



**توافق برای حل مشکل تامین گاز واحدهای فولادی**

رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی از توافق این کمیسیون با شرکت ملی گاز برای حل مشکل تامین گاز مصرفی واحدهای فولادی استان کرمان خبر داد. ابراهیمی در تشریح جزئیات جلسه امروز کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی گفت: کمیسیون اقتصادی در جلسه امروز خود ۲ موضوع ملی و استانی را مد نظر قرار داد.

# روزگار معدن

**۸۵ درصد ظرفیت جدید برق برای صنایع**

وزیر نیرو با اشاره به کاهش ۴ درصدی مصرف برق خانگی از سال ۱۴۰۰ تاکنون، از تخصیص بیش از ۸۵ درصد ظرفیت جدید برق تولید شده در کشور به صنایع و تولید خبر داد. علی اکبر محرابیان وزیر نیرو در همایش اصلاح ساختارها و ناترازی‌های اقتصاد ایران با اشاره به ناترازی‌های حوزه انرژی، اظهار کرد: ناترازی در نظام مالی و بودجه و انرژی کشور یک واقعیت است.



«روزگار معدن» چالش‌های پیش روی صنعت فولاد را بررسی کرد؛

## غافل از صادرات

یادداشت‌ها

- ۱ بازار داخلی فولاد در رکود مطلق
- ۲ چرا قیمت آهن اسفنجی افزایش پیدا کرد؟
- ۳ همزیستی معدن و محیط زیست
- ۴ استراتژی معدنی جدید استرالیا
- ۵ بازگردانی آب به واحد کنسانتره سازی
- ۶ بحران ایران منهای پارس جنوبی
- ۷ فرهنگسازی مانتی بر سر راه کلاهبرداران بورسی
- تیرهای روز
- ۴ مالیاتی که عادلانه نیست

**HORAND**

طراحی، ساخت و نصب تجهیزات سالن‌های کنفرانس و جلسات  
میکروفن کنفرانس تجهیزات صوت عمومی و حرفه‌ای،  
سیستم تصویر برداری و نورپردازی

ایمیل: INFO@HORAND.COM • موبایل: ۰۹۱۲۳۱۹۰۷۴۵ • اینستاگرام: HORANDAUDIO

تلگرام: HORAND\_CO • تلفن تماس: ۰۹۱۲۱۵۷۷۹۲۸ • (۰۲۱) ۶۶۷۰۹۳۳۱

تهران - خیابان انقلاب - خیابان لاله زار نو - ساختمان شماره ۳ البرز - طبقه سوم - واحد ۱۷

کد پستی: ۱۱۴۵۶۵۶۱۹۱ • www.HORAND.com • تهران - صندوق پستی: ۳۶۸۶ - ۱۱۳۶۵

ساخت ایران - صنایع الکترونیک افشار (هوراند)

## موانع صادرات فولاد

**تحریم**  
سال‌ها تحریم ایران از سوی سایر کشورها خود مانعی بزرگ برای فروش فولاد و محصولات فولادی ایران در بازارهای جهانی به‌شمار می‌رود

**۱ نبود زیرساخت کافی**  
برای ارسال فولاد به خارج از کشور باید زیرساخت‌های لازم برای حمل و نقل آبیاری و بسته‌بندی فولاد فراهم شود. اما متأسفانه در ایران زیرساخت‌های کافی برای صادرات وجود ندارد

**۲ نظام بانکی**  
مسائل مربوط به نظام بانکی نیز می‌تواند بر روی صادرات فولاد تأثیرگذار باشد. به عنوان مثال مشکلات انتقال پول از بانکهای کشور های دیگر به بانکهای داخل

**۳ نبود بازار جدید**  
شرکت‌هایی که می‌خواهند در صادرات موفق شوند باید به دنبال یافتن بازارهای جدید و تنوع در بازارهای موره می‌یازد

طرح: مهدی کاوه ای

## بازار داخلی فولاد در رکود

عبدالله جواهری  
فعال صنعت فولاد

شرایط کنونی بازار محصولات نوردی فولادی کشور چندان مناسب نیست و رکود حاکم در بازار، عرصه را بیش از پیش بر فعالان این بخش تنگتر کرده است. از طرفی، صادرات این محصولات نیز به دلایل مختلفی همچون رفع تعهد ارزی، اختلاف نرخ ارز در بازار متشکل و آزاد و... به شدت افت پیدا کرده و به نظر می‌رسد هر چند شرایط به همین شکل ادامه پیدا کند، باید در انتظار افزایش روزافزون تعطیلی واحدهای فعال در این بخش باشیم. شرکت صنایع مفتولی زنجان، یکی از قدیمی‌ترین و بزرگ‌ترین تولیدکنندگان مفتول فولادی در کشور است که علاوه بر تامین نیاز بسیاری از صنایع همچون خودروسازی و کابل‌سازی به این محصول، تولیدات خود را به کشورهای اروپایی همچون ایتالیا و اسپانیا صادر کرده است. مفتول وایررود (Wire rod)، عمده ماده اولیه مورد استفاده در شرکت صنایع مفتولی زنجان است که در سایزهای مختلف از ۵/۵ تا ۱۲/۵ میلی‌متر و گریدهای مختلف کم‌کربن تا پرکربن تولید می‌شود. ما مفتول مورد نیاز خود را از شرکت‌های داخلی همچون فولاد کویر کاشان و نورد فولادکاران افق ابهر خریداری می‌کنیم و مشکلی در زمینه تامین مواد اولیه نداریم.

نوسان نرخ ارز طی ماه‌های اخیر، منجر به افزایش قیمت تمام‌شده مفتول فولادی در سطح بازار شده و صادرات این محصول نیز به دلیل رفع تعهد ارزی، به شدت کاهش یافته است. در حال حاضر قیمت مفتول وایررود، حدود ۳۴ هزار تا ۳۵ هزار تومان به ازای هر کیلوگرم است و ما محصول به فروش می‌رسانیم؛ یعنی قیمت ماده اولیه، حدود ۶ هزار تومان گران‌تر از قیمت تمام‌شده محصول است و در چنین شرایطی، صادرات نیز به هیچ وجه صرفه اقتصادی ندارد. هم‌اکنون نرخ دلار در بازار متشکل ارزی و آزاد، به ترتیب حدود ۴۰ هزار و ۵۰ هزار تومان است و اگر قرار باشد تولیدکنندگان مفتول فولادی، محصولات خود را بر اساس نرخ ارز آزاد تولید و صادر کنند و در ادامه موظف به عرضه ۱۰۰ درصدی ارز حاصل از صادرات خود، بر پایه نرخ ارز بازار متشکل در سامانه نیما باشند، مشخصاً صادرات برای آن‌ها مقرون به صرفه نخواهد بود؛ پیش از این، قیمت مواد اولیه مناسب‌تر بود و ما مکلف به عرضه بخشی از ارز حاصل از صادرات خود در سامانه نیما بودیم. این معضلات باعث شده است تا صادرات خود را به شدت کاهش دهیم، در حالی که تولیدات شرکت صنایع مفتولی زنجان در چند سال گذشته، به کشورهای اروپایی مانند ایتالیا و اسپانیا صادر می‌شد. از طرفی، تورم و رکود اقتصادی حاکم در کشور باعث شده است که قدرت خرید مشتریان ۵۰ درصد کاهش پیدا کرده و دنبال آن بازار مفتول فولادی از رونق بیفتد. زمانی که بازار داخلی با رکود مواجه است و صادرات نیز به دلایل ذکر شده امکان‌پذیر نیست، تولیدکنندگان عملاً چاره‌ای جز توقف تولید ندارند و این امر معتقدیم که در نظر شرایط به همین شکل ادامه پیدا کند، روزه‌روز به تعطیلی هرچه بیشتر واحدهای تولیدی صنایع فولادی به ویژه مفتول افزوده می‌شود.

مسئله‌گذاری‌های غیرکارشناسانه و دست‌و‌عالم‌های خلق لسانه، قدرت براندازی فعالان صنعت فولاد کشور شده و عملاً سبب برنامهریزی را از آن‌ها سلب کرده است. در چنین شرایطی، تولیدکنندگان نه تنها برای کوتاه‌مدت حتی برای یک هفته پیش روی خود نیز نمی‌توانند برنامهریزی کنند. بسیاری از فعالان بخش صنعت و معدن کشور، به دنبال اجرای طرح‌های افزایش جفت افزایش تولید همگام با اشتغال‌زایی هستند اما متأسفانه به دلیل عدم حمایت دولت از تولید داخلی، جامعه عمل به برنام‌های آن‌ها پیوسته نمی‌شود. تغییرات مدیریتی و تصمیم‌گیری‌های سلیقه‌ای در سازمان‌های مرتبط با بخش معدن و صنایع معدنی و عدم پرداخت تسهیلات بانکی به فعالان این بخش، ادامه فعالیت واحدهای معدنی و فلزی را بیش از پیش دشوار ساخته است. حال این سوال مطرح می‌شود که دولت چنین به عنوان برجمعیت‌ترین کشور جهان، چگونه توانسته است روند افزایشی تولید در کارخانجات مختلف خود را علی‌رغم جنگ اقتصادی و تجاری با ایالات متحده آمریکا به عنوان جفت اقتصادی دنیا حفظ کند؟ پرداخت تسهیلات حمایتی کمپوره به تولیدکنندگان و در نظر گرفتن بسته‌های تشویقی برای صادرکنندگان، سبب افزایش تولید و رونق اشتغال‌زایی در این کشور شده است. از طرفی، چین یکی از بزرگ‌ترین صادرکنندگان محصولات فولادی به ویژه مفتول در جهان است و تولید همگام این محصولات با کیفیت عالی و استانداردهای روز توسط تولیدکنندگان ایرانی تولید می‌شود، همچنان باید شاهد واردات مفتول فولادی به داخل کشور و دست دادن بازارهای صادراتی به دلیل قیمت تمام‌شده بیشتر نسبت به نمونه مشابه چینی باشیم!

تکنولوژی تولید مفتول در کشور ما به دهه ۱۹۹۰ میلادی برمی‌گردد و واقعیت امر این است که هیچ نوآوری و پیشرفتی در تکنولوژی تولید این محصول طی سالیان اخیر حاصل نشده است. متأسفانه زیرساخت‌های لازم جهت توسعه فناوری و تکنولوژی در کشور ما تامین نشده است و این مسئله هیچ ربطی به تحریم و پیامدهای ناشی از آن نیز ندارد. بر اساس آنچه در انقلاب صنعتی نسل چهارم در حال رخ دادن است، هوش مصنوعی و ربات‌ها جایگزین نیروی انسانی در خطوط مختلف تولید واحدهای صنعتی شده‌اند؛ در حالی که ما کماتکن به دنبال استفاده از نیروی انسانی با کمترین میزان بهره‌وری در واحدهای تولیدی هستیم. عدم توسعه زیرساخت در حوزه فناوری‌ها به ویژه انرژی نیز مشاهده می‌شود و زیرساخت‌های فرسوده و قدیمی در خطوط انتقال آب، برق و گاز در نقاط مختلف کشور، آسیب جدی به بدنه تولید و صنعت وارد کرده است. از آنجایی که فولاد، یک صنعت آبریز به شمار می‌آید و خشکسالی در کشور ما طی سالیان اخیر افزایش یافته است، بنابراین نمی‌توان آینده روشنی را برای این صنعت متصور شد. مشخص نیست که چرا همچنان مجوز ساخت و راه‌اندازی کارخانجات جدید فولادی علی‌رغم خشکسالی و کاهش منابع آب زیرزمینی کشور صادر می‌شود؛ نکته تامل‌برانگیزتر اینکه در حال حاضر ما با مزاد نیاز داخل در بازار برخی محصولات فولادی همچون مفتول مواجهیم و برای این‌که مسیر صادرات این محصول را هموار سازیم، شاهد معایب ترافیکی و سنگ‌اندازی‌های فراوان برای فعالان این بخش هستیم.

## تولید آهن اسفنجی ۴/۵ در صد رشد پیدا کرد

فولاد، ۱.۹ درصد افزایش یافته است. میزان تولید محصولات فولادی در هشت ماهه سال جاری، تقریباً تفاوت چندانی با میزان تولید آن در مدت مشابه سال گذشته نداشته و از ۱۴ میلیون و ۷۴۴ هزار تن، به ۱۴ میلیون و ۸۷۳ هزار تن رسید که تنها یک درصد معادل ۱۲۹ هزار تن افزایش تولید را نشان می‌دهد. طبق آمار در هشت مقاطع تولید فولادی نیز به همان میزان تولید در مدت مشابه سال گذشته و تنها ۲۹ هزار تن کمتر بوده است؛ در حالی که در مجموع هشت ماهه ۱۴۰۱، هشت میلیون و ۶۵۸ هزار تن مقاطع طولی فولادی در کشور تولید شده بود و این میزان در مدت مشابه سال جاری، هشت میلیون و ۶۱۹ هزار تن ثبت شده است.

## با حضور رئیس سازمان انرژی اتمی رونمایی شد؛

## جایگزینی لیزر فیبری با لیزر گازی در فولاد مبارک

کرده ظرفیت دانشی حاکمیتی با ظرفیت‌هایی که سازمان انرژی اتمی دارد بتواند در خدمت به صنایع و به ویژه فولاد مبارک اصفهانی نقش کند. اسلامی همچنین در خصوص بازدید بازرسان اژانس هسته‌ای از تأسیسات ایران گفت: بازرسان تأیید شده حدود ۱۲۰ نفر هستند و در چارچوب ایامان در حال بازرسی هستند، هیچ منعی وجود ندارد. رئیس سازمان انرژی اتمی گفت: رسانه‌های غربی در حال جوسازی بر روی برجام هستند، امریکا از برجام خارج شده، تعهدات خود را انجام نداده و اجازه نداده بقیه نیز به تعهدات خود عمل کنند، امریکا به برجام برگردد و تعهداتش را انجام دهد، تحریم‌ها را لغو کند ما نیز تعهدات خود را انجام خواهیم داد. وی تصریح کرد: ما برجام ۲ را به رسمیت نمی‌شناسیم، یک سند است به نام برجام که قطع‌نامه ۲۲۳۱ شورای امنیت است، درحال حاضر نیز معتبر است، خروجی‌ها و نتایج آن مشخص است.

## تولید قطعات و تجهیزات گلوگاهی فولاد مبارک با همکاری سازمان انرژی اتمی

در ادامه مدیرعامل شرکت فولاد مبارک در آیین رونمایی از جایگزینی لیزر فیبری بومی‌سازی شده فولاد مبارک گفت: قطعات و تجهیزات این بخش اساسی و گلوگاهی در خط تولید فولاد مبارک دارند با همکاری سازمان انرژی اتمی ساخته شده است. تمام برداشتن صنایع در جهت خودکفایی طی چند سال اخیر اتفاق مبارکی است که در پی تحریم‌ها رخ داده است. وی افزود: طی یک دهه گذشته به مدد تحریم‌ها همکاری‌ها در صنایع مختلف به واسطه محدودیت‌های ایجاد شده سعی کردند با مهندسی معکوس و تلاش مضاعف، محدودیت‌هایی که می‌توانست در روند تولید خدشه ایجاد کند را برطرف کنند. مدیرعامل شرکت فولاد مبارک با بیان اینکه امروز بعد از یک دهه تحریم و تلاش در صنایع بزرگ مانند فولاد مبارک که ۹۰ درصد خودکفایی رسیده‌ایم، گفت: این در حالی است که تا پیش از این همه تجهیزات و قطعات ما ۱۰۰ درصد وارداتی بود.

وی با بیان اینکه فولاد مبارک نخستین صنعتی بود که به عنوان صنعت مادر مورد تحریم واقع شد، اضافه کرد: امروز بیشتر قطعات و تجهیزات و مواد مصرفی داخلی‌سازی شده و در بسیاری از موارد با استفاده از تکنولوژی روز دنیا به موفقیت رسیده‌ایم. طبقینا بسیاری از صنایع فولاد مبارک که تا پیش از تحریم همکاری داشتیم و قطعات و تجهیزاتی که نقش اساسی و گلوگاهی در خط تولید داشتند را ساخته‌ایم. وی با بیان اینکه امروز و پس از حدود چهار سال شاهد ساخت لیزر فیبری بومی‌سازی شده هستیم، افزود: این تجهیزات با استفاده از آخرین تکنولوژی روز دنیا ساخته شده و در خط تولید نورد سرد مورد استفاده قرار گرفته است.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارک با بیان اینکه در گذشته نگاه در فولاد مبارک به نگاه با مهندسی معکوس بوده، اضافه کرد: امروز با بررسی تکنولوژی‌های روز دنیا نگاه به آینده داریم و سعی داریم در حوزه نوآوری و حوزه‌هایی که شاید تکنولوژی‌های روز دنیا به آن دست نیافته‌اند، ورود کنیم. وی تصریح کرد: ما به دنبال این هستیم که گام‌هایی روبه آینده برداریم و در تکنولوژی‌های روز دنیا حرفی برای گفتن داشته باشیم تا با یاری خداوند و همکاری گسترده در بتوانیم گام‌های بلندتری در مسیر خودکفایی و تعالی برداریم.

## رونق ساخت و ساز؛ عامل اساسی حذف رکود در بازار فولاد

صالحی با اشاره به عوامل موثر در تشدید رکود بازار فولاد تصریح کرد: یکی از این عوامل، نوسان و عدم ثبات قیمت‌ها در مواد اولیه و محصولات فولادی است که تأثیر زیادی در ساخت و سازها دارد. فولاد از طرفی، نرخ دلار نه فقط در قیمت تولید و فولاد بلکه در سایر مواد اولیه مورد مصرف ساخت و ساز مانند گچ و... نیز تأثیر گذار است. وی ادامه داد: همچنین در کشورها پیشرفته دنیا، دولت دخالتی در روند قیمت‌گذاری‌ها ندارد؛ اما در صورت دخالت باید نقش خود را به خوبی ایفا کند. این کارشناس فولادی در پایان خاطرنشان کرد: این درحالیست که در ایران، دخالت دستوری قیمتها، صدور بخشنامه‌های متناقض، عدم یکپارچه سازی تصمیمات دولتی و دخالت‌های بیجا در رکود تأثیر گذار است. تمام این عوامل باعث می‌شود بازار آهن و فولاد ساخت و ساز که درگیر حدود ۱۰۰ شاخه صنعتی هستند، وارد رکود شده و اقتصاد را نیز دچار مشکل کند.



در حالی است که کشور ایران با تحریم، تهدید، عملیات تروریستی و... روبه رو است اما به لطف الهی و اعتماد به نفس و خودباوری، ظرفیت متفاوت و جگنده برای پیشرفت برنامه‌ها و اهداف انرژی به وجود آمده است. وی با بیان اینکه اگر قدرت تشخیصی و تمیزدادن فرآوری معادن را نداشته باشیم و اگر توانیم راکتور متأسفانه دشمنان با القایی که در خصوص انرژی هسته‌ای داشتند، گفتند که ایران انرژی هسته‌ای نمی‌خواهد و این در حالی است که امروز نشان داریم که چه مزایایی در کشور نصیب صنایع شده است.

محمد اسلامی اظهار کرد: باور است که انسان را در مسیر پیشرفت قرار می‌دهد، افرادی هستند که پول دارند و نمادهای پیشرفت را خریداری و نصب می‌کنند اما باید نسبت به یاداری روند خرید این نماد توجه داشته باشند. وی ادامه داد: امروز علوم و فنون نوین که زنجیره ارزش فوق‌العاده‌ای دارد محل دعوا است، ارزش افزوده حادتری دارد، به همین دلیل با اتهامات بی‌شماری که امپراتوری رسانه‌های غربی می‌زنند رو به رو شوید این رسانه‌ها برای تحق‌های سازنده داخلی و وفاداربینان فراتر از ساخت تجهیزات و ساخت ماشین می‌آیند و به موفقیت‌های چشمگیری در این عرصه دست‌یافته است.

## جوش لیزری راه‌حلی نو و فناوری جایگزین برای فولاد مبارک است

محمد اسلامی رئیس سازمان انرژی اتمی، صبح چهارشنبه در آیین رونمایی از لیزر فیبری بومی‌سازی شده توسط مرکز علوم و فنون فیبری ایران که با لیزر گازی در شرکت فولاد مبارک نصب شده است، اظهار کرد: امروز در صنعت پر افتخار کشور توفیق داشتیم خدمتی دانشی را به لحاظ فناوری برای فولاد مبارک رونمایی کنیم.

وی با بیان اینکه لیزر فیبری بومی‌سازی شده با خودباوری و خواستن فولاد مبارک مطرح شده است، تصریح کرد: سازمان انرژی اتمی و هسته‌ای یکی از ظرفیت‌های پیشرفته در حوزه علم و فناوری و راهگشا در همه زمینه‌ها است. رئیس سازمان انرژی اتمی برای جایگزین برای صنعت فولاد مبارک است، ادامه داد: لیزر فیبری بومی‌سازی شده در واقع راه‌حل جامع است که فولاد مبارک در دستور کار قرار داده است.

