت فولاد کشور متناسب با ظرفیـت تولید در این صنعت نیسـت. میانگین ضریـب بهره‌برداری از صنعت فـولاد دنیا برابر ۷۳ درصد برآورد می‌شود.

میانگین ضریب بهره‌برداری از صنعت فولاد ایران تا سال ۱۳۹۹ در حدود همین نرم‌های جهانی بود، اما از سـال ۱۳۹۹ از میـزان ضریب بهره‌برداری در صنعت فـولاد کاسـته شـده؛ به‌این‌ترتیب ضریب بهره‌برداری در این صنعت به ۶۳ درصد کاهش یافته است، بنابراین باید این‌طور ادعا کرد که محدودیت در تامین انرژی و عدم‌تامین زیرساخت‌های موردنیاز برای تولید در زنجیره فولاد، به افت تولید در صنعت فولاد منتهی شـده، در نتیجه بخش قابل‌توجهی از ظرفیت‌های صنعت فولاد، معطل مانده است.

ایـن فعـال صنعـت فـولاد بااشـاره بـه سـند چشـم‌انداز توسـعه ۲۰ساله کشـور گفت: ظرفیت تولیـد فولاد ایران در افـق ۱۴۰۴ برابر ۵۵ میلیون تن هدف‌گذاری شـده اسـت. صنعت فولاد را باید جـزو معدود صنایعی دانسـت که به اهداف سـند چشـم‌انداز توسـعه در افق ۱۴۰۴، خواهد رسـید. یعنی پیش‌بینی می‌شود ظرفیت تولید فولاد ایران، ظرف ۲ سـال آتی به ۵۵ میلیون تن افزایش یابد، اما میزان تولید در این صنعت رضایت‌بخش نیست. در همین‌حال برای صادرات ۲۰ میلیون تنی فولاد در این چشـم‌انداز هدف‌گذاری شـده، اما در حال حاضـر صادرات کشـور به ۱۲ میلیون تن رسـیده اسـت. بدون تردیـد تحقق این حجـم از صادرات فولاد، نیازمند تسهیل شـرایط است. به‌بیان دیگر، باید سیاست‌های توسعه صادرات را دنبال کنیم، نه اینکه محدودکننده صادرات مانند عوارض صادراتی در دستور کار قرار گیرد.

وی افزود: میزان تولید فولاد کشور تا سال ۱۳۹۹ طبق برنامه پیش رفت. براساس برنامه طراحی‌شده برای توسـعه عملکردی این صنعت انتظار می‌رفت میـزان تولید فولاد کشـور در سـال ۱۴۰۲ به ۳۹ تـا ۴۰ میلیون تـن افزایش یابـد، اما بنـا به آمار منتشرشده از سوی فولادسازان کشور، حجم تولید در این صنعت در سال گذشته برابر ۳۲ میلیون تن برآورد شده، بنابراین باید اقرار کرد که صنعت فولاد نسبت به برنامه‌های توسعه‌ای، عقب مانده است.

این فعـال صنعت فـولاد گفت: بانظـر به تولید قابل‌توجـه فـولاد در قیـاس بـا مصرف ایـن فلز اسـتراتژیک در کشـور، صادرات تنها راهکار اصلی برای تداوم تولید در این صنعت خواهد بود.

یعقوبـی گفت: الزام بـه بازگشـت ارز حاصل از صادرات با قیمت دلار نیمایی مهم‌ترین عاملی است که مانع صادرات فولاد در ماه‌های پیش‌بینی شـده اسـت. در چنین شـرایطی، تولیدکننده تحت‌فشار قـرار می‌گیرد و توان و انگیزه صادرات، کاهش پیدا می‌کنـد. معاون اجرایـی و هماهنگی انجمن فولاد ایـران ادامه داد: لغو معافیـت مالیاتی صادرات نیز دیگر سیاستی است که باید اصلاح شود. با تسهیل شرایط فروش فولاد در بازارهای جهانی، می‌توان به بهبود عملکرد این صنعت امید داشت.

▣ کلام آخر

زنجیـره فولاد با تکیه بر سـرمایه‌های قابل‌توجه توسعه‌یافته اسـت. با نظر به‌میزان قابل‌توجه تولید فولاد کشور، صادرات تنها راهکار اساسی برای تداوم تولید با ظرفیت قابل‌قبول در این بخش اسـت، اما مشکلات متعددی در مسـیر فعالیت صنعت فولاد وجود دارد.

سیاسـت‌گذاری غلط مهم‌ترین چالشـی اسـت کـه فروش ایـن محصول بـه بازارهـای جهانی را دشـوار کرده و الزام صادرکنندگان به بازگشت ارز صادراتـی با نرخ به‌مراتـب ارزان‌تـر از آن در بازار صادراتی، بزرگ‌ترین چالشـی است که فعالیت در ایـن بخش را تحت‌تاثیر منفی قـرار داده و در این فضا عملا صادرات فولاد به بازارهای جهانی به‌شدت محدود شـده اسـت، بنابراین تجدیدنظر دولت در سیاست‌های حاکم بر صادرات فولاد، ضروری به‌نظر می‌رسـد. اصلاح سیاسـت‌های یادشـده به بهبود فروش فولاد در بازار بین‌المللی و به‌دنبال آن ارتقای تولید در این بخش، منتهی خواهد شد.

موج معدن

بیش از ۸۰ کارخانه سرب و روی خریدار مواد معدنی مجتمع معدنی انگوران

مدیرعامـل مجتمع معدنی سـرب و روی انگوران گفت: در حال حاضر بیش از ۸۰ کارخانه فرآوری سـرب روی، خریدار مواد معدنی این معدن هستند.

عـارف باقـری به مناسـبت هفته محیط زیسـت در جمع خبرنگاران استان زنجان با بیان اینکه مجتمع معدنی انگوران یکی از معادن کشـور با سـابقه تاریخی در زمینه بهره‌برداری اسـت گفت: شکل نوین اسـتخراج از این معدن به اواخر دهه ۴۰ خورشیدی باز می‌گردد.

وی اضافـه کرد:معدن انگـوران در نوع خـود از بزرگترین معادن خاورمیانه و از پرعیارترین کانسـارهای روی و سـرب جهان به شمار می‌آید.

این مسـئول ظرفیت تولید این معدن را سـالانه ۷۰۰ هزار تن اکسید سرب و روی مخلوط و سولفوره سرب اعلام کرد و گفت: این میزان تولید برای کارخانه‌های تولید شمش سرب و روی به کار گرفته می‌شود.

وی اظهار داشـت استخراج از معدن سـرب و روی انگوران به ۲صورت روباز و و زیرزمینی انجام می‌گیرد و معدن سـنگ آهن صاحب سـقز زیر مجموعه این مجتمع معدن می‌باشـد. مدیرعامل مجتمع معدنی انگوران زنجان به اقدامات شـاخص زیسـت محیطی مجتمع نیز اشـاره کرد و گفت: احیای هفت هکتـار از عرصه‌هـای منابع طبیعی، سـاخت ۶ بند آبگیر در مسـیر ۲ رودخانه منتهی به معدن با هدف کنترل رسـوبات و آبخیـزداری، حمایـت از گونـه بومی قوچ ارمنـی، تجهیز تصفیه‌خانه فاضلاب مجتمع به سیستم پایش آنلاین و اجرای سیستم مدیریت سبز و مدیریت پسماند را از جمله برنامه‌های مهم این بخش اعلام کرد.

وی یادآور شـد: مجتمع معدنی انگوران اولین معدن دارنده پروانه گردشگری معدنی ژئوتوریسم در ایران است.

گفت‌وگو با رییس اتحادیه صادرکنندگان فرآورده‌های صنایع و معادن سرب و روی ایران

رییس‌جمهور قانون‌گریز نباشد

یکی از مواردی که بارها معدنی‌ها بر آن تاکید دارند این است که مدت‌هاسـت هیچ وزیری نتوانسته آنطور که شایسته بخش معدن اسـت در این حوزه حضور داشته باشـد بنابراین یکی از خواسـته‌های معدنی‌ها این است که وزارت صنعت و معدن باید از تجارت جدا شـود و حتی اگر به این مسیر حرکت نمی‌کنیم بهتر اسـت رییس‌جمهور جدید شخصی را به عنوان وزیر صمت در نظر گیرد که به بخش معدن نگاه تخصصی داشته باشد.

به این ترتیب تاکید می‌شود که رییس‌جمهور بعدی حتما باید یک وزیر و کارشناسـان هوشـمند در بخش معدن انتخاب کند که بر این عرصه مسـلط و از دغدغه‌های آن آگاه باشـد. انتظار معدنی‌ها از رییس‌جمهور آینده این اسـت که واقعا دلسوزانه به فکر منابع و منافع ملی باشد و شرایط را طوری فراهم کند که با تکیه بر قانون هرکسی از حق خود بهره‌مند شده باشد.

در ادامه اهمیت نظارت بر فعالیت‌های اقتصادی مطرح می‌شود که باعث می‌شود معدنکاران در مقابل هر اتفاقی آسیب نبینند. این در حالی اسـت که امروز بخش معدن به شدت آسیب‌پذیر شـده است و در برابر فشـارهای زیادی از جمله عوارض، حقوق دولتی، افزایش نرخ ارز، ضعف ماشین‌آلات و... قرار دارد.

تحریم‌های خارجی هم مشـکل را دوچندان کرده‌اند، این در حالی است که ارتباط با خارج از کشور و فعالان اقتصادی برون مرزی مورد مهمی اسـت که انتظار مـی‌رود دولت چهاردهم بر آن تمرکز کند. در کل شـرایط برای بخش معدن آنچنان وخیم است که گفته می‌شـود انتظار می‌رود دولت بعدی بتواند نقطه عطفی برای تصمیمات سـازنده و صحیح باشد.معدنی‌ها یکصدا در پاسـخ به این سوال که انتظار شـما از دولت چهاردهم برای توسـعه بخش معدن چیسـت، تاکید دارند که انتظار می‌رود به توسعه معدن بیشتر اهمیت داده شود. با توجه به کاهش ذخایر فعلی معادن فعال، باید اکتشـافات با دید ویژه و تخصصی مورد توجه قـرار گیرد. در این خصوص بایـد پهنه‌های جدید جهت اکتشـافات به شـرکت‌های بـزرگ و تخصصی واگذار شـود.در خصوص سـرمایه‌گذاری در حوزه اکتشافات باید بیش از این از بخش‌خصوصی حمایت شود. از آنجا که حوزه فعالیت اکتشافات معدنی بسـیار پرهزینه اسـت در صورت عدم حمایت دولتی از بخش‌خصوصی اقبالی برای توسعه آن دیده نمی‌شود.

علاوه بر فعال‌سازی و حمایت از بخش‌خصوصی داخلی جهت سـرمایه‌گذاری در بخش معـدن باید به دنبال سـرمایه‌گذاری شـرکت‌های خارجی در بخش معدن ایران نیز باشـیم. از افراد جدیـدی که در دولـت چهاردهم حضور خواهنـد یافت انتظار می‌رود که به معدن نگاه مثبت داشته باشند و بدانند این حوزه مزیت نسبی دارد.

معدن جایی است که می‌تواند بدون وابستگی بخش عمده‌ای از مشکلات کشـور را حل‌وفصل کند بنابراین باید به آن به‌طور ویژه نگاه کرد.

در ادامه زنجیره فولاد زنجیره مهمی است که بها دادن به آن می‌تواند به حل مشـکلات و موانع اقتصادی کشور کمک زیادی کند. این در حالی است که مشکل اصلی در این زنجیره به بحث مدیریـت و نحوه اجرا برمی‌گردد. بارها شـاهد این بودیم که در شـرایط سخت تحریم، دولت تصمیماتی اتخاذ کرده که به ضرر تولید و صادرات تمام شده است.

از ایـن رو انتظار این اسـت که در سـال‌جاری رویکرد دولت جدید به سـمتی پیـش رود که در حوزه سیاسـتگذاری موانع برطرف شـود تا فعالان حـوزه معدنی بتواننـد فعالیت خود را توسـعه دهند و ارزآوری قابل توجهی را نصیب اقتصاد کشـور کنند.از آنجا که سـهم دولت در بخش اقتصاد بالاست و نظرات بخش‌خصوصی شنیده نمی‌شود، در نتیجه شاهد بروز مشکلات جدی در حوزه معدن هسـتیم. برهمین اساس کارشناسان این حوزه بر این باورند که در این شـرایط باید به دنبال راهکارهایی باشـیم که بخش تولید کشور را نجات دهیم در غیر این صورت وضعیت ناامیدکننده‌تر از حالا خواهد شد.

به‌طـور کلی آنچـه فعـالان اقتصـادی از دولـت چهاردهم می‌خواهنـد این اسـت که از دخالت‌های بیجـا و قیمت‌گذاری دسـتوری دسـت بردارد تا حوزه معدن که تشنه سرمایه‌گذاری است، در سال‌جاری سیراب شود.

▣ نوع نگاه باید عوض شود

رییـس اتحادیه صادرکنندگان فرآورده‌هـای صنایع و معادن سرب و روی ایران با بیان اینکه بخش معدن در طول این سال‌ها به شـدت تحت فشار تحریم‌های داخلی و خارجی بوده است به «جهان‌صنعت» گفت: نوع برخورد وزارت صمت، سازمان برنامه و بودجـه، کمیسـیون معدن و صنایع معدنـی مجلس با بخش معدن بیشتر درآمدزایی بوده است. این در حالی است که انتظار می‌رود نگاه به بخش معدن بیشتر اقتصادی و توسعه‌ای باشد.

حسن حسینقلی با اشاره به مشکل حقوق دولتی معادن گفت: مساله این است که هرچه حقوق دولتی از بخش معدن دریافت شـده به این عرصه برگردانده نشده و همه‌اش در جای دیگری که نباید هزینه شده است.

ضمن اینکه چندین سـال اسـت که حقـوق دولتی افزایش چشـمگیری داشـته که پرداختش برای معدنکار دشـوار است بنابراین انتظار داریم که حقوق دولتی به سـال‌های ۹۷ برگردد و این رقم‌های سرسام‌آور با فشارهای مضاعف برداشته شوند.

او در رابطه با این پرسـش که چه انتظـاری از رییس‌جمهور منتخب دارید، اظهار کرد: ما انتظار داریم رییس‌جمهور انتخابی قانون‌گریز نباشـد و به قانون عمل کند. از قانون اساسی گرفته تا قوانین معدنی همـه را لحاظ کرده و به قانون احترام بگذارد. مسـاله‌ای که باعث می‌شـود مشـکلاتی که دولت‌های قبلی به وجود آورده‌اند از بین برود.

▣ لزوم حذف تحریم‌ها

رییـس اتحادیه صادرکنندگان فرآورده‌هـای صنایع و معادن سرب و روی ایران با تاکید بر اینکه رییس‌جمهور باید تحریم‌ها را بـردارد، ادامه داد: ما نیاز بـه ارتباط با همه دنیا داریم چراکه بحث تحریم بخش معدن را بیچاره کرده است. انتظار داریم که به بخش معدن توجه ویژه بشـود و به عنوان پیشران اقتصاد در نظر گرفته شـود.او همچنین با اشـاره به مشکل تفاوت نرخ ارز با ریال گفت: مسـاله کلیدی دیگر افزایش لجام گسـیخته نرخ ارز اسـت که انتظـار داریم نرخ دلار ثابت شـده و همچنین از چندنرخی بودن خارج شـود. موضوعات دیگر نیز شامل عوارض اسـت که بر بخش معدن فشار مضاعفی را وارد کرده و این مهم باید برداشته شود.حسینقلی همچنین درباره اهمیت وزیر صمت نیز گفت: هر کسـی که به عنوان رییس‌جمهور انتخاب می‌شود باید یک وزیر شجاع، مقتدر، آگاه و با تجربه انتخاب کند. وزیری که حداقل ماهی سـه سـاعت برای بخش معدن وقت بگذارد و مشـکلات آنها را گوش بدهد. به عنوان یک پدر از بخش معدن دفاع کنـد نه اینکه به رییس‌جمهور نامه بنویسـد که اینها که حقوق دولتی‌شـان عقب افتاده اسـت باید حقوق دولتی بدهند و با نرخ تورم ۵۰ درصد از اینها حقوق دولتی را دریافت کنند.

رییـس اتحادیه صادرکنندگان فرآورده‌هـای صنایع و معادن سـرب و روی ایران تاکیـد کرد: انتظار مـی‌رود که وزیر بعدی در حوزه معدن نگاه تخصصی داشـته باشـد و نشـان بدهد که می‌خواهد به توسعه بخش معدن کمک کند.

روزگار معدن
چهارشنبه
۳۰ خرداد ۱۴۰۳ • ۱۲ ذی الحجه ۱۴۴۵ • ۱۹ ژوئن ۲۰۲۴
سال هفتم • شماره ۱۳۲۶

اتفاق سیاسی ناگوار برای انرژی پاک در اروپا

جهش فوق‌العاده راست افراطی در انتخابات پارلمان اتحادیه اروپا، بر اقدامات و تلاش‌های اقلیمی این بلوک برای حرکت به سوی انرژی پاک، سایه افکنده است.

پیروزی چشمگیر احزاب پوپولیست راست افراطی در انتخابات اتحادیه اروپا، نتیجه بحران هزینه زندگی و قبوض انرژی بالاست که رای دهندگان اتحادیه اروپا طی دو سال گذشته، مجبور شدند تحمل کنند.این هراس شکل گرفته که موفقیت راست افراطی در انتخابات پارلمان اتحادیه اروپا و از دست دادن کرسی‌های سبزها، باعث نابودی اقدامات و تلاش‌های اتحادیه اروپا در زمینه آب و هوا شده است اما لزوما چنین نیست.احزاب میانه و راست میانه «گروه حزب مردم اروپا»، همچنان بزرگترین گروه در پارلمان اتحادیه اروپا، خواهند بود که ۷۲۰ کرسی دارد. گروه‌های چپ هم اکثر کرسی‌ها را حفظ کرده اند. سبزها بازنده بزرگ انتخابات بودند که آن هم به دلیل نارضایتی رای دهندگان از هزینه‌های سنگین «سبز شدن» بود.بعلاوه، مبارزات انتخاباتی ۲۰۲۴ با سال ۲۰۱۹ بسیار متفاوت بود. در پی بحران انرژی در سال ۲۰۲۲ در اروپا که هنوز در بسیاری از کشورهای عضو اتحادیه اروپا احساس می‌شود، در انتخابات امسال، امنیت انرژی و هزینه انرژی برای خانوارها، به وضوح بر هر بحثی پیرامون «اقدام فوری آب و هوا برای متوقف کردن بحران اقلیمی»، غالب بود. به گفته تحلیلگران، عقیم کردن قوانین تصویب شده اتحادیه اروپا که به مرحله اجرایی رسیده است، بسیار دشوار خواهد بود. احزابی که از توافق سبز اروپا و سایر تلاش‌های قانونی اتحادیه اروپا برای رسیدن به وضعیت «کربن صفر» حمایت کرده‌اند، همچنان اکثریت را در پارلمان جدید اتحادیه اروپا در اختیار خواهند داشت.کارشناسان استدلال می‌کنند که احزاب پوپولیست و راست افراطی، کرسی‌های بیشتری خواهند داشت، اما نمی‌توانند جهت‌گیری‌های اصلی سیاست‌ها را تغییر دهند. سیاستمداران و تحلیلگران می‌گویند با این حال، برخی از اقدامات جدید ممکن است برای مدت طولانی تری متوقف شده و مورد بحث قرار بگیرد و تصویب قوانین جدید دشوارتر شود.یک مقام لهستانی در امور اقلیمی، اوایل هفته گذشته به رویترز گفت: تصویب همه سیاست‌های جدید دشوارتر خواهد بود. اما عقب نشینی بسیار بعید است.اکثر قوانین تصویب شده احتمالا باقی خواهند ماند. اما انتظار می‌رود احزاب راست افراطی به ممنوعیت فروش خودروهای بنزینی و دیزلی جدید اتحادیه اروپا از سال ۲۰۳۵، حمله کنند. در راستای تلاش‌ها برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای از بخش حمل و نقل، اتحادیه اروپا در سال ۲۰۲۳ قانونی را تصویب کرد که بر اساس آن، از سال ۲۰۳۵، همه خودروهای جدیدی که به بازار می‌آیند نمی‌توانند هیچ دی اکسید کربن منتشر کنند و در واقع فروش خودروهای جدید با موتورهای احتراق داخلی را ممنوع می‌کند. این قانون قرار است در سال ۲۰۲۶ بازبینی شود.