وی ادامه داد: ما امروز نه تنها در فولاد مبارک بلکه در ۱۵۰ مجتمع بزرگ صنعتی کشور خدمات را به صورت پایدار ایجاد کرده‌ایم. وی تصریح کرد: شرکت‌های خارجی با توجه به تحریم‌ها نه تجهیز و قطعه‌ای را به ما می‌فروشند و نه دانش و حتی خدمات پس از فروشی به ما ارائه می‌دهند.

اسلامی با بیان اینکه همه اقدامات ما در راستای راه‌یابی این تجهیزات علمی و فناوری است که با همکاری شرکت‌های ایرانی در این زمینه موفق شده‌ایم. فولاد مبارک در حوزه لیزر

صنعت در دستور کار است، گفت: بر اساس اعلام صنایع تولیدات سازمان انرژی هسته‌ای که روی مرز علم و فناوری حرکت می‌کنند قابل قیمت‌گذاری نیست. رئیس سازمان انرژی اتمی با بیان اینکه انرژی اتمی از فرصت‌های خوب در کشور است، افزود: متأسفانه دشمنان با القایی که در خصوص انرژی هسته‌ای داشتند، گفتند که ایران انرژی هسته‌ای نمی‌خواهد و این در حالی است که امروز نشان داریم که چه مزایایی در کشور نصیب صنایع شده است.

## تولید ۲۰ هزار مگاوات برق هسته‌ای تا سال

محمد اسلامی اظهار کرد: باور است که انسان را در مسیر پیشرفت قرار می‌دهد، افرادی هستند که پول دارند و نمادهای پیشرفت را خریداری و نصب می‌کنند اما باید نسبت به یاداری روند خرید این نماد توجه داشته باشند. وی ادامه داد: امروز علوم و فنون نوین که زنجیره ارزش فوق‌العاده‌ای دارد محل دعوا است، ارزش افزوده حادتری دارد، به همین دلیل با اتهامات بی‌شماری که امپراتوری رسانه‌های غربی می‌زنند رو به رو شوید این رسانه‌ها برای تحق‌های سازنده داخلی و وفاداربینان فراتر از ساخت تجهیزات و ساخت ماشین می‌آیند و به موفقیت‌های چشمگیری در این عرصه دست‌یافته است.

## ما اختیار قانونی داریم که بازرسان را تأیید کنیم یا نکنیم

رئیس سازمان انرژی اتمی گفت: ما اختیار قانونی داریم که بررسی کنیم، تأییدیه بدهیم یا ندهیم، ما بازرسی نداشتیم که راهش دهیم یا ندهیم، همه اظهارات جوسازی و غوغاسازی بوده و اصلاً بازرسی به ایران نیامده است. وی با بیان اینکه فرآیند طی شده در سازمان انرژی اتمی در بالادست و فناوری دست زنجیره، دارای ارزش بسیار اقتصادی و خوش آتیه است، افزود: می‌خواستند در آب سنگین تمام پیچ و مهره‌ها را باز و خورد کنند که این فناوری را نداشته باشیم، امروز صنایع پیشرفته به دنبال OLED هستند، مشتقات آب سنگین بر پایه این محصول است.

اسلامی با بیان اینکه محصولی که ایران در این زمینه دارد، فولاد مبارک در حوزه لیزر

صنعت در دستور کار است، گفت: بر اساس اعلام صنایع تولیدات سازمان انرژی هسته‌ای که روی مرز علم و فناوری حرکت می‌کنند قابل قیمت‌گذاری نیست. رئیس سازمان انرژی اتمی با بیان اینکه انرژی اتمی از فرصت‌های خوب در کشور است، افزود: متأسفانه دشمنان با القایی که در خصوص انرژی هسته‌ای داشتند، گفتند که ایران انرژی هسته‌ای نمی‌خواهد و این در حالی است که امروز نشان داریم که چه مزایایی در کشور نصیب صنایع شده است.

## تولید ۲۰ هزار مگاوات برق هسته‌ای تا سال

محمد اسلامی اظهار کرد: باور است که انسان را در مسیر پیشرفت قرار می‌دهد، افرادی هستند که پول دارند و نمادهای پیشرفت را خریداری و نصب می‌کنند اما باید نسبت به یاداری روند خرید این نماد توجه داشته باشند. وی ادامه داد: امروز علوم و فنون نوین که زنجیره ارزش فوق‌العاده‌ای دارد محل دعوا است، ارزش افزوده حادتری دارد، به همین دلیل با اتهامات بی‌شماری که امپراتوری رسانه‌های غربی می‌زنند رو به رو شوید این رسانه‌ها برای تحق‌های سازنده داخلی و وفاداربینان فراتر از ساخت تجهیزات و ساخت ماشین می‌آیند و به موفقیت‌های چشمگیری در این عرصه دست‌یافته است.

## ما اختیار قانونی داریم که بازرسان را تأیید کنیم یا نکنیم

رئیس سازمان انرژی اتمی گفت: ما اختیار قانونی داریم که بررسی کنیم، تأییدیه بدهیم یا ندهیم، ما بازرسی نداشتیم که راهش دهیم یا ندهیم، همه اظهارات جوسازی و غوغاسازی بوده و اصلاً بازرسی به ایران نیامده است. وی با بیان اینکه فرآیند طی شده در سازمان انرژی اتمی در بالادست و فناوری دست زنجیره، دارای ارزش بسیار اقتصادی و خوش آتیه است، افزود: می‌خواستند در آب سنگین تمام پیچ و مهره‌ها را باز و خورد کنند که این فناوری را نداشته باشیم، امروز صنایع پیشرفته به دنبال OLED هستند، مشتقات آب سنگین بر پایه این محصول است.

اسلامی با بیان اینکه محصولی که ایران در این زمینه دارد، فولاد مبارک در حوزه لیزر

## انباشت ۲.۵ میلیون تُن لجن طلا در معدن زرشوران تکاب

مدیرعامل شرکت گسترش معادن و صنایع طلای زرشوران گفت: هم‌اکنون ۲.۵ میلیون تُن لجن طلا در این معدن انباشت شده که به زودی طی مزایده به بخش خصوصی واگذار می‌شود.

محمد پرویز روز چهارشنبه اظهار کرد: پس از انتقال خاک برای فرآوری و استحصال طلا، بخشی از پسماند که حاوی هشت دهم ppm طلا است، در مجموعه انباشت می‌شود که در اصطلاح به آن لجن طلا می‌گویند. وی اضافه کرد: لجن طلا در واقع می‌تواند دوباره به چرخه تولید بازگردد اما شرکت گسترش معادن و صنایع طلای زرشوران به دلیل در اختیار داشتن خاک اصلی، لجن طلا را دوباره فرآوری نمی‌کند.

مدیرعامل شرکت گسترش معادن و صنایع طلای زرشوران گفت: کارشناسان این معدن به این نتیجه رسیده‌اند که با توجه به اینکه این لجن طلا می‌تواند برای برخی صنایع دیگر مورد استفاده قرار گیرد و برای شرکت سودآوری داشته باشد، آن را از طریق مزایده به فروش برسانند.

وی یادآور شد: شرکت گسترش معادن و صنایع طلای زرشوران یکی از شرکت‌های مهم صنعتی معدنی در شمال غرب کشور است که مساحت معدن آن ۵۹ کیلومتر مربع و کارخانه فرآوری و پایش دستی آن نیز ۱۵۰ هکتار مساحت دارد.

مدیرعامل شرکت گسترش معادن و صنایع طلای زرشوران اظهار کرد: هم‌اکنون در این مجموعه یک هزار و ۲۰۰ نفر در سه شیفت کاری مشغول فعالیت هستند و سالانه بیش از یک هزار کیلوگرم شمش طلای ۱۸ عیار تولید می‌کند و برای پنج هزار نفر هم به صورت غیرمستقیم شغل ایجاد کرده است.

معدن طلای زرشوران به عنوان بزرگ‌ترین معدن طلای ایران در ۳۵ کیلومتری شهر تکاب و در نزدیکی روستایی به همین نام واقع و برای تولید سالانه ۱.۵ تن شمش طلا طراحی شده است.

تکاب در جنوب آذربایجان غربی واقع شده و دارای ۲ معدن بزرگ طلا در مناطق «آق دره» و «زرشوران» است که چهار واحد تولید طلا نیز در کنار این معدن فعالیت می‌کنند.



بازار نوشت:دنیائور عضو هیات رئیسه انجمن فولاد با انتقاد از دخالت‌های بخش دولتی در امور شرکت های فولادی گفت: صدور قیمتهای دستوری توسط وزیر پیشین صمت موجب اختلال در بازار شده و نوسان قیمتی شدید ایجاد کرده است.

مواجهه احمد دنیائور عضو هیات رئیسه انجمن تولید کنندگان فولاد ایران از دخالت های بخش دولتی در امور شرکت های فولادی و ایجاد اختلال در بازار انتقاد می کند.دنیائور می گوید: وزیر پیشین وزارت صمت (سید رضا قاطمی امین) علیرغم اینکه الان در ریاست جمهوری مشغول است از دور وزارت صمت را اداره می کند. به عبارت ساده تر ایشان در پاستور نشسته و از آنجا برای وزارت صنت، معدن و تجارت نسخه می پیچد.

عضو هیات رئیسه انجمن فولاد



سود ۲۰۰در صدی فولادی ها ادعای کذب است

وی افزود: در واقع وزیر پیشین یکسری بخشنامه برای صنایع فولادی از ریاست جمهوری صادر و به وزارتخانه ابلاغ کرده است و به این ترتیب در امورات ما دخالت کرده و الان بازار را به هم ریخته است.
دنیائور، عضو هیات رئیسه انجمن تولید کنندگان فولاد ایران: وزیر پیشین صمت یکسری قیمت های دستوری صادر کرده و نوسان شدیدی را در بازار فولاد ایجاد کرده؛ به این معنا که الان بازار دچار یکسری التهاباتی شده است چون همانطور که می دانید تولید یک جریان است و یک لحظه مقطعی نیست و وقتی در این جریان اختلالی پیش بیاید کلیه نظامات این جریان به هم می ریزد.

وی ادامه داد: از سوی دیگر افراد می بسولیتویی هم مانند برخی از نمایندگان مجلس برای مطرح شدن و رفتار رسانه ای مدام بر صنعت فولاد کشور می تازند و حرف های

«روزگار معدن» چالش‌های پیش روی صنعت فولاد را بررسی کرد؛

# غافل از صادرات



شهریار خادمی

فولاد به‌عنوان یک صنعت مادر در کشور نقش بسزایی در ارزآوری و ارزش‌افزوده و اشتغال‌زایی در صنایع بالادستی و پایین‌دستی دارد اما این صنعت هم همانند دیگر بخش‌های اقتصاد با چالش‌های اساسی روبه‌رو است. کارشناسان این صنعت بر این عقیده هستند که عدم مدیریت واحد و تصمیم‌گیری و تصمیم‌سازی نهادهای موازی موجب شده فولاد از رسیدن به ثبات باز بماند، به‌طوری‌که ظرف یک سال از چندین محور برای کنترل بازار فولاد تصمیم‌گیری می‌شود. به عبارت بهتر تصمیمات خلق الساعه در زمینه بخش نامه های مربوط به صادرات مواد معدنی سیاه فولاد که فعالان این حوزه نتوانند برای توسعه بازارهای جدید برنامه ریزی بلند مدت داشته باشند و عملا هر از چندگاهی صادرات محصولات معدنی به کما می رود.

مجلس هم چندی پیش تذکراتی را به فولادسازان داده است که حق فروش دلاری محصولات فولاد را ندارید. از طرف دیگر قطعی مکرر برق و گاز، کاهش ارزش ریال و رکود حاکم بر بازار صادراتی فولاد و همچنین افزایش نرخ ارز سبب شده که تولیدکنندگان با مشکلات متعدد روبه‌رو شوند. در راستای مشکلات پیش روی این صنعت، ما در «روزگار معدن» با ایوب آقاجری یکی از کارشناسان خام‌فروشی رویه اصلی در صورت معادن بوده و سال‌های متمدای منابع ارزی بالقوه هدر رفته‌است.

البته انتقادی متوجه فعالان این بخش نیست زیرا برای ایجاد ارزش‌افزوده و توسعه صنایع معدنی، تجهیزات و تکنولوژی به‌روز موردنیاز است که به دلیل هزینه بالای این تجهیزات، ریسک بالای استخراج و تولید مواد معدنی و زمان‌بر بودن بازدهی در حوزه معادن، رغبتی برای سرمایه‌گذاری در این بخش وجود ندارد. از سوی دیگر هم افزایش لحظه‌ای نرخ ارز نیز بر این مشکل دامن زده‌است. مشکل دیگری که بخش معدن با آن مواجه است پلاتکلیفی بهره‌برداران معدن درخصوص پرداخت حقوق دولتی است؛ چراکه در مادهٔ ۱۴ قانون معادن درصد معین بهای ماده‌معدنی برای پرداخت حقوق دولتی مشخص نشده و همین امر باعث برخورد سلیقه‌ای مسئولان و سردرگمی بهره‌برداران شده‌است.

همچنین درگیری بین دستگاه‌های دولتی مانند اختلافات وزارت صمت، سازمان محیط‌زیست و سازمان انرژی اتمی درخصوص معادن، در شرایط بی‌ثبات اقتصادی کشور مشکلات بخش خصوصی را دوچندان کرده‌است، اگرچه معضلات ساختاری اقتصاد ایران سال‌هاست از سوی کارشناسان گورژمد می‌شود اما برای رفع آنها گوش شنوایی وجود ندارد.

از سوی دیگر هم حل آنها مستلزم زمان، تخصص و مدیریت صحیح و قاطع برطرف کرد. کاهش صادرات معدن و مواد معدنی علل متعددی دارد اما به‌اعتقاد فعالان حوزه فولاد یکی از دلایل کاهش صادرات فولاد وضعیت بازار جهانی فولاد و کاهش تقاضا برای فولاد در مناطق مختلف دنیا، اعمال عوارض صادراتی روی محصولات فولادی در ابتدای سال و دامپینگ‌های جهانی بوده‌است، اما مهم‌ترین دلیل کاهش صادرات فولاد وضع عوارض صادراتی بر محصولات فولادی در ابتدای سال است.

بیشتر صادرات فولاد در ابتدای سال است و این محصولات نیز به‌صورت سفارشی صادر می‌شوند؛ یعنی از زمان عقد قرارداد تا ثبت گمرکات، دو تا سه ماه زمان می‌برد و اثر آن مضمون، بلافاصله مشهود نیست و در این تغییر نیز در آمارهای صادرات فولاد از تیر و مردادماه به بعد نمایان شد. عوارض صادراتی محصولات فولادی در ابتدای سال جاری و در حالی تصویب شد که قیمت محصولات فولادی در بازارهای جهانی به بالاترین سطح خود رسیده بود، اما هنگامی که دولت برای محصولات فولادی عوارض صادراتی تعیین کرد، صادرات روند طبیعی خود را از دست داد و تاثیر صادرات در آمارهای چهارماهه، پنج‌ماهه و شش‌ماهه مشهود شد.

شمش و بلوم و اسلب به‌صورت سفارشی تولید می‌شوند، روند صادرات آنها دو تا سه ماه به طول می‌انجامد و در نتیجه ما در آمارهای چند ماه اخیر شاهد کاهش صادرات بیشتری بودیم. وضع عوارض

غیرکارشناسی می زند و این باعث شده که صنعت فولاد کشور دچار التهاب شود. به عنوان مثال آقای «سیاه کلی» نماینده قزوین بدون علم و دانش ادعای سود ۲۰۰ درصدی برای صنعت فولاد کشور دارد و این حرف بی اساس را مدام در رسانه های تکرار می کنند در حالی که چنین چیزی نیست. دنیائور افزود: همانطور که می دانید واحدهای فولادی عمدتا واحدهای بورسی هستند و حداکثر سودی که در کدال اعلام شده ۱۹ تا ۲۵ درصد است.

وی معتقد است نماینده نامبرده با توجه به نزدیک شدن به زمان انتخابات مجلس برای مطرح کردن خود دائما از سوددهی ۲۰۰ درصدی صنعت فولاد کشور در رسانه های حرف می زند و چنین حرف های غیر کارشناسانه ای بر مصایب صنعت فولاد می افزاید.

«روزگار معدن» چالش‌های پیش روی صنعت فولاد را بررسی کرد؛

# غافل از صادرات

لازم مربوطه موفق باشد و چشم‌انداز مدنظر را تحقق بخشد. به‌طورکلی، در حوزه سیاست‌گذاری، اقتصادهای مختلف در دنیا رویکردهای متفاوتی دارند. کشورهایی که مبنای سیاست‌گذاری خود را اقتصاد آزاد قرار داده‌اند با حداقل دخالت دولت مواجه‌اند و شاهد بیشترین سطح سرمایه‌گذاری توسط بخش خصوصی هستند. در نقطه مقابل، کشورهای با اقتصاد کمونیستی وجود دارند که با بیشترین سطح دخالت دولت‌ها روبه‌رو هستند و کمترین سطح فعالیت بخش خصوصی را دارند. حال باید دید کشور ما در کدام‌یک از دسته‌بندی‌ها قرار می‌گیرد و تفکرات سیاست‌گذاران کشور ما در حوزه فولاد کدام روش را می‌پسندند و دولتمردان چه نگاهی به اقتصاد و حوزه فولاد دارند؟

● **نقش بخش خصوصی در صنعت فولاد در چه وضعیتی است؟**

در طول سالیان اخیر، بخش خصوصی توانسته است با ایجاد و بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته، بهبود عملکرد و کاهش هزینه‌ها به تولید چشمگیر دست یابد. ازجمله مواردی که می‌توان به‌عنوان موفقیت‌های بخش خصوصی در صنعت فولاد اشاره کرد، می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: افزایش تولید و بهبود کیفیت محصولات فولادی از طریق بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در فرآیندهای تولید، ایجاد و توسعه شرکت‌های خصوصی در بخش صنعت فولاد و همچنین رقابت با شرکت‌های دولتی در این حوزه و برنامه‌ریزی برای افزایش تولید و بهره‌وری در مجتمع‌های فولادی خصوصی مانند فولاد مبارک، فولاد خراسان و فولاد اصفهان.

به‌طورکلی، می‌توان گفت که بخش خصوصی در صنعت فولاد کشور با چالش‌ها و مشکلاتی مواجه است که نیازمند توجه و حمایت دولتی است. با وجود اینکه بخش خصوصی نقش مهمی در توسعه و پیشرفت صنعت فولاد ایفا کرده است، اما هنوز به اندازه کافی در زمینه‌های مختلف مانند سرمایه‌گذاری، تحقیق و توسعه، بازاریابی و بازاریابی شرکت‌ها، با چالش‌های زیادی مواجه است که شامل مواردی ازجمله تحریم‌های اقتصادی، کاهش نرخ فلزات، کمبود منابع و مواد اولیه و همچنین مشکلات بنیه صنعتی است. بنابراین، اگرچه می‌توان در برخی موارد به بهبود عملکرد وزارت صمت در حوزه صنعت فولاد اشاره کرد، اما برای ارتقای جامع‌تری در وضعیت و عملکرد این وزارتخانه، نیاز به بررسی گسترده‌تر و جامع‌تری از تلاش‌ها و موفقیت‌ها و نواقص و مشکلات در حوزه‌های مختلف داریم.

● **یعنی وزارت صمت در این مورد ضعیف عمل کرده است؟**

نه، نمی‌توان به صورت قطعی گفت که این موارد ضعف‌های وزارت صمت هستند، چراکه این موارد تنها بخشی از فعالیت‌های وزارت صمت در حوزه صنعت فولاد هستند و در نهایت باید به کلیت فعالیت‌های این وزارتخانه داشت. همچنین، باید توجه داشت که بخش صنعت فولاد در کشور ما با چالش‌های زیادی مواجه است که شامل مواردی ازجمله تحریم‌های اقتصادی، کاهش نرخ فلزات، کمبود منابع و مواد اولیه و همچنین مشکلات بنیه صنعتی است. بنابراین، اگرچه می‌توان در برخی موارد به بهبود عملکرد وزارت صمت در حوزه صنعت فولاد اشاره کرد، اما برای ارتقای جامع‌تری در وضعیت و عملکرد این وزارتخانه، نیاز به بررسی گسترده‌تر و جامع‌تری از تلاش‌ها و موفقیت‌ها و نواقص و مشکلات در حوزه‌های مختلف داریم. اما نمی‌توان بیان کرد که بزرگ‌ترین ضعف وزارت صمت در این سال‌ها این بوده که تنها به سیاست‌گذاری و ارائه برنامه‌های مختلف و مزایا بر ظرفیت پرداخته و مانع را آن‌طور که بایدوخواهد موردبررسی قرار ندهد و در راستای رفع این اقدامات لازم را انجام نداده است. گذر زمان در این سال‌ها به ما نشان داده است که کشور ما به لحاظ منابع موردنیاز سنگ‌آهن، گاز، قدرت رقابت‌پذیری و بازاریابی در عرصه صادرات از توانمندی‌های لازم برخوردار نیست و این موارد، موانعی هستند که باید به آن‌ها توجه بیشتری نشان داد و بازنگری جدی درباره آن‌ها انجام شود.

درمجموع دولت یا باید بر اساس ظرفیت‌های کنونی کشور سیاست‌گذاری‌های لازم را انجام دهد یا اگر چشم‌اندازی فراتر از ظرفیت موجود کشور در نظر دارد، مواعی را که در مسیر تحقق آن وجود دارند، از میان بردارد. سیاست‌گذاری خام نمی‌تواند بدون فراهم ساختن زیرساخت‌های

## گزارش

www.rouzegarmadan.ir

● ۲۵ آذر ۱۴۰۲ ● ۲۰ جمادی الثانی ۱۴۴۵ ● ۱۶ دسامبر ۲۰۲۳ ● شنبه ● سال ششم ● شماره ۱۲۱۲

روزگار معدن

یادداشت

چرا قیمت آهن اسفنجی افزایش پیدا کرد؟



محمد کشانی

فعال صنعت فولاد

ورود دولت برای بهبود اوضاع، همیشه با فشار و سرکوب قیمت‌ها همراه بوده و تعیین قیمت‌های دستوری از روند طبیعی بازار جلوگیری می‌کند. افسارگسیختگی قیمت‌ها در بازار آهن و فولاد از دو هفته قبل با وجود ثبات نرخ دلار، در واکنش به خیر قطعی گاز صنایع در زمستان، نگرانی‌هایی را در بین فعالان بازار به وجود آورده است.بیشترین نقش تاثیرگذار در روند بازار نیز بسته به معاملات آهن اسفنجی است که از ماه قبل با کاهش عرضه‌ها و افزایش قیمت‌ها در حال ایجاد رقابت و بالابردن نرخ معاملاتی است که بازار را تحت تاثیر خود قرار داده و این رقابت را به بازار شمش نیز انتقال داده که طی هفته‌های گذشته پس از ماه‌ها افت فروش، با تقاضای بالایی مواجه شده و به همین ترتیب به باقی بخش‌های زنجیره در بالا دست هم در حال ورود است.

این در حالی است که در بازار آزاد خبری از تقاضای واقعی نیست و فعلا شرایط رکودی به همان شکل چند ماه اخیر ادامه دارد. در رابطه با شرایط جدید بازار که علیرغم ثبات فاکتورهای تاثیرگذار، روند رو به رشدی گرفته باید گفت که شرایط فعلی بازار کاملا قابل پیش‌بینی بود چرا که در سال گذشته نیز مشابه این روند وجود داشت و مشتریان و تولیدکنندگان هم این موضوع را می‌دانستند. در حال حاضر گاز تولید کنندگان «آهن اسفنجی» ۵۰ درصد کم شده و به همین خاطر تولیداتشان کاهش پیدا کرده اما تقاضای بازار در جای خود باقی مانده و بالطبع تقاضا نسبت به عرضه افزایش پیدا کرده و افزایش نرخ رخ داده است. در معاملات اخیر روز شنبه ۱۸ اذر نیز مشهود بود که شوک بزرگی به بازار وارد شد و عرضه به شدت کم شد. کم و کیف عرضه آهن اسفنجی را می‌توان باشنه اشیل مدیریت زنجیره فولاد دانست، با توجه به اینکه آهن اسفنجی ماده اولیه شمش است وقتی نرخ اسفنجی افزایش پیدا کند طبیعی است که نرخ شمش هم بالا رفته و در نهایت بر قیمت سایر مقاطع از جمله میلگرد تاثیر مستقیم می‌گذارد.دولت‌های قبل با آگاهی از این ضعف زیرساختی و عدم توازن نیاز برق و مصرف، کاری خاصی انجام نداده و دیر انجام دادند. کشانی ادامه داد: البته ورود دولت هم به این مسئله از دو سال پیش تا حدودی جدی شده که در نهایت تأمین برق را به عهده خود تولیدکنندگان فولاد گذاشت که ده هزار مگاواتی که دولت تعیین کرد قرار شد فولادی‌ها این سود بدهند که برای ماکرم چند دیگر را همان‌انجام می‌شود.

در رابطه با گاز، فولادی‌ها نمی‌توانند کاری انجام بدهند چرا که امکان تأسیس نیروگاه برای آن را دیگر ندارند، بنابراین اینجا باید دولت ورود کند و اقدامی انجام دهد. در گزارش‌ها به آن اشاره شده که کاهش تولید فولاد منجر به عدم تأمین نیاز داخلی شده و همین موضوع باعث کاهش صادرات هم می‌شود. وقتی تأکید بر تأمین نیاز داخلی است صادرات تحت الشعاع قرار می‌گیرد و ارزآوری کاهش پیدا می‌کند. این طرح به شکل دومینو و زنجیره‌وار انجام می‌شود.متأسفانه در عکس‌العمل به هر شکلی به بلنزار، اولین کاری که انجام می‌دهند ممنوعیت صادرات است. آماری که در چندین سال گذشته انجمن استخراج کرد، از ۳۰ میلیون تن تولید واقعی فولاد در کشور، ۱۳ یا ۱۴ میلیون تن مصرف داخلی بوده بنابراین مابقی باید برای صادرات برنامه‌ریزی می‌شد اما چون مدیریت کارآمدی وجود ندارد، فشار آن روی تولیدکنندگان است.

روزبه

## کارکرد هوشمندسازی معادن در مقیاس‌های بزرگ و کوچک

نشست تخصصی هوشمندسازی معادن با حضور فعالان این حوزه در محل خانه معدن ایران برگزار شد. در این نشست، مهم‌ترین مسائل و چالش‌های حوزه هوشمندسازی معادن در کشور مورد بحث و بررسی قرار گرفت.رضا نوری، دبیر کمیته نرآوری و فناوری خانه معدن ایران، در ابتدای این نشست، با اشاره به اهمیت هوشمندسازی و بهره‌گیری از هوش مصنوعی در معادن کشور، استفاده از ابزارهای نوین جهانی را لازمه توسعه بخش معدن کشور دانست.وی همچنین معادن کوچک را بخش مهمی از اقتصاد معدنی کشور عنوان کرد و افزود، در راستای فعال سازی ظرفیت‌های فراوان این بخش، می‌بایست یک نقشه راه جامع و کامل را تعریف نمود، خانه معدن و کمیته تخصصی آن به عنوان بازوی مشورتی دولت، می‌تواند تسهیل کننده این امر باشد.زنگنه عطایی پور، مدیر شرکت معدن بوم در ادامه این نشست گفت: در سالیان اخیر بارها و بارها عبارت هوشمندسازی معادن توسط متولیان امر و مجموعه‌های مختلف تکرار شده است، اما به نظر می‌رسد هیچ گونه برنامه عملیاتی و استراتژی برای این کار در کشور وجود ندارد. لذا بررسی نقشه راه هوشمندسازی معادن مشخص می‌کنند که اساسا از کجا باید آغاز کرد و به کجا رسیدوی افزود: بسیاری از معادن کشور ما به خصوص معادن کوچک مقیاس با مسائل و چالش‌های مختلفی دست و پنجه نرم می‌کنند، این چالش‌ها در حوزه‌های مختلفی هستند و بسته است با توجه به نوسانات دائمی قیمت مواد معدنی، حاشیه سود این معادن در حال تغییر است که در برخی موارد منجر به غیرفعال شدن و توقف فعالیت‌های معدنی می‌گردد. اما اساسا در معادن دنیا به کمک روش‌های مختلفی از جمله هوشمندسازی عملیات و... بهره‌وری فعالیت‌ها بالا رفته و هزینه‌های اجرایی کاهش یافته و در نتیجه سود فعالیت معدنکاری افزایش پیدا می‌کند.مدیر شرکت معدن بوم ادامه داد: امروزه شاهد آن هستیم که شرکت‌های بزرگ می‌توانند جهان ما را تسهیل کنند، به لایه آخر هوشمندسازی معادن خود یعنی بخش افزونه‌سازی رسیده‌اند. به طور مثال این شرکت با توسعه نرم‌افزارهای تخصصی خود مانند RTVI تمامی داده‌های تولید شده در بخش‌های اکتشاف، استخراج، فرآوری و بازرگانی را ثبت و مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌دهند. اساسا این شرکت معدنی در حال حاضر به جای مصرف کننده فناوری تولید کننده فناوری نام گرفته است که نشان‌دهنده نقش و جایگاه شرکت‌های معدنی در توسعه فناوری‌های نوین در جهان است.عطایی پور تکمیل کرد: شاید تصور بر آن است که هوشمندسازی بیشتر برای توسعه فعالیت‌های معادن بزرگ کاربرد دارد، در حالی که روش‌های متنوع آن در تمامی معادن کوچک و بزرگ قابلیت اجرایی‌سازی دارد و بدون توجه به سایر مشکلات و ضعف‌ها، می‌تواند بخشی از فعالیت‌های معدن را بهینه‌تر و بهره‌رتر کند.

این منطقه داشته باشیم.

رئیس هیات عامل ایمیدرو تصریح کرد: در تلاش هستیم با همکاری سایر نهادهای استانی، در سایر طرح های این استان نیز مشارکت کنیم.

وظیفه ما بیشتر می شود.

وی افزود: حق کل مردم کشور و حق این استان شهیدپرور، بسیار بیشتر از برنامه هایی است که تاکنون محقق شده و امیدواریم بتوانیم سهم کوچکی در توسعه و افزایش رفاه مردم نیز مشارکت کنیم.

به عنوان نخستین گام زیربنایی در استان کرمانشاه

و با اشاره به اینکه کل نظام جمهوری اسلامی مروهن شهداست، گفت: کرمانشاه معروف به استان عالم پرور و پهلوان پرور، دارای ۱۰ هزار نفری شهدا در جنگ تحمیلی است این تعداد و ارقام، مستقوتی را در بر دوش ما سنگین تر می کند و تکلیف و



## همزیستی معدن و محیط زیست



مهدی کلاهی

استاد دانشگاه و کنشگر محیط زیست

برای توسعه اقتصاد در شرایط فعلی، با هدف تداوم اشتغال، آرزآوری، تامین مواد اولیه صنایع و... باید در راستای توسعه معدنکاری و صنایع وابسته گام برداشت. اما برخی دیدگاه‌های رادیکال بر این باور هستند که میزان تخریب معدنکاری و نقعی است که در آلودگی محیط زیست و منابع آب، خاک و هوا دارد، به اندازه‌ای است که باید این فعالیت را تعطیل کرد. خبر خوب این است که رویکردهای متعادل محیط زیستی تا این اندازه سختگیرانه نیستند و تعطیلی هیچ کدام از فعالیت‌های اقتصادی بشر را تجویز نمی‌کنند. اصل اساسی کنشگران محیط زیست یا اصول توسعه پایدار که امروزه درباره آن صحبت می‌شود، ناظر به این است که همه فعالیت‌های اقتصادی بشری باید تداوم داشته باشند، اما شرط و شروط و پیش‌زمینه‌هایی برای آن لازم است. به عبارت دیگر، رویکرد علمی به مسائل محیط زیستی اصولاً رویکرد صفر و یکی نیست و علم و کنشگران محیط زیست هیچ‌گاه در مقابل فعالیت‌های اقتصادی موضع گیری نکرده و نمی‌کنند، بلکه اصرار دارند برای انجام اقدامات گوناگون باید دیدگاهی همه‌جانبه‌نگر داشته باشیم.

اگر این شروط اولیه و اصول حیاتی رعایت شده باشد، انتقال آب هیچ مشکلی ندارد.

در زمینه معدنکاری و توسعه صنایع هم همین اصل صادق است.

انتقال با هم‌گمان، بهره‌برداری از ذخایر معدنی از اساسی‌ترین نیازهای بشری است و کشور ما باید بتواند از ظرفیت‌های معدنی خود برای توسعه و ثروت آفرینی استفاده کند.

البته باید از مصیبت خام‌فروشی جلوگیری شود، چون اگر اولویت در ایجاد اشتغال و آرزآوری است، از مجرای خام‌فروشی نخواهد گذشت.

خلاصه اینکه، معدنکاری یکی از نیازهای مهم بشر است و اما اصولی دارد که باید به آنها توجه داشته باشیم.

انجمن احیای اکوسیستم دنیا که در امریکا مستقر است، اتحادیه حفاظت از طبیعت (IUCN) دستورالعملی را برای بهره‌برداری از معادن تعریف کرده‌اند که در آن مشخص شده است برای انجام فعالیت‌های معدنی چه شرایطی را باید رعایت کرد تا این فعالیت با کمترین میزان تخریب اتفاق بیفتد.

آنچه در شرایط فعلی در کشور ما رخ می‌دهد، این است که شخصی حقیقی یا حقوقی مجوز بهره‌برداری از معدنی می‌گیرد و کار خود را آغاز می‌کند و به‌این ترتیب، اهالی و ساکنان منطقه یک‌شبه با شرایط جدیدی روبرو می‌شوند که هیچ آمادگی قبلی برای آن ندارند. بهره مردم بومی از فرآیند معدنکاری تنها گردوختن است که هوای منطقه را آلوده می‌کند، دامداری و کشاورزی آنها را به مشکل می‌اندازد، جاده‌های محلی را تخریب می‌کند و... پس این فعالیت نیست که جامعه را مرفه‌تر کند.

این فع کار تنها به تعداد بسیار اندکی می‌رسد و کاملاً در تضاد با مبانی توسعه پایدار اقتصادی، اجتماعی و محیط زیستی و به زیان همه مردم کشور، سیستم و اکوسیستم است.

در برخی موارد، قوانین کشور بسیار پیشرو هستند و روی آنها تأکید می‌شود، اما در مرحله اجرا همواره نادیده می‌ماند. برای مثال، در قوانین کشوری، فروش خاک ممنوع است، اما به‌شاهدت گزارش‌هایی که از رسانه‌های بخش می‌شود، خاک ایران به کشورهای عربی منطقه صادر می‌شود، در حالی که این خاک‌فروشی، حراج سرزمین و مادر بسیاری از مشکلات امروز و فردای ما خواهد بود. به‌گمان من، تنها راه چاره فوری برای مقابله با آسیب‌ها این است که همگرایی کاملی بین کنشگران حوزه‌های گوناگون و فعالان مدنی، بخش خصوصی، دولت و... به‌وجود آید. امروزه مفاهیمی مانند حکمرانی خوب مطرح است که شاخص‌های گوناگونی دارد که یکی از آنها استفاده از ظرفیت همه بخش‌ها برای بهبود تصمیمات بالادستی است. البته با کمال تأسف، باید گفت دولت در کشور ما به‌دنبال انحصارگرایی و تسلط بر اقتصاد است. وقتی دولت در امور اقتصادی ذی‌نفع است، امکان رشد

را به قیای خود نمی‌دهد و به‌این ترتیب، رقابتی بسیار مخرب میان دولت و فعالان بخش خصوصی شکل می‌گیرد و هر یک تلاش می‌کند، دیگری را دور بزند. برای مثال، در فعالیت‌های معدنی شاهد اضافه‌برداشت‌ها، فرار از پرداخت مالیات و حقوق دولتی، خام‌فروشی و... هستیم که حاصل تعامل نادرست میان دولت و نهادهای مدنی و بخش خصوصی است؛ این شرایط موجب شده است که همه ضرر کنیم. در قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست ماده‌ای وجود دارد که در آن تأکید شده است، اگر رئیس سازمان حفاظت محیط زیست با وزیری دچار اختلاف شدند، رئیس‌جمهوری درباره آن مسئله حرف آخر را می‌زند. این مشکل بزرگی است. وقتی به‌عنوان مثال، دولت ضرر معدنکار و صاحب کارخانه فرآوری است، چطور می‌تواند درباره عدم رعایت مسائل زیست محیطی در این واحدها رأی عادلانه صادر کند؟ نظر رئیس‌جمهوری باید کاملاً بی‌طرفانه باشد، نه اینکه وزیر بتواند با ارائه آمار، پروژه‌های مخربی را به جامعه تحمیل کند. آسیب این مشکل تنها دامن محیط زیست را نمی‌گیرد، بلکه فعالان بخش خصوصی را هم درگیر می‌کند. شاهد این مدعا هم، آمار فرار بزرگ سرمایه از کشور است. سرمایه جایی می‌رود که امنیتش داشته باشد که آنجا مالکیت سرمایه و سودآوری محترم شمرده می‌شود. در نهایت، دود این آتش به چشم همه حتی خود دولت خواهد رفت. برای شکستن این چرخه باطل، دولت باید در مقام تسهیلگر ظاهر شود و نظارت را به آن‌جا بدهد، سازمان‌هایی مانند سازمان نظام‌مهندسی، بخش خصوصی و... و انگار کند. دولت باید سیاست کلان، قوانین و دستورالعمل‌ها را وضع و زمینه‌های تسهیلگری را فراهم کند. باید ارتباط میان بخش صنعتی، دانشگاهی و تشکل‌های مدنی را جزو الزامات برنامه‌های این بخش‌ها قرار دهد تا در درآمدت شرایط کلی کشور به‌نفع مردم و دولت اصلاح شود.

## معدن و صنایع معدنی

### با شکل‌گیری یک روند جدید

به لطف مجموعه‌ای از پروژه‌های بزرگ جدید که در سراسر جهان آغاز به کار کرده‌اند، قرار بود چند سال آینده سال‌های مطلوبی برای مس باشد. پیش از اینکه بازار در اواخر این دهه بار دیگر متعقب شود، انتظار می‌رفت که در بیشتر بخش‌های صنعت، زمانی که انتظار می‌رود تقاضای فرآیندهای خودروهایی برقی و زیرساخت‌های انرژی تجدیدپذیر با کمبود معادن جدید برخورد کند، مازاد عرضه آسان‌تر باشد. معدن و صنایع معدنی نشان داده است که عرضه تا چه حد می‌تواند آسیب‌پذیر باشد - چه به دلیل مخالفت‌های سیاسی و اجتماعی، دشواری توسعه عملیات جدید، یا صرفاً چالش‌های روزانه بالا کمایش سنگها از اعماق زمین.

هفته گذشته دولت پاناما به صورت رسمی به شرکت معدنی فرست کوانتوم دستور داد تا به تمام فعالیت‌های معدنی ۱۰ میلیارد دلاری مس خود در این کشور پایان دهد.

### مازاد پیش‌بینی شده مس تا سال ۲۰۲۴ ناپدید شد!

از معدن کاران برجسته را وادار به کاهش پیش‌بینی تولید خود کرد. تحلیل‌گران می‌گویند که حذف ناگهانی حدود ۶۰۰ هزار تن عرضه مورد انتظار بازار را از مازاد مورد انتظار بزرگ به تعادل یا حتی کسری سوق می‌دهد و همچنین یک هشدار بزرگ برای آینده است: مس یک فلز ضروری است که برای کربن زدایی از جهان مورد نیاز است به این معنی که شرکت‌های معدنی نقش کلیدی در تسهیل تغییر به سمت انرژی‌های سبز خواهند داشت. در حالی که واکنش قیمت‌ها به اختلالات عرضه تاکنون خاموش بوده است - در میان نگرانی‌های مداوم در مورد بخش املاک چین - هر نشانه‌ای از بهبود تقاضا به بازار فشرده ضربه می‌زند.

هفته گذشته دولت پاناما به صورت رسمی به شرکت معدنی فرست کوانتوم دستور داد تا به تمام فعالیت‌های معدنی ۱۰ میلیارد دلاری مس خود در این کشور پایان دهد.

### گزارش «روزگار معدن» درباره اخذ هزینه ترمیم جاده از معدن

# مالیاتی که عادلانه نیست



گیتا جاودانی

یکی از بزرگ‌ترین عواملی که مانع رشد کسب‌وکار و رونق در بخش معدن کشور شده، مشکل حمل‌ونقل است. هرچند کشور ما از حیث دسترسی به شبکه خط‌آهن، جاده و بندر، شرایط نسبتاً قابل قبولی دارد، اما واقعیت این است که این زیرساخت‌ها همبای اهداف بلندپروازانه در حوزه معدن و صنایع معدنی رشد نیافته‌اند. از سوی دیگر، بی‌توجهی به مطالعات آمایش سرزمین پیش از احداث کارخانجات فرآوری، موجب شده است که حمل بار معدنی تا محل فرآوری و پس از آن تا پایانه‌های فروش، فرآیندی زمان‌ببر، پرهزینه و نیازمند صرف سوخت و انرژی باشد.

در کنار این مسئله، انتقال بار سنگین معدنی در جاده‌ها، سالانه خسارت‌های قابل توجهی به این زیرساخت وارد می‌آورد. نمایندگان مجلس در پی یافتن راهی برای حل معضل نهایی، سازمان امور مالیاتی را مکلف کردند از بهره‌برداری معادن و فعالیت‌های صنایع معدنی برای احداث زیرساخت‌های مناطقی که معادن در آن حوزه و راه‌های مواصلاتی در آن واقع شده و نگهداری رویه آسفالت و اینه‌فنی شبکه راه‌های اصلی و فرعی روستایی و نیز جبران خسارت‌های وارده یا اضحلال یا استهلاک راه‌های منتهب از معادن و متائر از کامیون‌های حامل مواد معدنی، ۵۰ درصد سود خالص را وصول و به حساب سازمان راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای نزد خزانه داری کل کشور واریز کند.