نقش هوش مصنوعی در توسعه اکتشافات معدنی چیست؟

کاربردهای هوش مصنوعی در معدن

مهدی نجفی



شرکت «Four Point» قصد دارد از تخصص خود در پیاده‌سازی هوش مصنوعی در روش‌های به کار رفته در فرایند استخراج از معادن استفاده کند و از آن به منظور ارتقای بهره‌وری و پایداری تولید در گذار به انرژی‌های تجدیدپذیر در صنعت مذکور در قاره اروپا بهره ببرد.

بخش معدن به لطف استفاده از هوش مصنوعی (AI) و علم یادگیری ماشین در تولید مواد اولیه، در حال تجربه تغییر و تحولاتی گسترده است.

استفاده از تکنولوژی‌های موجود در هوش مصنوعی و علم یادگیری ماشین، موجب ایجاد تحول در استفاده از روش‌های اکتشاف و استخراج در معادن شده و پایداری در تولید و بهره‌وری در آن را افزایش می‌دهد.

در حال حاضر ادغام هوش مصنوعی در به‌کارگیری شیوه‌های استخراج از معادن در اروپا یک ضرورت محسوب می‌شود. اروپا علی‌رغم داشتن پایگاه صنعتی غنی و وجود پروژه‌های فعال در زنجیره تامین متعدد، به ویژه در مقایسه با آمریکا، جایی که ادغام هوش مصنوعی در استخراج معادن به نظر به پیشرفت‌های قابل‌توجهی رسیده، ضعیف‌تر عمل کرده است.

کسب‌وکارهای فعال بخش معدن در آمریکا دریافته‌اند که مزیت رقابت در استفاده از هوش مصنوعی، در سادگی پیاده‌سازی عملیات استخراج و بهبود فرایندهای تصمیم‌گیری مرتبط با آن نهفته است.

این برتری در استفاده از هوش مصنوعی در بخش معدن آمریکا نسبت به اروپا، ایجاب می‌کند که قاره سبز استفاده از تکنولوژی‌های به‌روز در بخش هوش مصنوعی به منظور ایجاد فضای رقابتی در بخش مذکور در سطح جهانی را تسریع ببخشد؛ این در حالی است که بخش معدن با چالش ممانعت فعالان این حوزه در استفاده از نوآوری‌های جدید مواجه است.

به نقل از «Innovation News Network»، مطالعه اخیر محققان فعال در شرکت «State of Play» مستقر در استرالیا، نشان می‌دهد شرکت‌های معدنی بزرگ در مقابل استفاده از نوآوری در بخش معدن از خود مقاومت نشان می‌دهند و ترجیح داده‌اند وضعیت وابستگی شرکت‌های اکتشاف معادن به آن‌ها همچنان پابرجا باقی بماند.

در این مطالعه که در یک گزارش جامع ۷۸ صفحه‌ای خلاصه شده است، تاکید شده که تقریبا ۹۰ درصد از متخصصان صنعت معتقدند شرکت‌های فعال در حوزه اکتشاف معادن، در خط مقدم به‌کارگیری و توسعه روش‌های اکتشافی جدید نیستند. در عوض، ۶۰ درصد از متخصصان استفاده از نوآوری در بخش اکتشاف معادن را وظیفه شرکت‌های بزرگ معدنی و با مقیاس متوسط اعلام کردند.

محققان ماهیت پرخطر فرایند اکتشاف را دلیل اصلی نبود تمایل شرکت‌های بزرگ معدنی به توسعه و استفاده از روش‌های جدید اکتشاف معادن دانستند. طبق نظرسنجی انجام شده در این مطالعه که شامل پاسخ‌های ۷۲۰ شرکت معدنی، تامین‌کننده، مقامات دولتی، سرمایه‌گذاران و محققان در ۵۰ کشور مختلف دنیا بود، مولفه ریسک‌پذیری یک عامل بازدارنده اصلی و تاثیرگذار بر نرخ اکتشاف در معادن عنوان شده است.

در این مطالعه همچنین به شکاف عمیق میان دیدگاه‌های شرکت‌های استخراج کننده و آن دسته از فعالان معدنی که بر استفاده از فناوری و روش‌های اکتشاف جدید در معادن تاکید دارند، اشاره شده است. بر همین اساس، نیازی مبرم در بازنگری استراتژی‌ها و سرمایه‌گذاری‌های صورت گرفته در بخش معدن احساس می‌شود.

▣ شرکت «Four Point» به دنبال استفاده از هوش مصنوعی

شرکت «Four Point» در پی استفاده از هوش مصنوعی به منظور ایجاد تحول در بخش اکتشاف معادن است. برخلاف سرعت آهسته استفاده از نوآوری در بخش معدن جهان، شرکت «Four Point» در تلاش است که با استفاده از هوش مصنوعی مولد و تکنیک‌های جدید مربوط به فناوری نقشه‌برداری، تحولی شگرف را در بخش اکتشاف معادن ایجاد کند. استفاده از این فناوری، شرکت‌های فعال در حوزه اکتشافات مواد معدنی را قادر خواهد ساخت تا وضعیت زمین‌شناسی و کانی‌زایی مناطقی که در آن فعالیت می‌کنند را با دقت و بهروری بالاتری مورد ارزیابی قرار دهند.

در همین راستا، سخنگوی شرکت «Four Point» بیان کرد: به کمک فناوری مذکور، بسیاری از مراحل میدانی در فرایند اکتشاف معادن حذف خواهد شد و زمین‌شناسان می‌توانند با استفاده از فناوری جدید نقشه‌برداری شرکت «Four Point»، به طور دقیق وضعیت مواد معدنی در معادن را حتی در شرایط نامطلوب آب و هوایی و در مناطق پوشیده از برف ارزیابی کنند.

گفتنی است که کسب‌وکار شرکت «Four Point» به دو بخش اصلی تقسیم می‌شود؛ بخش اول مربوط به پلتفرم «TerraEye» که قابلیت‌های بی‌نظیری در نقشه‌برداری دگرسانی مواد معدنی ارائه می‌کند. بخش دوم مربوط به سیستم تشخیص زودهنگام اثرات زیست‌محیطی است که در هنگام نظارت بر فعالیت در معادن روباز و حوضچه‌های باطله مورد استفاده قرار می‌گیرد. این شرکت همچنین سیستم همزادهای دیجیتالی «Digital Twins» را برای دو پلتفرم مذکور خود توسعه داده است که مراحل برنامه‌ریزی و نظارت بر اجرای عملیات در معادن را بهبود می‌بخشد.

فناوری جدید شرکت «Four Point» با منبع‌یابی داده‌ها از طریق شرکت‌های ماهواره‌ای و به‌کارگیری فناوری‌های مرتبط با بخش یادگیری عمیق به عنوان زیرمجموعه علم یادگیری ماشین، می‌تواند ۲۲ نوع مختلف دگرسانی مواد معدنی را بر اساس نحوه انعکاس یا جذب نور از سطح زمین شناسایی کند. دستیابی به چنین داده‌هایی برای اکتشاف‌کنندگان معادن بسیار حائز اهمیت خواهد بود زیرا به کمک داده‌های به دست آمده می‌توان ارزیابی وضعیت کانی‌زایی معادن مورد بررسی را با سرعت و دقت بالاتری انجام داد.

در همین رابطه، می‌توان بیان کرد که امکان تعیین دقیق مناطق هدف‌گذاری شده از راه دور با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای در زمینه اکتشاف معادن بسیار ارزشمند خواهد بود. استفاده از فناوری مذکور نه تنها باعث صرفه‌جویی در زمان می‌شود بلکه اثرات منفی زیست‌محیطی اکتشاف در سطح زمین را کاهش خواهد داد.

استفاده از نوآوری‌های جدید در بخش معدن به همراه رویکرد آینده‌نگرانه شرکت «Four Point» مبتنی بر پتانسیل ایجاد تحول با تمرکز بر به‌کارگیری فناوری‌ها در این بخش، مسیری را ترسیم می‌کند که می‌تواند استراتژی‌های مورد استفاده در روند اکتشاف معادن و میزان بهره‌وری در اجرای فرایند استخراج از ذخایر معدنی در سراسر جهان را دگرگون کند.

▣ به‌کارگیری مدل‌های بنیادی؛ دگرگونی در فرایند استخراج معادن در مقیاس جهانی

مدل بنیادی هوش مصنوعی شرکت «Four Point» به عنوان نقشه‌راهی در راستای چگونگی استفاده موثرتر از هوش مصنوعی در استخراج معادن عمل خواهد کرد.

این مدل که بر روی مجموعه داده‌های متنوعی آزمایش شده است، شرکت‌های استخراج کننده معدنی را قادر می‌سازد تا پایش محیطی، تجزیه و تحلیل مقدماتی و مدیریت ذخایر معدنی را با دقت بی‌سابقه‌ای انجام دهند.

با توجه به اینکه اتحادیه اروپا در نظر دارد به اهداف خود در راستای استقلال در تامین و تولید پایدار مواد اولیه حیاتی تا سال ۲۰۳۰ دست یابد، به‌کارگیری چنین قابلیت‌هایی بسیار مهم تلقی خواهد شد.بر همین اساس می‌توان به جرات بیان کرد که استفاده از هوش مصنوعی نه تنها شناسایی و استخراج منابع معدنی را آسان‌تر می‌کند بلکه مزایای زیست‌محیطی قابل‌توجهی را نیز به همراه خواهد داشت. همچنین به کمک مدل‌های هوش مصنوعی می‌توان منطقه معدنی مورد نظر را با کمترین اختلالات زیست‌محیطی ارزیابی کرد. علاوه‌براین، هوش مصنوعی می‌تواند استفاده از منابع و انرژی در فرایندهای استخراج معادن را بهینه کند و میزان ضایعات و انتشار گازهای گلخانه‌ای را به طور قابل‌توجهی کاهش دهد.

در حال حاضر افزایش سرعت در تلفیق هوش مصنوعی با بحش معدن، یک امر مهم تلقی می‌شود؛ به نحوی که افزایش سرعت تلفیق هوش مصنوعی با بخش معدن و فرایند استخراج در اروپا به منظور دستیابی به پیشرفت‌های ایجاد شده در این زمینه در آمریکا و ایجاد فضای رقابتی میان این دو منطقه از جهان، اقدامی ضروری به نظر می‌رسد.

این اقدام نه تنها به معنای پذیرش فناوری‌های موجود با آغوشی باز خواهد بود بلکه سرمایه‌گذاری در توسعه روش‌های جدید در به‌کارگیری هوش مصنوعی متناسب با بخش زمین‌شناسی و نهادهای نظارتی در کشورهای اروپایی را به یک ضرورت تبدیل می‌کند و بر همین اساس اهمیت تمرکز بر سیاست‌گذاری‌ها و سرمایه‌گذاری بر استفاده از هوش مصنوعی در بخش معدن را بیش از پیش افزایش می‌دهد.

سیاست‌گذاری‌ها و سرمایه‌گذاری‌های دولتی، نقشی اساسی در تسهیل پذیرش استفاده از هوش مصنوعی در بخش معدن ایفا می‌کند. ارائه سیاست‌گذاری‌های مبتنی بر فرایند تحقیق و توسعه در هوش مصنوعی، انگیزه‌های فعالان صنعت استخراج معادن را برای پذیرش فناوری‌های مبتنی بر انرژی‌های تجدیدپذیر در راستای به‌کارگیری فناوری‌های دیجیتال افزایش می‌دهد که می‌تواند نرخ پذیرش هوش مصنوعی در بخش معدن را تسریع ببخشد.

علاوه‌براین، سرمایه‌گذاری در آموزش هوش مصنوعی می‌تواند میزان دانش و مهارت نیروهای کار فعلی و آینده را در راستای پیاده‌سازی و استفاده موثرتر از فناوری‌های هوش مصنوعی افزایش دهد.

▣ تلاش‌های مشترک انجام شده برای تلفیق هوش مصنوعی با بخش معدن

ایجاد رابطه و همکاری میان شرکت‌های فناوری، شرکت‌های معدنی و ارگان‌های دولتی برای تلفیق موفقیت‌آمیز هوش مصنوعی با بخش معدن بسیار مهم تلقی می‌شود. ایجاد چنین مشارکت‌هایی با استفاده از نقاط قوت و دیدگاه‌های مختلف طرفین، منجر به ارائه راه‌حل‌های نوآورانه‌تر و موثرتر خواهد شد.

همچنین ایجاد این همکاری‌ها می‌توانند تاثیر مثبتی در هم‌سو کردن اهدافی چون سودآوری و پایداری در تولید داشته باشد و منجر به دستیابی به هدف‌گذاری‌های تعیین شده در هوش مصنوعی در زمینه استخراج از معادن در ابعاد اقتصادی و زیست‌محیطی شود.

برای پر کردن شکاف رقابت میان اروپا و آمریکا، تلفیق هوش مصنوعی با بخش معدن امری ضروری به نظر می‌رسد. در همین راستا می‌توان به فناوری شرکت «Four Point» به عنوان یک الگوی الزام‌آور به منظور استفاده از هوش مصنوعی در بخش معدن اشاره کرد که نه تنها می‌تواند بهره‌وری عملیات استخراج از معادن را افزایش دهد بلکه موجب افزایش در روند تولید پایدار خواهد شد.

با توجه به حرکت اروپا به سمت دستیابی به اهداف مبتنی بر استقلال در تولید و تامین مواد اولیه استراتژیک، پذیرش فناوری‌های مرتبط با هوش مصنوعی به منظور ایجاد نوآوری در بخش معدن و تامین حجم افزایشی تقاضا در بخش معدن در آینده، لزوم هم‌سوسازی فعالیت‌های اقتصادی منطبق با کاهش اثرات منفی زیست‌محیطی در سطح جهانی را برجسته می‌کند.

استفاده از هوش مصنوعی در بخش استخراج از معادن نه تنها مزایایی چون انعطاف‌پذیری اقتصادی را به ارمغان خواهد آورد بلکه موجب ایجاد تعهد همگانی در بخش معدن در راستای توسعه و تولید پایدار در مواجهه با چالش‌های زیست‌محیطی جهانی می‌شود.

آن‌طور که مشخص است، هوش مصنوعی زمینه‌ساز تحولی جدی در بخش معدن خواهد شد. این حوزه در شمار فناوری‌های رو به رشد از هوش مصنوعی است که به مطالعه الگوریتم‌ها پرداخته و به کمک معدن‌کاران می‌آید. این فناوری با شناسایی اتوماتیک رخساره سنگ‌ها با استفاده از پردازش داده‌های گمانه‌ها، به فرآیند اکتشاف کمک می‌کند. هوش مصنوعی می‌تواند آینده مهندسی معدن را به شکلی هوشمندانه تغییر دهد. با استفاده از هوش‌مصنوعی در پردازش داده‌ها، مهندسان معدن می‌توانند داده‌های خود را به‌طور دقیق‌تر تحلیل کنند و تصمیمات اتخاذ کنند.

شرکت «Lithium Ionic» برای بهره‌برداری از پروژه «Bandeira» دست به کار شد

شرکت «Lithium Ionic» که مقر آن در تورنتو کانادا قرار دارد، پس از انتشار نتایج مطالعات امکان‌سنجی و اعلام اختصاص بودجه جدید برای شروع فاز بعدی پروژه معدنی خود، از آغاز بهره‌برداری از پروژه سنگ سخت اسپودومن «Bandeira» در برزیل از حدود دو سال آینده خبر داد.

شرکت «Lithium Ionic» با در نظر گرفتن فرایند استخراج و فرآوری اسپودومن در قالب کنسانتره، هزینه عملیاتی این پروژه را ۴۴۴ دلار در هر تن برآورد می‌کند. به گفته سخنگوی شرکت نامبرده، علی‌رغم کاهش اخیر قیمت لیتیوم، سرمایه‌گذاری برای راه‌اندازی این پروژه معدنی به دلیل موقعیت اقتصادی ویژه آن تصمیمی منطقی به نظر می‌رسد.

بر اساس آخرین ارزیابی صورت گرفته توسط موسسه «Fastmarkets»، قیمت اسپودومن با محتوای حداقل ۶ درصد اکسید لیتیوم با شرط تحویل محموله در بنادر چین و تقبل هزینه ارسال توسط خریدار (cif)، رقمی حدود یک هزار و ۱۵۰ تا یک هزار و ۲۰۰ دلار در هر تن در روز سه‌شنبه چهارم ژوئن سال ۲۰۲۴ اعلام شد که ۰/۴۲ درصد در مقایسه با قیمت یک هزار و ۱۵۰ تا یک هزار و ۲۱۰ دلار در هر تن در یک روز پیش از تاریخ مذکور کاهش داشت.

▣ ثبات نسبی قیمت اسپودومن در چند هفته گذشته

بر اساس نتایج به دست آمده از مطالعه امکان‌سنجی پروژه «Bandeira» که در روز چهارشنبه ۲۹ می ۲۰۲۴ منتشر شد، نرخ تولید سالانه در این معدن حدود ۱۷۸ هزار تن کنسانتره اسپودومن با عیار ۵/۵ درصد یا سالانه ۲۴ هزار و ۲۰۰ تن کربنات لیتیوم معادل (LCE) پیش‌بینی شده است.

هیچ تاریخی دقیقی برای راه‌اندازی پروژه نامبرده در این مطالعه امکان‌سنجی ارائه نشده است اما با توجه به اینکه شرکت «Lithium Ionic» هنوز مجوزهای لازم را دریافت نکرده است، انتظار می‌رود در نیمه دوم سال ۲۰۲۶ و احتمالا در ماه جولای اقدامات راه‌اندازی پروژه «Bandeira» آغاز شود.