در گزارش امروز نگاهی انداختیم به این مصوبه از منظر فعالان حوزه معدنی و بهرام شکوری، رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق ایران و مهدی لطفی‌اصل، کارشناس و فعال حوزه معدنی نظرات خود را در این زمینه با ما در میان گذاشتند. بهرام شکوری، رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق ایران: به قول معروف هر دم از این باغ بری می‌رسد اساساً مالیات‌هایی که به دولت پرداخت می‌شود؛ چه از طرف مردم و چه از طرف فعالان اقتصادی به علاوه درآمدهای نفتی که باز متعلق به مردم است، باید خروج زیرساخت‌ها و توسعه، حفظ و نگهداری آنها شود. زیر بخشی از مسئولیت‌های دولت، توسعه رفاه و امکانات زیرساختی برای مردم کشور است. برای مثال، بیمارستان، توسعه بهداشت و خدمات درمانی، آموزش رایگان و به‌طور کلی هر آنچه در قانون اساسی مورد توجه و تأکید قرار گرفته است و دولت‌ها موظفند آن کارها را انجام دهند.

#### منابع تغذیه دولت

در کشور ما دولت از ۲ منبع تغذیه می‌کند که این ۲ منبع تا امروز نفت و مالیات بوده است. متأسفانه یکی از این ۲ منبع درآمد، به‌دلیل بی‌کفایتی‌هایی که وجود دارد با اختلاس‌هایی که اتفاق می‌افتد، یا به‌دلیل هزینه‌های بالای دولت پلاژر شده است و امروزه حتی دولت از پس تأمین این هزینه‌های خود بر نمی‌آید.

البته از تأثیر تحریم‌های ظالمانه و قطع ارتباط با دنیا هم نباید غافل شویم که مانع دستیابی ما به منابع ارزی یا پول نفت کشور شده است و نمی‌توانیم به سرمایه‌های این کشور که در گوشه و کنار دنیا بلوکه شده، دست پیدا کنیم. اینها منابعی هستند که باید برای توسعه آبادانی کشور هزینه شوند.

#### باری که بر دوش تولید است

برای جبران چالش‌هایی که در بالا به آن اشاره شد، وزن بیشتری از درآمدهای دولت بر دوش مالیات افتاده و به‌نتیجه آن، افزایش‌های سرسام‌آور در بخش مالیات رخ داده است، به‌طوری که تا افزایش ۵۰ درصدی مالیات را هم شاهد بوده‌ایم.

#### پرش اصلی

سوال اینجاست که چه اتفاقی در کشور افتاده است که انتظار می‌رود مالیات، جای کسری درآمد از محل فروش نفت را پر کند. آیا تعداد فعالیت‌های اقتصادی افزایش داشته، آیا محصول توسعه یافته یا خدمات و میزبانی‌ها افزایش یافته یا نرخ افزایش پیدا کرده است؟ چه اتفاق مثبتی در دنیای پیرامون ما رخ داده یا به‌طور مشخص در بخش صنعت و معدن کشور چه تحولی رخ داده است که ما بنا داریم درآمدهای مالیاتی کشور را افزایش دهیم.

#### چشم‌انداز تیره و تار

غیر از این است که با این تصمیمات، مالیات همین تعداد اندک فعالان اقتصادی را روز به روز سنگین‌تر می‌کنیم. نتیجه این تصمیمات، بدون شک خرابی و نابودی بیشتر است و از این مرحله دیگر نمی‌شود خراج و مالیات گرفت؛ در واقع، این نابودی هر گونه فعالیت اقتصادی است. به‌گمان من،

مخجین‌های ۱۱۲ آیین‌نامه اجرایی قانون معدن و تصره‌های ذیل آن به‌صراحت اعلام و وزارتخانه‌های نیرو، جهاد کشاورزی و... مکلف شده‌اند تا در اجرای طرح‌ها و برنامه‌های حمایتی - تسهیولی، توسعه‌ای و زیربنایی خود، واحدهای معدنی و مناطق محل

سرمایه‌گذاری بیشتری در این حوزه انجام گیرد. تا در نهایت، پس از چنین مرحله‌ای، بتوان درآمدهای مالیاتی را برای دولت افزایش داد، اما در حال حاضر باوجود همه رکودی که در بازار وجود دارد و مشکلاتی که فعالان اقتصادی را می‌آزارد و هر روز مارچین سود آنها کمتر می‌شود، افزایش مالیات، حاصلی جز ورشکستگی صنایع تولیدی ندارد و نتیجه برای کشور، از بخش تولید گرفته تا بازار تیره و تار خواهد بود و اشتغال، صادرات، آرزواری و... تحت‌تأثیر قرار می‌گیرد که همه به‌نوعی تهدید است.

#### به هر حال باید پرداخت کنند

در حال حاضر یک درصد از فروش، ۲ درصد مالیات بر صادرات، تلاش مجلس شورای اسلامی و پولی بابت آن دریافت نشده و در حال حمل است، می‌گیرند که این ۲ درصد را تحت‌عنوان مالیات عملکرد اخذ می‌کنند و انواع و اقسام دریافتی‌های گوناگون و به‌هنگامی‌ها بخش معدن گرفته می‌شود و میزبانی‌های مالیاتی هم معادن و ارقامی نجومی محاسبه می‌کنند و این دیدگاه وجود دارد که اگر فرد این مبلغ را پرداخت کرد، که چه بهتر و اگر نکرد، فرآیندی وارد می‌شود که در نهایت مجبور به پرداخت اعدا بیشتری خواهد شد. غافل از اینکه، این نوع رفتار به معنی نابودی تولید است و کاهش اشتغال، درآمدهای ارزی و... که آفق روشنی را برای کشور رقم نخواهد زد.

مهدی لطفی‌اصل، کارشناس و فعال معدنی: ابتدا باید یادآور شد که برابر قانون معادن و آیین‌نامه اجرایی آن، توسعه زیرساخت‌های معادن برعهده دولت است. این اصل در ماده ۲۸ قانون معدن و همچنین ماده ۱۱۲ آیین‌نامه اجرایی قانون معدن و تصره‌های ذیل آن به‌صراحت اعلام و وزارتخانه‌های نیرو، جهاد کشاورزی و... مکلف شده‌اند تا در اجرای طرح‌ها و برنامه‌های حمایتی - تسهیولی، توسعه‌ای و زیربنایی خود، واحدهای معدنی و مناطق محل

این دستور پس از هفته‌ها اعتراض و کشمکش‌های سیاسی صورت گرفت و زمانی به اوج رسید که دیوان عالی کشور قانونی را که زیربنای مجوز استخراج معدن بود، باطل کرد. این در حالی است که این شرکت می‌توان حدود ۴۰۰ هزار تن مس در سال تولید کند.

ذخایر مس حاضر در بورس فلزات لندن از اواسط سال گذشته به بالاترین سطح خود در طول دو سال گذشته رسیده بود اما اکنون برای سه هفته متوالی حجم این ذخایر هم عقب نشینی کرده است.

جفریز همچنین تحلیل کرده است: اختلال‌ها به شکل قابل توجهی افزایش یافته و کسری بازار در حال حاضر به‌طور فزاینده‌ای محتمل است؛ ما می‌توانیم در دامنه‌های چرخه مس بعدی قرار بگیریم.

باتوجه به اینکه معدنکاران ملزم به پرداخت حقوق دولتی و مالیات هستند، بنابراین اخذ مجدد مبالغی دیگر توجیه‌پذیر نیست و ضرورت دارد بودجه لازم برای ترمیم و توسعه جاده‌های مواصلاتی بین معادن از محل تبصره ۴ و ۶ ماده ۱۴ قانون معدن تامین شود.

#### مسیرهای استاندارد

یکی از عوامل مهم در موضوع آسیب به زیرساخت‌های کشور به‌ویژه مسیرهای مواصلاتی بین معادن، عدم رعایت استانداردها در راستای احداث راه‌های ارتباطی که توسط سازمان امیدوار (به‌منظور احداث زیرساخت ارتباطی بین معادن انجام می‌گیرد) به‌دقت رعایت می‌شود و با مطالعه و مقایسه راه‌های ارتباطی که توسط سازمان امیدوار و وزارت راه انجام گرفته، این موضوع به‌عینه قابل‌مشاهده است. بنابراین، در راستای کاهش آسیب به راه‌های مواصلاتی بین معادن و کاهش میزان خسارت وارده به این راه‌ها ضرورت دارد استانداردهای لازم برای احداث و ترمیم توسط پیمانکاران وزارت راه مورد توجه ویژه قرار بگیرد و باجدیت بر نحوه احداث و ترمیم این جاده‌ها نظارت شود.

درباره برداشت معادن و اختصاص سهمیه سوخت، روش‌های بهتری وجود دارد که از گذشته اجرائی و در شرایط فعلی با پیشرفت‌های انجام‌گرفته، روش‌های نوین دیگری نیز جایگزین شده است.

#### کلام آخر

توسعه ناوگان حمل‌ونقل، فعالیتی بسیار هزینه‌بر است و دولت‌ها چه از نظر مالی و چه اجرایی، از عهده انجام چنین کاری بر نمی‌آیند. معمولاً توسعه این زیرساخت‌ها با مشارکت بخش خصوصی و حتی سرمایه‌گذاری‌های خارجی انجام می‌گیرد.

در بخش خارجی، محدودیت‌های تحریمی مانع آن شده است که دولت بتواند از ظرفیت‌های موجود استفاده کند. در بخش داخلی هرچند کم و بیش از ظرفیت‌های موجود استفاده شده است، اما کافی نیست. در این زمینه، بخش خصوصی توان و علاقه‌مندی زیادی دارد و دولت می‌تواند از طریق لیزینگ و در قالب قراردادهای بلندمدت سرمایه‌گذاری، از ظرفیت این بخش هم بهره‌برداری کند. در دهه‌های گذشته موارد موفق‌تری از این دست، هم در زمینه توسعه ریلی و هم از آژادهای داشته‌ایم که موجب توسعه کریدورهای جدید شمال - جنوب

#### افزایش ریسک

بدیهی است که دریافت این هزینه آن هم از محل سود خالص، باعث افزایش هزینه‌های معدنکاری و به‌تبع آن، افزایش نرخ تمام‌شده ماده معدنی خواهد شد که به‌دست مصرف‌کننده خواهد رسید. همین موضوع به عاملی در راستای افزایش ریسک سرمایه‌گذاری و کاهش میزان سرمایه‌گذاری در این حوزه تبدیل خواهد شد. همان‌گونه که اشاره شد، براساس قوانین و مقررات موجود، دولت مکلف است در اجرای برنامه‌های توسعه‌ای و ایجاد زیرساخت مناطق، محل وقوع معادن را در اولویت قرار دهد. بنابراین،

### تداوم روند رو به رشد «ومعدان» در آبان ماه

مجموع بهای تمام‌شده شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و (ومعدان) در آبان ماه برابر با ۲۹ هزار و ۹۷۲ میلیارد تومان بوده است؛ این میزان در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته حدود ۵۸ درصد افزایش داشته است.

شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات با سرمایه ثبت‌شده ۱۹ هزار و ۲۴۲ میلیارد تومانی و ارزش بازار ۹۹ هزار میلیارد تومانی، گزارش فعالیت ماهانه منتشر کرد؛ سرمایه‌گذاری انجام‌شده از سوی سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات در این ماه مربوط به شرکت‌های فعال در بازار سرمایه و شرکت‌های خارج از بورس بود.

مجموع بهای تمام‌شده سرمایه‌گذاری «ومعدان» در این دوره ماهانه برابر با ۲۹ هزار و ۹۷۲ میلیارد تومان بوده است؛ این میزان در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته حدود ۵۸ درصد افزایش داشته است. ارزش بازار شرکتی بورسی این شرکت نیز به مبلغ ۱۵۳ هزار و ۴۲۵ میلیارد تومان نسبت به دوره مشابه سال مالی گذشته، ۳۵ درصد رشد را به همراه داشته است، هرچند این میزان در مقایسه با مهرماه سال جاری ۰.۷ درصد کاهش داشته است؛ می‌توان گفت ارزش بازار برتقوی بورسی «ومعدان» ارزش آفرینی خود را در طی ماه‌های گذشته، علی‌رغم چالش‌های محتمل بر بازار سرمایه از جانب تنش‌های جنگ در منطقه و غیره، حفظ کرده است.

شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات بیشترین سرمایه‌گذاری خود را در شرکت‌هایی انجام داد که در بازار سرمایه حضور داشتند. میزان سرمایه‌گذاری «ومعدان» در شرکت‌های خارج از بورس برابر با ۹ هزار و ۸۲۴ و شرکت‌های پذیرفته‌شده در بورس ۲۰ هزار و ۱۴۸ میلیارد تومان بود. عمده سرمایه‌گذاری «ومعدان» در آبان ماه مربوط به (استخراج کانه‌های فلزی) و (فلزات اساسی) بوده است.

### توافق برای حل مشکل تأمین گاز واحدهای فولادی

اقتصادی با مجموعه شرکت‌های فولادی استان کرمان جهت رفع مشکلات آنها، گفت: استاندارد کرمان، مدیر عامل شرکت گاز پیرو بررسی این موضوع در جلسه کمیسیون حاضر شد. در این جلسه مشکل واحدهای تولیدی که با مشکلات قطعی گاز و برق در زمستان و تابستان مواجه هستند مطرح و واحدها به شدت در این زمینه ابراز نگرانی کردند.

پورابراهیمی با بیان اینکه بیش از ۳۰ درصد از تولید فولاد کشور در استان کرمان، است، ادامه داد: بعد از انتقال آب خلیج فارس به کرمان محدودیت‌های توسعه فولاد نیز برطرف شده است. به دلیل اینکه بخشی از تولیدات به واسطه پرداخت مالیات و پرداخت حقوق دولتی در سهم از جمله دولت اثر گذار هستند. عدم قطع گاز این واحدها درآمدهای ضروریات بوده و باید کمک کنیم این مهم صورت گیرد. لذا انتظار ما از شرکت ملی گاز این است که با یک روند منطقی نسبت به این موضوع اقدام کند.

رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی در ادامه گفت: استان کرمان آماده است تا به عنوان استان پایلوت در کاهش مصرف سوخت خانگی با در نظر گرفتن مدل‌های سرمایه‌گذاری مسائل پیرامونی را مدنظر قرار دهد.

وی با اشاره به مدل‌های سرمایه‌گذاری در بخش مصرف سوخت خانگی بیان کرد: حدود ۷۰ درصد از میزان مصرف کل سال در استان کرمان از مصرف خانگی است و اگر ما معادل ۱۰ درصد در این بخش صرفه جویی داشته باشیم می‌توانیم بخش عمده‌ای از تولید را انجام

رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی از توافق این کمیسیون با شرکت ملی گاز برای حل مشکل تأمین گاز مصرفی واحدهای فولادی استان کرمان خبر داد. ابراهیمی در تشریح جزئیات جلسه امروز کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی گفت: کمیسیون اقتصادی در جلسه امروز خود ۲ موضوع ملی و استانی را مد نظر قرار داد.

نماینده مردم کرمان و راور در مجلس با اشاره به بررسی مباحث ملی در کمیسیون اقتصادی ادامه داد: کمیسیون امروز حل مشکل قیمت گاز مصرفی واحدهای تولید آجر و آهک در سراسر کشور را مد نظر قرار داد. رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی ادامه داد: با توجه به اینکه در سال جاری و در درآمدها تعرفه نرخ گاز مصرفی واحدهای آجر و آهک اصلاح شد، این موضوع مشکلاتی را برای این واحدها به وجود آورد. وی تأکید کرد: دلیل به وجود آمدن این مشکلات این بود که اصلاح صورت گرفته از خرداد ماه کلید خورد و اما گفته شد، از ابتدای سال این موضوع اعمال شود. این رو واحدی که سه ماه تولید داشته و با قیمت‌های قبلی محصول خود را به فروش رسانده، امکان اینکه قیمت‌ها را به قبل برگرداند نداشته است. رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی تأکید کرد: به دلیل اینکه این مسئله با گاز صنعت مرتبط بود، نرخ این مجموعه‌ها شناور اعلام شد و به واقع نرخ شناور امکان تصمیم‌گیری را با مشکل مواجه می‌کند.

پسور ابراهیمی با اشاره به نشست دوم کمیسیون



شرکت فولاد JFE به منظور کاهش انتشار کربن تا حدود ۱۶۰ هزار تن در سال از ضایعات پلاستیکی در روند فولادسازی استفاده خواهد کرد که این روند با کمک ساخت تاسیساتی در شرق ژاپن از سال آینده آغاز می‌شود. شرکت فولاد JFE در تلاش است که استفاده از ضایعات پلاستیکی را در فرآیندهای فولادسازی گسترش دهد. این رویه با همکاری یک گروهی از شرکت JFE برای ساخت تاسیساتی در شرق ژاپن (منطقه Keihin) صورت می‌گیرد که سالانه ۶۰ هزار تن زباله پلاستیکی را پردازش و این مجموعه در ژاپن به یکی از بزرگترین مراکز بازیافت در نوع خود تبدیل خواهد شد.

این تاسیسات که هزینه آن ۶.۷۵ میلیارد یین (تقریباً ۴۶ میلیون دلار) برآورد شده، قرار است در اکتبر ۲۰۲۴ به بهره برداری برسد و انتظار می‌رود که انتشار کربن فولاد

## راهکار متفاوت یک شرکت فولادی در کاهش انتشار کربن

JFE را تا حدود ۱۶۰ هزار تن در سال کاهش دهد. بر اساس برنامه‌ای که برای استعمار گسترش استفاده از زباله‌های پلاستیکی تعیین شده، فولاد JFE تصمیم دارد که ظرفیت پردازش فعلی خود را تا سال مالی ۲۰۳۰ دو برابر کند. برنامه فدراسیون اقدامات داوطلبانه آهن و فولاد ژاپن نیز برای کاهش انتشار کربن، تشویق صنعت به استفاده از یک میلیون تن زباله‌های پلاستیکی در سال را در برنامه خود دارد، اما در این میان جمع‌آوری مواد ضایعات کافی برای دستیابی به این هدف یک چالش پیش رو خواهد بود. در مقابل نیز، فولاد JFE بازیافت ضایعات پلاستیکی خود را در بخش تجاری گسترش خواهد داد که این منبع هنوز به طور کامل مورد استفاده قرار نگرفته است. البته به طور ویژه، این شرکت برای منابع ضایعات پلاستیکی صنعتی نگاهی فراتر از ظروف پلاستیکی دور ریختنی و بسته بندی شده برای تامین

# نسخه نافر جام معدنی در پرو



مهدی نجفی

سرکوب استخراج بدون مجوز طلا توسط پرو موفقیت‌آمیز نبوده و عملیات دولت پرو در این زمینه کاملاً ناپایدار بوده‌است. به این ترتیب دولتی دیگر در نقطه‌ای از جهان به واسطه دخالت نافر جام در امور، شاهد شکست خود بود. مداخله دولت پرو در برابر استخراج غیرقانونی طلا در منطقه «هادره» در «دبوی» موفق شد این فعالیت را برای چند سال متوقف کند و معدنچیان را به سمت امتیازاتی سوق دهد که امکان استخراج معادن را فراهم می‌کند. عملیات مرکوری که بین سال‌های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۰ اجرا شد، منجر به رهاشدن تقریبی تمام سایت‌های استخراج بوده‌های اجرایی این عملیات داشت. این منطقه که در نزدیکی یک پارک ملی بزرگ قرار دارد، اما درحالی‌که از آن زمان در مناطق آسیب‌دیده بازسازی جنگل‌ها صورت گرفته‌است، این امر با ناز‌های بالاتر جنگل‌زدایی در مناطق معدنی قانونی که معدنچیان به آنجا نقل‌مکان کرده‌اند، باعث شده تا امر بازسازی جنگل‌ها خنثی و بی‌نتیجه باشد.