طبق پیش‌بینی بلندمدت ارائه شده از سوی تیم تحقیقاتی موسسه «Fastmarkets» که متن آن در روز پنج‌شنبه ۳۰ می ۲۰۲۴ منتشر شد، قیمت اسپودومن در محدوده قیمتی یک هزار و ۱۰۰ دلار در هر تن نوسان داشته است اما در سال‌های آینده با روندی افزایشی همراه خواهد بود. بر اساس پیش‌بینی انجام شده، قیمت اسپودومن در سال ۲۰۳۰ به طور متوسط به محدوده قیمتی دو هزار و ۳۰۰ دلار می‌رسد و در صورتی که هزینه عملیاتی این پروژه همچنان ۴۴۴ دلار در هر تن باقی بماند، حاشیه سود ۸۰ درصدی از تولید اسپودومن در معدن «Bandeira» برای شرکت «Lithium Ionic» ایجاد خواهد شد.لازم به ذکر است که در بلندمدت، میانگین قیمت پیش‌بینی شده برای اسپودومن با محتوای ۵/۵ درصد اکسید لیتیوم در مطالعات امکان‌سنجی حدود دو هزار و ۲۷۷ دلار در هر تن اعلام شده است.در مطالعه امکان‌سنجی به قیمت‌های پیش‌بینی شده در بلندمدت بر اساس نتایج ارزیابی‌های اعلام شده از سوی موسسه «Fastmarkets» اشاره شد. گفتنی است که قیمت فروش کنسانتره اسپودومن در مطالعات مذکور در سال‌های اولیه راه‌اندازی معدن «Bandeira» حدود یک هزار تا یک هزار و ۶۰۰ دلار در هر تن برای سال‌های ۲۰۲۶ تا ۲۰۲۸ پیش‌بینی شده است.

▣ جزئیات بیشتر در مورد نتایج مطالعات امکان‌سنجی

بلیک هایلندز، مدیر اجرایی شرکت «Lithium Ionic» در روز چهارشنبه ۲۹ می ۲۰۲۴ در بیانیه‌ای کتبی از نتایج به دست آمده در مطالعات امکان‌سنجی ابراز رضایت کرد و گفت: این شرکت در نظر دارد فاز مقدماتی راه‌اندازی پروژه «Bandeira» را آغاز کند. در این فاز تلاش خواهد شد از هزینه‌های سرمایه‌ای و عملیاتی به منظور بهینه‌سازی اجرای پروژه کاسته شود.وی در ادامه اظهار داشت: چندین فرصت شناسایی شده در مرحله مطالعات امکان‌سنجی قبل از ورود به فاز مقدماتی راه‌اندازی پروژه به منظور اطمینان از به حداکثر رسیدن ارزش افزوده پروژه «Bandeira» و بهره‌وری عملیاتی آن، بررسی و اولیت‌بندی شدند.در فاز مطالعات امکان‌سنجی و در آخرین به‌روزرسانی برآورد ذخایر معدنی در پروژه نامبرده که نتایج آن در ۲۷ می سال ۲۰۲۴ منتشر شد، حجم ذخایر اسپودومن در معدن «Bandeira» رقمی برابر با ۳/۳۲ میلیون تن با محتوای اکسید لیتیوم ۱/۳۸ درصد و ۲۰/۳۶ میلیون تن با محتوای اکسید لیتیوم ۱/۳۳ درصد ذکر شده است. برخی از منابع حجم ذخایر استنباط شده در این پروژه را حدود ۱۸/۲۵ میلیون تن با محتوای اکسید لیتیوم ۱/۳۷ درصد اعلام کردند. همچنین عمر این معدن ۱۴ سال برآورد شد و نرخ بازدهی در آن با در نظر گرفتن ارزش فعلی ذخایر پروژه پس از کسر مالیات ۱/۳۱ میلیارد دلاری، حدود ۴۰ درصد ارزیابی شده است.برای آغاز فرایند راه‌اندازی پروژه «Bandeira»، شرکت «Lithium Ionic» همچنان به مجوز زیست‌محیطی نیاز دارد؛ مجوزی که انتظار می‌رود در ابتدای سه ماهه سوم سال ۲۰۲۴ صادر شود. همچنین شرکت نامبرده قصد دارد مبلغ تامین مالی پروژه مذکور را افزایش دهد و مخارج سرمایه‌ای که برای معدن «Bandeira» حدود ۲۶۶/۱ میلیون دلار تخمین زده می‌شود شامل ۱۵ درصد بودجه اضطراری برابر با ۳۳/۷ میلیون دلار است. بخشی از این مبلغ سرمایه‌گذاری در قالب پیش‌پرداخت بهره مالکانه به مبلغ ۲۰ میلیون دلار پس از انعقاد قرارداد و طبق توافق صورت گرفته به شرکت «Appian Capital Advisory» پرداخت شد.در روز دوشنبه سوم ژوئن ۲۰۲۴ شرکت «Lithium Ionic» پیشنهاد اوراق عرضه خصوصی از سهم خود در معدن «Bandeira» را با قیمت ۱۵ میلیون دلار از میزان درآمد ناخالص به دست آمده را به سهام‌داران استراتژیک این شرکت ارائه کرد. هر سهم از هر اوراق عرضه خصوصی دارای مجموع ارزش ۱۶/۷ میلیون دلار و یک سهم مشترک و یک حواله خرید برای نیمی دیگر از سهام محموله‌های پیش‌فروش شده خواهد بود.به گفته یکی از منابع آگاه، قراردادهای پیش‌فروش تحت تاثیر واگذاری اوراق قرضه خصوصی قرار خواهند گرفت و مبلغ سرمایه‌گذاری برای راه‌اندازی معدن «Bandeira» هنوز به طور کامل تامین نشده است.مدیرعامل شرکت «Lithium Ionic» روز دوشنبه سوم ژوئن ۲۰۲۴ پس از انتشار نتایج مطالعات امکان‌سنجی، تاکید کرد که افزایش سرمایه تامین مالی و پرداخت مبلغ حق بهره مالکانه این امکان را ایجاد خواهد کرد تا مسیر تبدیل شدن به یک تولیدکننده لیتیوم برای شرکت نامبرده در کوتاه‌مدت هموارتر شود.

برمدار جهان

افزایش تولید روی ثانویه

تولید روی در سال‌های ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۲ روند صعودی داشت. در سال ۲۰۲۱، تولید این محصول حدود ۱۳ میلیون و ۹۰۰ هزار تن بود و در سال ۲۰۲۲ با افت ۴.۱ درصدی، به حدود ۱۳ میلیون و ۳۰۰ هزار تن کاهش یافت. بخشی از تولید فلز روی از منابع معدنی و بخش دیگری از منابع ثانویه مانند ضایعات گالوانیزه و ضایعات برنج تامین می‌شود. با توجه به اینکه بخش اعظم فلز روی در تولید محصولات گالوانیزه کاربرد دارد، ضایعات این محصول منبع غنی از روی محسوب می‌شود. روند صعودی عرضه ضایعات فولادی که گالوانیزه نیز بخشی از آن است، یکی از عوامل روند افزایشی تولید روی ثانویه بوده است. طی سال‌های ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۲، در شرایطی که قیمت روی در بورس فلزات لندن (LME) کاهش پیدا کرد، تولید از منابع ثانویه افزایش داشت. یکی از دلایل این اتفاق، تولید مقرون به‌صرفه منابع ثانویه حاوی اکسید روی بود که پیچیدگی‌های فرایند تولید از منابع معدنی را نداشت.

گالوانیزه کردن فولاد، از مهم‌ترین کاربردهای روی در جهان محسوب می‌شود. به طور کلی گالوانیزه کردن به فرایندی اطلاق می‌شود که در آن فولاد یا آهن با لایه‌ای از روی پوشش داده می‌شود تا با اکسید شدن روی به جای فولاد، از آن در مقابل خوردگی و زنگ‌زدگی محافظت کند. عمدتا برای گالوانیزه کردن محصولات فولادی و آهنی، از روش غوطه‌وری در مذاب روی استفاده می‌کنند. با توجه به اینکه دمای ذوب روی حدود ۴۲۰ درجه سانتی‌گراد است، تجهیزات پیشرفته و پیچیده‌ای برای گالوانیزه کردن نیاز ندارد.پس از گالوانیزه کردن، مهم‌ترین مصرف شمش روی ساخت انواع آلیاژها است؛ به این نحو که نیمی از مصارف آلیاژسازی روی، برای تولید آلیاژهای برنج بوده و مابقی آن برای تولید آلیاژهایی بر پایه روی همچون زاماک استفاده می‌شود. عمده مصارف آلیاژهای روی مربوط به ریخته‌گری انواع قطعات مورد استفاده در ساخت لوازم تزئینی و بادوام مصرفی است. دیگر کاربرد روی، مصرف آن به عنوان فلزی کمکی در ساخت انواع سایر محصولات فلزی است. این امر سبب شده است تا تولید نیمه‌ساخته‌های روی، بخش اندکی از بازار مصرف روی را به‌خود اختصاص دهد؛ البته به دلیل خواص مکانیکی نسبتا ضعیف آن، این کاربرد روی تصفیه شده محدود باقی مانده است.

▣ کاهش ۴.۱ درصدی تولید فلز روی در سال ۲۰۲۲

به طور کلی، روند تولید فلز روی دنیا طی دوره ۱۰ ساله شیب صعودی اندکی داشته است. نرخ رشد سالانه تولید فلز روی از سال ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۲، حدود ۰.۲ درصد برآورد شد. در سال ۲۰۲۱ تولید فلز روی حدود ۱۳ میلیون و ۹۰۰ هزار تن ثبت شد که این میزان، بیشینه مقدار تولید طی دوره مورد بررسی بود.

در سال ۲۰۲۲ میزان تولید فلز روی با افت ۴.۱ درصدی، به حدود ۱۳ میلیون و ۳۰۰ هزار تن کاهش پیدا کرد. مهم‌ترین تولیدکننده روی در دنیا، کشور چین بود. کره جنوبی، هند، کانادا و ژاپن پس از چین، از دیگر تولیدکنندگان بزرگ فلز روی در دنیا به شمار می‌روند.با توجه به اینکه فلز روی در برخی از مصارف آن در حال کاهش بوده، تقاضا برای آن نیز کاهش پیدا کرده است. آلومینیوم و پلاستیک در خودرو توانستند بخشی از سهم ورق‌های گالوانیزه را از آن خود کنند. آلیاژهای آلومینیوم، کادمیوم، رنگ و پلاستیک به عنوان پوشش‌های جایگزین پوشش‌های روی در سایر کاربردها شدند.

آلیاژهای پایه آلومینیوم و منیزیم، جایگزین اصلی آلیاژهای ریخته‌گری با پایه روی هستند و بسیاری از عناصر با روی در مصارف شیمیایی، الکترونیکی و رنگدانه‌ای جایگزین شدند. بررسی‌های آتورپات نشان می‌دهد یکی از دلایل افت تولید فلز روی در سال ۲۰۲۲، کاهش تقاضا بود.

▣ روند صعودی تولید فلز روی از منابع ثانویه

پنمودار ۲، شاخص مقدار فلز روی ثانویه تولید شده از منابعی غیر از باطله و پسماند لیچینگ به همراه شاخص مصرف ضایعات حاوی روی، از آلیاژهای آهن و مس را طی سال‌های ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۲ نمایش می‌دهد. شاخص تولید روی ثانویه از منابع غیر از باطله و پسماند لیچینگ در دوره مورد بررسی، روند صعودی را طی کرده است. یکی از مهم‌ترین مصارف فلز روی، تولید گالوانیزه و آلیاژهای برنج است که می‌توان نتیجه گرفت ضایعات این محصولات منبع غنی از فلز روی به شمار می‌رود. ضایعات گالوانیزه که جزو ضایعات فولادی محسوب می‌شود، در فرایند بازیافت در دمایی بالاتر از دمای ذوب روی قرار می‌گیرند.

روی موجود در ضایعات گالوانیزه با قرار گرفتن در دمای بالای نقطه ذوب، تبخیر شده و در نهایت اکسید روی باقی می‌ماند. در آلیاژهای برنج نیز به همین صورت اکسید روی تشکیل می‌شود که منابع غنی از روی هستند. در نهایت می‌توان گفت تولید روی از ضایعات حاوی اکسید روی برخلاف تولید روی از منابع معدنی، بسیار آسان‌تر و بدون پیچیدگی و اتلاف بالا است. بر اساس بررسی‌های ما، در سال‌هایی که قیمت روی در بازارهای جهانی کاهش پیدا کرد، تولید روی ثانویه از منابعی غیر از باطله و پسماند لیچینگ افزایش یافت زیرا در شرایطی که قیمت افت پیدا می‌کند، تولید از ضایعات حاوی اکسید روی که منابع غنی از روی هستند، صرفه اقتصادی بالاتری دارد.

بررسی‌های آتورپات نشان می‌دهد از سال ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۲، مصرف قراضه فولادی روند افزایشی را تجربه کرد که این امر بر روند صعودی شاخص تولید روی ثانویه اثر گذاشت. به طور کلی می‌توان گفت برای تولید روی از منابع ثانویه از ضایعات فولادی، آلیاژهای برنج و باطله و پسماند لیچینگ روی استفاده می‌شود. شاخص مقدار فلز روی ثانویه تولید شده از منابعی غیر از باطله و پسماند لیچینگ در سال ۲۰۲۱، حدود ۱۲۸ واحد بود که با افت ۲۱.۸ درصدی در سال ۲۰۲۲، به ۱۰۰ واحد کاهش پیدا کرد.

یکی از دلایل این امر، افزایش ۱۵.۷ درصدی قیمت روی در سال ۲۰۲۲ نسبت به سال گذشته بود.

شاخص مقدار ضایعات آلیاژهای آهن و مس مصرف شده حاوی روی در دوره مورد بررسی روند صعودی داشت و نرخ رشد سالانه در سال‌های ۲۰۱۳ تا ۲۰۲۲، حدود ۲.۲ درصد محاسبه شد.

یکی از دلایل روند صعودی شاخص مقدار ضایعات آلیاژهای آهن و مس مصرف شده حاوی روی، افزایش عرضه این ضایعات بود.

در سال ۲۰۲۱، شاخص مقدار ضایعات آلیاژهای آهن و مس مصرف شده حاوی روی، حدود ۱۰۷ واحد بود و در سال ۲۰۲۲ به ۱۰۰ واحد کاهش پیدا کرد.

روزگار معدن
چهارشنبه
۳۰ خرداد ۱۴۰۳ • ۱۲ ذی الحجه ۱۴۴۵ • ۱۹ ژوئن ۲۰۲۴
سال هفتم • شماره ۱۳۲۶

یادداشت

گام فولاد مبارکه برای پایداری و جهش در تولید



محمدجواد براتی
مدیر روابط عمومی فولاد مبارکه

بهره‌برداری و توسعه گمرک اختصاصی شرکت فولاد مبارکه در هفته گذشته، رویدادی مبارک برای رونق و شکوفایی اقتصادی و جهش تولید در صنعت فولاد است، چراکه با اجرای این پروژه، زمان ترخیص کالاهای گروه فولاد مبارکه به میزان قابل‌توجهی کاهش می‌یابد و دسترسی به کالاهای استراتژیک برای خطوط تولید با سرعت عمل تسهیل می‌شود و همین نکته ضمن دست‌یابی سریع‌تر به اهداف، کاهش هزینه‌های تولید را به دنبال دارد.

طرح توسعه گمرک اختصاصی با سرمایه‌گذاری هزار میلیارد تومانی فولاد مبارکه، ازجمله نیازمندی‌ها و ضرورت‌های شرکت و یکی از حلقه‌های موردنیاز برای تأمین مواد اولیه و تجهیزات و صادرات محصولات است که با حمایت دولت محترم به ثمر نشست.

با بهره داری از بزرگ‌ترین گمرک اختصاصی کشور، سالانه بالغبر یک میلیارد دلار کالا از این گمرک عبور کرده و بیش از ۲۰۰ هزار تن محصول و ۱۳۹ هزار تن کالا و قطعات وارداتی موردنیاز وارد شرکت فولاد مبارکه می‌شود.

«زمان» همواره مهم‌ترین عنصر اثرگذار در رقابت و توسعه صنعتی است و تشریفات گمرکی و صرف زمان زیاد برای ترخیص کالا، همواره یکی از دغدغه‌های مهم فعالان و بازرگانان صنعتی و اقتصادی بوده است.

این اقدام فولاد مبارکه گامی در جهت خود تأمینی و تکمیل زنجیره تولید و زنجیره ارزش است و بالطبع نقش مؤثری در کاهش ماندگاری کالا و هزینه‌های انبارداری، تسهیل فرایند ترخیص و مدیریت حمل‌ونقل محصولات صادراتی و همچنین واردات کالا و مواد اولیه دارد و درنهایت ضمن ارتقای بهره‌وری و خلق ارزش مضاعف، رونق و شکوفایی در اقتصاد و جهش در تولید را به‌واسطه تأمین مواد موردنیاز و تجهیزات، تسهیل در فرآیندها و تسریع در تبدیل محصول به سرمایه در پی دارد.

فولاد مبارکه به‌عنوان پنجمین صادرکننده و بیستمین شرکت واردکننده بزرگ کشور در سال‌های اخیر با تولید محصولات ویژه فولادی، تمرکز خود را بر نیاز بازار داخلی و تولید محصولات باکیفیت برای صادرات گذاشته و در این راه به‌عنوان یکی از شرکت‌های مؤثر در توسعه اقتصاد غیرنفتی، با بهره‌گیری از تکنولوژی و فناوری، مانع از خام‌فروشی در صنعت فولاد شده و همین مسئله در آئین افتتاح گمرک اختصاصی فولاد مبارکه از سوی وزیر محترم اقتصاد و دارایی مطرح گردید که شرکت فولاد مبارکه، مصداق و الگوی پرهیز از خام‌فروشی و اقتصاد نفتی است.

سرمایه‌گذاری یک هزار میلیارد تومانی شرکت فولاد مبارکه در این پروژه در حالی صورت گرفت که در سال گذشته این شرکت ۳۱ هزار میلیارد تومان در حوزه‌های مختلف سرمایه‌گذاری کرده و خوشبختانه تمامی طرح‌های توسعه این شرکت با سرعت و جدیت در حال اجراست و تجهیز گمرک اختصاصی فولاد مبارکه، به‌طورقطع در کاهش زمان اجرای پروژه‌های توسعه مؤثر است.

ذکر این نکته نیز حائز اهمیت است که در اجرای این پروژه از ظرفیت‌های فنی و مهندسی و محصولات شرکت فولاد مبارکه نیز به نحو مقتضی استفاده‌شده و همین مسئله در کاهش هزینه‌ها و سرعت اجرای این پروژه اثرگذار بوده است.

فولاد مبارکه برای ساخت ایرانی آباد و آزاد تلاش می‌کند و به دنبال آن است تا با برنامه‌ریزی صحیح و اصولی و با تکمیل حلقه‌های زنجیره ارزش خود، در مسیر توسعه و تعالی ایران اسلامی گام بردارد.

این دغدغه در فعالیت‌ها و اقدامات و محصولات و گزارش‌های این شرکت مشهود بوده و اقدامات این شرکت در حوزه‌های اقتصادی، تولیدی و صنعتی، فرهنگی و مسئولیت‌های اجتماعی، نشانه بارزی از آینده‌ای روشن برای میهن اسلامی است.

خبز «جهان فولاد سیرجان» برای افزایش تولید

طرح احداث مگامدول احیاء مستقیم با ظرفیت تولید ۱ میلیون و ۷۶۰ هزار تن آهن اسفنجی از طرح‌های مهم شرکت جهان فولاد سیرجان است که حالا با پیشرفت فیزیکی ۸۰ درصدی تا پایان تابستان سال جاری به مرحله تست سرد می‌رسد.

شرکت جهان فولاد سیرجان در نیمه اول سال گذشته و در ادامه در سال ۱۴۰۲ کارنامه موفقی را ثبت کرد که می تواند زمینه ساز موفقیت های بیشتر برای سال جاری یعنی سال ۱۴۰۳ باشد.

حال کارخانه مگامدول این مجموعه می تواند کلید موفقیت در سوددهی و فروش برای سال ۱۴۰۳ باشد.

طرح احداث مگامدول احیاء مستقیم با ظرفیت تولید ۱ میلیون و ۷۶۰ هزار تن آهن اسفنجی که تا پایان تابستان به مرحله تست سرد می رسد باعث می شود تا ظرفیت تولید آهن اسفنجی جهان فولاد سیرجان حدود ۴ برابر و از ۹۶۰ هزار تن فعلی به ۳ میلیون و ۷۷۰ هزار تن برسد.

نکته مهم آن است که برآورد ها نشان می دهد با به تولید رسیدن کارخانه احیاء مستقیم شماره ۲ و مگامدول احیاء مستقیم این شرکت، سود خالص آن در سال جاری ۳ برابر سال قبل شده و به بیش از ۹۰۰۰ میلیارد تومان برسد.

با بهره برداری از این پروژه در سال جاری، قدرت تولید مواد اولیه در این مجموعه چند برابر می شود و جهان فولاد سیرجان به یکی از ارکان اصلی استان کرمان برای تبدیل شدن به قطب فولادی کشور دست می یابد.

رسیدن به این ظرفیت در تولید آهن اسفنجی حاکی از تامین کنسانتره و گندله به صورت پایدار است که باعث شد جهان فولاد سیرجان به سراغ افزایش ظرفیت های تولید خود در حلقه های بعدی پیش رفته و همچنین تولید محصولاتی با ارزش افزوده بیشتر یعنی طرح ۵۰۰ هزار تنی فولاد آلیاژی را هم در دستور کار خود قرار دهد.

آن طور که طرح های توسعه ای جهان فولاد سیرجان نشان می دهد این مجموعه در سال جاری و براساس پیش بینی مدیران خود می تواند افزایش سود ۳ برابری را محقق و خود را برای پیش برد طرح های دیگر آماده کند.

جهان فولاد سیرجان امروز سرعت توسعه را نسبت به چند سال گذشته خود چند برابر کرده تا بتواند با بهره برداری از ظرفیت های موجود چه در بازار داخلی و چه بازارهای صادراتی حضور پررنگ و قوی ای داشته باشد. نگاهی به نقشه راه این مجموعه نشان می دهد، جهان فولاد سیرجان توسعه را پله پله و با دستیابی به تامین پایدار پیش می برد که تضمینی برای سوددهی و فروش حداکثری خواهد بود.

یک فعال صنعتی مطرح کرد:

مسیر جایگزینی که مسدود شد!



گروه استان‌ها

مدیرعامل شرکت دنیای کابل کاشان گفت: با توجه به هجوم سرمایه‌گذاران به صنعت سیم و کابل برق و افزایش چشمگیر تعداد واحدهای تولیدی (مجاز و غیرمجاز)، ادامه فعالیت در پایین‌دست زنجیره تولید سیم و کابل توجیه اقتصادی ندارد. به همین دلیل سرمایه‌گذاری در حوزه‌های بالادست زنجیره تولید که افراد زیادی توانایی فعالیت در آن‌ها را ندارند، می‌تواند موثر باشد؛ البته اکنون به دلیل نوسان قیمت مس، هزینه بالای خرید ماشین‌آلات و...، ورود به صنایع بالادستی نیز برای بخش خصوصی دیگر توصیه نمی‌شود و تولیدکنندگان فعال در این صنایع چاره‌ای جز ادامه فعالیت ندارند.امیر واحدی قمصری در گفت‌وگو با پایگاه خبری و تحلیلی فلزات‌آنلاین بیان کرد: در حال حاضر این مجموعه در زمینه تولید سیم و کابل‌های برقی و هادی‌سازی فعالیت دارد اما قصد داریم تا در آینده به حوزه تولید سیم لاکی نیز ورود پیدا کنیم. خوشبختانه شرایط بازار سیم لاکی تا جایی که اطلاع داریم مناسب است زیرا فعالیت صنایع مصرف‌کننده آن بسیار بالا بوده و با توجه به کاربردهای این محصول در حوزه‌های مختلف مانند خودروسازی، لوازم خانگی، قطعات الکترونیکی و...، طیف گسترده‌ای از مشتریان نیازمند تولید آن هستند. در مقابل شرایط بازار سیم و کابل‌های برقی با سیم لاکی متفاوت بوده و وضعیت تولید و فروش محصولات برقی به صنعت ساختمان‌سازی گره خورده است. زمانی که بخش ساخت‌وساز به عنوان مصرف‌کننده عمده سیم و کابل‌های برقی فعالیت زیادی داشته باشد، تقاضا برای تولید این محصولات هم مناسب خواهد بود.وی با بیان اینکه سرمایه‌گذاری برای راه‌اندازی واحدهای تولیدی سیم و کابل برقی نسبت به سیم لاکی در کشور کمتر است، عنوان کرد: با وجود اینکه سیم لاکی در زمینه‌های متنوعی کاربرد داشته و مصرف‌کنندگان تقاضای بالایی برای تولید آن دارند، تعداد تولیدکنندگان این محصول در ایران زیاد نیست. البته باید این نکته را در نظر داشت که تولید سیم لاکی آسان نبوده و تمام واحدهای صنعتی قادر به فعالیت در این صنعت نیستند زیرا دانش فنی تولید سیم لاکی پیچیده است. از سوی دیگر تولیدکنندگان باید به درستی بازارهای هدف خود را شناسایی کنند تا موفق به جذب مشتریان و فروش سیم لاکی شوند. شایان ذکر است که شرایط بازار سیم و کابل‌های تخصصی مناسب است اما فروش سیم و کابل‌های برق ساختمانی همان‌طور که اشاره شد، وابسته به فعالیت‌های بخش ساخت‌وساز است و به همین دلیل در صورت رکود این بخش، تولید و فروش آن نیز محدود می‌شود.

تغییر مسیر تولید

مدیرعامل شرکت دنیای کابل کاشان توضیحات بیشتری در خصوص فعالیت‌های این مجموعه ارائه داد و گفت: در حال حاضر با توجه به اینکه شرکت دنیای کابل کاشان توانایی نازک‌کاری مفتول مسی و هادی‌سازی را دارد، این امکان برای ما فراهم است که در کنار فعالیت‌های خود به تولید سیم لاکی نیز بپردازیم. در مقابل به دنبال این هستیم که دیگر به تولید سیم و کابل‌های برقی در مجموعه ادامه نداده و تمرکز خود را روی هادی‌سازی و تولید محصولات جدید قرار دهیم. در این میان باید به نکته مهمی اشاره کنم که هادی‌سازی نیازمند دانش تخصصی است و تولیدکنندگان به دلیل قیمت بالای ماشین‌آلات مورد نیاز برای انجام این کار، باید سرمایه اولیه هنگفتی را در اختیار داشته باشند. به طوری که سرمایه‌گذاران در ابتدای مسیر نیازمند حداقل ۱۰۰ میلیارد تومان سرمایه هستند. این در حالی است که راه‌اندازی خطوط تولید سیم و کابل‌های برقی همانند هادی‌سازی سرمایه‌بر نبوده و آسان‌تر است.

واحدی قمصری در پاسخ به این سوال که چه عاملی باعث شده است با وجود سرمایه هنگفت مورد نیاز برای هادی‌سازی به دنبال فعالیت در این حوزه باشید، تصریح کرد: علی‌رغم اینکه حدود هشت سال است در زمینه تولید سیم و کابل فعالیت داشته و با شرکت در نمایشگاه‌ها موفق به جذب مشتریان و شناسایی بازارهای مختلف شده‌ایم، به دلیل مقرون به صرفه نبودن ادامه تولید سیم و کابل‌های برقی، درصدد غیرفعال کردن خط تولید سیم و کابل هستیم. از سوی دیگر برای حفظ مشتریان باید محصولات جدید و متنوع‌تری را تولید کرد اما انجام این کار با توجه به تقاضای محدود مصرف‌کنندگان برای یک نوع سیم و کابل امکان‌پذیر نیست. زمانی که خط تولید فعال می‌شود، برای جلوگیری از هدررفت مواد و تولید اقتصادی، باید تناژ مشخصی از سیم و کابل را تولید کرد؛ به همین دلیل مقدار محصولی که بیشتر از نیاز مشتریان تولید شده باشد، به فروش نمی‌رسد و صنعتگران ناچارند آن را در انبار ذخیره کنند. این در حالی است که مشتریان حوزه هادی‌سازی، مصرف‌کنندگان نهایی نبوده و کارخانه‌های تولیدکننده سیم و کابل هستند. در نتیجه تمایل داریم به جای مصرف‌کننده مواد اولیه، فعالیت خود را به عنوان تامین‌کننده صنایع سیم و کابل ادامه دهیم.

جای ریسک نیست

وی با اشاره به تغییرات فراوان قیمت مس در بازار، ابراز کرد: در حال حاضر با توجه به اینکه قیمت فلز سرخ دائما در نوسان بوده و ثابت نیست، این ریسک را نمی‌پذیریم که محصولات را به فروش رسانده و پس از دریافت وجه آن مجددا به دنبال خرید مواد اولیه باشیم. به همین دلیل به صورت کارمزدی هادی‌سازی را انجام داده و به جای خرید مستقیم مواد اولیه، مس مورد نیاز را از مشتریان دریافت می‌کنیم. به عنوان مثال اگر مشتریان پنج تن مس را به ما تحویل دهند، پس از هادی‌سازی و با احتساب کارمزد انجام عملیات برای هر کیلوگرم، مس بانچ شده را دریافت می‌کنند. البته در سال‌های گذشته مفتول مسی را خریداری می‌کردیم اما اکنون این کار را انجام نمی‌دهیم و فقط در صورت ثبات بازار و قیمت‌ها این امکان وجود خواهد داشت که مجددا به دنبال خرید مفتول باشیم. در حال حاضر با توجه به نوسان قیمت فلز مس، تولیدکنندگان مفتول مسی محصولات خود را به صورت اعتباری به فروش نمی‌رسانند مگر اینکه طرف قرارداد آن‌ها بانک بوده و تامین مفتول با گشایش اعتباری از بانک‌ها صورت پذیرد تا نسبت به بازگشت سرمایه خود اطمینان خاطر داشته باشند. شایان ذکر است که اگر مشتریان امکان پرداخت کامل کارمزد را نداشته باشند، با توافق طرفین بخشی از مس بانچ شده به عنوان کارمزد باقیمانده در اختیار ما قرار می‌گیرد.

مدیرعامل شرکت دنیای کابل کاشان در رابطه با فعالیت کارگاه‌های غیرمجاز در صنعت سیم و کابل، اظهار داشت: یکی از دلایل دیگری که باعث شد تا تمرکز خود را معطوف به حوزه هادی‌سازی کنیم، فعالیت گسترده کارگاه‌های غیرمجاز در بازار سیم و کابل است. با توجه به سرمایه‌گذاری‌هایی که در این مجموعه انجام شده است، ما امکان رقابت با تولیدکنندگان غیرمجاز را نداریم و به سمت هادی‌سازی که این کارگاه‌ها توان سرمایه‌گذاری و فعالیت در این حوزه را ندارند حرکت کردیم. باید توجه داشت که کارخانه‌های تولیدکننده سیم و کابل، مس بانچ شده را از شرکت‌های متعبر خریداری می‌کنند و برخلاف بازار مصرف سیم و کابل که می‌توان با چاپ برندهای مطرح روی محصولات بی‌کیفیت آن‌ها را به فروش رساند، این موضوع به هیچ عنوان در حوزه هادی‌سازی میسر نیست.واحدی قمصری در خصوص تکنولوژی‌ها و ماشین‌آلات مورد استفاده در حوزه هادی‌سازی، یادآور شد: ماشین‌سازان داخلی موفق به ساخت ماشین‌آلات صنعت سیم و کابل شده‌اند اما در حوزه هادی‌سازی همچنان وابسته به واردات هستیم و باید دستگاه‌ها و تجهیزات مورد نیاز همانند راد، بریدر و مولتی وایر از کشورهای خارجی تامین شوند. البته اگر ماشین‌آلات ایرانی هم ساخته شوند، کیفیت آن‌ها همانند نمونه‌های خارجی نخواهد بود و با توجه به قیمت بالای مس اگر دستگاه‌ها از کیفیت لازم برخوردار نباشند، میزان ضایعات ایجاد شده در خطوط تولید افزایش می‌یابد و با تغییر مولفه‌های کیفی محصول نیز مشتریان رضایت نخواهند داشت. شایان ذکر است که برخی از کارخانه‌ها برای رفع نیاز خود هادی‌سازی را انجام می‌دهند اما امکان ساخت و عرضه ماشین‌آلات باکیفیت در بازار را ندارند. در حال حاضر ماشین‌آلات مورد نیاز را می‌توان هم از طریق نمایندگی‌های شرکت‌های خارجی در ایران و هم از طریق واردات تامین کرد. باید توجه داشت که این نمایندگی‌های صرفا دستگاه‌های چینی را به فروش نمی‌رسانند و تولیدکنندگان می‌توانند در صورت عدم ساخت نمونه‌های داخلی، ماشین‌آلات اروپایی را هم وارد کنند. وی در پایان خاطرنشان کرد: با توجه به تعداد تولیدکنندگان فعال در حوزه هادی‌سازی باید گفت که هنوز این حوزه اشباع نشده است اما چندین بار مطرح شد که سرمایه لازم برای راه‌اندازی خطوط هادی‌سازی و خرید ماشین‌آلات مورد نیاز بسیار بالاست و حاشیه سود آن به تناسب سرمایه‌گذاری‌های انجام شده نیست؛ ضمن اینکه تولیدکنندگان باید از نیروهای متخصص در خطوط تولید بهره ببرند و با توجه به شرایط بازار و نوسان قیمت مس، دائما نگران هستند که مبادا متحمل خسارات مالی شوند. به همین دلیل ورود به این حوزه توجیه اقتصادی ندارد اما اگر شرایط لازم مهیا شود و تولیدکنندگان با چالشی روبه‌رو نباشند، هادی‌سازی یکی از فعالیت‌های صنعتی کارآمد است.

نوبت اول

آگهی مناقصه مرحله دوم

شهرداری رامسر

موضوع : جداره‌سازی رودخانه شور آب رمک

شهرداری رامسر در نظر دارد بر اساس بند ۱ مصوبه شماره ۲۱۳ مورخ ۱۴۰۲/۵/۹ شورای اسلامی شهر رامسر و درخواست شماره ۱۴۰۲/۲۱۷۰/۱۵۱ مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۳۰ واحد عمران شهرداری رامسر نسبت به بکارگیری پیمانکار جهت اجرای جداره‌سازی رودخانه شور آب رمک از طریق برگزاری مناقصه عمومی در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) اقدام نماید. لذا از کلیه متقاضیان حائز شرایط ذیل دعوت به عمل میآید با مراجعه به آدرس www.setadiran.ir نسبت به دریافت اسناد مناقصه و تحویل آن اقدام نمایند. در صورت عدم عضویت قبلی ثبت‌نام در سامانه مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی صاحبان امضای مجاز از سوی متقاضیان جهت شرکت در مناقصه الزامی است ضمناً در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن: ۰۱۱۵۵۲۵۶۱۷۳ امور قراردادها تماس حاصل فرمایید.

شرایط و مشخصات مناقصه:

- موضوع مناقصه به شرح مندرج در متن آگهی مبلغ برآورد ۴۷،۲۰۶،۶۲۵،۳۴۰ ریال
- مدت انجام کار ۶ ماه از انعقاد قرارداد

شرایط شرکت‌کنندگان کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی

- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه معادل ۲،۳۷۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال به صورت ضمانت‌نامه بانکی یا فیش واریزی نقدی به حساب سپرده ۰۱۰۴۵۶۸۵۱۲۰۰۵ بانک ملی شعبه مرکزی رامسر
- در زمان انعقاد قرارداد ۱۰٪ مبلغ پیشنهادی به‌عنوان ضمانت انجام تعهدات بصورت ضمانت‌نامه بانکی یا فیش واریز نقدی اخذ می گردد.

آخرین مهلت دریافت توزیع اسناد: متقاضیان می‌توانند حداکثر تا ساعت ۱۹ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۰۲ از طریق مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) نسبت به دریافت اسناد مناقصه اقدام نمایند.

آخرین مهلت ارائه پیشنهادات و ثبت اسناد و مدارک در سامانه حداکثر تا مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۲ می‌باشد و شرکت کنندگان می‌بایست تا تاریخ و ساعت مذکور پاکت حاوی سپرده شرکت در مناقصه را به‌صورت فیزیکی به دبیرخانه شهرداری رامسر تحویل نمایند.

تاریخ و محل بازگشایی پاکات مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳ در محل سالن جلسات شهرداری می‌باشد که حسب مورد ممکن است تغییر نماید.

- مدت اعتبار پیشنهادات سه ماه می‌باشد.
- هیچگونه وجهی بابت پیش‌پرداخت داده نخواهد شد.
- محل تأمین اعتبار از محل منابع شهرداری رامسر می‌باشد.
- هزینه دو نوبت آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.
- برندگان اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنها به ترتیب ضبط خواهد شد

سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه درج شده است.

شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف شهرداری موضوع ماده ۱۰ آئین‌نامه معاملات شهرداری می‌باشد.