کارشناسان می‌گویند: این تلاش‌ها ناپایدار بوده‌است، زیرا اجرای قانون در مناطق کاشد یافته و معدنچیان شروع به بازگشت به مناطقی کرده‌اند که دولت قصد کوچاندن معدنچیان از آنجا را داشت و همه‌گیری COVID-۱۹ نقش مهمی در کاهش بوجه‌های اجرایی این عملیات داشت. بین سال‌های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۰، دولت پرو از طریق یک ابتکار بی‌سابقه به نام «عملیات مرکوری»، استخراج غیرقانونی طلا در «هادره دبوی»، در منطقه آمازون جنوب‌شرقی را سرکوب کرد، اما طبق یک مطالعه که به‌تازگی صورت گرفته‌است، معدنچیان در حال بازگشت به مناطقی هستند که عملیات آنها را از آنجا راند، زیرا اجرای آن تا حدی به دلیل همه‌گیری COVID-۱۹ کاهش یافته‌است. تلاش هماهنگ دولت منجر به پیروزی اولیه و خوبی برای کشور پرو در مقابل معدنچیان در لایپامیا شد. منطقه‌ای به مساحت ۱۰۰ هزار هکتار واقع در نزدیکی ذخیره‌گاه ملی تامبوپاتا، پارکی در آمازون که بر از تنوع زیستی است، این تاسیسات در سمت جنوبی استخراج غیرقانونی اقیانوسی قرار دارد که بنادر اقیانوس آرام پرو را به سواحل اقیانوس اطلس برزیل متصل می‌کند. طبق یک مطالعه در سال ۲۰۲۲ که توسط آژانس توسعه بین‌المللی ایالات‌متحده انجام شد، استخراج غیرقانونی مصنوعی که ۹۰ درصد آن غیرقانونی یا غیررسمی است، حداقل نیمی از اقتصاد منطقه کم‌جمعیت هادره دبوی را تشکیل می‌دهد و حدود ۵۰ هزار معدنچی را پشتیبانی می‌کند. اما این فعالیت‌های مخرب حداقل ۱۰۰ هزار هکتار از جنگل‌های بارانی آمازون در «هادره دبوی» را به دلیل شیوه‌های ضعیف استخراج معدن بین سال‌های ۱۹۹۰ تا ۲۰۲۰ از بین برده است و بر اساس مطالعه آژانس توسعه بین‌المللی ایالات‌متحده، تخمین زده می‌شود که حدود ۷۸ درصد از بزرگسالان در

پورتو مالدونادو، پایتخت ایالت، به دلیل سطح جیوه بالاتر از استانداردهای بین‌المللی در شرایط خطرناکی هستند. بر اساس تصاویر ماهواره‌ای مانیوتورینگ، از آغاز عملیات مرکوری که ۱۲۰۰ افسر پلیس، ۳۰۰ سرباز و ۷۰ دادستان مستقر شدند، جنگل‌زدایی ناشی از استخراج غیرقانونی معادن ۹۲ درصد کاهش یافته‌است (از ۱۷۳ به ۱۴ هکتار در ماه). بر اساس گزارش پروژه آمازون‌اند (MAAP)، پس از عملیات مرکوری، جنگل‌زدایی مرتبط با استخراج طلا در ۶ سایت معدنی در مادره ددیو، از جمله لایپامیا، ۷۸ درصد کاهش یافت. بر اساس مطالعه اخیر منتشرشده Conservation Letters، اکثر معدنچیان که در مناطق مورد حمله قرار گرفته‌اند، به سمت شمال بزرگراه بین اقیانوسی، به منطقه‌ای که در آن استخراج غیررسمی مجاز بود، موسوم به «راهروی معدنی» تعیین‌شده توسط دولت، نقل‌مکان کردند. عملیات اجرایی به‌صورتی هماهنگ در هدف اصلی خود یعنی تعطیلی عملیات استخراج غیرقانونی و دور نگه‌داشتن معدنچیان موفق شد. براساس همین گزارش، مقامات سه پایگاه پلیس را در این منطقه ایجاد کردند و حملات منظم ضد معدن کاری را برای از بین بردن تجهیزات و دستگیری معدنچیان انجام دادند.

این مطالعه تاکید داشت درحالی‌که این مداخله در توقف فعالیت‌های استخراج غیرقانونی طلا در لایپامیا موفقیت‌آمیز بود، فعالیت‌های مخرب در مناطق قانونی افزایش یافت و بسیاری از نگرانی‌های زیست‌محیطی مشابه، به‌ویژه استفاده از جیوه برای استخراج طلا را برانگیخت. **موفقیت محدود** فرناندز در بیش از دو دهه است در مادره دبوی کار می‌کند، می‌گوید: «[عملیات مرکوری] در

منطقه بسیار موثر بود، اما هیچ اثر بازدارنده‌ای وجود نداشت. این عملیات فقط در یک منطقه خاص استخراج معادن را کنترل می‌کرد؛ لایپامیا.

رئیس‌جمهور موقت آن زمان فرانسیسکو ساگاستی با دولت خود تلاش کرد تا ابتکار عمل ضد معدن کاری را با «طرح بازسازی» دوباره اجرا کند، اما تغییرات متعدد وزارتی در نتیجه ظهور دولت جدید پدرو کاستیو که از ژوئیه ۲۰۲۱ تا زمان استیضاح خود در دسامبر ۲۰۲۲ بر سر کار آمد، حفظ یک سیاست ثابت را تقریباً غیرممکن کرد. در سال ۲۰۱۹، بودجه برای «کاهش استخراج غیرقانونی معادن» در مادره ددیو و سایر مناطق کشور به ۳۳ میلیون سوله (۹.۹ میلیارد دلار) آن زمان) رسید. طبق آمار دولتی، این بودجه در سال جاری به ۸.۴ میلیون کفی (۲.۲ میلیارد دلار) کاهش یافته‌است. مارتین ارانا اعتقاد دارد: «تمام بی‌ثباتی سیاسی که تا امروز ادامه دارد به این معنی است که همه چیزهایی که به‌دست آمده، از بین رفته‌است.»

پس از عملیات مرکوری، استخراج طلا بین ۷۰ تا ۹۰ درصد در مقایسه با افزایش ۳۳ تا ۹۰ درصدی در سال قبل از مداخله کاهش یافت و طی دو سال آینده، معدنچیان تقریباً تمام مناطق مورد نظر را رها کردند. تعداد گودال‌ها یا حوض‌های حفاری معدن در مناطق معدنی غیرقانونی تا ۵۵ درصد در سال کاهش یافته‌است. مناطق موحه با جنگل‌زدایی با نرخ ۱۰۰-۳۰ هکتار در سال رشد پوشش گیاهی را تجربه کردند. بخش‌اعظم این رشد پوشش گیاهی در نزدیکی‌های مناطق موحه با جنگل‌زدایی رخ داده‌است، با این حال این پیشرفت با افزایش جنگل‌زدایی در مناطق معدنی قانونی در شمال بزرگراه بین اقیانوسی خنثی و به‌نوعی بی‌نتیجه ماند. در اینجا، جنگل

این منبع دارد. **ضایعات پلاستیکی چگونه باعث کاهش انتشار کربن می‌شوند؟** در فولادسازی، زباله پلاستیکی عمدتاً به عنوان جایگزینی برای مواد خام مانند زغال سنگ کک در کوره‌های بلند و کوره‌های کک استفاده می‌شود. ضایعات پلاستیکی معمولاً قابلیت تبدیل به مواد قابل استفاده مجدد به صورت شیمیایی را دارند و در این صورت مقداری گاز و نفت صرفه جویی شده با استفاده از این منبع را می‌توان از کل انتشار کربن فولادسازان کسر کرد و در نتیجه ردپای کربن آنها را کاهش داد. علاوه بر این، شرکت‌هایی که از پلاستیک در عملیات تجاری خود استفاده می‌کنند، می‌توانند بار پاکسازی نهایی را کاهش دهند. در نتیجه، استفاده از زباله‌های پلاستیکی به ویژه ظروف مصرفی و بسته بندی، در بخش تولیدات کارخانه افزایش پیدا می‌کند.

به میزان ۳۰۰-۵۰۰ هکتار (۷۴۰-۱۲۴۰ هکتار) در سال از بین می‌رفت و مناطق حوضچه‌های معدنی نیز ۴۲-۸۳ درصد افزایش یافت.

### مانیتورینگ ماهواره‌ای

به‌منظور ارزیابی تأثیر عملیات مرکوری بر فعالیت‌های معدنی، تیم تحقیقاتی از داده‌های ماهواره‌ای از سال ۲۰۱۶ تا ۲۰۲۱ استفاده کردند. با استفاده از رادار و داده‌های چند طیفی، آنها توانستند تغییرات آب، کیفیت آب، مناطق حوضچه‌های معدنی و جنگل‌زدایی در لایپامیا را از قبل، حین و بعد از مداخله اندازه‌گیری کنند. حوضچه‌های معدن معمولاً به رنگ زرد تا قهوه‌ای ظاهر می‌شوند. فرناندز گفت که این رنگ با سطوح لایلی از رسوبات معلق در مرتبط است و این نشانگر برای فعالیت معدن طلاست.

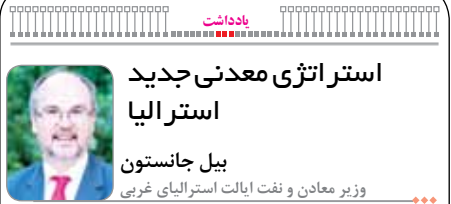
او به Mongabay گفت: «ما از تغییرات رنگ در حوضچه‌های معدن به‌عنوان نشانه‌ای برای فعالیت [معدن‌برداری] استفاده می‌کنیم. با توقف استخراج و رهاشدن حوضچه‌ها، رسوبات ته‌نشین می‌شوند و درجه زردی کاهش می‌یابد؛ الگویی که محققان پس از عملیات مرکوری در مناطق مورد حمله یافته‌اند. برعکس، وقتی به رنگ کاپوچینی تبدیل می‌شوند، می‌دانیم که دوباره استخراج می‌شود.» تصاویر ماهواره‌ای MAAP اخیر نشان می‌دهد که زیرساخت‌های معدن بازگشته و در لایپامیا ۴۰۰ درصد نسبت به سال ۲۰۲۰ افزایش یافته‌اند، اما برخلاف گذشته، استخراج کنونی عمدتاً در چاله‌های زباله و تالاب‌ها انجام می‌شود زیرا بیشتر پوشش جنگلی از بین رفته‌است.

بازگشت معادن غیرقانونی با خود، بازگشت جنایت و خشونت را به‌همراه داشته‌است که در بسیاری از موارد با باند‌های جنایت سازمان‌یافته فراملی مرتبط است. مارتین ارانا می‌گوید: اکثریت قریب‌به‌اتفاق فعالیت‌های معدنی غیرقانونی یا غیرمجاز است، بدون پرداخت مالیات و جذب گروه‌های جنایتکار درگیر در قاچاق انسان، بهره‌کشی جنسی از دختران زیر سن قانونی و برده‌داری مدرن. او با اشاره به حضور گروه‌های جنایت سازمان‌یافته جدید و قدرتمندتر می‌گوید: «اکتوساه‌های بزرگ‌تری در صحنه هستند و ماهی‌های قبلی را می‌خورند.»

در همین حال، دانشمندان به بررسی اثرات سسمی باقی‌مانده جیوه مورد استفاده در استخراج غیرقانونی توسعه داده‌اند. با بازگشت حیات‌وحش به حوضچه‌های معدنی متروکه، دانشمندان نیز در حال بررسی این پدیده هستند و انتظار این است که با شروع به ساخت مواد آلی، متیلاسیون جیوه را دریافت خواهید کرد، بنابراین چرخه جیوه زیادی خواهید داشت.» به گفته سیلمن، از آنجا که استخراج غیرقانونی طلا در آمازون همچنان در حال گسترش است، مادره ددیو به‌عنوان مثالی است که به‌عنوان کلید گسترش استخراج طلا شناخته می‌شود.

## چشم‌انداز افزایش تقاضای مواد اولیه باتری‌ها

در این گزارش به هشت برداشت مهم از وینبار چشم‌انداز جهانی مواد اولیه مورد استفاده در تولید باتری‌ها به میزبانی موسسه «Fastmarkets» که باید برای سال ۲۰۲۴ و بعد از آن فرا گرفته شود، اشاره خواهد شد. پیش‌بینی اخیر این موسسه با موضوعیت مواد اولیه مورد استفاده در تولید باتری‌ها (BRM)، بیش ارزشمندی را در مورد چشم‌انداز در حال تحول صنعت باتری ارائه کرد. برداشت‌های مهم از وضعیت فعلی صنعت باتری، دید گسترده‌تری در مسیر آینده این صنعت پویا را ارائه می‌دهد. زیرا افزایش حجم تقاضای سیستم ذخیره انرژی باتری (ESS) در روند استفاده از مواد اولیه مورد استفاده در تولید باتری‌ها، تأثیر بسزایی در توانمندی دارد. یکی از موضوعات مهم که در این وینبار مورد بحث و گفت‌وگو قرار گرفت، پیش‌بینی افزایش حجم تقاضا برای سیستم ذخیره انرژی باتری (ESS) بود. همان گونه که به نظر می‌رسد، بخش سیستم ذخیره انرژی باتری به محرک اصلی برای رشد حجم تقاضای مواد اولیه به کاررفته در تولید باتری‌ها تبدیل خواهد شد. تمرکز فزاینده بر روش‌های استخراج از زمین پایدار و نیاز روزافزون سیستم‌های ذخیره انرژی کارآمد، نشان از اهمیت سیستم ذخیره انرژی باتری در تغییر چشم‌انداز صنعت باتری دارد. با توجه به روند صعودی استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در شبکه برق و افزایش تولید برق با استفاده از آن‌ها، انتظار می‌رود حجم تقاضا برای سیستم‌های ذخیره انرژی باتری در سال ۲۰۲۳، به بیش از ۸۰۰ گیگاوات ساعت برسد. پیش‌بینی می‌شود استفاده از باتری لیتیوم آهن فسفات (LFP)، به دلیل هزینه پایین، مقرون به صرفه بودن و قابلیت اطمینانی که بسیاری از توسعه‌دهندگان در این صنعت به این باتری دارند، همچنان بیشترین سهم را در بازار باتری خودروهای الکتریکی داشته باشند. این حال چشم‌انداز خوش‌بینانه در رابطه با صنعت باتری، با نگرانی در خصوص گسترش سریع ظرفیت تولید داخلی باتری چین همراه است. به نظر می‌رسد گسترش سریع ظرفیت تولید داخلی باتری چین، منجر به ایجاد وضعیت مزاد عرضه شود و در نهایت حجم تولید از تقاضای داخلی پیشی بگیرد. بر همین اساس، ایجاد تعادل در روند عرضه و تقاضا چندی است که نگران‌های صنعت باید آن را بیشتر مورد توجه قرار دهند.



### استر اتزری معدنی جدید

#### استر الیا

#### بیل جانستون

وزیر معادن و نفت ایالت استرالیای غربی

درست از زمانی که ایالت استرالیای غربی طرح استراتژی صنعت باتری خود را در سال ۲۰۱۹ راه‌اندازی کرد، تمرکز خود را استخراج مواد معدنی حیاتی مانند لیتیوم و نیکل و ایجاد ارزش افزوده در زنجیره تأمین تولید باتری‌ها از طریق افزایش مقدار تولید هیدروکسید لیتیوم قرار داد. در حال حاضر دو واحد تولید هیدروکسید لیتیوم، در حال فعالیت و یک واحد تولید دیگر در ایالت استرالیای غربی، در دست ساخت قرار دارد. اخیراً شرکت معدنی «BHP» یک واحد تولید سولفات نیکل را در پایلیشگاه فعلی خود راه‌اندازی کرده است. به علاوه، برخی شرکت‌های دیگر در این ایالت پروژه‌هایی برای تولید نیکل، کبالت، گرافیت و آلومینا با خلوص بالا در صنایع میان‌دستی در دست اجرا دارند. این نهاد در حال همکاری با تعدادی از فعالان این بخش در زمینه تولید مواد واسطه فعال کاتدی (pCAM) است و هنگامی که تولید این مواد واسطه به نقطه مورد نظر رسید، می‌توان در رابطه با راه‌اندازی واحدهای تولید مواد فعال کاتدی بحث و مذاکره کرد. گفتنی است مواد فعال کاتدی (CAM)، یک ماده اولیه حیاتی در تولید باتری است که حدود ۴۰ درصد از هزینه تولید سلول باتری را به خود اختصاص می‌دهد. در حال حاضر، فرآوری تولید مواد فعال کاتدی (CAM) و مواد واسطه فعال کاتدی (pCAM) در آسیا متمرکز شده است اما برخی شرکت‌ها در تلاش هستند تا ظرفیت‌های جدید دیگری را در سایر منطق دنیا راه‌اندازی کنند. در اوایل سال جاری میلادی، شرکت «Wyluo Metals»، شرکت «Kwinana-Rockingham» در ایالت استرالیای غربی دریافت کردند. پیش‌بینی می‌شود فاز مطالعات امکان‌سنجی در این پروژه در نیمه دوم سال ۲۰۲۴ آغاز شود. در همین حال، شرکت «Pure Battery Technologies» در فاز مطالعات امکان‌سنجی به منظور احداث یک واحد مواد واسطه فعال کاتدی (pCAM) در منطقه «Kalgoorlie-Coolgardie» در ایالت استرالیای غربی قرار دارد. اگرچه ممکن است ساخت ابرکارخانه‌های تولید باتری در آینده نزدیک در این ایالت در دستور کار نباشد اما با توجه به کمبود فعلی کارخانه‌های تولید خودرو در کشور استرالیا، می‌توان به ادامه این روند در زنجیره تأمین صنایع پایین‌دستی ایالت استرالیای غربی با دید واقع‌بینانه‌تر نگریست. اگر شرکتی بخواهد یک کارخانه تولید باتری در ایالت استرالیای غربی تأسیس کند، این اقدام وی با استقبال چین در این زمینه مواجه خواهد شد. در حال حاضر تمرکز چین در این ایالت بر روی مراحل اولیه و بخش میانی زنجیره باتری است؛ اگرچه در آینده تمرکز ما بر این بخش افزایش خواهد یافت اما انتظار که به نظر می‌رسد، این ایالت مکان مناسبی برای احداث ابرکارخانه‌های تولید باتری نیست. یک مناسقه برای همکاری‌های زنجیره لجستیک، خریداری از واحدهای فرآوری متفاوت در چندین مکان مختلف و کاهش زیست‌جابجایی این مواد اولیه در سراسر جهان به نفع محیط زیست است. در این حال تجربه ایالت استرالیای غربی در دفع پسماندها در فرآیندهای تولید باتری، به عملی برای راه‌اندازی واحدهای تولید و فرآوری مواد اولیه مورد استفاده در باتری به صورت بومی در این کشور شده است. وی در همین رابطه از توسعه زنجیره تأمین مواد معدنی حیاتی در ایالت استرالیای غربی یاد کرد. این خصوص کشورهای مبدأ سرمایه‌گذاری در این صنعت اظهار نظری نکرد. ترجیح ما بر این است تا یک سرمایه‌گذار چینی که قصد دارد یک واحد تولید هیدروکسید لیتیوم راه‌اندازی کند، این کار را به جای چین در ایالت استرالیای غربی انجام دهد. وزیر معادن و نفت ایالت استرالیای غربی ضمن اشاره به وجود صنعت فرآوری هیدروکسید لیتیوم بسیار قدرتمند در چین، بیان کرد: بر همین اساس از حضور سرمایه‌گذاران چینی برای ساخت واحدهای فرآوری در این ایالت استقبال می‌کنیم.

### تولید عناصر نادر خاکی

اقدامات انجام شده برای توسعه تولید مواد معدنی حیاتی در ایالت استرالیای غربی، به فرآوری و تولید عناصر نادر خاکی نیز کشیده شده است. لازم به ذکر است که از عناصر نادر خاکی، در تولید آهن‌رباهای به‌کاررفته در تولید موتور خودروهای الکتریکی و سیستم‌های توربین بادی استفاده می‌شود.

در حال حاضر چین، بزرگ‌ترین تولیدکننده و فرآوری‌کننده این عناصر در جهان است و کشورهای غربی درصد هستند با توسعه زنجیره تأمین مواد اولیه حیاتی بومی، وابستگی خود به چین را کاهش دهند. در حال حاضر دو واحد فرآوری عناصر نادر خاکی با نام «Eneabba» متعلق به شرکت «Iluka Resources» و تاسیسات فرآوری شرکت «Lynas Rare Earths» واقع در شهر کالگوری در ایالت استرالیای غربی در دست ساخت است، اگرچه استخراج عناصر نادر خاکی از قبل در این ایالت وجود داشت. دولت مرکزی استرالیای پس از دیدار آنتونی آلبانی، نخست وزیر این کشور و جو بایدن، رئیس‌جمهور ایالات متحده آمریکا بر اهمیت توسعه زنجیره‌های تأمین عناصر نادر خاکی تأکید کرد. یکی از مزیت‌های این گفت‌وگوها، توافق بر سر راه‌اندازی دو واحد فرآوری عناصر نادر خاکی در استرالیای غربی است. این موضوع، نشان‌دهنده ایجاد فرصت برای رشد صنعت عناصر نادر خاکی در طول زمان است. در حال حاضر تمام عناصر نادر خاکی استخراج شده در ایالات متحده آمریکا، به عنوان کنسانتزه به چین جهت فرآوری صادر می‌شود و سپس به آمریکا بازگردانده می‌شود. در واقع می‌توان فرایند لیچینگ و فروشکست این عناصر را در تاسیسات شرکت «Lynas Rare Earths» در استرالیا انجام داد و سپس فرآوری این عناصر را به تاسیسات شهر سادرفیلت در ایالت تگزاس محول کرد که در نوع خود، یک پیشرفت در توسعه زنجیره این عناصر محسوب می‌شود. همچنین می‌توان از مواد اولیه استخراج‌شده در استرالیا و آمریکا برای تأمین خوراک این واحدهای فرآوری استفاده کرد. وی یادآور شد: تاسیسات فرآوری شرکت «Lynas Rare Earths» در ایالت استرالیای غربی تقریباً آماده بهره‌برداری است و تاسیسات شرکت «Iluka Resources» در مرحله ساخت قرار دارد.