شهرداری رامسر

نوبت اول

آگهی مناقصه مرحله دوم

شهرداری رامسر

موضوع : بهسازی محوطه آتش‌نشانی خیابان سخت‌سر

شهرداری رامسر در نظر دارد براساس بند ۷ مصوبه شماره ۲۳۸ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۰ شورای اسلامی شهر رامسر و درخواست شماره ۱۴۰۲/۲۱۶۶/۱۵۱ مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۳۰ واحد عمران شهرداری رامسر نسبت به بکارگیری پیمانکار جهت بهسازی محوطه آتش‌نشانی خیابان سخت‌سر از طریق برگزاری مناقصه عمومی در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) اقدام نماید. لذا از کلیه متقاضیان حائز شرایط ذیل دعوت به عمل می آید با مراجعه به آدرس www.setadiran.ir نسبت به دریافت اسناد مناقصه و تحویل آن اقدام نمایند در صورت عدم عضویت، قبلی ثبت‌نام در سامانه مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی صاحبان امضای مجاز از سوی متقاضیان جهت شرکت در مناقصه الزامی است. ضمناً در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن: ۰۱۱۵۵۲۵۶۱۷۳ امور قراردادها تماس حاصل فرمایید.

شرایط و مشخصات مناقصه:

- موضوع مناقصه به شرح مندرج در متن آگهی مبلغ برآورد ۱۳،۱۰۶،۷۴۶،۳۸۳ ریال.
- مدت انجام کار ۹ ماه از انعقاد قرارداد

شرایط شرکت‌کنندگان کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی

- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه معادل ۶۶۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به صورت ضمانت‌نامه بانکی یا فیش واریزی نقدی به حساب سپرده ۰۱۰۴۵۶۸۵۱۲۰۰۵ بانک ملی شعبه مرکزی رامسر
- در زمان انعقاد قرارداد ۱۰٪ مبلغ پیشنهادی بعنوان ضمانت انجام تعهدات بصورت ضمانت‌نامه بانکی یا فیش واریز نقدی اخذ می گردد.

آخرین مهلت دریافت توزیع اسناد: متقاضیان می‌توانند حداکثر تا ساعت ۱۹ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۲۲ از طریق مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) نسبت به دریافت اسناد مناقصه اقدام نمایند.

آخرین مهلت ارائه پیشنهادات و ثبت اسناد و مدارک در سامانه حداکثر تا مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۲ می باشد و شرکت کنندگان می‌بایست تا تاریخ و ساعت مذکور پاکت حاوی سپرده شرکت در مناقصه را به‌صورت فیزیکی به دبیرخانه شهرداری رامسر تحویل نمایند.

تاریخ و محل بازگشایی پاکات مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳ در محل سالن جلسات شهرداری می‌باشد که حسب مورد ممکن است تغییر نماید.

- مدت اعتبار پیشنهادات سه ماه می‌باشد.
- هیچگونه وجهی بابت پیش‌پرداخت داده نخواهد شد.
- محل تأمین اعتبار از محل منابع شهرداری رامسر می‌باشد.
- هزینه دو نوبت آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.
- برندگان اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنها به ترتیب ضبط خواهد شد

شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف شهرداری موضوع ماده ۱۰ آئین‌نامه معاملات شهرداری می‌باشد.

سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه درج شده است.

شهرداری رامسر

وزیر نیرو:

۲۲ هزار مگاوات نیروگاه در کشور در دست ساخت است

دکتر علی اکبر محرابیان دوشنبه ۲۸ خردادماه در حاشیه مراسم افتتاح به‌روزترین و بزرگترین خط تولید پنل خورشیدی کشور با ظرفیت ۱۸۰۰ مگاوات در سال و افتتاح همزمان ۱۲ نیروگاه تجدیدپذیر با ظرفیت ۷۰ مگاوات در ۷ استان کشور در جمع خبرنگاران اظهار کرد: به منظور رفع ناترازی برق کشور همت همه جانبه در دستور کار قرار گرفت که محور اصلی آن توسعه تولید و مدیریت مصرف بود.وی ادامه داد: در بخش مدیریت توسعه نیروگاه‌ها، توسعه نیروگاه‌های حرارتی و نیروگاه‌های تجدیدپذیر در دستور کار دولت قرار گرفت و در ابتدا لازم بود تا اقتصاد برق تجدیدپذیر اصلاح شود. در حوزه قوانین و مقررات با پشتیبانی شهید رئیسی تصمیماتی گرفته شد و با تاسیس تابلوی سبز، برق‌های تجدیدپذیر توانستند با یکدیگر رقابت کنند که فرصت خوبی برای توجیه‌پذیر کردن سرمایه‌گذاری در این زمینه فراهم کرد.وزیر نیرو افزود: حمایت‌های قانونی مانند ماده ۱۲ رفع موانع تولید، برای استفاده از سوخت ذخیره شده در دستور کار قرار گرفت و امروز در کشور حدود ۲۲ هزار مگاوات نیروگاه در دستور ساخت قرار دارد که نیمی از آنها تجدیدپذیر هستند. ۳۰۰ نیروگاه تجدیدپذیر با ظرفیت ۸ هزار و ۴۰۰ مگاوات در مراحل مختلف پیشرفت قرار داشته و بخشی از آنها امروز به بهره‌برداری رسید و ماهانه به صورت مستمر شاهد بهره‌برداری از این نیروگاه‌ها خواهیم بود.وی با اشاره به اهمیت تکمیل زنجیره تولید انرژی‌های تجدیدپذیر، تصریح کرد: واحدی که امروز به بهره‌برداری رسید، از افتخارات صنعت کشور بوده و زیرساخت‌های لازم را برای توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر با ظرفیت ۲ هزار و ۳۰۰ مگاوات در سال فراهم می کند که خط هزار و ۸۰۰ مگاواتی پنل آن به بهره‌برداری رسید.محرابیان گفت: در این واحد صنعتی از آخرین فناوری‌ها استفاده شده است. توسعه تکنولوژی در این حوزه بسیار سریع است، به طوری که هرروزه شاهد تولید فناوری‌های جدید در دنیا هستیم که بهره‌وری در این حوزه را افزایش داده و سرمایه مورد نیاز را کاهش می‌دهد. امیدواریم با حمایت از واحدهای این‌چنینی شاهد خودکفایی و استقلال کشور در انرژی‌های تجدیدپذیر باشیم.وی مدیریت مصرف را هوشمندانه و با مشارکت همه مردم دانست و ادامه داد: برنامه‌های مختلف متنوعی برای مدیریت مصرف وجود دارد و صنایع به سه بخش تقسیم شده اند. حدود ۵۶۰ هزار واحد صنعتی کوچک وجود دارد که به دلیل تعداد زیاد و پراکندگی و شکننده بودن اقتصادشان، هیچگونه محدودیتی نخواهند داشت.محرابیان افزود: صنایع متوسط مطابق قانون یک روز تعطیلات دارند که محدودیت آنها در همان یک روز اعمال شده و در سایر ایام می‌توانند به صورت شبانه‌روزی تولید کنند و برق آنها نیز تامین می‌شود.

ضعف‌های اساسی در توسعه صنعت برق بررسی شد

چالشی به اسم ناترازی برق



مهدی کاوه‌ای

چندین سال است که تبعات بحران انرژی، گریبان بخش صنعت را گرفته و این وضعیت هشدار می‌دهد باتوجه به پیش‌بینی تکرار این شرایط بحرانی در تابستان امسال، متولیان امر از همین حالا به‌دنبال تدبیر و اقدام موثر باشند، موضوعی که تنها در حد یک وعده و شعار باقی خواهد ماند. تلاش‌های زیادی پیرامون اصلاح الگوی مصرف برق انجام گرفته؛ اما در هر صورت در بحث تولید و تامین برق چالش‌های متعددی وجود دارد و راه‌حل‌هایی هم در این بخش ارائه شده که اگر اجرایی می‌شد؛ خاموشی‌ها و تنگناهایی که در تابستان‌ها دچارشان می‌شویم، سال به سال کمتر می‌شدند و تا چند سال آینده کاملا از بین می‌رفتند. اکنون در حوزه برق همچنان رویکردهای گذشته در زمینه تولید ادامه دارد و این ماجرا ما را به نقطه خوبی نمی‌برد و کمبود و ناترازی تولید و مصرف بالاتر می‌رود. چالش ناترازی برق ادامه دارد؛ ناترازی مشکل جدی صنعت برق کشور است که با شروع موج گرما خود را نشان می‌دهد و در کنار قطعی برق منازل، قطعی برق صنایع نیز رخ می‌دهد که فعالان اقتصادی آن را زمینگیر کردن صنعت خوانده‌اند. حالا با سپری شدن تنها چند روز از فصل تابستان، بار دیگر شاهد خاموشی برق در مناطق مختلف هستیم؛ اتفاقی که به‌تازگی وزیر نیرو به آن اشاره و از ۱۲ هزار مگاوات ناترازی برق در کشور صحبت کرد. صمت در این گزارش زوایای مختلف ناترازی‌های انرژی برق در کشور را بررسی کرد.

داستان همیشگی بی‌برقی!

آن‌طور که در اخبار آمده، در هفته‌جاری شاهد رشد محسوس افزایش دما در اغلب نقاط کشور هستیم، به‌طوری‌که در برخی استان‌های جنوبی دمای دماسنج‌ها از ۵۰ درجه عبور خواهد کرد و همچنین آمپر پایتخت هم از مرز ۴۳ درجه هم خواهد گذشت. ناترازی تولید و مصرف برق نگرانی‌ها را در این روزهای داغ و پرمصرف افزایش داده است، به‌طوری‌که احتمال اینکه تامین برق صنایع و مراکز تولیدی با چالش روبه‌رو شوند، وجود دارد.

با شروع شدن فصل گرما نگرانی‌ها درباره تامین برق در روزهای پیک تابستان هم آغاز شده است. بسیاری از کارشناسان ناترازی بین تولید و مصرف را عامل اصلی خاموشی‌های احتمالی می‌دانند. ناترازی که رقم آن به بالای ۱۵ هزار مگاوات رسیده است. خلاف آنچه وعده داده شده بود، قراردادهای خرید برق به‌درستی اصلاح و توجیه اقتصادی لازم در صنعت نیروگاه‌سازی ایجاد نشد. جدای از این مطالبات، معوق پیمانکاران صنعت برق همچنان پرداخت نشده است و در عمل، فعالان این صنعت از تغییر قیمت‌ها بی‌نصیب مانده‌اند. در سال‌های گذشته کمابیش سرمایه‌گذاری در این حوزه انجام نگرفته و شبکه ایجادشده در تهران مربوط به سال ۵۲ است. در آن سال‌ها نه جمعیت تا این اندازه افزایش یافته بود، نه دمای هوا تا این اندازه گرم شده و نه مصرف تا این حد رشد پیدا کرده بود؛ اما دولت مدعی است که باوجود کسری‌ها توانسته تا حد زیادی جلوی خاموشی‌ها را بگیرد، اما دولت هنوز نتوانسته به‌طورکامل مانع قطعی‌های برق شود، چراکه دولت قطعی برق را از بخش خانگی به بخش تولید و صنعت منتقل کرده و در عمل کار خاصی انجام نداده است.

ناترازی برق، امسال نیز ادامه دارد

حمیدرضا صالحی، فعال حوزه انرژی درباره اوضاع تامین برق در تابستان به صمت گفت: متاسفانه ناترازی برق از سال‌های گذشته به امسال هم منتقل شده است و اگر رویکرد ما تغییر نکند، این روند ادامه دارد، بنابراین ورود نیروگاه‌های جدید هم تاثیر محسوس آن‌چنانی در کاهش ناترازی محسوس نخواهد داشت.

وی افزود: متاسفانه شاهد بودیم که به‌دلیل قطعی برق خیلی از بخش‌های صنایع که برای کشور درآمدزایی داشته و صادرات داشتند یا در بازار سرمایه و سهام بودند، دچار چالش شدند، در حالی که خیلی از سهامداران روی تولید آنها حساب می‌کردند که به‌دلیل عدم‌تولید و تحویل کالا در زمان مناسب که ناشی از قطع برق بود، همگی متضرر شدند یا این موضوع باعث شد که تولیدکنندگان نتوانند تعهدی را که برای صادرات داشتند یا خوراک چرخه‌های پایین را تولید کنند، بنابراین متاسفانه قطع برق، آثار اقتصادی قابل‌توجهی به بار آورد.

این فعال انرژی تصریح کرد: امسال هم برای عبور از پیک تابستان آن حجم از سرمایه‌گذاری که بتواند این خلأ و کمبود و فاصله ناترازی را کم و منجر به این شود که مشکل و نقیصه چالش برق را رفع کند، نداریم. بنابراین، ممکن است در بخش خانگی قطعی و خاموشی نداشته باشیم، هرچند مصرف بخش خانگی در پیک تابستان از کل تولید به بیش از ۴۵ درصد نمی‌رسد، اما در بخش صنعت، قطع برق را شاهد خواهیم بود.وی گفت: ممکن است برخی کارخانجات زمان پیک را تغییر دهند و شیفت را جابه‌جا کنند، اما برای برخی کارخانجات، این امکان وجود ندارد و منجر به تعطیلی کارخانه و در عمل تولید نشدن محصولات کارخانه می‌شود. در کل متاسفانه، نگاه فعلی به صنعت نگاه درستی نیست. در دنیا برق را تبدیل به محصول و ایجاد ارزش‌افزوده و ثروت ایجاد می‌کنند و نرخ برق صنایع از برق خانگی ارزان‌تر است، چراکه اعتقاد دارند برق صنایع موجب ارزش‌افزوده و بالا بردن درآمدهای کشور خواهد شد و این رویه در کشور ما درست به‌عکس است. صالحی درباره اوضاع صادرات برق نیز بیان کرد: صادرات برق در ایران در انحصار دولت است و طبق قراردادهایی که دولت با طرف‌های خودش به امضا رسانده است، اختیار دارد میزانی از برق تولیدی را در ایامی که خودش نیاز دارد، صادر نکند و در کشور به مصرف برساند.برای مثال، ممکن است تعهد هزار و ۲۰۰ مگاوات صادرات برق به عراق در زمان پیک مصرف تابستان در ایران به ۱۰۰ مگاوات هم کاهش پیدا کند، درباره افغانستان و پاکستان هم همین اوضاع است، بنابراین کمبود برق در نوع تعاملات صادراتی با کشورها تاثیرگذار است، در حالی که صادرات برق از جمله اقلام صادرات غیرنفتی است و باید نسبت به رونق آن اهتمام ویژه به‌کار بسته شود.

وی تاکید کرد: ما حتی در پول درآوردن هم موفق نیستیم؛ خیلی از منابع ناشی از صادرات برق و گاز در عراق بلوکه است و هرگونه مصرفی از پول آن باید تحت کنترل باشد، در حالی که باتوجه به اینکه در حوزه برق ظرفیت بزرگی داریم، می‌توانیم گاز را تبدیل به برق کنیم. از سوی دیگر، تجدیدپذیرها هم امروز سهم زیادی در دنیا دارند و از صددرصد سرمایه‌گذاری در حوزه برق ۸۵ درصد روانه تجدیدپذیرها می‌شود، اما در ایران به تجدیدپذیرها بی‌توجهی شده است و جایی در سبد تولید برق اشغال نکرده‌اند.کارشناس حوزه انرژی با بیان اینکه باید توجه شود به‌سمتی برویم که برخی مسیرها را بازگشایی کنیم، گفت: مثلا شاید تابلوی سبز برق بتواند ما را به‌سمت واقعی شدن نرخ و توجیه‌پذیر شدن سرمایه‌گذاری در صنعت نیروگاهی ببرد و نتیجه اینکه، ناترازی و کمبودها جبران شوند و صادرات برق نیز در چارچوب تعهداتی به‌خوبی انجام گیرد و برای کشور درآمد ارزی به‌دنبال داشته باشد.

قیمت حامل‌های انرژی متناسب افزایش پیدا کند

هاشم اورعی، کارشناس انرژی به صمت می‌گوید: نرخ حامل‌های انرژی هم باید متناسب با نرخ تورم افزایش پیدا کند. به‌عنوان‌مثال، تورم در کشور ما حدود ۵۰ درصد اعلام می‌شود، به‌همین‌اندازه هم باید نرخ انرژی گران شود. وقتی این میزان تغییر نمی‌کند، به این معناست که ما سالانه ۵۰ درصد نرخ انرژی را در کشور ارزان می‌کنیم. او همچنین بااشاره به شدت بالای مصرف انرژی در ایران گفت: مهم‌ترین عامل مصرف انرژی در کشور ما غیرواقعی بودن قیمت‌ها است. البته پیش از واقعی کردن قیمت‌ها، باید شرایط را برای مدیریت مصرف فراهم کنیم و ابزارهای کاهش مصرف را در اختیار جامعه قرار دهیم. این کارشناس گفت: آمارهای موجود نشان می‌دهد که در بین کشورهای با مصرف غیربهینه شاگرد اول هستیم. به‌همین‌دلیل است که می‌گوییم ما نباید روی تولید برق تمرکز کنیم. ما دائم ظرفیت نیروگاهی را زیاد می‌کنیم،اما مصرف را بهینه نمی‌کنیم یعنی تولید می‌کنیم تا به هدر دهیم، در حالی که باید بیشتر از وقت و پولی که روی افزایش ظرفیت تولید برق می‌گذاریم، روی بهینه‌سازی مصرف، انرژی بگذاریم. البته باید تاکید کنم مادامی که نرخ انرژی در ایران اصلاح نشود، از بهینه‌سازی مصرف هم خبری نخواهد بود.

دردسرهای رشد نرخ دلار برای صنعت برق

اورعی خاطرنشان کرد: اما در حالی بهای حامل‌های انرژی در ایران به‌صورت دستوری پایین نگه داشته شده که نرخ سایر کالا و تورم سایر بخش‌ها هر روز در حال افزایش است.نرخ دلار در سال گذشته حتی رکورد ۶۰ دلار را هم شکست؛ هرچند اخبار مثبت برقراری ارتباط دوباره بین ایران و عربستان و سفر رافائل گروسی توانست تاحدودی نرخ دلار را کاهش دهد، اما اسکناس امریکایی در نهایت، سال را با نرخ حدود ۴۸ هزار تومان به پایان رساند؛ قیمتی که نسبت به ابتدای سال ۱۴۰۱ که بهای هر دلار حدود ۲۷ هزار تومان بود، حدود ۸۰ درصد رشد را نشان می‌دهد. همین رشد، بسیاری از فعالان صنعتی را دچار چالش کرده است.

کلام آخر

تلاش برای کاهش ناترازی برق در سراسر کشور در حال انجام است. شرکت ملی توانیر به‌عنوان شرکت مسئول توزیع برق در ایران، برای بهبود کیفیت توزیع برق و کاهش ناترازی برق، اقدامات متعددی را انجام داده است، اما این اقدامات باید به‌نحوی انجام گیرد که نتیجه تاثیرگذاری داشته باشد وگرنه طرح یک موضوع تا وقتی رنگ اجرایی نگیرد، ارزش ندارد. همچنین، در سال‌های اخیر، برنامه‌هایی برای احداث نیروگاه‌های جدید، توسعه شبکه برق و افزایش ظرفیت تولید برق از منابع تجدیدپذیر مانند باد و خورشید در کشور اجرا شده که این اقدامات تاحدودی به کاهش بار برق و ناترازی برق در شبکه کمک کرده و سبب بهبود کیفیت توزیع برق و کاهش خطرات مربوط به ناترازی برق در سراسر کشور شده که امید است این اقدامات روزبه‌روز افزایش پیدا کند و ناترازی انرژی در کشور به‌طورکلی حل شود.