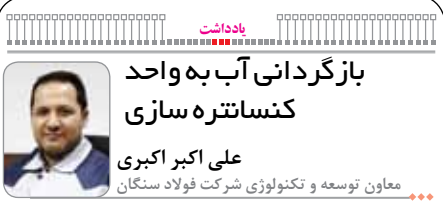
## روی خوش بازار به فولادی‌ها

و معاملات میلگرد نسبت به هفته پیش از آن روند افزایشی داشت و با توجه به شرایط فعلی بازار می‌توان برای آینده بخش فولاد چشم‌انداز نسبتاً روشنی را ترسیم کرد. **رونق صادرات، گره بازار فولاد را باز می‌کند** بررسی بازارهای جهانی نشان می‌دهد که قیمت سنگ‌آهن صادراتی نیز طی چند هفته گذشته با توجه به افزایش میزان تقاضا که ناشی از انبارسازی چینی‌ها در پایان سال میلادی است، در کانال افزایش قرار گرفته و به ۱۵۲۷ دلار به ازای هر تن رسیده است. قیمت جهانی شمش نیز روند صعودی را طی کرده و به بیش از ۵ دلار به ازای هر تن فوب خلیج فارس رسیده است. با توجه به افزایش میزان تقاضای پایان سال میلادی پیش‌بینی می‌شود که تا دو هفته آینده شرایط قیمتی با همین روند پیش برود و تحلیلگران معتقدند که قیمت‌ها در بازار فولاد با توجه به افت تقاضا با آغاز سال نو میلادی تا حدودی کاهش خواهد شد، اما قیمت‌ها به چند ماه پیش بازخواهد گشت. با توجه به بهبود قیمت‌های جهانی فولاد می‌توان چشم‌انداز صادراتی را برای محصولات ایرانی روشن ترسیم کرد.

با توجه به تکنگایی که بخش داخلی فولاد طی چند ماه گذشته در آن به دام افتاده بود، افزایش قیمت‌های جهانی را می‌توان نوعی محرک بازار داخلی تلقی کرد که با تقویت مسیرهای صادراتی و معاملات بین‌المللی می‌تواند رونق را به بخش داخلی فولاد تزریق کند. همچنین عرضه بیشتر کارخانه‌ها در بورس کالا به صورت سلف انجام می‌شود و از طرفی عرضه‌های اعتباری محدودتر شده است، بنابراین شرایط کنونی می‌تواند به نزدیک شدن قیمت بورس کالا به بازار کمک کند و در ادامه موجب ثبات قیمت خواهد شد. به طور کلی افزایش میزان تقاضا و همچنین صعودی شدن قیمت‌ها موجب شده است تا فعالان فولاد به آینده تولید و بازار امیدوارتر شوند و می‌توان برای چند ماه آینده بازار

افزایش قیمت‌های جهانی در پی رشد میزان تقاضا موجب شده است تا بازار داخلی فولاد نیز تکان بخورد و فعالان این صنعت نیز به تکاپوی خرید بیفتند. این در حالی است که با توجه به افزایش عرضه آهن اسفنجی در معاملات شمش فولادی انتهایی به وجود آمد. بررسی‌ها نشان می‌دهد در رنگ صنعتی دوشنبه ۱۲۰۴ تونام بیش از ۸۸ درصد میزان فروش عرضه‌شده به فروش رسید. **روال عمل‌های گذشته مبنی بر قطعی و محدودیت گاز در واحدهای فولادی در فصل سرما موجب نگرانی تولیدکننده‌ها شده است**، از این‌رو واحدهای تولیدی تا پیش از اجرای محدودیت‌های جدی گاز اقدام به تولید بیشتر نسبت به ماه‌های گذشته کرده‌اند و از طرفی قیمت‌ها نسبت به هفته گذشته روند صعودی را در پیش گرفته‌اند. بررسی معاملات آهن اسفنجی در بورس کالا نشان می‌دهد که روز شنبه ۱۱۸ تونام حدود ۱۰۲ هزار تن آهن اسفنجی در رنگ فیزیکی عرضه شد که با تقاضای ۱۸۰ برابری نسبت به عرضه موجب شد و از این‌رو ۱۰۰ درصد میزان آهن اسفنجی عرضه‌شده مورد معامله قرار گرفت.

همچنین بررسی روند قیمتی طی هفته‌های اخیر نشان می‌دهد که روز شنبه میانگین قیمت موزون هر کیلوگرم آهن اسفنجی بیش از ۱۳ هزار و ۵۰۰ تونام به ثبت رسید که نسبت به معاملات هفته گذشته ۷.۴ درصد افزایش قیمت را گزارش می‌کند. افزایش قیمت آهن اسفنجی در رنگ فیزیکی این روند را می‌دهد که قیمت شمش نیز طی هفته‌های آتی به مسیر صعودی خود ادامه دهد. همچنین افزایش قیمت میلگرد در تالار صنعتی و معدنی روز چهارشنبه ۱۵ آذر موجب شد تا این بازار که در رکود نسبی به دام افتاده بود، تکان بخورد و نورد کاران را با انگیزه مطلق مواجه کند و از این‌رو همچنان خرید به بورس کالا بازگشته است. همچنین بررسی‌ها نشان می‌دهد که روز چهارشنبه ۱۱۵ تونام میزان تقاضا



### بازگردانی آب به واحد کنسانتره سازی

**علی اکبر اکبری**

... معاون توسعه و تکنولوژی شرکت فولاد سنگان

یکی از اهداف کلان شرکت فولاد سنگان همزمان با توسعه کمی در ظرفیتها و افزایش کیفی محصولات، بهبود و پایش مستمر وضعیت زیست محیطی شرکت است. بر این مبنا شرکت فولاد سنگان با الگو برداری از عملکرد شرکت مادر (فولاد مبارک اصفهان) اقدام به تدوین رویکردهای زیست محیطی در فرآیند تولید و همچنین پروژه‌های توسعه‌ای خود بصورت یک مدل کلسی جهت بهبود مداوم عملکرد زیست محیطی نموده است. شرکت فولاد سنگان با توجه به الزامات قانونی و مقررات ملی و بین المللی زیست محیطی از یک سو و تحلیل فرصتها و چالشهای زیست محیطی در پیش رو از سوی دیگر، همچنین برآورد ظرفیتهای داخلی و نقاط قابل بهبود فعالیتهای تولیدی، اقدام به تدوین استراتژی و در مرحله بعد تهیه برنامه عملیاتی برای محقق ساختن این استراتژی‌ها نموده و در ادامه کفایت و اثر بخشی برنامه‌های انجام شده را تحت بررسی قرار می‌دهد.فرآیند بازنگری و ارزیابی استراتژی‌های ای اتخاذ شده بصورت مستمر در دستور کار فولاد سنگان قرار دارد که حاصل آن بهبود عملکرد زیست‌محیطی شرکت در طی سالهای آتی خواهد بود. بسیاری از ذخایر معدنی بزرگ دنیا در مناطق با محدودیت تامین آب واقع شده‌اند. نیز از این قاعده مستثنی نبوده و فولاد سنگان در منطقه نیمه خشک قرار دارد. با توجه به هدرگذاری تولید سالانه ۵ میلیون تنی کنسانتره سنگ آهن و گندله تأمین آب مورد نیاز تولید صنعتی نیازمند برنامه‌ریزی دقیق و علمی جهت استفاده بهینه از منابع موجود است. از سوی دیگر تولید باطله معادن و صنایع معدنی در صورت دیوبی غیر اصولی و غیر علمی می‌تواند موجب آسیب به محیط زیست منطقه شود. لذا با توجه به موارد فوق، آبیگری از باطله‌های کارخانه های فرآوری از اهمیت بالایی برخوردار شده است. آب در صنایع معدنکاری در طیف گسترده‌ای از فعالیت‌های جمله فرآوری مواد معدنی، کنترل گرد و غبار و انتقال پالپ استفاده می‌شود. مدیریت صحیح آب معادن زمانی حاصل می‌شود که شرکت های معدنی آب را بعنوان یک دارایی با رویکرد محیط زیستی، اقتصادی و اجتماعی مدیریت کنند. لذا بهینه سازی کاهش اتلاف آب در هر مرحله از فرآیند امری ضروری می‌رسد. یکرایگیری روش های نوین در بازیابی آب و تولید باطله خشک موجب تسهیل مدیریت باطله و کاهش اثرات زیست محیطی ناشی از انباشت آن خواهد شد. چرا که باطله خشک، نه تنها مشکلات ناشی از تولید زهاب اسیدی در سیستم سدهای باطله قدیمی را ندارد بلکه نگرانی‌هایی از قبیل شکست سدها را هم نخواهد داشت. همچنین بازسازی و احیا این گونه آبناشستاها نیز از سهولت بیشتری برخوردار خواهد بود. فولاد سنگان برای دستیابی به اهداف خود در جهت حفظ محیط زیست و منابع طبیعی، قیل از اجرای پروژه‌های جدید برای تامین آب، بهینه‌سازی مصرف را در دستور کار خود قرار داده است. برای این منظور فولاد سنگان، استنادی از آخرین تکنولوژی آبیگری از باطله‌های تولیدی با برترین دانش فنی روز که منجر به کاهش مصرف آب به میزان ۵۰ درصد نسبت به تکنولوژی‌های موجود گردیده است را با سرمایه‌گذاری بالغ بر ۲۰ میلیون یورو در دستور کار قرار داد.

در این راستا فولاد سنگان با نصب دستگاه های آبیگری باطله عملاً میزان مصرف آب به ازای هر تن تولید کنسانتره ۰.۹ متر مکعب به کمتر از ۰.۴ متر مکعب نسبت به استانداردهای موجود کاهش داده است که صرفه جویی معادل ۲.۵ میلیون متر مکعب در مصرف سالیانه آب را به همراه دارد. براساس مدل تعریفی فولاد سنگان در کارخانه کنسانتره ۵ میلیون تنی فعلی این شرکت طیف پروژه‌های زیست محیطی و توسعه‌ای با لحاظ نمودن حفظ منابع انرژی نه تنها این شرکت را به یکی از پیشگامان حفاظت صنعت از محیط زیست تبدیل نموده است بلکه براساس اصول توسعه شدن بیشتر در بازار هدایت کرده است. در تمام کارخانه‌های کنسانتره، دفع باطله یزدانه حاصل از فرآوری پس از نورمایش کانه‌های سولفیدی چالش‌هایی را به دلیل اکسیداسیون باطله‌های سولفیدی در معرض آب و هوا ممکن است منجر به واکنش‌های شیمیایی گردد که نتیجه آن تولید زهاب‌های اسیدی می‌باشد. جریان این زهاب اسیدی می‌تواند پتانسیل فرسویی و انحلال فلزات حاضر در باطله فرآوری و سنگ های در برگیرنده را افزایش دهد.از سویی دیگر این باطله‌ها خود حاوی عناصر با ارزش و بخصوص کانی‌های آن هستند که عموماً به عنوان باطله از چرخه تولید خارج می‌گردند .بروایض است که بسیاری از ذخایر مواد خام شامل ذخایر فلزی می‌باشد که بر خلاف سایر مواد، با اصلاً جایگزین نمی شوند و یا به صورت محدود جایگزین می گردند.



## شرکت‌کنندگان مسابقات مهارت گوهر تر اشی تسهیلات در یافت می‌کنند

پرداخت تسهیلات به برگزیدگان و شرکت کنندگان مسابقات ملی مهارت گوهرتراشی استان خراسان جنوبی، مورد موافقت قرار گرفت. این مهم با پیگیری های صورت گرفته توسط طرح توسعه صنعت گوهرسنگ کشور، محقق شده است. موافقت با پرداخت تسهیلات به شرکت‌کنندگان مسابقات مهارت گوهرتراشی / متقاضیان به اداره علم و حرفه ای شهرستان‌های خراسان جنوبی مراجعه کنندبنا بر اعلام سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای استان خراسان جنوبی، شرکت کنندگان برای دریافت تسهیلات می‌توانند با مراجعه به اداره آموزش فنی و حرفه ای شهرستان‌های خود در استان خراسان جنوبی؛ در راستای پیشرید اهداف سند ملی توسعه صنعت گوهرسنگ، نخستین دوره مسابقات ملی آزاد مهارت گوهر تراشی توسط طرح توسعه صنعت گوهرسنگ کشور و با همکاری سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور طی ۹ تا ۱۱ آبان ماه امسال برگزار شد.حمایت از برگزیدگان و شرکت کنندگان، از موضوعات مسورد بحث در روز اختتامیه مسابقات بود. باتوجه به پیگیری‌های انجام‌شده توسط طرح توسعه صنعت گوهرسنگ کشور (تحت پوشش امپدیور)، معاونت اقتصادی استانداری استان خراسان جنوبی، موافقت کرد با پرداخت تسهیلات اعلام و منابع مالی لازم را به اداره‌کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان خراسان جنوبی تخصیص داند.

## شرکت‌ها

## آذر طلایی در بازار داخلی آهن‌آلات

هزار تومان سقوط کرد و گزارش‌های بسیاری از معامله میلگرد ۱۴ با قیمت کیلویی ۲۲ هزار تومان منتشر شد ولی پس از سقوط قیمت میلگرد در روزهای نخستین آذرماه به یکباره تقاضا افزایش پیدا کرد تا متوسط قیمت میلگرد ۱۴ و ۱۰ به ترتیب به ۲۳ هزار و ۶۳۰ و ۲۴ هزار و ۵۰۰ تومان به ازای هر کیلوگرم برسد.

افزایش قیمت میلگرد از ۹ آذرماه تنها موج صعودی قیمت‌ها در این بازار از هم‌راه تا کنون بود. متوسط قیمت میلگرد ۱۰ و ۱۴ در این موج صعودی بیش از ۲ درصد افزایش پیدا کرد. افزایش قیمت‌ها در بازار تیرآهن به مراتب بالاتر از این است. قیمت تیرآهن در بازار آزاد با آغاز آذرماه صعودی شد و از ۳ شت بیشتری گرفت. در این مدت متوسط قیمت تیرآهن ۱۴ از کیلویی ۲۴ هزار و ۲۶۰ تومان به کیلویی ۲۵ هزار ۵۰۰ و تومان رسید یعنی بیش از ۵ درصد افزایش پیدا کرد.

**مدیرعامل یک شرکت تولیدی قطعات نسوز مطرح کرد:**

# جای خالی ثبات



امیر ساجدی

مدیرعامل یک شرکت تولیدی قطعات نسوز گفت: بسیاری از فعالان صنعت نسوز با هدف اجرای طرح‌های توسعه‌ای و تولید قطعات جدید نسوز، اقدام به دریافت وام و تسهیلات حمایتی کرده و علی‌رغم دشواری‌های موجود در این زمینه، در نهایت موفق به انجام آن می‌شوند؛ غافل از اینکه در حال حاضر بازار قطعات نسوز از ثبات کافی برخوردار نیست و عدم خرید و فروش این قطعات و به دنبال آن افت درآمد واحدهای تولیدی، چالش‌های فراوانی در بازپرداخت اقساط تسهیلات و ادامه تولید این شرکت‌ها ایجاد خواهد کرد.

علیرضا معرفتی اظهار داشت: شرکت تولیدی ساگار و قطعات نسوز در سال ۱۳۷۸ با هدف تولید قطعات نسوز مورد نیاز صنایع کاشی و سرامیک، چینی، مظروف، آجر سفال، سیمان و فولاد راه‌اندازی شد. از جمله تولیدات شرکت می‌توان به میلمان کوره‌های صنایع کاشی و سرامیک «Kiln Furniture» اشاره کرد. علاوه‌براین، ساگار کرد، چهارگوش و ساده، انواع سفحات کوره آجر سفال، انواع آجرهای نسوز و انواع سیر در این مجموعه تولید می‌شود.

وی ضمن اشاره به رقابت بالای تولیدکنندگان انواع خاک و آجرهای نسوز در صنعت فولاد کشور، عنوان کرد: ما اولین تولیدکننده انواع ساگارهای مورد نیاز صنایع مختلف به ویژه چینی، کاشی و سرامیک در کشور هستیم و حدود ۲۴ سال است که این محصولات را با کیفیت عالی تولید می‌کنیم و در اختیار مشتریان داخلی قرار می‌دهیم؛ اگرچه تجربه صادرات محدود به کشورهای همچون ترکیه و پاکستان را داریم اما اولویت اصلی شرکت، تامین نیاز بازار داخل است و تولیدات ما به استان‌هایی همچون خراسان رضوی، اصفهان، یزد و... ارسال می‌شود.

این فعال صنعت نسوز با بیان اینکه نمونه‌های مشابه خارجی محصولات این مجموعه در ترکیه نیز تولید می‌شوند، افزود: این کشور به پیشرفت قابل‌توجهی در صنعت نسوز طی سالیان اخیر دست

یافته است. بر همین اساس انواع ساگار و همچنین میلمان کوره توسط شرکت‌های ترکیه‌ای تولید شده و به کشورهای مطرح اروپایی صادر می‌شود؛ در حالی که عمده صادرات ما، محدود به عراق، افغانستان و نهایتاً کشورهای آسیای میانه است. تخصیص ارز برای واردات مواد اولیه زمان‌بر است و معرفتی با اشاره به اینکه از میلمان کوره برای خشک کردن قطعات سرامیکی و پخت آن‌ها در کوره استفاده می‌کنیم، ادامه داد: خاک‌های معدنی از جمله اکسید آلومینیوم، تیتولر آلومینا، تالک «Talc» ، بال کلسی «Ball Clay» و آندولوزیت، مواد اولیه مورد نیاز مجموعه را تشکیل می‌دهند. علی‌رغم اینکه ذخایر معدنی مناسبی در این زمینه در کشور ما وجود دارد اما متأسفانه به دلیل عدم فرآوری و تولید محصولات باکیفیت توسط شرکت‌های داخلی، چاره‌ای جز واردات خاک‌های معدنی از کشورهای همچون فرانسه و چین نداریم. در همین راستا، با چالشی به نام تخصیص ارز موجهیم؛ به طوری که دو سال قبل،

مورد نیاز خود را با وجود تمامی مشکلات، تامین سفارش، در کمتر از دو هفته تامین می‌شود اما هم‌اکنون مدت زمان این فرآیند به حدود دو ماه افزایش یافته است؛ از این رو ما همواره در تلاش هستیم حداقل برای ۶ ماه پیش روی، مواد اولیه خود را خریداری و ذخیره کنیم تا در صورت هرگونه تاخیر در تخصیص ارز، با چالش کمبود مواد مربوطه مواجه نشویم. برای مثال، هم‌زمان با تشدید فضای آرام و مناسب، محصولات خود را تولید کرده و به فروش برسانند. معرفتی با بیان اینکه از کوره‌ها و تجهیزات ساخت کشور آلمان در مجموعه خود استفاده می‌کنیم، مطرح کرد: کوره‌های مورد استفاده در کارخانه از نوع شاتل و ساخت شرکت ریدهمر هستند که برای پخت محصولات چینی و سرامیک تا دمای یک هزار و ۶۰۰ درجه سانتی‌گراد طراحی شده‌اند. علاوه‌براین، از پرس‌های هیدرولیک ساخت شرکت دیفن بچر و میکسرهای ساخت شرکت اریچ در خط تولید استفاده می‌کنیم. نکته قابل‌توجه اینکه قطعات یدکی اصلی این کوره‌ها و تجهیزات را به میزان کافی در اختیار داریم و توان

ارز و در ادامه به ضرورت ایجاد ثبات در بازار قطعات نسوز اشاره کرد و گفت: نوسان نرخ ارز و افزایش هزینه‌های تولید، منجر به عدم ثبات در بازار قطعات تولیدی به ویژه نسوز شده است. یک تجهیزات را به میزان کافی در اختیار داریم و توان

تولیدکنندگان مسابقات مهارت گوهر تر اشی تسهیلات در یافت می‌کنند

پرداخت تسهیلات به برگزیدگان و شرکت کنندگان مسابقات ملی مهارت گوهرتراشی استان خراسان جنوبی، مورد موافقت قرار گرفت.

این مهم با پیگیری های صورت گرفته توسط طرح توسعه صنعت گوهرسنگ کشور، محقق شده است.

موافقت با پرداخت تسهیلات به شرکت‌کنندگان مسابقات مهارت گوهرتراشی / متقاضیان به اداره علم و حرفه ای شهرستان‌های خراسان جنوبی مراجعه کنندبنا بر اعلام سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای استان خراسان جنوبی، شرکت کنندگان برای دریافت تسهیلات می‌توانند با مراجعه به اداره آموزش فنی و حرفه ای شهرستان‌های خود در استان خراسان جنوبی؛ در راستای پیشرید اهداف سند ملی توسعه صنعت گوهرسنگ، نخستین دوره مسابقات ملی آزاد مهارت گوهر تراشی توسط طرح توسعه صنعت گوهرسنگ کشور و با همکاری سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور طی ۹ تا ۱۱ آبان ماه امسال برگزار شد.حمایت از برگزیدگان و شرکت کنندگان، از موضوعات مسورد بحث در روز اختتامیه مسابقات بود. باتوجه به پیگیری‌های انجام‌شده توسط طرح توسعه صنعت گوهرسنگ کشور (تحت پوشش امپدیور)، معاونت اقتصادی استانداری استان خراسان جنوبی، موافقت کرد با پرداخت تسهیلات اعلام و منابع مالی لازم را به اداره‌کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان خراسان جنوبی تخصیص داند.