تجدیدپذیر از نوع گازوئیل

قیمت جهانی گازوئیل، برای چند هفته متوالی به دلیل تقاضای ضعیف و نقش استفاده فزاینده از حامل‌های انرژی تجدیدپذیر، به‌ویژه دیزل، کاهش یافته است. سطح مصرف دیزل تجدیدپذیر می‌تواند منحنی مصرف نفت ایالات‌متحده را کاهشی کند. نرخ بهره‌برداری پالایشگاه در اروپا و آسیا به دلیل سطح پایین تقطیر، کاهش یافته است. به گزارش اویل‌پرایس، قیمت بنچمارک دیزل (شاخص قیمت گازوئیل) که در نوع خود شاخصی است برای طیفی از انواع سوخت، برای پنجمین هفته متوالی روند نزولی داشته است.

مصرف‌کنندگان گازوئیل اکنون شادمان هستند؛ چرا که به نظر می‌رسد روند قیمت در بازار سوخت، نگرانی‌ها در مورد استمرار مناقشات در خاورمیانه را کاملا کم‌رنگ کرده و بر هر دو بازار گازوئیل و بنزین به عنوان محرک‌های اصلی، متمرکز شده است. بر اساس گزارش اداره اطلاعات انرژی ایالات‌متحده، میانگین قیمت خرده‌فروشی هفتگی دیزل در روز دوشنبه حدود ۴ سنت کاهش یافت و به ۳.۸۴۸ دلار در هر گالن رسید. پنج کاهش متوالی، قیمت را ۲۱.۳ سنت در هر گالن کاهش داده و قیمت هم‌اکنون به سطحی رسیده که از پایان ژانویه مشاهده نشده است. به نظر می‌رسد عواملی نظیر احتمال گسترش دامنه درگیری‌ها در نوار غزه در کنار انحراف کشتیرانی از مسیر دریای سرخ، ظاهرا هیچ تاثیر محسوسی بر روی قیمت جهانی نفت نداشته است. به عنوان یک اصل کلی، واکنش بازار نفت به این تحولات ماهیت کلان داشته و تحولات عموما بر نفت‌خام بیشتر از سایر محصولات تاثیر می‌گذارد.با این همه، تلاطم بازار همچنان در قیمت فرآورده‌های نفتی از جمله گازوئیل خودنمایی می‌کند. نکته جالب توجه آنکه دیزل اخیرا توجه زیادی را به خود جلب کرده است. دیزل غالبا به عنوان یکی از دلایل اصلی سقوط تدریجی قیمت در بازارهای نفت که از اوایل تا اواسط آوریل رخ داده است، شناخته می‌شود. در حالی که چند ماه پیش، افزایش قیمت جهانی نفت در درجه اول به بازار پرتقاضای بنزین نسبت داده می‌شد، ریزش اخیر در قیمت نفت، به طور کلی به پای بازار گازوئیل نوشته می‌شود. لازم به ذکر است، چندی پیش واشنگتن در دومین سالگرد حمله نظامی روسیه به اوکراین، تحریم‌های جدیدی را علیه روسیه وضع کرد. در میان ۵۰۰ هدف تحریم‌های جدید وزارت خزانه‌داری و وزارت خارجه آمریکا، شرکت نفتکش سوفکامفلوت و تعداد زیادی از نفتکش‌های مرتبط با این شرکت دولتی روسی، قرار داشتند. روند تشدید تحریم‌ها علیه روسیه، ممکن است خریداران بالقوه دیزل روسیه را ترسانده باشد.به گزارش کپلر، هندوستان نیز از تحویل نفت خام صادراتی روسیه که در کشتی‌های متعلق به سوفکامفلوت یا هر یک از شرکت‌های وابسته به آن حمل می‌شود، خودداری کرد. افت ظرفیت پالایش در روسیه بر اثر حملات هواپیماهای بدون سرنشین اوکراینی به چند پالایشگاه نفت در غرب و جنوب غربی این کشور، رقم خورد. شرکت بزرگ بازرگانی کالای گانوور، تخمین می‌زند این حملات، باعث خارج شدن معادل ۶۰۰هزار بشکه نفت‌خام روزانه از ظرفیت پالایشی روسیه شده است. فیلیپ ورلگر، اقتصاددان انرژی، در گزارش اخیر هفتگی خود خاطرنشان کرد که تقلیل جایگاه گازوئیل در سبد حامل‌های انرژی به دلیل نقش رو به رشد دیزل، تجدیدپذیر است. دیزلی که نه از نفت، بلکه از مواد اولیه مانند روغن‌های گیاهی و چربی‌های حیوانی (مانند روغنی که از مخازن جمع‌آوری چربی زائد در رستوران‌ها جمع می‌شود)، به‌دست می‌آید.در این گزارش، ورلگر خاطرنشان کرد که داده‌های هفتگی EIA در مورد مصرف فرآورده‌های پالایشی در ایالات متحده، که حدود ۹۰درصد گازوئیل است، از ۴۰۰ تا ۶۰۰هزار بشکه در روز پایین‌تر از سطح قبل از همه‌گیری بوده است. در حالی که برخی از تحلیلگران با نگاهی به این موضوع، به این نتیجه می‌رسند که این امر، نتیجه بازار کند و نسبتا ساکن حمل‌ونقل است. گزارش ورلگر در عین حال، به این واقعیت اشاره دارد که داده‌های بازار انرژی بیانگر مصرف قابل‌اعتنای گازوئیل تجدیدپذیر نیست. ورلگر نوشت: «وضع مالیات در کنار مقررات اعلام‌شده توسط آژانس حفاظت از محیط‌زیست ایالات‌متحده، پالایشگاه‌ها را وادار کرده است تا تاسیسات فرآوری نفت‌خام خود را به تولید گازوئیل تجدیدپذیر سوق دهند و از این طریق، سوخت تجدیدپذیر بیشتری را در دسترس عموم قرار دهند.»استفاده بیشتر از دیزل تجدیدپذیر باعث کاهش مصرف نفت در ایالات‌متحده خواهد شد. مباحث مربوط به درآمد شرکت‌های پالایشی با تحلیلگران بازار، اغلب شامل موضوعات مدیریتی در مورد گازوئیل تجدیدپذیر و تاثیر آن بر قیمت تمام‌شده محصولات پالایشی می‌شود. به‌عنوان مثال مارک لاشایر، مدیرعامل شرکت فیلیپس، فعالیت‌های درحال‌توسعه دیزل تجدیدپذیر شرکت را تشریح و اعلام کرد که در نتیجه آنها، «ما تجربه عملیاتی و دانش بازار ارزشمندی به دست آورده‌ایم که شرکت را در مسیر کسب موفقیت در تجارت درحال گسترش سوخت‌های تجدیدپذیر قرار می‌دهد». در عین حال، این دیدگاه که تقاضای دیزل ضعیف است توسط گری سیمونز، معاون اجرایی و مدیرعامل شرکت Valero رد شد. او در مورد سود سه ماه اول شرکت گفت که فروش دیزل در Valero حدود ۲درصد بیشتر از سال گذشته است.

او اضافه کرد که انتظار دارد تقاضای دیزل در مقایسه با سال گذشته، ثابت یا حتی اندکی کاهش یابد. سیمونز گفت: «با این حال، به نظر می‌رسد برخی از شاخص‌های حمل‌ونقل در حال چرخش هستند، امری که نشان می‌دهد که می‌توان انتظار داشت در آینده‌ای نزدیک، میزان تقاضای سوخت بالاتری را مشاهده کنیم.» در همین ارتباط، برایان ماندل معاون اجرایی بازاریابی و بازرگانی فیلیپس، گفت که اگرچه حملات اوکراین به ظرفیت پالایشی روسیه آسیب وارد کرده و احتمالا حدود ۲۰۰هزار بشکه در روز از عرضه گازوئیل این کشور را از بازار خارج کرده، قیمت گازوئیل به دلایلی نظیر وقوع زمستان گرم در شمال‌شرقی ایالات‌متحده، جایی که از نفت‌کوره عمدتا برای گرم کردن منازل استفاده می‌شود و خروج پالایشگاه‌ها از موعد تعمیر و نگهداری، ریزش داشته است.

تثبیت بهای نفت به‌رغم فصل تعطیلات

بهای نفت روز دوشنبه ۱۷ژوئن ثابت ماند زیرا داده‌های اقتصادی متناقض از چین، امیدها برای افزایش تقاضا در فصل رانندگی تابستانی نیمکره‌شمالی را کاهش داد، درحالی‌که میزان فروش خرده‌فروشی چین به دلیل فرارسیدن تعطیلات بیشتر از حد انتظار بود، آمارهای اقتصادی چین در روز دوشنبه نشان‌داد که بهبود اقتصادی این کشور با مشکلاتی مواجه شده‌است. این داده‌ها پس از یک نظرسنجی در روز جمعه منتشر شد که نشان‌داد خوش‌بینی مصرف‌کنندگان آمریکایی کاهش‌یافته و در ماه ژوئن به پایین‌ترین حد خود در هفت ماه اخیر رسیده‌است.

این حقیقت حاکی از آن است که مردم آمریکا نسبت به ماه‌های قبل، احساس مثبت کمتری نسبت به رشد اقتصاد و بهبود وضعیت مالی خود دارند. به گزارش رویترز و تا لحظه تنظیم این خبر، شاخص جهانی نفت‌خام برنت با ۶سنت افزایش به ۸۲.۶۸دلار در هر بشکه رسید، درحالی‌که نفت‌خام وست‌تگزاس اینترمدیت آمریکا با ۲سنت افزایش، ۷۸.۴۷دلار در هر بشکه معامله شد. هر دو معیار اولین افزایش هفتگی خود را در چهار هفته گذشته به‌ثبت رساندند که با افزایش اطمینان از کاهش ذخایر نفت با شروع فصل تابستان در نیمکره‌شمالی تقویت شد، با این حال تاماس وارگا از کارگزار نفت PVM خاطرنشان کرد که «روند صعودی قیمت چندان هم قانع‌کننده نبود» و ضعف صبح دوشنبه را به فعالیت کُند کارخانه‌های چین نسبت داد، اگرچه گزارش‌های هفته گذشته اوپک و آژانس بین‌المللی انرژی (IEA) در مورد ارزیابی رشد تقاضای نفت در سال‌جاری، متفاوت بودند، اما قطعیت کاهش ذخایر در نیمه دوم سال‌را تقویت کردند.

یادداشت

تغییرات جهان در فصل نوین انرژی



شقایق بطحایی
کارشناس ارشد انرژی‌های تجدیدپذیر

در چند سال اخیر توجه‌های زیادی به سمت انرژی‌های تجدیدپذیر جلب شده است و این مسیر به‌گونه‌ای است که کشورها در حال برنامه‌ریزی برای پایان‌دادن به استفاده از سوخت‌های فسیلی هستند. همان‌طور که بر همگان آشکار است، استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، به‌خصوص انرژی خورشیدی بسیار گسترده است. با حرکت جهان به سمت استفاده از انرژی‌های خورشیدی موارد زیادی اثرگذار هستند؛ مانند بازده پنل‌های خورشیدی که بزرگ‌ترین مبحث در رقابت بین سازندگان پنل‌های خورشیدی است.استقرار انرژی تجدیدپذیر می‌تواند مزایای زیادی برای افراد و اقتصادهای محلی فراهم کرده و برای محیط‌زیست و جامعه، ارزش ایجاد کند. این امر به‌ویژه در مقایسه با منابع انرژی فسیلی صادق است. تحقیقات تاکید می‌کنند که اثرات انرژی‌های تجدیدپذیر بر مزایای متعدد اجتماعی-اقتصادی بسیار فراتر از پتانسیل آنها برای کاهش تغییرات آب‌وهوایی است. استقرار انرژی تجدیدپذیر فرصت‌های شغلی ایجاد کرده و به رشد تولید ناخالص داخلی کمک می‌کند. پیش‌بینی می‌شود که انتقال انرژی به سود خالص جهانی در اشتغال منجر شده و نسبت به از دست رفتن تدریجی انرژی‌های فسیلی، مشاغل بیشتری با افزایش ظرفیت انرژی تجدیدپذیر ایجاد می‌شود. در سال ۲۰۲۳، صنعت انرژی خورشیدی به‌تنهایی سه‌چهارم افزایش ظرفیت تجدیدپذیر در سراسر جهان را به خود اختصاص داده است که بسیار مهم است. در کنفرانس تغییرات آب‌وهوایی در دبی، بیش از ۱۳۰دولت ملی از جمله اتحادیه اروپا توافق کردند که با همکاری یکدیگر ظرفیت انرژی‌های تجدیدپذیر نصب‌شده در جهان را تا سال ۲۰۳۰ به حداقل ۱۱هزار گیگاوات افزایش دهند. به گفته آژانس بین‌المللی انرژی، سیستم‌های خورشیدی نصب‌شده در سال ۲۰۲۰ به‌تنهایی به جلوگیری از انتشار ۲.۶میلیارد تن دی‌اکسیدکربن کمک کرده‌اند. افزایش ظرفیت خورشیدی نصب‌شده تجمعی جهانی، گواهی بر تعهد رو به رشد جهان به انرژی‌های تجدیدپذیر است.طبق آمار Statista، تا سال ۲۰۲۲، ظرفیت تجمعی خورشیدی در جهان به ۱۱۷۷گیگاوات رسید که در همان سال تقریبا ۲۳۹گیگاوات ظرفیت خورشیدی جدید نصب شده است. فناوری‌های خورشیدی طی سال‌ها شاهد رشد و توسعه قابل‌توجهی بوده است و انتظار می‌رود در آینده به دلیل مزایای بی‌شمار از جمله فراوانی، تجدیدپذیری و تمیزی، به رشد خود ادامه دهد. نکته بسیار مهم در استفاده از انرژی‌های خورشیدی این موضوع است که مصرف‌کنندگان آن سالانه حدود ۳۵تن در انتشار CO_2 و ۷۵میلیون بشکه نفت صرفه‌جویی می‌کنند. در مورد کشورهایی که در راس تولید و استفاده از انرژی خورشیدی هستند، می‌توان چین را با ۳۰۶.۹گیگاوات نام برد که بیشترین انرژی خورشیدی را در جهان تولید می‌کند و پس از آن ایالات‌متحده با ۹۵.۹گیگاوات، ژاپن با ۷۴.۲گیگاوات، آلمان با ۵۸.۵گیگاوات و هند با ۴۹.۷گیگاوات قرار دارند. همچنین در بریتانیا، بیش از ۱۷هزار خانوار در سال ۲۰۲۳ هر ماه پنل‌های خورشیدی نصب کردند. در نهایت لازم به ذکر است که تولید برق خورشیدی از سال ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۰، حدود ۲۳درصد افزایش داشته است و انرژی خورشیدی و تولید برق از آن بخش قابل‌توجهی از تولید انرژی تجدیدپذیر را به خود اختصاص می‌دهد. پنل‌های خورشیدی محبوب‌ترین روش جمع‌آوری انرژی خورشیدی هستند و تولید انرژی خورشیدی ایالات‌متحده در سال ۲۰۲۲ به ۱۴۵.۶تراوات ساعت رسیده است. در صنعت خورشیدی، پیش‌بینی می‌شود که ظرفیت تولید جهانی پلی‌سیلیکون و سایر اجزای کلیدی مانند ویفرها و ماژول‌ها تا سال ۲۰۲۵ به میزان قابل‌توجهی افزایش یابد و از تقاضای پیش‌بینی‌شده برای پنل‌های خورشیدی پیشی بگیرد. در سال ۲۰۲۰، چین ۷۹درصد از پلی‌سیلیکون جهان را تامین کرده که یک ماده حیاتی برای ویفرهای سلول خورشیدی است. بین سال‌های ۲۰۲۰ و ژوئن ۲۰۲۲، قیمت پلی‌سیلیکون ۳۵۰درصد افزایش داشته که ناشی از اختلالات مربوط به کووید-۱۹، حوادث کارخانه‌ها و سیل بوده است. با این حال، رشد ظرفیت تولید در دسترس پلی‌سیلیکون به تعدیل این روند تا اواخر سال ۲۰۲۲ و اوایل سال ۲۰۲۳ کمک کرده است.سیاست‌های بهره‌وری انرژی : سیاست‌های مربوط به بخش صنعت عمدتا بر بهره‌وری انرژی و مدیریت انرژی متمرکز شده‌اند تا نیاز به انرژی‌های تجدیدپذیر. با این حال، پیشرفت‌هایی در ارتقای گرمای تجدیدپذیر، مکانیزم‌های قیمت‌گذاری کربن و توجه سیاستی که به هیدروژن تجدیدپذیر داده شده، حاصل شده است. عواملی که این سیاست‌ها را هدایت می‌کنند، عبارتند از: بحران‌های انرژی، نگرانی‌های امنیتی انرژی، تعهدات خالص صفر و رشد اقتصاد هیدروژنی. به‌رغم این تحولات، فقدان داده‌های جامع در سطح ملی مانع طراحی سیاست‌های موثر برای انرژی‌های تجدیدپذیر در بخش صنعت شده است. سرمایه‌گذاری جدید جهانی در انرژی‌های تجدیدپذیر و سوخت‌ها در سال ۲۰۲۲ به رکورد ۴۹۵.۴میلیارد دلار رسید. با این حال، این کمتر از یک‌سوم یا به عبارتی ۲۹.۴درصداز کل سرمایه‌گذاری جهانی بوده که در تامین برق و سوخت و زیرساخت‌ها شامل سوخت‌های فسیلی و هسته‌ای در طول سال انجام شده است. سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر و سوخت‌ها در سال ۲۰۲۱ به میزان ۱۷.۲درصد افزایش یافته است که عمدتا به دلیل افزایش جهانی تاسیسات فتوولتائیک خورشیدی است.مشاغل انرژی خورشیدی و تاثیر اقتصادی: تاسیسات خورشیدی باعث ایجاد شغل و تحریک رشد اقتصادی شده است. این صنعت بیش از ۳میلیون نفر را در سراسر جهان استخدام کرده که بخش قابل‌توجهی از این مشاغل در نصب، ساخت و توسعه پروژه هستند. با ادامه رشد این صنعت، انتظار می‌رود تقاضا برای کارگران ماهر در بخش خورشیدی افزایش یابد.براساس گزارش سازمان بین‌المللی کار (ILO)، بخش انرژی‌های تجدیدپذیر در سال ۲۰۲۲، ۱۳.۷میلیون نفر را در سراسر جهان وارد بازار کار کرده که انرژی خورشیدی سریع‌ترین بخش رشد را داشته و ۴.۹میلیون شغل ایجاد کرده است.انتظار می‌رود که صنعت خورشیدی در استقرار تجمعی تا سال ۲۰۲۸ تقریبا سه‌برابر شود و فرصت‌های شغلی بیشتری ایجاد کرده و به رشد اقتصادی کمک کند. براساس پیش‌بینی‌های انجام‌شده انتظار می‌رود تا سال ۲۰۳۰ این صنعت باعث ایجاد ۱۴میلیون شغل شود. نمایندگی زنان در بخش‌های مختلف صنعت خورشیدی متفاوت است. با این حال، نمایندگی زنان در میان نصب‌کنندگان سیستم‌های خورشیدی که تنها ۱۲درصد از نیروی کار را تشکیل می‌دهند، کمترین میزان است.

با این حال، با وجود ارقام امیدوارکننده، هنوز نیاز به بهبود بیشتر تعادل جنسیتی در صنعت وجود دارد. آژانس بین‌المللی انرژی‌های تجدیدپذیر (IRENA) بر اهمیت برنامه‌های آموزشی برای جلوگیری از گسترش شکاف‌های مهارتی و بهره‌برداری از استعدادها در میان گروه‌های کم‌نمایش، از جمله زنان، تاکید می‌کند.

روزگار معدن

چهارشنبه
۳۰ خرداد ۱۴۰۳
۱۲ ذی الحجه ۱۴۴۵
۱۹ ژوئن ۲۰۲۴
سال هفتم
شماره ۱۳۲۶

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل
مدیر مسئول: مهدی نجفی
سردبیر: شهریار خادمی

آدرس: تهران- خ قائم مقام فراهانی کوچه آزادگان شماره ۲۶
تلفن: ۸۲۱۹۰(داخلی-۲۲۷-۱۵۶)
نمابر: ۸۲۱۹۰(داخلی-۱۰۴)

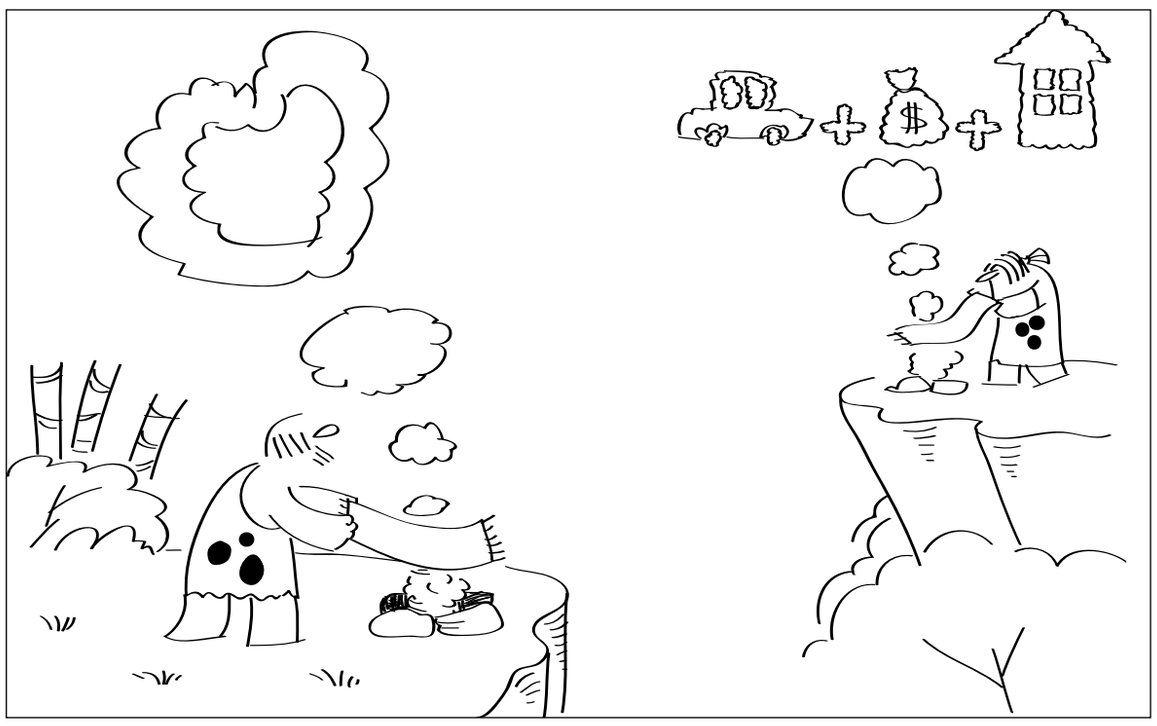
تلفن سازمان آگهی‌ها: ۸۸۷۲۲۷۳۲-۰۹۱۹۱۲۵۱۴۰۶
امور مشترکین: ۸۸۱۰۵۳۰۶
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱
چاپخانه: صمیم

E-mail:info@madandaily.com ● https://t.me/rozegarmadan ● www.twitter.com/Madandaily ● www.instagram.com/Madandaily www.rouzegaremadan.ir

عرضه ۱۰.۱ میلیون تن انواع محصول در بورس کالا

تالارهای بورس کالای ایران در روز سه شنبه ۲۹ خرداد ماه میزبان عرضه یک میلیون و ۱۶۶ هزار و ۱۶ تن انوع کالا و محصول بودند.تالار محصولات صنعتی و معدنی شاهد عرضه ۲۴۵ هزار تن آهن اسفنجی، ۶۰ هزار و ۶۰ تن ورق گرم نوردکاران، ۳۰ هزار و ۳۰ تن ورق گرم خودرو، ۲۱ هزار و ۳۱۸ تن ورق گرم، ۱۰ هزار و ۹۰۸ تن نبشی، ۱۰ هزار و ۳۰۰ تن ورق گالوانیزه، ۳ هزار و ۱۸۰ تن ناودانی، ۲ هزار و ۸۰ تن مس مفتول، ۳ هزار تن ورق قلع اندود، یک هزار تن ورق رنگی، ۹۱۰ تن شمش آلیاژ آلومینیوم، ۵۹۰ تن بیلت آلومینیوم، ۱۲۰ تن سیم و مفتول مسی، ۶۰ تن شمش روی و ۵۰ تن مفتول آلومینیوم بود.۳۹ هزار و ۶۱۰ تن مواد پلیمری و شیمیایی در تالار پتروشیمی و فرآورده های نفتی عرضه شد.تالار حراج باز میزبان عرضه ۳۲۰ هزار تن سنگ آهن دانه بندی، ۲۰۰ هزار تن سنگ آهن کلوخه، ۱۵ هزار تن وکیوم باتوم، ۳ هزار و ۷۴۴ تن استاین منومر، ۲ هزار تن کنسانتره سنگ آهن، یک هزار و ۱۰۰ تن دی اتیل هگزانول و ۵۰۶ تن پلی وینیل کلراید بود.

کارتن



بدون شرح

طرح: حسین علیزاده

«تعادل» در گفت‌وگو با کارشناسان بررسی می کند

بورس در انتظار پسا انتخابات



گروه بورس: آخرین روز اردیبهشت ماه اعلام شد که رییس دولت سیزدهم در سانحه سقوط هلیکوپتربه شهادت رسیده و پس از این موضوع بازارهای مالی خصوصا بورس دچار شوک شد و شاهد سرخ پوشی معاملات بودیم. البته مساله اساسی اینجاست که بازار سرمایه پیش از شهادت رییس‌جمهور ریزشی شده بود و این مساله باعث شد که بازار شوک منفی سنگین‌تری را تجربه کند.پس از شهادت رییس‌جمهور، محمد مخبر معاون اول وی به صورت موقت اداره امور کشور را بر عهده گرفت و قرار است روز هشت تیر ماه با برگزاری انتخابات ریاست‌جمهوری مشخص شود چه کسی قرار است سکاندار کشور شود. نکته قابل توجه اینجاست که هر یک نامزدهای ریاست‌جمهوری برنامه‌ای برای بازارهای مالی و بورس دارند، به نوعی قصد دارند از بازار حمایت کنند؛ اما حمایت تنها با صحبت نیست و باید دید کدام نامزد برنامه جامعی را برای حمایت از بازار سرمایه منتشر می‌کند و در نهایت با برنامه خود آیا قصد حمایت از سهامداران را دارد یا خیر؟ مساله این روزهای بازار سهام عدم حمایت دولت‌ها از سهامداران خرد است و اگر دولت آینده بتواند با برنامه جامعی از بورس حمایت کند روزهای خوش و توسعه بازار آغاز خواهد شد.

▣ وعده توخالی برای بازار سرمایه

هابیل خاوری، کارشناس بازار سرمایه در گفت‌وگو با تعادل اظهار کرد: ارزش کل معاملات خرد طی روزهای اخیر بسیار کاهش یافته است که جای تاسف دارد. بازار سرمایه این روزها را می‌توانیم آینه تمام نمای اقتصاد و شوهای اقتصادی مدیران اقتصادی کشور نام گذاری کنیم!وی ادامه داد: با توجه به مجموعه اتفاقاتی که افتاده که الحق والانصاف یه پکیج کامل از تمامی رویدادهای طبیعی است و به نوعی کسی از مدیران و سطوح بالا به بازار سرمایه نگاهی نمی‌کند.این کارشناس بازار سرمایه تشریح کرد: این سوال رو از خودمان باید بپرسیم که مگه چند درصد بازار سرمایه دست حقیقی است؟ آیا من سهامدار خرد باید بیام و بازار رو نجات بدهم؟ بخش کوچیکی از بازار دست سهامدار خرد است و به جرات می‌گویم که هیچ‌وقت روی روند معاملات تاثیرگذار نبودند حقیقی‌ها و همیشه در بازار سرمایه مورد ظلم قرار گرفته‌اند!خاوری ادامه داد: برای همه ما واضح است که فعالین اصلی این بازار در حوزه معاملات چه کسانی هستند، اگر تک به تک بخواهیم نام ببریم به لیست بلند بالایی می‌رسیم. واقعا سخت است سازمان بورس این نهادها رو دور هم جمع کند و یک برنامه برای آنها و حمایت از ماهیت وجودی و بقای خودش برگزار کند؟

▣ خطر ورشکستی در صندوق‌های بازنشستگی

این کارشناس بازار سرمایه اظهارکرد: در اینجا نمیتوان نامی از سهامدار خرد برد و اگر بخواهیم نام ببرم می‌توانم بگویم که دارایورهای اصلی بازار نهادهای سرمایه‌گذاری و نهادهای مالی هستند و در نهایت بخش ناچیزی سهم حقیقی‌هایی است که پول و سرمایه قابل توجهی دارند. حالا می‌توانیم به هلدینگ‌ها، شرکت‌های سرمایه‌گذاری و شرکت‌هایی که فعالیتشان مشابه همین‌هاست اشاره کنیم، مساله قابل توجه اینجاست که اکثر شرکت‌ها زیرمجموعه صندوق‌های بازنشستگی و تامین اجتماعی یا نهادهای مشابه هستند! کشور و دولت هم دچار چالش‌های جدی و ورشکستی توی صندوق‌های بازنشستگی است! این دومینو، دومینوی خطرناکی است که به دست افرادی خاص در حال ریزش است.وی تاکید کرد: داستان جایی جالب می‌شود که همه این موسسات عمومی غیردولتی هم هستند، ولی مدیران آنها توسط دولت انتخاب می‌شوند.

این کارشناس بازار سرمایه گفت: این شرکت‌ها باید پای حمایت از بازار سرمایه باشند؛ چراکه سهامدار خرد نمی‌تواند کار برای حمایت از بازار سرمایه انجام دهد. ۹۰ درصد این شرکت‌ها هم به دلیل شرایط بودجه‌ای دولت در هزینه‌های خود مانده‌اند و توان حمایت از بازار سهام را ندارند.در کشور ما ماشاالله وقتی مجلس یا ریاست‌جمهوری عوض می‌شود اتوبوسی مدیران عوض می‌شوند، پس طبیعی همه مدیران این نهادها هم احساس عزل شدن به آنها دست بدهد و کار خود را رها کنند، همون چیزی که الان در بازار قابل مشاهده است.

خاوری توضیح داد: از طرفی نهادهای مالی داخلی بازار سرمایه را داریم که شرکت‌های تامین سرمایه، سبدگردان‌ها و مشاوره سرمایه‌گذاری‌ها و کارگزاری‌ها و صندوق‌ها هستند و منابع مالی سرمایه‌گذارهای خرد رو مدیریت می‌کنند. با این شرایط بازار طبیعی است کسی سرمایه خود را دست این نهادها ندهد و آنها نیز کاری از دستشان برنیاید، سیاست‌های اعتبار دهی به کارگزاری‌ها هم که کلا نابود شده است و در بحث اعتبارات بانکی کارگزاری‌ها و نرخ سود اعتبار دهی هم چالش بزرگی شده است.این کارشناس بازارسرمایه تشریح کرد: نکات مهمی روی بازار سرمایه تاثیر می‌گذارد که مهم‌ترین آن انتخابات است و اثرات ویژه و مهمی در تصمیم‌گیری‌ها بازار دارند می‌توانیم بدین شکل بیان کنم که مثلاً این صحبت هیچ فرقی نمی‌کند چه کسی رییس‌جمهور شود، حرف درستی حداقل برای ما بورسی‌ها نیست یا موضوع دیگری که حتی اگر رای نمی‌دهیم باید نسبت به برخی مطالبات بازار سرمایه پیشرو و مطالبه‌گر باشیم نه سهامدار خرد بلکه نهادهای مالی و سرمایه‌گذاری باید مطالبه‌گر باشند. بنده نمی‌دانم نقش کانون نهادهای سرمایه‌گذاری الان توی این روزا دقیقا چیست؟ اما نکات مهم‌تری هم وجود داره که می‌توانیم به این صورت بیان کنیم، مهم‌ترین و اولین نکته به نظر پیامی بود که رد و تایید صلاحیت‌ها برای جامعه و به خصوص فعالان اقتصادی ارسال کرد.خاوری توضیح داد: نکته دیگر اینکه با حداقل تایید کاندیدا این موضوع پیش گرفته شده تا زمان و وقت بیشتری واسه بیان نظرات افراد داده شود و در بین همین موارد نیز باید به این نکته اشاره کنم که سه طیف فکری در حال حاضر در این انتخابات حاضر هستند و سه فرد دیگه تا حدودی نقش‌های پوششی را بازی می‌کنند و تاثیر چندانی در جریان انتخابات ندارند. حتی معتقدم در روزهای آخر این سه نفر به نفع بقیه کاندیداها کنار می‌روند. نکته بعدی اینجاست که باید هرچه بیشتر با دیدگاه‌های این سه طیف و سه دیدگاه فکری در مورد اقتصاد آشنا شویم و بعد اظهارنظر کنیم. وی ادامه داد: حداقل تجربه گذشته ما بورسی‌ها این را نشان می‌دهد که هیجان زده نباید نسبت به این افراد رفتار کرد. چیزی که تا امروز مشخص است هیچ کدام از این کاندیداها اولویت اول آنها بورس نیست.

این کارشناس بازار سرمایه تاکید کرد: نکته آخر این احتمال رو در نظر بگیریم که ممکن است این بار هم انتخابات به دور دوم کشیده شود و در محاسبات باید این موضوع هم لحاظ شود، که یک هفته دیگه این رالی و تونل وحشت برای بازار سرمایه ادامه داشته باشد که البته هیچ چیز مشخص نیست و پول‌ها طبیعتا در این مدت دچار سرگردانی بین بازارها هستند و شاید فعالان بیشتر سرگرم بازی‌های تلگرامی و کسب درآمد واهی شوند. از طرفی هم تعطیلات سریالی که پیش را داریم بازار را بیشتر از این کسل کنند می‌کند!خاوری ادامه داد: بنظرم در برهه زمانی فعلی هم راحت‌تر شده و هم اهمیت و ضرورت بیشتری پیدا کرده، آن هم سازمان بورس و نهادهای مالی و سرمایه‌گذاری نه به عنوان نهادهای ناظر و یا وابسته به دولت بلکه به عنوان نهادهای حامی سهامداران خرد و نه به عنوان یک پیشنهاد که به نظر حالا به عنوان یک ضرورت این موضوع را برعهده بگیرند. تا واضح صریح و شفاف نظر این سه طیف کاندیدا را در مورد بازار سرمایه و اقتصاد جویا شود و در مناظره‌ها و برنامه‌ها گذرا از بورس و ۵۰ میلیون سهامدار نگذارند، چیزی که این چند روزه دیدیم از برنامه‌های تلویزیونی کاندیداها، بورسی‌ها دیگه فرصت هزینه شنیدن وعده‌های پوچ و توخالی رو ندارند و به نظر یکی از مهم‌ترین وظایف ارکان‌های مالی بازار سرمایه در روزهای پیش رو اینه که نمایندگان این افراد رو پای میز و روبروی سهامداران و مردم شنیده شود و از اونها در مورد موضوعات مهم مرتبط با بازار و اقتصاد پرسش تخصصی کند و جواب بشنود!وی تشریح کرد: چرا این موضوع رو مطرح می‌کنم، چون این موضوع دو فایده و دستاورد مهم داره، فایده اول اینه که سهامداران و مردم و فعالان اقتصادی با دیدگاه‌های اقتصادی این افراد بیشتر آشنا می‌شود و به‌طور کلی دیدگاه فعلی آنها در بازار و روزهای بعد از انتخابات اثر گذار می‌شود و به بهبود بازار میتونه کمک کنه، و فایده مهم دوم مطالبه‌گری بعد از انتخابات است که از این گفتارها به عنوان حرف و سند یاد می‌شود که باید این افراد در مقابل مردمی که انتخابش کردن پاسخگو باشد.

▣ ریسک در بازار سرمایه

امیرحسین جنانی، کارشناس بازار سرمایه اظهار کرد: امسال جهان شاهد برگزاری انتخابات‌های متعدد در ۶۵ کشور خواهد بود که طبیعتا ریسک و نااطمینانی قابل‌توجهی به بازارهای مالی جهان تزریق خواهد کرد.

وی ادامه داد: نوسانات پردامنه احتمالی در شاخص‌های بورسی، فرصتی مناسب برای معامله‌گران قراردادهای آتی و اختیار معامله مبتنی بر سهام فراهم خواهد کرد. از طرف دیگر، سرمایه‌گذاران می‌توانند با بهره‌گیری از ظرفیت بازارهای اوراق مشتقه به مدیریت ریسک‌های سیاسی بپردازند و از تلاطمات بازار در امان بمانند. البته این امر نیازمند عمق مناسب بازار است؛ شرایطی که فقدان آن در بازار سهام ایران مشهود است. وقتی دونالد ترامپ در انتخابات ریاست‌جمهوری سال ۲۰۱۶ پیروز شد، حجم معاملات شبانه اوراق مشتقه به سطحی تاریخی جهش کرد.این کارشناس بازار سرمایه توضیح داد: حال بعد از ۸ سال، جهان در میانه یک چرخه انتخاباتی دیگر قرار گرفته است و فعالان بازارهای مالی به‌خوبی می‌دانند که امکان وقوع نتایج غیرمنتظره وجود دارد. البته این‌بار موضوع فقط کرسی بالاترین مقام اجرایی در واشنگتن نیست و قرار است شاهد تغییر آرایش سیاسی در ۶۵ کشور جهان با جمعیتی حدود ۴.۲ میلیارد نفر باشیم.