پنجمین نشست میز تخصصی صادرات فولاد به میزبانی شرکت فولاد اکسین خوزستان و به ریاست دکتر اسکندری رئیس هیات مدیره فولاد اکسین و با حضور مدیران شرکت های فولادی ، معاون سازمان صمت خوزستان و دکتر مهرعلیزاده دبیر علمی میز صادرات فولاد برگزار گردید. در این نشست ابتدا مدیران شرکت فولاد اکسین دکتر اسکندری رئیس هیئت مدیره، مهندس ابوعلی معاون فنی و بهره برداری، مهندس اهدایی مدیر برنامه ریزی، مهندس خزرمی رئیس صادرات شرکت فولاد اکسین گزارشی از وضعیت صادرات محصولات فولادی در شرکت ارائه دادند. در ادامه آقای دکتر محمدی پور معاون اقتصادی و بازرگانی خارجی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان خوزستان با عرض خیر مقدم به بیان مسایل و مشکلات حوزه صادرات فولاد پرداختند. همچنین آقای دهقان مدیر بازرگانی خارجی صمت خوزستان به بررسی میزان تحقق مصوبات جلسات قبل میز فولاد پرداختند.

در این نشست مهندس قنوتی مدیر فروش گاز استان خوزستان دعوت گردید که مسایل و مشکلات ناترازی گاز در شرکت های فولادی استان بررسی شوند و در زمینه حل مشکلات گازی شرکت ها تبادل نظر گردید. با دعوت از دکتر کوتبی مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری استان خوزستان به ارائه توضیحاتی در مورد سرمایه گذاری ، CVVC و ظرفیت های موجود در صندوق پژوهش و فناوری خوزستان برای همکاری و پشتیبانی ارائه دادند.

ختم دکتر تیشه زن دبیر اجرایی به ارائه توضیحاتی در خصوص اولین کنفرانس ملی علوم و مهندسی محیط زیست در افق توسعه که با همکاری دانشگاه شهید چمران اهواز و سازمان صنعت، معدن و تجارت خوزستان در حال برنامه ریزی است و از شرکت های فولادی درخواست گردید نظر به اهمیت مسایل محیطی زیست و نقش شرکت های فولادی در این زمینه همکاری و فعالیت بیشتری در این کنفرانس علمی داشته باشند.

**استاندارد جسور و مستقل می‌خواهیم**

در این گزارش گفته شد تحولات جهانی در عرصه سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی موجب تغییرات گسترده ای در حوزه تجارت بین‌المللی شده است. امروز رقابت جهانی تابعی از دسترسی به بازارهای وسیع، قدرت فناوری، ورود به تعامل ها و اتحادیه‌های جهانی، کیفیت محصولات، قیمت و هزینه دریافت محصولات، خدمات پشتیبانی و از همه مهمتر قدرت



www.rouzegaremadan.ir



یکی از فعالان بازار تیرآهن در مورد افزایش قیمت دو هفته گذشته به خبرنگار ایراسین گفت: عرضه تیرآهن محدود است و دیدیم اگر تقاضا کمی تقویت شود قیمت تیرآهن خیلی سریع صعودی می‌شود. در بازار نیشی و ناودانی نیز افزایش تقاضا قیمت‌ها را صعودی کرد. البته نیشی و ناودانی پاییز کم نوسانی را پشت سر گذاشت و در بیشتر روزهای ماه با قیمت ثابتی عرضه شدند.

متوسط قیمت انواع نیشی در بازه زمانی مورد بررسی از کیلویی ۲۲ هزار و ۵۶۰ تومان به ۲۲ هزار و ۸۶۰ تومان رسید. متوسط قیمت ناودانی نیز از کیلویی ۲۲ هزار و ۹۰۰ تومان به کیلویی ۲۳ هزار و ۲۰۰ تومان افزایش پیدا کرد با این حال گزارش‌های میدانی نشان می‌دهد همچنان سطح تقاضا در بازار نیشی و ناودانی مانند میلگرد و تیرآهن صعودی نشده است.

ممکن است آجرهای بدنه کوره به دلیل حرارت بالا تخریب شوند که در این صورت نیز آجرهای چینی را جایگزین خواهیم کرد.
**کارکرد مناسب کوره شاتل علی‌رغم محدودیت گاز**
معرفتی با اشاره به اینکه خوشبختانه محدودیت گاز، تاثیر چندانی بر عملکرد کوره‌های شاتل ندارد و از این رو می‌توانیم با برنامه‌ریزی مشخص، تولید انواع ساگار و میلمان کوره در روزهای سرد سال را دنبال کنیم، خاطر‌نشان کرد؛ در حال حاضر ۴۰ نفر در شرکت تولیدی ساگار و قطعات نسوز مشغول به کار هستند و خوشبختانه نه تنها ما بلکه اغلب واحدهای صنعتی در استان آذربایجان شرقی، معضلی در زمینه منابع انسانی نداریم؛ اگرچه در حال حاضر کمبود نیروی انسانی متخصص در بخش تولید و صنعت به شدت احساس می‌شود اما تلاش کرده‌ایم با برگزاری دوره‌های آموزشی و همچنین در نظر گرفتن پاداش و مشوق‌های مالی، کارشناسان و متخصصان شافل در شرکت که اغلب دانش‌آموختگان رشته‌های تحصیلی مهندسی مواد (شاخه سرامیک) و مکانیک هستند را حفظ کنیم.

مورد نیاز خود را با وجود تمامی مشکلات، تامین سفارش، در کمتر از دو هفته تامین می‌شود اما هم‌اکنون مدت زمان این فرآیند به حدود دو ماه افزایش یافته است؛ از این رو ما همواره در تلاش

هستیم حداقل برای ۶ ماه پیش روی، مواد اولیه خود را خریداری و ذخیره کنیم تا در صورت هرگونه تاخیر در تخصیص ارز، با چالش کمبود مواد مربوطه مواجه نشویم. برای مثال، هم‌زمان با تشدید فضای آرام و مناسب، محصولات خود را تولید کرده و به فروش برسانند. معرفتی با بیان اینکه از کوره‌ها و تجهیزات ساخت کشور آلمان در مجموعه خود استفاده می‌کنیم، مطرح کرد: کوره‌های مورد استفاده در کارخانه از نوع شاتل و ساخت شرکت ریدهمر هستند که برای پخت محصولات چینی و سرامیک تا دمای یک هزار و ۶۰۰ درجه سانتی‌گراد طراحی شده‌اند. علاوه‌براین، از پرس‌های هیدرولیک ساخت شرکت دیفن بچر و میکسرهای ساخت شرکت اریچ در خط تولید استفاده می‌کنیم. نکته قابل‌توجه اینکه قطعات یدکی اصلی این کوره‌ها و تجهیزات را به میزان کافی در اختیار داریم و توان

ارز و در ادامه به ضرورت ایجاد ثبات در بازار قطعات نسوز اشاره کرد و گفت: نوسان نرخ ارز و افزایش هزینه‌های تولید، منجر به عدم ثبات در بازار قطعات تولیدی به ویژه نسوز شده است. یک تجهیزات را به میزان کافی در اختیار داریم و توان

تولیدکنندگان مسابقات مهارت گوهر تر اشی تسهیلات در یافت می‌کنند

پرداخت تسهیلات به برگزیدگان و شرکت کنندگان مسابقات ملی مهارت گوهر تراشی توسط طرح توسعه صنعت گوهرسنگ کشور و با همکاری سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور طی ۹ تا ۱۱ آبان ماه امسال برگزار شد.

این مهم با پیگیری های صورت گرفته توسط طرح توسعه صنعت گوهرسنگ کشور، محقق شده است.

موافقت با پرداخت تسهیلات به شرکت‌کنندگان مسابقات مهارت گوهرتراشی / متقاضیان به اداره علم و حرفه ای شهرستان‌های خراسان جنوبی مراجعه کنندبنا بر اعلام سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای استان خراسان جنوبی، شرکت کنندگان برای دریافت تسهیلات می‌توانند با مراجعه به اداره آموزش فنی و حرفه ای شهرستان‌های خود در استان خراسان جنوبی؛ در راستای پیشرید اهداف سند ملی توسعه صنعت گوهرسنگ، نخستین دوره مسابقات ملی آزاد مهارت گوهر تراشی توسط طرح توسعه صنعت گوهرسنگ کشور و با همکاری سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور طی ۹ تا ۱۱ آبان ماه امسال برگزار شد.حمایت از برگزیدگان و شرکت کنندگان، از موضوعات مسورد بحث در روز اختتامیه مسابقات بود. باتوجه به پیگیری‌های انجام‌شده توسط طرح توسعه صنعت گوهرسنگ کشور (تحت پوشش امپدیور)، معاونت اقتصادی استانداری استان خراسان جنوبی، موافقت کرد با پرداخت تسهیلات اعلام و منابع مالی لازم را به اداره‌کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان خراسان جنوبی تخصیص داند.

پنجمین نشست میز تخصصی صادرات فولاد به میزبانی شرکت فولاد اکسین خوزستان و به ریاست دکتر اسکندری رئیس هیات مدیره فولاد اکسین و با حضور مدیران شرکت های فولادی ، معاون سازمان صمت خوزستان و دکتر مهرعلیزاده دبیر علمی میز صادرات فولاد برگزار گردید.

در این نشست ابتدا مدیران شرکت فولاد اکسین دکتر اسکندری رئیس هیئت مدیره، مهندس ابوعلی معاون فنی و بهره برداری، مهندس اهدایی مدیر برنامه ریزی، مهندس خزرمی رئیس صادرات شرکت فولاد اکسین گزارشی از وضعیت صادرات محصولات فولادی در شرکت ارائه دادند. در ادامه آقای دکتر محمدی پور معاون اقتصادی و بازرگانی خارجی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان خوزستان با عرض خیر مقدم به بیان مسایل و مشکلات حوزه صادرات فولاد پرداختند. همچنین آقای دهقان مدیر بازرگانی خارجی صمت خوزستان به بررسی میزان تحقق مصوبات جلسات قبل میز فولاد پرداختند.

در این نشست مهندس قنوتی مدیر فروش گاز استان خوزستان دعوت گردید که مسایل و مشکلات ناترازی گاز در شرکت های فولادی استان بررسی شوند و در زمینه حل مشکلات گازی شرکت ها تبادل نظر گردید. با دعوت از دکتر کوتبی مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری استان خوزستان به ارائه توضیحاتی در مورد سرمایه گذاری ، CVVC و ظرفیت های موجود در صندوق پژوهش و فناوری خوزستان برای همکاری و پشتیبانی ارائه دادند.

ختم دکتر تیشه زن دبیر اجرایی به ارائه توضیحاتی در خصوص اولین کنفرانس ملی علوم و مهندسی محیط زیست در افق توسعه که با همکاری دانشگاه شهید چمران اهواز و سازمان صنعت، معدن و تجارت خوزستان در حال برنامه ریزی است و از شرکت های فولادی درخواست گردید نظر به اهمیت مسایل محیطی زیست و نقش شرکت های فولادی در این زمینه همکاری و فعالیت بیشتری در این کنفرانس علمی داشته باشند.

**استاندارد جسور و مستقل می‌خواهیم**

در این گزارش گفته شد تحولات جهانی در عرصه سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی موجب تغییرات گسترده ای در حوزه تجارت بین‌المللی شده است. امروز رقابت جهانی تابعی از دسترسی به بازارهای وسیع، قدرت فناوری، ورود به تعامل ها و اتحادیه‌های جهانی، کیفیت محصولات، قیمت و هزینه دریافت محصولات، خدمات پشتیبانی و از همه مهمتر قدرت



## عرضه ۲۴۶ هزار تن مقاطع فولادی در بورس کالا

تالار محصولات صنعتی و معدنی بورس کالای ایران روز چهارشنبه ۲۲ آذر ماه میزبان عرضه ۱۹۰ هزار و ۲۵۸ تن میلگرد، ۳۳ هزار و ۱۶۶ تن تیرآهن، ۱۹ هزار و ۸۰۰ تن ورق گرم، ۲ هزار و ۲۶۲ تن نبشی و یک هزار و ۳۶۶ تن ناودانی بود.تالار پتروشیمی و فراورده های نفتی عرضه ۳۱ هزار و ۷۱۴ تن مواد پلیمری و شیمیایی را تجربه کرد.تالار صادراتی شاهد عرضه ۷۰ هزار تن گندله سنگ آهن، ۷ هزار تن گوگرد گرانوله، ۶ هزار و ۵۴۰ تن قیر، یک هزارو ۱۱۸ تن اسلاک واکس سبک و یک هزار تن الکیل بنزن خظلی بود. در تالار حراج باز یک هزار و ۹۸۰ تن دی اتیل هگزانول و ۵۵۰ تن منومر وینیل استات روی تابلو رفت.بازار فرعی نیز میزان عرضه ۴ هزار و ۱۵۱ عدد ضایعات مونتاژی خودرو، ۹۲۰ عدد تجهیزات ضایعاتی، ۱۷۶ عدد لاستیک ضایعاتی، ۱۳۸ عدد ضایعات باتری، ۵ هزار تن ضایعات نرمه آهن اسفنجی، ۳ هزار تن ضایعات پوسته اکسیدی، ۵۰۰ تن ضایعات ورق سرد، ۱۲۰ تن لوله فلزی درجه دو بود.لازم به ذکر است تالارهای بورس کالای ایران روز چهارشنبه ۲۲ آذر ماه میزبان عرضه ۳۷۵ هزار و ۲۸۳ تن انواع کالا و محصول بودند.

https://t.me/roozegarmadan

www.instagram.com/Madandaily

www.twitter.com/Madandaily

www.rouzegarmadan.ir

<b>صاحب امتیاز:</b>	صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل
<b>آدرس:</b>	تهران- خ قائم مقام فراهانی کوچه آزدگان شماره ۲۶
<b>تلفن:</b> ۰۲۲-۸۲۱۹۰۰(داخلی-۲۲۷-۱۵۶)	تلفن‌سازمان کپی‌ها:۰۲۲۲۲۷۳۲۲۸۸۷۲
<b>نمابر:</b> ۰۲۲-۸۲۱۹۰۰(داخلی-۱۰۴)	توزیع وسازمان شهرستان‌ها:۰۲۲۲۴۴۲۱۱
<b>چاپخانه:</b> میم	



## بورس روی نوسان مثبت و منفی



بازار از بین می‌رود و سهامداران خرد تحمل خود را از دست می‌دهند و با نوسانات مثبت ضعیف فروشنده می‌شوند. او با بیان اینکه بررسی چشم‌انداز کاهشی نرخ سود و نرخ دلار باعث شده سرمایه‌گذاری در بورس به چالش کشیده شود، افزود: در رشد سال ۹۹ نقش دولت در بورس حائز اهمیت است که با پایین آوردن غیر طبیعی و مصنوعی نرخ سود پول‌ها را به سمت بازارهای سوازی ایچماژ کرد و بورس در آن مقطع مقصد یکی از مهم‌ترین توفان‌های نقدینگی شد. سادات با تاکید بر اینکه در حال حاضر چشم‌انداز کاهش نرخ سود در شرایط فعلی وجود ندارد و نمی‌توان رد پای آن را در نرخ‌دهی اوراق غیررسمی دید، اظهار کرد: هرچند بر اساس داده‌های منتشرشده از بانک مرکزی، نرخ بهره بین بانکی با حرکت نزولی از ابتدای پاییز تاکنون، در ۱۵ آذر به کمترین میزان خود در ۵ ماه اخیر رسیده است. برخی از کارشناسان این موضوع را در ادامه نرخ بهره کاهش یابد، انگیزه سرمایه‌گذاری در بانک‌ها کم‌رنگ‌تر شده و افراد به سمت بازارهای دیگری می‌روند. البته افزایش و کاهش نرخ بهره می‌تواند در شرایط متفاوت تنایبی متفاوت داشته باشد؛ چراکه به عقیده برخی اقتصاددانان افزایش یا کاهش ناگهانی نرخ بهره می‌تواند چرخه تورم را رکود دامن بزند.

شنبه، شاخص کل بورس تهران هزار و ۲۹۳ واحد نسبت به روز کاری گذشته پایین‌تر ایستاد و به سطح

۴۶.۹۹

**پوریا نوری**؛شاخص‌کل بورس روز گذشته نیز نتوانست شرایط خوبی را تجربه کند و دوباره منفی شد؛ برخلاف دو هفته اخیر شاخص کل بورس از ۱۸ آذر ماه تا به امروز روزهای خوبی را سپری کرده است و برخی از کارشناسان عقیده دارند که این روزهای نه چندان متعادل برای تعدیل مثبت‌های اخیر است. اما نکته قابل توجه اینجاست که طی این مدت مثبت چندان قوی در بازار نداشتند؛ نکته دیگر بازار در حال تعدیل آن مثبت‌ها باشد. تالار شیشه‌ای در هفته‌های اخیر به اخبار منفی توجهی نداشت و تنها با تکیه به اخبار تجدید ارزیابی دارایی‌ها مثبت شد و به نوعی با یک سیگنال مثبت توانست شرایط خود را تغییر دهد. اما این هفته بازار با روند منفی و نوسانی کار خود را آغاز کرد و در نهایت طی روز اخیر یعنی چهارمین روز کاری هفته منفی شد و احتمالاً بازدهی این هفته نیز نسبت به هفته‌های اخیر منفی شود. از سوی دیگر بازار در حال تریم شرایط و اعتماد در بازار سهام است و اگر این روند در بازار سرمایه شروع شود و ادامه‌دار باشد می‌تواند به روزهای اوج خود بازگردد.

**تأثیر روند نرخ بهره بین بانکی بر بازار**

اگر تحولات خیره‌نا منجر به اقدام عملی از سوی ناشران نشود جریان پول آرام و آهسته مسیر نزولی را بر پیش گرفته و جو خوشبینی ایجاد شده تبدیل به بی‌تفاوتی می‌شود و دوباره بازی بازار در سهم‌های کوچک و پروژه محور آغاز خواهد شد. علیرضا سادات معتقد است که اخبار و اتفاقات مثبت بازار را خوشبین و مثبت می‌کند، اما مساله اینجاست که خیلی زود اثر مثبت خیرها در بازار از بین می‌رود و سهامداران خرد تحمل خود را از دست می‌دهند و با نوسانات مثبت ضعیف فروشنده می‌شوند. نرخ بهره بین بانکی روندی نزولی گرفته و از آنجایی که این نرخ از تعادل عرضه و تقاضای منابع مالی در بازار بین بانکی به دست می‌آید می‌تواند به نامندگی از سایر نرخ‌های بهره، روند حرکت سایر نرخ بهره‌ها را تعیین کند؛ به همین ترتیب سیاست‌گذاران پولی با هدف‌گذاری این نرخ، سعی در کنترل نرخ‌های بهره و در نتیجه رکود و تورم دارند. این کارشناس بازار سرمایه با اشاره به اینکه اخیر و اتفاقات مثبت بازار را خوشبین و مثبت می‌کند، گفت: اما مساله اینجاست که خیلی زود اثر مثبت خیرها در

### سیاست گذاری صحیح بر ای باز گشت اعتمادها به بورس

وزیر صنعت، معدن و تجارت در خصوص سیاست اخیر سازمان بورس و اوراق بهادار مبنی بر تجدید ارزیابی دارایی شرکت‌ها و تاثیر آن بر روند معاملات بازار سرمایه گفت: تجدید ارزیابی دارایی شرکت‌ها یکی از ابزارهای مهم بازار برای رشد شفافیت و به تبع آن افزایش اقبال سرمایه‌گذاران به بازار سرمایه تلقی می‌شود.
عیلی‌آبادی اظهار داشت: افزایش نرخ تورم در بلندمدت موجب شده تا در طول زمان، ارزش ففتری دارایی‌ها ارتباط خود را با ارزش واقعی شرکت‌ها از دست بدهد. وزیر صنعت، معدن و تجارت افزود: جدیدت اینجاست که روز نشدن ارزش دارایی‌ها و در نظر نگرفتن هزینه استهلاک آن‌ها متناسب با ارزش روز، منجر به شناسایی سودهای موهوم خواهد شد.وی اعلام کرد: مالیات و تقسیم این سودهای موهوم باعث کاهش شدید توانایی بینگام‌ها در سرمایه‌گذاری و آسیب توان تولید کشور می‌شود و در نتیجه، تجدید ارزیابی دارایی شرکت‌ها، اقدامی مثبت در راستای رشد شفافیت است.علی‌آبادی با بیان اینکه در کشورهای توسعه یافته، بورس اوراق بهادار به عنوان یکی از اصلی‌ترین منابع تامین مالی بینگام‌ها به شمار می‌رود، گفت: به دلیل برخی سیاست‌های غلط در چند سال گذشته، اقبال سرمایه‌گذاران به بورس کاهش یافته و روز مهم‌ترین منبع تامین

نماینده مردم تبریز در مجلس شورای اسلامی گفت: با توجه به اینکه تعداد زیادی از سرمایه‌گذاران و فعالان اقتصادی با ابزارهای مالی و صندوق‌های سرمایه‌گذاری آشنایی کامل و درستی ندارند، بهتر است از سوی سازمان بورس و اوراق بهادار و فعالان بازار سرمایه، ابزارهای مالی جدید به سرمایه‌گذاران معرفی شود.
محمدرضا میرتاج‌الدینی، نماینده مردم تبریز دربار ورود ابزارهای مالی جدید در بازار سرمایه گفت: ابزارها و صندوق‌های سرمایه‌گذاری راهکاری مطمئن به منظور تامین منابع مالی است.ضو کمیسون برنامه، بودجه و محاسبات مجلس عنوان کرد: با توجه

به محدودیت منابع مالی در بانک‌ها و همچنین دولت، بهتر است به سمت

توسعه ابزارهای مالی جدید در کشور حرکت کنیم و از این ابزارها برای جذب سرمایه‌گذاری بیشتر بهره ببریم.