وی ادامه داد: علاوه بر امریکا، امسال در بریتانیا و اتحادیه اروپا و همچنین برخی از اقتصادهای نوظهور برتر مانند مکزیک و هند، انتخابات برگزار شده است یا برگزار خواهد شد. در ایران با احتمال بازگشایی دامنه‌نوسان و برگشت آن به وضعیت قبلی انتظار می‌رود سهام کوچک هم به سرعت به تعادل برسند و همچنین با توجه به اینکه تغییر بنیادین منفی را در شرایط کلان اقتصادی شاهد نبودیم و از طرف دیگر افت قیمتی محسوسی را در سهام کوچک مشاهده کردیم، احتمالا بازار در روند آتی خود به این گروه از سهام توجه ویژه‌ای داشته‌باشد و سرعت حرکتی رو به بالا در سهام کوچک سریع‌تر باشد، بنابراین با متعادل‌شدن دامنه‌نوسان وضعیت این گروه هم بهتر می‌شود.

این کارشناس بازار سرمایه اظهار کرد: هرچه به انتخابات نزدیک‌تر می‌شویم، اخبار و نتایج گفت‌وگوها و مناظرات می‌تواند نوسانات نسبتا شدیدی را در بازار ایجاد کند اما جهت حرکتی بازار منفی قوی و رو به پایین نخواهد بود و با شانس زیاد نوسان‌ها رو به بالا و مثبت است.

در این هفته‌های انتخاباتی معامله‌گران با احتیاط بیشتری دست به معامله می‌زنند. رویکرد سیاسی کاندیداها و چشم‌انداز تجارت خارجی کشور با فرض به قدرت رسیدن هر یک از آنها سبب می‌شود بازار تا زمان اعلام نتایج از واکنش جدی خودداری کند.

جنانی توضیح داد: این آرایش انتخاباتی در بازار هفته‌های اخیر به وضوح قابل مشاهده است. نرخ ارزهای شاخص بازار تهران در هفته‌های اخیر در بازه‌های قیمتی کمتر از هزار تومان به نوسان پرداخته و دچار تغییر کانال نشده‌اند.

باید دید پس از اعلام نتایج انتخابات ریاست‌جمهوری، واکنش بازار ارز به کاندیدای برگزیده چطور خواهد بود.

وی در نهایت تاکید کرد: دولت جدیدی قرار است بر سر کار بیاید و باید دید رویکرد دولت جدید چه خواهد بود، اما فعلا در این جو بی‌خبری طبیعتا تا خبر منفی نباید بازار به دلیل اصلاح زیادی که کرده و خبرهای مثبتی که این اواخر منتشرشده، رشد خواهد کرد اما اینکه در دولت بعد وضعیت به چه صورت باشد بسته به این است که دولت جدید چه سیاست‌هایی را در پیش گیرد و باید صبر کرد و دید چه خواهد شد. تاکنون کاندیداهایی که تایید صلاحیت شده‌اند رویکردهای اقتصادی به نفع بازار سرمایه نداشتند، باید کمی پیش‌برویم و مناظره‌ها را دنبال کنیم و ببینیم در ادامه برنامه جذابی خواهند داشت یا خیر اما تاکنون هیچ گزینه جذابی برای بازار سرمایه وجود ندارد.

▣ برنامه آینده کشور

حسن حسین نیا، کارشناس ارشد بازار سرمایه در گفت‌وگو با «تعادل» اظهار کرد: رشد پایدار اقتصادی در هر کشوری ملزوماتی دارد که در این راستا گسترش سرمایه‌گذاری در خطوط تولید و بنگاه‌های خدماتی را می‌توان راه رسیدن به آن ارزیابی کرد . هدف گذاری‌های سرمایه‌گذاری و تشویق مردم جهت حرکت در محور آن، جز با ارایه مشوق‌های لازم و احترام به حقوق و منافع سرمایه‌گذار میسر نخواهد بود .

وی ادامه داد: وقتی فردی با هدف سرمایه‌گذاری در تولید یا خدمات قدم بر میدارد، در مرحله اول به سنجش بازدهی می‌پردازد و در صورتی که این بازدهی در مقایسه با بازارهای رقیب بتواند ایجاد جذابیت کند نسبت به عملیاتی کردن آن اقدام می‌کند، در علوم مالی برای سنجش مقرون به صرفه بودن و برای توصیه به عملیاتی کردن طرح‌های مد نظر از شیوه‌های مختلفی همچون محاسبه ارزش فعلی جریان‌های نقد آتی پروژه و غیره استفاده می‌شود؛ پس بدون قبول بازدهی مناسب و حقوق سرمایه‌گذاران نمی‌توان شاهد رشد تولید و خدمات در کشور بود .

این کارشناس بازار سرمایه تاکید کرد: اما همه دغدغه‌های سرمایه‌گذاران به مرحله راه‌اندازی معطوف نمی‌شود و این مساله در طول عمر مفید پروژه‌های تولیدی نیز باید مورد توجه قرار گیرد، دخالت‌های دولت در قیمت گذاری محصولات، سیاست‌های پولی بانک مرکزی در کنار سیاست‌های مالی دولت، شرایط سیاست خارجی دولت و امکان دسترسی به بازارهای خارج از کشور هر کدام موارد قابل تاملی است که برای سرمایه‌گذاران اولویت دارند و بدون داشتن بستری گسترده و بهینه نمی‌توان انتظار رونق سرمایه‌گذاری را داشت .حسین نیا در نهایت تاکید کرد: با نرخ بهره بالا به‌طور حتم سرمایه‌گذاری محدود خواهد شد، افزایش مالیات‌ها منجر به کاهش انگیزه سرمایه‌گذاران می‌شود. سرمایه‌گذار برای رونق فعالیت خود به فضای امن سرمایه‌گذاری و ثبات در قوانین نیاز دارد .

در کنار موارد یاد شده وجود ابزارهای مختلف تامین مالی و بازاری متشکل و البته نقد شونده بنام بورس نیز یکی از الزامات هدایت پول به سمت سرمایه‌گذاری است و تا زمانیکه بستر معاملات بازار سرمایه به تعمیق بازار اولیه و ثانویه جهت تامین مالی و نقدشوندگی نینجامیده، رسیدن به اهداف کلان رشد اقتصادی پایدار دور از دسترس خواهد بود .

یادداشت

شروط نجات بورس



محمد غفوری
کارشناس بازار سرمایه

ادامه‌دار شدن روند نزولی بورس ۱۴۰۳ که حالا به ۵۳ روز رسیده یادآور روزهای تلخ بعد از مرداد ۹۹ است. این موضوع باعث شده اهالی بازار سهام به مقایسه سال‌های بعد از آن و شرایط کنونی بورس بپردازند. بعد از سقوط بورس در مرداد ۹۹ بورس‌بازان هرگز رنگ آرامش را ندیدند و با وجود گذشت حدود ۴سال شاخص کل زیر قله ۹۹ قرار دارد. البته دلایل گوناگونی را می‌توان به عنوان اصلی‌ترین متهمان فرسایشی شدن دوره رکودی در این بازار مطرح کرد که به فرار سرمایه‌ها منجر شده است.

به همین دلیل در دوره فعلی و از ابتدای سال سرمایه‌گذاران حقیقی برای ورود مجدد اقدام جدی نکرده‌اند. اگرچه این وضعیت تا ابد ماندگار نخواهد بود، اما چرا در خردادماه خروج پول نسبت به ماه‌های ماقبل آن سرعت بیشتری گرفته است؟ دامنه نوسان محدود یکی از عوامل موثر در صف‌نشینی سهامداران برای فروش محسوب می‌شود. تداوم این سیاست، سناریوی ریزش بورس بعد از انتخابات ریاست‌جمهوری را تقویت می‌کند. بنابراین همان‌طور که مشاهده کردیم در هفته گذشته که بازار دو روز مثبت را پشت‌سر گذاشت، اما باز هم خروج پول جدی ثبت شد. به این ترتیب می‌توان گفت در وهله نخست، محدودیت دامنه نوسان، سبب خروج سرمایه‌های سرگردان از بورس شده و ثابت کرده می‌تواند به زیان سرمایه‌گذاران و قیمت سهام تمام شود و عاملی جدی در عدم جذابیت بورس باشد.

اما این وضعیت در حالی است که در مورد نرخ دلار نیما و روند افزایشی آن اظهارات مختلفی به گوش می‌رسد. نکته‌ای که در این میان باید به آن دقت کرد این است که رشد قیمت دلار نیما باید پیوسته باشد، در غیر این صورت نمی‌تواند بستر رشد قیمت سهام را فراهم کند. این روزها سرمایه‌گذاران وضعیت فعلی بورس را نامساعد می‌سنجند و از ابتدای سال شاخص کل حدود ۶درصد عقب‌نشینی را به ثبت رسانده؛ رکودی که بیش از انتظارات به درازا کشیده و اخبار مثبت لحظه‌ای نتوانسته سرمایه‌گذاران را مجاب به خرید سهام کند. در مورد «افزایش نرخ دلار نیما» که این روزها مورد توجه برخی فعالان اقتصادی قرار گرفته، باید عنوان کرد که محدوده ۵۰ تا ۵۵هزار تومانی نرخ دلار نیما می‌تواند شرایط ورود پول به بورس را تسهیل کند.

علاوه بر این محرک، موضوع کاهش نرخ اوراق اخزا در روزهای گذشته باعث شده تا برخی گمان کنند با تغییر مسیر این متغیر اثرگذار بر بازار می‌توان در انتظار چرخش مسیر نماگرهای بورسی نشست و نقطه پایانی بر رکود بورس گذاشت. از آنجا که افت قیمت اوراق مذکور جزئی بوده و مشخص نیست تا چه زمانی تداوم یابد، نمی‌توان به این امر چندان دل خوش کرد. اما اگر افت مداوم نرخ اوراق با افزایش قیمت دلار نیما همراه شود، در این شرایط توجه‌ها مجددا به تالار شیشه‌ای جلب خواهد شد. این در حالی است که اکنون این دو پارامتر مهم، سهامداران را در برزخ قرار داده و به دلیل چشم‌انداز مبهمی که پیش روی آنهاست، سد راه ورود پول به بازار شده است. با همه این اوصاف به نظر می‌رسد هنوز سرمایه‌گذاران به تغییر روند بازار امید داشته و در انتظار فرصتی برای ورود مجدد هستند. این اتفاق در صورتی رخ خواهد داد که طی چند هفته متوالی از بازار حمایت شود. با قرار گرفتن بازار در چنین وضعیتی ممکن است اعتماد رفته دوباره جلب شود. بازارهای مالی معمولا در آستانه اتفاقات مهم به پیشواز آن رخداد می‌روند و بعد از رخ دادن اتفاق به سمت متعادل شدن حرکت خواهد کرد. نوسانات منفی این روزهای بورس نیز در راستای انتخابات است. به نظر می‌رسد برخی تدابیر، از جمله واریز ۶۰میلیون دلار از صندوق توسعه ملی به بازار سرمایه، رسیدن افزایش ارزش معاملات به ۵هزار میلیارد تومان و حذف محدودیت دامنه نوسان از نهم تیرماه بتواند از فشار فروش سهام جلوگیری کند.

دنیای رمز ارز

هجوم معامله‌گران به بازار ولودروم

حجم معاملات ارز دیجیتال ولودروم (VELO) پس از انتشار خبر خرید این توکن توسط یکی از نمایندگان کنگره ایالات متحده، به میزان قابل‌توجهی افزایش یافته است.

ولودروم فایننس (Velodrome Finance) یک بازارساز خودکار (AMM) در بستر بلاکچین اپتیمیسم (OP) است که از توکن VELO برای پاداش‌دهی به ارائه‌دهندگان نقدینگی استفاده می‌کند. کاربران همچنین می‌توانند با قفل کردن توکن‌های VELO در حاکمیت پروتکل مشارکت نمایند.طبق داده‌های کوین‌مارکت‌کپ، حجم معاملات ولودروم پس از افزایش بیش از ۱۰۶۴ درصدی طی ۲۴ ساعت گذشته به ۱۸.۷۶ میلیون دلار رسیده است. افزایش چشمگیر حجم معاملات این رمزارز در پی افشای سرمایه‌گذاری مایک کالینز (Mike Collins)، نماینده کنگره، در توکن‌های VELO به وقوع پیوسته است.شایان ذکر است وی اولین سیاست‌مداری محسوب می‌شود که روی توکن‌های پروژه‌ای با ارزش بازار کمتر از ۱۰۰ میلیون دلار سرمایه‌گذاری می‌کند.

قیمت توکن ولودروم طی ۲۴ ساعت گذشته با ۱۲.۵۲ درصد افزایش به محدوده ۰.۱۱ دلار رسیده است. در این میان، پیش‌بینی می‌شود که افزایش حجم معاملات ولودروم احتمالا به افزایش بیشتر قیمت آن در آینده نزدیک منجر شود.گفتنی است که ولودروم، اولین ارز دیجیتال خریداری‌شده توسط کالینز نیست و او به عنوان یکی از سیاست‌مداران علاقه‌مند به بازار کریپتو شناخته می‌شود. وی پیش از این اعلام کرده بود که مقداری اتریوم نیز خریداری کرده است.با نزدیک شدن به انتخابات ریاست جمهوری و مجلس آمریکا، سیاست‌مداران بیشتری مواضع حمایتی نسبت به حوزه کریپتو اتخاذ کرده‌اند که می‌تواند موجب افزایش پذیرش این دارایی‌ها در جامعه شود.

افزایش فعالیت نهنگ‌های بیت کوین

در حالی که بیت‌کوین در محدوده ۶۶ هزار دلاری معامله می‌شود، داده‌های زنجیره‌ای از پلتفرم تحلیلی سنتیمنت (Santiment) نشان می‌دهد که فعالیت نهنگ‌هایی که حداقل ۱۰ بیت‌کوین دارند، در حال افزایش است. این دسته از نهنگ‌ها به میزان دارایی خود در دو سال قبل رسیده‌اند. جالب است بدانید که در آن دوره، ارزش کل بازار بیت‌کوین حدود ۲۲۶ درصد افزایش یافت. از طرفی به گفته تحلیلگران، افزایش قیمت بیت کوین پس از کاهش نرخ فدرال رزرو آغاز خواهد شد.

تحلیلگران ارز دیجیتال دلایل مختلفی را برای افزایش فعالیت نهنگ‌ها مطرح می‌کنند.

برخی بر این باورند که صرافی ورشکسته اف‌تی‌ایکس (FTX) در نیمه دوم سال ۲۰۲۲ قیمت ارزهای دیجیتال را پایین نگه می‌داشت.

از زمان سقوط این صرافی، همبستگی قابل توجهی بین دارایی نهنگ‌ها و حرکت قیمت بیت‌کوین مشاهده شده است.

با وجود افزایش فعالیت نهنگ‌ها، قیمت بیت کوین همچنان تحت فشار است و نمی‌تواند به بالای ۷۰ هزار دلار برسد. این در حالی است که بیشتر آلت‌کوین‌ها از بالاترین حد تاریخی خود فاصله گرفته‌اند و موجب نگرانی فعالان بازار شده‌اند.یک تحلیلگر مشهور به نام بنجامین کوِین (Benjamin Cowen) معتقد است تا زمانی که فدرال رزرو آمریکا نرخ بهره را دوباره کاهش ندهد، افزایش قابل توجهی در قیمت بیت‌کوین و دیگر ارزهای دیجیتال رخ نخواهد داد. او اشاره می‌کند که به طور تاریخی، بازار آلت‌کوین‌ها پس از کاهش نرخ بهره توسط فدرال رزرو عملکرد بهتری داشته است. برای مثال قبل از کاهش نرخ بهره توسط فدرال رزرو در جولای سال ۲۰۱۹، آلت‌کوین‌ها شاهد کاهش شدید بودند.کوِین همچنین به سرمایه‌گذاران توصیه می‌کند در طول دوره سلطه بیت‌کوین بر بازار، در خرید آلت‌کوین‌ها محتاط باشند.

نقش پررنگ تتر در بازارهای جهانی

پائولو آردوینو، مدیرعامل تتر (Tether)، در اظهارات اخیر خود بر نقش مهم استیبل کوین USDT در تقویت تقاضا برای دلار آمریکا در بازارهای نوظهور تأکید کرد. او بیان کرد که بیش از ۳۰۰ میلیون نفر در سراسر جهان از تتر به عنوان دلار دیجیتال استفاده می‌کنند.

این استیبل کوین با عبور از سیستم‌های مالی سنتی، خدمات مالی ضروری را به جوامع کشورهای در حال توسعه، مخصوصا افرادی که تحت پوشش صنعت بانکداری قرار نمی‌گیرند و در معرض تورم بالا و کاهش سریع ارزش پول هستند، ارائه می‌دهد.

آردوینو افزود که اگر تتر یک کشور بود، از کشورهایی مانند اندونزی، پاکستان و نیجریه پیشی می‌گرفت. تتر همچنین کارایی سیستم انتقال و ذخیره پول را افزایش داده و با پذیرش بالای خود، تأثیر قابل‌توجهی بر سیستم مالی جهانی دارد.

آردوینو در ادامه اشاره کرد که شرکت تتر در میان سه خریدار برتر اوراق خزانه کوتاه‌مدت آمریکا قرار دارد.

طبق گزارش گواهی سه‌ماهه اول تتر، این شرکت تا تاریخ ۳۱ مارس ۲۰۲۴، حدود ۹۰.۸۷ میلیارد دلار از اوراق خزانه آمریکا را در اختیار داشت. این دارایی‌ها شامل مالکیت مستقیم و غیرمستقیم اوراق خزانه آمریکا است.

طبق گزارش کوین‌مارکت‌کپ (CoinMarketCap)، تتر، بزرگ‌ترین استیبل‌کوین در صنعت ارزهای دیجیتال است و با ارزش بازار بیش از ۱۱۲ میلیارد دلاری خود، حدود ۷۰ درصد از بازار را کنترل می‌کند و حتی از بیت‌کوین به عنوان پرمعامله‌ترین ارز دیجیتال پیشی می‌گیرد.

گزارش شرکت تحلیلی چینالیسیس (Chainalysis) نیز نشان می‌دهد که تقاضای جهانی برای استیبل‌کوین‌هایی مانند تتر در بازارهای نوظهوری همچون نیجریه، ترکیه، تایلند و برزیل به طور مداوم در حال رشد است.

با وجود این تسلط، تتر با بررسی‌های نظارتی مداوم مواجه است و برد گارلینگهاوس، مدیرعامل ریپل، اخیرا ادعا کرده که دولت آمریکا ممکن است این دارایی را هدف قرار دهد، اما این ادعا توسط آردوینو رد شد.