این نماینده مجلس اضافه کرد: با توجه به این که تعداد زیادی از سرمایه‌گذاران و فعالان اقتصادی با ابزارهای مالی و یا صندوق‌های سرمایه‌گذاری آشنایی کامل و درستی ندارند، بهتر است از سوی سازمان بورس و اوراق بهادار و فعالان بازار سرمایه، ابزارهای مالی جدید به سرمایه‌گذاران معرفی شود.میرتاج‌الدینی با تاکید به اینکه ابزارها و استفاده

www.instagram.com/Madandaily

www.twitter.com/Madandaily

www.rouzegarmadan.ir

www.rouzegarmadan.ir

<b>صاحب امتیاز:</b>	صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل
<b>آدرس:</b>	تهران- خ قائم مقام فراهانی کوچه آزدگان شماره ۲۶
<b>تلفن:</b> ۰۲۲-۸۲۱۹۰۰(داخلی-۲۲۷-۱۵۶)	تلفن‌سازمان کپی‌ها:۰۲۲۲۲۷۳۲۲۸۸۷۲
<b>نمابر:</b> ۰۲۲-۸۲۱۹۰۰(داخلی-۱۰۴)	توزیع وسازمان شهرستان‌ها:۰۲۲۲۴۴۲۱۱
<b>چاپخانه:</b> میم	

#### فرهنگسازی مانعی بر سر راه کلاهبرداران

#### بورسی

#### علی بهشتی‌روی

مدیرعامل کارگزاری مهر آفرین

مقوله فرهنگ ریشه در خانواده، آموزش و باورهای هر جامعه دارد. فرهنگ سهامداری نشأت گرفته از نحوه پس‌انداز و سرمایه‌گذاری هر فرد است که در ابتدای امر خانواده آن را به فرزندان خود آموزش می‌دهند؛ در ایران به شکل سنتی اشخاص منابع مالی خود را در دارایی‌های ثابت و غیر مولد همچون طلا، ارزو مسکن پس‌انداز می‌کنند.در یک دهه اخیر و بطور خاص در بازه تاریخی ۱۳۹۰ تا ۱۴۰۰ براساس اتفاقی که در بازار سرمایه اتفاق افتاد، سرمایه‌گذاری در سهام نیز به یکی از روش‌های پرسود با دید میان مدت و بلند مدت برای خانواده‌ها در اولویت قرار گرفته است و اکنون با احتساب سهام عدالت، ۶۰ میلیون سهامدار در بازار سهام حضور دارند. همچنین غالباً در زمان‌های صعودی بازار و رشدهای هیجانی، برنامه‌های آموزشی ساخته شده و اخبار بازار سرمایه مورد توجه قرار گرفته است در حالی که این امر نشان از نبود برنامه مدون و استراتژیک برای چنین شرایطی دارد.

اکنون سازمان بورس و اوراق بهادار به همراه وزارت آموزش و پرورش و وزارت علوم با برگزاری برنامه‌های آموزشی از جمله بازدید مدارس و دانشگاه‌ها از بازارهای مالی، گنجاندن سرفصل‌های مرتبط در منابع درسی، آموزش با زبان قابل‌فهم در بین همه اقشار جامعه از طریق صدا و سیما، ساخت برنامه‌های انگیزشی در رسانه‌های متنوع مجازی و… می‌تواند در بالابردن فرهنگ سهامداری و در نهایت رشد و توسعه اقتصاد جامعه نقش آفرین باشد.همچنین سازمان بورس و اوراق بهادار می‌بایست با تشکیل کارگروهی با قید فوریت متشکل از نخبگان مسلط به بازار سرمایه در وزارتخانه‌های اقتصاد و دارایی، آموزش و پرورش، علوم، تحقیقات و فناوری و صدا و سیما برنامه‌ای در سطح ملی به منظور رشد و شکوفایی اقتصاد تهیه کند تا عموم جامعه از نحوه سرمایه‌گذاری غیر مستقیم و همچنین سودآوری بالای بازار سرمایه در مقایسه با سایر بازارها آگاهی لازم را کسب کنند.

سازمان بورس و اوراق بهادار در راستای تقویت سرمایه‌گذاری غیر مستقیم می‌بایست با تسهیل در قوانین و مقررات، موجبات خلق و متنوع سازی ابزارهای متناسب با سطح ریسک پذیری مختلف را برای فعالان در بازار سهام فراهم آورد و با بهره‌برداری از تجارب سایر کشورها و مشخصاً کشورهای پیشرفته و توسعه یافته، راه‌های سرمایه‌گذاری غی مستقیم را برای احاد جامعه تسریع بخشد. در سالیان گذشته به طور معمول در مصاحبه‌ها و اعلام نظرها ی فعالان بازار سرمایه، هر زمان که از رشد و توسعه فرهنگ سهامداری صحبت شد، توسعه ابزارها و راه‌های سرمایه‌گذاری غیرمستقیم نیز مدنظر قرار گرفته است، در واقع مسئله مذکور به این موضوع اشاره دارد که در هیچ یک از جوامع حتی جوامع توسعه یافته نیز سطح تخصص و دانش احاد مردم و عموم جامعه به گونه‌ای نیست که به شکل مستقیم به معامله بپردازند.به لحاظ کارشناسی در حال حاضر اعطای دسترسی برخط برای همگان براساس میزان دانش و تخصص باید سنجیده شود و افرادی که از سطح آگاهی و دانش کافی برخوردار نیستند باید به سمت روش‌های غیر مستقیم، همچون شرکت‌های سبدگردان و صندوق‌های سرمایه گذاری و… سوق داده شوند. موضوعی که باید به آن توجه شود این است که آموزش قوانین و مقررات مرتبط با بازار سرمایه مهم‌ترین مولفه‌ای است که باید مورد توجه قرار گیرد، زیرا در زمان‌های صعودی بازار افراد کلابردار سعی بر سواستفاده از منابع و سرمایه‌های افراد عادی و ناآگاه دارند، که این امر به مرور می‌تواند بی‌اقتدای سهامداران نسبت به این بازار را به دنبال داشته باشد.در نهایت به نظر می‌رسد، تدوین برنامه‌های آموزشی مداوم و همیشگی برای همه اقشار و سننین، گنجاندن مباحث مرتبط با سرمایه‌گذاری در محتوای آموزشی مقاطع مختلف تحصیلی، اطلاع‌رسانی و آگاه‌سازی مزایا و معایب بازار سرمایه با استفاده از رسانه‌های سمعی و بصری و با کمک گرفتن از فضای مجازی، شفاف‌سازی و ساده‌سازی و اطلاع‌رسانی قوانین و مقررات و آموزش در خصوص ابزارهای متنوع بازار سرمایه، همگی می‌توانند در ارتقای سطح فرهنگ سهامداری و سرمایه‌گذاری جوامع مثرم ثمر واقع شوند.

دنیای ریز اواز

### صر افی محبوب OKX هک شد!

در اوایل امروز، صرافی غیرمتمرکز (DEX) محبوب OKX قربانی یک سواستفاده شد و هرکها موفق شدند بیش از ۴۰۰ هزار دلار را از حساب‌های کاربری این صرافی به سرقت ببرند.طبق گزارش‌ها، این حمله مشکوک منجر به زیان بیش از ۴۴۴ هزار دلاری شد و نهادی که مسئول استقرار روتر صرافی غیرمتمرکز OKX بوده، ظاهراً در این سواستفاده شرکت داشته است.اگرچه OKX با حذف پراکسی مرتبط با حمله سریمآقدام کرد، اما نگرانی‌هایی در مورد نشت احتمالی کلید خصوصی برای حساب xFacty۰ همچنان وجود دارد. این نقض زمانی آشکار گشت که کاربری به نام @axe\_ping متوجه به سرقت رفتن دارایی‌ها از کیف پول خود شد.گزارش شده که وجوه قابل توجهی به آدرس هکر انتقال یافته است. قابل ذکر است، تمام کیف پول‌های در معرض ریسک OKX مجاز بودند، که نشان‌دهنده یک نقض امنیتی در این صرافی است. طبق بیانیه OKX، این حادثه امنیتی ناشی از هک کردن حقوق مدیریت برای یک قرارداد بازارساز OKX بوده و دارایی‌های مرتبط با ۱۸ آدرس مجاز برای این قرارداد به خطر افتاده است. OKX به سرعت قراردادهای آسیب‌دیده را غیرفعال کرد تا از دارایی‌های کاربران محافظت کند.صرافی OKX متعهد به جبران خسارت کاربران شده است. این صرافی همچنین متعهد شده که یک ارزیابی امنیتی جامع انجام دهد و تمام قراردادهای مربوطه را بازسازی کند. به گزارش CcData، OKX یک صرافی بزرگ ارزهای دیجیتال و یک پیشگام وب۳ است که بیش از ۵۰ میلیون کاربر در سراسر جهان در آن فعالیت می‌کنند. در بجنوه تحولات مربوط به پانسنس و جرمیه قابل توجه ۴.۳ میلیارد دلاری آن، OKX سهم بازار خوبی را در فضای ارزهای دیجیتال به دست آورده است.

### آماده‌باش ماینرهای بیت کوین برای هاوینگ ۲۰۲۴

پیش از فرایند هاوینگ یا نصف شدن پاداش استخراج بیت کوین در سال آینده میلادی، شرکت‌های بزرگ ماینرینگ در این ماه ۷۷۷ میلیون دلار برای تسهیلات و تجهیزات استخراج هزینه کرده‌اند. به طور کلی، آنها بیش از ۱.۲ میلیارد دلار را برای تحویل ماشین‌ها به صورت دسته‌ای در سال آینده متعهد شده‌اند.خرید تجهیزات جدید قدرت محاسباتی بیشتری را به شبکه بیت کوین اضافه می‌کند و رقابت شرکت‌های کوچک‌تر را دشوارتر می‌سازد. سال گذشته، Iris Energy، Stronghold Digital و Argo Blockchain مجبوسو شدند عملیات خود را تغییر دهند تا پس از توقف سودآوری در بازار نزولی، همچنان در بازار باقی بمانند. استخراج‌کنندگان بزرگ‌تر نیز برای خرید رقبای کوچک‌تری که ممکن است سرمایه کافی برای رنده ماندن در هاوینگ بعدی را نداشته باشند، پول نقد جمع می‌کنند. برای مثال، Marathon Digital حدود ۷۰۰ میلیون دلار برای خرید نگه می‌دارد.رویداد هاوینگ، هر چهار سال یک بار، نرخ استخراج بیت‌کوین‌های جدید را کاهش می‌دهد و باعث افزایش ارزش آن می‌گردد. نصف شدن‌های قبلی برای این دارایی متشأ یک روند صعودی بوده و باعث رشد قیمت آن شده است.از طرف دیگر، همچان تصویب چندین صندوق قابل معامله در بورس اسپت (ETF) بیت کوین نیز اخیراً باعث افزایش قیمت بیت کوین به بیش از ۴۴۰۰۰ دلار شده است. گزارش‌هایی منتشر شده مبنی بر اینکه متقاضیان ETF در حال مذاکره و پیشرفته با کمیسون بورس و اوراق بهادار ایالات متحده (SEC) هستند. برخی این اتفاق را نشانه‌ای قوی از تأیید قدرتمند ETF اسپت بیت کوین می‌دانند.توجه به آن رویداد قریب‌الوقوع، تعدادی از مدیران کریپتو بر این باورند که قیمت بیت کوین می‌تواند در سال ۲۰۲۴ به میزان قابل توجهی افزایش یابد. مایکل سیلور، رئیس MicroStrategy و یک ماکسیمالیست بیت کوین، روز نهمه گفت که قیمت بیت کوین ممکن است تا ۱۰ برابر افزایش یابد. او اخیراً گفته است:بیت‌کوین روزی خواهد بود که قیمت بیت کوین بیش از ۱۰۰ برابر افزایش یابد. هاوینگ به ۱۰۰ هزار دلار خواهد رسید. کتی وود، مدیرعامل و مدیر ارشد سرمایه‌گذاری ARK Invest، نیز گفته که بیت کوین را "پرواز به سوی ایمنی" می‌داند؛ زیرا بیت کوین هیچ ریسکی ندارد. ARK Invest پیش‌بینی می‌کند که قیمت بیت کوین می‌تواند تا سال ۲۰۳۰ به ۱.۲۵ میلیون دلار برسد.

### افزایش خیر هکننده فعالیت نهنگ‌های شیبیا پس از کاهش قیمت!

در اتفاقی جالب و با وجود روند نزولی حاکم بر بازار، میم کوین شیبیا (SHIB) بازگشتی چشمگیر از خود به نمایش گذاشت که با افزایش فوق‌العاده در فعالیت‌های آنچین مشخص شده است. بر اساس داده‌های پلتفرم IntoTheBlock، تراکنش‌های بزرگ شیبیا به ارزش بیش از ۱۰۰۰۰۰ دلار، در ۲۴ ساعت گذشته ۳۸۵ درصد افزایش یافته است.در این میان، تراکنش نهنگ‌های شیبیا از ۱.۹۵۴ میلیون دلار به رقم خیره‌کننده ۶۹.۳۲۲ میلیون دلار افزایش یافته که این مقدار شامل معامله ۷.۲۹ تریلیون توکن شیبیا است. این افزایش فعالیت نهنگ‌ها نه تنها بر علاقه سرمایه‌گذاران تأکید می‌کند، بلکه نشان‌دهنده تغییری صعودی در احساسات بازار پیرامون شیبیا اینو است. از منظر قیمت، SHIB افزایش ۵.۲ درصدی را پس از افت اخیر در روز دوشنبه تجربه کرد. در حالی که قیمت این میم کوین از ۰.۰۰۰۰۱۰۰۰۱ دلار کاهش یافته است، در حال حاضر در محدوده ۰.۰۰۰۰۰۹۶ دلار معامله می‌شود، سطحی که توسط بسیاری از علاقه‌مندان به شیبیا اینو جذاب تلقی می‌شود.افزایش قابل توجه جریان ورودی از سوی سرمایه‌گذاران بزرگ SHIB، به شتاب صعودی این میم کوین افزوده است. طه ۲۴ ساعت گذشته، این شاخص کلیدی با افزایش چشمگیر ۵۳۹ درصدی به ۵۶۱ تریلیون SHIB رسیده است. این افزایش، نشان‌دهنده تجمع قابل‌توجهی از توکن‌ها در کیف پول بزرگترین نهنگ‌های شیبیا اینو است. در مقابل، جریان خروجی نسبتاً کمتر بود و به ۹۲۳.۸۲ میلیارد SHIB رسید که بر اعتماد غالب در میان دارندگان بزرگ تأکید می‌کند.

۲ میلیون و ۱۶۱ هزار و ۲۶۶ واحد رسید. شاخص کل هم‌وزن بیورس نیز با افزایش هزار و ۹۹۴ واحد در رقم ۷۵۲ هزار و ۱۱۹ واحدی ایستاد. شاخص کل فرابورس با افت ۷۰ واحدی به رقم ۲۶ هزار و ۲۶۶ واحد رسید. همچنین شاخص هم وزن فرابورس با افزایش ۱۹۱ واحد به سطح ۱۲۶ هزار و ۳۳۹ واحد رسید.

روز سه‌شنبه خالص تغییر مالکیت حقوقی به حقیقی بازار برای پنجمین روز منفی شد. ۲۲۱ میلیارد تومان پول حقیقی از بازار سهام خارج شد. روز اخیر نماد کرمان بیشترین خروج پول حقیقی را داشت که ارزش آن ۴۶ میلیارد تومان بود. پس از کرمان، نمادهای فولاد، اخبر، و زاگرس بیشترین خروج پول حقیقی را داشتند. در سوی دیگر، بیشترین ورود پول حقیقی به نمادهای شیران، بورس، و سدید، شبکسا و وبسادر تعلق داشت. در روزی که گذشت کحشتی، شپنا و فارس نمادهای قرمزپوش بیورس بودند که بیشترین اثر را در افت شاخص کل بورس داشتند. در مقابل اخبر، شیران و واتی از نمادهای سبز بودند که اثر مثبت بر شاخص داشتند. در فرابورس نیز نمادهای آریا، سسگما و شگوبا بیشترین اثر افزایشی را بر شاخص داشتند و نمادهای انتخاب، گکهر و کبک بیشترین اثر کاهش‌ده را بر شاخص کل فرابورس داشتند. در بین نمادهای پرتراکنش بورس نماد شیران بیشترین تراکنش را داشت و شاهد و تپساز در رتبه‌های بعدی قرار گرفتند.

در فرابورس نیز کرومیت، کرمان و فسیا بیشترین تراکنش را داشتند. روز اخیر ارزش معاملات کل بازار سهام به ۹ هزار و ۸۴۴ میلیارد تومان رسید. ارزش معاملات اوراق بدهی در بازار اوراق ۵۵۲ میلیارد تومان بود که ۶ درصد از ارزش کل معاملات بازار را در این روز شامل می‌شود.

ارزش معاملات خرد نیز با کاهش ۴ درصدی به نسبت روز معاملاتی قبل به رقم ۵ هزار و ۲۱۰ میلیارد تومان رسید. در معاملات سه‌شنبه، ۵۶ نماد صف خرید داشتند و ۳۵ نماد با صف فروش مواجه بودند. مجموع ارزش صفهای خرید با افت ۴ درصدی نسبت به روز کاری قبل به ۱۸۰ میلیارد تومان کاهش یافت

و مجموع ارزش صف‌های فروش نیز با افزایش ۲۳ درصدی به ۳۸۲ میلیارد تومان رسید.

### چای دشب و مجوز انتشار اوراق مراجعه از بورس

بورس به این شرکت برای انتشار اوراق مراجعه داده و سال گذشته هم اوراق مراجعه مشابه به مبلغ ۵۰۰ میلیارد تومان و با ضمانت بانک شهر و مجوز سازمان بورس منتشر شده است.شرکت همچنین طی دو سال گذشته حداقل ۲.۹ هزار میلیارد تومان وام از بانک‌ها گرفته که شامل بانک صادرات تا بیش از ۸۷۱ میلیارد تومان، بانک شهر از ۱۳۰ میلیارد تومان، بانک ملی با بیش از ۱۰۰ میلیارد تومان و بانک تجارت با حدود ۹۰ میلیارد تومان است.این در حالی محمدرضا فرزین ۸ دی سال قبل و دو هفته بعد از ریاست بانک مرکزی در نامه‌ای به جواد ساداتی نژاد وزیر کشاورزی وقت (که اواخر فروردین سال جاری مجبور به استعفا شد) میزان ثبت سفارش‌ها برای واردات چای را نامتعارف دانسته و تخصیص ارز برای این کالا را متوقف کرد. نکته قابل تامل دیگر این است که از مجموع ۳ میلیارد و ۳۷۰ میلیون ارز پرداختی به این شرکت، تقریباً تنها ۵.۷ درصد از ارزهای دریافتی در دولت روحانی (تا پایان اردیبهشت ۱۴۰۰) باقی مانده در دولت فعلی پرداخت کردی است. موضوعی که غلامرضا محسنی‌اژم‌ای ریسی قوه قضاییه نیز به صورت کلی به آن اشاره کرده بود!

از آنها نیاز به معرفی و آموزش دارد، اظهار داشت: با تخصصی‌تر شدن بازار سرمایه، نیازهای جدیدی به منظور تأمین مالی بخش واقعی اقتصاد ایجاد می‌شود که ضرورت دارد ابزارهای معاملاتی جدیدی طراحی و برای رفع نیازهای خاص، در اختیار فعالان بازار سرمایه قرار گیرد. وی در پایان به بودجه ۱۴۰۳ و حمایت از بازار سرمایه اشاره کرد و گفت: در همه بودجه‌ها همیشه از بازار سرمایه حمایت‌های قابل توجهی صورت گرفته به طوری که احکام موجود در لایحه همیشه نگاه مثبت به بازار سرمایه داشته است.